

SWYX CONTROL CENTER

BENUTZERDOKUMENTATION

Stand: April 2025



Rechtliche Hinweise

© 4/25 Enreach GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Marken: Swyx, SwyxIt! und SwyxON sind eingetragene Marken der Enreach GmbH.

Alle anderen Marken, Produktnamen, Unternehmensnamen, Handelsmarken und Servicemarken sind Eigentum der entsprechenden Rechtsinhaber.

Die Inhalte dieser Dokumentation sind urheberrechtlich geschützt. Die Veröffentlichung im World Wide Web oder in sonstigen Diensten des Internets bedeutet noch keine Einverständniserklärung für eine anderweitige Nutzung durch Dritte. Jede vom deutschen Urheberrecht nicht zugelassene Verwertung bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Swyx Solutions GmbH.

Die Informationen in dieser Dokumentation wurden sorgfältig auf ihre Korrektheit überprüft, können aufgrund ständiger Aktualisierung und Änderungen jedoch Fehler enthalten.

Enreach GmbH übernimmt keine Verantwortung für Druck- und Schreibfehler.

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Inhalte externer Links und machen uns diese nicht zu eigen Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

Enreach GmbH Robert-Bosch-Straße 1 44803 Bochum office@enreach.de enreach.de

INHALTSVERZEICHNIS

Über dies	e Dokumentation	7
Einführun	ıg	8
Anmelder	n und Abmelden	9
2.1	Kennwort zurücksetzen	10
2.2	Mindestvoraussetzungen für Kennwörter	11
2.3	Begrenzte Anzahl von Anmeldeversuchen	11
2.4	UC Tenant Wechseln (SwyxON)	12
Benutzero	oberfläche und Menüführung	14
3.1	Navigieren und Einstellungen festlegen	15
3.2	Suchen und Filtern in Listen	16
3.3	Anrufe starten aus Listen	16
3.4	Konnektivitätsinformationen	17
Allgemeir	ne Einstellungen bearbeiten	18
Allgemeir 4.1	ne Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen	18 18
Allgemeir 4.1 4.2	ne Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen	18 18 20
Allgemein 4.1 4.2 4.3	ne Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben	18 18 20 21
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4	ne Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen	18 18 20 21 21
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	ne Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten	18 18 20 21 21 22
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	ne Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten 4.5.1 SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel)	18 20 21 21 22 22 23
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	 he Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten 4.5.1 SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel) 4.5.2 SwyxWare (Online-Lizenzierung) 	18 18 20 21 21 22 23 23
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	 he Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten 4.5.1 SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel) 4.5.2 SwyxWare (Online-Lizenzierung) 4.5.3 SwyxON 	18 20 21 21 22 23 23 23 24
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	 he Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten 4.5.1 SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel) 4.5.2 SwyxWare (Online-Lizenzierung) 4.5.3 SwyxON 4.5.4 Zustand der Verbindung überprüfen. 	18 20 21 21 22 23 23 24 24
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5	 he Einstellungen bearbeiten Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten 4.5.1 SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel) 4.5.2 SwyxWare (Online-Lizenzierung) 4.5.3 SwyxON 4.5.4 Zustand der Verbindung überprüfen 	18 20 21 21 22 23 23 24 24 24
Allgemein 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	 Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen Lizenzinformationen abrufen Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben Funktionsprofile zuordnen Verbindung mit Cloud-Diensten 4.5.1 SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel) 4.5.2 SwyxWare (Online-Lizenzierung) 4.5.3 SwyxON 4.5.4 Zustand der Verbindung überprüfen DCF-Bereitstellung konfigurieren 4.6.1 Administratives Kennwort für Tischtelefone anzeigen lassen 	18 20 21 21 22 23 23 23 24 24 24 24 24

	4.8	E-Mail-Server festlegen	. 27
	4.9	Technischen Kontakt festlegen	. 28
	4.10	RemoteConnector für Swyxlt! Einstellungen festlegen	. 29
	4.11	Intersite-Verbindungen synchronisieren	. 30
	4.12	Dateien bearbeiten	. 30
		4.12.1 Via RemoteConnector auf VisualGroups und VisualContacts auf separaten Server zugreifen	. 34
	4.13	Wartemusik festlegen	. 35
	4.14	Intersite-Verbindungen	. 36
	4.15	Software an Clients oder Endgeräte verteilen	. 36
		4.15.1 Firmware an Endgeräte verteilen	. 38
	4.16	Sprachnachricht-Transkription aktivieren	. 38
	4.17	Client-Einstellungen für alle Benutzer festlegen	. 39
	4.18	Auf die SwyxWare Administration zugreifen	. 40
		4.18.1 Trunk-Mitschnitte herunterladen	. 42
	4.19	Codec-Filter festlegen	.42
	4.20	Verbunddienste über Identitätsanbieter	. 43
		4.20.1 Microsoft Teams Präsenz-Synchronisierung	. 45
		4.20.2 Entra ID für Verbunddienste im Azure Portal einrichten	. 46
		4.20.3 Identitätsanbieter-Konfiguration erstellen	. 51
		4.20.4 Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren/löschen	. 52
		4.20.5 Anmeldedaten für Entra ID ändern	. 52
		4.20.6 Identitätsanbieter-Konfiguration bearbeiten	. 53
	4.21	Experten-Einstellungen festlegen	. 56
	4.22	Wartung des Systems	. 61
Onli	ne-Liz	enzierung	. 64
	5.1	Mieten vs Kaufen	. 64
	5.2	Funktionsprofile	. 65
	5.3	Zusatzfunktionen	. 67
	5.4	Evaluierungs-Installation	. 69
	5.5	Abrechnung	. 69

Lizenzier	ung via Lizenzschlüssel	71
6.1	Lizenzverfahren	71
	6.1.1 SwyxWare for DataCenter Lizenzverfahren	
	6.1.2 Benutzerlizenz	
	6.1.3 Lizenzen für Clients	
	6.1.4 Lizenzierung der Datenkanäle	74
	6.1.5 Optionen und Optionspakete	74
	6.1.6 SwyxWare Optionspakete im Überblick	
	6.1.7 Lizenzierung der SwyxWare-Varianten im Überblick	
Standort	e erstellen und bearbeiten	
7.1	Standorte erstellen	
7.2	Einstellungen für Standorte bearbeiten	82
7.3	Anzahl der Anrufe zwischen Standorten beschränken	82
7.4	Standorte löschen	83
Trunks		
8.1	Trunk-Gruppen erstellen	
8.2	Trunk-Gruppen bearbeiten	
8.3	Trunks erstellen	90
8.4	Trunks bearbeiten	
8.5	Trunk-Gruppen löschen	
8.6	Trunks löschen	
8.7	Weiterleitungen und Rufnummernersetzungen	
	8.7.1 Rufnummernersetzungen für eine Trunk-Gruppe festlegen	101
Benutzer	erstellen und bearbeiten	103
9.1	Administrationsprofile	103
	9.1.1 Administratoren in SwyxWare for DataCenter und SwyxON	104
9.2	Authentifizierung für Clients	104
9.3	Benutzer erstellen	106
9.4	Allgemeine Einstellungen für Benutzer bearbeiten	110

	9.5	Authentifizierungs-einstellungen bearbeiten	110
	9.6	Verschlüsselungseinstellungen festlegen	112
	9.7	Anruf- und Statussignalisierung festlegen	112
	9.8	RemoteConnector Client-Zertifikate erstellen	113
	9.9	Rechte festlegen	114
	9.10	Chef-Sekretariats-Funktion	115
	9.11	Telefonieeinstellungen festlegen	116
	9.12	Namenstasten und Leitungstasten festlegen	120
	9.13	Verknüpfungstasten bearbeiten	122
	9.14	Tastenbelegungen Importieren/exportieren	123
	9.15	Rufnummern für Rufaufschaltung festlegen	124
	9.16	Entra ID Zuordnung aktualisieren	124
	9.17	Client-Einstellungen für ausgewählte Benutzer festlegen	125
		9.17.1 Statussignalisierung via Endgerät festlegen	125
		9.17.2 Einstellungen für Listen und Tasten festlegen	126
		9.17.3 Gesprächsmitschnitte aktivieren	127
	9.18	Benutzerspezifische Dateien bearbeiten	128
	9.19	Skin festlegen	130
	9.20	Anrufsignalisierungs-Einstellungen festlegen	130
	9.21	Ruftöne festlegen	131
	9.22	Swyx Mobile Konfiguration ansehen	132
	9.23	Benutzer löschen	133
Gruj	open e	erstellen und bearbeiten	
	10.1	Gruppen erstellen	
	10.2	Allgemeine Einstellungen für Gruppen bearbeiten	137
	10.3	Zuordnung von Benutzern zu Gruppen bearbeiten	137
	10.4	Rufnummern für Gruppen bearbeiten	137
	10.5	Alternative Rufnummern für Gruppen hinzufügen	137
	10.6	Voice Box für Gruppen einstellen	138
	10.7	Signalisierungseinstellungen für Gruppen bearbeiten	
	10.8	Gruppen löschen	139

Konferen	zräume erstellen und bearbeiten	140
11.1	Konferenzräume erstellen	140
11.2	Rufnummern für Konferenzräume bearbeiten	141
11.3	Konferenzräume löschen	141
Endgeräte	е	142
12.1	Zertifizierte SIP-Telefone	142
	12.1.1 Benutzerspezifische Konfiguration mehrerer Telefone	143
	12.1.1.1Anwendungsbeispiele	145
	12.1.1.2Provisionierungsdatei hochladen	146
	12.1.1.3Benutzerspezifische Einstellungen Entfernen	146
	12.1.2 802.1X Authentisierung von Yealink-Endgeräten in der SwyxWare Umgebung	147
	12.1.3 Tischtelefone erstellen	149
	12.1.3.1Tischtelefone importieren	150
	12.1.4 Tischtelefone einmalig aktivieren	150
	12.1.5 Tischtelefone an-/abmelden	151
	12.1.6 Einstellungen für zertifizierte Tischtelefone bearbeiten	152
	12.1.7 Tischtelefone löschen	155
12.2	Tischtelefone via Internet mit UC Tenants verbinden	155
	12.2.1 Tischtelefone für RemoteConnector aktivieren	156
12 3	DECT-Telefone	157
. 2.10	12.3.1 DCF DECT-System in Betrieb nehmen	
	12 3 1 1DECT 800 Hardware vorbereiten	158
	12.3.1.2DECT 600 Hardware vorbereiten	159
	12.3.1.3DECT-System erstellen	160
	12.3.1.4DECT-Basisstation(en) erstellen	160
	12.3.1.5DECT-Handsets erstellen	162
	12.3.1.6DECT 800 System aktivieren	163
	12.3.1.7DECT 600 System aktivieren	165
	12.3.1.8Subnetz-Basisstationen konfigurieren für DECT 800 (o	ptional) 166
	12.3.1.9Subnetz-Basisstationen konfigurieren für DECT 600 (o	ptional) 166
	12.3.1.10Inbetriebnahme überprüfen	167

		12.3.2 DECT-Systeme bearbeiten	168
		12.3.2.1DECT-Systeme bearbeiten	168
		12.3.2.2DECT-Basisstation bearbeiten	168
		12.3.2.3DECT-Handsets bearbeiten	169
		12.3.2.4Funktionstasten am DECT 800-Handset belegen	170
		12.3.3 Factory-Reset am DECT 800 durchführen	171
		12.3.4 Administrationsmenü auf einem DECT 800-Handset freischalten	172
		12.3.5 Fehlermeldungen von DECT 800-Handsets	172
	12.4	SwyxPhones	172
		12.4.1 SwyxPhones bearbeiten	173
Date	nspei	icherung	175
	13.1	Konfiguration des Speicherorts	176
	13.2	Trunk-Mitschnitte	177
	13.3	Sprachnachrichten	181
	13.4	Einzelverbindungsinformationen (CDR)	183
		13.4.1 Dateiformat	185
		13.4.2 Beispiele für CDR	188
Telef	fonbü	icher bearbeiten	192
	14.1	Telefonbucheinträge erstellen	192
	14.2	Telefonbucheinträge bearbeiten	193
	14.3	Telefonbücher exportieren	194
	14.4	Telefonbucheinträge importieren	194
Rufn	umm	ern und Rufnummernzuordnungen	196
	15.1	Arten von Rufnummern	196
		15.1.1 Interne Rufnummern	196
		15.1.2 Externe Rufnummern	197
		15.1.3 SIP-URIs	198
	15.2	Rufnummernkonzept	198
	15.3	Zuordnung von Rufnummern	200
	15.4	Beispiele für Rufnummernzuordnungen	201

1	5.5	Platzhalter	
		15.5.1 Allgemeine Platzhalter	
		15.5.2 Spezielle Platzhalter	
		15.5.2.1Platzhalter in der Anrufberechtigung	
		15.5.2.2Platzhalter für die Rufnummernersetzung	
1	5.6	Mitgelieferte Konfigurationsdateien	
		15.6.1 NumberFormatProfiles.config	
		15.6.2 ProviderProfile.config	

ÜBER DIESE DOKUMENTATION

Diese Dokumentation enthält die erforderlichen Informationen, um die Swyx Lösung mit allen Vorteilen effektiv einsetzen zu können.

An wen richtet sich diese Dokumentation?

Die Dokumentation richtet sich vor allem an Anwender.

Konventionen für die Beschreibungen

Bedienschritte

"Klicken" bedeutet in dieser Dokumentation grundsätzlich: Sie klicken einmal mit der linken Maustaste.

Menübedienung

Anweisungen, die sich auf das Auswählen bestimmter Menüeinträge beziehen, werden folgendermaßen dargestellt:

Mein Profil | Kennwort

verweist auf den Untermenüpunkt Kennwort, den Sie im Menü Mein Profil finden.

Besondere Gestaltungselemente



So werden Sicherheitshinweise gestaltet, deren Missachtung zu materiellen Schäden oder Datenverlust führen kann.



So werden Hinweise gestaltet, deren Missachtung zu Lizenzrechtverletzungen, Missverständnissen, Störungen und Verzögerungen bei der Softwarebedienung führen kann.



So werden Informationen gestaltet, die nicht überlesen werden sollten.



So werden nützliche Tipps gestaltet, welche die Softwarebedienung erleichtern können.

So werden Anweisungen gestaltet,

...die den Benutzer zu einer Handlung auffordern, für die ein oder mehrere Bedienschritte (1., 2. usw.) erforderlich sind.

Online-Hilfe

Um das Hilfesystem aufzurufen, klicken Sie auf ${f 2}$ oben rechts auf einer Seite.

Weitere Informationen

• Aktuelle Informationen zu den Produkten entnehmen Sie der Homepage:

enreach.de

• Die aktuellste Dokumentation zu allen Produkten finden Sie im Support-Bereich der Homepage:

enreach.de/produkte/support/dokumentationen.html

1

EINFÜHRUNG

Was ist Swyx Control Center?

Swyx Control Center ist ein webbasiertes Administrationstool, mit dem Sie die grundlegende Konfiguration Ihrer SwyxWare bequem via Browser vornehmen können. Sie können mit Swyx Control Center etwa Server- und Benutzereigenschaften festlegen, Tischtelefone, das Globale Telefonbuch, Trunks, Proxy-Einstellungen und vieles mehr verwalten.

Weitere Konfigurationsmöglichkeiten erfolgen via SwyxWare Administration. Für Anforderungen und Installation von Swyx Control Center sowie Informationen zur SwyxWare Administration siehe help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/

2 ANMELDEN UND ABMELDEN

Für den Zugang zu Swyx Control Center müssen Sie sich authentisieren. Startadresse und Anmeldedaten erhalten Sie via E-Mail oder direkt von Ihrem Administrator.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

Bei Fragen, insbesondere zum Thema Datenschutz in SwyxWare, wenden Sie sich an Ihren Administrator.

So melden Sie sich an

- 1 Geben Sie die Adresse des Swyx Control Centers in einen Webbrowser ein.
 - ✓ Es erscheint die Anmeldeseite.

(5, enreach
Swy	c Control Center
Benutzername / UPN	Token-Authentifizierung
Kennwort	
Anmelden	

- 2 Geben Sie Ihren SwyxWare Anmeldenamen und Ihr Kennwort ein. Je nach System- und Benutzerkonfiguration können die folgenden Anmeldenamen verwendet werden:
 - E-Mail-Adresse: "john.jones@mailserver.com
 - User Principal Name (UPN): "john.jones@example.com"
 - Anzeigename: "John, Jones". Anzeigename wird nur noch aus Kompatibilitätsgründen unterstützt und sollte nicht verwendet werden.

oder

Klicken Sie ggf. auf Kennwort zurücksetzen, siehe 2.1 Kennwort zurücksetzen, Seite 10

- 3 Klicken Sie auf Anmelden.
 - ✓ Bei der erstmaligen Anmeldung werden Sie aufgefordert, die Zwei-Faktor-Authentisierung via App auf Ihrem Smartphone einzurichten.
 - Zu diesem Zweck sind die folgenden Schritte erforderlich:
- 1 Klicken Sie auf Weiter.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Zwei-Faktor-Authentisierung einrichten.

Wenn für einen Benutzer die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert ist, kann sein Kennwort nur vom Administrator geändert werden.

- **2** Laden Sie eine der angezeigten Apps auf Ihr Smartphone mit Internetzugang.
- **3** Richten Sie die App auf Ihrem Smartphone ein und starten Sie den QR-Code Scan.
- 4 Klicken Sie in Swyx Control Center auf Weiter.
 - ✓ In Swyx Control Center erscheint für 30 Sekunden ein QR-Code.
- 5 Richten Sie die Kamera Ihres Smartphones auf den Bildschirm, um den QR-Code zu scannen.



.

Wenn Sie den QR-Code nicht innerhalb von 30 Sekunden scannen, müssen Sie den Vorgang erneut starten. Klicken Sie zu diesem Zweck auf Fertig stellen und kehren Sie zur Anmeldeseite zurück. \checkmark In der App auf Ihrem Smartphone erscheint eine 6-stellige PIN.

0

Aus Sicherheitsgründen wird die PIN alle 30 Sekunden neu generiert. Eine PIN ist nur einmal und jeweils für 6 Minuten gültig.

6 Geben Sie die PIN innerhalb von 6 Minuten in Swyx Control Center ein.

0

Wenn Sie die PIN bei der Einrichtung der Zwei-Faktor-Authentisierung nicht innerhalb von 6 Minuten oder falsch eingeben, müssen Sie den Vorgang erneut starten. Klicken Sie zu diesem Zweck auf Fertig stellen und kehren Sie zur Anmeldeseite zurück.

- ✓ Sie sind angemeldet.
- ✓ Es erscheint die Swyx Control Center Startseite.
- Bei allen folgenden Anmeldungen müssen Sie die jeweils aktuelle PIN in der App auf Ihrem Smartphone in Swyx Control Center eingeben.



Wenn Sie keinen Zugriff auf die App haben, wenden Sie sich an Ihren Administrator.

So melden Sie sich von Swyx Control Center ab

1 Klicken Sie in der Titelleiste auf Ihren Anzeigenamen.



- ✓ Es erscheint das Untermenü zu Mein Profil.
- 2 Klicken Sie auf Abmelden.



Nach 60 Minuten der Inaktivität werden Sie aus Sicherheitsgründen automatisch abgemeldet.

2.1 KENNWORT ZURÜCKSETZEN

Ihr Kennwort kann vom Administrator zurückgesetzt werden, siehe *Benutzerkennwörter zurücksetzen (Kennwort-Reset-Dienst)*, Seite 105.

Ihr Kennwort wird gelöscht. Eine erneute Anmeldung an SwyxWare ist nicht mehr möglich. Ihre aktuelle Anmeldesitzung läuft innerhalb einer Stunde ab.

Sie erhalten von Enreach eine E-Mail mit dem Kennwort Reset-Link zum Swyx Control Center Dialog. Rufen Sie den Link auf und fahren Sie mit *So setzen Sie Ihr Kennwort zurück*, Seite 10 fort.



Sie können Ihr Kennwort nur zurücksetzen, wenn eine E-Mail-Adresse für Sie in Swyx Control Center hinterlegt wurde.

Sie Können Ihr Kennwort selbst zurücksetzen, indem Sie

- auf der Anmeldeseite des Swyx Control Center auf Kennwort zurücksetzen klicken,
- nach einem fehlgeschlagenen Anmeldeversuch in Swyxlt! in Anmeldedialog auf Kennwort vergessen klicken.

So setzen Sie Ihr Kennwort zurück

Sie haben den Link zum Zurücksetzen des Benutzerkennworts aufgerufen.

✓ Die entsprechende Seite in Swyx Control Center wird angezeigt:



1 Geben Sie Ihren SwyxWare Anmeldenamen ein und klicken Sie auf Kennwort zurücksetzen:

	Kennwort ä	ndern
Neues Kennwort	:	
Kennwort bestät	igen:	
Kennwort ä	ndern	

2 Geben Sie im Feld Neues Kennwort Ihr neues Kennwort ein und bestätigen Sie die Eingabe im Feld Neues Kennwort wiederholen, siehe Abschnitt 2.2 Mindestvoraussetzungen für Kennwörter, Seite 11.



Es ist nicht möglich, bei einer Kennwortänderung das bisherige Kennwort erneut zu verwenden. Es ist nicht möglich, die drei bisherige Kennwörter erneut zu verwenden, wenn für den Benutzer Komplexes Benutzerkennwort und Kennwortverlauf erzwingen aktiviert ist.

Wenn Sie angemeldet sind, können Sie Ihr Kennwort jederzeit ändern, siehe Abschnitt *Titelleiste*, Seite 15.

2.2 MINDESTVORAUSSETZUNGEN FÜR KENNWÖRTER

Kennwörter müssen folgende Voraussetzungen erfüllen:

- Das Kennwort ist mindestens acht Zeichen lang.
- Das Kennwort enthält beliebige Zeichen aus mindestens drei der folgenden vier Zeichenklassen:
 - Großbuchstaben z. B.: [A-Z]
 - Kleinbuchstaben z. B.: [a-z]
 - Ziffern [0-9]

- Nicht alphanumerische Zeichen (Sonderzeichen), wie z. B.: Punkt, Komma, Klammern, Leerzeichen, Doppelkreuz (#), Fragezeichen (?), Prozentzeichen (%), Et-Zeichen (&).

_	
•	
U	7
-	

Sonderbuchstaben (z. B.: ß, ü, ä, è, ô) und nicht lateinische Buchstaben (z. B.: Ω , π , μ) sind keine Sonderzeichen und fallen in die Buchstabenkategorie.

2.3 BEGRENZTE ANZAHL VON ANMELDEVERSUCHEN

Die Anzahl der Anmeldeversuche kann begrenzt werden.

Wenn die maximale Anzahl der fehlgeschlagenen Anmeldeversuche erreicht ist, wird das Konto gesperrt und es erscheint eine Fehlermeldung mit der Aufforderung, sich an den Administrator zu wenden.

Sie können sich nun nicht mehr anmelden, weder via Swyx Control Center, noch via Client oder Endgerät, solange der Administrator Ihr Konto nicht wieder aktiviert hat.

Siehe auch 4.7 Anmeldeeinstellungen festlegen, Seite 25.



Die Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen wird nach einer erfolgreichen Anmeldung auf Null gesetzt.



Die Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen spielt keine Rolle, wenn der Administrator die erzwungene Änderung des Kennworts eingestellt hat und der Benutzer sich dennoch mit seinem alten Kennwort anzumelden versucht.

2.4 UC TENANT WECHSELN (SWYXON)

Als SwyxON Plattform- oder Partner-Administrator haben Sie über das Swyx Control Center Zugriff auf die Ihnen zugeordneten UC Tenants.



Achten Sie bei jeder Konfiguration auf den Namen des UC Tenants (oben links), um sicherzustellen, dass der richtige UC-Tenant ausgewählt ist.

_	
٠	
	1

Der Wechsel zu einem UC Tenant V14.10 oder höher erfolgt ohne Anmeldedialog. Die Authentifizierung wird automatisch durchgeführt. Die Authentifizierungsinformationen werden in einem Session-Cookie gespeichert. Das Session-Cookie wird beim Abmelden vom Swyx Control Center gelöscht.



Es ist nicht möglich, auf zwei oder mehr UC Tenants gleichzeitig zuzugreifen.

So wechseln Sie zu einem anderen UC Tenant

Sie sind an einem UC Tenant angemeldet.

1 Klicken Sie auf den Namen des UC Tenants (oben links).



Es erscheint das Suchfeld.



2 Suchen Sie den gewünschten UC Tenant und klicken Sie auf die entsprechende Zeile.



✓ Sie sind am UC Tenant angemeldet.

3 BENUTZEROBERFLÄCHE UND MENÜFÜHRUNG

		Titelleiste		
	DocLocTenant	Swyx Control Ce	nter ≣ ∪s	er 🙁
	G Startseite	Startseite • Allgemeine Einstellungen • System • Willkor	nmen docloc@swyx.com	
	ିକ୍ତ Allgemeine Einstellungen 🗸	Willkommen user		?
	🖯 Datenspeicherung 🗸	Erstellte Elemente und Aufgaben im Schnellzugriff Übersicht	Aufgaben	
	2 _® Benutzer	Reseller DocLoc	Benutzer erstellen	
	දීළු Gruppen	Reseller-Kontakt doc@doc.loc	Benutzer auswählen	
nüloioto	品 Verbindungen 🗸 🗸	SwyxWare Version 14.00.51710.0 Swyx Control Center Version 3.30.5185.0	Tischtelefon erstellen Tischtelefon auswählen	Haupthoroio
		Cloud-Verbindung Nicht erforderlich	DECT-Endgerät auswählen	
	🗔 Endgeräte 🗸 🗸	Konfigurierte Benutzer 2		
	Clobales	Registrierte Benutzer 3		
	Telefonbuch	Deployment		
		MgmtApi https://172.24.2.23:9201		
		Product Version 3.30.5185.0		
		Build Swyx.SCC_20240313.8_215337-Rebranding		
	Alle ausbienden Alle einbienden	- Swyx.SCC_2	0240313.8_215337-Rebranding OSS Datenschutz	Impressum

Abb. 3-1: Startseite (Beispiel zur Veranschaulichung)



Sie können die volle Funktionalität von Swyx Control Center nur nutzen, wenn in Ihren Browser-Einstellungen Cookies und Pop-Ups zugelassen sind.



Die auf der Benutzeroberfläche angezeigten Elemente sind kontext- und/ oder profilbezogen, d. h. für jeden Benutzer unterschiedlich.

Titelleiste

Auf der Titelleiste werden Ihr Name und Ihr Benutzerbild angezeigt.



Mit einem Klick auf Ihren Namen gelangen Sie zu Ihren Profilinformationen, der Sprachauswahl und der Abmeldeoption.

Unter der Titelleiste werden Informationen zu Ihren aktuellen Einstellungen angezeigt. Mit einem Klick auf \mathbf{X} können Sie die Informationen ausblenden.

Menüleiste

Links auf jeder Seite sehen Sie das Menü, das Ihnen Zugang zu Einstellungen und Informationen bietet.

Mithilfe der Pfeiltasten können Sie Untermenüpunkte ein- bzw. ausblenden.





Hauptbereich

Auf der Startseite erscheint im Hauptbereich eine Übersicht Ihrer erstellten Systemeinheiten (z. B. Benutzer, Tischtelefone u. a.) mit Schaltflächen für den schnellen Zugriff auf Ihre Aufgaben - mit einem Klick gelangen Sie zu dem entsprechenden Menüpunkt. Zusätzlich erscheinen ggf. die Kontaktdaten Ihres Resellers.

Auf den Menüseiten erscheinen im Hauptbereich verschiedene Einstellungen sowie Schaltflächen, die Zugang zu Konfigurationsassistenten bieten. Zusätzlich bieten einige Hauptmenüpunkte ebenfalls Schaltflächen für den schnellen Zugriff auf Einstellungen, die in den Untermenüpunkten verfügbar sind.

Navigieren und Einstellungen festlegen Suchen und Filtern in Listen Anrufe starten aus Listen Konnektivitätsinformationen

3.1 NAVIGIEREN UND EINSTELLUNGEN FESTLEGEN



Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

Zum Erstellen von Systemeinheiten sowie zum Festlegen grundlegender Einstellungen stehen Ihnen auf den entsprechenden Menüseiten Konfigurationsassistenten zur Verfügung. Mit den Schaltflächen Weiter, Zurück und Abbrechen können Sie innerhalb der Konfigurationsassistenten navigieren. In der Regel werden Ihnen im vorletzten Schritt zusätzlich optionale Einstellungen angeboten.

Auf den Menüseiten finden Sie auf verschiedenen Tabs weiterführende Einstellungen, die Sie im Anschluss an das Erstellen festlegen können.

0

Bei fehlerhaften bzw. fehlenden Eingaben erscheinen ein ? sowie ein roter Rand um das entsprechende Feld. Eine erläuternde Fehlermeldung erscheint, wenn Sie mit dem Mauszeiger auf dem Feld verbleiben.

Mithilfe des Navigationspfads in Konfigurationsassistenten und auf Menüseiten können Sie sich orientieren und mit einem Klick zu einem vorangegangenen Schritt bzw. zu einem übergeordneten Menüpunkt zurückkehren.



Startseite 🕨

3.2 SUCHEN UND FILTERN IN LISTEN

In Listen können Sie mit einem Klick auf \mathbf{T} in einem Spaltentitel Listen nach Suchbegriffen filtern.

Schaltfläche	Erläuterung
	Zeichenfolge eingeben
T	Kein aktiver Filter
Û	Aktiver Filter

Schaltfläche	Erläuterung
Filtern	Filter anwenden
Löschen	Filter aufheben

Mit einem Klick auf den Spaltentitel wird ein Pfeil \uparrow eingeblendet, der anzeigt, ob die Spalte alphabetisch auf- oder absteigend sortiert ist. Mit einem erneuten Klick wird die Sortierung umgekehrt bzw. der Pfeil wieder ausgeblendet.

Mit einem Klick auf **>** erscheinen weitere Informationen.

Mit einem Klick auf **Elemente pro Seite** können Sie festlegen, wie viele Listenelemente pro Seite angezeigt werden.

3.3 ANRUFE STARTEN AUS LISTEN

In Listen können Sie mit einem Klick auf \mathscr{I} in der Zeile des entsprechenden Benutzers Anrufe via Swyxlt! an diesen Benutzer starten.



Zu diesem Zweck müssen Sie SwyxIt! in Ihrer Systemsteuerung als Standardprogramm für tel: URL festlegen.

Als Benutzer ohne Administratorrechte können Sie auf der Startseite

durch Klicken auf \Im bzw. \square Ihren Administrator anrufen bzw. eine E-Mail aus Ihrem Standard-E-Mail-Programm heraus an ihn senden.

3.4 KONNEKTIVITÄTSINFORMATIONEN

SwyxWare ist standardmäßig mit einem automatisch generierten (Self-Signed) TLS-Zertifikat ausgestattet. Wenn Ihr System mit einem offiziellen vertrauenswürdigen TLS-Zertifikat und optional mit einem eindeutigen öffentlichen Servernamen (Fully qualified Domain Name, FQDN) auszustatten ist, erscheinen auf der Startseite folgende Informationen:

Bezeichnung	Erläuterung
Serveradresse	Der registrierte FQDN Ihres Netzwerks.
	Dieser FQDN wurde ggf. vom SwyxON DNS-Dienst zufällig generiert und der öffentlichen IP-Adresse zugeordnet.
TLS-Zertifikatmodus	Manuell: Sie verwenden ein eigenes Zertifikat. oder
	Automatisch: TLS-Zertifikat wurde von Let's Encrypt erhalten.
Servername	Name des SwyxServer Clients müssen diesen Namen für die Kommunikation mit dem SwyxServer verwenden.
Öffentliche IP- Adresse	Die öffentliche IP-Adresse Ihres Netzwerks.
Gültigkeit des Zertifi- kats	Die Uhrzeit und das Datum, an welchem die Gültigkeit des Zertifikats abläuft. Sie müssen das Zertifikat vor dem Ablaufdatum aktualisieren.

Bezeichnung	Erläuterung
Zertifikatinformatio-	Klicken Sie auf Ansicht
nen	Name TLS-Zertifikatsname wird ggf. von Let's Encrypt definiert und enthält i.d.R. den FQDN und das Erzeugungsdatum zur Information.
	Herausgeber Eine Zertifizierungsstelle (Certificate Authority, CA), die digitale Zertifikate ausstellt hat.
	Fingerabdruck Digitaler Fingerabdruck des Zertifikats.
	Gültig bis Das Datum, an welchem die Gültigkeit des Zertifikats abläuft. Sie müssen das Zertifikat vor dem Ablaufdatum aktualisieren.
RemoteConnector- Informationen	Klicken Sie auf Informationen Siehe 4.10 RemoteConnector für Swyxlt! Einstellungen festlegen, Seite 29.
Server-Informatio- nen	Klicken Sie auf Informationen Auf dieser Seite werden Informationen zu dem aktuellen Zustand des SwyxServer angezeigt. Siehe auch <i>4.21 Experten-Einstellungen festlegen</i> , Seite 56.

Siehe auch help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/ de-DE/#context/help/SCST

18

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN BEARBEITEN

Unter Allgemeine Einstellungen können Sie Einstellungen festlegen, die serverweit für alle Benutzer, Standorte, Tischtelefone etc. gelten.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.



Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

Anmelde- und Rufnummernbereichs-Einstellungen festlegen

4.1 ANMELDE- UND RUFNUMMERNBEREICHS-EINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Proxy-Server

Bei der Online-Lizenzierung mit Lizenzabfrage durch den Swyx Lizenzserver muss eine dauerhafte Internetverbindung zu Ihrem SwyxServer bestehen, siehe auch help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/online_licensing_\$.

Wenn Sie zu diesem Zweck einen Proxy-Server verwenden, müssen Sie die erforderlichen Einstellungen entweder bei der Installation oder in Swyx Control Center festlegen, siehe auch help.enreach.com/cpe/ latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/configure_swyxware_\$.

So legen Sie einen Proxy-Server fest

1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.

Bezeichnung	Erläuterung
Verbindung testen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Verbindung zum Swyx Lizenzserver zu testen.
Proxy aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Proxy-Einstel- lungen zu aktivieren.
Proxy-Adresse	Geben Sie die IP-Adresse oder den DNS-Namen des Proxy-Servers ein.
Proxy-Port	Geben Sie den Port des Proxy-Servers ein.
Proxy-Benutzername	Geben Sie einen Benutzernamen für die Authentisierung am Proxy-Server ein.
Proxy-Kennwort	Geben Sie ein Kennwort für die Authentisierung am Proxy- Server ein.

2 Klicken Sie auf Speichern.

Interner Rufnummernbereich

Unter internen Rufnummern können Benutzer von anderen Benutzern erreicht werden, die demselben oder einem anderen vernetzten Standort zugeordnet sind. Zu diesem Zweck muss ein Rufnummernbereich festgelegt sein, aus dem die internen Rufnummern gewählt werden können, siehe auch *15 Rufnummern und Rufnummernzuordnungen*, Seite 196.

Für interne Rufnummern gelten die folgenden Vorgaben:

- Einem Benutzer können mehrere interne Rufnummern zugeordnet werden.
- Interne Rufnummern dürfen von der Durchwahl der externen Rufnummer abweichen.

Beispiel: Externe Rufnummer +49 231 5666 227 -> Interne Rufnummer 5227

- Die maximale Anzahl an Ziffern für interne Rufnummern beträgt 10.
- Die niedrigste und die höchste Rufnummer des Rufnummernbereichs müssen die gleiche Anzahl an Ziffern haben. Beispiel: 111-999
- Interne Rufnummern dürfen sich nicht mit anderen im System verwendeten Rufnummern oder Kennzahlen überschneiden.

Beispiel: Eine interne Rufnummer darf nicht mit einer "O" beginnen, wenn diese für die Amtsholung des Standorts verwendet wird.

• Eine interne Rufnummer darf nicht in einer bereits vergebenen internen Rufnummer enthalten sein.

Beispiele:

Benutzer 1 hat die interne Rufnummer 12345; Benutzer 2 darf nicht die interne Rufnummer 1234 haben, 1235 wäre jedoch möglich.

Bezeichnung	Erläuterung
Niedrigste interne	Geben Sie die niedrigste der Rufnummern ein, die den
Rufnummer	Benutzern an SwyxServer zugeordnet werden kann.
Höchste interne	Geben Sie die höchste der Rufnummern ein, die den
Rufnummer	Benutzern an SwyxServer zugeordnet werden kann.

Anmeldungen und Anrufe unterbinden

Für die Wartung von SwyxServer kann es erforderlich sein, Anmeldungen an und Anrufe via SwyxServer zu unterbinden. Sobald die Optionen aktiviert sind können sich Benutzer nicht mehr anmelden und/oder Anrufe starten. Bestehende Gespräche werden nicht unterbrochen. So können Sie ab Aktivierung der Option warten, bis alle Gespräche beendet sind und dann den Server stoppen.

Bezeichnung	Erläuterung
Anmeldungen unter-	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit keine Anmel-
binden	dung an SwyxServer möglich ist.

Bezeichnung	Erläuterung
Anrufe unterbinden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit keine Anrufe via SwyxServer gestartet werden können.

Öffentliche IP-Adresse für SIP

In SwyxWare for DataCenter wird SwyxServer (FrontEnd-Server) im Netzwerk eines Diensteanbieters installiert. Ein solches Netzwerk wird meist durch eine Firewall zum Internet geschützt. Dabei wird eine direkte Kommunikation von außen in das private Netzwerk hinter der Firewall nicht zugelassen, sondern der gesamte Datenverkehr passiert einen Sicherungsserver. Angesprochen wird der SwyxServer, der im privaten Netzwerk steht, von außen (Internet) über einen Weiterleitungsserver. Dieser Weiterleitungsserver besitzt eine öffentliche IP-Adresse und leitet die Kommunikation weiter an SwyxServer, der nur eine private IP-Adresse innerhalb des Netzwerks besitzt.



SIP-Clients wie z. B. SwyxIt!, die sich über das Internet als SwyxWare-Benutzer anmelden möchten, müssen als SwyxServer (=SIP Registrar/ Proxy) die öffentliche IP-Adresse des Weiterleitungsservers konfigurieren. Dieser Weiterleitungsserver leitet die Anmeldung und auch alle anderen CallControl-Nachrichten an SwyxServer weiter.

Bei der Kommunikation mit den SIP-Clients, die sich über das Internet mit SwyxServer verbinden, benötigt SwyxServer diese öffentliche IP-Adresse, um sie als Absender anzugeben. Aus diesem Grund muss SwyxServer bekannt gemacht werden, über welche öffentliche IP-Adresse er von außen erreicht werden kann.



In einer standardmäßigen SwyxWare Installation funktioniert die Angabe einer öffentlichen IP-Adresse des Weiterleitungsservers nicht. Hier sind typischerweise interne Clients (innerhalb des Firmennetzes) und externe Clients (im Internet) gemischt. In einem solchen Fall muss für die externen Clients ein SwyxServer Zugang via VPN eingerichtet werden.

Siehe auch help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/ de-DE/#context/help/SIP_\$.

Bezeichnung	Erläuterung
Öffentliche IP- Adresse für SIP	Geben Sie die öffentliche IP-Adresse ein, über die SwyxServer von außen erreicht werden kann, wenn de Server hinter einer Firewall betrieben wird. Lassen Sie das Feld leer, wenn keine öffentliche IP- Adresse benötigt wird.

4.2 LIZENZINFORMATIONEN ABRUFEN

Sie können Informationen zum Umfang Ihrer Lizenzen vom Swyx Lizenz-Server abrufen, siehe auch *5 Online-Lizenzierung*, Seite 64 bzw. *6 Lizenzierung via Lizenzschlüssel*, Seite 71.



Für die Bereitstellung von Yealink-Tischtelefonen in SwyxWare for DataCenter ist es erforderlich, dass Sie sich einmalig mit dem Swyx Lizenz-Server unter verbinden. Klicken Sie dafür auf Aktivieren.

Siehe auch *4.15.1 Firmware an Endgeräte verteilen*, Seite 38 und *12 End-geräte*, Seite 142.



Wenn Ihre Lizenzierung in Kürze abläuft oder nicht ausreichend ist, erscheint eine entsprechende Warnung in der Titelleiste.

So rufen Sie Lizenzinformationen ab

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Lizenzen und Funktionen.
 - Bei Online-Lizenzierung und f
 ür SwyxON Benutzer erscheint die Liste Ihrer lizenzierten Funktionsprofile.
 - ✓ Bei Lizenzierung via Lizenzschlüssel erscheint die Liste Ihrer registrierten Lizenzen.

Für Lizenzinformationen bei Lizenzierung via Lizenzschlüssel siehe *Lizenzinformationen bei Lizenzierung via Lizenzschlüssel*, Seite 22.

Für Informationen zu Funktionsprofilen in SwyxWare siehe auch help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/profiles_\$.

Lizenzinformationen bei Online-Lizenzierung

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Name des Funktionsprofils
Lizenziert	Anzahl der lizenzierten Funktionsprofile
Verwendet	Anzahl der aktuell verwendeten Funktionsprofile
Frei	Anzahl der lizenzierten, nicht verwendeten Funktionsprofile
Ablaufdatum	Datum, ab dem die Lizenzierung ihre Gültigkeit verliert, d. h. die entsprechenden Funktionsprofile deaktiviert wer- den

2 Klicken Sie auf Benutzerbezogene Funktionen.

 Es erscheint die Liste Ihrer lizenzierten Zusatzfunktionen, die bestimmten Benutzern zugeordnet sind.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Name der Funktion
Lizenziert	Anzahl der lizenzierten Funktionen
Verwendet	Anzahl der aktuell verwendeten Funktionen
Frei	Anzahl der lizenzierten, nicht verwendeten Funktionen

Bezeichnung	Erläuterung
Ablaufdatum	Datum, ab dem die Lizenzierung ihre Gültigkeit verliert,
	d. h. die entsprechenden Funktionen deaktiviert werden

3 Klicken Sie auf Kundensystem-bezogene Funktionen.

 Es erscheint die Liste Ihrer lizenzierten Funktionen, die pro Swyx-Ware System abgerechnet werden und allen Benutzern zur Verfügung stehen.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Name der Funktion
Lizenziert	Anzahl der lizenzierten Funktionen
Verwendet	Anzahl der aktuell verwendeten Funktionen
Frei	Anzahl der lizenzierten, nicht verwendeten Funktionen
Ablaufdatum	Datum, ab dem die Lizenzierung ihre Gültigkeit verliert, d. h. die entsprechenden Funktionen deaktiviert werden



Klicken Sie auf Lizenzinformationen aktualisieren, um die aktuellen Informationen vom Lizenz-Server abzurufen.



In SwyxON erscheinen als Lizenzinformationen Ihre Funktionsprofile, Konferenzräume und Faxkanäle inklusive der maximal verfügbaren Anzahl, siehe auch help.enreach.com/swyxon/1.00/Partner/Swyx/de-DE/ #context/help/ordering_contingents_\$ und help.enreach.com/swyxon/1.00/Partner/Swyx/de-DE/#context/help/ordering_conference_rooms_\$.

4.3 LIZENZ-AKTIVIERUNGSSCHLÜSSEL EINGEBEN

Wenn Ihr System online lizenziert wurde, können Sie im Swyx Control Center einen neuen Aktivierungsschlüssel eingeben, z.B. im Fall einer Funktionserweiterung oder nachdem die Evaluierungszeit abgelaufen ist.

Den Aktivierungsschlüssel erhalten Sie von Ihrem Diensteanbieter, siehe auch *5 Online-Lizenzierung*, Seite 64

So geben Sie einen Aktivierungsschlüssel ein

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Lizenzen und Funktionen.
- 2 Klicken Sie auf Aktivierungsschlüssel eingeben.
 - ✓ Es erscheint das Eingabefeld Aktivierungsschlüssel.
- 3 Geben Sie den Aktivierungsschlüssel ein.
- 4 Klicken Sie auf Aktivieren. Die Aktivierung kann einige Zeit in Anspruch nehmen.
- **5** Klicken Sie ggf. auf Lizenzinformationen aktualisieren, um die Lizenzierung zu prüfen.
 - Die Aktivierung ist abgeschlossen und die bestellten Funktionen sind für Sie verfügbar.

4.4 FUNKTIONSPROFILE ZUORDNEN

Sie können Benutzern Funktionsprofile zuordnen.

Wenn die Zuordnung nicht möglich ist, ist keine Lizenz für das Funktionsprofil vorhanden.

So ordnen Sie Benutzern Funktionsprofile zu

T

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Lizenzen und Funktionen.
- 2 Klicken Sie auf Funktionsprofile.
 - ✓ Es erscheint die Liste Ihrer lizenzierten Funktionsprofile.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Name der Funktion
Lizenziert	Anzahl der lizenzierten Funktionen
Verwendet	Anzahl der aktuell verwendeten Funktionen
Frei	Anzahl der lizenzierten, nicht verwendeten Funktionen



Das Unendlichsymbol bedeutet, dass die Anzahl unbegrenzt ist.

3 Ziehen Sie einen der Benutzer auf der rechten Seite via Drag und Drop auf ein Funktionsprofil in der Tabelle auf der linken Seite. Um die Zuordnung aufzuheben, ordnen Sie dem Benutzer ein anderes Profil zu.



Verwenden Sie die Suchleiste über der Liste aller Benutzer, um nach Benutzern zu suchen. Klicken Sie zum Beenden der Suche auf Alle anzeigen.

 Der Benutzer kann die enthaltenen Funktionen nutzen, sobald er sich an SwyxServer anmeldet

Lizenzinformationen bei Lizenzierung via Lizenzschlüssel

Bezeichnung	Erläuterung
Produkt	Name des Produkts
Permanent	Anzahl der dauerhaften Lizenzen für das Produkt
Temporär	Anzahl der Lizenzen für eine zeitlich begrenzte Installation

4 Klicken Sie auf ✔, um weitere Informationen zu erhalten.

Bezeichnung	Erläuterung
Produktdetails	Exakte Bezeichnung des Produkts

Bezeichnung	Erläuterung
Тур	Permanent oder temporär
Anzahl	Anzahl der Lizenzen für das Produkt

<u>.</u>

Achten Sie darauf, eine ausreichende Anzahl von Benutzerlizenzen für ein Optionspaket zu erwerben, da einige Optionspakete in der Anzahl der Lizenzen der gesamten Benutzerzahl entsprechen müssen. Nach der Installation eines Optionspakets steht immer das Minimum der Benutzerlizenzen zur Verfügung.

Wenn Sie nach der Installation eines Optionspakets zu wenig Benutzer haben, können Sie die Lizenz für das Optionspaket wieder entfernen. Anschließend haben Sie wieder die ursprüngliche Anzahl der Benutzer. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um ein Optionspaket mit ausreichender Benutzeranzahl zu erhalten.



In SwyxWare for DataCenter ist dieser Tab nicht verfügbar, wenn Sie in SwyxWare die Option "Lizenz-Server benutzen" aktiviert haben. Wenn Sie den Lizenz-Server selber administrieren, finden Sie hier nur eine Lizenz. Siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/preconfigured_users_\$.

Für das Zuordnen von Benutzern zu Funktionsprofilen siehe *4.4 Funktionsprofile zuordnen*, Seite 21.

4.5 VERBINDUNG MIT CLOUD-DIENSTEN

Um die Funktionalität von Swyx Meeting und Swyx Messenger sicherzustellen, müssen Sie Ihre Installation mit entsprechenden Swyx Cloud-Diensten verbinden.



Die Verbindung mit Cloud-Diensten wird auf den Domänennamen registriert, den Sie unter den Anmeldeeinstellungen festgelegt haben, siehe *Domäne (nicht in SwyxON und SDC)*, Seite 26.

Nachdem die Verbindung hergestellt wurde, können Sie den Domänennamen nicht mehr verändern.

Wenn Sie keinen Domänennamen eingegeben haben, wird während der Verbindung mit Cloud-Diensten ein zufälliger Name generiert, wie z. B. "5wmoue.swyx.net".



Für die zur Verfügungstellung des Swyx Messenger / Swyx Meeting -Dienstes werden benutzerbezogene Daten an unseren Auftragsverarbeiter Voiceworks B.V. (ebenfalls Teil der Enreach Gruppe) auf der Grundlage eines entsprechenden Auftragsverarbeitungsvertrages übermittelt und dort verarbeitet. Durch die Nutzung der Produkte werden verschiedene Daten wie IP-Adresse, Login-Daten, Chat-Nachrichten, Namen der Kommunikationspartner, Nummer der Einwahl (Swyx Meeting), versendete Dateien und Screenshare Inhalte (Swyx Meeting) übermittelt. Bitte beachten Sie dazu Ihre Informationspflichten nach Art. 13/14 DSGVO gegenüber Ihren Nutzern.

Die Bereitstellung von Cloud-Diensten kann sich abhängig von Ihrer SwyxWare Variante unterscheiden:

SwyxWare/SwyxWare for DataCenter (lizenziert via Lizenzschlüssel) SwyxWare (Online-Lizenzierung)

SwyxON

4.5.1 SWYXWARE/SWYXWARE FOR DATACENTER (LIZENZIERT VIA LIZENZSCHLÜSSEL)

Voraussetzungen:

- Gültige permanente Lizenzen
- "Neuer Swyx Messenger" ist via Konfigurationsassistent aktiviert, siehe

help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de-DE/#context/ help/configure_swyxware_\$ Wenn die Voraussetzungen nicht erfüllt sind, wenden Sie sich an Ihren Swyx Partner oder Distributor, um Swyx Messenger und Swyx Meeting für die Installation manuell zu aktivieren.

So verbinden Sie Ihr System mit den Cloud-Diensten

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Lizenzen und Funktionen.
- 2 Klicken Sie auf Mit Cloud-Diensten verbinden und bestätigen Sie den Vorgang.
 - Es wird eine automatische Bestellanfrage an das technische Personal weitergeleitet.

Unter Umständen kann es bis zu 24 Stunden dauern, bis Sie die neuen Funktionen nutzen können.

4.5.2 SWYXWARE (ONLINE-LIZENZIERUNG)

Voraussetzungen:

T

- Die Installation erfolgte mit einem gültigen Aktivierungsschlüssel
- "Neuer Swyx Messenger" ist via Konfigurationsassistent aktiviert, siehe Schritt 26 unter help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/configure swyxware \$

So verbinden Sie Ihr System mit den Cloud-Diensten

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Lizenzen und Funktionen.
- 2 Klicken Sie auf Mit Cloud-Diensten verbinden und bestätigen Sie den Vorgang.
 - ✓ Es erscheint die Meldung Die Verbindung mit Cloud-Diensten wurde hergestellt. Swyx Messenger und Swyx Meeting werden für Ihre SwyxWare aktiviert und können sofort verwendet werden.

4.5.3 SWYXON

Es sind keine weiteren Schritte notwendig. Swyx Messenger und Swyx Meeting werden standardmäßig bereitgestellt.

4.5.4 ZUSTAND DER VERBINDUNG ÜBERPRÜFEN

Bei Problemen mit den Cloud-Diensten können Sie den aktuellen Verbindungszustand zwischen dem UC-Tenant und den Cloud-Diensten schnell überprüfen.

So überprüfen Sie die Verbindung mit Cloud-Diensten

- 1 Wählen Sie im Menü Startseite.
 - ✓ Im Bereich Übersicht, in der Zeile Cloud-Verbindung sehen Sie einen der folgenden Zustände:

Bezeichnung	Erläuterung
Nicht erforderlich	Verwendung der Cloud-Dienste ist von Ihnen nicht beantragt.
Nicht verbunden	Verwendung der Cloud-Dienste ist beantragt. Sie müssen Ihr System mit den Cloud-Diensten verbinden, siehe Verbindung mit Cloud-Diensten.
Hergestellt	Verbindung wurde hergestellt, Cloud-Dienste werden verwendet.
Hergestellt (Dienst- leistungen ausste- hend)	Verbindung wurde hergestellt, aber die automatische Einrichtung der Dienste ist noch nicht abgeschlossen.
Hergestellt (Warten auf Bestätigung)	Verbindung wurde hergestellt. Eine manuelle Bestätigung vom Provider ist notwendig. Bitte kontaktieren Sie den Support, wenn dieser Zustand mehr als 24 Stunden andauert.
Unterbrochen	Verbindung ist unterbrochen.
Deaktiviert	Die Cloud-Dienste sind deaktiviert.

4.6 DCF-BEREITSTELLUNG KONFIGURIEREN

Sie können die DCF-Bereitstellung (Provisioning) von zertifizierten SIP-Telefonen und DECT-Systemen im lokalen Netzwerk konfigurieren, siehe auch Kapitel *12 Endgeräte*, Seite 142.

So konfigurieren Sie die Bereitstellung

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf Bereitstellung.

Bezeichnung	Erläuterung		
SIP-Anmeldeda- ten des Geräts zurücksetzen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, wenn sich die DECT-Handsets nach einer Wiederherstellung der SwyxWare-Datenbank für die entsprechend zugeordneten Benutzer automatisch anmelden sollen, siehe <i>12.3.2.3 DECT-Handsets bearbeiten</i> , Seite 169		
Aktivierung bei zertifizierten Telefonen erfor- derlich	Wenn Sie diese Option aktivieren, müssen sich alle Benutzer von zertifizierten SIP-Telefonen einmalig authentisieren, bevor Sie das entsprechende Endgerät verwenden können.		
URL-Auto-Erken- nung (nicht in SwyxON und SDC)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die IP-Adresse des SwyxServers im lokalen Netzwerk automatisch aufgelöst werden soll.		
Host-Name für Bereitstellungs- URL	Wenn Sie die Option "URL-Auto-Erkennung" deaktivieren, können Sie die IP-Adresse oder den Host-Namen des entsprechenden Bereitstellungs-Servers eingeben.		
Provisionie- rungs-URL (nicht in SwyxON und SDC)	URL, die für die Bereitstellung von Telefonen verwendet wird. Klicken Sie auf (), um den Pfad in Ihre Zwischenablage zu kopieren.		
RPS IP aktualisie- ren (nur SwyxON und SDC)	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die IP-Adresse des Servers für die Bereitstellung zu aktualisieren.		

25

BezeichnungAdministratives
Gerätekennwort
für zertifizierte
TelefoneSiehe 4.6.1
lassen, Sei

Erläuterung Siehe *4.6.1 Administratives Kennwort für Tischtelefone anzeigen lassen*, Seite 24.

3 Klicken Sie auf Speichern.

4.6.1 ADMINISTRATIVES KENNWORT FÜR TISCHTELEFONE ANZEIGEN LASSEN

Für zertifizierte Yealink-SIP-Telefone und SwyxPhone L6x können Sie herstellerspezifische Einstellungen via Web-Oberfläche des Herstellers festlegen. Die IP-Adresse finden Sie am Gerät unter Menü | Status. Sie können sich mit dem Benutzernamen "admin" anmelden. Alternativ können Sie die Einstellungen direkt am Gerät unter Menü | Einstellungen | Erweiterte Einstellungen festlegen.

Um Zugang zu den Einstellungen zu erhalten, benötigen Sie das administrative Kennwort. Das Kennwort wird bei der Installation Ihres Kundensystems automatisch festgelegt und gilt für bereitgestellten Telefone in Ihrem Netzwerk. Das Kennwort kann nicht geändert werden.

So lassen Sie sich das administrative Kennwort anzeigen

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf Bereitstellung.
- 3 Klicken Sie im Feld Administratives Gerätekennwort für
 - zertifizierte Telefone auf ().
 - Das Kennwort wird angezeigt. oder
- 4 Klicken Sie auf

✓ Das Kennwort ist in Ihrer Zwischenablage gespeichert.

4.7 ANMELDEEINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Sie können serverweite Kennworteinstellungen festlegen sowie das UPN-Suffix als Teil des Benutzernamens, mit dem sich alle Benutzer an SwyxServer anmelden können. Als UPN-Suffix können Sie den Domänennamen oder einen Alias verwenden.

Diese Einstellungen sind für SwyxON festgelegt und können nicht verändert werden.

0

A

Die Zwei-Faktor-Authentisierung ist, außer für SwyxON, per Voreinstellung deaktiviert. Für SwyxON ist die Option nicht deaktivierbar.

Anmeldungen an Endgeräten und SIP-Registrierungen wie auch Authentifizierung über Windows-Benutzerkonten sind von diesen Kennwort-Einstellungen nicht betroffen.

Komplexe Benutzerkennwörter erzwingen



In SwyxON wird die Richtlinie für komplexe Kennwörter per Voreinstellung erzwungen und kann von keinem Administrator aufgehoben werden.

Diese Servereinstellung kann für einzelne Benutzer geändert werden, siehe *Authentifizierung über Benutzernamen und Kennwort*, Seite 105:

Wenn diese Richtlinie aktiviert ist, müssen Kennwörter folgende Voraussetzungen erfüllen:

• Das Kennwort ist mindestens acht Zeichen lang.

Das Kennwort enthält beliebige Zeichen aus mindestens drei der fol-
genden vier Zeichenklassen:

- Großbuchstaben z. B.: [A-Z]
- Kleinbuchstaben z. B.: [a-z]
- Ziffern [0-9]

- Nicht alphanumerische Zeichen (Sonderzeichen), wie z. B.: Punkt, Komma, Klammern, Leerzeichen, Doppelkreuz (#), Fragezeichen (?), Prozentzeichen (%), Et-Zeichen (&).

Sonderbuchstaben (z. B.: ß, ü, ä, è, ô) und nicht lateinische Buchstaben (z. B.: Ω , π , μ) sind keine Sonderzeichen und fallen in die Buchstabenkategorie.

0

Wenn die Option Komplexes Benutzerkennwort und Kennwortverlauf erzwingen aktiviert ist, werden die drei letzten Kennwörter des Benutzers bei der Änderung berücksichtigt. Der Benutzer kann die letzten drei Kennwörter nicht wiederverwenden.

0

Wenn die Option Komplexes Benutzerkennwort und Kennwortverlauf erzwingen in der Server-Konfiguration und/oder in der Benutzer-Konfiguration aktiviert ist, kann der Benutzer sein bisheriges Kennwort weiter verwenden, bis er sein Kennwort selbst oder vom Administrator erzwungen ändert, siehe Authentifizierung über Benutzernamen und Kennwort, Seite 105



Unabhängig von den Kennwort-Einstellungen wird der Versuch, das bisherige Kennwort bei der Änderung erneut zu vergeben, vom System geprüft und nicht zugelassen.

So legen Sie die Anmeldeeinstellungen fest

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf Anmeldung.

Bezeichnur	ng	Erläuterung
Komplexe Benut kennwörter und wortverlauf erzw	tzer- Kenn- vingen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Benutzer ein komplexes Kennwort verwenden müssen. Die letzten drei Kennwörter des Benutzers werden vom System registriert und dürfen nicht wiederverwendet werden. Bestehende Benutzerkonten sind von dieser Richtlinie nicht betroffen, bis ein Benutzer sein Kennwort selbst ändert oder der Administrator eine Kennwortänderung erzwingt.
Zwei-Faktor-Autl sierung aktiviere	henti- en	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit Administrato- ren sich zusätzlich zu Benutzername und Kennwort via PIN an Swyx Control Center authentisieren müssen, siehe auch <i>2 Anmelden und Abmelden</i> , Seite 9.
Benutzer nach m Anzahl fehlgesch ner Anmeldunge deaktivieren	nax. nlage- en	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Benutzerkonten nach einer festgelegten Anzahl fehlgeschlagener Anmel- dungen, (z. B. Kennwort mehrmals falsch eingegeben), vom System gesperrt werden sollen. Die entsprechenden Benutzer werden deaktiviert und können keine Endgeräte oder Clients verwenden. Systemadministratoren werden nicht gesperrt.
Maximale Anzah geschlagener An dungen	ll fehl- imel-	Legen Sie fest nach wie vielen fehlgeschlagenen Anmel- dungen ein Benutzerkonto gesperrt wird. Die Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen wird nach einer erfolgrei- chen Anmeldung für den entsprechenden Benutzer auf Null gesetzt. Nach dem Neustart der SwyxServer Dienste oder nach dem Wechsel zwischen Master- und Standby-Server wird diese Anzahl bei allen Benutzern auf Null gesetzt. Die Anzahl fehlgeschlagener Anmeldungen spielt keine Rolle, wenn der Administrator die erzwungene Änderung des Kennworts eingestellt hat und der Benutzer sich dennoch mit seinem alten Kennwort anzumelden versucht.

Bezeichnung	Erläuterung
Domäne (nicht in SwyxON und SDC)	Geben Sie die Domäne des SwyxServers ein. Diese dient als UPN-Suffix für den Benutzernamen, der für die Anmel- dung an SwyxWare Administration und Clients verwendet wird. Zur Anmeldung an SwyxIt! kann aktuell nur der Anzeige- name verwendet werden. Darüber hinaus wird der Domänennamen für die Regist- rierung an Swyx Cloud-Diensten verwendet, siehe 4.5 Verbindung mit Cloud-Diensten, Seite 22.
SCC-URL	Geben Sie die Adresse ein, unter der das Swyx Control Center für Benutzer erreichbar sein soll. Die SCC-URL wird als Basis verwendet, um URLs zum Zurücksetzen des Kennworts für Willkommens-E-Mails und Kennwort-Reset- E-Mails zu generieren. <i>z. B. https://swyxware-admin.local:9443/swyx- controlcenter/</i>
	Wenn Sie einen lokalen DNS-Eintrag oder eine private IP- Adresse verwenden, funktioniert der Link nur, solange der Benutzer in Ihrem lokalen Netzwerk angemeldet ist. Siehe auch <i>9.2 Authentifizierung für Clients</i> , Seite 104. In SwyxON ist diese Einstellung automatisch festgelegt



Wenn für einen Benutzer die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert ist, kann sein Kennwort nur vom Administrator geändert werden.

und kann nicht verändert werden



Weitere Voraussetzungen für das Versenden von URLs zum Zurücksetzen des Kennworts sind die folgenden Einstellungen des SwyxServer und des SwyxWare Benutzers:

1. Konfigurierter E-Mail-Server, siehe *4.8 E-Mail-Server festlegen*, Seite 27 2. Konfigurierte E-Mail-Adresse des Benutzers, siehe *9.3 Benutzer erstellen*, Seite 106



Um Benutzern einen sicheren Zugriff auf das Swyx Control Center über das Internet zu ermöglichen, muss die SCC-URL über die öffentliche IP-Adresse Ihres Netzwerks erreichbar und durch ein TLS-Zertifikat geschützt sein, siehe help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/SCST

3 Klicken Sie auf Speichern.

4.8 E-MAIL-SERVER FESTLEGEN

Alle Willkommens- und Kennwort-Reset-E-Mails werden über den von Ihnen festgelegten E-Mail-Server an die SwyxWare Benutzer zugestellt.

Die gesendeten Nachrichten enthalten personenbezogene Daten und verbleiben im Postfach des Absenders. Stellen Sie sicher, dass nur berechtigte Administratoren Zugriff auf das Postfach der verwendeten Absenderadresse haben.



!

Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

So legen Sie die Einstellungen für den E-Mail-Server fest

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf E-Mail-Server.

Bezeichnung	Erläuterung
SMTP aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die SMTP-Einstel- lungen zu aktivieren.
SMTP-Mail-Server	Geben Sie die eindeutige Adresse des von Ihnen verwen- deten E-Mail-Servers ein. Zulässige Formate: Symbolischer Name, DNS-Name, IP- Adresse

Bezeichnung	Erläuterung
SMTP-Port	Geben Sie den SMTP-Port ein, über den der E-Mail-Server erreichbar ist.
Senderadresse	Geben Sie die E-Mail-Absenderadresse für alle Voicemails, Willkommens- und Kennwort-Reset-E-Mails ein, die via SwyxServer an SwyxWare Benutzer zugestellt werden (z. B. SwyxServer@company.com). Die Adresse muss in Abhängigkeit vom verwendeten E- Mail-Server gewählt werden. Einige E-Mail-Server unter- stützen eine völlig freie Wahl von Absenderadressen, andere erfordern, dass die Adresse so bei Ihnen hinterlegt ist. In jedem Fall sollte die Domänen-Bezeichnung (z. B. "@company.com") identisch mit einer der durch den E- Mail-Server verwalteten Domänen sein.
SMTP-Authentifizie- rung aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Authentisie- rung am E-Mail-Server nach Spezifikation RFC 2554 zu aktivieren. Unterstützte Verfahren: "LOGIN", "PLAIN", "CRAM-MD5"
Benutzername	Geben Sie einen Benutzernamen zur Authentisierung von SwyxServer am E-Mail-Server ein.
Kennwort	Geben Sie ein Kennwort zur Authentisierung von SwyxServer am E-Mail-Server ein.
SSL verwenden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verbindung zum E-Mail-Server zu verschlüsseln.

- **3** Klicken Sie auf **Test-E-Mail senden**, um eine E-Mail über den festgelegten E-Mail-Server an die festgelegte Absenderadresse zu senden.
- 4 Klicken Sie auf Speichern.

4.9 TECHNISCHEN KONTAKT FESTLEGEN

Sie können die Kontaktdaten für eine Person hinterlegen, die für die Unterstützung bei technischen Fragen den SwyxWare Benutzern zur Verfügung stehen soll.



Bei einer Aktualisierung der SwyxWare Installation wird die entsprechende E-Mail-Benachrichtigung an den technischen Kontakt versendet.

Auf dem Tab Partner Information können Sie die Kontaktdaten des Partners ansehen. Sie können sich bei lizenzrelevanten Fragen an Ihren Partner wenden.

So legen Sie den technischen Kontakt fest

1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Technischer Kontakt.

Bezeichnung	Erläuterung		
Technischen Kontakt au len Aktivieren Sie diese Optic son festlegen möchten.	uf der Grundlage eines vorhandenen Benutzers auswäh- on, wenn Sie einen konfigurierten Benutzer als Kontaktper-		
Benutzer	Wählen Sie einen gewünschten Benutzer, z.B. einen SwyxWare Administrator.		
Technischen Kontakt er Aktivieren Sie diese Optio	stellen on, wenn sie die Kontaktdaten selber eingeben möchten.		
Name	Geben Sie einen Anzeigenamen für die Kontaktperson ein.		
E-mail	Geben Sie die E-Mail der Kontaktperson ein.		
Interne Rufnummer	Geben Sie die interne Rufnummer der Kontaktperson ein.		
Öffentliche Rufnum-	Geben Sie die öffentliche Rufnummer der Kontaktperson		

2 Klicken Sie auf Speichern.

ein.

mer

 Die konfigurierten Kontaktdaten werden f
ür die technische Unterst
ützung verwendet.

4.10 REMOTECONNECTOR FÜR SWYXIT! EINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Die RemoteConnector für Swyxlt! Einstellungen legen Sie ab V. 13.20 in dem Swyx Connectivity Setup Tool fest, siehe help.enreach.com/cpe/ latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/SCST

Sie können sich diese Einstellungen anzeigen lassen.

Siehe auch 9.22 Swyx Mobile Konfiguration ansehen, Seite 132.

So lassen Sie sich die RemoteConnector Einstellungen anzeigen

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf RemoteConnector.

Bezeichnung	Erläuterung		
Remote-Zugriff akti- vieren	Zeigt an, ob Verbindungen mit Clients via Internet zugelassen sind.		
Authentifizierungs- server	Öffentliche Server-Adresse (FQDN oder öffentliche IP- Adresse) für den Zugriff auf den Authentifizierungsdienst. Diese Adresse muss in den entsprechenden Einstellungen auf den Client-Rechnern konfiguriert werden. Siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Adminis- tration/Swyx/de-DE/#context/help/mobile_cli- ents_\$.		
Authentifizierungs- port	Wenn Sie einen anderen als den Standardport 9101 verwenden, muss dieser Port in den Client-Einstellungen explizit eingegeben werden.		
Remote-Connector- Server	Öffentliche Server-Adresse des RemoteConnector Servers. Siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Adminis- tration/Swyx/de-DE/#context/help/inter- net_connection_remotecontroler_\$.		
Remote-Connector- Port	Der Port des RemoteConnector Servers. Der Standardport ist 16203.		

Swyx Mobile Konfiguration für alle Benutzer anzeigen

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf RemoteConnector.
- 3 Klicken Sie auf 🖷 oder 🗳 .

Bezeichnung	Erläuterung
Interner Server	SwyxServer Adresse
Externer Server	RemoteConnector Adresse
Servertyp	Automatisch durch die Installation festgelegt
Verbindungsmodus	Auto (voreingestellt) Es wird automatisch das verfügbare Netz verwendet Standard Internet
Verbindungsart	Business (voreingestellt) Datenübertragung erfolgt via VoIP Private Datenübertragung erfolgt via Mobilfunknetz Request Vor jedem Anruf wird gefragt, welche Verbindungsart verwendet werden soll.
Remote-Connector- Modus	Auto Es wird automatisch versucht eine direkte Verbindung zu SwyxServer herzustellen. Wenn die Verbindung fehlschlägt, z. B. weil Sie sich außer Reichweite Ihres Firmennetzwerks befinden, werden Sie via Remote Connector mit SwyxServer verbunden.
	Immer Die Verbindung mit SwyxServer erfolgt immer via Remote- Connector für Swyxlt!. Wenn keine Verbindung via RemoteConnector möglich ist, wird nicht versucht eine Verbindung über Ihr Firmennetz- werk herzustellen.

3 Klicken Sie auf Speichern.



Wählen Sie im Menü **Benutzer**, wählen Sie den entsprechenden Benutzer aus und klicken Sie auf **Client-Einstellungen** und **RemoteConnector**, um sich die Swyx Mobile Konfiguration für einen ausgewählten Benutzer anzeigen zu lassen.

4.11 INTERSITE-VERBINDUNGEN SYNCHRONISIEREN

Durch die Einrichtung eines SwyxLinks kann eine Verbindung zwischen zwei oder mehreren SwyxServern realisiert werden. Durch die Konfiguration dieses Links sind Statusinformationen (verfügbar, abwesend usw.), Collaboration-, Video- und Instant Messaging-Funktion serverübergreifend verfügbar. Zusätzlich werden die Benutzer einer Site im globalen Telefonbuch der anderen Site angezeigt - und umgekehrt. Siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/intersite_presence_\$. In Swyx Control Center können Sie Intersite-Verbindungen synchronisieren oder die bestehende Intersite-Verbindungen löschen.

So synchronisieren Sie Intersite-Verbindungen

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System | Intersite-Verbindungen.
- 2 Klicken Sie auf Synchronisation starten.
 - Alle aufgelisteten SwyxWare Sites werden miteinander synchronisiert.
- 3 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden SwyxWare Site auf 🗐 , um die Intersite-Verbindung zu löschen.
 - Die Intersite-Verbindung ist gelöscht. Die Site ist nicht mehr Teil des Synchronisierungsprozesses.

4.12 DATEIEN BEARBEITEN

Bei der SwyxWare Installation werden globale Dateien für alle Benutzer angelegt. Diese Dateien umfassen z. B. alle Klingeltöne, Wartemusik, Ansagen und Skripte sowie eine individuell anpassbare Vorlage für Willkommens-E-Mails usw. Diese benutzerspezifische Dateien können vom Administrator bearbeitet werden. Benutzerspezifischen Dateien können auch für einzelne Benutzer bearbeitet werden, siehe *9.18 Benutzerspezifische Dateien bearbeiten*, Seite 128

Die Dateien werden gemäß ihrer Zuordnung auf den folgenden Tabs angezeigt:

• Benutzer

Benutzerdateien sind einem einzelnen Benutzer zugeordnet. Nur der Benutzer selber, ein Administrator oder SwyxServer, wenn er z. B. Skripte des Call Routing Managers abarbeitet, haben Zugriff auf diese Dateien. Alle mit einem SwyxIt! bzw. der SwyxWare Administration erzeugten Dateien wie z. B. Skripte und Ansagen werden als private Dateien abgespeichert. Ausnahme ist die Datei "Name.wav", die den Namen des Benutzers enthält.

Benutzer-Standard

Benutzer-Standard-Dateien werden bei der Installation für einen bestimmten Benutzer (z. B. Zentrale) als Standarddatei in der Datenbank abgelegt. Dieser Benutzer kann diese Dateien unverändert benutzen.

• Global

Globale Dateien (z. B. Skins oder Call Routing Manager-Regeln) können von jedem Benutzer verwendet werden.

Die globalen Dateien bieten z. B. dem Administrator die Möglichkeit, Vorlagen für alle SwyxWare Benutzer anzulegen. Hier kann eine firmenweit einheitliche Skin abgelegt werden, welche die Benutzer nach ihren Wünschen weiter ausgestalten können oder ein Call Routing-Skript, welches die Benutzer mit ihrer persönlichen Ansage und Nummer personalisieren.

Globale Dateien mit dem gleichen Namen wie eine Systemdatei werden bevorzugt, Sie sollen eine neue globale Ansage mit dem Namen "Standardansage.wav" wie die mitgelieferte gleichnamige Systemstandard-Datei abspeichern.

• Systemstandard

Systemstandard-Dateien werden bei der SwyxWare Installation in der Datenbank abgelegt und bei einer Aktualisierung ggf. erneuert.

Wenn eine Benutzer-Standard oder Globale Datei vom Benutzer verändert wird, wird die geänderte Datei unter **Benutzer** angezeigt und durch eine spätere SwyxWare Aktualisierung nicht mehr verändert. Globale Dateien bleiben bei einer SwyxWare Aktualisierung immer unverändert erhalten.

Sie können Dateien hinzufügen, löschen oder unter anderem Namen speichern. Die Gesamtgröße aller für diesen Benutzer angelegten Dateien (außer Faxdateien) wird angegeben.

• Trunk-Mitschnitte

Gespräche über Trunks können mitgeschnitten werden, siehe *13.2 Trunk-Mitschnitte*, Seite 177



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.



1

Das Löschen oder Herunterladen von Trunk-Mitschnitten wird protokolliert, siehe **Protokoll**-Liste unter der Liste der Trunk-Mitschnitten.

Nicht alle personenbezogene Daten können automatisch aus der Datenbank gelöscht werden. Um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, müssen Sie ggf. die entsprechenden Einträge manuell löschen.

Vorlage für Willkommens-E-Mails

Willkommens-E-Mails können Parameter enthalten, die im Folgenden erläutert werden:



Sie müssen Sonderzeichen durch den entsprechenden Hexadezimal-Code ersetzen, z. B. Komma='%2C', Leerzeichen='%20', Doppelpunkt='%3A' etc.



Die Konfigurationen für Servertyp und OEM-Variante werden automatisch durch die Installation festgelegt.



Sie dürfen den Dateinamen der Vorlage nicht ändern, da die Datei sonst nicht vom System erkannt wird.



Sie müssen beim Hinzufügen der Datei den Bereich **Global** und die Kategorie **Templates** wählen.

Variablen für Willkommens-E-Mails

Variable	Beschreibung	Beispiel	
{ProductVersion} Vollständige Produktversion		13.31.50608.0	
{UserId}	Interne Benutzer-ID	17	
{Username}	Anzeigename des Benutzers	Jones, John	
{EmailAddress}	E-Mail Adresse des Benutzers	john.jones@company. com	
{UsernamePass- wordLoginEna- bled}	Symbol: Aktivierung der Benutzeran- meldung	Ja / Nein	
{WindowsLoginE- nabled}	Symbol: Aktivierung der Benutzeran- meldung mit Windows-Anmeldeda- ten	Ja / Nein	

Variable	Beschreibung	Beispiel	
{Upn}	Eindeutiger Name des Auftraggebers (Anmeldung)	john.jones@company. com	
{PasswordReset- Link}	Swyx Control Center URL zum Zurück- setzen des Kennworts	https:// 127.0.0.1:9443/ ControlCen- ter?PWResetTo- ken=	
{Location}	Konfigurierter Benutzerstandort	Dortmund	
{LocationId}	SwyxWare-interne Standort-ID	43	
{PhoneAutoLogi- nEnabled}	Symbol: Aktivierung der automati- schen Geräteanmeldung für diesen Benutzer	Ja / Nein	
{PhonePIN}	Dem Benutzer zugewiesene Geräte- PIN	123456	
{PhoneDcf}	Kombination aus zugewiesener Geräte-MAC-Adresse und der PIN	AA:BB:CC:DD:EE:FF / 123456	
{SIPLoginEna- bled}	Symbol: Aktivierung der SIP-Anmel- dung für den Benutzer	Ja / Nein	
{SIPSystemPho- neEnabled}	Symbol: Aktivierung der Option "Systemtelefon" für den Benutzer	Ja / Nein	
{InternalNum- bers}	Interne Nummern (Nebenstellen), die einem Benutzer zugewiesen sind	299	
{InternalFaxNum- bers}	Interne FAX-Nummern, die einem Benutzer zugewiesen sind	399	
{PublicNumbers}	Öffentliche Rufnummern (Nebenstel- len), die einem Benutzer zugewiesen sind	0231 4777 0	
{PublicFaxNum- bers}	Öffentliche FAX-Nummern, die einem Benutzer zugewiesen sind	0231 4777 1	
{RemoteAccessE- nabled}	Symbol: Aktivierung des Fernzugriffs für den Benutzer	Ja / Nein	

Variable	Variable Beschreibung	
{AuthenticationS- erver}	Authentifizierungsserver-URL	172.0.0.21
{AuthenticationS- erverPort}	Port des Authentifizierungsservers	9021
{RemoteConnec- torServer}	Remote Connector Server (URL)	remoteconnec- tro.swyx.net
{RemoteConnec- torServerPort}	Port des Remote Connector Servers	9021
{UcPortal}	Für Swyx Control Center konfigurierte URL	https:// 127.0.0.1:9443/ ControlCenter
{ServerAddress}	Konfigurierter Server-FQDN (SCST)	app.company.com
{UsernameEnco- ded}	URL-kodierter Benutzername	John%20Jones
{UpnEncoded}	JpnEncoded} URL-kodierter User Principal Name (UPN)	
{InternalServer- Url}	Konfigurierter Server-FQDN (SCST) identisch mit {ServerAddress}	app.company.com
InternalServer- URL-kodierte {ServerAddress} JrlEncoded}		app.company.com
{ExternalServer- Url}	{AuthenticationServer}:{Authenticati- onServerPort}	172.0.0.21:9012
{ExternalServer- UrlEncoded}	URL-kodierter {ExternalServerUrl}	app.company.com
{ConfigApple}	ConfigApple} Konfigurationslink für Mobile-Geräte - (iOS, Android)	
{QRApple}	QR-Code für die Schnellkonfiguration von Mobilen-Geräten (iOS, Android)	-

Parameter für eine Konfigurations-URL für Mobile Clients/Swyxlt!

Konfigura- tion	Verfügbare Werte	Erläuterung
username	wie im System vorkonfiguriert	Benutzername wie im System vorkonfiguriert
password	wie im System vorkonfiguriert	Das Kennwort des Benutzers, wie im System vorkonfiguriert
internalurl	wie im System vorkonfiguriert	SwyxServer-Adresse innerhalb des Firmen- netzwerks
externalurl		Der öffentliche Endpunkt via der Authentifizie- rungsdienst erreichbar außerhalb des Firmen- netzwerks ist.
connection- mode (Dieser Wert	voreingestellt: "auto"	Verbindungsmodus voreingestellt: verfügbares Netz wird automa- tisch verwendet
wird von Swyxlt! nicht interpretiert)	"standard"	Internet
remotecon- nectormode	voreingestellt: "auto"	RemoteConnector verwenden voreingestellt: wird automatisch verwendet
	"always"	RemoteConnector wird immer verwendet
connection- type	voreingestellt: "business"	Verbindungsart für die Datenübertragung voreingestellt: via VoIP
wird von	"private"	via Mobilfunknetz
Swyxlt! nicht interpretiert)	"request"	vor jedem Anruf wird gefragt, welche Verbin- dungsart verwendet werden soll
oem	"SWYX"	Diese Werte werden automatisch durch die
wird von Swyxlt! nicht interpretiert)	"tcom"	dert werden.

So verwalten Sie die Dateien

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Dateien.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Tab Benutzer bzw. Benutzer-Standard usw.
 - ✓ Es erscheint die Liste der Dateien.
- **3** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile der gewünschten Datei, um diese auszuwählen und klicken Sie anschließend auf eine der folgenden Schaltflächen:

Bezeichnung	Erläuterung	
ŝ	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Datei herunterzula- den.	
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Datei zu löschen. Sie können mehrere zu löschende Dateien auswählen.	
Ø	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Eigenschaften der Datei zu bearbeiten, siehe <i>So fügen Sie eine Datei</i> <i>hinzu</i> , Seite 33.	
>	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nähere Informationen zur Datei anzuzeigen (Größe, Datum der letzten Änderung).	
Mehrere Dateien löschen	Wählen Sie die gewünschten Dateien und klicken Sie auf die Schaltfläche, um diese Dateien zu löschen.	

So fügen Sie eine Datei hinzu

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Dateien.
- 2 Wählen Sie den gewünschten Tab Benutzer bzw. Benutzer-Standard usw.
 - ✓ Es erscheint die Liste der Dateien.
- **3** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile der gewünschten Datei, um diese auszuwählen und klicken Sie anschließend auf eine der folgenden Schaltflächen:
- 4 Wählen Sie den gewünschten Tab Benutzer bzw. Benutzer-Standard usw.
 - ✓ Es erscheint die Liste der benutzerspezifischen Dateien.

5 Klicken Sie auf Datei hochladen.

✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Datei hochladen.

Bezeichnung	Erläuterung	
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um eine Datei von Ihrer Festplatte hochzuladen.	
Name	Legen Sie fest, unter welchem Namen die ausgewählte Datei in der Datenbank abgelegt werden soll.	
Umfang	Benutzer Diese Datei soll dem Benutzer direkt zugeordnet werden. Sie steht nur dem ausgewählten Benutzer zur Verfügung. Benutzer-Standard Diese Datei steht allen Benutzern, die an diesem SwyxSer- ver angemeldet sind, zur Verfügung.	
Kategorie	Legen Sie die Kategorie fest, zu der diese Datei gehört. Folgende Kategorien stehen zur Verfügung: • Ruftöne • Fax Deckblatt Grafiken • Fax Deckblätter • Fax Briefkopf • Call Routing Skripte • Beispiel-Call Routing Skripte • Bitmaps • Benutzerbilder • Vorlagen • Ansagen • System-Ansagen • Beispiel-Ansagen • Wartemusik • Mitschnitte • Skins • Andere	
Benutzer	Wählen Sie aus der Dropdown-Liste einen Benutzer aus, dem die Datei zugeordnet werden soll.	
Beschreibung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.	

Bezeichnung	Erläuterung	
Datei-Eigenschaften	Privat Diese Datei ist nur dem Benutzer selber z. B. in einem seiner Skripte zugänglich. <i>Beispiel: Call Routing-Skript mit Kennwort.</i>	
	Ausgeblendet Diese Datei erscheint nicht in den Auswahl-Dropdown- Listen. Beispiel: Die Datei '20m.wav' (zwanzig Minuten) gehört zur Zeitansage und erscheint nicht bei der Auswahl einer Begrüßungsansage.	
	System Diese Datei wurde bei der Installation angelegt und ist immer schreibgeschützt. (Diese Option kann nicht verän- dert werden.)	

6 Klicken Sie auf Speichern.

✓ Die neue Datei erscheint in der Liste Benutzer bzw. Benutzer-Standard.

4.12.1 VIA REMOTECONNECTOR AUF VISUALGROUPS UND VISUALCONTACTS AUF SEPARATEN SERVER ZUGREIFEN

Sie haben Swyx VisualGroups bzw. Swyx VisualContacts **nicht** auf dem SwyxServer installiert und möchten via RemoteConnector auf die Dienste zugreifen.

- Für SwyxWare Versionen vor 13.30 erfolgt die Konfiguration via Registry-Key. Diese ist hier beschrieben: service.swyx.net/hc/de/articles/360017729619.
- Für SwyxWare Versionen ab 13.30 erfolgt die Konfiguration via Konfigurationsdatei. Diese wird für Swyx Control Center nachfolgend beschrieben.

So fügen Sie einen RemoteConnector Zugang via Konfigurationsdatei über Swyx Control Center hinzu

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Dateien.
- 2 Wählen Sie den Tab Systemstandard.
- **3** Suchen Sie die Datei CPE_ippbx_cpe.rcconfig unter der Kategorie RemoteConnectorConfigFile.



Zeigen Sie ggf. mehr Elemente pro Seite an und suchen Sie den Eintrag mit strg+f.

- 4 Laden Sie die Datei herunter, siehe 4 So verwalten Sie die Dateien , Seite 33.
- 5 Öffnen Sie die Datei (mit Notepad++) und navigieren Sie zu dem Bereich VisualContacts bzw. VisualGroups.
- 6 Tragen Sie in dem gewünschten Bereich in der Zeile DestinationSocket(...) für 0.0.0.0 die gewünschte Zieladresse ein. *Beispiel:*

Sie möchten via RemoteConnector auf VisualGroups über Ihren Server mit der Adresse 255.12.345.6 zugreifen.

- <!-- VisualGroups -->
- <TCPConfig>
- <ClientOS>Windows</ClientOS>
- <ClientListenSocket>0.0.0.0:9980</ClientListenSocket>
- <DestinationSocket>255.12.345.6:80</DestinationSocket>
- </TCPConfig>
- 7 Speichern Sie die Datei.
- 8 Laden Sie die bearbeitete Datei in Swyx Control Center über die Schaltfläche Datei hochladen hoch, siehe *So fügen Sie eine Datei hinzu*, Seite 33.
- 9 Bestätigen Sie mit Speichern.
 - Die neue Konfigurationsdatei wird hochgeladen und verwendet.
 Sie finden sie unter dem Tab Global.



Die bisherige Systemstandarddatei kann nicht entfernt werden. Die neu hochgeladene Datei wird verwendet, da der Bereich Global eine höhere Priorität gegenüber Systemstandard hat.

4.13 WARTEMUSIK FESTLEGEN

Sie können eine Datei hochladen, die Wartemusik bzw. eine Ansage enthält, die während des Haltens von Gesprächen abgespielt wird.



Die mit SwyxWare ausgelieferten Wartemusiken wurden von "corporatemusic" komponiert und zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen zu professionellen Musik- und Sprachlösungen finden Sie im Internet unter www.corporate-music.de sowie www.gema.de.

So legen Sie die Wartemusik fest

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf Wartemusik.

Bezeichnung	Erläuterung
Datei mit Wartemu- sik	In der Dropdown-Liste erscheinen alle in der Datenbank gespeicherten Ansage-Dateien, siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/ Swyx/de-DE/#context/help/tab_files_\$. Die Dateien haben das Audioformat "16 kHz 16 Bit PCM mono".

	Bezeichnung	Erläuterung	4.14	INTERSITE -
	£	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nach Dateien in einem beliebigen wav-Format im Netzwerk zu suchen. Nach Auswahl einer wav-Datei wird diese in das o.g. Format konvertiert und in der Datenbank abgelegt. Die bei diesem Vorgehen zur Konvertierung verwendeten Windows-Funktionen verschlechtern unter Umständen die Audioqualität. Verwenden Sie in diesem Fall anstelle der Windows-Konvertierung ein professionelles Konvertie- rungsprogramm um WAV-Dateien im o.g. Format zu erzeugen.		Auf dieser Registerka denen SwyxServer so Hier haben Sie die M SwyxLink Trunks übr Sie können eine mar ver starten via Sync lokalen SwyxServer a bundenen Server sch
		Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die ausgewählte Ansage zu löschen. Sie können nur selbst erstellte Dateien löschen.		Eine Synchronisation vers oder, wenn Änd
		Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die aktuell ausge- wählte Ansage testweise abzuspielen.	4.15	SOFTWARE
	I)	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lautstärke für das testweise Abspielen anzupassen.		
	•	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die aktuell ausge- wählte Datei herunterzuladen.		 Sie konnen aktueller Versionskontrolle er Wenn eine aktueller den Optionen, um o die Verteilung an d Netzwerk freizugebe Manuell: Prüfen, Server zur Verfüg frei. Automatisch: Akt geben, sobald die steht (Auto-Sync)
	Codec für Aufzeich- nungen	Audio-Anhänge werden standardmäßig als wav-Dateien (Microsoft Wave Audio GSM) versandt. Alternativ können weitere eingebaute oder benutzerdefinierte Kompressio- nen verwendet werden, um die Größe der Anhänge zu reduzieren. Die zu verwendende Kompression kann für alle Benutzer, oder individuell für jeden Benutzer einge- stellt werden. Microsoft wav Audio G711 wav-Datei, G.711 komprimiert Microsoft wav Audio GSM wav-Datei, GSM komprimiert		
		(Standardeinstellung nach der Installation)	So geb	en Sie eine Versio
		Standard-wav-Datei, unkomprimiert		1 Wählen Sie im Me

-VERBINDUNGEN

arte sehen Sie alle mit diesem SwyxServer verbunowie das Datum der letzten Synchronisierung.

löglichkeit, Daten, die z. B. nach dem Löschen eines rig geblieben sind, manuell zu entfernen.

nuelle Synchronisierung der verbundenen SwyxSerhronisation starten. Dabei werden die Daten des an alle verbundenen Server gesendet und die verhicken ihrerseits die Daten an diesen SwyxServer.

on erfolgt ansonsten bei jedem Neustart eines Serlerungen an den Benutzerdaten getätigt wurden.

AN CLIENTS ODER E VERTEILEN

re Clients oder Firmware-Versionen verteilen. Die folgt via Swyx Versions-Server.

e Version zur Verfügung steht, haben Sie die folgenie Daten der Version vom Swyx Versions-Server für ie registrierten Benutzer bzw. Endgeräte in Ihrem en:

- ob eine aktuellere Version auf dem Swyx Versionsgung steht und geben Sie diese für die Verteilung
- uellere Version automatisch für die Verteilung freiese auf dem Swyx Versions-Server zur Verfügung

n manuell frei

- enü Allgemeine Einstellungen | Versionen.
- 2 Wähen Sie den gewünschten Tab:
| Bezeichnung | Erläuterung | |
|--------------|-----------------------------------------|--|
| Enreach GmbH | Swyxlt! Clients | |
| Yealink AG | Firmware für zertifizierte SIP-Telefone | |
| Ascom AG | Firmware für DECT 800-Systeme | |

✓ Es erscheint die Liste von verfügbaren Versionen:

Bezeichnung	Erläuterung	
Hersteller	Software-Hersteller	
Variante	Name der Software	
Empfohlene	Version der Software, die auf dem Swyx Versions-Server (FIS) zur Verfügung steht und vom Diensteanbieter empfohlen wird	
Derzeit verteilt	Version, die auf Ihrem SwyxServer zur Verfügung steht und im Iokalen Netzwerk derzeit verteilt wird	
Verteilung	= die Verteilung der Software ist aktiviert	

- 3 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Software auf [], um eine aktuellere Software-Version in die Datenbank herunterzuladen.
 - Es wird die auf dem Server verfügbare URL kopiert, über welche die Version verteilt werden kann.
- 4 Klicken Sie auf ✓, um die Software in Ihrem Netzwerk zur Verfügung zu stellen, oder

Klicken Sie auf \bigotimes , um die Freigabe anzuhalten, oder

Klicken Sie auf \checkmark , um die Aktualisierungsinformationen zu überprüfen und ggf. zu bearbeiten, siehe *So bearbeiten Sie die Aktualisierungsinformationen*, Seite 37.



Wenn Sie die URL der lokalen Version verändern möchten, z. B. um die Software via lokalem FTP-Server bereitzustellen, stellen Sie sicher, dass die eingetragene lokale Version mit der Version des Softwarepakets übereinstimmt.

So geben Sie Versionen automatisch frei

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Versionen.
- Wählen Sie den gewünschten Tab
 ✓ Es erscheint die Liste von verfügbaren Versionen.
- Klicken Sie auf , um die Version für die automatische Verteilung freizugeben.
 Es sind Ihrerseits keine weiteren Schritte erforderlich.

So bearbeiten Sie die Aktualisierungsinformationen

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Versionen.
- Wählen Sie den gewünschten Tab.✓ Es erscheint die Liste von verfügbaren Versionen.
- 3 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Version auf \swarrow .
 - ✓ Das Dialogfenster Version aktualisieren öffnet sich.

Bezeichnung	Erläuterung
VendorID	Firmware-Hersteller
DeviceTypeID	Modell des Endgeräts
Variante	Name der Firmware
Empfohlene	Version der Software, die auf dem Swyx Versions-Server zur Verfügung steht
Annehmen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um diese Version für eine eventu- elle Verteilung anzunehmen.
Empfohlene (URL)	Die Adresse der Server-Version.
Derzeit verteilt	Version, die auf Ihrem SwyxServer zur Verfügung steht.
Derzeit verteilt (URL)	Die Adresse der lokalen Version

Bezeichnung	Erläuterung
Version vertei- len	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Version für Clients/ Endgeräte zur Verfügung zu stellen. (Nur möglich, wenn die Version für die Verteilung angenommen wurde.)
Auto-Sync	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Version für die automatische Verteilung freizugeben. (Nur möglich, wenn die Version für die Verteilung angenommen wurde.)
Reset	Klicken Sie auf die Schaltfläche, wenn Sie wieder die alte Version verwenden möchten, die zum Zeitpunkt der SwyxWare-Installa- tion zur Verfügung stand. (Nur möglich, wenn Version verteilen aktiviert ist.)

4 Klicken Sie auf Speichern.

4.15.1 FIRMWARE AN ENDGERÄTE VERTEILEN

Bei der Bereitstellung von Endgeräten wird die aktuelle Firmware übertragen. Wenn eine aktuellere Firmware zur Verfügung steht, können Sie diese an die entsprechenden Modelle verteilen.

So aktualisieren Sie die Firmware

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Versionen.
- 2 Klicken Sie auf den Tab mit dem entsprechenden Herstellernamen.
- 3 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Firmware auf [], um eine aktuellere Firmware-Version in die Datenbank herunterzuladen.
 - Es wird die auf dem Server verfügbare URL kopiert, über welche die Version verteilt werden kann.
- 4 Klicken Sie auf 🗸 , um die Firmware in Ihrem Netzwerk zu verteilen.

Wenn Sie im zweiten Schritt auf Sklicken, wird die Software für die automatische Verteilung freigegeben. Es sind Ihrerseits keine weiteren Schritte erforderlich.

Klicken Sie auf \bigotimes , um die Verteilung zu deaktivieren.

Klicken Sie auf 🖉 , um die Firmware-URL zu überprüfen und ggf. zu bearbeiten und klicken Sie anschließend auf Speichern.

4.16 SPRACHNACHRICHT-TRANSKRIPTION AKTIVIEREN

Sprachnachricht-Transkription ist die Umwandlung eingehender Sprachnachrichten für Benutzer und Benutzergruppen in Text.

Der Benutzer kann die Textversion dieser Sprachnachricht in seinem Swyxlt! Rufjournal oder per E-Mail einsehen.

Erforderliche Lizenzierung

- Die Funktion muss im Rahmen der Online-Lizenzierung (nur Swyx Flex) und auf SwyxON UC Tenants f
 ür Benutzer und Gruppen aktiviert sein.
- Benutzer mit den Funktionsprofilen Premium oder Professional können Sprachnachricht-Transkriptionen uneingeschränkt nutzen. Überprüfen Sie die Funktionsprofile, siehe 4.2 Lizenzinformationen abrufen, Seite 20.
- Anzahl der Gruppen, denen die Sprachnachricht-Transkription zugeordnet werden kann, muss lizenziert werden.



Wenn Sie sich nicht auf einem UC Tenant befinden, keine Swyx Flex Lizenzierung verwenden, keine Premium/Professional Funktionsprofile lizenziert haben oder die Voicemail Transkription für keine ihrer Gruppen lizenziert haben, werden die Einstellungen für die Sprachnachricht-Transkription nicht angezeigt.

Aktivierung

Damit die Sprachnachricht-Funktion für Benutzer und/oder Gruppen weiter konfiguriert werden kann, muss das Kontrollkästchen Sprachnachricht-Transkription aktivieren aktiviert sein, siehe So aktivieren Sie die Sprachnachricht-Transkription auf dem Server, Seite 39.

Aktivierungsoptionen für Benutzer

 Sprachnachricht-Transkription kann auf dem SwyxServer standardmäßig aktiviert werden.

In diesem Fall ist die Funktion für alle Benutzer mit dem Funktionsprofil Premium oder Professional aktiviert, siehe *So aktivieren Sie die Sprachnachricht-Transkription auf dem Server*, Seite 39.

Sie können diese Funktion für einzelne Benutzer deaktivieren, siehe *10 Klicken Sie auf* Voice Box., Seite 117.

Oder

• Sie lassen die Sprachnachricht-Transkription standardmäßig deaktiviert und aktivieren sie nur für die gewünschten Benutzer mit dem Funktionsprofil Premium oder Professional, siehe 10 Klicken Sie auf Voice Box., Seite 117.

Diese Option ist bei einer Neuinstallation oder Aktualisierung standardmäßig aktiv.

Aktivierung der Gruppen

Aktivieren Sie die Sprachnachricht-Transkription für die gewünschten Gruppen, siehe *3 Klicken Sie auf* Voice Box., Seite 138

Die Anzahl der Gruppen, für die eine Sprachnachricht-Transkription aktiviert wurde, darf die Anzahl der verfügbaren Lizenzen (Group Voice Message Transcription) nicht überschreiten.

Überprüfen Sie auf dem Tab Kundensystem-bezogene Funktionen die Anzahl der entsprechenden Lizenzen, siehe 4.2 Lizenzinformationen abrufen, Seite 20.

So aktivieren Sie die Sprachnachricht-Transkription auf dem Server

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System | Voice Box.
- 2 Wählen Sie eine der Optionen Standardmäßig aktiviert oder Standardmäßig deaktiviert.

- **3** Aktivieren sie das Kontrollkästchen **Sprachnachricht-Transkription aktivieren**.
 - Die Sprachnachricht-Transkription ist auf dem Server aktiviert und kann f
 ür einzelne Benutzer und Gruppen ver
 ändert werden.

4.17 CLIENT-EINSTELLUNGEN FÜR ALLE BENUTZER FESTLEGEN

Sie können Einstellungen festlegen, die serverweit für alle SwyxWare Telefonie-Clients gelten.

So legen Sie Einstellungen für Swyxlt! fest

1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Client-Einstellungen | Swyxlt! Einstellungen.

Bezeichnung	Erläuterung
Standard Swyxlt! Skin- Datei für MS Teams	Wählen Sie eine Skin aus, die serverweit als Standardskin für Swyxlt! Connector für Microsoft Teams verwendet werden soll.
Standard-Skin (Swyxlt!)	Wählen Sie eine Skin aus, die serverweit als Standardskin für Swyxlt! verwendet werden soll. Die Einstellung wird von allen Benutzern übernommen, die in der Benutzerkonfiguration die "Standardskin" festgelegt haben.

Bezeichnung	Erläuterung	
Standardver- zeichnis für Client- Mitschnitte	Legen Sie das Standard-Verzeichnis fest, in der die Sprachauf- zeichnungen des Benutzers gespeichert werden sollen (Standardeinstellung: %APPDATA%\Swyx\Recording). Sie können Platzhalter verwenden:	
	Umgebungsvariable %APPDATA% %APPDATA% ist auf dem Client-Computer definiert und bezeich- net das Verzeichnis der Anwendungsdaten dieses Benutzers. <i>z. B. %APPDATA%\Mitschnitte</i>	
	SwyxWare Benutzername [username] Der Platzhalter [username] wird von SwyxIt! durch den aktuellen SwyxWare Benutzernamen ersetzt. Damit können die Aufzeich- nungen in einem Verzeichnis innerhalb der Domäne gespeichert werden:	
	z. B. \\fileserver\callrecordings\[username]\	
	In der Standardeinstellung ist der Pfad:	
	%APPDATA%\Swyx\Recording	
	Damit werden alle Mitschnitte lokal unter den Anwendungsdaten des Benutzerkontos abgelegt, unter dem Swyxlt! läuft. Wenn der Benutzer seine Mitschnitte auch von anderen Computern aus bearbeiten können soll, legen Sie eine Freigabe für den Benutzer innerhalb des Netzwerks an und legen Sie den Pfad für die Client- Mitschnitte entsprechend fest. Für das benutzerspezifische Festlegen eines anderen Verzeich- nisses siehe <i>9.17.3 Gesprächsmitschnitte aktivieren</i> , Seite 127.	

Für das Speichern von Swyxlt! Mitschnitten wird das Windows-Benutzerkonto verwendet, unter dem Swyxlt! gestartet wurde.

Mitschnitte abhören können SwyxPhone Benutzer nur, wenn sie sich mit SwyxIt! an SwyxServer anmelden, siehe auch help.enreach.com/cpe/ latest.version/Client/Swyx/de-DE/#context/help/login_\$.

2 Klicken Sie auf Speichern.

So legen Sie SIP-Client-Einstellungen fest

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Client-Einstellungen.
- 2 Klicken Sie auf SIP-Client Einstellungen.

Bezeichnung	Erläuterung
Standard- Anmeldemo- dus für SIP- Endgeräte	Wählen Sie, ob ein SIP-Endgerät sich bei der Anmeldung authen- tifizieren muss oder nicht.
Standard- Realm für SIP- Endgeräte	Geben Sie den Standard-Realm (FQDN oder IP-Adresse) für alle Benutzer an dem SwyxServer ein.
STUN-Server	Geben Sie den STUN-Server ein, den die SIP-Endgeräte benutzen sollen.
STUN-Port	Geben Sie den zugehörigen Port für den STUN-Server ein (Standardwert: 3478).

3 Klicken Sie auf **Speichern**.

4.18 AUF DIE SWYXWARE ADMINISTRATION ZUGREIFEN

Einige Einstellungen für UC Tenants bzw. SwyxServer sind nur via Swyx-Ware Administration verfügbar. Für die Fernadministration ist Folgendes erforderlich:

- Installation von SwyxWare Administration auf dem Rechner, von dem aus der Zugriff erfolgen soll
- Installation des Fernzugriffs-Tools Remote Admin Connector auf dem Rechner, von dem aus der Zugriff erfolgen soll
- Authentifizierungs-Token (SwyxON) oder SwyxWare Anmeldedaten
- IP-Adresse und Port bzw. FQDN des UC Tenants bzw. SwyxServers



Remote Admin Connector muss in jedem Fall vor der Installation der Swyx-Ware Administration installiert werden. Wenn bereits eine SwyxWare Administration Installation vorhanden ist, müssen Sie das Programm deinstallieren und nach der Installation von Remote Admin Connector erneut installieren.

So installieren Sie Remote Admin Connector

Remote Admin Connector ist im SwyxWare Installationspaket enthalten, muss jedoch via Kommandozeilenparameter installiert werden.

- 1 Navigieren Sie zu dem Ordner, in dem das Installationspaket gespeichert ist.
- 2 Führen Sie den folgenden Befehl in der Kommandozeile aus:
 - msiexec /i Admin64.msi RemoteAdminConnector=1
 - ✓ Es erscheint das SwyxWare Setup.
- 3 Wählen Sie aus der Liste Remote Admin Connector, klicken Sie auf Weiter > und bestätigen Sie ihre Eingaben.

Sie können Remote Admin Connector via Windows-Systemsteuerung deinstallieren.

So melden Sie sich bei Remote Admin Connector an

- 1 Öffnen Sie Remote Admin Connector.
 - $\checkmark\,$ Es erscheint ein Fenster zur Anzeige des aktuellen Verbindungsstatus.
- 2 Klicken Sie auf UC Tenant auswählen.
 - Es erscheint Remote Admin Connector, ggf. mit der Liste der UC Tenants, für die Sie zuletzt Einstellungen via SwyxWare Administration festgelegt haben.
- 3 Wählen Sie einen UC Tenant aus der Liste, klicken Sie auf Connect und geben Sie das entsprechende Authentifizierungs-Token ein oder

klicken Sie auf Add Tenant Address und geben Sie IP-Adresse und Port oder FQDN des UC Tenants bzw. des SwyxServers ein, für den Sie Einstellungen in der SwyxWare Administration festlegen möchten.



IP-Adresse und Port sowie das Authentifizierungs-Token finden Sie im SwyxON Portal unter dem entsprechenden UC Tenant | Allgemeine Einstellungen | UC Administration.

- Es erscheint ein Fenster zur Anzeige des aktuellen Verbindungsstatus.
- 4 Starten Sie die SwyxWare Administration.
- **5** Wählen Sie in der SwyxWare Administration **RemoteComputer** und geben Sie in das Feld 127.0.0.1 als Zieladresse ein.
 - ✓ Es erscheint der SwyxWare Administration Anmeldedialog.
- 6 Wählen Sie Anmeldung mit Authentifizierungs-Token und geben Sie das Authentifizierungs-Token im entsprechenden Feld ein oder

klicken Sie auf **User Name Authentication** und geben Sie ggf. im entsprechenden Feld die PIN ein, die in der Zwei-Faktor-Authentisierungs-App auf Ihrem Smartphone erscheint.



User Name Authentication ist nur verfügbar, wenn Sie über SwyxWare Anmeldedaten verfügen und ggf. die Zwei-Faktor-Authentisierung eingerichtet haben, siehe auch *2 Anmelden und Abmelden*, Seite 9.

- ✓ Es erscheint die entsprechende SwyxWare Administration.
- 7 Klicken Sie im Remote Admin Connector Statusfenster ggf. auf UC Tenant auswählen, um einen anderen UC Tenant auszuwählen.
- 8 Klicken Sie im Remote Admin Connector Statusfenster ggf. auf Trace-Dateien herunterladen, um SwyxWare Trace-Dateien herunterzuladen,

oder

klicken Sie auf Trunk-Mitschnitte herunterladen, um die aufgezeichneten Gespräche herunterzuladen, siehe 4.18.1 Trunk-Mitschnitte herunterladen, Seite 42

9 Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, um eine Komponente auszuwählen, für die Sie Traces herunterladen möchten.



Klicken Sie ggf. auf das Pluszeichen, um Unterkomponenten einzublenden.

4.18.1 TRUNK-MITSCHNITTE HERUNTERLADEN

- 1 Befolgen Sie die Schritten 1 bis 7 unter *So melden Sie sich bei Remote Admin Connector an*, Seite 41.
- 2 Klicken Sie auf Trunk-Aufnahmen herunterladen.
- **3** Wählen Sie das Dateiverzeichnis aus, in dem die Trunk-Aufnahmen abgespeichert werden sollen.
- 4 Wählen Sie einen Trunk aus und legen Sie ggf. eine zeitliche Einschränkung fest. Klicken Sie anschließend auf Suchen, um die gewünschten Aufnahmen anzuzeigen.
- 5 Markieren Sie die Aufnahmen, die heruntergeladen werden sollen und klicken Sie auf OK.
 - Die Aufnahmen werden in dem zuvor ausgewählten Verzeichnis gespeichert.

<u>.</u>

Es werden nur die Aufnahmen heruntergeladen, welche in der Liste angezeigt sind und markiert werden können. Um weitere Aufnahmen herunterzuladen, blättern Sie zur nächsten Seite und markieren Sie die nächsten gewünschten Aufnahmen.

4.19 CODEC-FILTER FESTLEGEN

Sie können Codec-Filter serverweit für alle Benutzer festlegen sowie in den Benutzereinstellungen der einzelnen Benutzer bearbeiten.

Via Codec-Filter legen Sie die zugelassenen Codecs für Anrufe fest. Codecs definieren wie stark Sprachdaten komprimiert werden, d. h. wie hoch die Sprachqualität bei Gesprächen ist. Zusätzlich können Sie in den Benutzereinstellungen das T.38-Protokoll beim Aufbau einer Faxverbindung ausfiltern, um Kompatibilität mit IP-Adaptern sicherzustellen, die bestimmte Varianten des Protokolls nicht unterstützen.



Eingehende Anrufe mit nicht zugelassenen Codecs werden abgelehnt und es erscheint eine Fehlermeldung.



Wenn Sie keinen Codec zulassen, sind keine Telefongespräche möglich.



Bei Neuinstallation und Aktualisierung von SwyxWare ist der Codec-Filter per Voreinstellung deaktiviert, d. h. alle Codecs sind zugelassen.

So legen Sie den Codec-Filter für alle Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System.
- 2 Klicken Sie auf Standard-Codec-Filter.

Bezeichnung	Erläuterung		
Server-Vorein- stellung verwenden	Nur in Benutzereinstellungen verfügbar: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der unter Allge- meine Einstellungen festgelegte Standard-Codec-Filter für den ausgewählten Benutzer verwendet werden soll.		
Folgende Codecs zulas- sen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um einzelne Codecs auszu- wählen, die verwendet werden dürfen. Wenn das Kontrollkästchen deaktiviert ist, sind automatisch alle Codecs zugelassen. Wenn Sie das Kontrollkästchen aktivieren und keinen Codec auswählen, sind keine Telefongespräche möglich.		
G.722 (ca. 84 kBit/s pro Anruf)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diesen Codec zuzulassen. Sprache, hohe Bandbreite. Die Sprachdaten werden in HD- Audio-Qualität übertragen.		
G.711a (ca. 84 kBit/s pro Anruf)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diesen Codec zuzulassen. Sprache, hohe Bandbreite. Die Sprachdaten werden kaum komprimiert.		

Bezeichnung	Erläuterung		
G.711µ (ca. 84 kBit/s pro Anruf)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diesen Codec zuzulassen. Sprache, hohe Bandbreite. Die Sprachdaten werden kaum komprimiert.		
G.729 (ca. 24 kBit/s pro Anruf)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diesen Codec zuzulassen. Sprache, geringe Bandbreite. Die Sprachdaten werden stark komprimiert.		
Fax over IP (T.38, ca. 20 kBit/s pro Anruf)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um dieses Protokoll zuzulas- sen. Fax - es wird das spezielle Fax-Protokoll T.38 verwendet, das die Gegebenheiten eines IP-Netzwerks berücksichtigt.		
Verhalten beim Faxempfang	Nur in Benutzereinstellungen verfügbar: Beim Aufbau einer Faxverbindung wird zwischen den beteiligten Geräten das T.38-Protokoll ausgehandelt. Bestimmte Varianten dieser Aushandlung werden von einigen IP-Adaptern ggf. nicht unterstützt. Verwenden Sie die weiteren Fax-/T.38-Optionen, um Kompatibilität mit solchen Geräten herzustellen.		
T.38 aus erster Aushandlung (SIP INVITE) entfernen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diese Option zu aktivieren.T.38 wird aus der ersten Verbindungsanfrage entfernt. Die Faxgeräte bauen stattdessen erst eine Sprachverbindung auf und schalten danach aufgrund des Fax-Tons (CED-Ton, 2100Hz) auf das Faxprotokoll T.38 um.		
Umschalten auf T.38 durch den Sender verhindern	 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um diese Option zu aktivieren. Das empfangende Faxgerät schaltet nach Erkennung des Fax- Tons (CED-Ton, 2100Hz) auf T.38 um. Alternativ kann die Umschaltung auf T.38 durch das sendende Faxgerät vorge- nommen werden. Manche IP-Adapter unterstützen das Umschalten durch den Sender nicht. Wenn diese Option akti- viert ist, unterdrückt SwyxServer ein Umschalten auf T.38 durch den Sender. Wenn es sich bei der empfangenden Seite um ein kombinier- tes Telefon-/Faxgerät (Faxweiche) handelt, wird bei aktivierter Option "Umschalten auf T.38 durch den Sender verhindern" eine Fax-Datenübertragung unmöglich. 		

4.20 VERBUNDDIENSTE ÜBER IDENTITÄTSANBIETER

Wenn Ihr Unternehmen die Dienste des Identitätsanbieters **Auth0** oder **Microsoft Entra ID** nutzt, können Sie die von diesen Providern angebotene Funktionalität in SwyxWare integrieren.

Identitätsanbieter	URL zur Benutzerdokumentation
Auth0	auth0.com/docs
Microsoft Entra ID	learn.microsoft.com/de-de/entra/identity/hybrid/ connect/whatis-fed

Funktionalität

Auth0 und Entra ID unterstützen die Verbundauthentifizierung. Dies ermöglicht eine automatische Anmeldung an SwyxServer, siehe *9.2 Authentifizierung für Clients*, Seite 104.



Die Verbundauthentifizierung kann nur von Benutzern mit dem Funktionsprofil "Premium" oder "Professional" verwendet werden. Wenn die Verbundauthentifizierung für den Server aktiviert ist, ist die Anmeldung mit einem Windows-Benutzerkonto nicht möglich: Benutzer ohne Lizenz können sich nur mit Benutzername und Kennwort anmelden.

Weitere Funktionen mit Microsoft Entra ID

• Kontakt-Synchronisierung

Die Kontakte der Entra ID Identität, die in der Personen-Liste "relevant für" oder "arbeiten mit" erscheinen, werden aufgelöst: Synchronisierte Kontakte werden in der Auflösung von Rufnummern zu Namen wie private persönliche Telefonbucheinträge verwendet. (Weitere Informationen zur Personen-API: learn.microsoft.com/dede/graph/people-insights-overview) Kalender-Synchronisierung

Die Verfügbarkeitsinformationen für den aktuellen und den nächsten Tag werden auf der Kontaktkarte in Swyxlt! Classic angezeigt (z.B. "Frei bis 13:30. Dann gebucht bis 14:30").

• Teams Präsenz-Synchronisierung

Die Anzeige der Statusinformationen ("Abgemeldet", "Erreichbar", "Spricht gerade", "Nicht stören", "Abwesend") wird entsprechend den Daten aus Microsoft Teams angepasst. Die Synchronisierung kann je nach Einstellung in beide Richtungen erfolgen, für ausführlichere Informationen, siehe *4.20.1 Microsoft Teams Präsenz-Synchronisierung*, Seite 45.

Die Synchronisierung der Kontakte erfolgt stündlich für jeden einzelnen Benutzer.

Kalender- und Teams-Präsenzinformationen werden alle 3 bis 5 Minuten für jeden einzelnen Benutzer synchronisiert.

Unter Allgemeine Einstellungen | Verbunddienste können Sie die Synchronisierung der von Ihnen aktivierten Funktionen manuell und für alle Benutzer zugleich anstoßen. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche oben Synchronisierung starten.

Voraussetzungen:

- Sie müssen ein Konto bei einem Identitätsanbieter besitzen, das Sie selber verwalten können.
- Die SwyxWare Anwendung muss in Ihrem Identitätsanbieter-Konto konfiguriert sein und über die entsprechenden Berechtigungen verfügen, siehe 4.20.2 Entra ID für Verbunddienste im Azure Portal einrichten, Seite 46.
- Alle SwyxWare Benutzer, welche die Verbundauthentifizierung und ggf. weitere Funktionen verwenden sollen, müssen im Benutzerverzeichnis bei Ihrem Identitätsanbieter konfiguriert und der SwyxWare Anwendung zugeordnet sein.

Clients müssen zum Identitätsanbieter-Dienst direkten Zugriff erhalten. Stellen Sie sicher, dass der Port 443 nach außen geöffnet ist.

Nur Auth0

• Bei der Swyxlt! Installation muss die Option Auth0 Authentisierung aktiviert werden.

Nur Entra ID - Teams Präsenz

• Für die Funktion Teams Präsenz muss die Option "MS Teams Benutzerstatus" während der SwyxServer Installation aktiviert werden. Als Folge wird der entsprechende SwyxServer Dienst "SwyxMsTeamsPresenceSync" installiert.

help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/run_setup_\$



Die Funktion "MS Teams Benutzerstatus" wird bei der ersten Installation oder Aktualisierung standardmäßig nicht installiert.



Wenn der *SwyxMsTeamsPresenceSync*-Dienst noch nicht installiert wurde, führen Sie die SwyxServer Installationsdatei erneut aus: Wählen Sie im ersten Schritt die Option Ändern und aktivieren Sie im nächsten Schritt unter **Telefonie** die Funktion **MS Teams Benutzerstatus**. Anschließend lassen Sie den Konfigurationsassistenten erneut durchlaufen.

Konfiguration in Swyx Control Center:

- Sie müssen eine Identitätsanbieter-Konfiguration in Swyx Control Center erstellen, siehe *4.20.3 Identitätsanbieter-Konfiguration erstellen*, Seite 51.
- Die gewünschte Identitätsanbieter-Konfiguration muss aktiviert sein, siehe *4.20.4 Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren/löschen*, Seite 52.
- Für die gewünschten SwyxWare Benutzer mit dem Funktionsprofil "Premium" oder "Professional" muss die Verbundauthentifizierung aktiviert sein (über die Option Verbundauthentifizierung zulassen), siehe 9.5 Authentifizierungs-einstellungen bearbeiten, Seite 110.
- Die Benutzernamen (UPN) beim Identitätsanbieter müssen den E-Mail-Adressen der SwyxWare Benutzer entsprechen.



Für die Teams Präsenz-Synchronisierung erkennt das System anhand der übereinstimmenden E-Mail-Adressen, welchem Verbundidentität der Swyx-Ware Benutzer zugeordnet wird. Stellen Sie sicher, dass die in der Benutzerkonfiguration eingegebene E-Mail-Adresse mit der E-Mail-Adresse (name.surname@company.com) des entsprechenden Identitätsanbieter-Kontos übereinstimmt, siehe *9.3 Benutzer erstellen*, Seite 106.



Wenn die Entra ID Verbund aktiviert ist und sich der UPN des Benutzers ändert, wird die E-Mail-Adresse des SwyxWare-Benutzers entsprechend aktualisiert.



Wenn der Entra ID Verbund aktiviert ist und das Entra ID Benutzerkonto gelöscht wird, wird auch der entsprechende SwyxWare-Benutzer gelöscht. Diese Option (Auszuführende Aktion, wenn die Entra ID Identität entfernt wird) kann geändert werden, siehe 4.20.6 Identitätsanbieter-Konfiguration bearbeiten, Seite 53.

4.20.1 MICROSOFT TEAMS PRÄSENZ-SYNCHRONISIERUNG

Der Präsenzstatus sowie einige Aktivitäten eines SwyxWare Benutzers können anderen Teilnehmern, die am selben SwyxServer registriert sind, angezeigt werden. Diese Möglichkeit können Sie für den Benutzer festlegen, siehe *9.7 Anruf- und Statussignalisierung festlegen*, Seite 112.

Wenn ein SwyxWare Benutzer zusätzlich über einen Microsoft Teams Account verfügt, kann sein Microsoft Teams Status an SwyxServer weitergeleitet und mit den SwyxWare Statusinformationen synchronisiert werden.

- Weitere Informationen zum Microsoft Teams Benutzerstatus: https://docs.microsoft.com/de-de/microsoftteams/presenceadmins#presence-states-in-teams
- Weitere Informationen zum SwyxWare-Benutzerstatus: help.enreach.com/cpe/latest.version/Client/Swyx/de-DE/#context/ help/status_signalling\$

ļ

Die Daten von Microsoft Teams an SwyxWare werden im Netzwerkverkehr verschlüsselt übertragen.

SwyxWare Status "Spricht gerade" mit Microsoft Teams synchronisieren

Jeder SwyxWare Benutzer, welcher mit einem Endgerät oder einer Client App am SwyxServer telefoniert, erhält den Status "Spricht gerade". Dieser Status wird an Microsoft Teams weitergeleitet und der Status des Teams-Benutzers verändert sich entsprechend "Im Gespräch".

Der Teams Status "Im Gespräch", welcher vom SwyxWare Status "Spricht gerade" ausgelöst wird, hat keine Auswirkung auf die Anrufrichtlinie "Besetzt wenn Beschäftigt" (Busy-on-Busy) von Microsoft Teams. Hierbei handelt sich um einen bestätigten Bug seitens MS Teams, siehe https://feedbackportal.microsoft.com/feedback/idea/31f4ed87-5253-ec11-a819-000d3a7bc845 und https://techcommunity.microsoft.com/t5/teams-developer/ms-graph-setpresence-problems/m-p/ 2798805/highlight/true#M3957

Während des Telefonats am SwyxServer, können eingehende Anrufe via Teams weiterhin an Benutzer signalisiert werden und werden nicht mit einem Besetztzeichen abgelehnt.



İ

Der Wechsel des Status in Microsoft Teams kann bis zu drei Sekunden dauern.

Überprüfung der Funktionalität

Die Funktionalität der Anwendung können Sie z.B. in Swyxlt! überprüfen.

Microsoft Teams Status --> SwyxWare Status

Der Status des Microsoft Teams Benutzers wird spätestens nach fünf Sekunden auf folgende Weise in SwyxWare übernommen:

In Teams (gesetzt vom Benutzer)	In Teams (automatisch gesetzt, basie- rend auf der Aktivität)	Daraus folgender SwyxWare Status
Verfügbar	Verfügbar	Erreichbar
	Verfügbar außer Haus	Erreichbar
Beschäftigt	Beschäftigt	Abwesend
	Im Gespräch	Spricht gerade
	In einer Besprechung	Abwesend
	Bei einem Anruf, außer Haus	Spricht gerade
Nicht stören	-	Nicht stören
	Hält Präsentation	Spricht gerade
	Fokussierung	Nicht stören
Abwesend	Abwesend	Abwesend
	Abwesend; zuletzt anwesend um <zeit></zeit>	Abwesend
Bin gleich zurück	-	Abwesend
Offline anzeigen	-	Abwesend
	Offline	
	Status unbekannt	Keine Synchronisierung mit Microsoft Teams
	Nicht im Büro	



Der Statustext, den ein SwyxWare Benutzer in einem Client gesetzt hat, bleibt von der Synchronisation unbetroffen.

SwyxWare Status --> Microsoft Teams Status

Der Status "Spricht gerade" wird spätestens nach drei Sekunden in Microsoft Teams übernommen.



Wenn der Teams Benutzer seinen Status manuell gesetzt hat, bleibt dieser Status unverändert. Die Ausnahmen sind "Verfügbar" und "Beschäftigt". Diese Status ändern sich in "Im Gespräch", wenn SwyxWare "Spricht gerade" anzeigt.

4.20.2 ENTRA ID FÜR VERBUNDDIENSTE IM AZURE PORTAL EINRICHTEN

Beim Zugriff auf Microsoft Entra ID muss sich die SwyxWare-Anwendung authentifizieren.

Bei der Einrichtung der Verbunddienste können Sie für den sicheren Zugriff

- einen geheimen Clientschlüssen im Azure Portal erstellen und im Swyx Control Center eintragen, oder
- ein Zertifikat im Swyx Control Center erzeugen und im Azure Portal hochladen.

Geheimer Clientschlüssel vs. Zertifikat

Das Ablaufdatum des geheimen Clientschlüssels im Azure Portal ist aufwendig zu überprüfen. Das maximale Ablaufdatum ist eingeschränkt.

Das Ablaufdatum des Zertifikats kann von Ihnen weit in der Zukunft gesetzt werden und ist direkt im Swyx Control Center sichtbar. Es wird daher empfohlen, das Zertifikat zu verwenden.

Sie können die Authentifizierungsmethode auch nachträglich ändern, siehe *4.20.5 Anmeldedaten für Entra ID ändern*, Seite 52

So konfigurieren Sie die SwyxWare Anwendung in Entra ID

- 1 Melden Sie sich als Administrator am Azure-Portal an.
- 2 Wählen Sie Microsoft Entra ID.
- 3 Wählen Sie App registrations.
- 4 Klicken Sie auf New registration.

	_	
Λ	1	
Ŧ	1	

		Register an application
0	« 🕂 New registration 🖶 Endpoints 🗙 Troubleshoot 🖒 Refresh 🛓 Download 🖾 Previo	
Overview		* Name
Preview features	Starting June 30th, 2020 we will no longer add any new features to Azure Active Directory Authenticatic need to be upgraded to Microsoft Authentication Library (MSAL) and Microsoft Graph. Learn more	The user-facing display name for this application (this can be changed later).
Diagnose and solve problems		SwyxWare Authentication 🗸
Manage	All applications Owned applications Deleted applications	
🚨 Users		Supported account types
A Groups	P Start typing a display name or application (client) ID to filter these r ⁺ ¬ Add filters	Who can use this application or access this API?
🟮 External Identities	5 applications found	Accounts in this organizational directory only (swyxqa only - Single tenant)
🚴 Roles and administrators	Display name ↑↓	O Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant)
Administrative units		Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant) and personal Microsoft accounts (e.g. Skype, Xbox)
Delegated admin partners	or DevelopMeer-120	Personal Microsoft accounts only
Enterprise applications	De Deve Supplicater 1000 Holdin	Help me choose
Devices	DM day MC Press	
App registrations	π Insection	Redirect URI (optional)
Identity Governance		We'll return the authentication response to this URI after successfully authenticating the user. Providing this now is optional and it can be
Application proxy		changed later, but a value is required for most authentication scenarios.
Custom security		Select a platform

- **5** Geben Sie für die Anwendung einen belibigen Namen ein.
- 6 Unter Supported account types wählen Sie die Option Accounts in this organisational directory only (<accountg> only Single tenant).

Register an app you're working on here. Integrate gallery apps and other apps from outside your organization by adding from Enterprise applications.

By proceeding, you agree to the Microsoft Platform Policies 🖪

Register

- 7 Klicken Sie auf Register.
- 8 Wählen Sie <SwyxWare App> | Expose an API.
- 9 Klicken Sie auf Add a scope.

Home > SwyxWare Authentication

6 0	SwyxWare	Authentication	Expose an API	Ŕ	
------------	----------	----------------	---------------	---	--

	₽ Got feedback?
🌉 Overview	Application ID URI O Add
🗳 Quickstart	
💉 Integration assistant	Scopes defined by this API
🗙 Diagnose and solve problems	Define custom scopes to restrict access to data and functionality protected by the API.
∨ Manage	API can request that a user or admin consent to one or more of these.
🚍 Branding & properties	Adding a scope here creates only delegated permissions. If you are looking to create ap type. Go to App roles.
Authentication	
📍 Certificates & secrets	T Add a scope
Token configuration	Scopes Who can consent
API permissions	No scopes have been defined
🙆 Expose an API	
App roles	Authorized client applications

10 Geben Sie einen eindeutigen Namen ein.

Wenn noch keine Application ID-URI konfiguriert ist, fügen Sie eine hinzu. Dazu klicken sie auf "Add" und betätigen die vorgeschlagene URI im angezeigtem Dialog.

- 11 Wählen Sie die Option Admins and users aus.
- **12** Als Anzeigenamen und Beschreibung können Sie beispielsweise "Allow login at SwyxWare" eingeben.

Add a scope	×
Scope name * 🕕	
SwyxWare	~
api://3cb0834d-6a6e-4f82-8a18-67da4b14aed3/SwyxWare	
Who can consent? ①	
Admins and users Admins only	
Admin consent display name * 🕠	
Allow Login at SwyxWare	~
Admin consent description * ①	
Allow Login at SwyxWare	
User consent display name ①	
Allow Login at SwyxWare	\checkmark
User consent description 🕕	
Allow Login at SwyxWare	
State ①	
Enabled Disabled	



13 Wählen Sie Enabled und klicken Sie auf Add scope.
14 Wählen Sie <SwyxWare App> | API permissions.
15 Klicken Sie auf Add a permission.

+ Add a permission 🗸 Grant admin consent for swyxqa

API / Permissions name	Туре	Description	Admin consent requ
∽ Microsoft Graph (1)			
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes

16 Wählen Sie <**S**wyxWare App> | Authentication.

17 Unter dem Menüpunkt Allow public client flows, wählen Sie Yes.

SwyxWare Authentication | Authentication ∞

	₽ Got feedback?
 Overview Quickstart Integration assistant Diagnose and solve problems Manage Branding & properties Authentication Certificates & secrets 	Platform configurations Depending on the platform or device this application is targeting, additional configuration may be required such as redirect URIs, specific authentication settings, or fields specific to the platform. + Add a platform Supported account types Who can use this application or access this API? • Accounts in this organizational directory only (swyxqa only - Single tenant)
Token configuration API permissions Expose an API	 Accounts in any organizational directory (Any Microsoft Entra ID tenant - Multitenant) Help me decide
 App roles Owners Roles and administrators Manifest 	▲ Due to temporary differences in supported functionality, we don't recommend enabling personal Microsoft accounts for an existing registration. If you need to enable personal accounts, you can do so using the manifest editor. Learn more about these restrictions. Advanced settings
 Support + Troubleshooting New support request 	Allow public client flows Enable the following mobile and desktop flows: • App collects plaintext password (Resource Owner Password Credential Flow) Learn more • No keyboard (Device Code Flow) Learn more • No keyboard (Device Code Flow) Learn more • SSO for domain-joined Windows (Windows Integrated Auth Flow) Learn more • SSO for domain-joined Windows (Windows Integrated Auth Flow) Learn more • App instance property lock Configure the application instance modification lock. Learn more • Configure
	Save Discard

18 Klicken Sie auf Add a platform.

19 Unter Mobile and destktop applications klicken Sie auf Add URI.

Mobile and desktop applications Redirect URIs	Quickstart	Docs	Ī
The URIs we will accept as destinations when returning authentication responses (tokens) after successfully authenticating users the request to the login server should match one listed here. Also referred to as reply URLs. Learn more about Redirect URIs and	. The redirect I their restricti	URI you ser ons♂	nd in
https://login.microsoftonline.com/common/oauth2/nativeclient			
https://login.live.com/oauth20_desktop.srf (LiveSDK)			
msal3cb0834d-6a6e-4f82-8a18-67da4b14aed3://auth (MSAL only)			
swyxware://auth			۱.
Add URI			

20 Geben Sie die folgende URI ein: swyxware://auth

21 Klicken Sie auf Save.

22 Fügen Sie die folgenden API-Berechtigungen (Typ: Applikation) unter API permissions | Add permission hinzu, siehe "Hinzufügen von Berechtigungen für den Zugriff auf Microsoft Graph" unter: https://docs.microsoft.com/de-de/azure/active-directory/develop/ quickstart-configure-app-access-web-apis#more-on-apipermissions-and-admin-consent

Die folgende Berechtigungen müssen Sie hinzufügen:

- User.Read.All (für allgemeine Funktionalität)
- Contacts.Read (für Kontakt-Synchronisierung)
- People.Read.All (für Kontakt-Synchronisierung)
- Calenders.Read (für Kalender-Synchronisierung)
- Presence.Read.All (für Teams Präsenz-Synchronisierung)

Wenn der SwyxWare Status "Spricht gerade" an MS Teams weitergeleitet werden soll (die Option in In beide Richtungen, siehe 5 *Wählen Sie den Tab Funktionen.*, Seite 55):

• Presence.ReadWrite.All

Б	n	
J	υ	

Request API permissions X Configured permissions All APIS all the permissions the application needs. Learn more about permissions and consent Microsoft Graph https://graph.microsoft.com/ Docs r What type of permissions does your application require? Delegated permissions Application permissions Your application needs to access the API as the signed-in user. Your application runs as a background service or daemon without a sianed-in user expand all Select permissions P presence Permission Admin consent required V Presence (1) 24 Klicken Sie auf Save Presence.ReadWrite.All ① Vec Read and write presence information for all users

23 Weisen Sie jede API-Berechtigung Ihrer registrierten Domain zu, siehe "Anwendungsberechtigung für Microsoft Graph" unter https:// docs.microsoft.com/de-de/azure/active-directory/develop/ quickstart-configure-app-access-web-apis#more-on-apipermissions-and-admin-consent

I

Es ist erforderlich, dass für jede Application API-Berechtigung Administratorzustimmung erteilt wird, siehe "Schaltfläche 'Administratorzustimmung" unter https://docs.microsoft.com/de-de/azure/active-directory/develop/quickstart-configure-app-access-web-apis#more-on-api-permissions-and-admin-consent

✓ Jede benötigte API-Berechtigung ist Ihrer Domain zugewiesen:

Applications are authorized to call APIs when they are granted permissions by users/admins as part of the consent process. The list of configured permissions should include

+ Add a permission 🗸 Gra	nt admin consent	for MSFT			
API / Permissions name	Туре	Description	Admin consent requ	Status	
V Microsoft Graph (5)					
Calendars.Read	Application	Read calendars in all mailboxes	Yes	Granted for MSFT	
Contacts.Read	Application	Read contacts in all mailboxes	Yes	Granted for MSFT	
People.Read.All	Application	Read all users' relevant people lists	Yes	Granted for MSFT	
Presence.ReadWrite.All	Application	Read and write presence information for all users	Yes	Granted for MSFT	
User.Read.All	Application	Read all users' full profiles	Yes	Granted for MSFT	

Wenn für die Authentifizierung ein geheimer Clientschlüssel verwendet werden soll:

- 25 Erstellen Sie ggf. einen geheimen Clientschlüssel unter Certificate and secrets | Client secrets, siehe "So generieren Sie zusätzliche geheime Clientschlüssel" unter:
 - https://learn.microsoft.com/de-de/azure/marketplace/create-orupdate-client-ids-and-secrets#update-the-client-secret-associatedwith-your-client-id
 - Für die Gültigkeit des Clientschlüssels empfehlen wir die maximale Dauer auszuwählen
- 26 Wählen Sie <SwyxWare App> | Certificates & Secrets.
- 27 Klicken Sie auf New client secret.
- 28 Geben Sie eine Beschreibung ein.
- 29 Wählen Sie eine Ablauffrist aus.
- 30 Klicken Sie auf Save.
 - ✓ Der neue geheime Clientschlüssel erscheint in der Liste:

Home > SwyxWare Authentication

Search × «	🛜 Got feedback?			
Overview				
Quickstart	Got a second to give us some feedb	$ack? \rightarrow$		
Integration assistant				
Diagnose and solve problems	Credentials enable confidential applicati scheme). For a higher level of assurance	ons to identify themselves to , we recommend using a certif	the authentication service when re ficate (instead of a client secret) as	eceiving tokens at a s a credential.
Manage				
🚍 Branding & properties	Application registration contificator	seconds and federated secondarial	le oon he ferred is the table helers	
Authentication	 Application registration certificates, 	secrets and rederated credential	s can be found in the tabs below.	
📍 Certificates & secrets	Contificator (0) Client secrets (1)	Endersted gradestials (0	\ \	
Token configuration	Certificates (0) Client secrets (1)	rederated credentials (o)	
API permissions	A secret string that the application use	s to prove its identity when re	questing a token. Also can be refe	erred to as applicati
Expose an API	+ New client secret			
🌇 App roles	Description	Expires	Value 🛈	Copied
State Owners		12/22/2024	disco, ana consideration	DALL THEFT



Der Wert des geheimen Clientschlüssels wird nachfolgend durch "***…" verdeckt. Speichern Sie den Wert des Schlüssels (Spalte Value) unmittelbar nach dem Erstellen in einer geschützten Datei, um diesen anschließend in Swyx Control Center einzugeben (ins Feld Geheimer Clientschlüssel).

31 Befolgen Sie die nächsten Schritte unter *4.20.3 Identitätsanbieter-Konfiguration erstellen*, Seite 51

4.20.3 IDENTITÄTSANBIETER-KONFIGURATION ERSTELLEN

Sie können Auth0 und/oder Microsoft Entra ID als Identitätsanbieter vorkonfigurieren.

Um einen der konfigurierten Identitätsanbieter zu verwenden, müssen Sie die entsprechende Konfiguration aktivieren, siehe 4.20.4 Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren/löschen, Seite 52

So erstellen Sie eine Identitätsanbieter-Konfiguration

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Verbunddienste.
- 2 Klicken Sie auf Konfiguration erstellen.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Identitätsanbieter-Konfiguration erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
Aktiviert	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Identitätsan- bieter aus dieser Konfiguration für die Verbundauthentifizie- rung und ggf. andere Funktionen verwendet werden soll.
Name	Benennen Sie die Konfiguration mit einem eindeutigen Namen. Der Name der Konfiguration wird dem Benutzer in dem Client-Anmeldedialogfenster angezeigt.
dentitätsanbieter	Wählen Sie einen Identitätsanbieter. Es stehen nur Identitätsanbieter zur Verfügung, für welche noch keine Konfiguration erstellt wurde.
Anwendungs-ID Client), /erzeichnis-ID Mandant)	Geben Sie die Anwendungs-ID und Domänen-ID ein. Diese Daten entnehmen Sie Ihrem Identitätsanbieter-Konto: AuthO Für AuthO finden Sie die Daten unter
	Applications Sowytware App Settings Dasic Information Domain, Client-ID. Microsoft Entra ID Für Microsoft Entra ID finden Sie die Daten unter
	App-Registrierungen <swyxware app=""> Übersicht bzw. App registrations <swyxware app=""> Overview - Anwendungs-ID (Client) bzw. Application (client) ID</swyxware></swyxware>

Bezeichnung	Erläuterung
Metadaten Doku- ment	Geben Sie die URL zu dem Metadaten-Dokument des Identi- tätsanbieters ein:
	Auth0 Für Auth0 finden Sie die URL unter
	Applications <swyxware app=""> Advanced Settings Endpoints OpenID Configuration.</swyxware>
	Microsoft Entra ID Für Microsoft Entra ID finden Sie die URL unter
	App-Registrierungen <swyxware app=""> Endpunkte OpenID Connect-Metadatendokument bzw.</swyxware>
	App registrations <swyxware app=""> Endpoints OpenID Connect metada document</swyxware>

- **3** Klicken Sie ggf. auf Weiter.
- 4 Nur Entra ID: Wählen Sie eine Option: Geheimer Clientschlüssel oder Zertifikat, siehe So legen Sie die Anmeldedaten für Entra ID fest., Seite 52.
- 5 Klicken Sie auf Erstellen.
 - ✓ Die neue Konfiguration ist erstellt und erscheint in der Liste Verbunddienste.

Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren/löschen

4.20.4 IDENTITÄTSANBIETER-KONFIGURATION AKTIVIEREN/LÖSCHEN

Sie können eine Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren/deaktivieren, löschen und die Konfigurationsdaten anpassen.

Es kann nur eine Identitätsanbieter-Konfiguration aktiviert werden.



Wenn Sie eine Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren, bietet der Swyx-Server die Verbundauthentifizierung anstelle der Authentifizierung über das Windows-Benutzerkonto an.

Deaktivieren Sie alle Identitätsanbieter-Konfigurationen, um das Windows-Benutzerkonto wieder zu als Option zu aktivieren.

- Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Verbunddienste.
 ✓ Es erscheint die Liste der konfigurierten Identitätsanbieter.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des gewünschten Identitätsanbieters auf \checkmark , um die entsprechende Konfiguration zu aktivieren und bestätigen Sie mit Ja.
 - Die aktivierte Konfiguration ist markiert mit in der Spalte Aktiviert.
- 3 Klicken Sie ggf. auf \bigotimes , um die Konfiguration zu deaktivieren.
- 5 Klicken Sie ggf. auf 🗐 , um die Konfiguration zu löschen.

4.20.5 ANMELDEDATEN FÜR ENTRA ID ÄNDERN

Sie können die Authentifizierungsmethode für den Identitätsanbieter ändern oder den geheimen Clientschlüssel bzw. das Zertifikat aktualisieren, siehe 4.20.2 Entra ID für Verbunddienste im Azure Portal einrichten, Seite 46.

So legen Sie die Anmeldedaten für Entra ID fest.

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Verbunddienste.
- 2 Klicken Sie auf die Schaltfläche oben Anmeldedaten ändern.
- 3 Wählen Sie eine Option: Geheimer Clientschlüssel oder Zertifikat.
 - Geheimer Clientschlüssel

Bezeichnung	Erläuterung
Geheimer Client- schlüssel	Geben Sie den Wert des geheimen Clientschlüssels ein, und klicken Sie auf Speichern .
	Sie finden den Schlüsselwert unter App-Registrierungen <swyxware app=""> Zertifikate & Geheimnisse Geheime Clientschlüssel bzw. App registrations <swyxware app=""> Certificates & Clients Client secrets (Das Feld Wert bzw. Value kopieren).</swyxware></swyxware>
Anmeldedaten-Typ	Der aktive Authentifizierungsmethode für Entra ID. Wenn Sie den richtigen Clientschlüssel eingegeben haben und auf Speichern geklickt haben, erscheint in diesem Feld: Geheimer Clientschlüssel .

• Zertifikat

Bezeichnung	Erläuterung
Zertifikat	Wählen Sie das Ablaufdatum des Zertifikats via 📩 und klicken Sie auf Speichern .
Anmeldedaten-Typ	Der aktive Authentifizierungsmethode für Entra ID. Wenn Sie das Ablaufdatum gewählt haben und auf Speichern geklickt haben, erscheint in diesem Feld: Zertifikat .
Zertifikat-Fingerab- druck	Digitaler Fingerabdruck des Zertifikats für die Entra ID Anmeldung
Ablaufdatum des Zerti- fikats	Die Uhrzeit und das Datum, an welchem die Gültigkeit des Zertifikats abläuft. Sie müssen das Zertifikat vor dem Ablaufdatum aktualisieren.

Bezeichnung	Erläuterung
Zertifikat herunterla- den	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Zertifikat in Ihrem Dateisystem zu speichern.
	Zertifikat hochladen Anschließend müssen Sie das Zertifikat in das Azure Portal hochladen: App-Registrierungen <swyxware app=""> Zertifikate & Geheimnisse Zertifikate bzw. App registrations <swyxware app=""> Certificates & Clients Certificates Klicken Sie auf Upload certificate und wählen Sie das Zertifikat in Ihrem Dateisystem aus.</swyxware></swyxware>

- 4 Überprüfen Sie die Verbindung zu Entra ID: Wählen Sie Allgemeine Einstellungen | Verbunddienste.
- 5 Wählen Sie ggf. den Tab Allgemeine Einstellungen.
 - Im Feld Verbindungsstatus erscheint Erfolgreich überprüft: Die Anmeldedaten für die Verbindung zum Identitätsanbieter sind gültig.

4.20.6 IDENTITÄTSANBIETER-KONFIGURATION BEARBEITEN

Sie können unter Anderem

- eine Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren/deaktivieren,
- die Daten für die Verbindung zum Identitätsanbieter aktualisieren,

Nur Entra ID

- Verbindungsstatus überprüfen,
- einen neuen SwyxWare Benutzer auf Basis einer Verbund-Identität erstellen,
- die Zuordnung des SwyxWare Benutzers zu der Verbund-Identität aufheben,
- Kontakt-, Kalender-, Teams-Synchronisierung aktivieren/deaktivieren.



Die Konfigurationsänderungen können Sie unter der Liste Wartung | Verbunddienste-Protokoll verfolgen, siehe Protokolle | Verbunddienste-Protokoll, Seite 63.

So bearbeiten Sie Identitätsanbieter-Konfigurationen

Ein Identitätsanbieter ist aktiviert.

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Verbunddienste.
 - Es erscheinen die allgemeinen Einstellungen eines Identitätsanbieters.

Bezeichnung	Erläuterung
Aktiviert	Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn keine Verbund- dienste verwendet werden sollen, oder wenn Sie eine andere Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren möchten.
Name	Benennen Sie die Konfiguration mit einem eindeutigen Namen. Der Name der Konfiguration wird dem Benutzer im Client-Anmeldedialogfenster angezeigt.
Anwendungs-ID (Client), Verzeichnis-ID (Mandant) Metadaten Doku- ment	Bearbeiten Sie die Angaben, wie hier beschrieben 4.20.3 Identitätsanbieter-Konfiguration erstellen, Seite 51
Nur Entra ID	

Verbindungsstatus Erfolgreich überprüft Die Anmeldedaten für die Verbindung zum Identitätsanbieter sind gültig.

Ungültig

Die Verbindung zum Identitätsanbieter wurde unterbrochen. Sie müssen die Anmeldedaten aktualisieren, siehe *4.20.5 Anmeldedaten für Entra ID ändern*, Seite 52

Bezeichnung	Erläuterung
Auszuführende Aktion, wenn die Entra ID Identität entfernt wird	Keine Der zugeordnete SwyxWare Benutzer bleibt in jedem Fall erhalten. (Standardeinstellung bei einer Aktualisierung der SwyxWare)
	 SwyxWare Benutzer entfernen, wenn er kein Administrator ist Wenn die Entra-ID Identität gelöscht wird, wird auch der zugeordnete SwyxWare Benutzer gelöscht. Es sei denn, es handelt sich um einen Administrator. SwyxWare Benutzer entfernen Wenn die Entra ID Identität gelöscht wird, wird auch der zugeordnete SwyxWare Benutzer gelöscht. Dies gilt auch dann, wenn der Benutzer ein Administrator ist.
Synchronisierung für Anzeigenamen akti- vieren	 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Anzeigenamen der SwyxWare Benutzer automatisch aktualisiert werden sollen: Die Anzeigenamen werden an die Anzeigenamen im Benutzerkonto des Identitätsanbieters angepasst. Bei einer SwyxWare Neuinstallation ist diese Funktion stan- dardmäßig aktiviert. Für eine bestehende Swyx Konfiguration ist diese Funktion standardmäßig deaktiviert.
	Beachten Sie, dass der Benutzer den Anzeigenamen für die Anmeldung an SwyxWare Clients verwenden kann.

- 2 Klicken Sie auf Speichern.
- 3 Wählen Sie den Tab Anmeldedaten.



Beachten Sie das Ablaufdatum des Zertifikats für Entra ID. Wenn das Zertifikat nicht mehr gültig ist, wird die Verbindung zu Entra ID unterbrochen. Sie müssen ein neues Zertifikat in Swyx Control Center generieren und in das Azure Portal hochladen, siehe 4.20.5 Anmeldedaten für Entra ID ändern, Seite 52.

Bezeichnung	Erläuterung
Anmeldedaten-Typ	Typ der Anmeldedaten für die Verbindung zu Entra ID. Gehei- mer Clientschlüssel oder Zertifikat.
Zertifikat herunterla- den	Wenn Sie den Anmeldedaten-Typ "Zertifikat" verwenden, müssen Sie das Zertifikat, das im Swyx Control Center generiert wurde, auf dem Microsoft Azure Portal hochladen, siehe <i>4.20.5 Anmeldedaten für Entra ID ändern</i> , Seite 52. Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Zertifikat herunterzu- laden.
Zertifikat-Fingerab- druck	Digitaler Fingerabdruck des Zertifikats für Entra ID.
Ablaufdatum des Zertifikats	Die Uhrzeit und das Datum, an welchem die Gültigkeit des Zertifikats abläuft. Sie müssen das Zertifikat vor dem Ablauf- datum aktualisieren.

4 Wählen Sie den Tab Identitäten.

✓ Es erscheint die Liste der Entra ID Identitäten.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Der Anzeigename der Entra ID Verbund-Identität.
UPN	User Principal Name der Entra ID Verbund-Identität. Für eine erfolgreiche Zuordnung, muss die E-Mail Adresse des SwyxWare Benutzers dem UPN entsprechen.
SwyxWare Benutzer	 Die Entra ID Verbund-Identität ist dem SwyxWare Benutzer zugeordnet. X Die Entra ID Verbund-Identität ist noch keinem SwyxWare Benutzer zugeordnet.
🖉 (Bearbeiten)	 Klicken Sie in der Zeile einer zugeordneten Verbund-Identität auf rum z.B. eine nicht mehr stimmende Zuordnung aufzuheben. Sie werden zum Dialog Benutzer bearbeiten (Tab Entra ID) weitergeleitet, siehe 9.16 Entra ID Zuordnung aktualisieren, Seite 124.

Bezeichnung	Erläuterung
+ (Erstellen)	Klicken Sie auf $+$, um einen neuen SwyxWare Benutzer mit den Daten dieser Entra ID zu erstellen. Sie werden zum Konfigurationsassistenten Benutzer erstel- len weitergeleitet, siehe <i>9.3 Benutzer erstellen</i> , Seite 106. Anschließend erscheint die zugeordnete Entra ID Identität in der Liste Identitäten mit \checkmark markiert.

Sie können auch einen bestehenden SwyxWare Benutzer einer Entra ID Identität zuordnen. Stellen Sie sicher, dass die E-Mail-Adresse des Swyx-Ware Benutzers der gewünschten Entra ID entspricht und klicken Sie auf

, um die Entra ID Identität aus der Liste noch nicht zugeordneten Identitäten auszuwählen, siehe 9.4 Allgemeine Einstellungen für Benutzer bearbeiten, Seite 110.

$\overline{\langle}$	3
Ē	_

A

Sie können die Zuordnung von mehreren Benutzern mit Hilfe des SwyxWare PowerShell Moduls bearbeiten.

5 Wählen Sie den Tab Funktionen.

Bezeichnung	Erläuterung
Authentifizierung	Aktivieren Sie die Option, um die Verbundauthentifizierung über die Entra ID zu ermöglichen.
Kontakt-Synchroni- sierung	Aktivieren Sie die Option, um die Kontakt-Synchronisierung über die Entra ID zu ermöglichen.
Kalender-Synchroni- sierung	Aktivieren Sie die Option, um die Kalender-Synchronisierung über Entra ID zu ermöglichen.
Teams Präsenz- Synchronisierung	Aktivieren Sie die Option, um die Präsenzstatus über die Entra ID zu ermöglichen, siehe <i>4.22 Experten-Einstellungen</i> <i>festlegen</i> , Seite 57

Bezeichnung	Erläuterung
Teams Präsenz- Synchronisierungs- modus	Teams zu Swyx Synchronisierung nur Microsoft Teams-Präsenzstatus Richtung SwyxWare. (Standardeinstellung)
	In beide Richtungen Wählen Sie die Option, um zusätzlich den Swyx Status "Spricht gerade" an Microsoft Teams weiterzuleiten.
Letzter Zugriff	Das Datum und die Uhrzeit der letzten Statusabfrage von Microsoft Teams.
Letzte Statusmeldung	Letzte Meldung vom Teams Präsenz-Dienst:
	Presence sync started Teams Präsenz-Synchronisierung ist aktiv
	Presence sync is disabled by configuration Teams Präsenz-Synchronisierung ist deaktiviert.

6 Klicken Sie auf Speichern.

4.21 VERBINDUNGEN FÜR DIALOX BOTS ERSTELLEN

Auf der DialoX - Social Messaging Plattform können Sie virtuelle Sprachassistenten (Bots) erstellen und verwalten. Um diese Bots über Swyx-Ware telefonisch erreichbar zu machen, müssen Sie für jeden Bot eine entsprechende Schnittstelle (Bot Link) im Swyx Control Center erstellen.

Weitere Informationen zu DialoX - Social Messaging: help.enreach.com/ dialox/1.00/social_messaging/Enreach/de-DE/

Bot-Durchwahl

Sie müssen eine eindeutige Durchwahl (Nebenstellennummer) für den Bot auf der DialoX Plattform konfiguriert haben.



Beachten Sie bei der Bot-Konfiguration, dass die Durchwahl, die dem Bot zugeordnet ist, sich nicht mit einer Notrufnummer überschneiden darf.

Bot Link Berechtigung

Bot Links müssen sich beim Zugriff auf DialoX authentifizieren, dazu erhalten Sie von DialoX spezielle Anmeldedaten. Diese Anmeldedaten müssen einmalig bei der Erstellung des ersten Bot Links eingegeben werden und gelten für alle Bot Links.



Die Anmeldedaten für das DialoX Plattformkonto gelten nicht als Berechtigung zum Zugriff via Bot Links.

So erstellen Sie einen Bot Link

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | DialoX.
- 2 Klicken Sie auf Bot Link erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen eindeutigen Namen für den Bot Link ein.
Durchwahl	Geben Sie die Durchwahl ein, die für den Bot auf der DialoX Plattform konfiguriert wurde.
Aktiviert	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Bot Link sofort nach der Erstellung aktiv sein soll.
Benutzername	Geben Sie ggf. die Anmeldedaten ein, die Sie von DialoX speziell zur Verbindung über Bot Links erhalten haben.
Kennwort	
Kennwort wiederho- len	

3 Klicken Sie auf Weiter.

Bezeichnung	Erläuterung
Benutzer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und wählen Sie einen Benutzer aus, wenn der Bot nur von diesem Benutzer verwendet werden soll.
Mitglieder der Gruppe	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und wählen Sie eine Gruppe aus, wenn der Bot nur von Mitgliedern dieser Gruppe verwendet werden soll.
Benutzer des Stand- orts	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und wählen Sie einen Standort aus, wenn der Bot nur von Benutzern in diesem Standort verwendet werden soll.

- 4 Klicken Sie auf Erstellen.
 - ✓ Der neue Bot Link wird erstellt und erscheint in der Liste aller Bot Links.
- 6 Klicken Sie ggf. in der Zeile des entsprechenden Bot Links auf ₪ , um den Bot Link zu löschen.
- 7 Klicken Sie ggf. auf Anmeldedaten bearbeiten, um die Bot Link-Berechtigung zu aktualisieren.

4.22 EXPERTEN-EINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Unter dem Menüpunkt **Experten-Einstellungen** haben Sie die Möglichkeit einige spezifische Einstellungen für verschiedene Komponenten der SwyxWare zu verändern.



"Experten-Einstellungen" sind nur für erfahrene SwyxWare Administratoren vorgesehen und können schwerwiegende Auswirkungen auf die SwyxWare Konfiguration haben. Bitte unterlassen Sie jegliche Änderungen in diesem Bereich, wenn Sie über die möglichen Folgen Ihrer Einstellungen nicht sicher sind.



In früheren SwyxWare Versionen wurden diese Einstellungen via Registry Keys festgelegt.

Bei einer System-Aktualisierung werden via Registry Keys festgelegte Parameter nicht verändert und in die Datenbank übernommen. Alle zukünftigen Änderungen müssen in den "Experten-Einstellungen" vorgenommen werden. Dies gilt ebenso für eine Neuinstallation der Software.

Welche Experten-Einstellungen werden angezeigt?

Die Experten-Einstellungen sind auf Tabs in unterschiedlichen/mehreren Themen zusammengefasst. Die einzelnen Tabs sind unter folgenden Voraussetzungen sichtbar:

Tab-Bezeichnung	Anzeige-Voraussetzungen
IpPbxPNS	Sichtbar, wenn der PNS-Dienst erfolgreich gestartet ist.
IpPbxSMTP	Sichtbar, wenn SwyxServer erfolgreich gestartet ist.
IpPbxSrv	Sichtbar, wennmindestens ein Client bzw. Endgerät verbunden ist,mindestens ein Anruf ausgeführt wird.
LinkMgr	Sichtbar, wenn mindestens ein SIP-Trunk registriert wurde.
PhoneMgr	 Sichtbar, wenn mindestens ein Endgerät (HFA) angeschlossen und konfiguriert ist, mindestens eine Firmwareaktualisierung für eines der angeschlossenen Endgeräte verfügbar ist.

Welche Administratoren können die Experten-Einstellungen sehen und bearbeiten?

Als Systemadministrator einer SwyxWare **On Premise** Installation haben Sie vollen Zugriff auf die Experten-Einstellungen.

Die Experten-Einstellungen können nur von folgenden SwyxON Administratoren bearbeitet bzw. gesehen werden:

SwyxON Administratorprofil	PlatformExpertSettingsRW	ServerExpertSettingsRW	ServiceExpertSettingsRW	ExpertSettingsRO
Advanced Platform Administra- tor	√	√	\checkmark	\checkmark
Platform Administrator	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Advanced Partner Administrator	-	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Advanced Partner Administrator (Deutsche Telekom AG)		\checkmark	\checkmark	\checkmark
Support Administrator	-	-	-	\checkmark
Partner Administrator (Deutsche Telekom AG)				\checkmark
Partner Administrator	-	-	-	\checkmark
UC Tenant Administrator	-	-	-	\checkmark

✓ = zugelassen für dieses Administrationsprofil

So legen Sie die Experten-Einstellungen fest

- 1 Öffnen Sie rechts in der Titelleiste Ihr Benutzerprofil.
- 2 Wählen Sie Ansicht | Experten-Modus aktivieren.
 - Der Experten-Modus ist aktiviert. In der Titelleiste erscheint das Warndreieck-Symbol.
- **3** Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Experten-Einstellungen.
- 4 Wählen Sie den entsprechenden Tab und legen Sie die benötigten Einstellungen fest.
- Sie können folgende Einstellungen festlegen:



In den Feldern mit den booleschen Werten ("True" oder "False"), bedeutet die "0", dass die Option deaktiviert ist. "1" bedeutet die Option ist aktiv.

Tab IpPbxPNS

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
MaxInactivityTime	 Maximale Inaktivitätszeit in Tagen, nach der ein Client aus dem PNS entfernt wird. Das SIP Spoofing zu IpPbxSrv wird beendet. Wenn der Wert kleiner als 3600 ist, wird die Zeit in Tagen berechnet, z. B. 3599 Tage. Ist der Wert größer als 3600, wird die Zeit in Sekunden berechnet, z. B. 3601 Sekunden. Standardwert = 30 Tage. 	Service

Tab IpPbxSrv

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
CallNotificatio- nOn2ndCallDisabled	 Legen Sie fest, ob die Rufbenachrichtigung auf der zweiten Leitung trotzdem angezeigt werden soll, wenn der Zweitanruf deaktiviert ist. Standardwert = 1 (Anrufbenachrichtigung wird NICHT angezeigt). 	Service

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene	Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
CDRForAuxiliaryCallsDi- sabled	 Legen Sie fest, ob CDR-Einträge auch für CTI+ Zusatzrufe (auxiliary call, Anrufe von/zum CTI+ gesteuerten Endge- rät) geschrieben werden sollen. Standardwert ist 0 (CDRs für Zusatzrufe werden NICHT geschrieben). 	Service	SkipGroupCallMem- bersWithActiveAway	 Legen Sie fest, ob bei einem Gruppenanruf die Gruppenmitglieder mit dem Status "Abwesend" nicht berücksichtigt werden sollen. Standardwert = 0 (Gruppenmitglieder mit "Abwe- send" bekommen die Anrufe mit). 	Service
EnableTrunkCallEarly- Media	Legen Sie fest, ob die Media-Bridging-Funktionalität verwendet werden soll. • Standardwert = 1 (Media-Bridge wird verwendet).	Service	SkipGroupCallMem- bersWithActiveDoNot- Disturb	Legen Sie fest, ob bei einem Gruppenanruf die Gruppenmitglieder mit dem Status "Nicht stören" nicht berücksichtigt werden sollen.	Service
ExclusiveMediaFileEP	Legen Sie fest, ob der Exklusivmodus des Medienmana- gers für Playfile-Endpunkte verwendet werden soll	Service		ren" bekommen die Anrufe mit).	
	gers für Playfile-Endpunkte verwendet werden soll. Dieser Modus sollte aktiviert werden, wenn in gehalte- nen Rufen die Warteansage immer von Beginn an abgespielt werden soll. • Standardwert = 1 (Der Exklusivmodus ist aktiviert).		SuppressInternalNum- bers	Legen Sie fest, ob bei einem internen Anruf die Anzeige der Rufnummer unterdrückt werden soll, wenn der Benutzer die Funktion "Rufnummer unterdrücken" aktiviert hat.	Service
ExtendedCallJournal	Legen Sie fest, ob erweitertes Anrufprotokoll einschließ-	Service		• Standardwert = 0 (Die Ruinummer bei internen Anru- fen wird immer angezeigt).	
	 Standardwert = 0 (Erweitertes Anrufprotokoll ist deaktiviert). 		SuppressNames	Legen Sie fest, ob bei einem internen Anruf der Kontakt- namenanzeige unterdrückt werden soll.	Service
MaxCallConnectedTi-	Maximale Gesprächsdauer in Minuten. Jeder Anruf im verbundenen Zustand wird nach dieser Zeitspanne	Service		Anrufen wird angezeigt)	
	beendet. Direkte Anrufe in Konferenzräume sind ausgeschlossen.Standardwert = 180 Min. (3 Stunden).		TrunkCallRetryOnBus- yOrReject	Legen Sie fest, ob Rufwiederholung auch bei einem Anruf über den Trunk erfolgen soll, der durch "Busy" oder "Reject" getrennt wurde.	Service
MaxSipTcpIdleTimeout	Die SIP-TCP-Verbindung muss länger als diese Zeit (in Sekunden) keinen eingehenden Datenverkehr aufwei- sen, bevor sie gelöscht wird (Garbage Collect).	Platform	TrunkCallRetryOnTon- esAvailable	Standardwert = 0 (keine kulwiederholung) Legen Sie fest, ob die Rufwiederholung unterbrochen werden soll, sobald ein 183-Sitzungsfortschritt mit SDP	Service
	• Standardwert = 4000 Sek. (3 Stunden).	Convice		für diese Leitung empfangen wurde. Wenn gestoppt, hört der Anrufer "Early"-Töne (Alert usw.), die von der	
ForlsFirstRedirector	 ursprüngliche Anrufsziel vor der Weiterleitung enthalten soll. Standardwert = 1 (Das ursprüngliche Anrufziel wird 	Service		 Vermittlungsstelle generiert werden. Standardwert = 0 (Rufwiederholung wird NICHT unterbrochen). 	
	NICHT angezeigt).				
RFC2833DTMFPayload- Type	Legen Sie den RTP-Payload-Type zur Kennzeichnung von DTMF-Signalen gemäß RFC2833 fest. • Standardwert = 101 (DTMF)	Service			

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
TrunkRecordingForAuxi- liaryCallsDisabled	 Legen Sie fest, ob Trunk-Mitschnitte bei Zusatzanrufen (auxiliary call, Anrufe von/zum CTI+ gesteuerten Endge- rät) aufgenommen werden sollen. Standardwert = 1 (Mitschnitte werden aufgenom- men) 	Service
WritePhoneCallListEn- tryOnGroupCall	 Legen Sie fest, ob Gruppenanrufe im Rufjournal registriert werden. Standardwert = 1 (Gruppenanrufe werden registriert). 	Service

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
AddExchangeHistory- Info	Legen Sie fest, ob das "SIP History-Info"-Header-Feld in die INVITEs für MS Exchange-Support auf dem Trunk hinzugefügt werden soll. • Standardwert = 0 (keine "SIP History-Info"-Felder)	Platform
StunRefresh	Legen Sie die Aktualisierungszeit in Millisekunden für die STUN-Verbindung fest. Standardwert = 10000 (entspricht 10 Sekunden).	Platform
SipTransportType	Typ des Transport Protokolls	Platform

Tab LinkMgr

Diese Einstellungen erscheinen, wenn

• mindestens ein SIP Trunk angelegt wurde.

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
PlayRecordingNotificati- onSound	 Legen Sie fest, ob die Benachrichtigungstöne zu Beginn und am Ende einer Trunk-Aufzeichnung aktiviert (1) oder deaktiviert (0) werden sollen. Standardwert = 1 (Benachrichtigungstöne sind aktiviert). 	Service
SIPNetworkProvided- Number	Legen Sie eine feste Trunk-spezifische NPN (network provided number) fest, welche ggf. die vom Server übermittelte Nummer überschreibt.	Platform
ForwardAOCMessages	 Legen Sie fest, ob via Trunk AOC-Nachrichten (Advice of Charge) übermittelt werden sollen. Standardwert =1 (AOC-Nachrichten werden übermit- telt) 	Platform

Tab PhoneMgr

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
AutoFirmwareUpdate	Legen Sie fest, ob das Firmware-Update von allen Telefonen ohne Aufforderung durchgeführt wird. • Standardwert = 0 (Die Aufforderung wird angezeigt).	Plattform

Tab IpPbxSMTP

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
SecurityLevel	Grad der Überprüfung von Mailserver-Zertifikaten: 0 = keine - unsicher 4 = Aussteller prüfen - fast sicher 5 = Aussteller prüfen, Hostnamen prüfen - sicher • Standardwert = 5	Service

Bezeichnung	Erläuterung	Zugangs ebene
ConnectTimeout	Maximale Zeit für die Verbindung zum E-Mail-Server, Bei TLS-Verbindungen einschließlich der Zeit für die STARTTLS-Phase. • Standardwert = 15 Sekunden	Server
MailSendTimeout	Maximale Transaktionszeit für das Senden einer E-Mail an den E-Mail-Server in Sekunden • Standardwert = 300 Sekunden (5 Min.)	Server
MinutesBeforeMailWar- ning	Zeit in Minuten, nach der eine Warnmeldung gesendet wird, wenn der Versuch, eine E-Mail zu senden, wieder- holt fehlschlägt. • Standardwert = 2880 Minuten (2 Tage)	Server
HoursBeforeMailGiveup	Zeit in Stunden, nach der ein wiederholter Versuch, eine E-Mail zu senden, abgebrochen wird. • Standardwert = 120 Stunden (5 Tage)	Server
MailMaxLinesToCite	Anzahl der Textzeilen, die in einer Warnmeldung aus der fehlgeschlagenen E-Mail zitiert werden sollen.	Server
MaxBase64LineLength	Maximale Länge einer Base64-kodierten Zeile (für binäre Anhänge) Standardwert = 898 Zeichen	Platform
MinutesBetweenMail- Retrys	Zeit in Minuten, nach der ein E-Mail-Versandversuch wiederholt werden soll, wenn der vorherige Versuch fehlgeschlagen ist. • Standardwert = 30 Minuten	Platform
CreateNewSessionForE- achMail	Für jede zu versendende E-Mail eine neue Verbindung zum Mailserver herstellen: 0 -false 1 -true • Standardwert = 0 - false	Platform
TimeBetweenMailTrans- actions	Zeitintervall in Sekunden zwischen E-Mail-Übertragun- gen (kann bei zu geringem Zeitintervall zur Ablehnun- gOH durch den Mailserver führen) • Standardwert = 5 Sekunden	Platform

4.23 WARTUNG DES SYSTEMS

Abhängig von Ihrem Administratorprofil können Sie Protokolle und weitere Systeminformationen einsehen.

Telemetrie

Unter Telemetrie werden allgemeine Informationen über den aktuellen Zustand des SwyxServer angezeigt. Sie können keine Einstellungen vornehmen. Sie können auf Konfiguration neu laden klicken, um die Informationen zu aktualisieren.

Bezeichnung	Erläuterung
Servertyp	Art der SwyxWare Installation: UC Tenant in SwyxON oder eine Installation im lokalen Netzwerk.
Lizenziert	True Die entsprechenden Serverlizenzen sind installiert. False Die Lizenzen sind abgelaufen.
Erwartete Datenbank- Schema-Version	Erforderliche Version des Datenbankschemas
Aktuelle Datenbank- Schema-Version	Aktuelle Version des Datenbankschemas
Sekunden seit dem letz- ten Server-Ping	Wann hat sich der SwyxServer zuletzt gemeldet
Sekunden seit dem letz- ten Anruf	Wann wurde der letzte Anruf gestartet
Letzte Registrierung der Instanz	Wann hat sich der UC Tenant zuletzt beim Server gemeldet
Anzahl der Benutzer- endgeräte	Anzahl der Clients, die aktuell angemeldet sind
Anzahl der Trunks	Anzahl der konfigurierten Trunks
Firmware	Versionen der Server-Dienste
Dienste	Aktive SwyxServer-Dienste und deren Historie

Übersicht | Sprachnachricht-Transkription

Sprachnachricht-Transkription ist die Umwandlung von eingehenden Sprachnachrichten für Benutzer und Benutzergruppen in Text. Wenn diese Funktion aktiviert ist, können die entsprechenden Daten angezeigt werden.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

0

Die Daten werden nur einen Monat lang gespeichert. Wenn ein Benutzer seine leeren Transkriptionen gelöscht hat, werden die entsprechenden Einträge auch aus der Liste Fehlgeschlagene und leere Transkriptionen entfernt.

Bezeichnung	Erläuterung
Status des Transkrip- tionsdienstes	Aktueller Status des Transkriptionsdienstes
Anstehende Tran- skriptionen	Anzahl der zur Transkription vorgesehenen, aber noch nicht abgeschlossenen Sprachnachrichten.
Gesamte Anfragen in diesem Monat	Anzahl aller Transkriptionsvorgänge
Insgesamt in diesem Monat abgeschlos- sen	Anzahl erfolgreich abgeschlossener Transkriptionen
Insgesamt in diesem Monat fehlgeschla- gen	Anzahl fehlgeschlagener Transkriptionen
Durchschnittliche Transkriptionsdauer in diesem Monat	Durchschnittliche Dauer aller Transkriptionsvorgänge
Letzte Sprachnach- richt-Transkription am	Datum und Uhrzeit des letzten Transkriptionsvorgangs

Bezeichnung	Erläuterung
Fehlgeschlagene und leere Transkriptio- nen	Liste aller fehlerhaften und leeren Transkriptionen. Leere Transkriptionen enthalten keinen Text. Leere Transkriptionen sind in der Regel auf eine schlechte Sprachqualität zurückzuführen.

Übersicht | Aktive Anrufe

Die Liste der aktiven Telefonverbindungen auf dem SwyxServer.

Zu jeder einzelnen Verbindung können Sie folgende Detailinformationen anzeigen lassen:

Bezeichnung	Erläuterung
Anrufer-Rufnummer	Bei internen Anrufen ist dies lediglich die interne Durch- wahl, bei externen Anrufen ist dies die Nummer, die im Netz signalisiert wird. Geht der Anruf über einen Trunk, so wird hier die vollständige Nummer im kanonischen Format eingetragen (+492314777222). Wird bei exter- nen Rufen keine Nummer vom Netz geliefert, bleibt dieses Feld leer.
Anrufer-Name	Name des Swyx-Clients mit dem der Anruf gestartet wurde, der Benutzername oder der Name aus dem globalen SwyxWare-Telefonbuch.
Gerufene Rufnummer	Nummer, die der Anrufer ursprünglich gewählt hat.
Gerufener Name	Name des Teilnehmers der gerufen wurde, der Benut- zername oder der Name aus dem globalen SwyxWare- Telefonbuch.
Ziel-Rufnummer	Nummer des Teilnehmers, der den Ruf annimmt. Bei nicht weitergeleiteten Anrufen gleicht die Ziel-Rufnum- mer der gerufenen Rufnummer.
Ziel-Name	Name des Teilnehmers, der den Ruf annimmt, der Benutzername oder der Name aus dem globalen SwyxWare-Telefonbuch. Bei nicht weitergeleiteten Anrufen gleicht der Ziel-Name dem gerufenen Name.
Status	Status der Verbindung

Bezeichnung	Erläuterung
Startzeit	Zeitpunkt zu welchem der Anruf gestartet wurde.
Dauer	Dauer der aktiven Telefonverbindung
Start-Trunk	Der Trunk, auf dem die Verbindung gestartet wurde.
Ziel-Trunk	Der Trunk, zu dem die Verbindung ggf. weitergeleitet wurde.

Protokolle | Verbunddienste-Protokoll

Wenn Sie SwyxWare-Benutzer zu Verbund-Identitäten zuordnen oder die Verbund-Identität entfernen, werden die Änderungen protokolliert und abgespeichert.

Zu jeder Änderung können Sie folgende Informationen einsehen:

Bezeichnung	Erläuterung
An	Datum und Uhrzeit der vorgenommenen Änderung
Von	Benutzername des Administrators, der die Änderung vorgenommen hat
Aktion	Was wurde vorgenommen
UPN	Der User Principal Name der geänderten Verbund- Identität
Ergebnis	Das Resultat der Aktion
>	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Änderungsein- trag vollständig einzublenden.
OID	Objekt Identifikation des Entra ID Benutzers
Anzeigename	Anzeigename des Entra ID Benutzers
Alter Wert	Wert vor der Änderung

Protokolle | Änderungsprotokoll

Änderungen, die in der Konfiguration von Benutzern oder Trunks, den Funktionsprofilen oder den Konferenzräumen vorgenommen werden, werden protokolliert und abgespeichert. Damit ist jederzeit nachvollziehbar, von welchem Administrator welche Änderungen vorgenommen wurden.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

In SwyxWare for DataCenter und SwyxON können diese Änderungen relevant für die Abrechnung mit den Kunden sein.

Die Änderungen werden in der Datenbank abgelegt. In der SwyxWare Administration werden im Verzeichnis "Änderungsprotokoll" die Änderungen zu Zeiträumen gruppiert.

In SwyxWare for DataCenter und SwyxON entspricht dieser Zeitraum dem Reporting-Zeitraum.

Es werden maximal die letzten zwölf Monate (SwyxWare for DataCenter und SwyxON: 12 Abrechnungszeiträume) angezeigt.

Wer kann das Änderungsprotokoll einsehen?

Das Änderungsprotokoll kann nur von Administratoren eingesehen werden, die eines der folgenden Administratorprofile haben:

- System-Administrator
- Backoffice-Administrator
- Reseller-Administrator
- Kunden-Administrator (Customer Administrator)

Um das Verzeichnis der Änderungsprotokolle anzuzeigen, benutzen Sie bitte in der SwyxWare Administration die erweiterte Ansicht (Ansicht | Erweitert).

Format der Einträge

Für jede Änderung werden folgende Details aufgezeichnet

- Datum der Änderung
- Benutzer, der die Änderung vorgenommen hat (Windows Benutzer oder SwyxWare-Benutzer)

- Ein Objekt der Konfiguration (Trunk, Benutzer, Benutzergruppe), das von der Änderung betroffen ist. (falls vorhanden).
- Geänderter Parameter (Funktionsprofil, Benutzer, Sprach- bzw. Faxkanal, Konferenz)
- Art der Änderung
- Eigenschaft der Änderung (falls vorhanden)
- Ursprünglicher Wert (falls vorhanden)
- Neuer Wert (falls vorhanden)

5 ONLINE-LIZENZIERUNG

Swyx bietet verschiedene Lizenzierungsmodelle, die sich auf die Anforderungen Ihres Unternehmens abstimmen lassen.

Technisch kann die Lizenzierung auf den folgenden Wegen erfolgen:

- *Lizenzierung via Lizenzschlüssel*, bei welcher der erworbene Lizenzschlüssel während der Installation einmalig überprüft wird und
- Online-Lizenzierung, die zur Überprüfung der Lizenzgültigkeit eine dauerhafte Internet-Verbindung mit dem Swyx Lizenzserver erfordert.

Die Online-Lizenzierung steht nicht für SwyxON und SwyxWare for DataCenter zur Verfügung.

Die Online-Lizenzierung wird für Neuinstallationen ab SwyxWare Version 11.50 unterstützt.

Bestellung

Die Bestellung von Lizenzen erfolgt via Swyx Operator-Webportal durch Ihren Diensteanbieter. Es wird die Anzahl der von Ihnen bestellten Funktionsprofile bzw. Zusatzfunktionen lizenziert, siehe *5.2 Funktionsprofile*, Seite 65. und *5.3 Zusatzfunktionen*, Seite 67

Aktivierungsschlüssel verwenden

Den von Ihrem Anbieter erhaltenen Aktivierungsschlüssel müssen Sie während der SwyxWare Installation im Konfigurationsassistenten eingeben.

In Swyx Control Center können Sie den Aktivierungsschlüssel nachträglich eingeben, z.B. bei einer Funktionserweiterung, siehe Schritt *4.3 Lizenz-Aktivierungsschlüssel eingeben*, Seite 21.

Lizenzserver

Die Gültigkeit der Lizenzen wird ständig vom Swyx Lizenzserver überprüft. Wenn es z. B. aufgrund von Netzwerkproblemen zu einem Abbruch der Verbindung zwischen SwyxServer und dem Swyx Lizenzserver kommt, werden die technischen Ansprechpartner automatisch informiert. Da die Lizenzen lokal auf SwyxServer gespeichert werden, kann SwyxWare einige Tage ohne Synchronisation mit dem zentralen Swyx Lizenzserver betrieben werden.

5.1 MIETEN VS KAUFEN

Bei der Online-Lizenzierung können Sie zwischen den folgenden Varianten wählen:

- Swyx Kaufmodell
- Swyx Flex

Swyx Kaufmodell

Sie können Funktionen für eine dauerhafte Verwendung kaufen.

Die bestellten Funktionen können Sie jederzeit erweitern, z.B. Basic-Funktionsprofil auf Professional upgraden.

0

Um Software-Aktualisierungen außerhalb der Garantie zu beziehen, müssen Sie zusätzlich eine Updatevereinbarung mit Ihrem Diensteanbieter abschließen.

Die Updatevereinbarung kann auch nachträglich abgeschlossen werden. In diesem Fall wird aber die volle Benutzungsdauer ab dem Liefertermin abgerechnet.

Swyx Flex

Sie können Funktionen auf monatlicher Basis mieten und flexibel verwenden. Die entsprechenden Lizenz-Abonnements können Sie über Ihren Diensteanbieter bestellen und den Umfang jederzeit anpassen.

Durch die enthaltenen Software-Aktualisierungen bleibt SwyxWare immer auf dem aktuellen Stand.

5.2 FUNKTIONSPROFILE

In Funktionsprofilen werden die benötigten SwyxWare Funktionen zusammengefasst.

Standardmäßig werden die folgenden Funktionsprofile angeboten:

- Basic
- Professional
- Premium

Die Funktionsprofile beinhalten die folgenden Funktionen:

	Funktionsprofile		
Funktionen	Basic	Profes- sional	Premium
Telefonanlagen- und UC-Funktionalität (inkl. Desktop-Clients für Windows und macOS)	\checkmark	\checkmark	~
Verbindungen: Sprach- und Faxkanäle	\checkmark	\checkmark	\checkmark
SwyxAdHocConference	\checkmark	\checkmark	\checkmark
SwyxBCR (Basic Call Routing)	\checkmark	\checkmark	\checkmark
SwyxECR (Extended Call Routing)	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Swyx Meeting 2	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Swyx Mobile		\checkmark	\checkmark
SwyxConference		\checkmark	\checkmark
SwyxRecord		\checkmark	\checkmark
SwyxFax		\checkmark	\checkmark
Voice Message Transcription		\checkmark	\checkmark
Federated Authentication		\checkmark	\checkmark
SwyxCTI+			\checkmark
SwyxMonitor			\checkmark
Swyx VisualContacts			\checkmark

Einzelne Funktionen: Leistungsmerkmale

Funktionsname	Erläuterung
SwyxAdHocConference	Dial-in-Konferenzen mit 3 internen und/oder externen Teilnehmern
SwyxBCR (Basic Call Routing)	Verwendung des Call Routing Managers. Dieser ist eine zusätzliche Komponente von Swyxlt!, die dem Anwender die Festlegung von einfachen Rufweiterleitungen ermöglicht.
SwyxECR (Extended Call Routing)	Die Funktion enthält die volle Nutzung des Grafischen Skript Editors. Dieser ist eine zusätzliche Komponente der Swyxlt! Software, die dem Anwender eine komfor- table Oberfläche bietet, um insbesondere komplexe Regeln für die Rufbehandlung übersichtlich zu definie- ren und darzustellen. Bestimmte Funktionen stellt Ihnen nur der Grafische Skript Editor zur Verfügung, wie z. B. den Zugriff auf E- Mail-Verzeichnisse, das Erstellen von Warteschlangen oder die Erweiterung durch eigene Skripte. Er ist eine wesentliche Erweiterung des Call Routing Managers.
Swyx Meeting (Basis Version)	WebRTC-basierter Webkonferenzdienst. Maximal 2 Teilnehmer: 1 Moderator + 1 Gast
Swyx Mobile	Integration von Mobiltelefonen mit "One Number"- Konzept und Telefonie über Datenverbindungen mit Apps für Android und iOS
SwyxConference	Dial-in-Konferenzen mit beliebig vielen internen und externen Teilnehmern.
SwyxRecord	Die Aufzeichnungsfunktion ermöglicht es, Telefonge- spräche mit dem Windows-Client aufzuzeichnen, abzuspeichern und weiterzuleiten. Für Benutzer mit anderen Endgeräten wie z. B. SwyxPhones, SIP- Telefone, GSM-Telefone oder SwyxIt! im CTI-Modus), können die Gespräche direkt auf der Trunk-Verbin- dung aufgezeichnet werden.

Funktionsname	Erläuterung
SwyxFax	Verwendung zentraler, serverbasierter Faxdienste mit dem Windows-Client. Versand von Faxnachrichten aus jeder Anwendung mit Druckfunktion heraus.
SwyxCTI+	Macht jedes beliebige Telefon (wie z.B. DECT, SIP oder analog) zur Nebenstelle für ein- und ausgehende Anrufe mit dem Windows-Client.
SwyxMonitor	Permanente Rufaufzeichnungen ein- oder ausgehen- der externer Gespräche, stilles Aufschalten auf Gespräche (Silent Call Intrusion).
Swyx VisualContacts	Integration von Kontaktinformationen, die in den verschiedenen Applikationen im Unternehmen gespeichert sind (wie z. B. Warenwirtschaft, CRM oder sonstige Datenbanken). Schnelle Rufnummernidentifi- zierung und Kontaktsuche direkt im Windows-Client.
Voice Message Transcrip- tion	Die automatische Umwandlung eingehender Sprach- nachrichten für Benutzer in Text. Diese Technologie verwendet Spracherkennung, um den Inhalt der Nachricht zu analysieren und in Text umzuwandeln.

Bei der Buchung von Funktionsprofilen müssen Sie die folgenden Informationen beachten:

Lizenzen für Clients

Die Anzahl der Telefonie-Clients, die sich an SwyxServer anmelden können, ist pro Benutzer auf vier begrenzt. Das heißt, ein Benutzer kann sich z. B. mit einem Desktop Client, einem SwyxPhone am Arbeitsplatz, einem weiteren SwyxPhone im Konferenzraum und via Swyx Mobile-App gleichzeitig anmelden.

SwyxConference

Für die Nutzung von Konferenzen müssen Sie ggf. die maximale Anzahl der Anrufe zu einem Standort entsprechend erweitern.

Swyx VisualContacts

Die technische Voraussetzung für diese Funktion ist die Installation der Anwendung von ESTOS bzw. C4B. Die entsprechenden Server-Lizenzen sind nicht Teil der Swyx Lizenzierung und müssen einmalig gekauft werden.

Group Voice Message Transcription

Die Anzahl der Gruppen legt fest, wie vielen Gruppen diese Funktion zugeordnet werden kann.

Sprach- und Fax-Kanäle

Sprachkanäle werden pro konfiguriertem Sprachkanal lizenziert.

Dabei spielt es keine Rolle, welcher Trunk-Typ (SIP-Gateway, SwyxLink, SIP-Trunk) verwendet wird.

Die Anzahl der Sprach- und Faxkanallizenzen legt fest, wie viele Telefonate bzw. Faxe parallel am SwyxServer geführt werden können.

Beispiel:

Sie verwenden einen SIP-Trunk mit 12 konfigurierten Sprachkanälen; Sie verwenden einen weiteren SIP-Trunk mit 6 konfigurierten Sprachkanälen; Sie verwenden einen SwyxLink mit 10 konfigurierten Sprachkanälen; Sie verwenden einen SIP-Gateway-Trunk mit 4 konfigurierten Sprachkanälen.

In diesem Fall benötigen Sie für die Konfiguration der Trunks insgesamt 32 Sprachkanallizenzen.

Sprach- und Fax-Kanäle sind grundsätzlich kostenfrei, ihre maximale Anzahl ist jedoch durch die folgende Regel begrenzt:

• Die Anzahl von Sprachkanälen darf die doppelte Anzahl von bestellten Funktionsprofilen nicht überschreiten.

Beispiel

Wenn Sie 50 Funktionsprofile bestellt haben, dürfen bis zu 100 Sprachkanäle verwendet werden.

• Die Anzahl von Faxkanälen darf die gesamte Anzahl von bestellten Professional- und Premium-Funktionsprofilen nicht überschreiten. *Beispiel* Wenn Sie 20 Professional und 10 Premium Funktionsprofile bestellt haben, dürfen bis zu 30 Faxkanäle verwendet werden.

Die Anzahl der internen Gespräche, d. h. der Telefonate zwischen Benutzern desselben SwyxServers ist nicht begrenzt.

SwyxMonitor

Die Funktion SwyxMonitor umfasst zwei Möglichkeiten: die permanente Rufaufzeichnung und das Aufschalten auf ein Gespräch (Silent Call Intrusion).

• Permanente Rufaufzeichnung

Auf jeder Trunk-Verbindung können für ausgewählte interne Nummern die Gespräche permanent mitgeschnitten werden. Dabei kann festgelegt werden, ob eine oder beide Seiten des Gesprächs aufgezeichnet werden. Diese Möglichkeit wird oft in Callcenter-Szenarien zu Trainingszwecken eingesetzt oder bei Gesprächen, in denen wichtige Transaktionen beauftragt werden.

• Stilles Aufschalten auf ein Gespräch (Silent Call Intrusion) In einem Callcenter kann der Supervisor sich mit seinem Swyxlt! auf ein bestehendes Gespräch aufschalten und mithören, dem sprechenden Callcenter-Agenten Anweisungen geben (z. B. eine Argumentationshilfe) oder sogar aktiv am Gespräch teilnehmen.



Es liegt in Ihrer Verantwortung, bei dem Einsatz des Optionspaketes Swyx-Monitor die jeweils anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.



SwyxMonitor-Funktionen sind nur bei deaktiviertem CTI-Modus verfügbar.

5.3 ZUSATZFUNKTIONEN

Zusätzlich zu den bestellten Funktionsprofilen können Sie Zusatzfunktionen bestellen und einzeln den gewünschten Benutzern zuordnen.

Die Anzahl der Zusatzfunktionen darf die Anzahl der bestellten Funktionsprofile nicht überschreiten. Einige Zusatzfunktionen dürfen nur mit Professional- oder Premium-Funktionsprofilen bestellt werden.

Beispiel:

Sie haben 50 Basic-, 30 Professional- und 20 Premium-Funktionsprofile bestellt. Sie können zusätzlich bis zu 100 System-Telefon, nur bis zu 50 VisualGroups (Professional + Premium) und nur bis zu 20 Swyx Connector für DATEV (Premium) Zusatzfunktionen bestellen.

Sie dürfen die folgenden Zusatzfunktionen in Abhängigkeit von bereits erworbenen Funktionsprofilen bestellen:

Zusatzfunktion	Erworbene Funktionsprofile:			
Zusatziuliktioli	Basic	Professional	Premium	
Systemtelefon-Lizenzen	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Feature Pack für zertifizierte SIP- Telefone	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Swyx Connector für Notes	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Swyx Meeting	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Swyx Analytics by aurenz	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Swyx Connector für Microsoft Teams	\checkmark	\checkmark	\checkmark	
Swyx VisualGroups Standard		\checkmark	\checkmark	
Swyx VisualGroups Enhanced		\checkmark	\checkmark	
Swyx Connector für DATEV			\checkmark	



Sie können eine Zusatzfunktion einem beliebigen Benutzer zuordnen. D. h. wenn Sie dem Benutzer lediglich ein Basic Funktionsprofil zugeordnet haben, dürfen Sie ihm auch Zusatzfunktionen zuordnen, die Professional oder Premium Funktionsprofile voraussetzen.

Zusatzfunktionen: Leistungsmerkmale

Funktionsname	Erläuterung
Systemtelefon	Zusatzfunktionen für Systemtelefone (Unify), z. B. server-basierte Anruflisten, Telefonbücher und erwei- terte CTI-Funktionen mit dem Windows-Client
Feature Pack für zertifi- zierte SIP-Telefone	Erweiterte SwyxWare Funktionalitäten wie CTI, Integra- tion des globalen Telefonbuchs sowie verschiedene Systemtelefonfunktionen, mit zertifizierten Drittanbie- ter-SIP-Telefonen. Der Funktionsumfang ist abhängig von Anbieter und Telefonmodell.
Swyx Connector für Notes	Integration in Lotus/IBM/HCL Notes, kalenderbasierte Rufumleitungen, Wählen aus beliebigen Kontaktdaten- banken, Rufnummernidentifizierung
Swyx Meeting	WebRTC-basierter Webkonferenzdienst Maximal 25 Teilnehmer: 1 Moderator + 24 Gäste
Swyx Analytics by aurenz	Erweiterung zur Analyse der Unternehmenskommuni- kation auf Basis der erzeugten Gesprächsdaten
Swyx Analytics for Micro- soft Teams by aurenz	
Swyx VisualGroups Standard	Mit VisualGroups erhalten Abteilungen mit einem hohen Anruferaufkommen eine optimale Warte- schlangenlösung mit nahtloser Integration in die Swyxlt! Bedienoberfläche.
Swyx VisualGroups Enhanced	Zusätzlich bietet VisualGroups Enhanced eine Statis- tikfunktion.
Swyx Connector für DATEV	Integration von Swyx Telefoniefunktionen in DATEV Anwendungen
Swyx Connector für Microsoft Teams	Integration von SwyxIt! Telefoniefunktionen in Micro- soft Teams

Bei der Buchung von Zusatzfunktionen müssen auch folgende Informationen beachtet werden:

Lizenzen für Tischtelefone

Beim Einsatz von SwyxWare kann man zusätzlich zu dem Telefonie-Client auch mit Tischtelefonen telefonieren.

Für jedes Tischtelefon, das mit SwyxWare betrieben werden soll, muss eine eigene Lizenz erworben werden. Wenn Telefone, z.B. SwyxPhones, im Rahmen einer SwyxWare Installation erworben werden, ist diese Einzellizenz inbegriffen, d. h. entweder erkennt SwyxServer das Swyx-Phone automatisch (Whitelist), oder es muss eine Einzellizenz für das Systemtelefon eingegeben werden.

Tischtelefon	Lizenztyp
SwyxPhone	Whitelist
Systemtelefon (Endgeräte von Unify)	Systemtelefonlizenz (bereits enthalten)
Zertifizierte SIP-Telefone	Feature Pack für zertifizierte SIP-Telefone



Wenn ein Tischtelefon sich auf Grund fehlender Lizenzen nicht anmelden kann und Ihnen keine Lizenzen vorliegen, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten dieses Tischtelefons.



Eine Tischtelefon-Lizenz beinhaltet keine Benutzerlizenz, sie dient lediglich der Autorisierung des Systemtelefons an SwyxServer.

Wenn ein Benutzer gleichzeitig an SwyxServer mit einem Swyxlt! und einem Tischtelefon angemeldet ist, benötigt er dafür zwar nur eine Benutzerlizenz, aber zusätzlich eine Lizenz für das Tischtelefon, wenn es sich nicht um ein SwyxPhone handelt.

Swyx VisualGroups

Die Anzahl an Warteschlangen, die in einer Kundeninstanz eingesetzt werden, ist nicht limitiert. Ein Benutzer kann dabei einer nicht limitierten Anzahl an Warteschlangen mit einer Nutzerlizenz zugeordnet werden. In der SwyxWare Variante für die Installation im Kundennetzwerk ist die Benutzerlizenz floating-basiert, d.h. es werden nur so viele Benutzerlizenzen benötigt, wie Benutzer in VisualGroups Warteschlangen angemeldet sind.

Statistiken, Reporting und Wallboards sind nur in der Enhanced-Version enthalten.

Funktion	Swyx Visual- Groups	Swyx Visual- Groups Enhanced
Warteschlange	enthalten	enthalten
Statistiken		enthalten
Reporting		enthalten
Verwaltung entgangener Anrufe		enthalten
Wallboard		enthalten

Swyx Connector für DATEV

Die technische Voraussetzung für diese Funktion ist die Installation der Anwendung von ESTOS bzw. C4B. Die entsprechenden Server-Lizenzen sind nicht Teil des Swyx Flex Models und müssen einmalig gekauft werden.

Swyx Analytics by aurenz

Erweiterung zur Analyse der Unternehmenskommunikation auf Basis der erzeugten Gesprächsdaten von Swyxlt!

Dieses Optionspaket muss für die Gesamt-Benutzeranzahl Ihres Systems gebucht werden.

Analytics by aurenz for Microsoft Teams

Erweiterung zur Analyse der Unternehmenskommunikation auf Basis der erzeugten Gesprächsdaten von Swyx Connector für Microsoft Teams Diese Funktion muss für die Gesamt-Benutzeranzahl Ihres Systems gebucht werden.

5.4 EVALUIERUNGS-INSTALLATION

Die Evaluierungs-Installation ist auf 30 Tage begrenzt. Somit können bis zu fünf Benutzer gleichzeitig SwyxWare nutzen.

Folgende Lizenzen sind dabei enthalten:

Lizenz	Anzahl
Funktionsprofil "Premium"	5
Systemtelefon	5
Feature Pack für zertifizierte SIP-Telefone	5
Swyx Connector für Notes	5
Swyx Connector für Microsoft Teams	5
Swyx Connector für DATEV	5
Swyx Analytics by aurenz	5
SwyxConference	2
Faxkanäle	2
Sprachkanäle	10
Swyx VisualGroups Enhanced	5
Swyx Meeting (Basisversion)	5

5.5 ABRECHNUNG

Beim Swyx Kaufmodell erfolgt die Abrechnung einmalig zum Lieferdatum. Eine Updatevereinbarung wird monatlich in Rechnung gestellt.

Die Abrechnung für Swyx Flex erfolgt monatlich gemäß dem Nutzungsbericht.

Die lizenzierten Funktionsprofile können Sie den gewünschten Benutzern zuordnen. Jedem Benutzer kann nur ein Funktionsprofil zugeordnet werden. Zusätzlich ist es möglich, jedem Benutzer eine Zusatzfunktion oder mehrere unterschiedliche Zusatzfunktionen zuzuordnen. Abgerechnet wird die Anzahl der bestellten Funktionsprofile und Zusatzfunktionen.

Beispiel:

Sie haben 20 Premium-, 30 Professional- und 50 Basic-Funktionsprofile bestellt. Die bestellten Profile dürfen insgesamt 100 Benutzern zugeordnet werden. 100 Funktionsprofile werden entsprechend im Nutzungsbericht erfasst.



Bei der Online-Lizenzierung wird immer die bestellte Anzahl von Funktionsprofilen abgerechnet. Wenn Sie einem Benutzer das Funktionsprofil "Deaktiviert" zuordnen, geben Sie lediglich die bestellte Kapazität für einen anderen frei, die Abrechnung erfolgt weiterhin.



Sie können im Voraus weitere Benutzer konfigurieren, auch wenn die bestellte Anzahl von Funktionsprofilen dadurch überschritten wird. Ordnen Sie den neuen Benutzern das Funktionsprofil "Deaktiviert" zu und bestellen ggf. später.

6 LIZENZIERUNG VIA LIZENZSCHLÜSSEL

Swyx bietet verschiedene Lizenzierungsmodelle, die sich auf die Anforderungen Ihres Unternehmens abstimmen lassen.

Technisch kann die Lizenzierung auf den folgenden Wegen erfolgen:

- Online-Lizenzierung, die zur Überprüfung der Lizenzgültigkeit eine dauerhafte Internet-Verbindung mit dem Swyx Lizenzserver erfordert.
- Lizenzierung via Lizenzschlüssel bei welcher der erworbene Lizenzschlüssel während der Installation einmalig überprüft wird.

6.1 LIZENZVERFAHREN

Während der Erstinstallation werden Sie nach Lizenzschlüsseln gefragt. Diese Lizenzschlüssel sind zeitlich auf 30 Tage begrenzt. Die temporären Lizenzschlüssel werden Ihnen als PDF zugesandt. Innerhalb dieser 30 Tage haben Sie die Möglichkeit, durch Registrierung zeitlich unbegrenzte (permanente) Schlüssel für Ihre SwyxWare-Installation zu erhalten.

Permanente Lizenzschlüssel werden mit Hilfe der SwyxWare Administration angefordert. Es werden neben den Kundendaten auch Hardware-Informationen des Rechners, auf dem SwyxWare installiert ist, in Form von Prüfsummen erfasst. Die Verwendung von Prüfsummen stellt sicher, dass Swyx nicht in Kenntnis Ihrer tatsächlichen Hardware-Informationen gelangt. Diese Daten werden an Swyx gesendet. Swyx leitet daraus den permanenten Schlüssel für Ihre SwyxWare-Installation ab, der Ihnen nach Erstellung zugesandt wird. Die Installation von Swyx-Ware auf einem anderen System (z. B. bei Ausfall des bisher genutzten Systems) erfordert eine Wiederholung des Registrierungsvorgangs. Die Datei, die bei der Anforderung des permanenten Lizenzschlüssels erzeugt wird, enthält verschlüsselte Angaben über die Hardware des Computers, auf dem das Produkt installiert ist. Achten Sie bitte darauf, dass Sie die Anforderung des Lizenzschlüssels auf dem System erstellen, das Sie später auch einsetzen möchten.

Bei Nachkauf von Lizenzen können weitere Lizenzschlüssel hinzugefügt werden, um eine vorhandene Lizenz zu erweitern. Siehe *6.1.2 Benutzer-lizenz*, Seite 72.

Swyx verpflichtet sich, die erfassten Daten nur zum Zwecke der Lizenzierung zu verwenden.

Weitere Information entnehmen Sie bitte den im Lieferumfang enthaltenen Lizenzbedingungen.

Evaluierungs-Installation

Eine Evaluierungs-Installation ist auf 30 Tage begrenzt. Somit können bis zu fünf Benutzer gleichzeitig SwyxWare nutzen. Innerhalb dieser Frist können Sie nach Erwerb von SwyxWare mit Hilfe der SwyxWare Administration einen gültigen Lizenzschlüssel eingeben und anschließend aus der SwyxWare Administration heraus einen permanenten Lizenzschlüssel anfordern.

Update-Lizenzen (kb2876)

Möchten Sie eine ältere Version aktualisieren, so benötigen Sie sogenannte Update-Lizenzen. In Verbindung mit einer bereits vorhandenen Lizenzierung erlaubt eine Update-Lizenz die Installation einer neueren Software-Version.

Bevor eine neue Version installiert wird, muss die benötigte Update-Lizenz mit der passenden Benutzeranzahl vorliegen. SwyxWare wird erst nach der Eingabe der Update-Lizenz wieder zur Verfügung stehen.



T

Möchten Sie eine ältere Version aktualisieren, so kontaktieren Sie bitte Ihren Swyx-Partner oder den Support.
Anzahl der Update-Lizenzen

Sie benötigen Update-Lizenzen für alle Benutzer einer SwyxWare. *Beispiel:*

Wenn Sie SwyxWare mit 100 Benutzern betreiben, brauchen Sie eine Update-Lizenz für 100 Benutzer.

Erhalt von Update-Lizenzen

Eine Update-Lizenz kann nicht direkt bzw. einzeln erworben werden. Sie können die Swyx Innovationsgarantie (SI) abschließen. Während der Vertragslaufzeit erhalten Sie die benötigten Update-Lizenzen direkt von Swyx. Wenn Sie eine ältere Version aktualisieren möchten, kontaktieren Sie bitte Ihren Fachhändler, Swyx Partner oder den Swyx Support. Beachten Sie bitte, dass Ihnen auch mit einer vorhandenen Swyx Innovationsgarantie (SI) die benötigten Update-Lizenzen nicht automatisch zugeschickt werden. Fordern Sie diese bitte per E-Mail (license@swyx.com) an.

6.1.1 SWYXWARE FOR DATACENTER LIZENZVERFAHREN

Die Lizenzierung des Lizenzservers verläuft ebenso wie die Lizenzierung von SwyxWare. Bei der Installation wird ein vorläufiger Lizenzschlüssel eingegeben, der in dem beschriebenen Verfahren permanent gemacht wird. Eine Kundeninstallation wird dann durch das Anmelden am Lizenzserver lizenziert. Dabei werden täglich die konfigurierten Daten erfasst und zu monatlichen Nutzungsberichten zusammengefasst. Diese werden dem Diensteanbieter und Swyx zugesandt. Auf Basis dieser Berichte kann dann die Abrechnung erfolgen.

Der BackEnd-Server, der der Verwaltung der Lizenzen und dem Reporting dient, benötigt eine spezielle Lizenz.

6.1.2 BENUTZERLIZENZ

Je nach Variante wird die Lizenzierung entweder per angemeldetem Benutzer (SwyxWare), per konfiguriertem Benutzer (SwyxWare for DataCenter) oder per bestelltem Benutzer (SwyxON) vorgenommen.

Nach der Installation eines Optionspaketes wird die Gesamtanzahl der Benutzerlizenzen auf die Anzahl der Optionspaketlizenzen reduziert. Achten Sie bitte darauf, eine ausreichende Anzahl von Optionspaket-Lizenzen zu erwerben.

Beispiel:

Haben Sie eine SwyxWare-Installation mit 100 Benutzern installiert und fügen eine Lizenz für ein weiteres Optionspaket mit 80 Benutzern hinzu, so können anschließend nur 80 Benutzer gleichzeitig an SwyxServer angemeldet sein.

Beispiel:

Wenn 100 Benutzerlizenzen vorhanden sind und der Kunde 150 Optionspaket-Lizenzen erwirbt, stehen nach dem Hinzufügen der Lizenzen lediglich 100 Benutzerlizenzen inklusive Optionspaket zur Verfügung.

Haben Sie nach der Installation eines Optionspaketes zu wenige Benutzer, so können Sie die Lizenz für das Optionspaket wieder entfernen. Anschließend haben Sie wieder die ursprüngliche Anzahl der Benutzer. Wenden Sie sich an Ihren Händler, um ein Optionspaket mit ausreichender Benutzeranzahl zu erhalten.



T

İ

Eine Änderung der installierten Software-Version ist nicht in der Benutzerlizenz inbegriffen, siehe *Update-Lizenzen (kb2876)*, Seite 71.



In SwyxWare for DataCenter und SwyxON werden die zugeordneten Funktionen pro konfiguriertem bzw. bestelltem Benutzer im Nutzungsbericht erfasst, auch wenn dieser Benutzer abgemeldet oder deaktiviert ist.



In SwyxWare for DataCenter können Sie dem deaktivierten Benutzer das Funktionsprofil "Deaktiviert" ("Deactivated") zuordnen, damit der Benutzer nicht abgerechnet wird.



In SwyxON wird immer die bestellte Anzahl von Benutzern für ein Funktionsprofil abgerechnet. Wenn Sie einem Benutzer das Funktionsprofil "Deaktiviert" zuordnen, geben Sie lediglich die bestellte Kapazität für einen anderen frei.



In SwyxON können Sie im Voraus weitere Benutzer konfigurieren, auch wenn die bestellte Anzahl dadurch überschritten wird. Ordnen Sie den neuen Benutzern das Funktionsprofil "Deaktiviert" zu und bestellen ggf. später.

6.1.3 LIZENZEN FÜR CLIENTS

Die Anzahl der Telefonie-Clients, die sich am SwyxServer anmelden können, ist pro Benutzer auf vier begrenzt. Das heißt, ein Benutzer kann sich z. B. mit einem Desktop Client, einem SwyxPhone am Arbeitsplatz, einem weiteren SwyxPhone im Konferenzraum und über die Swyx Mobile-App gleichzeitig anmelden.

Lizenzen für Tischtelefone

Beim Einsatz von SwyxWare kann man zusätzlich zu dem Telefonie-Client auch mit Tischtelefonen telefonieren.

Für jedes Tischtelefon, das mit SwyxWare betrieben werden soll, muss eine eigene Lizenz erworben werden. Wenn Telefone, z.B. SwyxPhones, im Rahmen einer SwyxWare Installation erworben werden, ist diese Einzellizenz inbegriffen, d. h. entweder erkennt SwyxServer das Swyx-Phone automatisch (Whitelist) oder es muss eine Einzellizenz für das Systemtelefon eingegeben werden.

Tischtelefon	Lizenztyp
SwyxPhone	Whitelist
Systemtelefon (Endgeräte von Unify)	Systemtelefonlizenz
Zertifizierte SIP-Telefone	Feature Pack für zertifizierte SIP-Telefone



Wenn ein Tischtelefon sich auf Grund fehlender Lizenzen nicht anmelden kann und Ihnen keine Lizenzen vorliegen, wenden Sie sich bitte an den Lieferanten dieses Tischtelefons.



Eine Tischtelefon-Lizenz beinhaltet keine Benutzerlizenz, sie dient lediglich der Autorisierung des Systemtelefons an SwyxServer.



Wenn ein Benutzer gleichzeitig an SwyxServer mit einem Swyxlt! und einem Tischtelefon angemeldet ist, benötigt er dafür zwar nur eine Benutzerlizenz, aber zusätzlich eine Lizenz für das Tischtelefon, wenn es sich nicht um ein SwyxPhone handelt.

Lizenzen für Swyx Mobile

Die Funktionen von SwyxWare können auch unterwegs von mobilen Endgeräten aus genutzt werden. Hierzu muss

- der Administrator f
 ür den Benutzer die Option Swyx Mobile verf
 ügbar machen (in den Benutzereigenschaften auf der Registerkarte Rechte)
- der Benutzer selber -oder der Administrator für ihn- in den Umleitungen auf der Registerkarte Mobile Erweiterungen die Nutzung von Swyx Mobile aktivieren

Die Swyx Mobile-Lizenzen sind Einzellizenzen und gelten für die Anzahl der Benutzer, die diese Option in ihren Umleitungen aktiviert haben.



Die Swyx Mobile-Lizenz ist eine Zusatzlizenz für einen bereits eingerichteten und lizenzierten Benutzer.



Der spezielle Benutzer MobileExtensionManager, der innerhalb von Swyx-Ware für Swyx Mobile angelegt wird, benötigt keine eigene Benutzerlizenz.

6.1.4 LIZENZIERUNG DER DATENKANÄLE

Sprachkanal-Lizenzen

Die Anzahl der Sprachkanäle wird lizenziert. Unter einem Sprachkanal wird die Verbindung aus dem eigenen Netzwerk verstanden, in dem SwyxServer installiert ist, hinaus zu einem Endgerät, das an einem anderen Netzwerk angeschlossen ist. Dabei wird unterschieden zwischen der Art der Sprachkanäle:

- Sprachkanäle via ISDN ins öffentliche Telefonnetz oder über SIP Gateway-Trunks werden per konfiguriertem Sprachkanal lizenziert
- Sprachkanäle via IP zu einem anderen Standort (SwyxLink oder SIP-Trunk) werden nur berechnet, wenn ein aktiver Ruf über diese Verbindung besteht

Beispiel:

Eine SwyxWare-Installation verfügt über 8 ISDN-Kanäle. Weiterhin ist eine Filiale mit maximal 4 Kanälen angebunden (SwyxLink) und ein SIP-Trunk zu einem Provider eingerichtet mit maximal 10 Kanälen. Insgesamt sind 22 Kanäle eingerichtet.

In diesem Fall sollten mindestens 9 Kanäle Lizenziert werden.

Sind nun 16 Kanäle lizenziert, so sind damit 8 Kanäle über den ISDN-Trunk erfasst und weitere 8 Kanäle für gleichzeitige Rufe über den Swyx-Link-Trunk und den SIP-Trunk verfügbar. Sind z. B. alle 4 SwyxLink-Verbindungen und 4 SIP-Trunk-Verbindungen aktiv, so kann kein weiterer Ruf über den SwyxLink- bzw. SIP-Trunk initiiert werden. Die Anzahl der internen Gespräche, d. h. der Telefonate zwischen Benutzern desselben SwyxServers ist nicht begrenzt.

Faxkanal-Lizenzen

Die Anzahl der konfigurierten Faxkanäle wird lizenziert. Dabei wird nicht unterschieden zwischen der Art der Faxkanäle, z. B. ISDN ins öffentliche Telefonnetz oder IP zu einem anderen Standort (SwyxLink).

6.1.5 OPTIONEN UND OPTIONSPAKETE

Für bestimmte Einsatzszenarien werden Zusatzmodule angeboten, die den Funktionsumfang der SwyxWare erheblich erweitern. Diese Zusatzmodule sind entweder als Optionspakete (z. B. Extended Call Routing für alle Benutzer eines SwyxServer) oder als Optionen (Einzellizenzen, z. B. SwyxFax nur für eine bestimmte Anzahl von Benutzern) realisiert.

SwyxBCR (Basic Call Routing)

Die Option "SwyxBCR" für SwyxWare for DataCenter enthält die Nutzung des Call Routing Managers.

SwyxECR (Extended Call Routing)

Das Optionspaket enthält die volle Nutzung des Grafischen Skript Editors. Dieser ist eine zusätzliche Komponente der Swyxlt!-Software, die dem Anwender eine komfortable Oberfläche bietet, um insbesondere komplexe Regeln für die Rufbehandlung übersichtlich zu definieren und darzustellen.

Bestimmte Funktionen stellt Ihnen nur der Grafische Skript Editor zur Verfügung, wie z. B. den Zugriff auf E-Mail-Verzeichnisse, das Erstellen von Warteschlangen oder die Erweiterung durch eigene Skripte. Er ist eine wesentliche Erweiterung des Call Routing Managers.

SwyxConference

Das Optionspaket bietet ein professionelles Konferenz-Management. Sie können Konferenzen mit vielen Teilnehmern (mehr als drei) durchführen, virtuelle Konferenzräume einrichten, in welche die einzelnen Teilnehmer sich unabhängig voneinander sowohl aus dem Firmennetz als auch von außen einwählen können.



Bitte beachten Sie, dass Sie für die Nutzung von Konferenzen die Anzahl der Rufe zu einem Standort entsprechend erweitern müssen.

SwyxAdHocConference

Die Option "SwyxAdHocConference" für SwyxWare for DataCenter bietet für den Benutzer die Möglichkeit, Konferenzen mit drei Benutzern einzuleiten, siehe auch *Funktionsumfang in SwyxWare for DataCenter und SwyxON*, Seite 77

SwyxRecord

Ist das Optionspaket "SwyxRecord" installiert, so kann ein Benutzer während eines Telefonats selbstständig mit einem Mausklick das Gespräch aufzeichnen bzw. diese Aufzeichnung wieder beenden. Für Benutzer mit anderen Endgeräten wie z. B. SwyxPhone, SIP-Telefone oder GSM-Telefone (oder auch SwyxIt! im CTI-Modus), können die Gespräche direkt auf der Trunk-Verbindung aufgezeichnet werden.

SwyxProfessional

Das Optionspaket "SwyxProfessional" fasst die Optionspakete, SwyxRecord, SwyxConference, SwyxECR, Swyx Mobile und SwyxFax für alle SwyxWare-Benutzer zusammen.

SwyxMonitor

Diese Funktion steht in SwyxON nicht zur Verfügung.

0

Das Optionspaket SwyxMonitor setzt den Erwerb des Optionspakets Swyx-Record voraus.

Das Optionspaket SwyxMonitor umfasst zwei Möglichkeiten: die permanente Rufaufzeichnung und das Aufschalten auf ein Gespräch (Silent Call Intrusion).

- Permanente Rufaufzeichnung
- Auf jeder Trunk-Verbindung können für ausgewählte interne Nummern die Gespräche permanent mitgeschnitten werden. Dabei kann festgelegt werden, ob eine oder beide Seiten des Gesprächs aufgezeichnet werden. Diese Möglichkeit wird oft in Callcenter-Szenarien zu Trainingszwecken eingesetzt oder bei Gesprächen, in denen wichtige Transaktionen beauftragt werden.
- Stilles Aufschalten auf ein Gespräch (Silent Call Intrusion) In einem Callcenter kann der Supervisor sich mit seinem Swyxlt! auf ein bestehendes Gespräch aufschalten und mithören, dem sprechenden Callcenter-Agenten Anweisungen geben (z. B. eine Argumentationshilfe) oder sogar aktiv am Gespräch teilnehmen.



Es liegt in Ihrer Verantwortung, bei dem Einsatz des Optionspaketes Swyx-Monitor die jeweils anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.



İ

SwyxMonitor-Funktionen sind nur bei deaktiviertem CTI-Modus verfügbar.

Swyx Connector für Swyx Connector für Notes

Das Swyx Optionspaket für Swyx Connector für Notes bietet folgende Funktionen:

- Direktes Wählen aus Swyx Connector für Notes
- Swyx Connector für Notes-Kontakte anzeigen (bei eingehendem Ruf, aus Listen)

- Suchfunktion im Eingabefeld von Swyxlt! und im Telefonbuch sucht auch in Swyx Connector für Notes-Kontakten
- Namensauflösung aus Swyx Connector für Notes bei eingehenden Rufen und für die Listensuche
- Swyx Connector für Notes auf der Namenstaste

SwyxFax

SwyxFax Server ist eine Komponente des SwyxServer. Sie dient dazu, Faxe zu versenden bzw. zu empfangen. SwyxFax nutzt den gleichen Anschluss an das öffentliche Netz wie SwyxServer, also typischerweise einen ISDN-Trunk. Dabei kann SwyxFax Server auf dem gleichen Computer wie die ISDN-Karte des ISDN-Trunk installiert sein, aber auch auf einem anderen permanent laufenden Computer, der über ein IP-Netz mit dem ISDN-Trunk verbunden ist (zur sicheren Übertragung nutzt SwyxWare dabei das T.38 Protokoll).

Lizenzen für SwyxFax-Benutzer

Die Anzahl der Installationen von SwyxFax Client ist nicht begrenzt. Lizenziert wird die Anzahl der Benutzer, die eine Faxnummer konfiguriert und mindestens eine Faxweiterleitung (zum SwyxFax Client, zur einer E-Mail-Adresse oder auf einem Drucker) eingerichtet haben.

SwyxCTI+

Diese Option bietet die Möglichkeit, mit CTI SwyxIt! ein Drittanbieter-Telefon oder ein externes Telefon über dessen Rufnummer zu steuern. Die Anzahl der Benutzer mit dieser Option muss lizenziert werden.

Swyx VisualContacts

Swyx VisualContacts ist eine Option, die einem Swyxlt!-Benutzer den Zugang zu Kontaktdaten aus verschiedenen Datenbanken via ESTOS MetaDirectory ermöglicht.

Jeder Swyxlt!-Benutzer, der die Swyx VisualContacts-Erweiterung benutzen möchte, benötigt eine Swyx VisualContacts-Lizenz. Swyxlt! ruft diese Lizenz bei der Anmeldung am SwyxServer ab, wenn Swyx Visual-Contacts installiert ist.

Swyx Connector für DATEV

Swyx Connector für DATEV ist eine Option, die DATEV Telefonie-Funktion in Swyxlt! integriert.

Swyxlt!-Benutzer, die die Integration mit DATEV nutzen, benötigen eine Swyx Connector für DATEV-Lizenz. Swyxlt! ruft diese Lizenz bei der Anmeldung am SwyxServer ab, wenn Swyx Connector für DATEV installiert ist. Benutzer mit Swyx Connector für DATEV-Lizenz benötigen keine zusätzliche Swyx VisualContacts-Lizenz.

Swyx Connector für Microsoft Teams

Mit dieser Option können Sie Swyxlt! Funktionen direkt auf der Microsoft Teams Windows Oberfläche benutzen.

Feature Pack für zertifizierte SIP-Telefone

Feature Pack für zertifizierte SIP-Telefone wird im Standby-Szenario (Swyx-Standby) nicht unterstützt.

Diese Option bietet die Möglichkeit, erweiterte SwyxWare Funktionalitäten, wie CTI, Integration des globalen Telefonbuchs sowie verschiedene Systemtelefonfunktionen, mit zertifizierten Drittanbieter-SIP-Telefonen zu nutzen. Der Funktionsumfang ist abhängig von Anbieter und Telefonmodell.

Swyx VisualGroups

Ŧ

Bei der Lizenzierung von VisualGroups kann der Kunde sich für eine der folgenden Optionen entscheiden:

• Lizenzierung per Benutzer

Die Anzahl an Warteschlangen, die in einer Kundeninstanz eingesetzt werden, ist nicht limitiert. Ein Nutzer kann dabei einer nicht limitierten Anzahl an Warteschlangen mit einer Nutzerlizenz zugeordnet werden. In der SwyxWare Variante für die Installation im Kundennetzwerk ist die Nuterzlizenz floating basiert, d.h. es werden nur so viele Nutzerlizenzen benötigt, wie Nutzer in VisualGroups Warteschlangen angemeldet sind. In SwyxWare for DataCenter sind konfigurierte Benutzer und in SwyxON bestellte Benutzer berücksichtigt.



Wenn Lizenzen für die Enhanced-Version aktiv sind, werden Standardlizenzen ungültig.

So ergeben z. B. 1 Enhanced-lizenzierter Benutzer und 6 Standardbenutzer nur eine Enhanced-Lizenzierung.

Statistiken, Reporting und Wallboards sind nur in der Enhanced-Version enthalten.

Funktion	Swyx Visual- Groups	Swyx Visual- Groups Enhanced
Warteschlange	enthalten	enthalten
Statistiken		enthalten
Reporting		enthalten
Verwaltung entgangener Anrufe		enthalten
Wallboard		enthalten

• Lizenzierung per Anzahl der Warteschlangen

Die Anzahl an Warteschlangen, die in einer Kundeninstanz eingesetzt wird, muss lizenziert werden.

Die Dokumentation zu Swyx VisualGroups ab Version 1.1 finden Sie auf der Swyx Website.

Swyx Analytics by aurenz

Erweiterung zur Analyse der Unternehmenskommunikation auf Basis der erzeugten Gesprächsdaten von Swyxlt!

Dieses Optionspaket muss für die Gesamt-Benutzeranzahl Ihres Systems gebucht werden.

Swyx Analytics by aurenz for Microsoft Teams

Erweiterung zur Analyse der Unternehmenskommunikation auf Basis der erzeugten Gesprächsdaten von Swyx Connector für Microsoft Teams

Diese Funktion muss für die Gesamt-Benutzeranzahl Ihres Systems gebucht werden.

Swyx Meeting (Basis Version)

WebRTC-basierter Webkonferenzdienst Maximal 2 Teilnehmer: 1 Moderator, 1 Gast

Swyx Meeting

WebRTC-basierter Webkonferenzdienst Maximal 25 Teilnehmer: 1 Moderator, 24 Gäste

Funktionsumfang in SwyxWare for DataCenter und SwyxON

Die Möglichkeiten, welche die verschiedenen Optionspakete bieten, werden in den Funktionsprofilen abgebildet, die den einzelnen Benutzern zugeordnet werden. Wenn eine weitere Option genutzt werden soll, wird dem Benutzer ein anderes Funktionsprofil zugeordnet, das diese Funktion enthält.

Das Reporting erfasst täglich die verwendeten Funktionen bzw. Cloud-Dienste, die Anzahl der Benutzer, denen diese Funktionen zugeordnet sind, sowie die Anzahl der installierten Sprach- und Faxkanäle und der eingerichteten Konferenzräume. Die kumulierten Daten werden monatlich von dem Lizenzserver sowohl an Swyx als auch an den Provider versandt.

6.1.6 SWYXWARE OPTIONSPAKETE IM ÜBERBLICK

Es stehen folgende Optionspakete zur Verfügung:

Optionspaket	SwyxWare- Variante	Erläuterung
SwyxProfessio- nal	 SwyxWare 	Umfasst die OptionspaketeSwyxRecord, SwyxConference,SwyxECR, Swyx Mobile und SwyxFax
SwyxRecord	 SwyxWare SwyxWare for DataCenter SwyxON 	Ist das Optionspaket "SwyxRecord" instal- liert, so kann ein Benutzer während eines Telefonats selbstständig mit einem Mausklick das Gespräch aufzeichnen bzw. diese Aufzeichnung wieder beenden (nicht im CTI-Modus!). Für Benutzer mit anderen Endgeräten wie z. B. SwyxPhone, SIP- Telefone oder GSM-Telefone (oder auch Swyxlt! im CTI-Modus), können die Gesprä- che direkt auf der Trunk-Verbindung aufge- zeichnet werden.
SwyxConference	SwyxWare	Das Optionspaket "SwyxConference" für SwyxWare bietet ein professionelles Konfe- renz-Management.
SwyxAdHocCon- ference	SwyxWare for DataCenterSwyxON	Das Optionspaket "SwyxAdHocConference" bietet den Benutzern die Möglichkeit während eines Gesprächs 'ad hoc' Konfe- renzen mit drei und mehr Teilnehmern einzuleiten. In SwyxWare ist diese Basis- funktion für drei Konferenzteilnehmer enthalten.
SwyxBCR	SwyxWare for DataCenterSwyxON	Dieses Paket enthält die volle Nutzung des Call Routing Managers. Dies ist eine zusätzli- che Komponente der Swyxlt!-Software, die dem Anwender eine komplexe, regelba- sierte Rufbehandlung ermöglicht. In SwyxWare ist dieses Optionspaket bereits enthalten.

Optionspaket	SwyxWare- Variante	Erläuterung
SwyxECR	 SwyxWare SwyxWare for DataCenter SwyxON 	Dieses Paket enthält die volle Nutzung des Grafischen Skript Editors. Dieser ist eine zusätzliche Komponente der Swyxlt!- Software, die dem Anwender eine komfor- table Oberfläche bietet, um insbesondere komplexe Regeln für die Rufbehandlung übersichtlich zu definieren und darzustel- len.
SwyxMonitor	 SwyxWare SwyxWare for DataCenter 	Das Optionspaket "SwyxMonitor" umfasst zwei zusätzliche Möglichkeiten: die perma- nente Rufaufzeichnung und das Aufschalten auf ein Gespräch (Silent Call Intrusion).
Swyx Meeting	 SwyxWare SwyxWare for DataCenter SwyxON 	WebRTC-basierter Webkonferenzdienst
Swyx Analytics by aurenz	 SwyxWare SwyxWare for DataCenter SwyxON 	Erweiterung zur Analyse der Unterneh- menskommunikation auf Basis der erzeug- ten Gesprächsdaten
SwyxStandby	SwyxWare	Das Optionspaket SwyxStandby bietet eine verbesserte Verfügbarkeit der SwyxWare- Telefonanlage durch den Einsatz eines zweiten, redundanten SwyxServers. Dieser wird auf einem Windows Server installiert und fungiert als Standby-Server.

Cloud-Dienste in SwyxON

Systemfunktionen	Beschreibung
Basis-System	Telefonanlagenfunktionalität und Unified Communicati- ons
Faxkanal	T.38 Unterstützung für den Versand von Fax-Nachrich- ten

Systemfunktionen	Beschreibung
Konferenzraum	Teilnahme an Konferenzen mit beliebig vielen interner und externen Teilnehmern

Benutzerfunktio- nen	Beschreibung
Basis-User	Basis-Funktionalität für Benutzer inklusive Desktop Clients für Windows und macOS, Call Routing Manager, Präsenzin- formationen, Messaging, Outlook-Integration, CTI, Voicemail, Adhoc-Konferenzfunktion
Systemtelefon	Ermöglicht komfortable Zusatzfunktionen für Systemtele- fone wie beispielsweise serverbasierte Anruflisten, Telefon- bücher und erweiterte CTI-Funktionen mit Swyxlt!
Mobility	Integration mit Anwendungen für Android und iOS.
Extended Call Routing Basis	Nutzung von unternehmensweiten Rufumleitungen, z.B. als zentrale Rufannahme und -verteilung oder Erstellung von Sprachdialogsystemen (ACD/IVR)
Extended Call Routing User	Erstellung und Ausführung von komplexen Rufumleitungen mit dem Grafischen Skript Editor individuell pro Benutzer
VisualContacts	Integration von Kontaktinformationen, die in den verschie- denen Applikationen im Unternehmen gespeichert sind (bspw. Warenwirtschaft, CRM und sonstige Datenbanken). Schnelle Rufnummernidentifizierung und Kontaktsuche direkt im Swyxlt!
CTI+	Macht ein Telefon (DECT, SIP oder analoge Telefone) zur Nebenstelle für ein- und ausgehende Anrufe mit Swyxlt!
Recording	Die Aufzeichnungsfunktion ermöglicht es, Telefongespräche mit Swyxlt! aufzuzeichnen, abzuspeichern und weiterzulei- ten
Fax	Nutzung zentraler, serverbasierter Faxdienste mit Swyxlt!. Versand von Faxnachrichten aus jeder Anwendung mit Druckfunktion heraus
Swyx Connector für DATEV	Ermöglicht das direkte Telefonieren aus DATEV Anwendun- gen

Benutzerfunktio- nen	Beschreibung
Swyx Connector für Notes	Integration in Lotus/IBM/HCL Notes, Wählen aus beliebigen Kontaktdatenbanken, Rufnummernidentifizierung
Swyx Connector für Microsoft Teams	Integration in Microsoft Teams-Benutzeroberfläche
Swyx Meeting	WebRTC-basierter Webkonferenzdienst
Swyx VisualGroups	Mit Swyx VisualGroups erhalten Abteilungen mit einem hohen Anruferaufkommen eine optimale Warteschlangenlö- sung mit nahtloser Integration in die Swyxlt! Bedienoberflä- che.

6.1.7 LIZENZIERUNG DER SWYXWARE-VARIANTEN IM ÜBERBLICK

	Evaluierungs- Installation	SwyxWare	SwyxWare for DataCenter/Swy- xON
SwyxServer	1 Lizenz	1 Lizenz	unbegrenzt
Benutzer	5 Lizenzen	Lieferumfang	-
SwyxBCR	enthalten	enthalten	pro Benutzer
SwyxECR	5 Lizenzen	Optionspaket	pro Benutzer
SwyxFax	5 Lizenzen	Option	pro Benutzer
SwyxPhone	2 Lizenzen	Option pro Telefon	pro Benutzer
SwyxRecord	5 Lizenzen	Optionspaket	pro Benutzer
SwyxConference	5 Lizenzen	Optionspaket	-
SwyxMonitor	5 Lizenzen	Optionspaket	-
SwyxStandby	enthalten	Optionspaket	-
SwyxAdHocConfe- rence	enthalten	enthalten	pro Benutzer

	Evaluierungs- Installation	SwyxWare	SwyxWare for DataCenter/Swy- xON
Swyx Optionspa- ket für Swyx Connector für Notes	5 Lizenzen	Optionspaket	pro Benutzer
Konferenzräume (setzt SwyxConfe- rence voraus)	beliebig	beliebig	pro eingerichtetem Raum
Sprachkanäle	4 Kanäle	Lieferumfang	pro Kanal
Faxkanäle	2 Faxkanäle	Lieferumfang	pro Kanal
Swyx VisualCon- tacts	5 Lizenzen	Option	pro Benutzer
Swyx Connector für Microsoft Teams	5 Lizenzen	Option	pro Benutzer
Swyx Connector für DATEV	5 Lizenzen	Option	pro Benutzer
Feature Pack für zertifizierte SIP- Telefone	5 Lizenzen	Option	pro Benutzer
Swyx Visual- Groups Enhanced	1 Warteschlange bzw. 5 Lizenzen	Option	-
SwyxVoicemail	enthalten	enthalten	pro Benutzer
SwyxCTI	enthalten	enthalten	pro Benutzer
SwyxCTI+	5 Lizenzen	Option	pro Benutzer

pro Benutzer-- Lizenz pro konfiguriertem Benutzer pro Kanal-- Lizenz pro konfiguriertem Kanal Lieferumfang-- Anzahl wird bei der Bestellung festgelegt pro Telefon-- Lizenz pro nicht über Swyx erworbenes Telefon

Erläuterung:

Optionspaket-- Alle Benutzer müssen lizenziert werden Option-- Lizenz pro angemeldetem Benutzer enthalten-- Lizenz ist in der Grundversion enthalten

STANDORTE ERSTELLEN UND BEARBEITEN

Standort ist eine Eigenschaft von Benutzern und Trunk-Gruppen, in der ortsabhängige Parameter zusammengefasst werden.

Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

Standorte erstellen

Einstellungen für Standorte bearbeiten

Weitere Informationen finden Sie auch unter:

help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#con-text/help/893

7.1 STANDORTE ERSTELLEN

So erstellen Sie einen Standort

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Standorte.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Standorte.
- 2 Klicken Sie auf Standort erstellen.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Standort erstellen.
- **3** Legen Sie die Standorteinstellungen fest.

Bezeich- nung	Erläuterung
Standort	Geben Sie einen Namen für den Standort ein. Der Name muss innerhalb von SwyxWare eindeutig sein.

Bezeich- nung	Erläuterung
Beschrei- bung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.
Zeitzone	 Wählen Sie die Zeitzone, der dieser Standort zugeordnet ist. Die Zeitzone dient der Auswertung zeitlicher Beschränkungen, z. B. in der Weiterleitung. Beispiel Eine Trunk-Gruppe (z. B. ISDN, Standort Deutschland) darf nur zwischen 18 Uhr und 20 Uhr benutzt werden. Wenn ein Benutzer mit dem Standort England um 19:15 Uhr englischer Ortszeit in Deutschland anruft, darf dieser Anruf nicht über diese Trunk-Gruppe ins ISDN geführt werden, da dort bereits 20:15 Uhr ist (deutsche Ortszeit).
Standard- Standort	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Standort für alle zukünftig erstellten Benutzer und Trunk-Gruppen als Vorgabe verwendet werden soll.
Maximale Anzahl gleichzeiti- ger Anrufe	Geben Sie die Anzahl der maximalen Verbindungen ein, die zu/von diesem Stand- ort geführt werden dürfen. Zu den Verbindungen gehören außer direkten Gesprächsverbindungen auch alle Verbindungen zu SwyxServer, z. B. zu einem Skript. Wenn z. B. ein Anruf auf Halten gelegt und ein zweiter Anruf aufgebaut wird, bestehen zwei Verbindungen zu SwyxServer.



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.

- 4 Klicken Sie auf Weiter.
- 5 Legen Sie die Rufnummerneinstellungen für den Standort fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Landeskenn- zahl	Geben Sie die Landeskennzahl des Standorts ein. Beispiel: '49' für Deutschland
Ortskennzahl	Geben Sie die Ortskennzahl des Standorts ohne führende '0' ein. Beispiel: '231' für Dortmund oder '40' für Hamburg

Bezeichnung	Erläuterung
Amtsholungen (getrennt durch ';'):	Geben Sie die Vorwahl für externe Gespräche ein. Standardwert: '0' Sie können an dieser Stelle auch mehrere Amtsholungen durch Semikolon getrennt eingeben, z. B. wenn Sie private und geschäftliche Anrufe durch unter- schiedliche Amtsholungen unterscheiden möchten.
Ferngesprächs- vorwahl	Geben Sie die Vorwahl für Ferngespräche ein. Beispiel: '0' für Deutschland
Internationale Vorwahl	Geben Sie die Vorwahl für internationale Gespräche ein. Beispiel: '00' für Deutschland
Rufnummer für unzustell- bare Anrufe	Wählen Sie einen Benutzer aus dem Globalen Telefonbuch, an den Anrufe weitergeleitet werden sollen, die an Rufnummern gehen, die zwar innerhalb des Rufnummernbereichs von SwyxServer liegen, aber keinem Benutzer zugeordnet sind. Die Rufnummer für unzustellbare Anrufe kann auch einem Benutzer an einem gekoppelten SwyxServer zugeordnet sein.



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.

6 Klicken Sie auf Erstellen.✓ Der Standort erscheint in der Liste der Standorte.

7.2 EINSTELLUNGEN FÜR STANDORTE BEARBEITEN

Sie können Standorte ändern (z. B. mit weiteren Amtsholungen erweitern).

So bearbeiten Sie einen Standort

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Standorte.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Standorte.



Klicken Sie auf 🗸 , um weitere Informationen zu erhalten.

 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Standorts auf Siehe Schritt 7 Legen Sie die Standorteinstellungen fest., Seite 81

7.3 ANZAHL DER ANRUFE ZWISCHEN STANDORTEN BESCHRÄNKEN

So beschränken Sie die Anzahl der Anrufe zwischen Standorten

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Standorte.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Standorte.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Standorts auf \mathscr{O} .

Bezeich- nung	Erläuterung
Anrufe zwischen den Stand- orten beschrän- ken	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Anzahl der Verbindungen zu/von diesem Standort zu begrenzen. Sie können die Anzahl der möglichen Verbindungen zwischen zwei Standorten begrenzen, um z. B. auch für andere Anwendungen Bandbreite dieser Verbindung zu reservieren. Auch hier gilt, wie bei der Begrenzung der Anrufe über einen Trunk, dass pro Anruf zwischen 24 kbit/s (komprimiert) und 84 kbit/s (unkomprimiert) Bandbreite benötigt werden.

Maximale Anzahl von Anzahl von Anrufen zwischen diesemGeben Sie die Anzahl der maximalen Verbindungen ein, die zu/von diesem Stand- ort geführt werden dürfen. Zu den Verbindungen gehören außer direkten Gesprächsverbindungen auch alle Verbindungen zu SwyxServer, z. B. zu einem Skript. Wenn z. B. ein Anruf auf Halten gelegt und ein zweiter Anruf aufgebaut wird, bestehen zwei Verbindungen zu SwyxServer. und ande- ren Stand- orten	Bezeich- nung	Erläuterung
	Maximale Anzahl von Anrufen zwischen diesem Standort und ande- ren Stand- orten	Geben Sie die Anzahl der maximalen Verbindungen ein, die zu/von diesem Stand- ort geführt werden dürfen. Zu den Verbindungen gehören außer direkten Gesprächsverbindungen auch alle Verbindungen zu SwyxServer, z. B. zu einem Skript. Wenn z. B. ein Anruf auf Halten gelegt und ein zweiter Anruf aufgebaut wird, bestehen zwei Verbindungen zu SwyxServer.

- 3 Klicken Sie auf Speichern.
- 4 Wählen Sie Rufnummern. Siehe Schritt 5 Legen Sie die Rufnummerneinstellungen für den Standort fest., Seite 81

7.4 STANDORTE LÖSCHEN

So löschen Sie einen Standort

- Wählen Sie im Menü Verbindungen | Standorte.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Standorte.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Standorts auf $\widehat{\mathbb{II}}$.
- **3** Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen.
 - ✓ Der Standort ist gelöscht und steht nicht mehr zur Verfügung.

Trunks Trunk-Gruppen erstellen

8 TRUNKS

Ein Trunk ist ein Anschluss an ein anderes Netzwerk und eine Eigenschaft von Benutzern und Trunk-Gruppen, in der ortsabhängige Parameter zusammengefasst werden.

Ein Trunk muss immer Mitglied einer Trunk-Gruppe sein. Die Trunks einer Trunk-Gruppe haben dann gleiche Eigenschaften (wie z. B. das gleiche Verbindungsprotokoll, den gleichen Standort oder gleiche Berechtigungs-Parameter).

In SwyxWare gibt es die folgenden Trunk-Typen:

- ISDN-Trunk (SwyxGate-Leitungen)
- SIP-Trunk
- SIP-Gateway-Trunk
- ENUM-Trunk
- SwyxLink-Trunk (Server-Server-Kopplung)

Siehe help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/Trunks_TrunkGroups_\$.

Siehe auch 15 Rufnummern und Rufnummernzuordnungen, Seite 196



Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

In Swyx Control Center können Sie:

Trunk-Gruppen erstellen

Trunk-Gruppen bearbeiten

Weiterleitungen und Rufnummernersetzungen festlegen

Trunks erstellen

Trunks bearbeiten

Trunk-Gruppen löschen

Trunks löschen

8.1 TRUNK-GRUPPEN ERSTELLEN

Ein Trunk muss einer Trunk-Gruppe zugeordnet sein. Erstellen Sie eine Trunk-Gruppe des benötigten Typs (SIP, SIP-Gateway usw.), um anschließend Trunks des entsprechenden Typs erstellen zu können.

So erstellen Sie eine Trunk-Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Wählen Sie Trunk-Gruppen.
- 3 Es erscheint die Liste aller Trunk-Gruppen.
- 4 Klicken Sie auf Trunk-Gruppe erstellen bzw. SwyxLink-Gruppe erstellen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Trunk-Gruppe erstellen.
- 5 Legen Sie allgemeine Einstellungen für die Trunk-Gruppe fest.

Bezeich- nung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen Namen für die Trunk-Gruppe ein. Der Name muss innerhalb von SwyxWare eindeutig sein.
Beschrei- bung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.
Typ der Trunk- Gruppe	Wählen Sie einen Trunk-Typen: Die anschließend in dieser Trunk-Gruppe erstellten Trunks erhalten die Eigenschaft des ausgewählten Typs.
	SIP-Trunk

sIP-Irunks ermöglichen die Nutzung von VoIP-Diensten. Der Diensteanbieter vergibt im Regelfall einen Rufnummernbereich oder SIP-URIs. Bietet der betreffende Diensteanbieter auch Gateway Services an, können über einen SIP-Trunk und das dahinter liegende Gateway des Providers auch Rufnummern im öffentlichen Telefonnetz erreicht werden. Bezeich-

nuna

nung		nun
	SIP-Gateway-Trunk Über SIP-Gateway-Trunks werden Gateways angesteuert, die selbst über eine SIP-Verbindung von SwyxServer erreicht werden. Damit können z. B. Telefone in kleinen Niederlassungen und Zweigstellen mit einem jeweils lokalen Gateway und mit einem lokalen Direkt-Anschluss an das öffentliche Telefonnetz betrieben werden.	Gesprä che üb Trunks mitsch den
	Zurzeit werden nur Gateways unterstützt, für die Profile mitgeliefert werden. ENUM-Trunk Ein ENUM-Trunk ermöglicht es, SIP-Anrufe über das Internet mit einer ENUM- Rufnummernauflösung durchzuführen. Damit kann z. B. der Nutzer eines SIP-Telefons allein durch Eingabe der Telefon- nummer des gewünschten Gesprächspartners automatisch dessen SIP-Adresse ermitteln und die Rufnummer in die SIP-Adresse umwandeln lassen. Der Gesprächspartner kann dann trotz Eingabe einer 'normalen' Telefonnummer über das IP-Netz erreicht werden. Dies setzt voraus, dass der gewünschte Gesprächspartner seinerseits bei ENUM registriert ist.	!
	SwyxLink Trunk (Server-Server-Kopplung)	Bezeio
	SwyxServer an verschiedenen Standorten werden über einen SwyxLink Trunk miteinander über eine IP-Strecke verbunden. Die Steuerung der Verbindung übernimmt der SwyvLinkManager Innerhalb der Konfiguration eines SwyvLink	SIP-Reg rung
	Trunks kann die Verbindung zu weiteren SwyxUmk Sodass Statusinformationen (abgemeldet, erreichbar, spricht gerade) auch zwi- schen Benutzern ausgetauscht werden können, die an unterschiedlichen Servern angemeldet sind. Siehe auch <i>4.14 Intersite-Verbindungen</i> , Seite 36	
Standort	Wählen Sie einen der Standorte, siehe <i>Standorte erstellen und bearbeiten.</i> Der Standort definiert Vorwahlen und Zeitzone für die Trunk-Gruppe	Interva erneute
Anbieter- Profil nicht bei	Wählen Sie ein Profil. Das Profil einer Trunk-Gruppe legt fest, wie der Trunk die Rufnummer interpretiert bzw. behandelt. Es gibt je nach Trunk-Typ eine Anzahl von vordefinierten Profilen, die zur Verfügung stehen. Für jedes dieser Profile ist das Rufnummernformat festgelegt. Speziell für SIP-Trunks legt das Profil den Anbieter sowie die notwendi- gen SIP-Parameter fest. Siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de-DE/#context/ help/sip_trunkgroup_\$	
SwyxLink- Gruppe)		

Erläuterung

Für die Trunk-Typen SwyxLink und ENUM existiert zurzeit nur jeweils ein Profil.

Bezeich- nung	Erläuterung
Gesprä- che über Trunks mitschnei- den	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen "Gespräche über Trunks mitschneiden", so werden alle Gespräche, die über diese Trunk-Gruppe geführt werden, in der Art mitgeschnitten, die in den Einstellungen von SwyxServer aktiviert ist, siehe <i>13.2 Trunk-Mitschnitte</i> , Seite 177.

- 6 Klicken Sie auf Weiter.
- **7** Legen Sie ggf. die SIP-Registrierung für die Trunk-Gruppe fest (nur SIP-Typ).

Der Registrar Port muss mit dem ausgewählten Transportprotokoll übereinstimmen. Wenn Sie vom Diensteanbieter keine Angaben zum Port erhalten haben, lassen Sie das Eingabefeld leer. Der Port wird per DNS-Abfrage ermittelt.

Bezeichnung	Erläuterung	
SIP-Registrie- rung	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die SIP-Registrierung verwendet werden soll.	
Registrar	Geben Sie die Server-Adresse der Registrar ein. An diese Adresse werden REGISTER-Nachrichten gesendet.	
Registrar Port	Legen Sie den Port fest, auf welchem der konfigurierte Registrar die Registrie- rungsanfrage entgegennimmt.	
Intervall für erneute Regist-	Legen Sie die Häufigkeit der Neu-Registrierung fest. z.B. 120 (Sekunden)	
(Sekunden)	Ein kleiner Wert lässt den Verlust der SIP-Verbindung zum Provider schnell erkennen. Ein hoher Wert führt zu geringerer Netzwerklast im Ruhebetrieb.	

8 Klicken Sie auf Weiter.

9 Legen Sie die Weiterleitung fest.

 Legen Sie fest für welche Rufe diese Trunk-Gruppe benutzt werden soll. Sie können bei der Eingabe von Rufnummern bzw. URIs Platzhalter (*) verwenden Sie können bei der Eingabe von Rufnummern bzw. URIs Platzhalter (*) verwenden, siehe 15.5 Platzhalter, Seite 203 Mehrere Nummern/URIs werden durch ein Semikolon getrennt. Sie haben verschiedene Möglichkeiten: für alle externen Anrufe nur für externe Rufe an folgende Zielrufnummer oder SIP-URI
 Für folgende interne Rufnummern Zunächst keine Weiterleitungseinträge erstellen

10 Klicken Sie auf Erstellen.

 Die Trunk-Gruppe ist erstellt und erscheint in der Liste der Trunk-Gruppen.

Sie können weitere Einstellungen für die Trunk-Gruppe festlegen, siehe *Trunk-Gruppen bearbeiten*

8.2 TRUNK-GRUPPEN BEARBEITEN

Die Einstellungen, die Sie bei der Erstellung der Trunk-Gruppe festgelegt haben, können Sie anpassen. Sie können auch weitere Einstellungen festlegen.

So bearbeiten Sie eine Trunk-Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Wählen Sie Trunk-Gruppen.
- **3** Es erscheint die Liste aller Trunk-Gruppen.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Name der Trunk-Gruppe
Beschreibung	Beschreibung der Trunk-Gruppe
Тур	Typ der Trunk-Gruppe
Profil	Profil der Trunk-Gruppe

Bezeichnung	Erläuterung
Standort	Standort der Trunkgruppe
Anrufberechtigung	Definiert, wohin eingehende Anrufe dieser Trunk-Gruppe weitergeleitet werden dürfen, wenn es sich bei dem Anruf- ziel nicht um einen Benutzer an demselben SwyxServer handelt Siehe auch help.enreach.com/cpe/14.20/Adminis- tration/Swyx/de-DE/#context/help/ Trunks_TrunkGroups_\$.

- 4 Klicken Sie in der Zeile der gewünschten Trunk-Gruppe auf Ø.
 ✓ Es erscheint der Tab Allgemein.
- **5** Sie können Name, Beschreibung, Standort und Profil bearbeiten, siehe *Trunk-Gruppen erstellen*. Sie können auch weitere Einstellungen festlegen:

Die Anrufberechtigungen einer Trunk-Gruppe gelten nur für kommende Rufe!



Die erweiterten Anrufberechtigungen (mehr als "Interne Rufe"), können, abhängig von den konfigurierten Weiterleitungseinträgen, von externen Anrufern missbraucht werden.

Schützen Sie Ihren SwyxServer, indem Sie die Möglichkeit, kommende Rufe wieder nach Außen über einen Trunk zu leiten, nur im Ausnahmefall zulassen.



Die Zeichenfolge für das Auswahlpräfix darf nicht mit der Amtsholung und nicht mit einer existierenden internen Rufnummer beginnen. Es wird empfohlen, das Auswahlpräfix mit * bzw. # beginnen und enden zu lassen, um so eine bessere Abgrenzung zur Zielrufnummer zu erreichen.



Wenn ein Benutzer mit Hilfe des Auswahlpräfix eine Trunk-Gruppe festgelegt hat, über die der Anruf geführt werden soll, werden keine Weiterleitungsregelen auf diesen Anruf angewandt.



Wenn zusätzlich zum Auswahlpräfix eine Projektkennziffer benutzt wird, geben Sie diese zuerst ein. Die Projektkennziffer beginnt immer mit * und endet mit #.



Wenn vom Benutzer ein Auswahlpräfix eingegeben wurde, werden nur Trunks dieser Trunk-Gruppe ausgewählt und kein weiterer Versuch unternommen, den Anruf über andere Trunks zu führen.

Bezeichnung	Erläuterung
Anrufberechtigung	 Wählen Sie, wohin eingehende Anrufe, die über diese Trunk-Gruppe eingehen, weitergeleitet werden dürfen. Dadurch legen Sie fest, ob und welche anderen Trunk- Gruppen der Anruf zum Verlassen dieser SwyxWare- Installation nutzen darf, wenn sein Ziel kein Benutzer dieses SwyxServers ist: Nur interne Verbindungen (Standardwert) Internationale Verbindungen Rufe innerhalb Europa Nationale Verbindungen Ortsverbindungen Keine Rufe zulassen
	Wenn ein Benutzer an diesem SwyxServer angerufen wurde und der Anruf von seinem Call Routing weitergelei- tet wird, erhält der Anruf die Berechtigungen des angeru

wurde und der Anruf von seinem Call Routing weitergelei tet wird, erhält der Anruf die Berechtigungen des angerufenen Benutzers.

Bezeichnung Erläuterung Auswahlpräfix für die Legen Sie eine Vorwahl fest, mit deren Hilfe ein Benutzer Trunk-Gruppe den Anruf gezielt über diese Trunk-Gruppe leiten kann. Das Auswahlpräfix muss eindeutig einer Trunk-Gruppe zugeordnet sein, es kann nicht mehrfach vergeben werden, es darf nur aus den Zeichen '01234567890#*' bestehen und darf nicht mit '##' beginnen. Beispiele: Im Folgenden ist die Projektkennziffer *1234# und das Auswahl-Präfix **34# <*Projektkennziffer#><Auswahl-Präfix><kanonische Rufummer> *1234#**34#+49123555777 oder bei Verwendung einer Amtsholung <*Projektkennziffer#><Trunk-Gruppen-Präfix><Amtsholung><nationale Nummer> *1234#**34#00123555777

oder bei Verwendung einer internen Rufmmer <*Projektkennziffer#><Trunk-Gruppen-Präfix><interne Nummer>

*1234#**34#123555777

oder bei Verwendung einer SIP-URI (immer mit sip: beginnend)

<*Projektkennziffer#><Trunk-Gruppen-Präfix><SIP:URI>

*1234#**34#sip:han.solo@millenium-falcon.com

Bezeichnung	Erläuterung
Amtsholung der übergeordneten PBX	Wenn SwyxWare als Unter-TK-Anlage konfiguriert ist, geben Sie die Amtsholung der übergeordneten TK-Anlage ein.

6 Klicken Sie auf Speichern.

7 Wählen Sie den Tab Rufnummernformatierung.

Konvertierung für ausgehende AnrufeInnerhalb einer Trunk-Gruppe wird festgelegt wie ausge- hende Rufnummern konvertiert werden und wie einge- hende Rufnummern interpretiert werden. In den Eigenschaften einer Trunk-Gruppe wird über das ausge- wählte Profil detailliert festgelegt, welche Rufnummer (ausgehend bzw. eingehend und rufende bzw. gerufene Rufnummer) in welches Format konvertiert wird. Diese Formatzuordnung kann vom Administrator nachträglich noch verändert werden.Für die zur Verfügung stehenden Rufnummernformate, siehe Abschnitt "Mitgelieferte Konfigurationsdateien" unter 15.6.1 NumberFormatProfiles.config, Seite 206	Bezeichnung	Erläuterung
Konvertierung für eingehende Anrufe, wenn der Nummern- typ unbekannt isthende Rufnummern interpretiert werden. In den Eigenschaften einer Trunk-Gruppe wird über das ausge- wählte Profil detailliert festgelegt, welche Rufnummer (ausgehend bzw. eingehend und rufende bzw. gerufene Rufnummer) in welches Format konvertiert wird. Diese Formatzuordnung kann vom Administrator nachträglich noch verändert werden.Für die zur Verfügung stehenden Rufnummernformate, siehe Abschnitt "Mitgelieferte Konfigurationsdateien" unter 15.6.1 NumberFormatProfiles.config, Seite 206	Konvertierung für ausgehende Anrufe	Innerhalb einer Trunk-Gruppe wird festgelegt wie ausgehende Rufnummern konvertiert werden und wie einge-
	Konvertierung für eingehende Anrufe, wenn der Nummern- typ unbekannt ist	hende Rufnummern interpretiert werden. In den Eigenschaften einer Trunk-Gruppe wird über das ausge- wählte Profil detailliert festgelegt, welche Rufnummer (ausgehend bzw. eingehend und rufende bzw. gerufene Rufnummer) in welches Format konvertiert wird. Diese Formatzuordnung kann vom Administrator nachträglich noch verändert werden. Für die zur Verfügung stehenden Rufnummernformate, siehe Abschnitt "Mitgelieferte Konfigurationsdateien" unter 15.6.1 NumberFormatProfiles.config, Seite 206

- 8 Klicken Sie auf Speichern.
- 9 Wählen Sie ggf. den Tab SIP (nur SIP- und ENUP-Typen).
- **10** Sie können die SIP-Registrierungsdaten für eine SIP Trunk-Gruppe verändern, siehe *Trunk-Gruppen erstellen*. Sie können auch weitere Einstellungen festlegen:

Bezeichnung	Erläuterung
STUN-Unterstützung	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die STUN-Unter- stützung zu aktivieren. Mit Hilfe von STUN lässt sich die aktuelle öffentliche IP- Adresse des Anschlusses ermitteln, damit die Gegenstelle ihre Gesprächsdaten korrekt adressieren und zurücksen- den kann.

Bezeichnung	Erläuterung			
STUN-Server	Wenn Ihr SIP-Provider STUN unterstützt, geben Sie den			
STUN-Server Port	ders sowie den entsprechenden Port ein. Alternativ können Sie den freien STUN-Server "stunser- ver.org" mit dem Port "3478" benutzen.			
Outbound-Proxy (nur SIP)	Manche Provider haben dem SIP-Proxy noch einen Outbound-Proxy vorgeschaltet. Geben Sie ggf. diese			
Outbound-Proxy Port (nur SIP)	Parameter entsprechend der Vorgaben Ihres Provider ein.			
Proxy (nur SIP)	Geben Sie die Adresse und den Port des Proxy-Servers ein.			
Proxy Port (nur SIP)	Der SIP-Proxy-Server übernimmt die Verbindungsauf- nahme zu dem gewünschten Teilnehmer, indem er zunächst prüft, bei welchem SIP-Registrar der betreffende Teilnehmer angemeldet ist. Von diesem erhält er dann auf Anfrage die aktuelle IP-Adresse des Teilnehmers und kann somit den Anruf an diese Adresse zustellen.			
Realm (nur SIP)	Geben Sie ggf. den Realm-Bereich des Providers ein. Eine SIP-URI (<userld>@<realm>) ergibt sich aus der Benutzerkennung (<userld>), der Konfiguration des SIP- Kontos und dem Bereich des Providers (<realm>). Bei fehlender Angabe, wird der Wert Registrar bzw. Proxy benutzt.</realm></userld></realm></userld>			

Densishaan	E-12-14 - minute
Bezeichnung	Erlauterung
DTMF-Methode (nur SIP)	Wählen Sie ggf. eine DTMF-Methode. Mit diesem Modus wird angegeben, wie der Provider mit Tastatureingaben des Benutzers umgeht (DTMF-Signalisie- rung). Keine: DTMF-Signalisierung ist deaktiviert.
	 RFC2833_Event: DTMF-Signalisierung wird basierend auf dem Eventme- chanismus, beschrieben im RFC2833, benutzt. Info Method DTMF Relay: DTMF-Signalisierung wird wie von Cisco vorgeschlagen (applicationtype DTMFRelay), benutzt.
1 Klicken Sie auf <mark>Spe</mark> 2 Wählen Sie ggf. de	eichern. en Tab Verschlüsselung (nur SIP-Typ).
Stellen Sie sicher, das: Ihrem SIP-Provider ur	s das von Ihnen ausgewählte Transportprotokoll von iterstützt wird.
3ei Auswahl von "Vers Sprachdaten verpflich weder immer oder de keine Verschlüsselung	schlüsselung erforderlich" ist die Verschlüsselung der Itend. Das bedeutet, eine Verschlüsselung erfolgt ent- Ir Anruf wird mit der Begründung "Ziel unterstützt 3" abgebrochen.



İ

İ

Der Verschlüsselungsmodus für eine SIP-Trunk-Gruppe hat keinen Einfluss auf die SRTP-Verschlüsselungskonfiguration für SwyxServer.

Bezeichnung	Erläuterung
ansport-Protokoll	Wählen Sie das Transportprotokoll, das der Trunk-Gruppe zugeordnet werden soll:
	Automatisch (Standard) Das Transportprotokoll wird durch DNS-Auflösung auto- matisch festgelegt.
	UDP Dieses Transportprotokoll wird von den meisten SIP- Providern unterstützt. Es beansprucht die geringste Bandbreite, birgt jedoch das Risiko von Datenverlusten.
	TCP Dieses Transportprotokoll gilt als zuverlässig, verlangt aber höhere Bandbreiten.
	TLS Dieses Protokoll hat die Eigenschaften von TCP und unterstützt Verschlüsselung. Wenn Sie dieses Protokoll auswählen, werden die SIP-Pakete verschlüsselt über- tragen.
erschlüsselungsmo- us	Wählen Sie den Verschlüsselungsmodus. Diese Einstellung wird nur aktiviert, wenn Sie das Trans- portprotokoll "TLS" ausgewählt haben. Sie können festle- gen, ob auf der sicheren TLS-Verbindung auch die Sprachdaten verschlüsselt werden sollen.
	Keine Verschlüsselung Die Sprachdaten werden nicht verschlüsselt.
	Verschlüsselung erforderlich. Die Sprachdaten werden zwischen SIP-Provider und SwyxLinkManager verschlüsselt.

13 Klicken Sie auf **Speichern**.

✓ Die Einstellungen der Trunk-Gruppe wurden aktualisiert.

Siehe auch 8.7 Weiterleitungen und Rufnummernersetzungen, Seite 98

8.3 **TRUNKS ERSTELLEN**

Ein Trunk muss einer Trunk-Gruppe zugeordnet sein. Um einen Trunk des benötigten Typs (SIP, SIP-Gateway usw.) erstellen zu können, muss erst eine Trunk-Gruppe des entsprechenden Typs erstellt worden sein, siehe 8 Trunk-Gruppen erstellen, Seite 84

So erstellen Sie einen Trunk

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Es erscheint die Liste aller Trunks.
- Klicken Sie auf Trunk erstellen. 3

- ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Trunk erstellen bzw. SwvxLink erstellen.
- 4 Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für den Trunk fest.

Bezeich- nung	Erläuterung			
Name	Geben Sie einen Namen ein. Der Name muss innerhalb von SwyxWare eindeutig sein.			
Beschrei- bung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.			
Trunk- Gruppe	 Wählen Sie eine Trunk-Gruppe des benötigten Typs, zu welcher der Trunk zugeordnet werden soll: Der zu dieser Trunk-Gruppe zugeordnete Trunk erhält die Eigenschaft vom entsprechenden Typen. Wenn noch keine passende Trunk-Gruppe bzw. SwyxLink-Gruppe existiert, klicken Sie auf Trunk-Gruppe erstellen bzw. SwyxLink-Gruppe erstellen. 			
	SIP-Trunk SIP-Trunks ermöglichen die Nutzung von VoIP-Diensten. Der Diensteanbieter ver- gibt im Regelfall einen Rufnummernbereich oder SIP-URIs. Bietet der betreffende Diensteanbieter auch Gateway Services an, kann man über einen SIP-Trunk und			

Bezeichnung

Erläuterung

SIP-Gateway-Trunk

Über SIP-Gateway-Trunks werden Gateways angesteuert, die selbst über eine SIP-Verbindung von SwyxServer erreicht werden. Damit können z. B. Telefone in kleinen Niederlassungen und Zweigstellen mit einem jeweils lokalen Gateway und mit einem lokalen Direkt-Anschluss an das öffentliche Telefonnets betrieben werden.

Zurzeit werden nur Gateways unterstützt, für die Profile mitgeliefert werden.

ENUM-Trunk

Ein ENUM-Trunk ermöglicht es, SIP-Anrufe über das Internet mit einer ENUM-Rufnummernauflösung durchzuführen.

Damit kann z. B. der Nutzer eines SIP-Telefons allein durch Eingabe der Telefonnummer des gewünschten Gesprächspartners automatisch dessen SIP-Adresse ermitteln und die Rufnummer in die SIP-Adresse umwandeln lassen. Der Gesprächspartner kann dann trotz Eingabe einer 'normalen' Telefonnummer über das IP-Netz erreicht werden. Dies setzt voraus, dass der gewünschte Gesprächspartner seinerseits bei ENUM registriert ist.

SwyxLink Trunk (Server-Server-Kopplung)

SwyxServer an verschiedenen Standorten werden über einen SwyxLink Trunk miteinander über eine IP-Strecke verbunden. Die Steuerung der Verbindung übernimmt der SwyxLinkManager. Innerhalb der Konfiguration eines SwyxLink Trunks kann die Verbindung zu weiteren SwyxWare Sites festgelegt werden, sodass Statusinformationen (abgemeldet, erreichbar, spricht gerade) auch zwischen Benutzern ausgetauscht werden können, die an unterschiedlichen Servern angemeldet sind. Siehe auch 4.14 Intersite-Verbindungen, Seite 36

5 Klicken Sie auf Weiter.

6 Legen Sie ggf. den SwyxLink-Trunk fest (nur SwyxLink-Typ).

P-Trunk	Bezeichnung	Erläuterung
SIP-Trunks ermöglichen die Nutzung von VolP-Diensten. Der Diensteanbieter ver- gibt im Regelfall einen Rufnummernbereich oder SIP-URIs. Bietet der betreffende Diensteanbieter auch Gateway Services an, kann man über einen SIP-Trunk und	Lokal verwalte- ter SwyxLink Trunk	Jede standortübergreifende Verbindung wird von genau einem SwyxLinkMa ger verwaltet. Wenn Sie den SwyxLink auf dieser Seite der Verbindung verwalten möchten,
das dahinter liegende Gateway des Providers auch Rufnummern im öffentlichen Telefonnetz erreichen.	Remote verwalteter SwyxLink Trunk	wahlen Sie Lokal verwalteter SwyxLink-Trunk . Dieser SwyxLink muss dann auf der anderen Seite "remote verwaltet" eingerichtet werden.

90

- 7 Klicken Sie auf Weiter.
- 8 Legen Sie ggf. den Remote SwyxServer fest (nur SwyxLink-Typ).

Bezeichnung	Erläuterung
Remote-Server	Geben Sie den Namen (FQDN) oder die IP-Adresse des SwyxServer ein, zu dem dieser SwyxLink-Trunk eingerichtet werden soll. Stellen Sie sicher, dass eine transparente TCP/IP-Verbindung zwischen dem Server auf dem der LinkManager-Dienst läuft (lokaler SwyxLink) und allen auf der Remote-Seite befindlichen Clients und dem SwyxServer gegeben ist.
Remote- Standby-Server	Wenn auf der anderen Seite ein Standby-Szenario verwendet wird, geben Sie auch den Namen des Standby-Servers ein.
Link überprü- fen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Verbindung zum entfernten SwyxServer zu testen.

9 Klicken Sie auf Weiter.

10 Legen Sie ggf. die SIP-Konto-Daten fest (nur SIP Gateway-Typ).

Bezeichnung	Erläuterung	
SIP-Benutzer ID	Geben Sie hier die SIP-Kontodaten ein, mit denen sich das SIP-Gateway über diesen Trunk an SwyxServer anmelden soll. Diese Anmeldedaten müssen in gleicher Weise bei der Konfiguration des Gateways angegeben werden. SIP-Benutzer ID ist die Benutzerkennung, die zusammen mit dem Realm die SIP-Adresse (URI) bildet.	
Authentifizie- rungsmethode	Wählen Sie, ob sich das Gateway authentifizieren soll.	
Benutzername	Der Benutzername und das Kennwort werden zur Benutzerauthentifizierung	
Kennwort	benotigt.	
Kennwort wiederholen		

11 Klicken Sie auf Weiter.

12 Legen Sie ggf. die **SIP Trunk-Provider / Benutzerdaten** fest (nur SIP-Typ).

Bezeichnung	Erläuterung	
SIP-Provider	SIP-Providerprofil. Diese Eigenschaft ist von der zugeordneten Trunk-Gruppe übernommen.	
SIP-Benutzer- ID	Geben Sie die Benutzerdaten ein, die Sie von Ihrem SIP-Provider erhalten haben: SIP-Benutzer ID ist die Benutzerkennung, die zusammen mit dem Realm die SIP-Adresse (URI) bildet.	
SIP-Benutzer- Name	Der Benutzername und das Kennwort werden zur Benutzerauthentifizierung benötigt.	
Kennwort		
Kennwort wiederholen		

13 Klicken Sie auf Weiter.

14 Legen Sie die Rufnummern fest.

Geben Sie die öffentlichen Rufnummern (bzw. Rufnummernbereich) ein, die von diesem Trunk verwendet werden sollen.

Externe Anrufe an diese Rufnummern werden über diesen Trunk geführt. Anrufe mit einer Anrufernummer (Calling Party Number), die diesem Trunk zugeordnet ist, werden über diesen Trunk geführt.

Wenn Sie mehrere einzelne Rufnummern oder mehrere Rufnummernbereiche von Ihrem Provider eingerichtet bekommen, geben Sie nur einen Bereich an und fügen die anderen später hinzu, siehe *8.4 Trunks bearbeiten*, Seite 94



Landes- und Ortskennzahl sind durch den Standort der Trunk-Gruppe vorgegeben.



Um die Eindeutigkeit der Angaben zu gewährleisten, müssen Sie ab Swyx-Ware V. 13.20 die vollständige Rufnummer eingeben. In dem neuen Eingabefeld "Teilnehmernummer" geben Sie den Teil der Rufnummer ein, der nach der Ortskennzahl und vor der Durchwahl (interne Rufnummer) folgt.

	Landeskennzahl	Ortskennzahl	Teilnehmernum- mer	Erste Durchwahl	Letzte Durchwahl
z. B.	49	231	4777	100	200



Die bestehenden Rufnummerneingaben werden bei der Aktualisierung auf V. 13.20 automatisch durch das neue Eingabefeld "Teilnehmernummer" erweitert. Stellen Sie sicher, dass die Rufnummererkennung richtig erfolgt ist und passen Sie ggf. die entsprechenden Eingaben manuell an.

Bezeichnung	Erläuterung
Landeskenn- zahl	Geben ggf. Sie die Landeskennzahl ein. z. B. 49 (für Deutschland)
Ortskennzahl	Geben ggf. Sie die Ortskennzahl ein. z. B. 30 (für Berlin)
Teilnehmer- nummer	Geben Sie den Teil der Rufnummer, der nach der Ortskennzahl und vor der Durchwahl (interne Rufnummer) folgt.
Erste Durch- wahl	Geben Sie die erste Durchwahl (interne Rufnummer) des Rufnummernberei- ches ein.
Letzte Durch- wahl	Geben Sie die letzte Durchwahl (interne Rufnummer) des Rufnummernberei- ches ein.

15 Klicken Sie auf Weiter.

16 Legen Sie ggf. die SIP- URIs fest.(nur SIP- und ENUM-Typ).

Bezeichnung	Erläuterung
Username	Geben Sie ggf. die SIP-Adressen (URIs) ein, die dieser Trunk verwalten soll. Eine SIP-URI hat das Format SIP: <benutzername>@<realm> Zur Vereinfachung können Sie hier '*' als Platzhalter verwenden, <i>z. B. '*@company.com' stellt alle Benutzer mit dem Realm 'com- pany.com' dar.</i></realm></benutzername>
Realm	Der Realm ist bereits durch die Auswahl der Trunk-Gruppe vorgegeben, kann aber überschrieben werden.

17 Klicken Sie auf Weiter.

18 Legen Sie Codecs fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Codec-Priori- tät und Filter	Wählen Sie die Art der Kompression, die auf diesem Trunk verwendet werden soll:
	Qualität bevorzugen Die Codecs werden in der Reihenfolge G.722, G.711a, G.711µ, G.729, Fax over IP zur Verfügung gestellt.
	Geringe Bandbreite bevorzugen Die Codecs werden in der Reihenfolge G.729, G.722, G.711a, G.711µ, Fax over IP zur Verfügung gestellt. Es wird Wert darauf gelegt, möglichst wenig Bandbreite zu verbrauchen.
	Sie können unerwünschte Codecs deaktivieren:
G.711µ (ca. 64 kBit/s pro Anruf)	Sprache, hohe Bandbreite (G.711a, G.711µ) Die Sprachdaten werden kaum komprimiert. Dies hält die Paket-Verzögerungs- zeit im LAN (Local Area Network) gering.
G.711a (ca. 64 kBit/s pro Anruf)	
G.722 (ca. 84 kBit/s pro Anruf)	Sprache, höchste Bandbreite (G.722) HD-Qualität

Bezeichnung	Erläuterung
G.729 (ca. 24 kBit/s pro Anruf)	Sprache, geringe Bandbreite. Starke Komprimierung.
Fax over IP (T.38, ca. 20 kBit/s pro Anruf)	Das spezielle Fax-Protokoll T.38 berücksichtigt die Gegebenheiten eines IP- Netzwerkes.

19 Klicken Sie auf Weiter.

20 Legen Sie Anzahl der Kanäle fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Anzahl der Kanäle	Geben Sie ggf. ein, wie viele Anrufe gleichzeitig über diesen Trunk geführt werden dürfen. Grundsätzlich hängt die maximale Anzahl der Kanäle von der zur Verfügung stehenden Bandbreite, sowie den Codec-Einstellung, d. h. der Bandbreite pro Gespräch. Bei einem SIP-Trunk legt der Provider fest, wie viele gleichzeitige Verbindungen maximal möglich sind.

21 Klicken Sie auf Weiter.

22 Wählen Sie ggf. Verbindungstyp für Intersite Presence (nur SwyxLink-Typ).

Bezeichnung	Erläuterung
Keine Statusin- formationen verteilen	Legen Sie fest, ob Statusinformationen ("Abgemeldet", "Abwesend", "Nicht stören", "Spricht gerade" usw.) zwischen Benutzern unterschiedlicher SwyxSer- ver ausgetauscht werden sollen. Außerdem werden Benutzer im Globalen Telefonbuch der verbundenen Server angezeigt.
	Wählen Sie diese Option, wenn keine Benutzerstatusinformationen über diesen Link veröffentlicht werden sollen.

Bezeichnung	Erläuterung
Remote-Swyx- Server in derselben Organisation	Wählen Sie diese Option, wenn sich der Remote-SwyxServer in derselben Organisation befindet wie der SwyxServer den Sie gerade administrieren. Bei dieser Art der Verbindung werden alle Gruppen und Benutzer auf allen verbundenen Seiten im Globalen Telefonbuch sichtbar. Wem genau der Status eines Benutzers oder einer Gruppe signalisiert werden soll, muss mit Hilfe der Beziehungen innerhalb der Benutzereigenschaften bzw. Gruppeneigenschaf- ten festgelegt werden.
Remote-Swyx- Server in einer anderen Orga- nisation	Wählen Sie diese Option, wenn sich der Remote-SwyxWare in einer anderen Organisation befindet als der SwyxServer, den Sie gerade administrieren. Bei dieser Art der Verbindung können Sie einzelne Gruppen Ihres SwyxServers festlegen, welche auf SwyxServer der anderen Organisation sichtbar sein sollen. Wem genau der Status der Benutzer einer Gruppe signalisiert werden soll, muss mit Hilfe der Beziehungen innerhalb der Benutzereigenschaften bzw. Gruppeneigenschaften festgelegt werden. Der Administrator des anderen Servers kann dies entsprechend in umgekehrter Richtung tun, sodass Gruppen seines SwyxServers auf Ihrer Seite sichtbar werden. Somit findet die Statussi- gnalisierung nur zwischen Benutzern ausgewählter Gruppen statt. Die Benut- zer dieser Gruppen werden außerdem auf beiden Seiten im Globalen Telefonbuch angezeigt.

23 Klicken Sie auf Weiter.

- **24** Wählen Sie ggf. **Einstellungen für Intersite Presence** (nur SwyxLink-Typ).
- Durch Konfiguration der Intersite-Verbindungen innerhalb des SwyxLink-Trunks wird nicht automatisch die Statussignalisierung zwischen den verschiedenen SwyxWare-Sites aktiviert. Sie müssen im Anschluss die Beziehung der Benutzer bzw. Gruppen konfigurieren, um festzulegen wem genau der Status eines anderen Benutzers oder einer anderen Gruppe signalisiert werden soll. Um die Beziehungen zwischen Benutzern und Gruppen zu konfigurieren, siehe *9.7 Anruf- und Statussignalisierung festlegen*, Seite 112

Bezeichnung

Erläuterung

Nur interne Rufnummern

R

Aktivieren Sie diese Option, um lediglich die internen Rufnummer der Benutzer im Globalen Telefonbuch auf beiden Seiten anzeigen zu lassen.

Bezeichnung	Erläuterung
Nur öffentli- che Rufnum- mern	Aktivieren Sie diese Option, um lediglich die öffentlichen Rufnummer der Benutzer im Globalen Telefonbuch auf beiden Seiten anzeigen zu lassen.
Interne und öffentliche Rufnummern	Bei Auswahl dieser Option werden im Globalen Telefonbuch auf beiden Seiten sowohl die internen als auch die öffentlichen Rufnummern der Benutzer angezeigt.
Daten- Synchronisa- tion	 Benutzerbilder Legen Sie fest, ob zwischen den verschiedenen Servern ebenfalls die vom Benutzer hinterlegten Benutzerbilder synchronisiert werden sollen. Um Bandbreite zu sparen, können Sie diese Option deaktivieren. Der Trunk soll zur Übertragung von: Anrufen Video Collaboration Swyxlt!-Meeting Statusinformationen oder Instant Messaging genutzt werden. Wenn Sie Anrufe nicht erlauben, werden die Funktionen Video, Collaboration und Swyxlt!-Meeting automatisch deaktiviert. Deaktivieren Sie das
	Feld Statusinformationen, ist Instant Messaging ebenfalls nicht mehr auswähl- bar

25 Legen Sie Computername fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Computer- name	Übernehmen Sie den vorgegebenen Namen des Computers.
	SwyxLink-Typ: Geben Sie den Namen des Computers ein, in dem der SwyxLink- Manager verwaltet wird. Verwenden Sie dabei den Namen des Computers, wie er in den Eigenschaften des Computers angegeben wird.

26 Klicken Sie auf Erstellen.

 $\checkmark\,$ Der Trunk ist erstellt und erscheint in der Liste der Trunks.

Sie können weitere Einstellungen für den Trunk festlegen, siehe *Trunks bearbeiten*

8.4 TRUNKS BEARBEITEN

Die Einstellungen, die Sie bei der Erstellung des Trunks festgelegt haben, können Sie anpassen. Sie können auch weitere Einstellungen festlegen.

<u>.</u>

Die bestehenden Rufnummerneingaben werden bei der Aktualisierung auf V. 13.20 automatisch durch das neue Eingabefeld "Teilnehmernummer" erweitert. Stellen Sie sicher, dass die Rufnummererkennung richtig erfolgt ist und passen Sie ggf. die entsprechenden Eingaben manuell an.

So bearbeiten Sie eine Trunk-Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Es erscheint die Liste aller Trunks.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Name des Trunks
Тур	Typ des Trunks
Max. Anzahl gleich- zeitiger Anrufe	Die Anzahl der Anrufe, die gleichzeitig über diesen Trunk geführt werden dürfen
Aktiviert	 = Der Trunk ist aktiviert und kann für ein- und ausgehende Anrufe verwendet werden. = Der Trunk ist gesperrt, z.B. zur Wartung.
Angemeldet	✓ = Trunk ist angemeldet

- 3 Klicken Sie in der Zeile der gewünschten Trunks auf
 ✓ Es erscheint der Tab Allgemein.
- 4 Sie können den Namen, Beschreibung, Computernamen verändern, siehe *Trunks erstellen*. Sie können auch weitere Einstellungen festlegen:

Ob ein Trunk aktiviert oder deaktiviert wurde, wird nicht im Änderungsprotokoll registriert.

Bezeichnung	Erläuterung
Trunk ist aktiviert	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Trunk für ein- und ausgehende Anrufe zu entsperren.

- 5 Klicken Sie auf Speichern.
- 6 Wählen Sie den Tab SIP-Registrierung (nur SwyxLink, SIP-, SIP Gateway-Typ).

Sie können die SIP-Registrierungsdaten verändern, siehe 8 Trunks erstellen, Seite 89

- 7 Klicken Sie auf Speichern.
- 8 Wählen Sie den Tab Rufnummern.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Rufnummernbereiche, die diesem Trunk zugeordnet sind.

Sie können die entsprechenden Rufnummernbereiche bearbeiten bzw. löschen.

- 9 Klicken Sie ggf. auf Rufnummernbereich hinzufügen, um weitere Rufnummern bzw. Rufnummernbereiche diesem Trunk zuzuordnen. siehe auch 15 Rufnummern und Rufnummernzuordnungen, Seite 196.
- **10** Klicken Sie auf Speichern.
- 11 Wählen Sie den Tab Codecs.
- 12 Sie können die Codec-Priorität und Filter verändern, siehe Trunks erstellen. Sie können auch weitere Einstellungen festlegen:

Bezeichnung	Erläuterung
Verhalten bei der Faxsendung	Beim Aufbau einer Faxverbindung wird zwischen den beteiligten Geräten das T.38-Protokoll ausgehandelt. Bestimmte Varianten dieser Aushandlung werden von einigen IP-Adaptern möglicherweise nicht unterstützt. Benutzen Sie die folgenden Filter-Optionen, um Kompati- bilität mit solchen Geräten herzustellen:
	 T.38 aus erster Aushandlung (SIP INVITE) entfernen Manche IP-Adapter können eine erste Verbindungsan- frage, die neben Sprachcodecs auch T.38 enthält, nicht korrekt interpretieren. Ist diese Option gesetzt, enfernt SwyxServer T.38 aus der ersten Verbindungsanfrage. Die Faxgeräte bauen erst eine Sprachverbindung auf und schalten danach aufgrund des Fax-Tons (CED-Ton, 2100Hz) auf das Fax- protokoll T.38 um.
	Umschalten auf T.38 durch den Sender verhindern Das empfangende Faxgerät schaltet nach Erkennung des Fax-Tons (CED-Ton, 2100Hz) auf T.38 um. Alternativ kann die Umschaltung auf T.38 durch das sendende Faxgerät vorgenommen werden. Manche IP-Adapter unterstützen das Umschalten durch den Sender nicht. Ist diese Option gesetzt, unterdrückt SwyxServer ein Umschalten auf T.38 durch den Sender.



Wenn es sich bei der empfangenden Seite um ein kombiniertes Telefon-/ Faxgerät (Faxweiche) handelt, wird bei aktivierter Option "Umschalten auf T.38 durch den Sender verhindern" eine Fax-Datenübertragung unmöglich.



Bei einer Neuinstallation von SwyxWare bzw. bei einem Update ist standardmäßig die Option "Server-Voreinstellung benutzen" aktiviert. Dementsprechend ist die Auswahl der Codec-Filter sowie der Optionen des Bereiches "Verhalten beim Faxempfang" deaktiviert. Die Optionen können nicht ausgewählt werden.

	-			1 1.1
Irunks	Irun	KS	bear	beiten

13 Klicken Sie auf Speichern.

14 Wählen Sie den Tab Kanäle.

Sie können die gesamte Anzahl gleichzeitiger Anrufe verändern bzw. die Anzahl für jeweils ein- und ausgehende Anrufe festlegen.

15 Klicken Sie auf **Speichern**.

16 Wählen Sie den Tab Rufnummernsignalisierung:



In Deutschland sind die Zielrufnummern 110 und 112 für Notrufe reserviert. Die Ausgangsrufnummer zu diesen Zielrufnummern wird immer signalisiert.

Bezeichnung	Erläuterung
Rufnummer immer unterdrücken	Wählen Sie, ob und wie die Rufnummer für ausgehende Rufe über diesen Trunk signalisiert werden soll.
	Wählen Sie diese Option, wenn dem Angerufenen keine Rufnummer signalisiert (XXX), werden soll, egal welche Rufnummer für diesen Trunk konfiguriert wurde.
Immer diese Rufnum- mer verwenden	Geben Sie eine Rufnummer im kanonischen Format oder eine SIP-URI ein, die dem Angerufenen immer signalisiert wird (z. B. die Nummer der Zentrale), egal welche Rufnum- mer für diesen Trunk konfiguriert wurde.
Rufnummer des Anrufers signalisie- ren	Obwohl die Anrufernummer nicht für diesen Trunk konfi- guriert ist, wird die Anrufernummer dem Angerufenen signalisiert. Beispiel:
	, Kunde A (Rufnummer 88 333 44) ruft Mitarbei- ter B (Rufnummer 55 666 77) an. Die Umleitung zu dessen Mobiltelefon ist eingeschaltet, d. h. ein eingehender Ruf wird wieder nach außen weitergeleitet. Soll nun die Rufnummer des Kun- den (88 333 44) weiter nach extern signalisiert werden, so kann dies hier erlaubt werden, obwohl diese Nummer nicht für diesen Trunk definiert wurde.

Bezeichnung	Erläuterung
Verwenden	Legen Sie fest, welche Rufnummer dieser Trunk verwen- det. Dabei können Sie das Verhalten ebenso für Rufnum- mern festlegen, die diesem Trunk zugeordnet sind, wie auch für Rufnummern die keine Zuordnung erhalten haben, siehe die Tabelle:

Verwenden	Wenn diesem Trunk zugewiesen	Wenn diesem Trunk zugewie- sen, ansonsten:	Erforderliche Ein- gabe
Anrufer- Nummer	Nummer des Weiterlei- tenden		
	Rufnummer unterdrü- cken		
	diesen Trunk nicht verwenden		
	folgende Rufnummer verwenden		Geben Sie die gewünschte Rufnum- mer ein
Nummer des Weiterleiten- den	Anrufer-Nummer	Rufnummer unter- drücken	
		diesen Trunk nicht verwenden	
		folgende Rufnum- mer verwenden	Geben Sie die gewünschte Rufnum- mer ein
	Rufnummer unterdrü- cken		

Für die Rufnummernsignalisierung über einen SIP-Trunk muss der Provider das Leistungsmerkmal "ClipNoScreening" unterstützen. Für weitere Informationen, siehe

Unterstützung des Leistungsmerkmals ClipNoScreening bei SIP-Trunks

service.swyx.net/hc/de/articles/360000011599-Unterst%C3%BCtzung-des-Leistungsmerkmals-ClipNoScreening-bei-SIP-Trunks-

17 Klicken Sie auf **Speichern**.

18 Wählen Sie den Tab Verschlüsselung (nur SIP Gateway-, ENUM-Typ).

Wurde innerhalb der Servereigenschaften "Keine Verschlüsselung" eingestellt, ist hier der Modus ebenfalls auf "Keine Verschlüsselung" gesetzt; wurde dort "Verschlüsselung erforderlich" konfiguriert, so findet sich auch hier die Einstellung "Verschlüsselung erforderlich" wieder. In beiden Fällen kann der Modus nicht verändert werden. Das Feld ist dann deaktiviert.

Bezeichnung	Erläuterung
Verschlüsselungsmo- dus	Keine Verschlüsselung Bei Auswahl von "Keine Verschlüsselung" werden die Sprachdaten, die über diesen Trunk laufen, nicht ver- schlüsselt. Wurde innerhalb der Servereigenschaften "keine Verschlüsselung" eingestellt, ist hier der Modus ebenfalls auf "Keine Verschlüsselung" gesetzt und kann nicht verändert werden. Das Feld ist deaktiviert.
	Verschlüsselung bevorzugt Bei Auswahl von "Verschlüsselung bevorzugt" erfolgt nur dann eine Verschlüsselung der Sprachdaten, wenn die Gegenstelle ebenfalls eine Verschlüsselung unterstützt. Ist dies nicht der Fall, werden die Sprachdaten nicht ver- schlüsselt, Telefonie ist jedoch weiterhin möglich.
	Verschlüsselung erforderlich Bei Auswahl von "Verschlüsselung erforderlich" ist die Verschlüsselung der Sprachdaten verpflichtend. Das bedeutet, eine Verschlüsselung erfolgt entweder immer oder der Ruf wird mit der Begründung "Nicht kompa- tible Verschlüsselungseinstellungen" abgebrochen. Das kann beispielsweise dann der Fall sein, wenn die Gegenstelle keine Verschlüsselung zulässt.
Schlüssel	Um eine gesicherte Kommunikation mittels SRTP zwischen
Schlüssel wiederho- len	SwyxServer und Gegenstelle zu gewahrleisten, muss zwischen ihnen ein gemeinsamer Schlüssel (PreShared- Key) festgelegt und ausgetauscht werden. Für alle Komponenten, welche die SwyxWare Datenbank nutzen (z. B. Swyxlt!, PhoneMgr, ConferenceMgr, Gateway) wird dieser Schlüssel automatisch von SwyxServer erzeugt und an die jeweilige Komponente verschlüsselt, verteilt. Beim SIP Gateway-, ENUM-Typ, muss der Schlüssel manuell eingegeben werden. Außerdem muss der hinter- legte Schlüssel ebenfalls an der Gegenstelle eingegeben werden.

- 20 Wählen Sie den Tab SIP URIs (nur SIP-Typ).
 - Es erscheint die Liste aller SIP URIs, die diesem Trunk zugeordnet sind.
- 21 Sie können die entsprechenden SIP URIs bearbeiten bzw. löschen.
- 22 Klicken Sie ggf. auf SIP URI hinzufügen, um diesem Trunk weitere SIP URIs zuzuordnen.
- 23 Wählen Sie den Tab Link-Einstellungen (nur SwyxLink-Typ).

Sie können die Link-Einstellungen für den SwyxLink-Trunk verändern, siehe 8 Trunks erstellen , Seite 89

24 Klicken Sie auf Speichern.

✓ Die Einstellungen des Trunks wurden aktualisiert.

8.5 TRUNK-GRUPPEN LÖSCHEN

Sie können Trunk-Gruppen löschen.

So löschen Sie eine Trunk-Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Wählen Sie Trunk-Gruppen.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Trunk-Gruppen.
- 3 Klicken Sie in der Zeile der Trunk-Gruppe auf ៣ , um diese Trunk-Gruppe zu löschen.
 - Die Trunk-Gruppe ist gelöscht und erscheint nicht mehr in der Liste.

8.6 TRUNKS LÖSCHEN

Sie können Trunks löschen.

So löschen Sie einen Trunk

Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Trunks.

- 2 Klicken Sie in der Zeile des Trunks auf 🛍 , um diesen Trunk zu löschen.
 - \checkmark Der Trunk ist gelöscht und erscheint nicht mehr in der Liste.

8.7 WEITERLEITUNGEN UND RUFNUMMERNERSETZUNGEN

Ausgehende Anrufe können abhängig von

- der Rufnummer des anrufenden SwyxWare-Benutzers,
- der gewählten Rufnummer,
- der Gruppenzugehörigkeit,
- dem Standort des Benutzers und/oder
- den zeitlichen Bedingungen,

über verschiedene Wege weitergeleitet werden.

Ein Weiterleitungseintrag wird immer einer bestimmten Trunk-Gruppe zugeordnet.

Sie können bei der Regeldefinition auch Platzhalter verwenden, siehe *15.5 Platzhalter*, Seite 203.

Beispiel:

Sie haben in Hamburg einen ISDN-Trunk in das öffentliche Telefonnetzwerk und eine SwyxLink-Verbindung zu einer Filiale in Berlin. Alle Anrufe nach Berlin (+4930*) sollen über den SwyxLink geführt werden.

Sie richten eine Weiterleitung für die Trunk-Gruppe ein, in der SwyxLink Mitglied ist (Ziel-Nummer/URI: +4930*), und legen dabei eine hohe Priorität z. B. 900 fest. Für die ISDN-Trunk-Gruppe legen Sie ebenfalls eine Weiterleitung fest (z. B. für ganz Deutschland, d. h. Ziel-Nummer/URI: +49*), aber eine niedrigere Priorität (z. B. 100). Ist nun die SwyxLink-Verbindung besetzt, d. h. (alle konfigurierten Kanäle sind genutzt) oder gestört bzw. deaktiviert, werden die Rufe über die niedriger priorisierte Verbindung (hier ISDN) aufgebaut.

Richten Sie zu einem späteren Zeitpunkt eine preiswerte SIP-Verbindung ein, so können Sie für diese eine Weiterleitung für ganz Deutschland (+49*) mit einer höheren Priorität (z. B. 800) festlegen. Die Verbindungsversuche werden nach Prioritätsreihenfolge unternommen, d. h. in diesem Fall wird zuerst die SwyxLink-Verbindung, dann die SIP-Verbindung und danach die Verbindung über ISDN ausgewählt.



Wenn ein Benutzer mit Hilfe der Auswahlpräfix eine Trunk-Gruppe festgelegt hat, über welche der Anruf geführt werden soll, werden keine Weiterleitungsregeln auf diesen Anruf angewendet.

Priorität

Weiterleitungseinträge können mit unterschiedlicher Priorität (0-1000) für jede Trunk-Gruppe einzeln festgelegt werden.

Es entsteht eine Reihenfolge, z. B. "Zuerst auf Trunk-Gruppe A versuchen, dann auf Trunk-Gruppe B".

Für einen SwyxLink-Trunk mit konfigurierten Intersite-Einstellungen wird automatisch ein Weiterleitungseintrag angelegt. Dieser Eintrag ist nicht editierbar.

0

Wenn eine Trunk-Gruppe mehrere Trunks beinhaltet, wird bevorzugt der Trunk ausgewählt, welchem die Rufnummer des Anrufers zugeordnet ist. Wenn innerhalb der ausgewählten Trunk-Gruppe kein zur Anrufernummer passender Trunk gefunden wird, wird der Trunk ausgewählt, der die meiste Information bezüglich des Anrufers signalisiert.

Beispiel:

Sie haben zwei SIP-Anschlüsse. Für jede dieser Anschlüsse richten Sie eine Trunk-Gruppe ein:

- Benutzer A hat eine interne Rufnummer, zu der es eine Rufnummerzuordnung auf Trunk-Gruppe 1 gibt,

- Benutzer B hat eine interne Rufnummer, zu der es eine Rufnummerzuordnung auf Trunk-Gruppe 2 gibt.

- Es gibt für beide Trunk-Gruppen Weiterleitungseinträge mit gleicher Priorität und gleichem Zielrufnummern-Bereich.

Wenn einer der beiden Benutzer eine externe Rufnummer anruft, wird anhand der gewählten Rufnummer und der Priorität eine Trunk-Gruppe ausgewählt. Wenn durch diese Kriterien keine bevorzugte Trunk-Gruppe ausgewählt werden kann, wird die Trunk-Gruppe zufällig gewählt. d. h. es kann auch für den Benutzer 2 die Trunk-Gruppe 1 ausgewählt werden.

Wenn auf den Trunk-Gruppen für nicht zugeordnete Anrufernummern eine Rufnummernunterdrückung konfiguriert ist, wird - vom Benutzer unbeabsichtigt - bei einem Anruf seine Rufnummer angezeigt und bei einem weiteren Anruf nicht. Um dies zu vermeiden, können Sie, bei Gleichartigkeit der Trunks, beide in einer Trunk-Gruppe verwalten, unabhängig davon, dass zwei verschiedene Anschlüsse dadurch repräsentiert werden.

SwyxWare kann Verbindungsversuche an externe Rufnummern über verschiedene Trunk-Gruppen wiederholen.

Wenn bei dem erst ausgewählten Trunk keine Verbindung zustande kommt, wird nach der Priorität der nächste Weiterleitungseintrag genommen. Dies kann - je nach Konfiguration - wieder dieselbe Trunk-Gruppe sein.

In folgendem Beispiel wird zuerst versucht einen Anruf über die Trunk-Gruppe TG2 zu wählen (Priorität 600), danach wird dreimal (einmal + zwei Wiederholungen) versucht eine Verbindung über TG1 (Priorität 500) zu etablieren. Anschließend werden in der Reihe der Priorität TG 3 (mit festem Präfix 01033) sowie TG4 und dann TG5 jeweils einen Verbindungsversuch (Wiederholung =0) ausgewählt.

Trunk- Gruppe	Priorität	Nummer	Präfix	Wiederholun- gen
TG1	500	+*	01013	2
TG2	600	+*	-	0
TG3	400	+*	01033	0
TG4	300	+*	-	0
TG5	200	+*	-	0

Erweitertes Least-Cost-Routing

İ

Mit dem erweiterten Least-Cost-Routing ist die Nutzung eines standortfernen Zugangs zum öffentlichen Telefonnetz (SwyxGate) möglich.

Beispiel:

Beim Verbindungsaufbau eines SwyxWare-Benutzers am Standort Dortmund zu einem Teilnehmer in der Nähe des Standortes London kann nun der SwyxServer am Standort Dortmund auf Grund der Parameter des London zugeordneten Trunks festlegen, dass der angewählte Teilnehmer über den entsprechenden Trunk zu erreichen ist. Dies bedeutet, dass die Telefonverbindung von Dortmund nach London z. B. erst über die WAN-Verbindung und anschließend über den ISDN-Trunk in London zum externen Teilnehmer im ISDN verläuft.

Selbstverständlich wird für die Verbindung über das SwyxGate in London zum externen Teilnehmer dann wieder das Least-Cost-Routing des Swyx-Server in London und der entsprechende Dienstanbieter genutzt.

6

Es ist oft gewünscht, dass die Anrufe von Dortmund auch eine Dortmunder Nummer signalisieren können. Auf der Registerkarte "Rufnummern" des entsprechenden Trunks wird festgelegt welche Rufnummer einem Gesprächspartner signalisiert wird. Der Trunk in London muss dann die Möglichkeit besitzen fremde (d. h. Dortmunder) Nummern beim ausgehenden Anruf zu benutzen. Dazu wird die Funktion "CLIP no Screening" verwendet, die bei Ihrem Anbieter gesondert beantragt werden muss.

So legen Sie einen Weiterleitungseintrag fest

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Wählen Sie Trunk-Gruppen.
- **3** Es erscheint die Liste aller Trunk-Gruppen.
- 4 Klicken Sie in der Zeile der gewünschten Trunk-Gruppe auf \mathscr{O} .
- 5 Wählen Sie im Menü <Name der Trunk-Gruppe> | Weiterleitung & Ersetzung.
 - ✓ Es erscheint der Tab Weiterleitungseinträge.
- 6 Klicken Sie auf Weiterleitungseintrag hinzufügen.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Weiterleitungseinträge.
- 7 Geben Sie ggf. eine kurze Beschreibung ein.
- 8 Wenn die Weiterleitungsregel sofort angewendet werden soll, aktivieren Sie das Kontrollfeld Weiterleitungseintrag ist aktiviert.

- 9 Klicken Sie auf Weiter.
 - ✓ Es erscheint der Tab Weiterleitung.
- **10** Legen Sie fest, welche Kriterien bezüglich der Rufnummer bzw. URI für die Weiterleitung verwendet werden sollen:

Erläuterung

Bezeichnung

Diese Trunk-Gruppe für folgende Anrufe verwenden

Aktivieren Sie diese Option, wenn die Anrufe über diese Trunk-Gruppe weitergeleitet werden sollen, welche die folgenden Bedingungen erfüllen:

Zielrufnummer/URI	Geben Sie die öffentliche Rufnummer bzw. URI ein, die über diesen Trunk geführt werden sollen. Sie können dabei Platzhalter verwenden.
Mit Call-by-Call- Vorwahl	Geben Sie ggf. eine Ziffernfolge ein, die vor jede Zielruf- nummer gesetzt werden soll, die über diese Trunk- Gruppe weitergeleitet wird, <i>z. B. eine Call-by-Call-Vorwahl: 01013</i>
Anzahl der Wiederho- lungen	Legen Sie fest, wie oft ein Verbindungsversuch wiederholt werden soll (Standard: 0). Wenn kein LCR genutzt wird, sondern direkt die Call-by- Call-Vorwahl eines günstigen, aber stark überlasteten Anbieters gewählt, können diese Wiederholungen sinnvoll sein, um es bei einem günstigen Anbieter mehrfach zu versuchen.

Diese Trunk-Gruppe für folgende Anrufe NICHT verwenden

Aktivieren Sie diese Option, wenn die Anrufe mit bestimmten Zielen NICHT über diese Trunk-Gruppe geleitet werden sollen.

Zielrufnummer/URI	Geben Sie die öffentliche Rufnummer bzw. URI ein, die über diesen Trunk NICHT geführt werden sollen. Sie können dabei Platzhalter verwenden.
Priorität des Eintrags	Legen Sie die Priorität fest mit der diese Weiterleitung au einen Anruf angewandt wird. Sie können einen Wert zwischen 0 (niedrigste) und 1000 (höchste) verwenden.

11 Klicken Sie auf Weiter.

- ✓ Es erscheint der Tab Quelle.
- 12 Legen Sie ggf. fest, ob die Herkunft des Anrufes berücksichtigt wird. Wenn nichts konfiguriert, gilt die Weiterleitungsregel für alle Anrufe.



Sie können die beiden Optionen Mitglieder der Gruppe sowie Benutzer des Standortes kombinieren (z. B. Alle Benutzer der Gruppe "Support" am Standort "München"). Die Option Rufnummer kann entweder mit der Optionen Benutzer oder Mitglieder der Gruppe und/oder Benutzer des Standortes kombiniert werden.

RufnummerAktivieren Sie die Option und geben Sie eine interne Rufnummer oder URI ein. Die Weiterleitung gilt für alle Anrufe, die diese Rufnummer oder URI signalisieren (inte ner SwyxWare-Benutzer oder -Gruppe). Wenn die Anrufe die über diesen Trunk einkommen, nach dieser Regel weitergeleitet werden sollen, geben Sie die Rufnummer oder URI im kanonischen Format ein. Der Abgleich erfolg ab Nummernbeginn. Wenn Sie z. B. "21" eingeben, gilt die Weiterleitungsregel für alle Anrufer, deren eigene Rufnummer mit "21" beginnen.BenutzerAktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Benutzer, für welchen die Weiterleitung gelten soll.Mitglieder der GruppeAktivieren Sie die Option und wählen Sie eine Gruppe. Die Weiterleitung gilt für alle Mitglieder der Gruppe.Benutzer des Stand- ortsAktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Standort. Die Weiterleitung gilt für alle Benutzer des Stand- ots	Bezeichnung	Erläuterung
BenutzerAktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Benutzer, für welchen die Weiterleitung gelten soll.Mitglieder der GruppeAktivieren Sie die Option und wählen Sie eine Gruppe. Die Weiterleitung gilt für alle Mitglieder der Gruppe.Benutzer des Stand- ortsAktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Standort. Die Weiterleitung gilt für alle Benutzer des Standortes.	Rufnummer	Aktivieren Sie die Option und geben Sie eine interne Rufnummer oder URI ein. Die Weiterleitung gilt für alle Anrufe, die diese Rufnummer oder URI signalisieren (inter ner SwyxWare-Benutzer oder -Gruppe). Wenn die Anrufe, die über diesen Trunk einkommen, nach dieser Regel weitergeleitet werden sollen, geben Sie die Rufnummer oder URI im kanonischen Format ein. Der Abgleich erfolgt ab Nummernbeginn. Wenn Sie z. B. "21" eingeben, gilt die Weiterleitungsregel für alle Anrufer, deren eigene Rufnummer mit "21" beginnen.
Mitglieder der GruppeAktivieren Sie die Option und wählen Sie eine Gruppe. Die Weiterleitung gilt für alle Mitglieder der Gruppe.Benutzer des Stand- ortsAktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Standort. Die Weiterleitung gilt für alle Benutzer des Standortes.	Benutzer	Aktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Benutzer, für welchen die Weiterleitung gelten soll.
Benutzer des Stand- ortsAktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Standort. Die Weiterleitung gilt für alle Benutzer des Standortes.	Mitglieder der Gruppe	Aktivieren Sie die Option und wählen Sie eine Gruppe. Die Weiterleitung gilt für alle Mitglieder der Gruppe.
	Benutzer des Stand- orts	Aktivieren Sie die Option und wählen Sie einen Standort. Die Weiterleitung gilt für alle Benutzer des Standortes.

13 Klicken Sie auf Weiter.

- ✓ Es erscheint der Tab Zeitbeschränkung.
- **14** Legen Sie zeitliche Bedingungen (Wochentage, Uhrzeit) für eine Weiterleitung fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Weiterleitungsein- trag an bestimmten Tag(en) anwenden	Aktivieren Sie die Option, wenn die Weiterleitung an bestimmten Wochentagen gelten soll. Anschließend aktivieren Sie die gewünschten Wochen- tage.

Bezeichnung

Erläuterung

Weiterleitungsein-	Aktivieren Sie die Option, wenn die Weiterleitung zu
trag zu bestimmter	bestimmten Uhrzeiten gelten soll.
Uhrzeit anwenden	Anschließend wählen Sie die gewünschten Uhrzeiten (Von
	und Bis), um einen zeitlichen Abschnitt festzulegen.

15 Klicken Sie auf OK.

 Die Weiterleitung ist erstellt und erscheint in der Liste der Weiterleitungseinträge.

Über die Schaltflächen \checkmark und $\widehat{\mathbb{III}}$ können Sie die Weiterleitungen anpassen oder löschen.

8.7.1 RUFNUMMERNERSETZUNGEN FÜR EINE TRUNK-GRUPPE FESTLEGEN

Für einzelne Rufnummern oder SIP URIs können Sie eine spezielle, automatische Rufnummernersetzung festlegen. Sie können Rufnummernersetzungen für

- ausgehende Anrufernummern,
- ausgehende Zielrufnummern,
- ankommende Anrufernummern und
- ankommende Zielrufnummern

festlegen.

Beispiel:

Ursprüngliche Nummer +4923112345 wird ersetzt durch 12345

Wenn mit einem Profil gearbeitet wird, das für die Zielrufnummer die Einstellung "national" hat, würde ohne diesen Eintrag 023112345 gewählt. Bestimmte Sonderrufnummern können jedoch nur mit 12345 erreicht werden und nicht mit vorgesetzter Ortsvorwahl.



Rufnummern, die das öffentliche Telefonnetz erreichen sollen, müssen im kanonischen Format eingegeben werden.

Sie können bei der Regeldefinition auch Platzhalter verwenden, siehe *15.5 Platzhalter*, Seite 203.

Option "Auch umgekehrt anwenden"

Wenn Sie die Option Auch umgekehrt anwenden aktivieren, gilt diese Ersetzung in beide Richtungen, d. h. es wird die ankommende Anrufernummer ersetzt und umgekehrt die ausgehende Zielrufnummer, sowie die ankommende Zielrufnummer und die ausgehende Anrufernummer.

Ersetzung konfiguriert für	"Auch umgekehrt anwenden" wirkt auf
Ausgehende Anrufernummer	Ankommende Zielrufnummer
Ausgehende Zielrufnummer	Ankommende Anrufernummer
Ankommende Anrufernummer	Ausgehende Zielrufnummer
Ankommende Zielrufnummer	Ausgehende Anrufernummer

Beispiel:

Ursprüngliche Nummer +49* wird ersetzt durch 0049*

Wenn "Auch umgekehrt anwenden" aktiviert ist, wird für ankommende Rufe die 0049 in der Anrufernummer durch +49 ersetzt.

So legen Sie eine Rufnummernersetzung fest

- 1 Wählen Sie im Menü Verbindungen | Trunks.
- 2 Wählen Sie Trunk-Gruppen.
- **3** Es erscheint die Liste aller Trunk-Gruppen.
- 4 Klicken Sie in der Zeile der gewünschten Trunk-Gruppe auf \mathscr{O} .
- 5 Wählen Sie im Menü <Name der Trunk-Gruppe | Weiterleitung & Ersetzung.
 - ✓ Es erscheint der Tab Weiterleitungseinträge.
- 6 Wählen Sie den gewünschten Tabs
 - Ausgehende Anrufernummer
 - Ausgehende Zielrufnummer
 - Ankommende Anrufernummer

- Ankommende Zielrufnummer
- 7 Klicken Sie auf Rufnummerersetzung hinzufügen.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Rufnummerersetzung hinzufügen.
- 8 Definieren Sie die Ersetzung für eine Rufnummer oder eine SIP-URI.

Bezeichnung	Erläuterung
Ursprüngliche Rufnummer:	Geben Sie die ursprüngliche Rufnummer bzw. URI ein.
Ersetzung:	Geben Sie Ersetzung für die ursprüngliche Rufnummer ein.
Auch umgekehrt anwenden	Aktivieren Sie die Option, um die Ersetzung auf beide Richtungen anzuwenden.

9 Klicken Sie auf OK.

 Die Rufnummernersetzung ist hinzugefügt und erscheint in der Liste.

Über die Schaltflächen \mathscr{O} und $\widehat{\mathbb{I}}$ können Sie die Rufnummernersetzungen anpassen oder löschen.

9 BENUTZER ERSTELLEN UND BEARBEITEN

Für die Anmeldung an SwyxServer benötigen Benutzer ein SwyxWare Konto, das Sie in Swyx Control Center erstellen können.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

Bei Fragen, insbesondere zum Thema Datenschutz in SwyxWare, wenden Sie sich an Ihren Administrator.



Personenbezogene Daten können nicht automatisch gelöscht werden. Um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, müssen Sie ggf. die Einträge manuell löschen.

Administrationsprofile Authentifizierung für Clients Benutzer erstellen Allgemeine Einstellungen für Benutzer bearbeiten

9.1 ADMINISTRATIONSPROFILE

Das Administrationsprofil legt fest, welche Rechte ein Benutzer hat, wenn er sich via SwyxWare Administration bzw. Swyx Control Center mit einem SwyxServer verbindet. Je nach Profil kann er damit z. B. Benutzer erstellen und bearbeiten oder Telefonbücher bearbeiten.

Administrationspro- fil	Beschreibung
System Administrator	Dieser Administrator hat unbeschränkten Zugriff auf SwyxWare.
Backoffice Administ- rator	Dieser Administrator hat alle notwendigen Rechte um SwyxServer zu konfigurieren. Vor allem kann dieser Administrator Funktionsprofile erstellen oder verändern.
Benutzer Administra- tor (User Administrator)	Dieser Administrator kann alle Konfigurationen für Benut- zer und Gruppen vornehmen. Insbesondere kann die Rufnummernzuordnung, die Gruppenkonfiguration und die Zuordnung von Administrationsprofilen vorgenommen werden. Ausgenommen hiervon sind die Trunks, Trunk- Gruppen sowie Funktionsprofile.
Benutzer Operator (User Operator)	Dieser Administrator kann alle Eigenschaften von Benut- zern verändern sowie Benutzer erstellen oder löschen. Diese Rechte sind typischerweise notwendig für einen Administrator, der die Systemkonfiguration nicht verän- dern soll.
Rufstatus Operator (Call Status Operator)	Dieser Administrator kann in der Administration den aktuellen Gesprächsstatus erkennen, z. B. ob zurzeit Anrufe geführt werden.
Telefonbuch Opera- tor (Phonebook Opera- tor)	Dieser Administrator kann das globale Telefonbuch bearbeiten, d. h. z. B. weitere firmenweit wichtige Telefon- nummern hinzufügen bzw. verändern.
Kein Administrator (No Administrator)	Dieses Profil wird als Standard jedem neu erstellten Benutzer zuordnet. Damit kann der Benutzer sich via SwyxWare Web-Administration als Benutzer anmelden und seine eigenen Daten verändern



Beachten Sie bitte, dass in einem Standby-Szenario die Benutzer auf beiden Computer auf denen SwyxServer installiert wurde, eingerichtet werden müssen. Ein Benutzer muss auf beiden Computer z. B. das Administrationsprofil "Benutzeradministrator" haben, um Benutzer zu verändern, unabhängig davon welcher der beiden SwyxServer gerade aktiv ist.

9.1.1 ADMINISTRATOREN IN SWYXWARE FOR DATACENTER UND SWYXON

In SwyxWare for DataCenter und SwyxON wird generell unterschieden zwischen Administratoren der Provider- und Reseller- bzw. Partnerebene auf der einen sowie eigenen Administratoren eines Kunden auf der anderen Seite.

Administratoren der Kundenebene werden vom Provider oder Reseller bzw. Partner angelegt, um dem Kunden die Möglichkeit einzuräumen, seine Telefonanlage selber zu administrieren.

Im Einzelnen ergeben sich folgende Möglichkeiten:

Administrationsprofil	Lösung	Beschreibung
Advanced UC Tenant Administrator	SwyxON	Dieser Administrator kann den UC Tenant seines Unternehmens sowie die darauf erstellten Objekte inkl. Trunk-Gruppen und Trunks konfigu- rieren.
UC Tenant Administra- tor	SwyxON	Dieser Administrator kann den UC Tenant seines Unternehmens, ausgenommen Trunk-Gruppen und Trunks konfigurieren.
Kunden Administra- tor (Customer Admi- nistrator)	SwyxWare for DataCenter	Dieser Administrator hat die für einen Kunden maximal möglichen Rechte. Er kann alle notwen- digen Konfigurationen für seinen FrontEnd- Server vornehmen. Ausgenommen hiervon sind lediglich die Trunks, Trunk-Gruppen sowie die Funktionsprofile.
Benutzer Administra- tor (User Administra- tor)	SwyxWare for DataCenter	Dieser Administrator kann alle Konfigurationen für Benutzer und Gruppen vornehmen. Insbe- sondere kann die Rufnummernzuordnung, die Gruppenkonfiguration und die Zuordnung von Administrationsprofilen vorgenommen werden. Ausgenommen hiervon sind die Trunks, Trunk- Gruppen sowie Funktionsprofile.
Rufstatus Operator (Call Status Operator)	SwyxWare for DataCenter	Dieser Administrator kann in der Administration den aktuellen Gesprächsstatus erkennen, z. B. ob zurzeit Anrufe geführt werden.

Administrationsprofil	Lösung	Beschreibung
Telefonbuch Operator (Phonebook Operator)	SwyxWare for DataCenterSwyxON	Dieser Administrator kann das globale Telefon- buch bearbeiten, d. h. z. B. weitere firmenweit wichtige Telefonnummern hinzufügen bzw. verändern.

Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

9.2 AUTHENTIFIZIERUNG FÜR CLIENTS

Ï

Der Benutzer eines Clients muss sich bei der Anmeldung an SwyxServer authentifizieren. Grundsätzlich stehen folgende Authentifizierungsarten zur Verfügung:

Authentifizierung über Benutzernamen und Kennwort Authentifizierung über das Windows-Benutzerkonto Verbundauthentifizierung via Identitätsanbieter

Sie können für jeden Benutzer festlegen, welche der drei Authentifizierungsarten er verwenden darf, siehe *So bearbeiten Sie die Authentifizierungseinstellungen für einen Benutzer*, Seite 110

Bei der Anmeldung werden dem Benutzer zwei Authentifizierungsarten angeboten; auch dann wenn eine oder auch alle für den Benutzer nicht erlaubt sind:

- Windows-Konto- oder Verbundauthentifizierung

- Name/Kennwort-Authentifizierung

Stellen Sie sicher, dass sich der Benutzer über mindestens eine dieser Optionen authentifizieren kann.

Authentifizierung über Benutzernamen und Kennwort

Geben Sie ggf. Benutzername und Kennwort ein, mit dem sich ein Benutzer an der SwyxWare Administration und den Clients anmelden kann.

Der Benutzername muss dem UPN-Format (User Principal Name) entsprechen: Benutzeranmeldename + "@" + UPN-Suffix. Als UPN-Suffix können Sie den Domänennamen oder einen Alias verwenden.

Beispiel: john.jones@company.de

İ

Sie können das UPN-Suffix in den Server-Eigenschaften festlegen, siehe *4.7 Anmeldeeinstellungen festlegen*, Seite 25.

Der Benutzername wird verwendet um eine SIP-Benutzer-ID zu erzeugen.

Siehe auch SIP-Benutzername und SIP-Benutzer-ID; SIP-Kennwort.

Die noch vor V 11.25 konfigurierten Benutzer verwenden keinen UPN. Damit diese Benutzer sich auch via UPN anmelden können, geben Sie den entsprechenden UPN für jeden Benutzer ein.

Komplexes Benutzerkennwort erzwingen

In der Server-Konfiguration können Sie als Administrator die Verwendung komplexer Kennwörter als allgemeine Richtlinie für den SwyxServer erzwingen oder deaktivieren, siehe *Komplexe Benutzerkennwörter erzwingen*, Seite 25.

Diese Richtlinie kann für jeden Benutzer individuell konfiguriert werden.

Im Optionsfeld Komplexes Kennwort und Kennwort verlauf erzwingen können Sie zwischen den folgenden drei Optionen wählen:

• Standardeinstellungen vom Server übernehmen (<aktuelle Einstellung>): ("Ja" oder "Nein")

Für den Benutzer gelten die generellen Einstellungen auf dem Swyx-Server. Diese Option ist standardmäßig gesetzt. Komplexes Kennwort erzwingen: "Ja"
 Unabhängig von der SwyxServer-Konfiguration muss der Benutzer ein komplexes Kennwort einrichten.

Das entsprechende Dialogfenster mit kurzen Anweisungen wird dem Benutzer bei der Kennwort-Änderung angezeigt.

 Komplexes Kennwort erzwingen: "Nein"
 Unabhängig von der SwyxServer-Konfiguration darf der Benutzer ein einfaches Passwort nutzen.

Benutzerkennwörter zurücksetzen (Kennwort-Reset-Dienst)

Das Swyx Control Center bietet die Möglichkeit, das eigene Kennwort zurückzusetzen:

• Durch den Administrator

Ein Administrator kann unter **Benutzer** | **<Benutzername>** | **Authentifizierung** die Kennwörter einzelner Benutzer zurücksetzen, siehe *9.5 Authentifizierungs-einstellungen bearbeiten*, Seite 110.

Das Kennwort des Benutzers wird gelöscht und der Benutzer kann sich nicht mehr an SwyxServer anmelden. Die bestehende Anmeldesitzung des Benutzers wird innerhalb einer Stunde automatisch beendet. Der Benutzer erhält eine E-Mail mit der URL zum speziellen Swyx Control Center-Dialog (SCC-URL), wo er sein Kennwort zurücksetzen muss, siehe *2.1 Kennwort zurücksetzen*, Seite 10

Der Link zum Zurücksetzen des Kennworts ist nur 24 Stunden gültig oder bis der Benutzer sein Kennwort geändert hat.

Wenn der Benutzer sein Kennwort nach Ablauf der Gültigkeitsdauer noch nicht geändert hat, setzen Sie das Kennwort des Benutzers zurück, um eine neue E-Mail mit dem Link zu senden, oder senden Sie die generierte SCC-URL mit dem Benutzertoken direkt an den Benutzer.

• Vom Benutzer initiiert

!

Der Benutzer kann im Anmeldefenster von Swyxlt! auf die Schaltfläche Kennwort vergessen klicken, um ein neues Kennwort zu erstellen.

Der Benutzer wird über die SCC-URL in den speziellen Swyx Control Center-Dialog weitergeleitet, wo er sein Kennwort zurücksetzen muss, siehe *2.1 Kennwort zurücksetzen*, Seite 10 Voraussetzungen für das Zurücksetzen von Benutzerkennwörtern sind die folgenden Einstellungen des SwyxServer und des SwyxWare Benutzers:

- 1 E-Mail-Server, siehe 4.8 E-Mail-Server festlegen, Seite 27
- 2. E-Mail-Adresse des Benutzers, siehe 9.3 Benutzer erstellen, Seite 106
- 3. SCC-URL, siehe 4.7 Anmeldeeinstellungen festlegen, Seite 25

Wenn für einen Benutzer die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiviert ist, kann sein Kennwort nur vom Administrator geändert werden.

Authentifizierung über das Windows-Benutzerkonto

Jedem SwyxWare-Benutzer können ein oder mehrere Windows-(Domänen-) Benutzerkonten zugeordnet sein. Der SwyxWare-Benutzer muss unter einem dieser Windows-Benutzerkonten angemeldet sein, um mit SwyxIt! telefonieren zu können.

0

I

Bei der Anmeldung mit einem Windows-Benutzerkonto müssen Benutzer und SwyxServer Mitglied derselben Domäne sein.

Für die Telefonie-Clients in SwyxWare for DataCenter und SwyxON, die typischerweise nicht mit dem SwyxServer in einer Domäne sind, ist diese Authentifizierung nicht möglich.

Verbundauthentifizierung via Identitätsanbieter

Wenn Ihr Unternehmen Dienste eines Identitätsanbieters nutzt, können Sie statt Windows-Authentifizierung eine Verbundauthentifizierung verwenden. Siehe *4.20 Verbunddienste über Identitätsanbieter*, Seite 43



Wenn Sie eine Identitätsanbieter-Konfiguration aktivieren, wird auf Swyx-Server die Verbundauthentifizierung statt der Authentifizierung über das Windows-Benutzerkonto zur Auswahl angeboten.

Deaktivieren Sie alle Identitätsanbieter-Konfigurationen, um die Windows-Authentifizierung wieder zu verwenden.

9.3 BENUTZER ERSTELLEN

So erstellen Sie einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie auf Benutzer erstellen.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Benutzer erstellen.
- 3 Legen Sie die allgemeinen Einstellungen fest.

Bezeich- nung	Erläuterung
Anzeige- name	Geben Sie einen Namen für den Benutzer ein, der in Swyx Control Center angezeigt wird. Der Anzeigename sollte dem Vor- und Nachnamen des Benutzers entsprechen. Beispiel: John Jones
E-Mail- Adresse	Geben Sie eine eindeutige E-Mail-Adresse für die SwyxWare Integration in Micro- soft Office ein (SwyxIt! Funktion "Office Communication AddIn"). Es muss die E- Mail-Adresse angegeben werden, die auf dem E-Mail-Server des Unternehmens (z. B. Microsoft Exchange Server) als primäre SMTP-E-Mail-Adresse des Benutzers eingerichtet ist. Diese E-Mail-Adresse wird auch standardmäßig für die Zustellung von Sprachnach- richten verwendet. Die Voice Box-Adresse kann vom Benutzer selber oder unter Rufumleitungen Voice Box konfiguriert werden, siehe Abschnitt <i>9.11 Telefonie- einstellungen festlegen</i> , Seite 116. Zusätzlich können Sie dem Benutzer über diese Adresse Willkommens-E-Mails mit seinen Anmeldedaten und Konfigurationen senden. Verbund-Identität: Wenn Sie Verbunddienste verwenden, muss diese E-Mail-Adresse dem UPN des Kontos beim Identitätsanbieter entsprechen.
	Klicken Sie ggf. auf die Schaltfläche, um eine Entra ID Verbund-Identität zu wählen, welche diesem Benutzer zugeordnet werden soll, siehe <i>4.20 Verbunddienste über Identitätsanbieter</i> , Seite 43.

Bezeich- nung	Erläuterung	I
Beschrei- bung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.	Int Ru
Administra- tionsprofil	Wählen Sie ein Administrationsprofil für den Benutzer (Standard: Kein Administra- tor), siehe auch Abschnitt <i>9.1 Administrationsprofile</i> , Seite 103.	T C
Funktions- profil	Wählen Sie ein Funktionsprofil für den Benutzer. Durch das Funktionsprofil wird festgelegt, welche Funktionen von SwyxWare ein Benutzer nutzen kann. Das Profil "Standard" ist vorkonfiguriert und enthält alle lizenzierten Optionen.	Öf Ru
Aktiviert	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Benutzerkonto direkt nach dem Erstel- len zu aktivieren. Deaktivierte Benutzer können sich nicht an SwyxServer anmelden. Deaktivieren Sie das Kontrollkästchen, um ein Benutzerkonto temporär zu deakti- vieren.	lm bu ge
		Sta
0	Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.	An ree
	4 Klicken Sie auf Weiter.5 Legen Sie die Rufnummern fest.	
!	In den DACH-Ländern (Deutschland, Österreich, Schweiz) sind die Rufnum- mern 110 und 112 für Notrufe reserviert. Ab SwyxWare Version 14.00 können die Rufnummern 110 und 112 nicht an interne Benutzer vergeben werden.	

Wenn einem oder mehreren Benutzern bereits eine Notrufnummer zugewiesen wurde, stellen sie sicher, dass in Ihrer Konfiguration keine Zuordnungen für diese Rufnummern vorhanden sind.

Bezeich- nung	Erläuterung
terne ıfnummer	Geben Sie eine Rufnummer ein, unter welcher der Benutzer standortintern zu erreichen ist. Ggf. voreingestellt: Nächste freie Rufnummer <i>Beispiel: 101</i>
fentliche Ifnummer	Geben Sie ggf. eine Rufnummer ein, unter welcher der Benutzer öffentlich zu erreichen ist. Zulässiges Format: kanonisch (+ <landeskennzahl><ortskennzahl><rufnum- mer>) <i>Beispiel: +49 231 1234100</i></rufnum- </ortskennzahl></landeskennzahl>
n Telefon- uch anzei- en	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Rufnummern im Globalen Telefon- buch erscheinen sollen.
andort	Wählen Sie den Standort, der dem Benutzer zugeordnet werden soll.
nrufbe- chtigung	 Wählen Sie die Anrufberechtigung, die dem Benutzer zugeordnet werden soll: Keine Rufe zulassen (Deny all calls) Der Benutzer darf nicht telefonieren. Diese Berechtigung ist sinnvoll für Benutzer, die nur angerufen werden sollen, wie z. B. Skript-Benutzer. Interne Rufe (Internal destinations) Es können nur Anrufe an interne SwyxWare-Teilnehmer gestartet werden. Rufe ins Ortsnetz (Local destinations) Es können nur Anrufe innerhalb eines Ortes gestartet werden. Rufe im Inland (National destinations) Es können nur Anrufe innerhalb eines Landes gestartet werden. Rufe in Europa (European destinations) Es können nur Anrufe innerhalb von Europa gestartet werden, d. h. die Landes-kennzahl darf nur mit 3 oder 4 beginnen. Keine Rufbeschränkung (No call restrictions) Es gibt keine Beschränkungen für Anrufe.



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.
6 Klicken Sie auf Weiter.

Bezeich- nung	Erläuterung
Benutzer-	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer ausschließlich für Rufwei-
konto für	terleitungen verwendet werden soll.
Call Routing	Der Benutzer kann sich in diesem Fall nicht mit Endgeräten anmelden.

- 7 Klicken Sie auf Weiter.
- 8 Legen Sie die Authentifizierungseinstellungen zur Anmeldung an SwyxServer fest.
 (siehe auch 0.2 Authentifizierung für Cliente Seite 104)

(siehe auch 9.2 Authentifizierung für Clients, Seite 104)



Die Verbundauthentifizierung kann nur von Benutzern mit dem Funktionsprofil "Premium" oder "Professional" verwendet werden. Wenn die Verbundauthentifizierung für den Server aktiviert ist, ist die Anmeldung mit einem Windows-Benutzerkonto nicht möglich: Benutzer ohne Lizenz können sich nur mit Benutzername und Kennwort anmelden.

Bezeichnung	Erläuterung
Verbundau- thentifizierung zulassen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer die Verbundauthentifi- zierung (federated authentification) bei Anmeldung an SwyxWare verwenden dürfen soll. Eine Identitätsanbieter-Konfiguration muss für SwyxWare konfiguriert und aktiviert werden, siehe <i>4.20 Verbunddienste über Identitätsanbieter</i> , Seite 43
Windows- Konto (nicht für SwyxON)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn dem Benutzer erlaubt werden soll, sich mit seinem Windows-(Domänen-) Benutzerkonto anzumelden, siehe <i>Authentifizierung über das Windows-Benutzerkonto</i> , Seite 106
Zugeordnete Windows- Benutzerkon- ten (nicht für SwyxON)	Wenn der Benutzer über Windows-Benutzerkonten verfügt, können Sie diese finden und hinzufügen. Sie können dem Benutzer mehrere Konten zuordnen. Es ist notwendig, dass der Computer des Swyxlt! Benutzers bzw. die Swyx Control Center Installation Mitglied derselben Domäne wie SwyxWare ist. Windows-Benutzerkonten können nicht für die Anmeldung an Swyx Control Center verwendet werden.
SwyxWare Anmeldedaten	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer sich mit SwyxWare Benutzernamen und Kennwort anmelden soll, siehe <i>Authentifizierung</i> <i>über Benutzernamen und Kennwort</i> , Seite 105

Bezeichnung	Erläuterung
Weiter ohne Kennwort	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer sein Kennwort selbst- ständig über den Link in der Willkommens-E-Mail oder E-Mail zum Zurückset- zen des Kennworts festlegen soll, siehe <i>Benutzerkennwörter</i> <i>zurücksetzen (Kennwort-Reset-Dienst)</i> , Seite 105. Sie können eine E-Mail zum Zurücksetzen des Kennworts versenden, siehe <i>9.5</i> <i>Authentifizierungs-einstellungen bearbeiten</i> , Seite 110
Benutzername	Der Benutzername wird automatisch aus den von Ihnen eingegebenen Daten generiert. Sie können den Benutzernamen bearbeiten.
TenantDomain	Das UPN-Suffix ist Teil des Benutzernamens und wird automatisch aus den von Ihnen eingegebenen Daten generiert, siehe auch <i>4.7 Anmeldeeinstellungen festlegen</i> , Seite 25.
Kennwort	Geben Sie ein Kennwort für den Benutzer ein.
Kennwort wiederholen	Wiederholen Sie das Kennwort, um Ihre Eingabe zu bestätigen.



Wenn Sie beim Erstellen des Benutzers ein Kennwort festgelegt haben, enthält die Willkommens-E-Mail für den Benutzer kein Kennwort. Sie müssen dem Benutzer das festgelegte Kennwort auf anderem Wege mitteilen.



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.

9 Klicken Sie auf Weiter.

10 Legen Sie die SIP-Einstellungen fest.

Bezeichnung	Erlauterung
Anmeldung via SIP-Endgerät erlauben	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verwendung von SIP-Endgeräten eines Drittherstellers für den Benutzer zuzulassen.
SIP-Benutzer- ID	Geben Sie eine ID zur Anmeldung an SwyxServer mit SIP-Endgeräten ein.

Bezeichnung	Erläuterung	
SIP-Authentifi- zierungsme- thode	Wählen Sie, wie sich der Benutzer mit SIP-Endgeräten an SwyxServer authenti- sieren kann:	
	<swyxserver voreinstellung=""> Die Server-Voreinstellung legt fest, ob der Benutzer zur Verwendung von SIP- Endgeräten seine Anmeldedaten eingeben muss, siehe auch 4.6 DCF-Bereitstel- lung konfigurieren, Seite 24.</swyxserver>	
	Nicht authentisieren Der Benutzer muss zur Verwendung von SIP-Endgeräten niemals seine Anmel- dedaten eingeben.	
	Immer authentisieren Der Benutzer muss zur Verwendung von SIP-Endgeräten immer seine Anmel- dedaten eingeben.	
SIP-Benutzer- name	Benutzername zur Anmeldung an SwyxServer mit SIP-Endgeräten Der SIP-Benutzername muss nicht identisch mit dem SwyxWare Benutzerna- men sein.	
SIP-Kennwort	Geben Sie ein Kennwort zur Anmeldung an SwyxServer mit SIP-Endgeräten ein. Das SIP-Kennwort muss nicht identisch mit dem SwyxWare Kennwort sein.	
SIP-Kennwort wiederholen	Wiederholen Sie das Kennwort, um Ihre Eingabe zu bestätigen.	
SIP-Endgeräte als Systemtele- fon nutzen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um SwyxCTI+ mit einem Drittanbieter- Telefon zu erlauben.	



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf **Speichern**.

11 Klicken Sie auf Weiter.

12 Legen Sie die Tischtelefon-Einstellungen fest.



Wenn ein Benutzer weiterführende Einstellungen lokal auf dem Telefon vornehmen möchte, benötigt er eine mindestens 6-stellige "Benutzer-PIN". Wenn die vergebene PIN kleiner als 6 Zeichen ist, muss sie zweimal eingegeben werden, z. B. 1234 --> 12341234. Dies betrifft nicht die Anmeldung. Es wird daher empfohlen, eine mindestens 6-stellige PIN zu vergeben.

Bezeichnung	Erläuterung
Anmeldung via SwyxPhone (deaktiviert)	Wenn Sie keine PIN erstellt haben, ist die Anmeldung via SwyxPhone deaktiviert.
Benutzer-PIN für Tischtelefon	Geben Sie eine PIN ein, bzw. lassen Sie eine PIN erstellen, mit der sich der Benutzer an SwyxPhones und/oder an den von Swyx zertifizierten Telefonen anmelden kann.
Anmeldung via zertifiziertem SIP- Telefon	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verwendung zertifizierter SIP- Telefone für den Benutzer freizugeben.
MAC-Adresse	Geben Sie die MAC-Adresse des zertifizierten Tischtelefons ein z. B. a1:c2:e3:f4:11:12

13 Klicken Sie auf Weiter.

Bezeichnung	Erläuterung
Willkommens-E- Mail senden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen bzw. klicken Sie auf die Schaltfläche, um dem Benutzer eine Willkommens-E-Mail mit seinen Konfigurationsdaten zu senden. Wenn konfiguriert, kann diese E-Mail auch die SCC-URL enthalten, über welche der Benutzer sein Kennwort zurücksetzen kann, siehe <i>4.7 Anmelde- einstellungen festlegen</i> , Seite 25. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/ Swyx/de-DE/#context/help/tab_files_\$ und https://help.enreach.com/cpe/ latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/tab_advanced_\$.

14 Klicken Sie auf **Erstellen**.

✓ Der Benutzer erscheint in der Liste der Benutzer.

9.4 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN FÜR BENUTZER BEARBEITEN

Sie können die allgemeinen Einstellungen für Benutzer, wie Name und E-Mail-Adresse, bearbeiten.

So bearbeiten Sie die allgemeinen Einstellungen für einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** . Siehe Schritt *3 Legen Sie die allgemeinen Einstellungen fest.*, Seite 106

9.5 AUTHENTIFIZIERUNGS-EINSTELLUNGEN BEARBEITEN

Sie können die Authentifizierungseinstellungen für die Anmeldung an SwyxServer bearbeiten.

Für die Authentifizierungseinstellungen, die bei der Erstellung des Benutzers festgelegt wurden, siehe 8 Legen Sie die Authentifizierungseinstellungen zur Anmeldung an SwyxServer fest., Seite 108.

So bearbeiten Sie die Authentifizierungseinstellungen für einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

3 Klicken Sie auf Authentifizierung.



Die Verbundauthentifizierung kann nur von Benutzern mit dem Funktionsprofil "Premium" oder "Professional" verwendet werden. Wenn die Verbundauthentifizierung für den Server aktiviert ist, ist die Anmeldung mit einem Windows-Benutzerkonto nicht möglich: Benutzer ohne Lizenz können sich nur mit Benutzername und Kennwort anmelden.

Bezeichnung	Erläuterung
Verbundauthentifizierung zulassen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer die Verbundauthentifizierung (federated authentification) bei Anmeldung an SwyxWare verwenden dürfen soll. Eine Identitätsanbieter-Konfiguration muss für SwyxWare konfiguriert und aktiviert werden, siehe <i>4.20 Verbunddienste über Identitätsanbieter</i> , Seite 43
SwyxWare Anmeldedaten	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer sich mit SwyxWare Benutzernamen und Kennwort anmelden soll, <i>Authentifizierung über</i> <i>Benutzernamen und Kennwort</i> , Seite 105
Benutzername	Der Benutzername wird automatisch aus den von Ihnen eingegebenen Daten generiert. Sie können den Benutzernamen bearbeiten.
TenantDomain	Das UPN-Suffix ist Teil des Benutzernamens und wird automatisch aus den von Ihnen eingegebenen Daten generiert, siehe auch <i>4.7 Anmeldeeinstellungen festlegen</i> , Seite 25.
Kennwort	Geben Sie ein Kennwort für den Benutzer ein.
Kennwort wiederholen	Wiederholen Sie das Kennwort, um Ihre Eingabe zu bestätigen.
Komplexes Kennwort erzwingen	Sie können diese Server-Einstellung für den Benut- zer ändern, siehe <i>Komplexes Benutzerkennwort</i> <i>erzwingen</i> , Seite 105. In SwyxON kann diese Einstellung nicht verändert werden.

Bezeichnung	Erläuterung
Kennwort-Reset-E-Mail versenden	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Kennwort des Benutzers zu löschen. Der Benutzer kann sich nicht mehr am SwyxServer anmelden und erhält eine E-Mail mit der URL zum Swyx Control Center- Dialog, wo er sein Kennwort neu setzen muss. Siehe auch <i>Benutzerkennwörter zurücksetzen</i> <i>(Kennwort-Reset-Dienst)</i> , Seite 105
Anmeldung via SIP-Endge- rät erlauben	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Verwendung von SIP-Endgeräten eines Drittherstel- lers für den Benutzer zuzulassen.
SIP-Benutzer-ID	Geben Sie eine ID zur Anmeldung an SwyxServer mit SIP-Endgeräten ein.
SIP-Authentifizierungsme- thode	 Wählen Sie, wie sich der Benutzer mit SIP-Endgeräten an SwyxServer authentisieren kann: <swyxserver voreinstellung=""></swyxserver> Die Server-Voreinstellung legt fest, ob der Benutzer zur Verwendung von SIP-Endgeräten seine Anmeldedaten eingeben muss, siehe auch 4.6 DCF-Bereitstellung konfigurieren, Seite 24. Nicht authentisieren Der Benutzer muss zur Verwendung von SIP-Endgeräten eingeben. Immer authentisieren Der Benutzer muss zur Verwendung von SIP-Endgeräten eingeben.
SIP-Benutzername	Benutzername zur Anmeldung an SwyxServer mit SIP-Endgeräten Der SIP-Benutzername muss nicht identisch mit dem SwyxWare Benutzernamen sein.
SIP-Kennwort	Geben Sie ein Kennwort zur Anmeldung an SwyxServer mit SIP-Endgeräten ein. Das SIP-Kennwort muss nicht identisch mit dem SwyxWare Kennwort sein.

Bezeichnung	Erläuterung	
SIP-Kennwort wiederhol	en Wiederholen Sie das Kennwort, um Ihre Eingabe zu bestätigen.	
SIP-Endgeräte als Systen lefon nutzen	hte- Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um SwyxCTI+ mit einem Drittanbieter-Telefon zu erlauben.	
Anmeldung via SwyxPho (deaktiviert)	ne Wenn Sie keine PIN erstellt haben, ist die Anmel- dung via SwyxPhone deaktiviert.	
Benutzer-PIN für Tischte fon	le- Geben Sie eine PIN ein, bzw. lassen Sie eine PIN erstellen, mit der sich der Benutzer an SwyxPho- nes und/oder an den von Swyx zertifizierten Telefo- nen anmelden kann.	
 4 Klicken Sie ggf. auf Kennwort zurücksetzen. ✓ Es erscheint das Dialogfenster Kennwort zurücksetzen mit einer Bestätigung, ob die E-Mail erfolgreich versendet wurde. 		
Bezeichnung Erläuterung		

Bezeichnung	Erläuterung
¢	Klicken Sie auf das Symbol, um die URL in die Zwischenab- lage zu kopieren. Alternativ zur Kennwort-Reset-E-Mail können Sie die URL auch über ein anderes Kommunikationsmedium an den Benutzer senden.



Der Link zum Zurücksetzen des Kennworts ist nur 24 Stunden gültig oder bis

der Benutzer sein Kennwort geändert hat. Wenn der Benutzer sein Kennwort nach Ablauf der Gültigkeitsdauer noch nicht geändert hat, setzen Sie das Kennwort des Benutzers zurück, um eine neue E-Mail mit dem Link zu senden, oder senden Sie die generierte SCC-URL mit dem Benutzertoken direkt an den Benutzer.

- 5 Klicken Sie ggf. auf Schließen.
- 6 Klicken Sie auf Speichern.

9.6 VERSCHLÜSSELUNGSEINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Sie können die Einstellungen für die Verschlüsselung von Sprachdaten festlegen.

So bearbeiten Sie die Verschlüsselungseinstellungen für einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

3 Klicken Sie auf Verschlüsselung.



Wenn in den serverweiten Einstellungen "Keine Verschlüsselung" oder "Verschlüsselung erforderlich" festgelegt ist, können Sie die Einstellung nicht für einzelne Benutzer ändern, siehe auch

https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#con-text/help/tab_security_\$.

Bezeichnung	Erläuterung
Verschlüsse- lungsmodus	 Wählen Sie den Modus für die Verschlüsselung von Sprachdaten: Keine Verschlüsselung Bei der Auswahl "Keine Verschlüsselung" werden die Sprachdaten nicht verschlüsselt. Verschlüsselung bevorzugt Bei der Auswahl von "Verschlüsselung bevorzugt" erfolgt nur dann eine Verschlüsselung der Sprachdaten, wenn der Gesprächspartner entweder den Modus "Verschlüsselung bevorzugt" oder "Verschlüsselung erforderlich" konfiguriert hat. Ist dies nicht der Fall, werden die Sprachdaten nicht verschlüsselt, Telefonie ist aber weiterhin möglich. Verschlüsselung erforderlich Bei der Auswahl von "Verschlüsselung erforderlich" ist die Verschlüsselung der Sprachdaten verpflichtend. Das bedeutet, eine Verschlüsselung erfolgt entweder immer oder der Anruf wird mit der Begründung "Nicht kompatible Verschlüsselungseinstellungen" abgebrochen. Das kann beispielsweise dann der Fall sein, wenn der Gesprächspartner den Modus "Keine Verschlüsselung" konfiguriert hat.
Pre-Shared Key	Geben Sie einen Pre-Shared Key ein, wenn der Benutzer ein SIP- Telefon (mit MIKEY-Unterstützung) eines Drittherstellers verwendet. Anschließend muss der Schlüssel ebenfalls am Endgerät hinterlegt werden, z. B. über das Web-Interface des Telefons. Bei Swyx-Komponenten erfolgt die Vergabe des Schlüssels (PSK) automatisch.
Pre-Shared Key wiederholen	Wiederholen Sie den Pre-Shared Key, um Ihre Eingabe zu bestätigen.

4 Klicken Sie auf Speichern.

9.7 ANRUF- UND STATUSSIGNALISIERUNG FESTLEGEN

Sie können die Einstellungen für die Signalisierung von Anrufen und Status (verfügbar, abwesend usw.) zwischen Benutzern und Gruppen festlegen.



In der aktuellen Swyx Control Center Version ist es noch nicht möglich, Benutzer verschiedener Instanzen (SwyxLink) zu derselben Gruppe hinzuzufügen.

So legen Sie die Anruf- und Statussignalisierung für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- 3 Klicken Sie auf Beziehungen.
- 4 Klicken Sie auf Beziehung erstellen bzw. klicken Sie in der Zeile der vorhandenen Beziehung auf
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Beziehung erstellen bzw. Beziehung bearbeiten.

Bezeichnung	Erläuterung
Eingehende Anrufe signalisie- ren an	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufe an den Benutzer dem ausgewählten Benutzer signalisiert werden sollen. Ein Benutzer kann Anrufe übernehmen, die ihm signalisiert werden.
Statussignalisierung an	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Status dem ausgewählten Benutzer signalisiert werden soll. Ein Benutzer kann nur dann einen anderen Benutzer via Direktansprache anrufen oder mit ihm via Messenger Nachrichten austauschen, wenn ihm dessen Status signalisiert wird.
Anrufsignalisierung empfan- gen von	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn eingehende Anrufe des ausgewählten Benutzers auch dem Benutzer signalisiert werden sollen. Ein Benutzer kann Anrufe übernehmen, die ihm signalisiert werden.

Bezeichnung	Erläuterung
Statussignalisierung empfan- gen von	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Status des ausgewählten Benutzers dem Benutzer signalisiert werden soll. Ein Benutzer kann nur dann einen anderen Benutzer via Direktansprache anrufen oder mit ihm via Messenger Nachrichten austauschen, wenn ihm dessen Status signalisiert wird.
	Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den Benutzer, zu dem Sie Signalisierungseinstellungen festlegen möchten.

5 Klicken Sie auf Speichern.



Zusätzlich erhalten Sie auf dem Tab Beziehungen eine Übersicht über alle Gruppen, denen der ausgewählte Benutzer zugeordnet ist. Klicken Sie auf

(III), um den Benutzer aus einer Gruppe zu entfernen. Klicken Sie auf Zu Gruppen hinzufügen und aktivieren Sie das Kontrollkästchen der entsprechenden Gruppe, um den Benutzer hinzuzufügen.

 $\checkmark\,$ Die Beziehung erscheint in der Liste aller Beziehungen des Benutzers.

9.8 REMOTECONNECTOR CLIENT-ZERTIFIKATE ERSTELLEN

Via RemoteConnector können Benutzer eine Verbindung mit SwyxServer herstellen, wenn sie sich außerhalb Ihres Firmennetzwerks (LAN oder VPN) befinden. SwyxIt! Benutzer müssen zu diesem Zweck ein gültiges Client-Zertifikat besitzen, das Sie in Swyx Control Center erstellen können.



Bei einer Neuinstallation oder Aktualisierung auf SwyxWare V. 13.20 können Sie Client-Zertifikate automatisch für alle Benutzer erstellen lassen, siehe https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/SCST.

So erstellen Sie ein RemoteConnector Zertifikat für einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 - Benutzers auf **>**.
- 3 Klicken Sie auf RemoteConnector.



Für die Verwendung von RemoteConnector benötigen Sie ein Server- sowie ein Stammzertifikat. Diese werden optional bei der Konfiguration von Swyx-Ware via Konfigurationsassistent erzeugt. Wenn Sie diesen Schritt übersprungen haben und die Zertifikate nachträglich erzeugen möchten, können Sie entweder erneut den Konfigurationsassistenten bzw. das Unattended Setup starten oder ein eigenes Serverzertifikat verwenden.



Für die Erstellung des Client-Zertifikats halten Sie ggf. das Kennwort des Stammzertifikats bereit. Dies ist in SwyxON nicht erforderlich.

Bezeichnung	Erläuterung
Fingerabdruck	Digitaler Fingerabdruck des Client-Zertifikats für SwyxRemoteConnector
Zertifikat erstellen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um ein neues Client-Zertifikat für den Benutzer erstellen zu lassen.
Kennwort des Stammzertifi- kats	Geben Sie das Kennwort des Stammzertifikats ein.

9.9 RECHTE FESTLEGEN

Sie können die folgenden Rechte für Benutzer festlegen:

- Anrufberechtigung
- Funktionsprofil
- Verfügbare Funktionen

• Add-On-Funktionen

Weitere Informationen siehe https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/configure_users_\$.

So legen Sie die Rechte für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - \checkmark Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>**.

3 Klicken Sie auf Rechte.

Bezeichnung	Erläuterung
Anrufberechtigung	 Wählen Sie, ob und zu welchen Zielen der Benutzer Anrufe starten darf: Keine Rufe zulassen (Deny all calls) Der Benutzer darf nicht telefonieren. Diese Berechtigung ist sinnvoll für Benutzer, die nur angerufen werden sollen, wie z. B. Skript-Benutzer. Interne Rufe (Internal destinations) Es können nur Anrufe an interne SwyxWare-Teilnehmer gestartet werden. Rufe ins Ortsnetz (Local destinations) Es können nur Anrufe innerhalb eines Ortes gestartet werden. Rufe im Inland (National destinations) Es können nur Anrufe innerhalb eines Landes gestartet werden. Rufe in Europa (European destinations) Es können nur Anrufe innerhalb von Europa gestartet werden, d. h. die Landeskennzahl darf nur mit 3 oder 4 beginnen. Keine Rufbeschränkung (No call restrictions) Es gibt keine Beschränkungen für Anrufe.
Funktionsprofil	Wählen Sie, welche SwyxWare Funktionen ein Benutzer nutzen darf. Das Profil "Standard" ist vorkonfiguriert und enthält alle lizenzierten Optionen.
Verfügbare Funkti- onen	Aktivieren Sie das entsprechende Kontrollkästchen, um die Funktion für den Benutzer freizugeben.

Bezeichnung	Erläuterung
Add-On-Funktio- nen	Funktionen zuordnen Klicken Sie auf die Schaltfläche, um dem Benutzer die verfügbaren Add- On-Funktionen zuzuordnen.

9.10 CHEF-SEKRETARIATS-FUNKTION

Sie können festlegen, dass alle Anrufe an einen Benutzer zu einem anderen, als Sekretariat festgelegten Benutzer umgeleitet werden.

Die Funktion beinhaltet die folgenden Einstellungen:

- Sofortige und verzögerte Umleitung der Anrufe an das Management zum Sekretariat
- Verzögerte Umleitung der Anrufe an das Sekretariat zur Standard Voice Box
- Gegenseitige Anruf- und Statussignalisierung
- Belegen der ersten Namenstaste mit der Rufnummer des jeweils anderen
- Zuordnen der gleichen Swyxlt! Skin



Ein Benutzer kann mehreren Managements als Sekretariat zugeordnet werden, jedem Management kann aber nur ein Sekretariat zugeordnet werden.

So legen Sie eine Sekretariats-Beziehung fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

```
Benutzers auf 🔪 .
```

3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Benutzers auf 🔪.

- 4 Klicken Sie auf Sekretariat.
 - Es erscheint die Liste aller Sekretariats-Beziehungen des ausgewählten Benutzers.
- 5 Klicken Sie auf Management hinzufügen, um dem ausgewählten Benutzer ein Management zuzuordnen oder auf Sekretariat hinzufügen, um dem ausgewählten Benutzer ein Sekretariat zuzuordnen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Beziehung erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
Sofortige und verzö- gerte Umleitung aller Anrufe an das Manage- ment zum Sekretariat	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufe an das Management zum Sekretariat umgeleitet werden sollen. Für weitere Rufumleitungs-Einstellungen siehe Abschnitt <i>So</i> <i>legen Sie Rufumleitungen für einen Benutzer fest</i> , Seite 116.
Verzögerte Umleitung aller Anrufe an das Sekretariat zur Stan- dard Voice Box	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufe an das Sekretariat nach einer festgelegten Zeit zur Voice Box umgelei- tet werden sollen. Für weitere Rufumleitungs-Einstellungen siehe Abschnitt <i>So</i> <i>legen Sie Rufumleitungen für einen Benutzer fest</i> , Seite 116.
Gegenseitige Anruf- und Statussignalisierung	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufe und Status (verfügbar, abwesend usw.) zwischen Management und Sekre- tariat wechselseitig signalisiert werden sollen. Ein Benutzer kann Anrufe übernehmen, die ihm signalisiert werden. Ein Benutzer kann nur dann einen anderen Benutzer via Direktansprache anrufen oder mit ihm via Messenger Nachrichten austauschen, wenn ihm dessen Status signalisiert wird.

Bezeichnung	Erläuterung
Namenstasten von Management/ Namenstasten von Sekretariat	Erste Namenstaste unverändert lassen Die erste Namenstaste des Managements/Sekretariats bleibt unverändert.
	Namenstaste mit Sekretariat/Management als erste Namenstaste festlegen Die erste Namenstaste des Managements/Sekretariats wird mit dem jeweils anderen belegt. Wenn die Taste bereits belegt ist. wird die bisherige Belegung auf die nächste Namenstaste verschoben, ebenso wie bei allen weiteren Namenstasten.
	Die erste Namenstaste des Managements/Sekretariats wird mit dem jeweils anderen belegt. Wenn die Taste bereits belegt ist, wird die Belegung überschrieben.
Rufnummer des Managements/Sekreta- riats	Wählen Sie ggf. aus der Dropdown-Liste die Rufnummer des Managements/Sekretariats, mit der die erste Namenstaste des jeweils anderen belegt werden soll.
Skin-Einstellungen	Swyxlt! Skin für Management und Sekretariat unverändert lassen Die Skin des Managements/Sekretariats bleibt unverändert.
	Swyxlt! Skin von Management auf Sekretariat übertragen Die Skin des Managements wird vom Swyxlt! des Sekretariats geladen und verwendet.
	Swyxlt! Skin von Sekretariat auf Management übertragen Die Skin des Sekretariats wird vom Swyxlt! des Managements geladen und verwendet.
	Die Optionen zum Übertragen sind nur vorhanden, wenn sich die aktuellen Skins von Management und Sekretariat unter- scheiden. Änderungen eines Benutzers an der Skin werden von dem anderen Benutzer erst nach einer Neuanmeldung an SwyxSer- ver übernommen.
Gemeinsame Swyxlt! Skin	Name der Skin, die von Management und Sekretariat verwen- det wird. Wenn das Feld leer ist, wird nicht die gleiche Skin verwendet.

- 7 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Sekretariats-Beziehung auf
 Q, um die Einstellungen zu bearbeiten.
- 8 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Sekretariats-Beziehung auf m
 , um die Sekretariats-Beziehung zu löschen.

9.11 TELEFONIEEINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Sie können die folgenden Telefonieeinstellungen für Benutzer festlegen:

- Rufumleitungen
- Anrufeigenschaften
- Rufnummern
- Tischtelefone
- Client-Einstellungen

So legen Sie Rufumleitungen für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>**.

- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Rufumleitungen.



Wenn Sie die Berechtigung "Umleitungen ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern.

6 Klicken Sie auf Speichern.



Wenn ein Benutzer abgemeldet ist, gilt als Standardeinstellung die sofortige Umleitung zur Standard Voice Box.

Bezeichnung	Erläuterung
Alle Anrufe sofort umleiten	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle Anrufe für den Benutzer direkt zu dem unten festgelegten Ziel umgeleitet werden sollen.
Anrufe umleiten zu (Rufnummer)	Geben Sie die entsprechende Rufnummer ein oder klicken Sie auf Auswählen , um eine Rufnummer aus dem Telefonbuch zu wählen.
	Voice Box Alle Anrufe werden zur Standard Voice Box umgeleitet, siehe Schritt <i>12 Klicken Sie auf Standard- Fernabfrage</i> ., Seite 118

- 5 Klicken Sie auf Speichern.
- 6 Klicken Sie auf Verzögert.

Bezeichnung	Erläuterung
Anrufe bei freiem Anschluss/Abwesen- heit nach einer fest- gelegten Zeit umleiten (Verzögerte Umleitung)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle Anrufe bei freiem Anschluss/Abwesenheit des Benutzers nach x Sekunden zu dem unten festgelegten Ziel umgeleitet werden sollen.
Anrufe umleiten zu (Rufnummer)	Geben Sie die entsprechende Rufnummer ein, oder klicken Sie auf Auswählen , um die Rufnummer aus dem Telefonbuch zu wählen.
	Voice Box Alle Anrufe werden zur Standard Voice Box umgeleitet, siehe Schritt <i>12 Klicken Sie auf Standard- Fernabfrage</i> ., Seite 118
Nach (Sekunden)	Geben Sie die Anzahl der Sekunden ein, nach welcher der Anruf umgeleitet werden soll.

- 7 Klicken Sie auf Speichern.
- 8 Klicken Sie auf Besetzt.

Bezeichnung	Erläuterung
Anrufe bei besetzt umleiten	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle Anrufe für den Benutzer bei besetztem Anschluss zu dem unten festgelegten Ziel umgeleitet werden sollen.
Anrufe umleiten zu (Rufnummer)	Geben Sie die entsprechende Rufnummer ein oder klicken Sie auf Auswählen , um die Rufnummer aus dem Telefonbuch zu wählen.
	Voice Box Alle Anrufe werden zur Standard Voice Box umgeleitet, siehe Schritt Kapitel 12, <i>Klicken Sie auf Standard-</i> <i>Fernabfrage</i> ., Seite 118

9 Klicken Sie auf Speichern.

10 Klicken Sie auf **Voice Box**.

Bezeichnung	Erläuterung
Willkommensansage	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Einstellungen für die Begrüßungsansage zu aktivieren. Wählen Sie eine Ansage aus der Dropdown-Liste oder klicken Sie auf 🕰 , um eine .wav-Datei hochzuladen.
Sprachnachricht aufnehmen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Aufnehmen von Sprachnachrichten für den Benutzer freizugeben. Das Datumsformat der Voice Box richtet sich nach der Spracheinstellung des Windows Betriebssystems, d. h. ein Computer mit der Sprache Englisch (United States) wird auch ein amerikanisches Datumsformat (mm/tt/jj) für die Sprachnachrichten liefern.
Maximale Länge von Sprachnachrichten in Sekunden (3-600)	Geben Sie die maximale Aufnahmedauer für Sprachnach- richten ein.
Sprachnachrichten an folgende E-Mail- Adresse versenden	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die Sprachnachrich- ten für den Benutzer gesendet werden sollen.

Bezeichnung	Erläuterung
Fernabfrage via *- Taste starten	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Fernabfrage seiner Standard Voice Box mit der *-Taste für den Benut- zer freizugeben.
Sprachnachricht- Transkription (nur SwyxON, Swyx Flex)	Wählen Sie eine Option:
	Server-Standard verwenden Die Server-Voreinstellung für Sprachnachricht-Transkrip- tion (unter Allgemeine Einstellungen System Voice Box) soll für den Benutzer übernommen werden.
	Deaktiviert Die Sprachnachricht-Transkription soll für den Benutzer unabhängig von der Servereinstellung deaktiviert sein.
	Aktiviert Die Sprachnachricht-Transkription soll für den Benutzer unabhängig von der Servereinstellung aktiviert sein.

Die Sprachnachricht-Transkription soll für den Benutzer unabhängig von der Servereinstellung aktiviert sein. Siehe auch *4.16 Sprachnachricht-Transkription aktivieren*, Seite 38.

11 Klicken Sie auf **Speichern**.

12 Klicken Sie auf Standard-Fernabfrage.

Die Fernabfrage ermöglicht sowohl das Abhören von Sprachnachrichten als auch das Ändern der sofortigen Rufumleitung von einem beliebigen Telefonanschluss aus.



Wenn Sie die Berechtigung "Umleitungen ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern.

Bezeichnung	Erläuterung
PIN für Fernabfrage verwenden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Fernabfrage durch eine PIN zu schützen.
PIN	Geben Sie eine PIN ein, mit der sich der Benutzer bei der Fernabfrage authentisieren kann.
PIN bestätigen	Wiederholen Sie die PIN, um Ihre Eingabe zu bestätigen.

13 Klicken Sie auf Speichern.

So legen Sie die Anrufeinstellungen für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 Benutzers auf .
- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Anrufeinstellungen.

Bezeichnung	Erläuterung
Rufnummer/URI unterdrücken	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Rufnummer des Benutzers dem Ansprechpartner bei externen Anrufen nicht angezeigt werden soll.
Zweitanruf unterbin- den	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn bei einer besetzten Leitung keine weiteren Anrufe angenommen werden sollen.
Verbinden durch Auflegen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Verbinden von Gesprächspartnern durch Auflegen für den Benutzer freizugeben. <i>Beispiel:</i>
	Teilnehmer A wird von C angerufen. Anschlie- ßend beginnt Teilnehmer A auf einer weiteren Leitung ein zweites Gespräch zu Teilnehmer B. Wenn A auflegt, werden Teilnehmer B und C miteinander verbunden

So bearbeiten Sie Rufnummern für einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf 🗸.
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Rufnummern.
- 5 Klicken Sie auf Rufnummer hinzufügen.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Rufnummer hinzufügen.

Siehe Schritt 5 Legen Sie die Rufnummern fest., Seite 107

So legen Sie alternative Rufnummern für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 🔪 .

- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf 🗸.
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Rufnummern.
- 5 Klicken Sie auf Alternative Rufnummern.
- 6 Klicken Sie auf Alternative Rufnummer hinzufügen.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Alternative Rufnummer auswählen.
- 7 Aktivieren Sie die Kontrollkästchen in der Zeile der entsprechenden Rufnummer und klicken Sie auf Auswählen.
 - Die alternative Rufnummer erscheint in der Liste und kann bei ausgehenden Anrufen verwendet werden.

So legen Sie Faxnummern für einen Benutzer fest

- Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden Benutzers auf .
- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .

- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Rufnummern.
- 5 Klicken Sie auf SwyxFax Nummern.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Rufnummer hinzufügen.

Bezeichnung	Erläuterung
Interne Rufnummer	Geben Sie eine Faxnummer ein, unter welcher der Benut- zer standortintern zu erreichen ist. Ggf. voreingestellt: Nächste freie Rufnummer <i>z. B.102</i>
Öffentliche Rufnum- mer	Geben Sie ggf. eine Faxnummer ein, unter welcher der Benutzer öffentlich zu erreichen ist. Zulässiges Format: kanonisch (+ <landeskenn- zahl><ortskennzahl><rufnummer>) z. B. +49 231 1234102</rufnummer></ortskennzahl></landeskenn-

- 6 Klicken Sie auf Speichern.
 - ✓ Die Rufnummern erscheinen in der Liste.

So legen Sie Faxweiterleitungen für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf 🗸.
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Rufnummern.
- 5 Klicken Sie auf Faxweiterleitung.

Bezeichnung	Erläuterung
Faxe an Fax Client	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn eingehende
des Benutzers weiter-	Faxdokumente zum SwyxFax Client des Benutzers weiter-
leiten	geleitet werden sollen.

Bezeichnung	Erläuterung
E-Mail hinzufügen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um eine E-Mail-Adresse hinzuzufügen, an die eingehende Faxe des Benutzers gesendet werden sollen.
E-Mail-Adresse	Geben Sie die E-Mail-Adresse des Benutzers ein.
Format des Anhangs	Wählen Sie das Format für Faxdokumente. Bei Auswahl von "TIFF und PDF" enthält die E-Mail zwei Anhänge. Klicken Sie auf Hinzufügen .
Drucker hinzufügen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um einen Drucker zu wählen, auf dem eingehende Faxdokumente ausgedruckt werden sollen. Die Weiterleitung zu dem Drucker erfolgt über das SwyxFax Printer Gateway.
Drucker	Wählen Sie den Drucker.
Gateway	Geben Sie den Namen des Gateways ein, über das die Faxdokumente an den Drucker weitergeleitet werden. Klicken Sie auf Hinzufügen .

So legen Sie CTI+ Einstellungen für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - \checkmark Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Rufnummern.
- 4 Klicken Sie auf CTI+.

Bezeichnung Externes Telefon über diese Rufnum-

Erläuterung

Geben Sie eine Rufnummer ein oder klicken Sie auf

über diese Rufnummer nutzen

, um eine der Rufnummern des Benutzers auszuwählen.

Bezeichnung	
Anrufer zur Rufnum-	Aktivierer
mer weiterleiten,	Anrufe au
auch wenn Swyxlt!	auch wen
beendet oder CTI	oder CTI (

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn eingehende Anrufe auf das externe Telefon umgeleitet werden sollen, auch wenn der Computer des Benutzers ausgeschaltet oder CTI deaktiviert ist.

Erläuterung

5 Klicken Sie auf Speichern.

deaktiviert ist

9.12 NAMENSTASTEN UND LEITUNGSTASTEN FESTLEGEN

Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

So legen Sie die Anzahl der Tasten für einen Benutzer fest

- Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>**.

- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Tasten.



A

Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

Bezeichnung	Erläuterung
Anzahl der Leitungs- tasten	Geben Sie die Anzahl der Leitungstasten ein, die dem Benutzer zur Verfügung stehen sollen.
Anzahl der Namens- tasten	Geben Sie die Anzahl der Namenstasten ein, die dem Benutzer zur Verfügung stehen sollen.

6 Klicken Sie auf Namenstasten.

- Es erscheint die Liste der Namenstasten, die f
 ür den Benutzer konfiguriert sind.
- 7 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Namenstaste auf 🖉.

Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

Bezeichnung	Erläuterung
Beschriftung	Geben Sie den Namen für die Taste ein, der in Swyxlt! erscheinen soll.
Rufnummer/URI	Geben Sie eine Rufnummer bzw. URI für den Kontakt ein oder wählen Sie eine Rufnummer aus dem Telefonbuch.
Wähloptionen	Wählen Sie die Wähloptionen für die Namenstaste: Sofortige Anwahl Bei Betätigung der Namenstaste startet der Anruf ohne zusätzliche Aktionen (z. B. Leitungstaste betätigen, Hörer aufheben).
	Display vor Anwahl löschen Bei Betätigung der Namenstaste werden ggf. vorhandene Daten im Rufnummerneingabefeld gelöscht. Direktansprache
	Die Betätigung der Namenstaste startet die Direktanspra- che.

Bezeichnung	Erläuterung
Bild	Wählen Sie ein Bild bzw. laden Sie ein Bild hoch, das auf der Namenstaste angezeigt werden soll:
	- Kein Bild - Es wird kein Bild verwendet.
	 Automatisch - Das entsprechende Benutzerbild wird von der SwyxWare- Datenbank abgerufen.
£	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nach Bildern in Ihrem Dateiverzeichnis zu suchen und diese hochzula- den.
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Bild zu löschen.
8 Klicken Sie auf Spo	eichern.
9 Klicken Sie auf Lei	tungstasten.

10 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Leitungstaste auf 🖉 .

Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

i

Bezeichnung	Erläuterung
Beschriftung	Geben Sie den Namen für die Taste ein, der in Swyxlt! erscheinen soll.
Als Standardleitung verwenden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle vom Benut- zer gestarteten Anrufe über diese Leitung geführt werden sollen. Die Einstellung wird nur wirksam, wenn der Benutzer zuvor keine andere Leitungstaste betätigt hat.

Bezeichnung	Erläuterung
Eingehende Anrufe	 Wählen Sie, welche Anrufe über die Leitung geführt werden sollen: Alle Anrufe Alle eingehenden Anrufe werden über die Leitung geführt. Nur Gruppenrufe Nur eingehende Anrufe für Gruppen, deren Mitglied der Benutzer ist, werden über die Leitung geführt. Rufnummer verwenden Eingehende Anrufe für eine bestimmte Rufnummer des Benutzers werden über die Leitung geführt. Klicken Sie auf, um eine der Rufnummern des Benutzers auszuwählen.
Ausgehende Anrufe	Klicken Sie auf, um die Rufnummern des Benutzers auszuwählen, die signalisiert werden soll, wenn ausgehende Anrufe über die Leitung geführt werden. <i>Beispiel:</i> <i>Ein Benutzer hat die interne Rufnummer "225",</i> <i>dieser ist die externe Rufnummer "+49 231</i> 55666225" zugeordnet. Außerdem besitzt der <i>Benutzer noch die interne Rufnummer "325",</i> <i>der die externe Rufnummer "+44 778 88325"</i> <i>zugeordnet ist. Wenn für ausgehende Anrufe</i> <i>die "225" ausgewählt wird, signalisiert dieser</i> <i>Benutzer nach außen die Rufnummer "+49 231</i> 55666225".
Rufnummer/URI unterdrücken	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Rufnummer des Benutzers dem Ansprechpartner bei externen Anrufen auf dieser Leitung nicht angezeigt werden soll.
Leitung nach Gespräch sperren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Leitung nach einem Anruf für die festgelegte Zeitspanne besetzt bleiben soll, um z. B. Kundenanfragen zu bearbeiten.

Bezeichnung	Erläuterung
Nachbearbeitungs- zeit in Sekunden (5- 1800)	Geben Sie die Zeitspanne ein, für welche die Leitung nach einem Gespräch gesperrt sein soll.

9.13 VERKNÜPFUNGSTASTEN BEARBEITEN

Mit Verknüpfungstasten können Sie häufig benutzte Programme und Webseiten via Swyxlt! aufrufen. Sie können Verknüpfungstasten via Swyxlt! oder Swyx Control Center bearbeiten und via Skin-Editor weitere Verknüpfungstasten erstellen. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Client/Swyx/de-DE/#context/help/ features_\$ und https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Client/ Swyx/de-DE/#context/help/skins_\$.

So bearbeiten Sie Verknüpfungstasten

- Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 💙 .

- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .
- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Tasten.
- 5 Klicken Sie auf Verknüpfungstasten.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Verknüpfungstasten.

Der Wert "Index" wird vom System benötigt, um die Verknüpfung zuzuordnen.

Erläuterung
Geben Sie die Web-Adresse oder den Namen der Programmdatei für die Verknüpfung ein.
Geben Sie optional den Pfad zum Arbeitsverzeichnis des verknüpften Programms ein. Die Angabe wird benötigt, wenn das verknüpfte Programm auf Dateien zugreifen muss, die nicht an demselben Ort wie das Programm gespeichert sind.
Wählen Sie ein Bild bzw. laden Sie ein Bild hoch, das auf der Taste angezeigt werden soll. - Kein Bild - Es wird kein Bild verwendet.
Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nach Bildern in Ihrem Dateiverzeichnis zu suchen und diese hochzula- den.
Klicken Sie auf die Schaltfläche, um das Bild zu löschen.
Geben Sie den Namen für die Taste ein, der in Swyxlt! erscheinen soll.

- 7 Klicken Sie auf Speichern.
- 8 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Verknüpfungstaste auf
 m , um die Verknüpfung zu löschen.



Um mehrere Verknüpfungstasten zugleich zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile der entsprechenden Verknüpfungstaste, klicken Sie auf Mehrere Verknüpfungstasten löschen und bestätigen Sie den Vorgang mit Ja.

9.14 TASTENBELEGUNGEN IMPORTIEREN/ EXPORTIEREN

Die Belegung der Namens- und Verknüpfungstasten eines einzelnen Benutzers kann exportiert und importiert werden.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

Die Tastenbelegung wird in einer *.key-Datei abgespeichert.

Auch die Benutzerbilder-Konfiguration und Verknüpfte Kontakte werden gesichert.

Die Zuordnung der Tasten erfolgt über die Bezeichnung der Tasten (z. B. "Namenstaste 1" wird wieder der "Namenstaste 1" zugeordnet).

Die Anzahl der Tasten auf der Skin wird durch das Importieren nicht verändert.

Das Importieren überschreibt alle Namens- und Verknüpfungstasten. D. h. wenn die *.key-Datei die Belegung nur einer Namenstaste beschreibt, werden die anderen vorhandenen Tasten geleert (zurückgesetzt).

Verknüpfte Kontakte werden importiert unabhängig davon, ob die entsprechenden Anwendungen an SwyxIt! angebunden sind.

So importieren/exportieren Sie Tastenbelegungen

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 Benutzers auf .
- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .

Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Tasten.

- 4 Klicken Sie auf Konfiguration importieren/exportieren.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Importieren/Exportieren der Konfiguration.
- 5 Wählen Sie, ob Sie Tastenbelegungen importieren oder exportieren möchten.
- 6 Klicken Sie auf Weiter.

- 7 Wählen Sie die Tastentypen: Namenstasten und/oder Verknüpfungstasten, welche Sie importieren bzw. exportieren möchten.
- 8 Beim Iportieren wählen Sie ggf. die gewünschte .key-Datei von Ihrer Festplatte.
- 9 Klicken Sie auf Hochladen bzw. Herunterladen.

9.15 RUFNUMMERN FÜR RUFAUFSCHALTUNG FESTLEGEN

Wenn das Optionspaket SwyxMonitor installiert ist, kann sich ein Swyx-Ware-Benutzer (Supervisor) auf ein bestehendes Gespräch eines anderen SwyxWare-Benutzers (Call Agent) aufschalten. Voraussetzung ist, dass der Agent mit SwyxIt! (nicht im CTI-Modus) telefoniert. Der Supervisor kann jedes Endgerät verwenden.

Legen Sie fest, welche internen Rufnummern sich auf Gespräche dieses Agenten aufschalten dürfen. Sie können sowohl Gruppenrufnummern als auch mehrere Rufnummern eingeben. Die Erlaubnis für die Rufaufschaltung bezieht sich auf alle Rufnummern des Agenten.

Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Client/Swyx/ de-DE/#context/help/call_intrusion_\$

So legen Sie die internen Rufnummern des Benutzers für die Rufaufschaltung fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 Benutzers auf .
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Benutzers auf 🔪.
- 4 Klicken Sie auf Rufaufschaltung.
 - Es erscheint die Liste aller für die Rufaufschaltung freigegebenen Rufnummern des ausgewählten Benutzers.

- 5 Klicken Sie auf 🕂 .
 - Es erscheint die Liste aller Rufnummern des ausgewählten Benutzers.
- 6 Aktivieren Sie intern, um nur die internen Rufnummern anzuzeigen.
- 7 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen neben der/den gewünschten Rufnummer(n).
- 8 Klicken Sie auf Auswählen.
 - ✓ Die ausgewählten Rufnummern sind f
 ür die Rufaufschaltung freigegeben und erscheinen in der entsprechenden Liste.

9.16 ENTRA ID ZUORDNUNG AKTUALISIEREN

Wenn bei Zuordnung zur Entra ID Verbund-Identität Fehler auftreten, können Sie die Zuordnung des SwyxWare Benutzers aufheben und aktualisieren.

Siehe auch 4.20.6 Identitätsanbieter-Konfiguration bearbeiten, Seite 53

So aktualisieren Sie die Zuordnung des Benutzers zur Entra ID

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Benutzers auf > .
- 3 Wählen Sie den Tab Entra ID.

Bezeichnung	Erläuterung
UPN	Der aktuelle User Principal Name der Entra ID Verbund- Identität, die diesem SwyxWare Benutzer zugeordnet ist.
Löschen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Zuordnung aufzuheben. Die Schaltfläche Zuweisen wird aktiv.

Bezeichnung	Erläuterung
Zuweisen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Zuordnung des Benutzers wiederherzustellen. Die wiederhergestellte Zuordnung wird bei der nächsten Synchronisierung wirksam.

9.17 CLIENT-EINSTELLUNGEN FÜR AUSGEWÄHLTE BENUTZER FESTLEGEN

Sie können Einstellungen festlegen, die bei der Anmeldung eines Benutzers an SwyxServer via SwyxIt! geladen werden. Der Benutzer kann somit unabhängig von dem Rechner, an dem er sich anmeldet, auf dieselben SwyxIt! Einstellungen zugreifen.

Statussignalisierung via Endgerät festlegen Einstellungen für Listen und Tasten festlegen Gesprächsmitschnitte aktivieren

So legen Sie die allgemeinen Client-Einstellungen für einen Benutzer fest

- Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 - Benutzers auf **>** .
- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.



Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

Bezeichnung	Erläuterung
Collaboration zulas- sen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Benutzer Collaboration verwenden kann.
Rufbenachrichtigung in der Taskleiste für eingehende Anrufe	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn eingehende Anrufe in der Taskleiste angezeigt werden sollen.
Rufbenachrichtigung in der Taskleiste für Rufsignalisierungen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn signalisierte Anrufe in der Taskleiste angezeigt werden sollen.
Swyxlt! Immer im Vordergrund zeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Swyxlt! dauer- haft vor anderen geöffneten Anwendungen angezeigt werden soll.
Swyxlt! beim Klin- geln anzeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Swyxlt! bei einem eingehenden Anruf im Vordergrund angezeigt werden soll.
Swyxlt! während eines Gesprächs anzeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Swyxlt! während eines Gesprächs im Vordergrund angezeigt werden soll.
Swyxlt! nach einem Gespräch minimieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Swyxlt! nach einem Gespräch automatisch geschlossen und als Symbol im Windows-Infobereich und in der Windows-Taskleiste angezeigt werden soll.
Bei Minimieren nur Symbol zeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Swyxlt! im minimierten Zustand nur im Windows-Infobereich und nicht in der Windows-Taskleiste angezeigt werden soll.

9.17.1 STATUSSIGNALISIERUNG VIA ENDGERÄT FESTLEGEN

Wenn Benutzer mit verschiedenen Endgeräten an SwyxServer angemeldet sind, können Sie festlegen, durch welches der Geräte der Status definiert wird.

Beispiel:

Ein Benutzer hat ein SwyxPhone auf seinem Schreibtisch und auf seinem Arbeitsplatzrechner SwyxIt! installiert. Das SwyxPhone ist immer ange-

meldet, der Rechner ist nur eingeschaltet, wenn der Benutzer in der Firma anwesend ist. Es ist sinnvoll, den Anmeldestatus nur durch Swyxlt! zu signalisieren. Wenn Swyxlt! nicht gestartet ist, kann er mit seinem SwyxPhone telefonieren, den internen Mitarbeitern und dem Call Routing wird aber der Status "abgemeldet" signalisiert. Wenn der Benutzer via SwyxPhone telefoniert, wird den Mitarbeitern der Status "Spricht gerade" signalisiert, für das Call Routing bleibt sein Status "abgemeldet".



Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.



Unabhängig vom Typ (SwyxIt!, Tischtelefon, DECT-Gerät) können maximal vier Endgeräte gleichzeitig unter demselben SwyxWare Benutzer angemeldet sein.



Die Einstellungen werden bei der Anmeldung eines Benutzers an SwyxServer via Swyxlt! geladen. Der Benutzer kann somit unabhängig von dem Rechner, an dem er sich anmeldet, auf dieselben Swyxlt! Einstellungen zugreifen.

So legen Sie die Statussignalisierung via Endgerät für alle Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System. Klicken Sie auf Statussignalisierung.
- 2 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Endgeräts.

Sie können mehrere Geräte auswählen.



Bei dem "Basic Client" handelt es sich um die Swyx Mobile App für Windows Phones.

So legen Sie die Statussignalisierung via Endgerät für einen ausgewählten Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - \checkmark Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 - Benutzers auf **>** .
- 3 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.
- 4 Klicken Sie auf Endgeräte.
- **5** Aktivieren Sie das Kontrollkästchen des entsprechenden Endgeräts oder aktivieren Sie **Standard-Server-Einstellungen verwenden**.

9.17.2 EINSTELLUNGEN FÜR LISTEN UND TASTEN FESTLEGEN

Sie können festlegen, wie viele Listeneinträge maximal gespeichert werden und welche Aktionen beim Klicken auf bestimmte Tasten gestartet werden.



Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

So legen Sie die Einstellungen für Listen und Tasten für einen Benutzer fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.

2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.
- 4 Klicken Sie auf Listen und Tasten.

Bezeichnung	Erläuterung
Verknüpfungstasten (maximale Anzahl)	Geben Sie die Anzahl der Verknüpfungstasten ein, die dem Benutzer zur Verfügung stehen sollen.
Anrufliste (maximale Anzahl der Einträge)	Geben Sie die maximale Anzahl der Einträge in der Anruf- liste des Benutzers ein.
Wahlwiederholungs- liste (maximale Anzahl der Einträge)	Geben Sie die maximale Anzahl der Einträge in der Wahlwiederholungsliste des Benutzers ein.
Timeout für automa- tische Wahlwieder- holung in Sekunden	Geben Sie ein, wie viele Sekunden zwischen zwei Anruf- versuchen liegen sollen (0 bis 3600 Sekunden).
Standardaktion für die Voice Box Taste	 Wählen Sie, welche Aktion beim Klicken auf die Voice Box Taste gestartet wird (die andere Option steht weiterhin via Kontextmenü zur Verfügung): E-Mail-Programm öffnen Das Standard-E-Mail-Programm des Benutzers wird aufgerufen. Voice Box-Fernabfrage Die Fernabfrage des Benutzers wird aufgerufen.
Sofortige Anwahl	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn beim Klicken auf die Wahlwiederholungstaste die letzte Rufnummer direkt gewählt werden soll. Wenn die Option deaktiviert ist, wird die Rufnummer nur in das Eingabefeld eingetragen und der Benutzer muss auf die Hörer- oder Eingabetaste klicken.

Bezeichnung	Erläuterung
Immer automatische Wahlwiederholung verwenden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn beim Klicken auf die Wahlwiederholungstaste die automatische Wahlwie- derholung gestartet werden soll. Wenn die Option deaktiviert ist, wird die letzte Rufnum- mer nur einmal erneut gewählt und der Benutzer muss die automatische Wahlwiederholung via Kontextmenü starten.

5 Klicken Sie auf Speichern.

9.17.3 GESPRÄCHSMITSCHNITTE AKTIVIEREN

Sie können festlegen, ob ein Benutzer Gespräche mitschneiden darf oder ob alle Gespräche eines Benutzers mitgeschnitten werden. Die Mitschnittdateien werden im .opus oder .wav-Format gespeichert.



Wenn Sie die Berechtigung "Benutzerprofil ändern" für einen Benutzer freigegeben haben, kann der Benutzer die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern, siehe auch *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114.

So aktivieren Sie Mitschnitte

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 🔪 .

- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.
- 4 Klicken Sie auf Mitschnitte.

Bezeichnung	Erläuterung
Mitschneiden akti- viert	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Benutzer selbst Gespräche mitschneiden darf.
Alle Gespräche mitschneiden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle Gespräche des Benutzers mitgeschnitten werden sollen.

Bezeichnung	Erläuterung
Server-Einstellungen verwenden	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Mitschnittda- teien an dem serverseitig festgelegten Speicherort gespei- chert werden sollen, siehe auch <i>13.2 Trunk-</i> <i>Mitschnitte</i> , Seite 177.
Speicherort für Mitschnitte	Geben Sie ggf. den Speicherort für Mitschnittdateien ein.

9.18 BENUTZERSPEZIFISCHE DATEIEN BEARBEITEN

Bei der SwyxWare-Installation werden globale Dateien, wie z. B. Klingeltöne, Ansagen etc. für alle Benutzer angelegt. Darüber hinaus können weitere Dateien speziell für einen Benutzer angelegt werden. Der Benutzer kann z. B. eigene Ansagen aufnehmen oder eigene Skripte erzeugen. Diese benutzerspezifischen Dateien können vom Administrator oder vom entsprechendem Benutzer bearbeitet werden.

Die Dateien werden gemäß ihrer Zuordnung auf den folgenden Tabs angezeigt:

Benutzer

Benutzerdateien sind einem einzelnen Benutzer zugeordnet. Nur der Benutzer selber, ein Administrator oder SwyxServer, wenn er z. B. Skripte des Call Routing Managers abarbeitet, haben Zugriff auf diese Dateien. Alle mit einem SwyxIt! bzw. der SwyxWare Administration erzeugten Dateien wie z. B. Skripte und Ansagen werden als private Dateien abgespeichert. Ausnahme ist die Datei "Name.wav", die den Namen des Benutzers enthält.

Benutzer-Standard

Benutzer-Standard-Dateien werden bei der Installation für einen bestimmten Benutzer (z. B. Zentrale) als Standarddatei in der Datenbank abgelegt. Dieser Benutzer kann diese Dateien unverändert benutzen.



Wenn eine Benutzer-Standard verändert wird, wird die geänderte Datei auf dem Tab Benutzer angezeigt und durch eine spätere SwyxWare Aktualisierung nicht mehr verändert.

Sie können Dateien hinzufügen, löschen oder unter anderem Namen speichern. Die Gesamtgröße aller für diesen Benutzer angelegten Dateien (außer Faxdateien) wird angegeben.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.



Personenbezogene Daten können nicht automatisch aus der Datenbank gelöscht werden. Um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, müssen Sie ggf. die entsprechenden Einträge manuell löschen.

So verwalten Sie die benutzerspezifischen Dateien

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- 3 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Dateien.
- 4 Wählen Sie den gewünschten Tab Benutzer bzw. Benutzer-Standard.
 - ✓ Es erscheint die Liste der benutzerspezifischen Dateien.
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile der gewünschten Datei, um diese auszuwählen und klicken Sie anschließend auf einer der folgenden Schaltflächen:

Bezeichnung	Erläuterung
Ţ	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Datei herunter- zuladen.

Bezeichnung	Erläuterung
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Datei zu löschen. Sie können mehrere zu löschende Dateien auswählen.
Ø	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Eigenschaften der Datei zu bearbeiten, siehe So fügen Sie eine Datei hinzu, Seite 128.
>	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nähere Informatio- nen zur Datei anzuzeigen (Größe, Datum der letzten Änderung).

So fügen Sie eine Datei hinzu

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 - Benutzers auf **>** .
- 3 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Dateien.
- 4 Wählen Sie den gewünschten Tab Benutzer bzw. Benutzer-Standard.
 - ✓ Es erscheint die Liste der benutzerspezifischen Dateien.

5 Klicken Sie auf Datei hochladen.

✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Datei hochladen.

Bezeichnung	Erläuterung
••••	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um eine Datei von Ihrer Festplatte hochzuladen.
Name	Legen Sie fest, unter welchem Namen die ausgewählte Datei in der Datenbank abgelegt werden soll.
Umfang	Benutzer Diese Datei soll dem Benutzer direkt zugeordnet werden. Sie steht nur dem ausgewählten Benutzer zur Verfügung.
	Benutzer-Standard Diese Datei steht allen Benutzern, die an diesem SwyxSer- ver angemeldet sind, zur Verfügung.

Bezeichnung	Erläuterung
Kategorie	Legen Sie die Kategorie fest, zu der diese Datei gehört. Folgende Kategorien stehen zur Verfügung: • Ruftöne • Fax Deckblatt Grafiken • Fax Deckblätter • Fax Briefkopf • Call Routing Skripte • Beispiel-Call Routing Skripte • Bitmaps • Benutzerbilder • Vorlagen • Ansagen • System-Ansagen • Beispiel-Ansagen • Wartemusik • Mitschnitte • Skins • Andere
Benutzer	Der Benutzer, dem die Datei zugeordnet ist. (Diese Option kann nicht verändert werden.)
Beschreibung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.
Datei-Eigenschaften	Privat Diese Datei ist nur dem Benutzer selber z. B. in einem seiner Skripte zugänglich. Beispiel: Call Routing-Skript mit Kennwort. Ausgeblendet Diese Datei erscheint nicht in den Auswahl-Dropdown-Listen. Beispiel: Die Datei '20m.wav' (zwanzig Minuten) gehört zur Zeitansage und erscheint nicht bei der Auswahl einer Begrüßungsansage. System Diese Datei wurde bei der Installation angelegt und ist immer schreibgeschützt. (Diese Option kann nicht verändert werden.)

6 Klicken Sie auf Speichern.

 Die neue Datei erscheint in der Liste Benutzer bzw. Benutzer-Standard.

9.19 SKIN FESTLEGEN

Sie können die Standard-Skin für Benutzer festlegen. Für das Auswählen einer serverweiten Skin siehe *4.17 Client-Einstellungen für alle Benutzer festlegen*, Seite 39.

So legen Sie die Standard-Skin fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - \checkmark Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 - Benutzers auf **>** .
- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.
- 4 Klicken Sie auf Skins.

Bezeichnung	Erläuterung
Skin	Wählen Sie die entsprechende Skin aus der Dropdown- Liste oder klicken Sie auf
	nochzuladen.
£	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nach Skins in Ihrem Dateiverzeichnis zu suchen und diese hochzuladen.
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Skin zu löschen.
Wechseln der Skin erlaubt	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Benutzer die Skin via Swyxlt! wechseln darf.
Editieren der Skin erlaubt	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, damit der Benutzer den Skin Editor verwenden darf.

9.20 ANRUFSIGNALISIERUNGS-EINSTELLUNGEN FESTLEGEN

Sie können festlegen, ob Zweitanrufe und Anrufe an andere Benutzer oder Gruppen akustisch signalisiert werden sowie auf welchen Geräten Anrufe signalisiert werden.

So legen Sie Anrufsignalisierungs-Einstellungen fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden
 - Benutzers auf **>** .
- 3 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.
- 4 Klicken Sie auf Signalisierung.

Bezeichnung	Erläuterung
Anklopfton für Zweit- anrufe	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufsignalisie- rungen auch akustisch durch einen Aufmerksamkeitston angezeigt werden sollen. Siehe auch <i>9.7 Anruf- und Statussignalisierung</i> <i>festlegen</i> , Seite 112.
Aufmerksamkeitston für signalisierte Anrufe (Übernahme)	Aktivieren Sie Anklopfton für Zweitanrufe , wenn bei einem Zweitanruf ein Anklopfton abgespielt werden soll.
Klingeln von CTI- Endgeräten	In der Dropdown-Liste Klingeln von CTI-Endgerä- ten können Sie auswählen, welche Endgeräte klingeln, wenn Swyxlt! im CTI-Modus betrieben wird: Beide Endgeräte Swyxlt! im CTI-Modus und das kontrollierte Endgerät (Swyxlt! oder SwyxPhone) Nur CTI Swyxlt! Nur gesteuertes Endgerät (Swyxlt! oder SwyxPhone)
	Nur gesteuertes Endgerät (Swyxlt! oder SwyxPhone)

5 Klicken Sie auf Speichern.

9.21 RUFTÖNE FESTLEGEN

Sie können individuelle Ruftöne festlegen, abhängig von dem Anrufer sowie der Rufnummer des Benutzers.

Für Informationen zum Hochladen weiterer Ruftöne siehe https:// help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/tab_files_\$.

So legen Sie Ruftöne fest

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Client-Einstellungen.
- 4 Klicken Sie auf Ruftöne.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Wählen Sie für welche Anrufe der Rufton verwendet werden soll: Interne Anrufe Externe Anrufe
Rufnummer/URI	Rufnummern/URI, welcher der Rufton zugeordnet ist
Rufton	Aktuell ausgewählter Rufton

5 Klicken Sie auf 🖉 , um einen anderen Rufton festzulegen.

✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Ruftoneinstellungen.

Bezeichnung	Erläuterung
Anruftyp	Interne Anrufe Externe Anrufe

Bezeichnung	Erläuterung
Rufnummer des Anrufers oder eigene Rufnummer/URI	Legen Sie fest, für welche Rufnummer der ausgewählte Rufton verwendet wird. Sie haben die folgenden Optionen: Sie geben die Rufnummer eines bestimmten Anrufers ein. Bei Anrufen dieses Anrufers an eine Ihrer Rufnummern wird der ausgewählte Rufton verwendet. Sie geben eine Ihrer Rufnummern ein. Bei Anrufen eines beliebigen Anrufers an diese Rufnummer wird der ausge- wählte Rufton verwendet. Sie können auch Platzhalter für die Rufnummer verwen- den (* für mehrere Ziffern, ? für eine Ziffer).
Rufton	Wählen Sie den entsprechenden Rufton aus der
	Dropdown-Liste oder klicken Sie auf , um eine .wav- Datei hochzuladen.
Pause zwischen Ruftönen	Geben Sie ein, wie viele Sekunden vor dem erneuten Abspielen des Ruftons vergehen sollen.
£	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nach Ruftönen in Ihrem Dateiverzeichnis zu suchen und diese hochzula- den.
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Rufton zu löschen.
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Rufton abzu- spielen.
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Wiedergabe anzuhalten.
:	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Rufton herun- terzuladen.
N	Schieben Sie den Regler nach links oder rechts, um die Lautstärke für die Wiedergabe festzulegen. Die Einstel- lung wirkt sich nicht auf Swyxlt! bzw. die verwendeten Endgeräte aus.
Lautstärke	Schieben Sie den Regler nach links oder rechts, um die Lautstärke für Swyxlt! bzw. die Endgeräte des Benutzers festzulegen.

Bezeichnung	Erläuterung
Lautstärke auf alle	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die festgelegte
Ruftöne anwenden	Lautstärke auf alle Ruftöne anzuwenden.

9.22 SWYX MOBILE KONFIGURATION ANSEHEN

Sie können sich via Swyx Control Center die Swyx Mobile Konfiguration anzeigen lassen und die URL zur Konfiguration Ihres Swyx Mobile Clients aufrufen (Schnelle Konfiguration).

So konfigurieren Sie Swyx Mobile

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Es erscheint ggf. die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Benutzers auf 🔪.
- 3 Klicken Sie auf
- 4 Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone.
- **5** Android: Sie müssen ggf. eine App zum Auslesen von QR-Codes installieren.
- 6 Öffnen Sie den Link durch Bestätigen und wählen Sie die Swyx Mobile App für das Öffnen aus.
- 7 Android: Geben Sie unter Einstellungen | Kennwort Ihr Kennwort ein und melden Sie sich unter Einstellungen | Anmelden an.
- 8 iOS: Geben Sie Ihr Kennwort ein, speichern Sie und fahren Sie im Assistenten fort.

Siehe auch die Swyx Mobile for iOS bzw. Swyx Mobile for Android Online-Hilfe.

So lassen Sie sich die Swyx Mobile Konfiguration für einen ausgewählten Benutzer anzeigen

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

3 Klicken Sie auf

Bezeichnung	Erläuterung
Interner Server	SwyxServer Adresse
Externer Server	RemoteConnector Adresse
Servertyp	Automatisch durch die Installation festgelegt
Verbindungsmodus	Auto (voreingestellt) Es wird automatisch das verfügbare Netz verwendet Standard Internet
Verbindungsart	Business (voreingestellt) Datenübertragung erfolgt via VoIP
	Private Datenübertragung erfolgt via Mobilfunknetz
	Request Vor jedem Anruf wird gefragt, welche Verbindungsart gewählt werden soll.

Bezeichnung	Erläuterung
RemoteConnector Modus	Auto Es wird automatisch versucht eine direkte Verbindung zu SwyxServer herzustellen. Wenn die Verbindung fehlschlägt, z. B. weil Sie sich außer Reichweite Ihres Firmennetzwerks befinden, werden Sie via Remote Connector mit SwyxServer verbunden.
	Immer Die Verbindung mit SwyxServer erfolgt immer via Remote- Connector. Wenn keine Verbindung via RemoteConnector möglich ist, wird nicht versucht eine Verbindung über Ihr Firmennetz- werk herzustellen.



Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | System und klicken Sie auf RemoteConnector, um sich die Swyx Mobile Konfiguration für alle Benutzer anzeigen zu lassen.

Siehe auch die Swyx Mobile for iOS bzw. Swyx Mobile for Android Online-Hilfe.

9.23 BENUTZER LÖSCHEN

So löschen Sie einen Benutzer

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 🗐 .

- **3** Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen.
 - Die Benutzerrufnummern können wieder anderweitig vergeben werden.

10 GRUPPEN ERSTELLEN UND BEARBEITEN

Auf einer SwyxWare Installation können beliebig viele Gruppen mit beliebig vielen Mitgliedern eingerichtet werden; ein Benutzer kann in mehreren Gruppen Mitglied sein. Das Erstellen von Gruppen ermöglicht es, die Mitglieder unter einer zentralen Gruppenrufnummer zu erreichen. Zum Erstellen von Gruppen steht Ihnen ein Konfigurationsassistent zur Verfügung.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

Bei Fragen, insbesondere zum Thema Datenschutz in SwyxWare, wenden Sie sich an Ihren Administrator.



Personenbezogene Daten können nicht automatisch gelöscht werden. Um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, müssen Sie ggf. die Einträge manuell löschen.



Während einer Standardinstallation von SwyxServer werden bereits einige Gruppen und Benutzer erstellt.



Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

Gruppen erstellen

Allgemeine Einstellungen für Gruppen bearbeiten

10.1 GRUPPEN ERSTELLEN

So erstellen Sie eine Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie auf Gruppe erstellen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Gruppe erstellen.
- 3 Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für die Gruppe fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen Namen für die Gruppe ein.
Beschreibung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.
Diese Gruppe als "Jeder"- Gruppe festle- gen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle zukünftig erstellten Benutzer zu dieser Gruppe hinzugefügt werden sollen. Die Funktion kann nur aktiviert werden, wenn Sie diese vorher in der vorkonfigurierten Gruppe "Jeder" deaktiviert haben. Damit stehen neuen Benutzern jedoch auch nicht mehr die Funktionalitäten der vorkonfigurierten Gruppe "Jeder" zur Verfügung. Siehe auch https:// help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de- DE/#context/help/preconfigured_users_\$.

Bezeichnung	Erläuterung		Ir
Verteilungsart	 Wählen Sie eine der folgenden Verteilungsarten für Gruppenrufe: Parallel Die Anrufe an die Gruppenrufnummer werden gleichzeitig allen Mitgliedern zugestellt. Derjenige, der den Anruf zuerst annimmt, spricht mit dem Anrufer. Zufällig Die Anrufe werden innerhalb der Gruppe zufällig verteilt d.h. wenn 	!	n A ir W w n
	die im Feld Anrufdauer angegebene Zeitspanne verstrichen ist, wird aus der kompletten Gruppe das nächste Mitglied per Zufall		Beze
	gewählt. Umlaufend Die Anrufe an die Gruppe werden nach der Reihenfolge der Grup-		Intern Rufnu
	penmitglieder zugestellt. Es wird immer mit dem nächsten Grup- penmitglied begonnen, d.h. beim zweiten Anruf mit dem zweiten Mitglied, beim dritten mit dem dritten Mitglied usw. Sequenziell		Öffent Rufnu
	Die Anrufe an die Gruppe werden je nach der Reihenfolge der Gruppenmitglieder zugestellt. Es wird immer mit dem ersten Grup- penmitglied begonnen.		lm Tel buch a
Anrufdauer (in Sekunden)	Geben Sie ein, wie lange ein einzelner Verbindungsversuch höchstens dauern darf, bevor der Anruf zum nächsten Mitglied der Gruppe weitergeleitet wird.		ł
Anrufe an diese Gruppe	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufe an die Gruppe auch auf mobilen Endgeräten signalisiert werden sollen.		9
werden auch zu den MEM- Geräten durch- gestellt	Diese Option ist nach dem Erstellen der Gruppe verfügbar, siehe auch Abschnitt 10.2 Allgemeine Einstellungen für Gruppen bearbei ten, Seite 137.	6 Klicl 7 Ord Klicl	ken Sie nen Sie ken Sie



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.

- Klicken Sie auf Weiter. 4
- 5 Legen Sie die Rufnummern für die Gruppe fest.

n den DACH-Ländern (Deutschland, Österreich, Schweiz) sind die Rufnumnern 110 und 112 für Notrufe reserviert.

Ab SwyxWare Version 14.00 können die Rufnummern 110 und 112 nicht an nterne Benutzer oder Gruppen vergeben werden.

Nenn einem oder mehreren Benutzern bereits eine Notrufnummer zugeviesen wurde, stellen sie sicher, dass in Ihrer Konfiguration keine Zuordnungen für diese Rufnummern vorhanden sind.

Bezeichnung	Erläuterung
Interne Rufnummer	Geben Sie eine Rufnummer ein, unter der die Mitglieder der Gruppe standortintern zu erreichen sind. Ggf. voreingestellt: Nächste freie Rufnummer
Öffentliche Rufnummer	Geben Sie ggf. eine Rufnummer ein, unter der die Mitglieder der Gruppe öffentlich zu erreichen sind. Zulässiges Format: kanonisch (+ <landeskennzahl><ortskenn- zahl><rufnummer>)</rufnummer></ortskenn- </landeskennzahl>
Im Telefon- buch anzeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Gruppenrufnummern im Globalen Telefonbuch erscheinen soll.

Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf
Speichern.

- e auf Weiter.
- ie der Gruppe Benutzer zu:

auf einen Benutzer und anschließend auf eine der Schaltflächen 🔪 ,

🕻 , um diesen als Gruppenmitglied auszuwählen bzw. diesen aus der Gruppe zu entfernen.



Klicken Sie auf eine der Schaltflächen **>> <<**, um alle Elemente

auszuwählen bzw. die Auswahl für alle Elemente aufzuheben.



Klicken Sie auf eine der Schaltflächen		▼	, um das
ausgewählte Element höher bzw. tiefer	zu positio	nieren.	



Verwenden Sie die Eingabefelder, um nach Namen oder Rufnummern zu suchen. Es ist nur die Hauptrufnummer des Benutzers für die Suche verfügbar.



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.

- 8 Klicken Sie auf Weiter.
- 9 Legen Sie die Signalisierungseinstellungen für Anrufe und Status (verfügbar, abwesend usw.) fest.



Bitte beachten Sie, dass Anruf- und Statussignalisierungen für Benutzer bzw. Benutzer als Gruppenmitglieder gelten, nicht für Gruppen als solche. D.h. zum Beispiel, dass Anrufe an eine Gruppe ohne Mitglieder nicht anderen Benutzer oder Gruppen signalisiert werden können.



Wenn Sie via SwyxLink-Trunk eine serverübergreifende Verbindung zu einem anderen SwyxServer konfiguriert haben, legen Sie ebenfalls hier fest, wem die Benutzer dieser Gruppe auf der verlinkten Seite den Status signalisieren.

Bezeichnung	Erläuterung
Eingehende Anrufe signalisieren an	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Anrufe an die Gruppe bzw. Gruppenmitglieder dem ausgewählten Benutzer bzw. den Mitgliedern der ausgewählten Gruppe signalisiert werden sollen. Ein Benutzer kann Anrufe übernehmen, die ihm signalisiert werden.

Bezeichnung	Erläuterung
Statussignalisierung an	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Status der Gruppenmitglieder dem ausgewählten Benutzer bzw. den Mitgliedern der ausgewählten Gruppe signalisiert werden soll. Ein Benutzer kann nur dann einen anderen Benutzer via Direkt- ansprache anrufen oder mit ihm via Messenger Nachrichten austauschen, wenn ihm dessen Status signalisiert wird.
Anrufe empfangen von	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn den Gruppenmitglie- dern eingehende Anrufe des ausgewählten Benutzers bzw. der ausgewählten Gruppe signalisiert werden sollen. Ein Benutzer kann Anrufe übernehmen, die ihm signalisiert werden.
Statussignalisierung empfangen von	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn den Gruppenmitglie- dern der Status des ausgewählten Benutzers bzw. der Mitglieder der ausgewählten Gruppe signalisiert werden soll. Ein Benutzer kann nur dann einen anderen Benutzer via Direkt- ansprache anrufen oder mit ihm via Messenger Nachrichten austauschen, wenn ihm dessen Status signalisiert wird.
Dropdown-Liste	Wählen Sie den Benutzer bzw. die Gruppe, für den bzw. die Sie die Signalisierungseinstellungen festlegen möchten.
Rufsignalisierung gegenseitig	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Gruppe dem ausgewählten Benutzer bzw. der ausgewählten Gruppe einge- hende Anrufe signalisieren soll. Diese Option ist nach dem Erstellen der Gruppe verfügbar, siehe auch Abschnitt <i>10.7 Signalisierungseinstellungen für Gruppen</i> <i>bearbeiten</i> , Seite 139.
Statussignalisierung gegenseitig	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle Mitglieder der Gruppe ihren Status den anderen Mitgliedern signalisieren sollen. Die Gruppenmitglieder können einander via Direktan- sprache anrufen. Diese Option ist nach dem Erstellen der Gruppe verfügbar, siehe auch Abschnitt <i>10.7 Signalisierungseinstellungen für Gruppen</i> <i>bearbeiten</i> , Seite 139.

10 Klicken Sie auf **Speichern**.

✓ Die Signalisierungseinstellungen für die Gruppe sind gespeichert.



Klicken Sie auf eine der Schaltflächen 🖉 🏛 , um Signalisierungseinstellungen zu bearbeiten bzw. zu löschen.

11 Klicken Sie auf Erstellen.

✓ Die Gruppe erscheint in der Liste der Gruppen.

10.2 ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN FÜR GRUPPEN BEARBEITEN

So bearbeiten Sie die Einstellungen für eine Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.
 - \checkmark Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf \mathscr{O} .
- 3 Sie können folgende Einstellungen für die Gruppe festlegen:
 - Standort
 - Anrufberechtigung, siehe *9.9 Rechte festlegen*, Seite 114 Für weitere Einstellungen siehe Schritt *3 Legen Sie die allgemeinen Einstellungen für die Gruppe fest.*, Seite 134.

10.3 ZUORDNUNG VON BENUTZERN ZU GRUPPEN BEARBEITEN

So bearbeiten Sie die Zuordnung von Benutzern zu einer Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf \mathscr{O} .

Klicken Sie auf Mitglieder.
 Siehe Schritt 7 Ordnen Sie der Gruppe Benutzer zu:, Seite 135

10.4 RUFNUMMERN FÜR GRUPPEN BEARBEITEN

So bearbeiten Sie Rufnummern für eine Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf \mathscr{O} .
- 3 Klicken Sie auf Rufnummern.
- 4 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Rufnummern auf \mathscr{O} , um die Rufnummern zu bearbeiten oder

klicken Sie auf 🔟 , um die Rufnummern zu löschen.

5 Klicken Sie auf **Rufnummer hinzufügen**, um Rufnummern hinzuzufügen. Siehe Schritt *5 Legen Sie die Rufnummern für die Gruppe fest.*, Seite 135

10.5 ALTERNATIVE RUFNUMMERN FÜR GRUPPEN HINZUFÜGEN

Sie können Alternative Rufnummern festlegen, welche die einzelnen Gruppenmitglieder dem Gesprächspartner bei ausgehenden Anrufen signalisieren.

Welche Alternative Rufnummer Benutzer der Gruppe letztendlich signalisieren, wird auf einer Leitung im Swyxlt!/SwyxPhone definiert. Alternative Rufnummern werden dort mit dem Zusatz (Alternative Rufnummer) gekennzeichnet.

Beispiel:

Der Administrator kann jedem SwyxWare-Benutzer erlauben die Rufnummer der Zentrale (+492314666100) nach außen zu signalisieren, in dem er der Gruppe "Jeder" diese Rufnummer als Alternative Rufnummer hinzufügt. Damit kann jeder Benutzer diese Rufnummer auf der Leitungstaste als ausgehende Rufnummer konfigurieren.

So fügen Sie alternative Rufnummern für eine Gruppe hinzu

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf \mathscr{O} .
- 3 Klicken Sie auf Alternative Rufnummern.
 - ✓ Klicken Sie auf Alternative Rufnummer hinzufügen.

Bezeichnung	Erläuterung
Interne Rufnummer	Geben Sie eine Rufnummer ein, unter der die Mitglieder der Gruppe standortintern zu erreichen sind. Ggf. voreingestellt: Nächste freie Rufnummer
Öffentliche Rufnummer	Geben Sie ggf. eine Rufnummer ein, unter der die Mitglieder der Gruppe öffentlich zu erreichen sind. Zulässiges Format: kanonisch (+ <landeskennzahl><ortskenn- zahl><rufnummer>)</rufnummer></ortskenn- </landeskennzahl>
Benutzer	Benutzer oder Gruppe, dem oder der die Rufnummern zugeordnet sind

- 4 Klicken Sie auf Auswählen.
- 5 Klicken Sie auf $\widehat{\blacksquare}$, um die alternative Rufnummer für die Gruppe zu entfernen.

10.6 VOICE BOX FÜR GRUPPEN EINSTELLEN

Für jede Gruppe kann eine eigene Voice Box (Anrufbeantworter) konfiguriert werden.

Ebenso wie bei einem Benutzer, kann eine Standard-Ansage abgespielt oder eine individuelle Ansage aufgenommen werden, die dann abgespielt wird, sobald ein Anruf zur Voice Box weitergeleitet wird. Außerdem können Sie festlegen, ob eine Aufnahme der Sprachnachricht grundsätzlich möglich sein soll, wenn der Anruf zur Gruppen Voice Box geleitet wird. Es kann zusätzlich die maximale Länge der Sprachnachricht in Sekunden und die E-Mail-Adresse(n), an welche die aufgenommene Sprachnachricht gehen soll, festgelegt werden.

Soll auch die *-Taste zum Abrufen der Gruppen-Sprachansagen via Fernabfrage genutzt werden können, so kann die Funktion hier aktiviert werden.

Dafür ist allerdings eine PIN-Konfiguration erforderlich. Bei einem Anruf an die SwyxWare-Gruppenrufnummer identifiziert sich der Benutzer gegenüber der SwyxWare mit Hilfe seiner PIN und kann dann zuerst die neuen und anschließend alle vorhandenen Sprachnachrichten der Gruppe abhören, wiederholt abspielen und ggf. löschen.



Bitte stellen Sie sicher, dass Sie im Call Routing Manager (CRM) ein Skript für die gruppenbezogene Anrufweiterleitung erstellen. Andernfalls wird keine gruppenbezogene Sprachnachricht aufgezeichnet.

So legen Sie die Voice Box-Einstellungen für eine Gruppe fest

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf \mathscr{O} .
- 3 Klicken Sie auf Voice Box.

Bezeichnung	Erläuterung
Willkommensansage	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Einstellungen für die Begrüßungsansage zu aktivieren. Wählen Sie eine Ansage aus der Dropdown-Liste oder klicken Sie auf 🕰 , um eine .wav-Datei hochzuladen.
Sprachnachricht aufnehmen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um das Aufnehmen von Sprachnachrichten für die Gruppe freizugeben. Das Datumsformat der Voice Box richtet sich nach der Spracheinstellung des Windows Betriebssystems, d. h. ein Computer mit der Sprache Englisch (United States) wird auch ein amerikanisches Datumsformat (mm/tt/jj) für die Sprachnachrichten liefern.

Bezeichnung	Erläuterung
Maximale Länge von Sprachnachrichten in Sekunden (3-600)	Geben Sie die maximale Aufnahmedauer für Sprachnach- richten ein.
Sprachnachrichten an folgende E-Mail- Adresse versenden	Geben Sie die E-Mail-Adresse ein, an die Sprachnachrich- ten für die Gruppe gesendet werden sollen.
Fernabfrage via *- Taste starten	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Fernabfrage seiner Standard Voice Box mit der *-Taste für die Gruppe freizugeben.
Sprachnachricht- Transkription aktivie- ren (nur SwyxON, Swyx Flex)	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Sprachnach- richt-Transkription für die Gruppe freizuschalten. Beachten Sie für diese Funktion die erforderliche Anzahl von Gruppenlizenzen. Siehe auch <i>4.16 Sprachnachricht-Transkription</i> <i>aktivieren</i> , Seite 38.

- 4 Klicken Sie auf Speichern.
- **5** Klicken Sie auf **Standard-Fernabfrage**.

Die Fernabfrage ermöglicht sowohl das Abhören von Sprachnachrichten als auch das Ändern der sofortigen Rufumleitung von einem beliebigen Telefonanschluss aus.



Wenn Sie die Berechtigung "Umleitungen ändern" für eine Gruppe freigegeben haben, können die Benutzer der Gruppe die von Ihnen festgelegten Einstellungen via Swyxlt! ändern.

Bezeichnung	Erläuterung
PIN	Geben Sie eine PIN ein, mit der sich der Benutzer bei der Fernabfrage authentisieren kann.
PIN bestätigen	Wiederholen Sie die PIN, um Ihre Eingabe zu bestätigen.

6 Klicken Sie auf Speichern.

10.7 SIGNALISIERUNGSEINSTELLUNGEN FÜR GRUPPEN BEARBEITEN

So bearbeiten Sie die Signalisierungseinstellungen für eine Gruppe

- 1 Wählen Sie im Menü Gruppen.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf \mathscr{O} .
- 3 Klicken Sie auf Beziehungen.
- 4 Klicken Sie auf Beziehung hinzufügen bzw. Beziehung bearbeiten. Siehe Schritt 9 Legen Sie die Signalisierungseinstellungen für Anrufe und Status (verfügbar, abwesend usw.) fest., Seite 136

10.8 GRUPPEN LÖSCHEN

So löschen Sie eine Gruppe

- Wählen Sie im Menü Gruppen.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Gruppen.
- 2 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden Gruppe auf oxplus.
- 3 Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen.
 - Die gruppenspezifischen Einstellungen f
 ür die Benutzer, die der Gruppe zugeordnet waren, sind gelöscht.
 - ✓ Die Gruppenrufnummern können wieder anderweitig vergeben werden.

11 KONFERENZRÄUME ERSTELLEN UND BEARBEITEN

In SwyxWare ist die Voraussetzung für die Nutzung der Konferenzfunktion mit mehr als drei Teilnehmern die Lizenzierung der FunktionSwyxConference. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/online_licensing_\$ und https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/offline_licensing_\$.

Die Konferenzfunktion wird mit Hilfe des Dienstes SwyxConferenceManager realisiert. Die Installation von SwyxConferenceManager kann auf SwyxServer selbst oder einem eigenständigen Computer erfolgen. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/additional_computer_\$.

Bei der Installation von SwyxConferenceManager wird ein Benutzer eingerichtet, der speziell für den Betrieb von SwyxConferenceManager vorgesehen ist. Wenn mehrere SwyxConferenceManager installiert sind, wird für jeden ein Benutzer erstellt. Die Konferenzen werden dann auf die verschiedenen SwyxConferenceManager verteilt.

Wenn ein SwyxConferenceManager aktiviert ist, können alle Benutzer Konferenzen einleiten und mehr als zwei weitere Teilnehmer zu Konferenzen hinzufügen. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/Client/Swyx/de-DE/.

Damit ein Benutzer eine Konferenz einleiten kann, muss diese Funktionalität in seinem Funktionsprofil verfügbar sein (SwyxAdHocConference) und er die funktionale Erlaubnis dafür haben. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/ latest.version/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/tab_rights_\$.

Für den Konferenzraum können via Call Routing Manager Regeln erstellt werden, welche die Zugangsmöglichkeiten zu den Konferenzräumen beschränken wie z.B. PIN-Abfrage oder Rufnummern. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/CRM/Swyx/de-DE/#context/help/create_rule_\$.

0

In SwyxWare Advance for DataCenter und SwyxON werden die eingerichteten Konferenzräume im Lizenz-Report getrennt aufgeführt.



Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

Konferenzräume erstellen

Rufnummern für Konferenzräume bearbeiten

11.1 KONFERENZRÄUME ERSTELLEN

So erstellen Sie einen Konferenzraum

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Konferenzräume. ✓ Es erscheint die Liste aller Konferenzräume.
- 2 Klicken Sie auf Konferenzraum erstellen.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Konferenzraum erstellen.
- 3 Legen Sie die Rufnummern für den Konferenzraum fest.

Bezeichnung	Erläuterung
Interne Rufnummer	Geben Sie die Rufnummer ein, unter welcher der Konferenzraum standortintern zu erreichen ist. Ggf. voreingestellt: nächste freie Rufnummer
Öffentliche Rufnummer	Geben Sie ggf. eine Rufnummer ein, unter welcher der Konferenzraum öffentlich zu erreichen ist. Zulässiges Format: kanonisch (+ <landeskennzahl><ortskenn- zahl><rufnummer>)</rufnummer></ortskenn- </landeskennzahl>
PIN	Geben Sie eine PIN ein, die jeder Teilnehmer für den Zugang zum Konferenzraum benötigt.



Klicken Sie nach dem nachträglichen Bearbeiten von Einstellungen auf Speichern.

4 Klicken Sie auf Speichern.

V Die Konferenzraum erscheint in der Liste der Konferenzräume.

11.2 RUFNUMMERN FÜR KONFERENZRÄUME BEARBEITEN

So bearbeiten Sie die Rufnummern für einen Konferenzraum

- 1 Wählen Sie im Menü Konferenzräume.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Konferenzräume.
- Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Konferenzraums auf A.
 Siehe Schritt 3 Legen Sie die Rufnummern für den Konferenzraum fest., Seite 140

11.3 KONFERENZRÄUME LÖSCHEN

So löschen Sie einen Konferenzraum

- 1 Wählen Sie im Menü Konferenzräume.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Konferenzräume.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Konferenzraums auf ${ar {ar {III}}}$.
- 3 Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen.
 - ✓ Der Konferenzraum ist gelöscht.
 - Die Konferenzraumrufnummern können wieder anderweitig vergeben werden.



Um mehrere Konferenzräume zugleich zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile der entsprechenden Konferenzraums, klicken Sie auf Mehrere Konferenzräume löschen und bestätigen Sie den Vorgang mit Ja.

12 ENDGERÄTE

Mit SwyxWare können Sie die folgenden Hardware-Endgeräte verwenden:

Zertifizierte SIP-Telefone

DECT-Telefone

SwyxPhones

Siehe auch 4.6.1 Administratives Kennwort für Tischtelefone anzeigen lassen, Seite 25

12.1 ZERTIFIZIERTE SIP-TELEFONE

Via Swyx Control Center können Sie von Swyx zertifizierte SIP-Endgeräte konfigurieren, um diese für die Benutzer in Ihrem lokalen Netzwerk bereitzustellen. Verfahren Sie dafür in der folgenden Reihenfolge:

- 1 Optional: Benutzerspezifische Datei für die Bereitstellung von Yealink-Telefonen vorbereiten, siehe *12.1.1 Benutzerspezifische Konfiguration mehrerer Telefone*, Seite 143
- 2. Optional: Yealink-Endgeräte für die 802.1X Authentisierung vorbereiten, siehe *12.1.2 802.1X Authentisierung von Yealink-Endgeräten in der SwyxWare Umgebung*, Seite 147
- Tischtelefon-Objekte im System erstellen, siehe Abschnitt 12.1.3 Tischtelefone erstellen, Seite 149. Nach dem Erstellen werden die Endgeräte von SwyxServer erkannt.
- 4. Tischtelefone anschließen,
 - siehe 12.1.4 Tischtelefone einmalig aktivieren, Seite 150,
 - siehe 12.1.5 Tischtelefone an-/abmelden, Seite 151,
 - siehe auch https://help.enreach.com/docs/quickstarts/deutsch/ quickstart_Yealink_T4xS.pdf
- **5.** Optional (nur SwyxON): Yealink Tischtelefone außerhalb Kundennetzwerk verwenden, siehe *12.2 Tischtelefone via Internet mit UC Tenants verbinden*, Seite 155

Wenn Sie das Endgerät an das Netzwerk anschließen bevor das Tischtelefon-Objekt in Swyx Control Center erstellt wurde, erscheint die Anmeldeaufforderung bei der Inbetriebnahme ggf. nicht. Das Tischtelefon-Objekt wird von SwyxServer nicht erkannt.

Nachdem Sie das Tischtelefon-Objekt erstellt haben, können Sie den Neustart und die Anmeldeaufforderung via "Reboot" herbeiführen oder indem Sie das Endgerät kurz von der Stromversorgung trennen.

Nach Inbetriebnahme des Endgeräts werden die aktuelle Firmware und die Benutzerkonfigurationsdaten vom Server übertragen.

Siehe auch https://service.swyx.net/hc/de/articles/360000868680-Technische-Hintergrundinformationen-zu-DCF-Yealink-Phones (Sie müssen ggf. in Swyx Help Center angemeldet sein, um die Inhalte zu sehen).

Zertifizierte SIP-Endgeräte werden im Standby-Szenario (SwyxStandby) nicht unterstützt. Zertifizierte SIP-Endgeräte können sich nicht am Standby-Server anmelden. Wenn Tischtelefone auf dem Standby-System bearbeitet werden, kann dies zu Störungen auf dem Master-System führen.

i	

!

Ï

Für die Bereitstellung der Tischtelefone ist es erforderlich, dass die IP-Adresse von SwyxServer im lokalen Netzwerk aufgelöst werden kann. Wenn in Ihrem Netzwerk keine Namensauflösung (DNS) vorhanden ist, tragen Sie in der Windows Registry auf dem Computer, auf dem SwyxServer installiert ist, die aktuelle IP-Adresse von SwyxServer ein. (HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node \Swyx\General\CurrentVersion\Options\LocalIPAddress)

$\mathbf{\mathbf{C}}$

Wenn die Bereitstellung von Telefonen aufgrund der Netzwerkinfrastruktur nicht via Multicast durchgeführt werden kann, können Sie die Provisionierungs-URL (z. B. http://172.20.1.1:9200/ippbx/client/v1.0/ device/provision/) auch via DHCP Option 66 verteilen.



Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung.

12.1.1 BENUTZERSPEZIFISCHE KONFIGURATION MEHRERER TELEFONE

Standardmäßig werden Geräteeinstellungen, die nicht SwyxWare-spezifisch sind, bei der automatischen Inbetriebnahme nicht berücksichtigt. In diesem Fall müssen diese Einstellungen durch den Benutzer am Telefon oder über die Web-Oberfläche vorgenommen werden.

Mit einer Provisionierungsdatei können Sie die gewünschten Einstellungen (auch für SwyxWare) sofort bei der Bereitstellung oder auch zu einem späteren Zeitpunkt auf mehrere Yealink-Telefone verteilen.

Einstellungen können dabei an alle Yealink-Geräte, an gewünschte Gerätetypen oder an einzelne Geräte adressiert werden.



Da nicht alle Kombinationen von SwyxWare Einstellungen und Einstellungen des Geräteherstellers getestet werden können, können nur Standardfunktionen der SwyxWare garantiert werden.

Testen Sie Ihre Einstellungen erst an einem Gerät und beschränken Sie sich auf notwendige Änderungen. Achten Sie auf die Richtigkeit Ihrer Angaben und verwenden Sie nur Einstellungen, die die Funktionalität des Systems nicht beeinträchtigen.

Benutzerspezifische Provisionierungsdatei

Sie können eine Datei im Format einer typischen Yealink Provisionierungsdatei erstellen.

Die Daten in dieser Datei ergänzen bzw. überschreiben die SwyxWare Einstellungen. Benennen Sie die Datei "common.cfg" bzw. "mac.cfg" und laden Sie diese in die SwyxWare hoch. Sobald die Datei hochgeladen wurde, verteilt SwyxWare die neuen Einstellungen auf die entsprechenden Telefone, siehe *12.1.1.2 Provisionierungsdatei hochladen*, Seite 146.

Dateiformat

Die Datei besteht aus Kopfzeile(n) und Parameterzeilen. Eine Kopfzeile steuert die Anwendung der nachfolgenden Parameter:



Angaben vor der ersten Kopfzeile haben keine Auswirkung auf die Telefoneinstellungen. Sie können diesen Bereich für Ihre Kommentare verwenden. Außerdem alle Zeilen, die mit "##" beginnen und unterhalb der Kopfzeilen stehen, werden auch als Kommentarzeilen gewertet.

Hier ist ein Beispiel der Datei:

##+=		:===		+
##	~~~~~	z.	В.:	Netzwerk: NB45 ~~~~~~~~~~
##	~~~~~	z.	Β.:	Provisionierung am 28.09.24 ~~~~~
##+=		===	====	+

##< Und hier weitere Kommentare... >

##--boundary---mode:default---models:T53W
und hier noch ein Kommentar
static.my.parameter1=value1
static.my.parameter2=value2
static.my.parameter3=value3
##--boundary---mode:overwrite---models:T57W,T54W
static.my.parameter1=value1
static.my.parameter2=value2
static.my.parameter1=value1
static.my.parameter1=value1
static.my.parameter1=value1
static.my.parameter2=value2
static.my.parameter2=value2
static.my.parameter3=value3

Kopfzeilenwert	Erläuterung
##boundary	Standardanfang einer Kopfzeile
Erläuterung	

Anwendungsmodus: default Die Parameter nach dieser Kopfzeile werden nur dann hinzu gefügt, wenn sie nicht von SwyxWare schon gesetzt wurden. overwrite Die Parameter nach dieser Kopfzeile werden hinzugefügt und können die evtl. vorhandenen Parameter von SwyxWare überschreiben.	
Bezeichnung des Gerätetyps: models:T57W oder, um mehrere Modelle zu adressieren: models:T54W,T57W	
MAC-Adresse eines Geräts: devices:805ec07f962a oder, um mehrere Geräte zu adressieren: devices:805ec07f962a,805ec07f962b	

0

Es wird empfohlen, den Anwendungsmodus "---overwrite" nur in Ausnahmefällen zu verwenden.

Die Optionen "---models:" und "---devices:" können nicht zusammen in einer Kopfzeile stehen. Wenn weder "---models:" noch "---devices:" angegeben ist, betrifft die Ein-

stellung alle Yealink-Telefone in Ihrem Netzwerk.

Überschneidungen in der Konfiguration

Wenn der gleiche Parameter unter mehreren Kopfzeilen mit unterschiedlichen Werten wiederholt wird, wird der Wert unter der spezifischsten Kopfzeile für das provisionierende Telefon verwendet. Daraus ergibt sich folgende Gültigkeitspriorität:

1 Gerätespezifische Kopfzeile mit der niedrigsten Geräteanzahl.

##--boundary---mode:default---devices:805ec07f962a
static.my.parameter1=value1
##--boundary---mode:default--devices:805ec07f962a,805ec07f962b
static.my.parameter1=value2

In diesem Fall wird "value1" auf dem Gerät 805ec07f962a übernommen, obwohl dieses Gerät in der anderen Kopfzeile zusammen mit einem anderen Gerät aufgeführt ist.

2. Typspezifische Kopfzeile mit der niedrigsten Anzahl von Gerätetypen

##--boundary---mode:default---models:T53W,T57W
static.my.parameter1=value1
##--boundary---mode:default---models:T53W
static.my.parameter1=value2

In diesem Fall wird "value2" auf allen T53W-Geräten übernommen, obwohl dieser Gerätetyp in der anderen Kopfzeile zusammen mit einem anderen Gerätetyp aufgeführt ist.

3. Kopfzeile ohne Geräte- oder Typenangabe

##--boundary---mode:default
static.my.parameter1=value3
##--boundary---mode:default---models:T53W,T57W
static.my.parameter1=value2
##--boundary---mode:default---devices:805ec07f962a
static.my.parameter1=value1

In diesem Fall erhält das Gerät mit der MAC-Adresse 805ec07f962a den Wert "value1". Die Gerätetypen T53W und T57W erhalten den Wert "value 2". Alle andere Telefone erhalten den Wert "value3".



Die Reihenfolge der Kopfzeilen und Parameter ist für die Priorisierung unerheblich. Wenn es Kopfzeilen mit der gleichen zutreffenden Geräte- oder Typenzahl gibt, sollten Sie die Kopfzeilen so festlegen, dass die Parameter eindeutig den Telefonen zugeordnet werden.

12.1.1.1ANWENDUNGSBEISPIELE

Nachfolgend sind Beispiele für Konfigurationen aufgeführt, die eine konkrete Aufgabenstellung lösen:

Aufgabe 1

Verwendung des Estos-Directory (192.168.178.96:712) als Telefonbuch für alle Yealink-Telefone, anstelle des globalen Telefonbuchs der Swyx-Ware.

```
##--boundary---mode:overwrite
```

```
## LDAP
ldap.base = CN=Directory,0=estos
ldap.port = 712
ldap.host = 192.168.178.96
ldap.customize_label = Estos Directory
ldap.tls_mode = 2
ldap.ldap_sort = 1
ldap.display_name = %cn
ldap.numb_attr = ipPhone telephoneNumber otherIpPhone
otherTelephone
ldap.name_attr = cn
ldap.number_filter =
((telephoneNumber=%)(otherIpPhone=%)(otherTelephone=%)
)
```

ldap.name_filter =
(|(&(cn=*%)(ipPhone=*))(&(cn=*%)(telephoneNumber=*)))

Aufgabe 2

Anzeige des Firmenlogos auf dem Display aller Telefone vom Typ T57W, T53, T53W.

Die Grafikdateien müssen den Formatvorgaben von Yealink entsprechen:

- T53(W): 800x480 16bit color, file.jpg
- T57W: 360x160 2 color grey scale, file.dob

Die Dateien müssen im lokalen Netzwerk verfügbar sein, z. B.: http://fileserver.example.com/logo_colored.jpg

http://fileserver.example.com/logo_monochrome.dob

##--boundary---mode:default---models:T57W
wallpaper_upload.url = http://fileserver.example.com/
logo_colored.jpg
phone_setting.backgrounds = logo_colored.jpg

##--boundary---mode:default---models:T53W,T53
lcd_logo.url = http://fileserver.example.com/
logo_monochrome.dob
phone_setting.lcd_logo.mode = 2

Aufgabe 3

URLs für den Upload von 802.1x-Zertifikate ändern, siehe auch *Zertifikats-URL ändern*, Seite 148.

Mit den folgenden Parametern können Sie die URLs für 802.1x-Zertifikate festlegen.

Das Stamm-Zertifikat und die Client-Zertifikate für jedes Telefon müssen im lokalen Netzwerk verfügbar sein, z. B.:

http://fileserver.example.com/ca_cert.pem

http://fileserver.example.com/client_cert_805ec07f962a.pem http://fileserver.example.com/client_cert_805ec07f962b.pem http://fileserver.example.com/client_cert_<MAC Adresse>.pen usw.

##--boundary---mode:default---devices:MAC805ec07f962a
static.network.802_1x.root_cert_url = http://
fileserver.example.com/ca_cert.pem
static.network.802_1x.client_cert_url = http://
fileserver.example.com/client_cert_805ec07f962a.pem

##--boundary---mode:default---devices:MAC805ec07f962b
static.network.802_1x.root_cert_url = http://
fileserver.example.com/ca_cert.pem
static.network.802_1x.client_cert_url = http://
fileserver.example.com/client_cert_805ec07f962b.pem

12.1.1.2PROVISIONIERUNGSDATEI HOCHLADEN

Das Hochladen der Provisionierungsdatei startet eine neue Bereitstellung der entsprechenden Telefone.

Abhängig von den gesetzten Parametern, kann es passieren, dass das neu konfigurierte Telefon neu startet.

Sie können die Datei auf einem der folgenden Wege hochladen:

 In der SwyxWare Administration (MMC), siehe https://help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de-DE/ #context/help/addFiles_\$

Überprüfen Sie, ob die Kategorie der Datei **DCF Custom Provisio**ning vom System korrekt erkannt wurde.

• Mit folgendem Befehl des SwyxWare PowerShell-Moduls:

Import-IpPbxDCFCustomProvisioningFile -FilePath
C:\<directory>\common.cfg

• In Swyx Control Center:

So laden sie die Provisionierungsdatei in Swyx Control Center hoch

Die Provisionierungsdatei ("common.cfg" oder "mac.cfg") liegt in Ihrem Dateisystem.

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Dateien.
- 2 Wählen Sie den Tab Global.
 - ✓ Es erscheint die Liste der SwyxWare Systemdateien.
- 3 Klicken Sie auf Datei hochladen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Datei hochladen.
- 4 Klicken Sie auf _____ und wählen Sie die gewünschte
 Provisionierungsdatei.
 ✓ Im Feld Kategorie erscheint DCF Custom Provisioning.
- 5 Klicken Sie auf Speichern.

12.1.1.3BENUTZERSPEZIFISCHE EINSTELLUNGEN ENTFERNEN

Wenn Sie die Einstellungen der Provisionierungsdatei von Telefonen entfernen wollen, müssen Sie die Provisionierungsdatei in SwyxWare löschen.

Das Löschen der Datei startet eine neue Bereitstellung der Telefone. Die Standard SwyxWare Einstellungen werden wieder hergestellt.



Achten Sie beim Löschen der Datei auf die korrekte Kategorie DCF Custom Provisioning. Es gibt gleichnamige Dateien anderer Kategorien.

So löschen sie die Provisionierungsdatei

- 1 Wählen Sie im Menü Allgemeine Einstellungen | Dateien.
- 2 Wählen Sie den Tab Global.
 - $\checkmark\,$ Es erscheint die Liste der SwyxWare Systemdateien.
- 3 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden .cfg-Datei mit der

Kategorie DCF Custom Provisioning auf 🛄 .

4 Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen.

 Die Datei ist gelöscht. Die Yealink-Telefone werden mit den veränderten Einstellungen bereitgestellt.

12.1.2 802.1X AUTHENTISIERUNG VON YEALINK-ENDGERÄTEN IN DER SWYXWARE UMGEBUNG

Wenn Sie zertifizierte SIP-Endgeräte von Yealink verwenden, haben Sie die Möglichkeit den Zugang zu Ihrem Netzwerk weitergehend zu schützen.

Die angeschlossenen Endgeräte können sich via 802.1x Protokoll authentisieren. Die Authentisierung gegenüber dem Authentifizierungsserver wird auf Layer 2 (OSI) durchgeführt.



Konfiguration an Endgeräten

Die Yealink-Endgeräte müssen für die Verwendung des IEEE 802.1X-Protokolls konfiguriert werden.

Einzelheiten zu der entsprechenden Konfiguration entnehmen Sie der Hersteller-Dokumentation auf https://support.yealink.com/en/portal/ home

Wählen Sie <Endgerät-Modell> | User & Administrator | Yealink 802.1X Authentification_VX_X.pdf.

Provisorisches Bereitstellungsnetzwerk

Wenn Sie ein zertifikatbasiertes Authentifizierungsprotokoll wie EAP-TLS verwenden, sollten Sie ein provisorisches Bereitstellungsnetzwerk ("Initial Provision Network") einrichten, um Zertifikate und Konfigurationsdateien auf die Endgeräte hochzuladen. Weitere Informationen entnehmen Sie der oben genannten Herstellerdokumentation.



Die erforderlichen Konfigurationsdateien werden via HTTP-Server für das Herunterladen durch die Endgeräte bereitgestellt. Stellen Sie sicher, dass die entsprechende Server-URL den Endgeräten via DHCP Option 43 bekannt gegeben wird.

Die URL für Stamm- und Client-Zertifikat ist in der Konfigurationsdatei vermerkt, siehe auch *Zertifikats-URL ändern*, Seite 148.

Firmennetzwerk mit 802.1X-Authentifizierung

Nachdem die Konfigurationsdateien auf die Endgeräte heruntergeladen und die Zertifikate installiert wurden, sind die Endgeräte bereit für die Authentisierung im via 802.1X-geschützten Netzwerk. Nach der 802.1X-Authentifizierung im Netzwerk werden die Endgeräte via DCF Provisioning-Dienst für SwyxWare automatisch konfiguriert.



Zertifikats-URL ändern

In manchen Fällen, z.B. bei Veränderungen in der Netzwerkinfrastruktur, kann es erforderlich sein, die Zertifikats-URL nachträglich zu ändern.



Während der Aktualisierung der Konfiguration ist die Telefoniefunktion an den entsprechenden Tischtelefonen für einige Zeit nicht verfügbar.

So ändern Sie die Zertifikats-URL mithilfe einer Provisionierungsdatei

Siehe *12.1.1 Benutzerspezifische Konfiguration mehrerer Telefone*, Seite 143 und *Aufgabe 3*, Seite 145

So ändern Sie die Zertifikats-URL via Swyx PowerShell-Modul

Die Verbindung zu SwyxServer muss aufgebaut sein.

- 1 Starten Sie das Swyx PowerShell-Modul.
- **2** Extrahieren Sie die vorhandene Konfiguration aus der SwyxWare-Datenbank in einen lokalen Ordner mit dem folgenden Befehl:

Export-IpPbxYealinkConfigFile -Path <your local path>

zum Beispiel

Export-IpPbxYealinkConfigFile -Path C:\

- **3** Öffnen Sie die Konfigurationsdatei "common.cfg" in einem Text-Editor.
- 4 Fügen Sie die folgenden Zeilen am Ende der Datei hinzu:

static.network.802_1x.root_cert_url = <URL for the
server certificate>

static.network.802_1x.client_cert_url = <URL for the
client certificate>

zum Beispiel

static.network.802_1x.root_cert_url = http://
192.168.2.51/ca_cert.pem
static.network.802_1x.client_cert_url = http://
192.168.2.51/client_cert.pem

- **5** Speichern Sie die Datei.
- 6 Importieren Sie die Datei via Swyx PowerShell-Modul mit dem folgenden Befehl:

Import-IpPbxYealinkConfigFile -FilePath <full path of the modified configuration file>

zum Beispiel

Import-IpPbxYealinkConfigFile -FilePath C:\common.cfg

7 Bestätigen Sie die Ausführung des Befehls.

Gemäß dem Autoprovisioning-Zeitplan wird die neue Konfigurationsdatei auf die Endgeräte hochgeladen.

Nachdem die Zertifikate heruntergeladen wurden, erfolgen ein Neustart sowie eine erneute Registrierung der Endgeräte.

12.1.3 TISCHTELEFONE ERSTELLEN

Damit Benutzer zertifizierte Tischtelefone verwenden können, müssen Sie die entsprechenden MAC-Adressen in Swyx Control Center eingeben.



Ab SwyxWare V13.30 kann ein zertifiziertes SIP-Endgerät (Yealink Tischoder Konferenztelefon) nur einem Benutzer mit einer entsprechenden Lizenz (Feature Pack für zertifizierte SIP-Telefone) zugeordnet werden.



Halten Sie die MAC-Adressen der entsprechenden Endgeräte bereit.

So erstellen Sie ein Tischtelefon

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie auf Tischtelefon erstellen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Tischtelefon erstellen.



Wenn Sie für den Benutzer keine Benutzer-PIN für Tischtelefon festgelegt haben, kann er sich nicht selbstständig anmelden oder abmelden.

Bezeichnung	Erläuterung
Benutzer	Wählen Sie ggf. den Benutzer, für den das Endgerät automatisch angemeldet werden soll oder wählen Sie Nicht zugeordnet - ein Benutzer muss sich anmelden, um das Endgerät zu verwenden und via Swyx Control Center konfigurieren, siehe <i>12.1.5 Tischtelefone an-/abmelden</i> , Seite 151.
MAC-Adresse	Geben Sie die MAC-Adresse des Tischtelefons ein z. B. a1:c2:e3:f4:11:12
Benutzer-PIN für Tischtelefon	Geben Sie ggf. eine Nummer ein mit welcher der Benutzer sich am Tischtele- fon anmelden kann. (Benutzer-PIN für Tischtelefon)
Benutzer benachrichti- gen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Benutzer eine Willkommens-E- Mail mit seinen Anmeldedaten erhalten soll. Voraussetzung: Für den Benutzer ist eine E-Mail-Adresse in Swyx Control Center hinterlegt, siehe auch Abschnitt <i>9.4 Allgemeine Einstellungen für Benutzer</i> <i>bearbeiten</i> , Seite 110.

3 Klicken Sie auf Erstellen.

✓ Das Endgerät erscheint in der Liste Zugeordnete zertifizierte Telefone bzw. Nicht zugeordnete zertifizierte Telefone.

Wenn Sie die Option "Benutzer benachrichtigen" beim Erstellen oder Zuordnen der Tischtelefon-Objekte nicht aktiviert haben, sollten Sie den Benutzern die benötigten Aktivierungs- und Anmeldedaten auf anderem Weg mitteilen:

- Den 8-Stelligen Aktivierungsschlüssel finden Sie im Menü unter **Tischtelefone** | Nicht zugeordnete zertifizierte Tischtelefone in der Zeile des entsprechenden Endgeräts.

- Die interne Rufnummer eines Benutzers finden Sie in der Benutzerliste.

- Die Benutzer-PIN für Tischtelefon legen Sie fest. bzw. finden Sie unter Benutzer | <Benutzername> | Tischtelefone | SwyxPhone, siehe 12.4.1 SwyxPhones bearbeiten, Seite 172.

12.1.3.1TISCHTELEFONE IMPORTIEREN

Alternativ zum Erstellen von Tischtelefon-Objekten in Swyx Control Center können Sie eine .CSV-Datei mit den MAC-Adressen der Tischtelefone importieren.

Damit ein Benutzer ein Tischtelefon verwenden kann, müssen Sie die Verwendung in dessen Benutzereinstellungen freigeben, siehe auch *12 Legen Sie die Tischtelefon-Einstellungen fest.*, Seite 109



MAC-Adressen müssen innerhalb von SwyxWare eindeutig sein.



Die MAC-Adressen müssen untereinander stehen.



Die .CSV-Datei darf maximal 100 Einträge enthalten.

So importieren Sie Tischtelefone

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie auf Tischtelefone importieren.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Tischtelefone importieren.
- **3** Klicken Sie auf Datei auswählen und auf Hochladen, um eine Datei aus Ihrem Dateisystem hochzuladen.

Klicken Sie auf das Kreuzsymbol, um die Datei aus der Auswahl zu entfernen.

5 Wählen Sie ggf. einen Benutzer zur Anmeldung am Endgerät, siehe *12.1.5 Tischtelefone an-/abmelden*, Seite 151.

Bezeichnung	Erläuterung
MAC-Adresse	MAC-Adresse des entsprechenden Tischtelefons
Benutzer	Wählen Sie ggf. den Benutzer, für den das Endgerät automatisch angemeldet werden soll oder wählen Sie Nicht zugeordnet - ein Benutzer muss sich anmelden, um das Endgerät zu verwenden, siehe <i>12.1.5 Tischtelefone an-/</i> <i>abmelden</i> , Seite 151.
Benutzer zuordnen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die aufgelisteten Tischtelefone zu importieren.
 6 Prüfen Bei fehl der .CS¹ Swyx Co <i>Tischtel</i> 7 Klicken ✓ Die T regis Telef 	Sie, ob alle Einträge importiert wurden. geschlagenen Importen können Sie die fehlerhaften Zeilen in V-Datei anpassen oder die entsprechenden Tischtelefone in ontrol Center einzeln erstellen, siehe auch Abschnitt <i>12.1.3</i> <i>efone erstellen</i> , Seite 149. Sie auf Fertig stellen. Tischtelefone wurden gemäß dem Importresultat im System triert und erscheinen in der Liste Zugeordnete zertifizierte fone bzw. Nicht zugeordnete zertifizierte Telefone.
12.1.4 TISCH1	TELEFONE EINMALIG AKTIVIEREN
Wenn Sie i bei zertifiz <i>rung bei ze</i> fizierten S authentifiz	in der Serverkonfiguration das Kontrollkästchen Aktivierung zierten Telefonen erforderlich aktiviert haben (siehe Aktivie- ertifizierten Telefonen erforderlich, Seite 24), müssen alle zerti- SIP-Endgeräte bei dem ersten Anschluss an das Netzwerk ziert werden

Bei der ersten Inbetriebnahme sind die folgenden Eingaben am Endgerät notwendig:

Aktivierung	Eingaben am Endgerät
Aktivierung erforderlich	Interne Rufnummer im Feld User Name
	• 8-stelliger Aktivierungsschlüssel im Feld Password

Wenn Sie die Option Aktivierung erforderlich nicht gewählt haben, werden zertifizierte SIP-Telefone sofort mit dem Anschluss ans Netzwerk aktiviert.

Wenn ein Tischtelefon aktiviert und ans Netzwerk angeschlossen ist, kann es sich in folgenden Zuständen befinden:

Sie haben das Tischtelefon einem	Das Tischtelefon ist auf den zugeordne-
Benutzer zugeordnet.	ten Benutzer angemeldet.
Das Tischtelefon ist keinem Benutzer zugeordnet.	Auf dem Display erscheint die Meldung Logged off (Abgemeldet). Drücken Sie Log In, um den Anmeldedia- log aufzurufen.

Tischtelefone an-/abmelden

12.1.5 TISCHTELEFONE AN-/ABMELDEN

Jeder Benutzer kann sich an einem abgemeldeten zertifizierten SIP-Endgerät anmelden (Hot Desking). Sie als Administrator können das angemeldete Endgerät abmelden oder einem anderen Benutzer zuordnen, dadurch wird das Tischtelefon automatisch für diesen Benutzer angemeldet.



Wenn Sie für den Benutzer keine Benutzer-PIN für Tischtelefon festgelegt haben, kann er sich nicht selbstständig anmelden oder abmelden.

Für Hot Desking können folgende Schritte notwendig sein, um das Endgerät verwenden zu können:

Status des Endgeräts	Konfiguration in Swyx Control Center	Eingaben am Endgerät
abgemeldet	Administrator ordnet das Tischtelefon dem Benutzer zu	keine (Tischtelefon wird automatisch angemeldet)
	keine	 "Log In" drücken Interne Rufnummer im Feld "Interne Rufnummer" Benutzer-PIN für Tischtelefon im Feld "PIN"
angemeldet	Administrator ordnet den Benutzer zu	keine (Tischtelefon wird abgemeldet)
	keine	"Log Out" drücken
	Administrator ordnet den Benutzer neu zu	keine

So ordnen Sie ein Tischtelefon einem Benutzer zu

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie auf Nicht zugeordnete zertifizierte Telefone.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf ↔ Es erscheint der Konfigurationsassistent Telefon zuordnen.
- 4 Wählen Sie den Benutzer aus der Dropdown-Liste.
- 5 Klicken Sie ggf. auf PIN erstellen.
- 6 Aktivieren Sie ggf. Benutzer benachrichtigen, wenn der Benutzer eine Willkommens-E-Mail mit seinen Anmeldedaten erhalten soll.
- 7 Klicken Sie auf Telefon zuordnen.
 - Das Endgerät ist auf den gewünschten Benutzer angemeldet und erscheint in der Liste Zugeordnete zertifizierte Telefone.

So melden Sie ein Tischtelefon in Swyx Control Center ab

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - ✓ Es erscheint die Liste Zugeordnete zertifizierte Tischtelefone.

- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf Ш.
- 3 Klicken Sie auf Telefon neu zuordnen.
 - ✓ Das Endgerät ist abgemeldet und erscheint in der Liste Nicht zugeordnete zertifizierte Telefone.

Ein Benutzer kann sich am Endgerät anmelden.

So ordnen Sie ein Tischtelefon in Swyx Control Center neu zu

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - ✓ Es erscheint die Liste Nicht zugeordnete zertifizierte Telefone.
- 3 Überprüfen Sie die Daten des aktuellen Benutzers und wählen Sie aus der Dropdown-Liste Neuer Benutzer den gewünschten Benutzer.
- 4 Klicken Sie ggf. auf PIN erstellen.
- 5 Aktivieren Sie ggf. Benutzer benachrichtigen, wenn der Benutzer eine Willkommens-E-Mail mit seinen Anmeldedaten erhalten soll.
- 6 Klicken Sie auf OK.
 - ✓ Das Tischtelefon ist auf den gewünschten Benutzer angemeldet und bleibt in der Liste Zugeordnete zertifizierte Telefone.

12.1.6 EINSTELLUNGEN FÜR ZERTIFIZIERTE TISCHTELEFONE BEARBEITEN

Sie können die folgenden Einstellungen für Tischtelefone bearbeiten:

- Belegen von Funktionstasten mit Funktionen (u. a. als Namenstaste, Rufnummerntaste)
- Belegen von Namenstasten mit Kontakten
- Kopieren von Funktionstastenbelegung von einem anderen Tischtelefon



İ

Belegen Sie Funktionstasten nicht direkt am Gerät. Es können sonst Fehler in der Konfiguration auftreten. Die Konfiguration darf nur via Swyx Control Center erfolgen.

Die Einstellungen des Benutzers für ein zertifiziertes Tischtelefon können nur dann bearbeiten werden, wenn der Benutzer am entsprechenden Endgerät angemeldet ist.

RUFNUMMERNTASTEN

Wenn für einen Benutzer mehrere interne Rufnummern (auch Gruppen- Rufnummern und alternative Rufnummern) in seinem SwyxWare Benutzerkonto konfiguriert sind, kann für jede Rufnummer eine entsprechende Funktionstaste mit der Funktion "Interne Rufnummer" konfiguriert werden.

- Eingehende Anrufe an die zugeordnete Rufnummer werden auf der Taste hervorgehoben. Diese Funktion steht auf einem Tastenmodul nicht zur Verfügung.
- Ausgehende Anrufe von der zugeordneten Rufnummer können via diese Taste gestartet werden

Maximale Anzahl an Rufnummern

Auf Yealink-Endgeräten ist die maximale Anzahl eigener Rufnummern eingeschränkt. Auf dem T41S werden nur die ersten 5 Rufnummern, auf den Modellen T42S, T46S und T48S die ersten 9 Rufnummern eines Benutzerkontos unterstützt.

Die Rufnummern werden vom System gemäß der folgenden Priorisierung auf Tischtelefonen verwendet:

- 1. Alle eigenen Rufnummern
- 2. Alle Gruppen-Rufnummern
- 3. Alle alternativen Rufnummern

Die Rufnummern, die außerhalb der maximalen Anzahl liegen, können an Endgeräten nicht verwendet werden.

Beispiel

Für einen Benutzer sind als eigene Rufnummern 101, 102, 103, 104 in seinem Benutzerkonto festgelegt. Er ist Mitglied in einer Gruppe mit der Rufnummer 200. Seine alternative Rufnummer ist die 118. Er hat also insgesamt 6 Rufnummern.

Auf Yealink T41S sollte keine Rufnummerntaste mit der Rufnummer 118 belegt werden.



Wenn Sie Rufnummerntasten konfiguriert haben und der Benutzer bei einem Anruf keine spezifische Rufnummer ausgewählt hat, verwendet das System seine erste interne Rufnummer.

Ausnahme:

In den SwyxIt! Einstellungen ist eine andere Standardleitung konfiguriert.

Sie können nur angemeldete Tischtelefone bearbeiten.

Die Konfiguration gilt für den angemeldeten Benutzer und wird in seinem SwyxWare Benutzerkonto gespeichert.

Wenn sich ein anderer Benutzer am Endgerät anmeldet, wird dessen Tastenbelegung geladen.

0

In der Liste aller zertifizierten Tischtelefone erscheint unter Versionen die aktuelle Firmware des Tischtelefons, siehe auch Abschnitt 4.15 Software an Clients oder Endgeräte verteilen, Seite 36.

So belegen Sie Funktionstasten

- Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf \mathscr{O} .
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Tischtelefon bearbeiten für Benutzer....

Bezeichnung	Erläuterung
Taste Nr.	Nummer der belegbaren Taste gemäß der angenommenen Nummerie- rung. Die angenommene Nummerierung der Funktionstasten verläuft am Tisch- telefon von oben nach unten, eine sichtbare Kennzeichnung ist nicht vorhanden.
Beschriftung	Bezeichnung, die auf dem LCD neben der Funktionstaste erscheint
Funktion	Wählen Sie die Funktion, mit der Sie die Taste belegen möchten. Wenn Sie Namenstaste auswählen, werden die entsprechenden Einga- befelder Index und Rufnummer , sowie die Option Bearbeiten aktiviert, siehe <i>So belegen Sie eine Namenstaste</i> , Seite 154.

- 3 Klicken Sie auf Alle Speichern.
 - Die Änderungen werden gespeichert und am Tischtelefon aktualisiert.

So belegen Sie eine Rufnummerntaste



Wenn Sie eine Rufnummerntaste mit einer Rufnummer belegen, die für dieses Endgerät außerhalb der maximalen Anzahl eigener Rufnummern liegt (siehe *Maximale Anzahl an Rufnummern*, Seite 152), wird auf der Taste die erste Rufnummer des Benutzerkontos verwendet.

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - $\checkmark\,$ Es erscheint die Liste angemeldeter Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf \mathscr{O} .
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Tischtelefon bearbeiten für Benutzer....
- **3** Wählen Sie in der Zeile der gewünschten Taste die Funktion Interne Rufnummer.
- 4 Klicken Sie auf 🖉 .
 - Es erscheinen alle eigenen (auch Gruppen- und alternativen) Rufnummern des Benutzers.

- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile der Rufnummer, die der Taste zugeordnet werden soll, und bestätigen Sie mit Auswählen.
- 6 Klicken Sie auf Alle speichern.
 - Die Änderungen werden gespeichert und am Tischtelefon aktualisiert.

So belegen Sie eine Namenstaste

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf 🖉.
- Es erscheint der Konfigurationsassistent Tischtelefon bearbeiten für Benutzer....
- 3 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die Option Namenstaste.
- 4 Wählen Sie unter Index die Nummerierung für die vorgesehene Namenstaste.



Die "Index"-Nummer dient der Zuordnung der Namenstaste im Benutzerkonto und bestimmt nicht die Reihenfolge der Namenstasten am Tischtelefon.

5 Klicken Sie in der Zeile der ausgewählten Namenstaste auf \mathscr{O} .



Die Einstellungen für die Wähloptionen und das Benutzerbild sind nur für Swyxlt! bzw. SwyxPhone Lxxx relevant.

Bezeichnung	Erläuterung
Beschriftung	Geben Sie den Anzeigenamen für die entsprechende Namenstaste ein.
Rufnummer/ URI	Geben Sie die Rufnummer an, welche über die Namenstaste gewählt wird. Die entsprechende Beschriftung wird automatisch eingetragen.
	Oder: Wählen Sie über die Schaltfläche einen Benutzer aus dem Telefonbuch.

Bezeichnung	Erläuterung
Wähloptionen	Aktivieren Sie ggf. die entsprechenden Optionen:
	Sofortige Anwahl Betätigung der Namenstaste startet den Anruf.
	Display vor Anwahl löschen Das Display wird vor Anwahl gelöscht.
	Direktansprache Betätigung der Namenstaste startet eine Direktansprache.
Benutzerbild	Wählen Sie, ob ein Benutzerbild angezeigt werden soll und laden Sie ggf. eine Datei aus Ihrem Dateisystem hoch.
	Automatisch Das Benutzerbild wird von SwyxServer übermittelt.

So fügen Sie ein Tastenmodul hinzu

- Wählen Sie im Menü Tischtelefone.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf Ø.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Tischtelefon bearbeiten für Benutzer....
- 3 Klicken Sie auf Tastenmodul hinzufügen.
- 4 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste den entsprechenden Tastenmodultyp.
- 5 Klicken Sie auf Tastenmodul hinzufügen.
- 6 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste der entsprechenden Taste die entsprechende Funktion.
- 7 Klicken Sie auf Alle speichern.

So kopieren Sie die Belegung von Funktionstasten von einem anderen Tischtelefon



Es werden nur die Funktionen der Tasten kopiert. Der benutzerspezifische Inhalt der Tastenbelegung wird beim Kopiervorgang nicht berücksichtigt.

z. B. Benutzer A hat in seinem Benutzerkonto die Taste mit der "Index"-Nummer #1 als Namenstaste belegt. Die Namenstaste #1 wurde für die Wahl der Rufnummer 101 konfiguriert. Am Tischtelefon X ist die dritte Funktionstaste als Namenstaste #1 eingerichtet. Der angemeldete Benutzer A kann 101 wählen.

Die Tastenkonfiguration des Tischtelefons X wurde auf das Tischtelefon Y kopiert.

Benutzer B hat seine Namenstaste #1 für die Rufnummer 215 konfiguriert. Über die dritte Funktionstaste des Tischtelefons Y kann er 215 wählen.

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf \mathscr{O} .
- **3** Klicken Sie auf Einstellungen von einem anderen Tischtelefon kopieren.
- 4 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons.
- 5 Klicken Sie auf Kopieren.
- 6 Klicken Sie auf Alle speichern.
 - ✓ Die Belegung der Funktionstasten ist kopiert und gespeichert.

12.1.7 TISCHTELEFONE LÖSCHEN

Sie können angemeldete und abgemeldete zertifizierte SIP-Endgeräte löschen.

So löschen Sie ein abgemeldetes Tischtelefon

1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone. Klicken Sie auf Nicht zugeordnete zertifizierte Telefone.

- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf $ar{\amalg}$.
- 3 Klicken Sie auf Ja, um den Vorgang zu bestätigen.
 - ✓ Das Tischtelefon ist gelöscht und kann nicht mehr verwendet werden.

So löschen Sie ein angemeldetes Tischtelefon

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Tischtelefons auf $\overline{\mathbb{II}}$.
- 3 Klicken Sie auf Tischtelefon löschen.
 - Das Tischtelefon ist gelöscht und kann nicht mehr verwendet werden.

12.2 TISCHTELEFONE VIA INTERNET MIT UC TENANTS VERBINDEN

Zertifizierte SIP-Telefone können außerhalb des Unternehmensnetzwerks mit UC Tenants (SwyxON) verwendet werden. Beispielsweise können Tischtelefone in einer Außenstelle, die nicht über das SwyxON VPN angeschlossen ist, oder von einem Benutzer im Home Office verwendet werden.

Die SwyxWare Funktionalität der Tischtelefone wird dabei nicht beeinträchtigt.

Diese Funktionalität wird durch die kostenlose Option "Swyx Remote-Connector für Yealink" gewährleistet.



Der Swyx RemoteConnector für Yealink unterstützt die Swyx-zertifizierten Yealink-Telefone T31G, die T5-Serie sowie die Konferenztelefone CP9x5. Sofern die technischen Voraussetzungen erfüllt sind, können auch ältere Geräte der Serien T4S und CP9x0 angebunden werden. Die Voraussetzungen sind bauartbedingt und betreffen alle Geräte, die vor dem 1. Januar 2019 produziert wurden.

Im Enreach Helpcenter Artikel wird beschrieben, wie geeignete Telefone identifiziert werden können:

service.swyx.net/hc/de/articles/12113156639644

0

Es werden bis zu 20 Endgeräte im RemoteConnector Modus an einem UC Tenant unterstützt.

Voraussetzungen:

1 Der SwyxON Dienstleister muss für Ihren UC Tenant die Solution AddOn "Swyx RemoteConnector für Yealink" installieren, siehe help.enreach.com/swyxon/1.00/Partner/Swyx/de-DE/#context/help/ solution_addOn_\$

Nach erfolgreichen Installation des AddOns erscheinen auf Ihrem UC Tenant unter Allgemeine Einstellungen | System | Bereitstellung die folgenden ausgefüllten Eingabefelder:

Feldname und Eingabewert	Erläuterung
Swyx RemoteConnector für Yealink- Endpunkt z.B.: rcfg01.host.name:2201	Der öffentliche Endpunkt, über den Tischtelefone, die für RemoteConnector aktiviert sind, SwyxWare erreichen können. Zusätzlich zum öffentlichen Endpunkt müssen die Tischtelefone auch Swyx RPS (https:// phone.swyx.com) und Yealink RPS (https:// dm.yealink.com) jeweils über den Port 443 errei- chen können.
Swyx RemoteConnector für Yealink- Einrichtungsstatus Verfügbar	Der RemoteConnector für Yealink ist installiert und aktiv.

- **2.** Entsprechende Tischtelefon-Objekte müssen im System erstellt sein, siehe Abschnitt *12.1.3 Tischtelefone erstellen*, Seite 149.
- **3.** Entsprechende Tischtelefone müssen für die Verbindung via Internet freigeschaltet werden, siehe *12.2.1 Tischtelefone für RemoteConnector aktivieren*, Seite 156.

12.2.1 TISCHTELEFONE FÜR REMOTECONNECTOR AKTIVIEREN

Sie können vorhandene Tischtelefon-Objekte für den RemoteConnector für Yealink aktivieren, z.B. für Endgeräte, die bereits für SwyxON VPN bereitgestellt wurden, oder neue Tischtelefon-Objekte für noch nicht verwendete Endgeräte erstellen.

Sie können das Tischtelefon wieder deaktivieren und im lokalen Unternehmensnetzwerk verwenden, siehe *So schalten Sie ein Tischtelefon auf SwyxON VPN um*, Seite 157.

So aktivieren Sie ein Tischtelefon für den RemoteConnector

Sie haben ein Tischtelefon-Objekt, für das Endgerät, das im RemoteConnector-Modus verwendet werden soll, erstellt oder es gibt ein Tischtelefon, das im Unternehmensnetzwerk bereitgestellt wurde.

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - ✓ Die Liste aller Tischtelefone erscheint.

i

 Wenn das Solution AddOn "RemoteConnector for Yealink" installiert ist, erscheint in der Liste der Tischtelefone die Spalte RemoteConnector:

RemoteConnector Status	Erläuterung
Aktiviert	Das Tischtelefon wurde für den RemoteConnector aktiviert und kann nun außerhalb Ihres Netzwerks verwendet werden.
Deaktiviert	Das Tischtelefon ist nicht für den RemoteConnector aktiviert und kann einem Benutzer im lokalen Büro zugeordnet werden.
Nicht unterstützt	Das Tischtelefon unterstützt die RemoteConnector Funktion nicht.

RemoteConnector Status	Erläuterung
Initialisierung	Das Tischtelefon wird gerade für RemoteConnector aktiviert.
Fehlgeschlagen	Der Versuch, das Tischtelefon für RemoteConnector zu aktivieren, ist fehlgeschlagen.

2 Klicken Sie in der Zeile eines deaktivierten Tischtelefons (Status

Deaktiviert) auf 🕑.

- ✓ Der RemoteConnector Status ändert sich in Initialisierung und dann in Aktiviert.
- ✓ Das entsprechende Endgerät kann sich via Internet mit SwyxWare verbinden, siehe den nächsten Abschnitt.

So verbinden Sie ein aktiviertes Tischtelefon via RemoteConnector

Sie haben das Tischtelefon für den RemoteConnector für Yealink aktiviert.

1 Verbinden Sie das Endgerät mit der Stromversorgung und dem Netzwerk.

oder

- 1 Halten Sie die OK-Taste gedrückt, um einen Neustart durchzuführen.
 - Das Tischtelefon startet neu und wird f
 ür SwyxWare bereitgestellt. Die erforderlichen Daten werden heruntergeladen. W
 ährenddessen startet das Tischtelefon wieder neu. Danach erscheint das "V"-Symbol in der Statusleiste oben auf dem Bildschirm.
 - ✓ Eine sichere Verbindung zur SwyxWare wurde aufgebaut.

So schalten Sie ein Tischtelefon auf SwyxON VPN um

Das Tischtelefon wurde für RemoteConnector für Yealink aktiviert und soll nun wieder über das SwyxON VPN verwendet werden.

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - ✓ Die Liste aller Tischtelefone erscheint.
- 2 Klicken Sie in der Zeile eines aktivierten Tischtelefons (Status

Aktiviert) auf

- **3** Bestätigen Sie mit Ja.
 - RemoteConnector Status ändert sich in Deaktiviert.
 - Das entsprechende Endgerät kann nicht mehr via RemoteConnector für Yealink mit SwyxWare verbunden werden.

0

Ggf. muss ein Factory Reset am Endgerät durchgeführt werden, bevor dieses Tischtelefon über das SwyxON VPN mit der SwyxWare verbunden werden kann.

12.3 DECT-TELEFONE

Sie können SwyxPhones der Serie DECT 800 und DECT 600 in Ihrem lokalen Netzwerk mit SwyxServer verbinden.

Für die Bereitstellung und Aktivierung von DECT Systemen gibt es zwei verschiedene Varianten:

1) Bereitstellung in Swyx Control Center via Device Connection Framework (DCF) für DECT

Das **Device Connection Framework** orientiert sich, wo möglich, an den RFC-Standards und definiert klare Schnittstellen für andere Bereiche. DCF funktioniert nicht nur für Anrufe, sondern auch für CTI- und Fernsteuerfunktionen für SIP-Telefone.

Die Bereitstellung via DCF ist in diesem Kapitel beschrieben. Sie ist einfacher, nimmt weniger Zeit in Anspruch und bietet zusätzlich folgende DCF für DECT-Funktionalität:

- Zugriff auf das globale Telefonbuch
- Rufannahme (Call pick-up)
- Einfaches Umschalten in den CTI+ Modus (wird nur von **DECT 800** unterstützt, für DECT 600 muss CTI+ zusätzlich am Handset aktiviert werden.)
- Synchronisierung mit dem SwyxWare Benutzerkonto (wird nur von **DECT 800** unterstützt)
 - Rufjournal
 - Namenstasten



Wenn Sie Ihr DECT 800 System in Kombination mit "Ascom Unite" verwenden bzw. verwenden wollen, müssen Sie das DECT-System konventionell konfigurieren und auf die DCF-basierten Funktionen verzichten.



Die folgenden Funktionen stehen innerhalb der DCF-Bereitstellung zur Zeit nicht zur Verfügung, können jedoch anschließend manuell via Administrations-Weboberfläche der Basisstation konfiguriert werden:

- Provisionierung von IP-DECT-Gateways,
- Einrichtung von mehr als einer Sync-Region,
- Provisionierung von DECT R 600 Repeater für DECT 600 Systeme,

- Anbindung von Basisstationen aus anderen Subnetzen, siehe 12.3.1.8 Subnetz-Basisstationen konfigurieren für DECT 800 (optional), Seite 165

Siehe 12.3.1 DCF DECT-System in Betrieb nehmen, Seite 158.

Siehe auch service.swyx.net/hc/de/articles/360000868680-Technische-Hintergrundinformationen-zu-DCF-Yealink-Phones

2) Manuelle Einrichtung einzelner DECT-Komponenten über das Webinterface der Basisstation

Diese Variante müssen Sie wählen, wenn Sie folgende Funktionen verwenden möchten:

- Unterstützung der Mirror-Funktion
- Ein hybrides Szenario mit aktivierten Erweiterungen oder DECT 800 "Ascom Unite"-Funktionalität.

Für die gesonderte Dokumentation sowie die Beschreibung der manuellen Einrichtung über das Webinterface der Basisstation **DECT 800** siehe:

help.enreach.com/docs/manuals/deutsch/SwyxDECT800.pdf

Für die gesonderte Dokumentation sowie die Beschreibung der manuellen Einrichtung über das Webinterface der Basisstation **DECT 600** L bzw. S siehe:

help.enreach.com/docs/manuals/deutsch/Enreach_DECT_600_L.pdf help.enreach.com/docs/manuals/deutsch/Enreach_DECT_600_S.pdf

12.3.1 DCF DECT-SYSTEM IN BETRIEB NEHMEN

Um ein DCF DECT-System mit SwyxServer zu verbinden, beachten Sie folgende Reihenfolge der Konfigurationsschritte:

- 1 DECT 800 Hardware vorbereiten oder
 - DECT 600 Hardware vorbereiten

In Swyx Control Center müssen Sie folgende Objekte erstellen:

- **2.** DECT-System erstellen
- **3.** *DECT-Basisstation(en) erstellen*
- **4.** *DECT-Handsets erstellen*
- 5. DECT 800 System aktivieren oder DECT 600 System aktivieren
- **6.** *Inbetriebnahme überprüfen*

12.3.1.1DECT 800 HARDWARE VORBEREITEN

- Alle DECT-Basisstationen müssen an Ihrem LAN angeschlossen und angeschaltet sein.
- Die DECT-Basisstation, die Sie als Master-Basisstation bereitstellen möchten, muss die Ascom AG Firmware 11.4.4 oder höher haben.



Wenn Sie bereits ein manuell konfiguriertes DECT-System in Ihrem Netzwerk betreiben, das weiterhin bestehen soll, müssen Sie dessen Basisstationen auch auf die Firmware 11.4.4 oder höher aktualisieren. Bei der Bereitstellung des neuen Systems bleiben die bereits konfigurierten Basisstationen dem bestehenden DECT-System zugeordnet und werden nicht automatisch für das neue System bereitgestellt.



Wenn Ihre DECT-Basisstationen noch mit einer älteren Firmware Version betrieben werden, müssen Sie sie manuell aktualisieren.

Auf der Master-Basisstation müssen Sie auch den Bootloader manuell aktualisieren.

Siehe den Abschnitt "Aktualisierung der SwyxDECT 800" in help.enreach.com/docs/manuals/deutsch/SwyxDECT800.pdf

- Die Ascom AG Firmware 11.4.4 oder höher für DECT-Basisstationen und DECT-Handsets muss in Ihrem SwyxWare-System zur Verfügung stehen, für die entsprechenden Endgeräte freigegeben und verteilt werden, siehe 4.15 Software an Clients oder Endgeräte verteilen, Seite 36.
- Auf der DECT-Basisstation, die Sie als Master bereitstellen möchten, muss ein Factory-Reset durchgeführt werden, siehe *12.3.3 Factory-Reset am DECT 800 durchführen*, Seite 171



Wenn ein Handset bereits in Verwendung war, müssen Sie für eine erfolgreiche Bereitstellung, via Administrationsmenü einen Factory-Reset durchführen. Siehe *So schalten Sie das Administrationsmenü frei*, Seite 171 Wählen Sie auf dem Handset: Menu | Calls | Admin Menu | Factory reset

Konfigurieren Sie die entsprechenden DECT-Objekte in Swyx Control Center:

- 1. DECT-System erstellen
- 2. DECT-Basisstation(en) erstellen
- 3. DECT-Handsets erstellen

12.3.1.2DECT 600 HARDWARE VORBEREITEN

 Auf der DECT-Basisstation, die Sie als Master bereitstellen möchten, muss ein Factory-Reset durchgeführt werden, siehe help.enreach.com/cpe/latest.version/DECT600L/Swyx/de-DE/#context/help/factory reset \$

bzw.

https://help.enreach.com/cpe/latest.version/DECT600S/Swyx/de-DE/ #context/help/factory_reset_\$

• Alle DECT-Basisstationen müssen über die RTX Firmware v7.50.0200 oder höher verfügen.

0

A

Wenn ein Handset bereits in Verwendung war, empfehlen wir für eine erfolgreiche Bereitstellung, die Einstellungen auf dem Handset zurückzusetzen.

Wählen Sie hierzu auf dem Handset: Einstellungen | Einst. zurücksetzen

Systeme mit älterer Firmware müssen auf herkömmliche Weise aktualisiert werden, siehe

help.enreach.com/docs/manuals/deutsch/SwyxDECT_600_L.pdf bzw.

help.enreach.com/docs/manuals/deutsch/SwyxDECT_600_S.pdf

Siehe auch service.swyx.net/hc/de/sections/360000010980-DECT-Release-Notes

i

Bei der Bereitstellung der Firmware auf einem eigenen Server müssen die URLs für alle Enreach DECT-Geräte gleich sein (einheitliche Stamm-URL und dem Verzeichnisschema der Gerätebezeichnungen entsprechen. z. B.: *example.com/firmware/d600/9431/8663_v0730_b0102.fwu example.com/firmware/d600/8663/8663_v0730_b0102.fwu* Siehe auch help.enreach.com/cpe/latest.version/DECT600S/Swyx/de-DE/ #context/help/firmware_directory_\$ bzw. help.enreach.com/cpe/ latest.version/DECT600L/Swyx/de-DE/#context/help/firmware_directory_\$

• Die Enreach DECT 600 Firmware 7.50.0200 oder höher für DECT-Basisstationen und DECT-Handsets muss in Ihrem SwyxWare-System zur Verfügung stehen und für die entsprechenden Endgeräte freigegeben werden, siehe 4.15 Software an Clients oder Endgeräte verteilen, Seite 36.

Beachten Sie die Einschränkungen bei der Anzahl der Basisstationen: - Für DECT 600 S können bis zu zwei Basisstationen des gleichen Typs konfiguriert werden.

- Für DECT 600 L können bis zu 256 Basisstationen des gleichen Typs konfiguriert werden.

- 1 Schalten Sie alle Basisstationen aus und trennen Sie sie vom Netz.
- 2 Konfigurieren Sie folgende DECT-Objekte in Swyx Control Center:
- 1. DECT-System erstellen
- 2. DECT-Basisstation(en) erstellen
- 3. DECT-Handsets erstellen

12.3.1.3DECT-SYSTEM ERSTELLEN

Sie müssen ein DECT-System-Objekt in Swyx Control Center erstellen.



Für ein DECT 800 System halten Sie die SARI bereit, die Sie von Ihrem Diensteanbieter erworben haben. Die SARI (Secondary Access Right Identity) ist eine eindeutige System-ID. Sie dient der Identifizierung eines DECT-Systems und schützt es vor unberechtigtem Zugriff.

So erstellen Sie ein DECT-System

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Systeme.
- 3 Klicken Sie auf DECT-System erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen eindeutigen Namen für das neue DECT-System ein.
SARI (nur DECT 800)	Geben Sie die SARI ein.

- 4 Klicken Sie auf Erstellen.
 - Das DECT-System ist erstellt und erscheint in der Liste DECT-Systeme.
- **5** Befolgen Sie die Schritte unter *DECT-Basisstation(en) erstellen*.

12.3.1.4DECT-BASISSTATION(EN) ERSTELLEN

Mindestens ein DECT-System muss bereits erstellt worden sein.

Für jede DECT-Basisstation, die Sie verwenden möchten, müssen Sie ein Basisstation-Objekt erstellen.



Halten Sie die MAC-Adresse bereit. Die MAC-Adresse der DECT-Basisstation finden Sie auf der Verpackung oder in der letzten Zeile des weißen Etiketts auf der Unterseite des Gehäuses:



MAC-Adresse auf einer DECT 800 Basisstation



MAC-Adresse auf einer DECT 600 L Basisstation



MAC-Adresse auf einer DECT 600 S Basisstation

So erstellen Sie Basisstationen manuell

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Basisstationen.
- 3 Klicken Sie auf DECT-Basisstation erstellen.

Im Namen der Basisstation können Sie Bezug auf den Standort des Endgerätes nehmen, um die Wartungsarbeiten zu erleichtern.



 \leq

Für DECT 600 können Sie die MAC-Adresse auch ohne Trennzeichen eingeben wie sie auf der Verpackung steht. z. B. *a1c2e3f41112*.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen eindeutigen Namen für die neue DECT-Basis- station ein.
MAC-Adresse	Geben Sie die MAC-Adresse der Basisstation ein. z. B. a1:c2:e3:f4:11:12

Bezeichnung	Erläuterung
DECT-System	Wählen Sie ein bestehendes DECT-System, zu dem die Basis- station zugeordnet werden soll.

- 4 Klicken Sie auf Erstellen.
 - ✓ Die DECT-Basisstation ist erstellt und erscheint in der Liste DECT-Basisstationen.
- 5 Wiederholen Sie ggf. die Schritte 3 und 4, um weitere Basisstationen zu erstellen.

So importieren Sie eine Liste mit Basisstationen

Alternativ zum manuellen Erstellen von Basisstation-Objekten können Sie eine .CSV-Datei importieren.

Geben Sie getrennt durch Semikolon die MAC-Adressen, die Namen der Basisstationen und optional die Namen der zuzuordnenden DECT-Systeme ein. Die Einträge müssen untereinander stehen. z. B.

a1:c2:e3:f4:11:15;BaseStation01;DECT_System01 a1:c2:e3:f5:12:12;BaseStation02 a1:c2:e3:f6:15:14;BaseStation03;DECT_System01

A

!

Die MAC-Adressen finden Sie auf der Unterseite des jeweiligen Gehäuses, siehe 12.3.1.4 DECT-Basisstation(en) erstellen, Seite 160
Die eindeutigen Namen der Basisstationen können Sie individuell festlegen.

- Die Namen der DECT-Systeme finden Sie in der Liste unter Endgeräte | DECT | DECT Systeme.



Wenn Sie die DECT-Systeme in der .CSV-Datei nicht eingegeben haben, können Sie die entsprechende Zuordnung nach dem Hochladen der Datei auch noch manuell durchführen, siehe unten Schritt 6.



Die .CSV-Datei darf maximal 100 Einträge enthalten.

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Basisstationen.
- 3 Klicken Sie auf DECT-Basisstationen importieren.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent DECT-Basisstationen importieren.
- 4 Klicken Sie auf Datei auswählen und wählen Sie die vorbereitete .CSV-Datei aus Ihrem Dateisystem.

Klicken Sie auf das Kreuzsymbol, um die Datei aus der Auswahl zu entfernen.

- 5 Klicken Sie auf Hochladen.
- 6 Wählen Sie ggf. bestehende DECT-Systeme, zu welchen die Basisstationen zugeordnet werden soll.
- 7 Klicken Sie auf Basisstationen importieren.
- 8 Prüfen Sie, ob alle Einträge importiert wurden. Bei fehlgeschlagenen Importen können Sie die fehlerhaften Zeilen in der .CSV-Datei anpassen oder die entsprechenden Basisstationen in Swyx Control Center einzeln manuell erstellen.
- 9 Klicken Sie auf Fertigstellen.
 - ✓ Die Basisstationen wurden gemäß dem Importresultat im System registriert und erscheinen in der Liste DECT-Basisstationen.
- **10** Befolgen Sie die Schritte unter *DECT-Handsets erstellen*.

12.3.1.5DECT-HANDSETS ERSTELLEN

Mindestens ein DECT-System und eine Basisstation müssen bereits erstellt worden sein.



Sie können das Handset auch zu einem späteren Zeitpunkt einem Benutzer zuordnen, siehe *12.3.2.3 DECT-Handsets bearbeiten*, Seite 169. Nicht zugeordnete Handsets können nicht verwendet werden.



Stellen Sie sicher, dass die SIP-Anmeldedaten für die gewünschten Benutzer eingetragen sind: Benutzer | <Benutzername> | SIP



Halten Sie die IPEI-Nummer des DECT-Handsets bereit. Die IPEI-Nummer befindet sich auf der Verpackung des DECT Handsets oder im Batteriefach des DECT 600 Handsets unter dem Akku.

Um die IPEI-Nummer am Handset anzeigen zu lassen, - Am **DECT 800 Handset**: Wählen Sie *#06# auf der Tastatur. - Am **DECT 600 Handset**: Wählen Sie im Menü Einstellungen | Status und scrollen Sie zu IPEI:

So erstellen Sie DECT-Handsets manuell

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets bzw. Unzugeordnete Handsets.
- 3 Klicken Sie auf DECT-Handset erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
DECT Handset- Benutzer	Wählen Sie ggf. den Benutzer, für den das Endgerät automa- tisch angemeldet werden soll, oder behalten Sie Nicht zuge- ordnet bei.
IPEI	Geben Sie die IPEI-Nummer des Handsets ein.
DECT-System	Wählen Sie ein DECT-System, zu dem das Handset zugeordnet werden soll.

- 4 Klicken Sie auf Speichern.
 - ✓ Das neue Handset erscheint in der Liste Zugeordnete Handsets bzw. Unzugeordnete Handsets.

5 Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um weitere Handset-Objekte zu erstellen.

So importieren Sie eine Liste mit DECT-Handsets

Alternativ zum manuellen Erstellen von Handset-Objekten können Sie eine .CSV-Datei mit den IPEI-Nummern importieren:



Geben Sie die folgenden Daten getrennt durch Semikolon ein:

- Die IPEI-Nummer des Handsets,
- den Benutzernamen, dem das Handset ggf. zugeordnet werden soll (optional),

- den Namen des DECT-Systems, dem das Handset ggf. zugeordnet werden soll (optional).

- Die Einträge müssen untereinander stehen.

z. B. 00012 0000135 9 00012 0000136 9;user_1 00012 0000137 9 00012 0000138 9;user_2;DECT_System01



Die .CSV-Datei darf maximal 100 Einträge enthalten.

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets bzw. Unzugeordnete Handsets.
- 3 Klicken Sie auf DECT-Handsets importieren.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent DECT-Handsets importieren.
- 4 Klicken Sie auf Datei auswählen und wählen Sie die vorbereitete.CSV-Datei aus Ihrem Dateisystem.



Klicken Sie auf das Kreuzsymbol, um die Datei aus der Auswahl zu entfernen.

- **5** Klicken Sie auf Hochladen.
- 6 Wählen Sie ggf. die Benutzer zu welchen die Handsets zugeordnet werden sollen.
- 7 Prüfen Sie, ob alle Einträge importiert wurden. Bei fehlgeschlagenen Importen können Sie die fehlerhaften Zeilen in der .CSV-Datei anpassen oder die entsprechenden Handsets in Swyx Control Center einzeln manuell erstellen.
- 8 Klicken Sie auf Fertigstellen.
 - Die Handsets wurden gemäß dem Importresultat im System registriert und erscheinen in der Liste Zugeordnete Handsets bzw.
 Nicht zugeordnete Handsets.

Sie können jetzt

- DECT 800 System aktivieren.
- oder
- DECT 600 System aktivieren

12.3.1.6DECT 800 SYSTEM AKTIVIEREN

Um ein neues DECT-System zu aktivieren und alle zugeordneten DECT-Endgeräte in Betrieb zu nehmen, müssen Sie eine DECT 800-Basisstation konfigurieren.



Sie müssen nur die Basisstation konfigurieren, die Sie als Master verwenden möchten. Die anderen Basisstationen, die dem DECT-System zugeordnet sind, werden automatisch erkannt.



Auf der Basisstation, die Sie als Master konfigurieren wollen, muss ein Factory-Reset durchgeführt werden, siehe *12.3.3 Factory-Reset am DECT 800 durchführen*, Seite 171.



Die Master-Basisstation erhält die AirSync-Rolle. Platzieren Sie daher die Basisstation zentral und in Reichweite von allen anderen Basisstationen des DECT-Systems.

Voraussetzungen:

- Alle DECT-Basisstationen sind an Ihrem LAN angeschlossen und eingeschaltet. Die Master-Basisstation hat die Firmware 11.4.4 oder höher mit einem Factory-Reset, siehe *12.3.1.1 DECT 800 Hardware vorbereiten*, Seite 158.
- DECT-System-Objekte (auch Basisstationen und Handsets) wurden erstellt, siehe *12.3.1.3 DECT-System erstellen*, Seite 160
- Halten Sie die folgenden Daten bereit:
 - MAC-Adresse der Basisstation,
 - Aktivierungsschlüssel,
 - Provisionierungs-URL.

Diese Daten finden Sie in Swyx Control Center unter Endgeräte | DECT | DECT-Basisstationen | DECT-Basisstation bearbeiten

(\checkmark). Sie müssen das Kontrollkästchen Konfigurationsinfo anzeigen aktivieren.

Klicken Sie auf [], um die entsprechenden Daten in die Zwischenablage zu kopieren.



Um die Administrations-Weboberfläche innerhalb des lokalen Netzwerks zu öffnen, können Sie auch, statt die IP-Adresse der Basisstation, die folgende Zeile im Browser verwenden: https://<Basisstationmodel>-<letze drei Bytes der MAC-Adresse>.

z.B. http://ipbs3-28-07-bb

Die entsprechenden Daten finden Sie auf dem weißen Etikett auf der Unterseite der Basisstation.



Wenn Sie den Konfigurationsassistenten nicht öffnen können, führen Sie einen Factory-Reset durch, siehe *12.3.3 Factory-Reset am DECT 800 durchführen*, Seite 171

So konfigurieren Sie die Master-Basisstation

- 1 Geben Sie in der Adresszeile Ihres Browsers 'https://<IP-Adresse der Master-Basisstation>' ein, um die Administrations-Weboberfläche des Geräts zu öffnen.
 - ✓ Es erscheint der Anmeldedialog.
- 2 Geben Sie den Standardnamen "admin" und das Standardkennwort "changeme" ein.
- **3** Klicken Sie auf Login und anschließend auf OK.
 - ✓ Es erscheint der Ascom-Konfigurationsassistent.
- 4 Wählen Sie als Setup Type den Device Management Server (DMS):

Ascom IP-DECT Base Station	
Start	
Nelcome to the configuration wizard.	
This wizard will guide you through the settings needed for a basic system setup.	
Setup Type	
O Normal	
Device Management Server (DMS)	
Skip Next	

5 Klicken Sie auf Next.

Help	
Upload DMS server cert	ificate file to be trusted, then enter DMS URL and credentials.
Trust Certificate	
Trust Certificate File:	Browse No file selected.
Trust Certificate File:	Browse No file selected.
Trust Certificate File: Upload	Browse No file selected.
Trust Certificate File: Upload Credentials	Browse No file selected.
Trust Certificate File: Upload Credentials URL	Browse No file selected.
Trust Certificate File: Upload Credentials URL Username	Browse No file selected.
Trust Certificate File: Upload Credentials URL Username Password	Browse No file selected.

- 6 Laden Sie ggf. ein TLS-Stammzertifikat hoch. Dieser Schritt ist nur notwendig, wenn Sie eine TLS-Konfiguration via SCST aktiviert haben, siehe https://help.enreach.com/cpe/14.20/ Administration/Swyx/de-DE/#context/help/SCST.
- 7 Geben Sie unter URL die Provisionierungs-URL ein.
- 8 Geben Sie unter Username die MAC-Adresse der Basisstation mit ":" oder ohne Trennzeichen ein.
 - z. B.: a1:c2:e3:f4:11:12
- 9 Geben Sie unter Password und Confirm Password den Aktivierungsschlüssel ein.
- 10 Klicken Sie auf Next.
- **11** Überprüfen Sie Ihre Angaben.
- 12 Klicken Sie auf Finish.
 - Die Basisstation wird neu gestartet. Die LED an der Basisstation blinkt erst rot, dann blau. Am Ende der erfolgreichen Aktivierung (kann bis zu zwei Minuten dauern) leuchtet die LED dauernd blau.

Es kann bis zu fünf Minuten dauern, bis andere Basisstationen aktiviert werden. Die Basisstationen, die in einem Subnetz betrieben werden, müssen sie manuell konfigurieren, siehe *12.3.1.8 Subnetz-Basisstationen konfigurieren für DECT 800 (optional)*, Seite 165.

12.3.1.7DECT 600 SYSTEM AKTIVIEREN

Um ein neues DECT-System zu aktivieren und alle zugeordneten DECT-Endgeräte in Betrieb zu nehmen, dürfen Sie zunächst **nur eine** DECT 600 Basisstation an Ihr Netzwerk anschließen.

Diese Basisstation wird automatisch als Master konfiguriert und mit der aktuellen Firmware und SwyxWare Konfiguration versehen.

Voraussetzungen:

A

- DECT-Hardware ist für die Bereitstellung vorbereitet, siehe *12.3.1.2 DECT 600 Hardware vorbereiten*, Seite 159.
- DECT-System-Objekte (auch Basisstationen und Handsets) wurden erstellt, siehe *12.3.1.3 DECT-System erstellen*, Seite 160.

So aktivieren Sie ein DECT 600 System via DCF

Die Masterbasisstation ist an das Netzwerk angeschlossen und eingeschaltet.

- 1 Starten Sie die Basisstation neu.
 - ✓ Die SwyxWare Konfiguration wird hochgeladen. Die LED der Basisstation leuchtet dauerhaft grün.
- 2 Offnen Sie im Swyx Control Center DECT-Endgeräte | DECT-Basisstationen | Firmware Version und überprüfen Sie den Stand der aktuellen Firmware.
- **3** Sie können nun weitere DECT 600 Basisstationen mit dem Netzwerk verbinden.
 - ✓ Die Basisstationen werden automatisch erkannt und eingerichtet.

Bei der Bereitstellung wird das Kennwort für den Zugang zur Administrationsoberfläche der Basisstationen geändert.

Für den Zugriff auf das DCF-System muss das Standardkennwort verwendet werden. Dieses finden Sie unter Allgemeine Einstellungen | System | Bereitstellung |Administratives Gerätekennwort für zertifizierte Telefone.



Im WebUI vorgenommene Konfigurationen werden nicht auf dem SwyxServer gespeichert und müssen nach einem Factory-Reset sowie einer anschließenden Re-Provisionierung erneut durchgeführt werden. Konfiguration, die provisioniert wird, wird bei jeder Provisionierung überschrieben. (z. B. LDAP-Konfiguration)

12.3.1.8SUBNETZ-BASISSTATIONEN KONFIGURIEREN FÜR DECT 800 (OPTIONAL)

Wenn eine Basisstation in einem Subnetz betrieben wird, muss diese Basisstation dem DECT System manuell hinzugefügt werden.

So konfigurieren Sie Subnetz-Basisstationen

Das Objekt der Basisstation wurde in Swyx Control Center erstellt, siehe *12.3.1.4 DECT-Basisstation(en) erstellen*, Seite 160.

- 1 Geben Sie in der Adresszeile Ihres Browsers 'https://<IP-Adresse der Subnetz-Basisstation>' ein, um die Administrations-Weboberfläche der Basisstation zu öffnen.
 - ✓ Es erscheint der Anmeldedialog.
- 2 Geben Sie den Standardnamen "admin" und das Standardkennwort "changeme" ein.
- 3 Klicken Sie auf Login und anschließend auf OK.
 ✓ Es erscheint der Ascom-Konfigurationsassistent.
- **4** Gehen Sie den Konfigurationsassistenten durch Klicken auf **Next** durch, bis zur Seite **Radio**.
- **5** Geben Sie auf der Seite Radio die folgenden Einstellungen ein:

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie "DECT" ein.

Bezeichnung	Erläuterung
Password	Geben Sie unter Password den Aktivierungsschlüssel ein. (Den Aktivierungsschlüssel finden Sie in Swyx Control Center unter Endgeräte DECT DECT-Basisstationen DECT-Basisstation bearbeiten).
PARI Master IP Address	Geben Sie die IP-Adresse der Masterbasisstation ein.

A

Wenn der Konfigurationsassistent nicht angezeigt wird, finden Sie diese Einstellungen auf der Administrationsoberfläche unter DECT | Radio.

- 6 Klicken Sie auf OK.
- 7 Starten Sie die Basisstation neu.

12.3.1.9SUBNETZ-BASISSTATIONEN KONFIGURIEREN FÜR DECT 600 (OPTIONAL)

Wenn Ihre Basisstationen in verschiedenen Subnetzen betrieben werden und für diese kein direktes IP-Multicasting möglich ist, muss eine Basisstation (z.B. die Master-Basisstation) die entsprechende Synchronisation des DECT Systems übernehmen. Die IP-Adresse dieser Master-Basisstation muss in alle Basisstationen des DECT-Systems eingetragen werden.



Für die Anmeldung an die Basisstation können Sie temporär ein beliebiges Kennwort vergeben. Nach erfolgreicher Synchronisierung wird dieses Kennwort durch das allgemeine Standard-Kennwort überschrieben.

So konfigurieren Sie Subnetz-Basisstationen

Das Objekt der Basisstation wurde in Swyx Control Center erstellt, siehe 12.3.1.4 DECT-Basisstation(en) erstellen, Seite 160.

- 1 Geben Sie in der Adresszeile Ihres Browsers 'https://<IP-Adresse der Basisstation>' ein, um die Administrations-Weboberfläche der Basisstation zu öffnen.
 - ✓ Es erscheint der Anmeldedialog.
- 2 Geben Sie den Standardnamen "admin" ein.
- 3 Vergeben Sie ggf. ein temporäres Kennwort, oder verwenden Sie das genereirte Kennwort. Dieses finden Sie unter Allgemeine Einstellungen | System | Bereitstellung |Administratives Gerätekennwort für zertifizierte Telefone.
- 4 Klicken Sie auf Sign In.
 - 🗸 Es erscheint die Weboberfläche der Basisstation.
- 5 Wählen Sie im Menü Multi Cell.
- 6 Wählen Sie im Feld Data Sync die Option Peer-to-Peer.
- 7 Geben Sie im Feld Primary Data Sync IP die IP-Adresse der Basisstation ein, die Sie als die Hauptbasisstation festlegen möchten.
- 8 Klicken Sie auf Save and Reboot.
 ✓ Die Basisstation wird neu gestartet.
- 9 Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7 für alle Basisstationen des DECT-Systems (einschließlich der Master-Basisstation). Geben Sie die eigene IP-Adresse für die Master-Baisisstation ein.

12.3.1.10INBETRIEBNAHME ÜBERPRÜFEN

Sie können prüfen, ob das neue DECT-System und die zugeordneten Endgeräte aktiviert wurden. Nach einer erfolgreichen Inbetriebnahme müssen neue Daten in den Zeilen der entsprechenden DECT-Objekte erscheinen:



Sie müssen ggf. die Seite in Swyx Control Center aktualisieren, um die Änderungen anzeigen zu lassen.

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Systeme.
 - ✓ In der Zeile des entsprechenden DECT-Systems, in der Spalte Typ erscheint D800 bzw. D600.

- 3 Wählen Sie den Tab DECT-Basisstationen.
 - ✓ In den Zeilen der erstellten Basisstationen erscheinen die korrekten Werte in den Spalten Gerätetyp und Firmware Version.
 - In der Zeile der Master-Basisstation ist die Spalte Master mit einem Häkchen markiert.
- 4 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets.
 - In den Zeilen der erstellten Handsets erscheinen die korrekten Werte in den Spalten Endgerät-Typ und Firmwareversion.
 - Die DECT-Handsets sind allen gewünschten Benutzern zugeordnet.

Das DECT-System ist aktiviert und mit SwyxServer verbunden. Die Benutzer können mit ihren DECT-Handsets telefonieren.



Stellen Sie sicher, dass die neue Firmware vollständig heruntergeladen ist, bevor Sie die Handsets benutzen.



Um die neue Firmware herunterzuladen, müssen sich die DECT 600 Handsets in Ladestationen befinden.



Das Herunterladen der Firmware an DECT-Handsets kann je nach Modell bis zu 30 Minuten in Anspruch nehmen.

Sie können den Status der Firmware am **DECT 800 Handset** via Administrationsmenü überprüfen: (Siehe *So schalten Sie das Administrationsmenü frei*, Seite 171).

Menu | Calls | Admin Menu | Centr. Management

No FDL (No firmware download) - Keine Firmware wird heruntergeladen.
 NN% - Firmware wird gerade heruntergeladen, NN% des Vorgangs ist fertig.



Den Status der Verteilung der neuen Firmware für DECT 600 Handsets können Sie auf der Weboberfläche der Masterbasisstation überprüfen. Am **DECT 600 Handset** können Sie nur die aktuelle Firmwareversion unter **Einstellungen | Status | SW version** nachprüfen.

So nehmen Sie ein DECT 600 Handset in Betrieb

- 1 Schalten Sie das Handset an und warten Sie, bis der Startbildschirm erscheint.
- 2 Drücken Sie die Menü-Taste des Handsets.
- 3 Wählen Sie im Menu Verbindung | Registrieren.
- 4 Geben Sie die 4-stellige Nummer ein: 0000
- 5 Drücken Sie OK.
 - ✓ Das Handset ist an der Basisstation angemeldet.

Für weitere Informationen zur Konfiguration des Handsets, siehe

help.enreach.com/cpe/latest.version/DECT600S/Swyx/de-DE/#context/ help/DCF_Handset_registration_\$

12.3.2 DECT-SYSTEME BEARBEITEN

Sie können:

- Namen und SARI von DECT-Systemen verändern, DECT-Systeme löschen, siehe *12.3.2.1 DECT-Systeme bearbeiten*, Seite 168
- DECT-Basisstation(en) einem anderen DECT-System zuordnen, Master-Basisstation wechseln, DECT-Basisstation(en) löschen, siehe 12.3.2.2 DECT-Basisstation bearbeiten, Seite 168
- DECT-Handsets einem anderen DECT-System bzw. einem anderen Benutzer zuordnen und DECT-Handsets löschen, siehe *12.3.2.3 DECT-Handsets bearbeiten*, Seite 169
- Funktionstasten als Namenstasten belegen, Tastenbelegung von einem anderen DECT-Handset kopieren, siehe *12.3.2.4 Funktionstasten am DECT 800-Handset belegen*, Seite 169

12.3.2.1DECT-SYSTEME BEARBEITEN

Sie sind in Swyx Control Center als Administrator angemeldet.

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Systeme.
 - ✓ Es erscheint die Liste der DECT-Systeme.

- Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden DECT-Systems auf um das DECT-System zu editieren, siehe die Tabelle unter 12.3.2.1 DECT-Systeme bearbeiten, Seite 168.
- 4 Klicken Sie auf Speichern.
 - ✓ Die Änderungen erscheinen in der Zeile des DECT-Systems.

So löschen Sie DECT-Systeme



Wenn Sie ein DECT-System löschen, werden die zugeordneten Basisstationen als nicht zugeordnet markiert und können nicht verwendet werden.

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Systeme.
 ✓ Es erscheint die Liste der DECT-Systeme.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden DECT-Systems auf III, um ein DECT-System zu löschen oder markieren Sie die entsprechenden Zeilen und Klicken Sie auf Mehrere DECT-Systeme löschen.
- 4 Bestätigen Sie den Vorgang.✓ Die ausgewählten DECT-Systeme sind gelöscht.

12.3.2.2DECT-BASISSTATION BEARBEITEN

Sie können DECT-Basisstationen einem anderen DECT-System oder einem zuordnen oder den Namen ändern.

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Basisstation.
 ✓ Es erscheint die Liste der DECT-Basisstationen.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden DECT-Basisstation auf
 - ${\mathscr O}$, um die Basisstation zu bearbeiten:

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen eindeutigen Namen für die DECT-Basisstation ein.
DECT-System	Wählen Sie ein bestehendes DECT-System, zu dem die Basis- station zugeordnet werden soll.
Firmware-Version	Die installierte Firmware-Version
Gerätetyp	Das Herstellermodel
Master	Das Kontrollfeld zeigt, ob diese Basisstation als Master-Basis- station konfiguriert ist.
Zuordnung aufheben	Klicken Sie auf die Schaltfläche, wenn Sie die Basisstation nicht als Master-Basisstation verwenden möchten. Sie müssen dann eine andere Basisstation als "Master" festle- gen. Bei einer DECT 600 Basisstation ist diese Schaltfläche deakti- viert. Die Einstellung der Master-Basisstation wird vom System gesteuert und kann je nach Verfügbarkeit des Endgerätes dynamisch erfolgen.
Konfigurationsinfo anzei- gen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um den Provisionierungs- schlüssel und die Provisionierungs-URL anzuzeigen.
MAC-Adresse	Die für die Aktivierung des DECT-Systems notwendigen Daten,
Provisionierungsschlüssel	Siene 12.3.1 DCF DECT-System in Betrieb nehmen, Seite 158
Provisionierungs-URL	Klicken Sie auf 🕕 , um die entsprechenden Daten in die Zwi- schenablage zu kopieren.

4 Klicken Sie ggf. auf Speichern.

So löschen Sie DECT-Basisstationen

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab DECT-Basisstation.
 ✓ Es erscheint die Liste der DECT-Basisstationen.
- 3 Klicken Sie in der Zeile der entsprechenden DECT-Basisstation auf

i, um eine Basisstation zu löschen oder markieren Sie die entsprechenden Zeilen und klicken Sie auf Mehrere DECT-Basisstationen löschen.

- 4 Bestätigen Sie den Vorgang.
 - ✓ Die ausgewählten DECT-Basisstationen sind gelöscht.

12.3.2.3DECT-HANDSETS BEARBEITEN

Sie können DECT-Handsets einem anderen DECT-System oder einem anderen Benutzer zuordnen.



Wenn Sie Handsets anderen Benutzern zugeordnet haben, nachdem die SwyxWare/NetPhone-Datenbank sichergestellt wurde und SwyxWare/Net-Phone aus dieser Datenbank wiederherstellen, wird die automatische Anmeldung für die neu zugeordneten Handsets nicht funktionieren. Setzen Sie die SIP-Anmeldedaten unter Allgemeine Einstellungen | System | Bereitstellung zurück. Siehe 4.6 DCF-Bereitstellung konfigurieren, Seite 24

So ordnen Sie DECT-Handsets neu zu

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets bzw. Unzugeordnete Handsets.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden DECT-Handsets auf 🖒, um das Handset neu zuzuordnen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent DECT-Handset neu zuordnen.
- 4 Wählen Sie die gewünschten Ziele aus der Liste Neuer Benutzer bzw. Neues DECT-System.
- **5** Aktivieren Sie ggf. Benutzer benachrichtigen.
- 6 Bestätigen Sie mit OK.

So löschen Sie DECT-Handsets

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets bzw. Unzugeordnete Handsets.

- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden DECT-Handsets auf Ш, um ein DECT-Handset zu löschen oder markieren Sie die entsprechenden Zeilen und klicken Sie auf Mehrere DECT-Handsets löschen.
- 4 Bestätigen Sie den Vorgang.
 ✓ Die ausgewählten DECT-Handsets sind gelöscht.

12.3.2.4FUNKTIONSTASTEN AM DECT 800-HANDSET BELEGEN

Sie können folgende Einstellungen bearbeiten:

- Belegen von Namenstasten mit Kontakten
- Kopieren von Funktionstastenbelegung von einem anderen DECT-Handset

Belegen Sie Funktionstasten nicht direkt am Gerät. Es können sonst Fehle
in der Konfiguration auftreten.

Die Konfiguration darf nur via Swyx Control Center erfolgen.



ļ

Die Einstellungen des Benutzers für ein DECT-Handset können nur dann bearbeitet werden, wenn das Handset einem Benutzer zugeordnet ist.

So belegen Sie Funktionstasten als Namenstasten

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Handsets auf Ø.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent DECT-Handset bearbeiten für Benutzer....

Bezeichnung	Erläuterung
Taste Nr.	Nummer der belegbaren Taste gemäß der angenommenen Nummerie- rung.
Beschriftung	Bezeichnung, die in der Tastenliste erscheint.

Bezeichnung	Erläuterung
Funktion	Für Namenstaste werden die entsprechenden Eingabefelder Index und Rufnummer, sowie die Option Bearbeiten 🖉 aktiviert, siehe <i>So belegen Sie eine Namenstaste</i> , Seite 170.

- 4 Klicken Sie auf Alle Speichern.
 - ✓ Die Änderungen werden gespeichert und am DECT-Handset aktualisiert.

So belegen Sie eine Namenstaste

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Handsets auf Ø.
 ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent DECT-Handset bearbeiten für Benutzer....
- 4 Wählen Sie aus der Dropdown-Liste die Option Namenstaste.
- 5 Wählen Sie unter Index die Nummerierung für die vorgesehene Namenstaste.



6 Klicken Sie in der Zeile der ausgewählten Namenstaste auf \mathscr{O} .



İ

Die Einstellungen für die Wähloptionen und das Benutzerbild sind nur für Swyxlt! bzw. SwyxPhone Lxxx relevant.

Bezeichnung	Erläuterung
Beschriftung	Geben Sie den Anzeigenamen für die entsprechende Namenstaste ein.

Bezeichnung	Erläuterung
Rufnummer/ URI	Geben Sie die Rufnummer an, welche über die Namenstaste gewählt wird. Die entsprechende Beschriftung wird automatisch eingetragen.
	Oder: Wählen Sie über die Schaltfläche einen Benutzer aus dem Telefonbuch.
Wähloptionen	Aktivieren Sie ggf. die entsprechenden Optionen: Sofortige Anwahl Betätigung der Namenstaste startet den Anruf. Display vor Anwahl löschen Das Display wird vor Anwahl gelöscht. Direktansprache Betätigung der Namenstaste startet eine Direktansprache.
Benutzerbild	Wählen Sie, ob ein Benutzerbild angezeigt werden soll und laden Sie ggf. eine Datei aus Ihrem Dateisystem hoch. Automatisch Das Benutzerbild wird von SwyxServer übermittelt.

So kopieren Sie die Belegung von Namenstasten von einem anderen Handset

- 1 Wählen Sie Endgeräte | DECT.
- 2 Wählen Sie den Tab Zugeordnete Handsets.
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Handsets auf \mathscr{O} .
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent DECT-Handset bearbeiten f
 ür Benutzer....
- 4 Klicken Sie auf Einstellungen von einem anderen DECT-Handset kopieren.
- 5 Aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile des gewünschten Handsets.
- 6 Klicken Sie auf Kopieren.
- 7 Klicken Sie auf Alle speichern.
 - ✓ Die Belegung der Funktionstasten ist kopiert und gespeichert.

12.3.3 FACTORY-RESET AM DECT 800 DURCHFÜHREN

Sie können einen Factory-Reset durchführen, um eventuelle Fehler zu beseitigen.

Ein Factory-Reset setzt alle Konfigurationsparameter auf Standardwerte. Der Resetknopf befindet sich auf der Hinterseite der Basisstation:



So führen Sie einen Factory-Reset durch

Basisstation ist an dem Stromnetz bzw. PoE angeschlossen.

- 1 Halten Sie den Resetknopf mit einem spitzen Gegenstand für mehrere Sekunden gedrückt.
- 2 Halten Sie den Resetknopf für weitere 5 Sekunden gedrückt bis die LED in längeren Abständen blau blinkt, dann lassen Sie ihn los.
 ✓ Die Konfigurationsparameter werden zurückgesetzt.
- 3 Wenn die LED durchgängig gelb leuchtet, trennen Sie die Basisstation von der Stromzufuhr und schalten Sie sie nach einigen Sekunden wieder an.
 - ✓ Die Basisstation wird neu gestartet.

12.3.4 ADMINISTRATIONSMENÜ AUF EINEM DECT 800-HANDSET FREISCHALTEN

Im Administrationsmenü des Handsets können Sie einen Factory-Reset des Handsets durchführen, die aktuelle Firmwareversion überprüfen oder verfolgen, wie der Stand des Herunterladens der Firmware ist.

So schalten Sie das Administrationsmenü frei

- 1 Wählen Sie auf dem Handset Menu | Calls | Call time.
- **2** Geben Sie die folgende Symbolkette mit der Navigationstaste und dem Sternchensymbol ein: ">*<<*<"
 - Sie können jetzt das Administrationsmenü via Menu | Calls | Admin Menu öffnen.

12.3.5 FEHLERMELDUNGEN VON DECT 800-HANDSETS

Es können folgende Fehlermeldungen auf dem Handset-Bildschirm erscheinen:

Fehlermeldung	Bedeutung	Lösung
Call list synchroniza- tion is not available	Die Synchronisation mit dem Rufjournal des SwyxWare- Benut- zers kann nicht durchgeführt werden. Wahrscheinlich ist die Verbin- dung mit der Basisstation unter- brochen.	Gehen Sie näher an die Basissta- tion. Sobald die Synchronisation startet, erscheint der farbige Ladekreis mit der Meldung "Synchronizing call list"
Could not sync call list	Die Synchronisation mit dem Rufjournal ist abgebrochen.	Gehen sie wieder in Reichweite der Basisstation. Wenn die Synchronisation wieder läuft, erscheint der farbige Ladekreis mit der Meldung "Synchronizing call list".

12.4 SWYXPHONES

Sie können die SwyxPhones in Ihrem lokalen Netzwerk via SwyxPhone-Manager Dienst mit SwyxServer verbinden. SwyxPhoneManager ist eine Komponente von SwyxServer und kann auch als abgesetzter Dienst verwendet werden. Zudem können Sie mehrere PhoneManager verwenden.

Damit sich die SwyxPhones via PhoneManager an SwyxServer anmelden können, müssen Sie die IP-Adresse des entsprechenden SwyxPhoneManagers an die SwyxPhones verteilen. Sie können den IP-Adressbereich für die Suche nach SwyxPhones und die PhoneManager Adresse in Swyx Control Center festlegen. Wenn Sie den Suchvorgang starten, werden alle Telefone, die innerhalb des angegebenen IP-Adressbereichs liegen, mit dem entsprechenden PhoneManager verbunden.



Die PhoneManager IP-Adresse bleibt in den SwyxPhones gespeichert. Demnach müssen Sie den Suchvorgang nur starten, wenn Sie neue SwyxPhones im Netzwerk in Betrieb nehmen möchten.

So verbinden Sie SwyxPhones mit SwyxServer

- 1 Wählen Sie im Menü Endgeräte | Tischtelefone.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Tischtelefone.
- 2 Klicken Sie auf SwyxPhones.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller IP-Adressbereiche.
- 3 Klicken Sie auf IP-Adressbereich erstellen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent IP-Adressbereich erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
Von	Geben Sie die erste IP-Adresse des IP-Adressbereichs ein, der nach SwyxPhones durchsucht werden soll.
Bis	Geben Sie die letzte IP-Adresse des IP-Adressbereichs ein, der nach SwyxPhones durchsucht werden soll.

Endgeräte SwyxPhones

Bezeichnung	Erläuterung
PhoneManager	Geben Sie ggf. die IP-Adresse des PhoneManagers ein, mit dem die gefundenen SwyxPhones verbunden werden sollen.
Suchzeitraum [1-72 Stun- den]	Geben Sie an, wie lange der Suchvorgang dauern soll.
Start	Starten Sie den Suchvorgang.
Stopp	Brechen Sie den Suchvorgang ab.

4 Klicken Sie auf Speichern.



- Sie können einen weiteren IP-Adressbereich mit der IP-Adresse des entsprechenden PhoneManager erstellen, um weitere PhoneManager hinzuzufügen.
- 6 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden IP-Adressbereichs auf

, um einen IP-Adressbereich zu löschen oder auf Mehrere IP-Adressbereiche löschen, um mehrere IP-Adressbereiche zu löschen.

12.4.1 SWYXPHONES BEARBEITEN

Sie können die Einstellungen für SwyxPhones bearbeiten.



Mit der PIN, die Sie für SwyxPhones festlegen, kann sich der Benutzer auch an zertifizierten SIP-Endgeräten anmelden.

So bearbeiten Sie die Einstellungen für ein SwyxPhone

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
- 2 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Benutzers auf 🔪.
- 3 Klicken Sie rechts neben dem Benutzernamen auf \checkmark .

- 4 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Tischtelefone.
- 5 Klicken Sie auf SwyxPhone.

Bezeichnung	Erläuterung
SwyxPhone	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Benutzung von SwyxPhones für den Benutzer freizugeben.
Benutzer-PIN für Tischtele- fon	Geben Sie eine PIN ein oder lassen Sie eine PIN erstellen, damit sich der Benutzer mit einem beliebigen SwyxPhone an SwyxSer- ver anmelden und seine Rufnummern sowie seine Tastenbele- gung nutzen kann. Die PIN muss innerhalb von SwyxServer eindeutig sein.
PIN erstellen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um eine PIN für den Benutzer erstellen zu lassen. Die aktuelle PIN des Benutzers wird damit ungültig.
MAC-Adresse	Geben Sie ggf. die MAC-Adresse des Tischtelefons ein, damit ein SwyxPhone bei einem automatischen Anmelden dem entspre- chenden Benutzer zugeordnet werden kann. Wenn Sie keine Angaben eintragen, wird die MAC-Adresse des SwyxPhones bei der ersten Anmeldung auf SwyxServer gespeichert. Wenn ein Benutzer sich mit einem anderen SwyxPhone anmelden möchte, müssen Sie das Eingabefeld für die MAC-Adresse löschen, damit die MAC-Adresse des neuen Telefons übernommen werden kann.
Automatische Anmeldung	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um dem Benutzer die Anmel- dung ohne PIN zu ermöglichen. In diesem Fall ist nach dem Neustart des SwyxPhone dieser Benutzer permanent auf dem entsprechenden SwyxPhone angemeldet.

Bezeichnung	Erläuterung
Sprachcodec	Wählen Sie, wie Sprachdaten bei der Übertragung komprimiert werden sollen.
	Sprachqualität bevorzugen. Wenn möglich, HD-Audio nutzen.
	Wenn möglich, werden die Sprachdaten in HD-Audioqualität übertragen. In diesem Fall wird versucht Codecs in der Reihen- folge G.722/G.711a/G.711µ/G.729 zu verwenden.
	Sprachqualität bevorzugen. Audiodaten nur wenn nötig komprimieren. Sprachdaten werden nur wenn nötig komprimiert. In diesem Fall
	wird versucht, Codecs in der Reihenfolge G.711a/G.711µ/G.729 zu verwenden. Der Codec G.722 wird nie verwendet.
	Geringe Bandbreite bevorzugen. Audiodaten komprimieren, um Bandbreite zu sparen. Um Bandbreite zu sparen, werden die Sprachdaten komprimiert. In diesem Fall wird versucht Codecs in der Reihenfolge G.729/ G.711a/ G.711µ zu verwenden. Der Codec G.722 wird nie verwendet.
	Geringste Bandbreite nutzen. Audiodaten immer komprimieren.
	Um die geringste Bandbreite zu nutzen, werden die Sprachdaten immer komprimiert. Der Codec G.729 wird genutzt. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/ Swyx/de-DE/#context/help/small_office_\$.

6 Klicken Sie auf Speichern.

13 DATENSPEICHERUNG



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

Speicherort der Daten

Ab SwyxWare V13.27 wurde die Datenverarbeitung einiger vom System verwalteter Dateien geändert.

- Trunk-Mitschnitte,
- Sprachnachrichten und
- Fax-Dateien

aller **UC Tenants (**SwyxON**)** werden im **Enreach S3 Objektspeicher** gespeichert. Der Administrator eines UC-Tenants muss keine weiteren Einstellungen für den Speicherort vornehmen.

Der Systemadministrator einer **On Premises** SwyxWare kann dagegen aus drei verschiedenen Speicherorten wählen:

Speicherort	SwyxON	On Premises
S3 Objektspeicher	Ja, obligatorisch (von Enreach verwaltete Datenplattform) Die Dauer der Datenspei- cherung wird in Überein- stimmung mit der DSGVO kontrolliert.	Ja, optional Der Kunde kann einen S3-Bucket bei einem Drittanbieter einrichten und an SwyxWare anbinden.
Interne Datenbank (in SwyxWare konfigu- rierte SQL-Datenbank)	Nein	Ja, Standard

Speicherort	SwyxON	On Premises
Dateisystem (beliebiges Verzeichnis im Dateisystem des Kunden)	Nein	Ja, optional Der Kunde definiert ein Verzeichnis in seinem eigenen Dateisystem. Dateien werden via SwyxWare verwaltet. Diese Option vermindert den Speicher- bedarf in der Datenbank.



Beachten Sie bei der Speicherung in der internen Datenbank, dass es je nach Typ der konfigurierten SQL-Datenbank eine Speicherplatzbegrenzung gibt.



Es liegt in Ihrer Verantwortung, die jeweils anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Bitte beachten Sie dies insbesondere, wenn Sie die Einstellungen für die Speicherbegrenzung und/oder den Speicherort verändern.



Die interne SQL-Datenbank wird als Fallback verwendet, wenn der konfigurierte S3 Objektspeicher nicht mehr zur Verfügung steht. Um Datenverluste zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der konfigurierte Speicherort jederzeit erreichbar ist und über ausreichend Kapazität verfügt.



Die Änderung der Konfiguration kann einen Kopiervorgang der vorhandenen Dateien im Hintergrund starten.

So legen Sie den Speicherort fest

1 Wählen Sie im Menü Datenspeicherung | Allgemein | Speicherort.

Bezeichnung	Erläuterung
Speicherort (nur in On Premises wählbar)	Wählen Sie den gewünschten Speicherort S3-Objektspeicher (S3-Dienst von einem Drittanbieter)
	Interne Datenbank (in SwyxWare konfigurierte SQL-Datenbank)
	Dateisystem (beliebiges Verzeichnis im Dateisystem des Kunden)
Dateianzahl	Diese Übersicht zeigt, wo und wie viele Trunk- Aufzeichnungen, CDRs, Voicemails und Faxdateien aktuell gespeichert sind. Eine Änderung der Speicherkonfiguration kann einen Kopiervorgang der vorhandenen Dateien im Hintergrund starten.

2 Klicken Sie auf Speichern.

Wenn Sie "S3 Objektspeicher" oder "Dateisystem" gewählt haben, müssen Sie weitere Konfigurationsdaten eingeben, siehe *13.1 Konfiguration des Speicherorts*, Seite 176

13.1 KONFIGURATION DES SPEICHERORTS

Wenn Sie als Speicherort "S3 Objektspeicher" oder "Dateisystem" unter Datenspeicherung | Allgemein | Speicherort gewählt haben, müssen Sie weitere Konfigurationsdaten entweder

- für den S3-Diensteanbieter oder
- für das gewünschte Verzeichnis eingeben.

So geben Sie die Daten des S3-Anbieters ein

1 Wählen Sie im Menü Datenspeicherung | Allgemein | S3-Konfiguration.

Bezeichnung	Erläuterung	
URL des Dienstes	Geben Sie die Adresse des Zugriffspunkts zum S3- Dienst des Anbieters ein.	
	z.B. https://s3-eu.central-1.example.com	
Bucket-Bezeichnung	Die Bezeichnung des konfigurierten Buckets. z.B. examplecorp-prod-data-bucket- 9824-7619	
Verbindungsstatus	Status des S3-Dienstes	
	Verbunden Verbunden mit dem S3-Objektspeicher	
	Fehlgeschlagen Verbindung fehlgeschlagen	
	Bucket fehlt Der entsprechende S3-Bucket konnte nicht gefun- den werden	
	Kein Es wurde kein Anschluss an einen S3-Objektspei- cher konfiguriert	
Zugangsschlüssel	Geben Sie die Zugangsdaten ein, welche Sie vom	
Privater Schlüssel	Diensteanbieter erhalten haben.	
Verbindung testen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Zustand der Verbindung zu prüfen.	

2 Klicken Sie auf Speichern.

So konfigurieren Sie ein Verzeichnis im Dateisystem

1 Wählen Sie im Menü Datenspeicherung | Allgemein | Konfiguration des Dateisystems.



Wenn das konfigurierte Verzeichnis für die Speicherung der Daten verwendet wird, können Sie den Pfad nicht mehr ändern.

Bezeichnung	Erläuterung	
Pfad	Geben Sie den Pfad zum Verzeichnis in Ihrem Dateisys- tem ein. z.B. C:\ProgramData\Swyx\IpPbxServer\Data\File- Data oder \\example.net\branch\Storage\FileData	
Anmeldedaten verwenden	Wenn die Dateien in einem Netzwerkverzeichnis gespei- chert werden, geben Sie noch ein Benutzerkonto und Kennwort an, das Zugriff auf dieses Verzeichnis ermög- licht.	
Benutzername		
Kennwort		
Domäne	Geben Sie ggf. die Domänennamen des Netzwerks ein.	
Verbindungsstatus	Verbindung zur SQL-Datenbank Verbunden Verbunden mit der Datenbank Nicht verbunden Verbindung fehlgeschlagen	
Verbindung testen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Zustand der Verbindung zu prüfen.	

2 Klicken Sie auf Speichern.

13.2 TRUNK-MITSCHNITTE

Gespräche über Trunks können mitgeschnitten werden.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.



Stellen Sie sicher, dass alle Gesprächspartner zu Beginn des Telefongesprächs darauf hingewiesen werden, dass das Gespräch gemäß den Anforderungen des Telekommunikationsgesetzes aufgezeichnet wird. Die Aufzeichnung ohne die ausdrückliche Zustimmung aller Gesprächsteilnehmer gilt als unbefugt und wird gemäß § 201 (1) des deutschen Strafgesetzbuches (StGB) verfolgt.

•

Wenn Sie die Optionen unter **Speicherdauer und Auslastung** nicht aktiviert haben, müssen Sie ggf. die Dateien in der Datenbank manuell löschen, um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, siehe *4.12 Dateien bearbeiten*, Seite 30.

Permanentes Mitschneiden

Wenn das Optionspaket SwyxMonitor lizenziert und installiert ist, können auf einem Trunk alle Gespräche permanent mitgeschnitten werden.



Die gewünschten Trunk-Gruppen, müssen für Mitschneiden aktiviert werden, siehe Schritt (10) in *So legen Sie Einstellungen für Trunk-Mitschnitte fest*, Seite 179.



Es können nur Rufe über SwyxLink-Trunks mitgeschnitten werden, wenn sie lokal an diesem Server verwaltet werden. Rufe, die über einen SIP-Gateway-Trunk (SwyxConnect) geführt werden, können nicht mitgeschnitten werden.



Interne Gespräche, also Gespräche zwischen zwei Benutzern, die am selben SwyxServer angemeldet sind, werden nicht mitgeschnitten.



Es wird kein Signalton eingespielt, der die permanente Aufzeichnung ankündigt.

Mitschneiden initiiert vom Benutzer (Gesprächsmitschnitte)

Wenn zusätzlich das Optionspaket SwyxRecord lizenziert und installiert ist, können Benutzer beliebige Gespräche oder Teile von Gesprächen aufzeichnen.

Ein Benutzer kann einen Gesprächsmitschnitt aufnehmen:

- Wenn die Option Starten und Beenden von Mitschneiden allen Benutzern erlauben aktiviert ist. (Dies betrifft alle Benutzer, die sich am SwyxServer anmelden.) Siehe Schritt (5).
- Wenn die Funktion Mitschneiden im Funktionsprofil des Benutzers aktiviert ist, siehe 9.17.3 Gesprächsmitschnitte aktivieren, Seite 127

Das Mitschneiden ist unabhängig vom verwendeten Endgerät. Der Benutzer muss während des Gesprächs die von Ihnen festgelegte DTMF-Folge zum Starten der Aufzeichnung eingeben. Wenn er dann während des Gesprächs die DTMF-Folge zum Beenden der Aufzeichnung eingibt, wird die Aufzeichnung beendet. Es ertönt ein Signalton, der die Aufnahme ankündigt, und ein zweiter Signalton, der das Ende der Aufnahme signalisiert.

Dateiname eines Mitschnitts

Die Mitschnitte werden als OPUS-Datei oder WAV-Datei gespeichert. Für UC Tenants auf dem SwyxON Portal steht nur das Format OPUS zur Verfügung.

Der Name einer Datei wird folgendermaßen zusammengesetzt:

Bestandteil	Erläuterung
1) <richtung des<br="">Gesprächs>#</richtung>	OUT# ausgehender Anruf IN# ankommender Anruf

Bestandteil	Erläuterung
2) <rufnummer des<br="">Aufzeichners>#</rufnummer>	Die angerufene interne Nummer (IN) oder die Nummer von der dieser Anruf gestartet wurde (OUT)
3) <name des="" gesprächs-<br="">partners># (optional)</name>	Der Name kann nur dann angegeben werden, wenn die Rufnummer einem Namen zugeordnet werden konnte.
4) <rufnummer des<br="">Gesprächspartners>#</rufnummer>	Wird angezeigt, sofern sie vorhanden ist. Beachten Sie, dass die Amtsholung mit abgespeichert wird.
5) <datum anrufs="" des="">#</datum>	Datum im Format <jjjjmmdd></jjjjmmdd>
6) <uhrzeit anrufs="" des=""></uhrzeit>	Startzeit des Anrufs im Format <hhmmss></hhmmss>
Beispiel:	
Out#123#Schulz, Eva#0	0012345678#20200217#155844.wav
bedeutet, dass ein ausgehendes Gespräch von der Rufnummer "123" an Eva Schulz mit der Rufnummer "0012345678" am 17.02.2020 um 15:58:44 Uhr aufgezeichnet wurde.	

Speicherung der Trunk-Mitschnitte

İ

Während der Aufnahme eines Trunk-Mitschnittes, werden die Daten auf der Festplatte des SwyxServer bzw. der virtuellen Maschine in einer temporären Datei zwischengespeichert. Anschließend werden die Daten an den konfigurierten Speicherort weitergeleitet.

Wenn keine Verbindung zur SQL-Datenbank besteht oder die Kapazität des Speicherorts für neue Daten nicht ausreicht, verbleiben die Daten in der temporären Datei.

Der Platz für temporäre Daten ist begrenzt und wird auch für andere Systemprozesse verwendet. Ein Überlauf der Daten kann die Funktionalität des UC Tenants beeinträchtigen.

Um Datenverluste zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass der konfigurierte Speicherort jederzeit erreichbar ist und über ausreichend Kapazität verfügt.

UC-Tenants (SwyxON) speichern Trunk-Mitschnitte im Enreach S3-Objektspeicher. Pro UC-Tenant stehen standardmäßig 5 GB als Speicherplatz für Trunk-Mitschnitte zur Verfügung. Bei lokalen SwyxWare Installationen (On Premises) kann ein kundendefiniertes Speicherort für alle Daten gewählt werden, siehe *Speicherort der Daten*, Seite 175

0

Ein SwyxWare Systemadministrator hat die Möglichkeit, die Trunk-Mitschnitte aus der Datenbank herunterzuladen, um z.B. gewünschte Aufnahmen an einem anderen Speicherort zu archivieren. Siehe *4.18.1 Trunk-Mitschnitte herunterladen*, Seite 42 und *4.12 Dateien bearbeiten*, Seite 30

Das Verhalten beim Speichern von Trunk-Mitschnitten können Sie noch spezifischer konfigurieren.

Verwenden Sie in Abhängigkeit von Ihrer Situation (Neuinstallation oder Aktualisierung) eine der folgenden Optionen:

Option	Wirkung bei Neuins- tallation	Wirkung bei Aktualisierung
Konfigurierter Spei- cherort (Standardeinstellung bei Neuinstallation)	Trunk-Mitschnitte am konfigurierten Speicherort ablegen	Alle Trunk-Mitschnitte an den konfigurierten Speicherort übertragen
Nur Dateiverzeichnis (Standardeinstellung bei Aktualisierung)	Trunk-Mitschnitte nur in dem von Kunden konfigurierten Datei- verzeichnis ablegen	Dateiverzeichnis für Trunk-Mitschnitte weiter- verwenden. Dateien können nicht über SwyxWare verwal- tet werden (z.B. Speicherdauer und Auslas- tung).
Beides	-	Vorhandene Trunk-Mitschnitte im Dateiver- zeichnis belassen. Neue Mitschnitte am konfi- gurierten Speicherort ablegen. Die Trunk-Mitschnitte können über SwyxWare verwaltet werden. Eine Kopie bleibt jedoch im Dateiverzeichnis für Mitschnitte. Dort müssen die Datenschutzmaßnahmen (DSGVO) manuell getroffen werden.

So legen Sie Einstellungen für Trunk-Mitschnitte fest

- 1 Wählen Sie im Menü Datenspeicherung | Trunk-Mitschnitte.
 - Es erscheinen die allgemeinen Einstellungen f
 ür die Speicherung von Trunk-Mitschnitten.

Bezeichnung	Erläuterung	
Dateiverzeichnis für Mitschnitte (nur On Premises)	Wenn Sie Trunk-Mitschnitte an einem gewünschten Speicherort im Dateisystem ablegen möchten, geben Sie einen Pfad zu dem Verzeichnis ein. Es kann der Platzhalter [trunkname] verwendet werden, um so die Mitschnitte den verschiedenen Trunks zuzuordnen. <i>Beispiel:</i>	
	<pre>\\fileserver\recordings\[trunkname] Die Standardeinstellung verwendet den Pfad:</pre>	
	Mitschnitte kann über die entsprechenden Leserechte der einzelnen Benutzer geregelt werden.	
1	80	
---	----	--

Bezeichnung	Erläuterung		Bezeichnung		Erläuterung
Codec für alle Aufzeichnungen (nur On Premises)	odec für alleWählen Sie den Codec, welcher für die Aufzeichnungenufzeichnungenverwendet werden soll. Es stehen folgende Codecs zur Verfügung: (OPUS ist für UC Tenants voreingestellt und kann nicht verändert werden.)		Speichermodus (nur On Premises)	Für eine lokale (On Premises) SwyxWare Installation können Sie festlegen, wo die aufgenommenen Trunk-Mitschnitte anschließend abgelegt werden, siehe den Abschnitt <i>Speicherung der Trunk-Mitschnitte</i> , Seite 178	
	Offener Standard RFC 6716 (.opus) Dynamisch einstellbare Bitrate. Beste Audioqualität/ Speicherplatz-Verhältnis.			Konfigu Standar Tenants	r ierter Speicherort deinstellung bei einer Neuinstallation und für alle auf SwyxON
	Microsoft Wave Audio G.711 (.wav) Mono, komprimiert 64kBit/s			Nur Da Standar	teiverzeichnis deinstellung bei einer Aktualisierung von SwyxWa
	Microsoft Wave Audio GSM (.wav) Mono, komprimiert 13kBit/s			Beides Standar	deinstellung bei einer Aktualisierung von
	Microsoft Wave Audio PCM (.wav) nicht komprimiert	2 Klicken Sie auf Speichern.			
Aufgezeichnete Gesprächspartner	Wählen Sie, welche Seite eines Gesprächs aufgezeichnet werden soll. Diese Einstellung gilt sowohl für das permanente Mitschnei- den als auch für das vom Benutzer per DTMF-Ziffern initiierte Mitschneiden. Beide Es wird das komplette Gespräch aufgezeichnet.	!	 Wählen Sie Speicherdauer und Auslastung. Wenn Sie die Optionen unter Speicherdauer und Auslastung nicht aktiviert haben, müssen Sie ggf. die Dateien in der Datenbank manuell löschen, um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, siehe 4.12 Dateien bearbeiten, Seite 30. Trunk-Mitschnitte in der Dateiverzeichnis werden nicht von SwyxWare ver- waltet. 		
	Lokal Es werden nur die Gespräche des an diesem SwyxServer		Bezeichnun	Ig	Erläuterung
angemeldeten Benutzers mitgeschnitten.			Speicherdauer-Eins gen aktivieren	stellun-	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Speicherdauer für Trunk-Mitschnitte limitiert werden soll.
	Es werden nur die Gespräche des Gesprächspartners mitge- schnitten.		Speicherdauer (in T	「agen)	Anzahl der Tage, an denen Trunk-Mitschnitte in o Datenbank gespeichert werden dürfen, bevor si automatisch gelöscht werden. (Standardeinstellung 30)

Bezeichnung	Erläuterung
Auslastungseinstellungen aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn der Speicherplatz für Trunk-Mitschnitte limitiert werden soll.
Auslastung (MB)	Legen Sie die Speicherplatzquote fest, welche speziell für Trunk-Mitschnitte reserviert werden soll. (Standardeinstellung 5000)

- 4 Klicken Sie auf Speichern.
- 5 Wählen Sie Benutzer-Aufnahmen.

Bezeichnung	Erläuterung
Starten und Beenden von Mitschneiden allen Benut- zern erlauben	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn alle Benutzern, die an diesem SwyxServer angemeldet sind, Gespräche mitschneiden dürfen, siehe <i>Mitschneiden initiiert vom Benutzer</i> <i>(Gesprächsmitschnitte)</i> , Seite 178
DTMF-Folge zum Starten der Aufzeichnung	Geben Sie eine DTMF-Tastenfolge ein, welche von Benutzern zum Starten der Aufzeichnung verwen- det werden soll.
DTMF-Folge zum Beenden der Aufzeichnung	Geben Sie eine DTMF-Tastenfolge ein, welche von Benutzern zum Beenden der Aufzeichnung verwen- det werden soll.

6 Klicken Sie auf Speichern.

7 Wählen Sie Automatische Aufzeichnungen.

Bezeichnung	Erläuterung
Gespräche über Trunks automatisch aufzeichnen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Gespräche permanent mitgeschnitten werden sollen. Wählen Sie eine Option:
	Alle Trunk-Rufe mitschneiden Alle Rufe werden mitgeschnitten.
	Alle Rufe an folgende Rufnummern mitschneiden In dem Feld können Sie mehrere interne Rufnummern (getrennt durch Semikolon) oder interne Rufnummernbe reiche angeben, deren Gespräche mitgeschnitten werde sollen (sowohl eingehend als auch ausgehend). Hier können keine Platzhalter verwendet werden! Es werden nur maximal 255 Zeichen (inklusive der Semikolon) akzeptiert.
8 Klicken Sie auf Spe9 Wählen Sie Trunk-	richern. Gruppen.

- **10** Markieren Sie die gewünschten Trunk-Gruppen mit \checkmark , um permanentes Mitschneiden auf entsprechenden Trunks zu aktivieren.
- 11 Klicken Sie auf Speichern.

13.3 SPRACHNACHRICHTEN

Anrufer können Sprachnachrichten für Benutzer und Benutzergruppen hinterlassen.



Die Voice Box-Funktion (SwyxVoicemail) steht nur zur Verfügung, wenn diese im Funktionsprofil eines Benutzers aktiviert ist.



Wenn der Anrufer während der Ansage der Voice Box die DTMF-Ziffer 'O'eingibt, bricht die Voice Box ab und der Anrufer wird sofort mit der Zentrale verbunden. Siehe auch https://help.enreach.com/cpe/14.20/Administration/Swyx/de-DE/#context/help/auto_attendant_\$.

Den Speicherort für Sprachnachrichten können Sie unter Datenspeicherung | Allgemein | Speicherort festlegen, siehe 13.1 Konfiguration des Speicherorts, Seite 176

Sie können eine Standard Voice Box Ansage festlegen, die serverweit für alle zukünftig erstellten Benutzer verwendet wird. Zusätzlich können Sie den Codec für Sprachnachrichten wählen.

Codec für Aufzeichnungen

Sprachnachrichten werden als OPUS-Datei oder WAV-Datei versandt. Für UC Tenants auf SwyxON Portal steht nur das Format OPUS zur Verfügung.

Die zu verwendende Kompression kann für alle Benutzer oder individuell für jeden Benutzer eingestellt werden.

Offener Standard RFC 6716 (.opus)	Dynamisch einstellbare Bitrate. Beste Audioquali- tät/Speicherplatz-Verhältnis. (Standardeinstellung nach der Installation)
Microsoft WAV Audio G711	WAV-Datei, G.711 komprimiert
Microsoft WAV Audio GSM	WAV-Datei, GSM komprimiert
Microsoft WAV Audio PCM	Standard-WAV-Datei, nicht komprimiert

So legen Sie die Speicheroptionen für Sprachnachrichten fest

1 Wählen Sie im Menü Datenspeicherung | Sprachnachrichten.

Bezeichnung	Erläuterung
Codec für Aufzeichnungen	Wählen Sie das gewünschte Audioformat, siehe die Tabelle oben.

- 2 Klicken Sie auf Speichern.
- 3 Wählen Sie Speicherdauer und Auslastung.

Bezeichnung	Erläuterung
Speicher pro Benutzer	Geben Sie ein, wie viel Speicherplatz jedem Benut- zer für empfangene Sprachnachrichten zur Verfü- gung stehen soll. (Standardeinstellung 20 MB)
Speicher pro Gruppe	Geben Sie ein, wie viel Speicherplatz jeder Benut- zergruppe für empfangene Sprachnachrichten zur Verfügung stehen soll. (Standardeinstellung 20 MB)
Speicherdauer-Einstellun- gen aktivieren	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, um die Speicherdauer für Sprachnachrichten zu begren- zen.
Speicherdauer (in Tagen)	Geben Sie ein, wie lange empfangenen Sprach- nachrichten gespeichert werden sollen. Nach Ablauf dieser Frist werden die Dateien gelöscht.

4 Klicken Sie auf Speichern.

5 Wählen Sie Ansage.

Bezeichnung	Erläuterung
Standard Voice Box Ansage	In der Dropdown-Liste erscheinen alle in der Datenbank gespeicherten Ansage-Dateien, siehe auch https:// help.enreach.com/cpe/latest.version/Administ- ration/Swyx/de-DE/#context/help/tab_files_\$. Die Dateien haben das Audioformat "16 kHz 16 Bit PCM mono".

Bezeichnung	Erläuterung		Siehe
£	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um nach Dateien in einem wav-Format im Netzwerk zu suchen. Nach Auswahl einer wav-Datei wird diese in das konfigurierte Format konver- tiert und in der Datenbank abgelegt.		Bead nen gen.
	Windows-Funktionen verschlechtern unter Umständen	So logo	n Sia
	die Audioqualität. Verwenden Sie in diesem Fall anstelle der Windows-Konvertierung ein professionelles Konvertie-	SU lege	
	rungsprogramm um WAV-Dateien im o.g. Format zu erzeugen. Ansagen können Sie z. B. via Swyxlt! aufnehmen (Menü Einstellungen Ansagen-Assistent , siehe auch https://help.enreach.com/cpe/latest.version/ Client/Swyx/de-DE/#context/help/recor- ding_wizard_\$).		Einz den, in Ih gen banl
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die ausgewählte Ansage zu löschen. Sie können nur selbst erstellte Dateien löschen.		1 W Kα ✓
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die aktuell ausge-		
	wählte Ansage testweise abzuspielen.		Beze
• ()	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Lautstärke für das testweise Abspielen anzupassen.		CDR al
•	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die aktuell ausge-		
•	wanne Datei nerunterzuladen.		

Siehe auch 14 Einzelverbindungsinformationen (CDR), Seite 154

Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.

So legen Sie die Einstellungen für die CDRs fest

Einzelverbindungsinformationen können nur exportiert oder gelöscht werden, wenn als Speicherort "Interne Datenbank" ausgewählt wurde. Es liegt in Ihrer Verantwortung, die jeweils anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen zu beachten. Bitte beachten Sie dies insbesondere, wenn Sie die Datenbank als Speicherort wählen.

- 1 Wählen Sie im Menü Datenspeicherung | Anrufdaten (CDR) | Konfiguration.
 - Es erscheinen die allgemeinen Einstellungen f
 ür die Speicherung von Einzelverbindungsinformationen.

Bezeichnung	Erläuterung
CDR aktivieren	Das Aufzeichnen ist per Voreinstellung deaktiviert. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Einzelverbindungsinfor- mationen (CDR) in Form einer Textdatei aufgezeichnet werden sollen.

6 Klicken Sie auf Speichern.

13.4 EINZELVERBINDUNGSINFORMATIONEN(CDR)

SwyxWare ermöglicht das Aufzeichnen von Information über aufgebaute Verbindungen, sog. Einzelverbindungsinformationen oder "Call Detail Records" (CDRs), in einer Textdatei.

Bezeichnung Anonymisie-

rung

Erläuterung	E	Bezeichnung		Erläuterung
Legen Sie fest in welchem Format externe Rufnummern in der Datei abgespeichert werden.: Gesamte Rufnummer speichern Die gesamte externe Rufnummer wird in den Einzelverbindungs- nformationen gespeichert. Ziffern ausblenden Sie haben die Möglichkeit die externe Nummer nur teilweise zu speichern, in dem Sie einen Teil der Ziffern durch 'X' ersetzen. Unter Anzahl der Ziffern geben Sie ein, wie viele Ziffern (von der letzten Stelle an) ersetzt werden sollen. Gesamte Rufnummer verbergen Die gesamte externe Rufnummer wird durch 'XXX' ersetzt. In diesem Fall ist es z. B. nicht mehr möglich, zu erkennen, ob dieser Ruf ein internationales Gespräch oder ein Ortsgespräch war.	Sp (nr se	peicherort hur On Premi- es)	Wähler In Date Legen S dungsir Das Au zeitlich zahl üb Namen vorhane Begren Einzelve bank ge folge ei Datenb Die Lös bestimm https: 36000 schrei sehen). Interne Einzelve bank al fest, na	 Sie den Speicherort für Einzelverbindungsinforma ei speichern Sie die Datei und das Verzeichnis fest, wo die Einzel nformationen von SwyxServer abgelegt werden soll- fzeichnen können Sie entweder nach der Dateigröß begrenzen. Wenn die festgelegte Größe oder die Ta- erschritten werden, wird eine neue Datei mit dem g und einem angehängten Zähler erstellt und gefüllt denen Dateien werden nur gelöscht, wenn Sie die z zung wählen. e Datenbank (nicht für SwyxON) erbindungsinformationen werden in einer externer espeichert. Geben Sie die Datenbank-Verbindungsz in. Via Testverbindung können Sie die Verbindu pank prüfen. schung von CDR in dieser Datenbank gemäß Datens mungen sollten Sie manuell vornehmen. Siehe auch t//service.swyx.net/hc/de/articles/ D0013819-Call-Detail-Records-in-eine-Daten ben (Sie müssen ggf. angemeldet sein, um die Inha erbindungsinformationen werden in der SwyxWare bgespeichert. Unter Löschen nach (Tagen) leg ich wie vielen Tagen CDR automatisch gelöscht werden
	2	Klicken Sie a	uf Spe	ichern.
	3	Wählen Sie S	Speich	erdauer und Auslastung.
		Bezeichnur	ng	Erläuterung
		Löschen nach (T	agen)	Wenn die festgelegte Tagesanzahl überschritten w

zahl überschritten wird. wird eine neue Datei mit dem gleichen Namen und einem angehängten Zähler angelegt und gefüllt. Die vorhandenen Dateien werden nur gelöscht, wenn Sie die zeitliche Begrenzung wählen.

4 Klicken Sie auf Speichern.

5 Wählen Sie Export.

Bezeichnung	Erläuterung
<jahr, monat=""></jahr,>	Wählen Sie den Monat, für den Sie Einzelverbindungsin- formationen exportieren und herunterladen möchten.
Exportieren	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die entsprechende Datei abzuspeichern. Die Datei wird unter dem Namen "calldetailre- cords <jjjj.mm.>.txt" in dem Verzeichnis gespeichert, das in Ihrem Browser für Downloads eingestellt ist, z. B. "C:\Users\<benutzername>\Downloads"</benutzername></jjjj.mm.>

- 6 Klicken Sie auf Speichern.
- 7 Wählen Sie Löschung.

Bezeichnung	Erläuterung
<jahr, monat=""></jahr,>	Wählen Sie den Monat, für den Sie Einzelverbindungsin- formationen löschen möchten.
Löschen	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um die Einzelverbin- dungsinformationen für den gewählten Monat zu löschen.

13.4.1 DATEIFORMAT

Die aufgezeichnete ASCII-Textdatei enthält pro Zeile einen CDR. Jeder CDR wiederum enthält Attribute, die per Komma separiert und in Anführungszeichen gefasst sind. Die erste Zeile enthält eine Kopfzeile mit in Anführungszeichen gefassten Spaltennamen durch Kommata getrennt.

Jede Zeile enthält die folgenden Attribute in der vorgegebenen Reihenfolge:

Attribut	Erläuterung
CallID	Identifizierung für einen Anruf Jeder Anruf (jeder CDR) erhält eine eindeutige Nummer. Diese I wird sowohl Swyxlt! mitgeteilt, ist also benutzbar über Client SD und ist auch im Callrouting-Skript abfragbar. Format: Zeichenfolge

Attribut	Erläuterung
Origination- Number	Rufnummer des Anrufers Bei internen Anrufen ist dies nur die interne Durchwahl, bei externen Anrufen ist dies die Rufnummer, die im Netz signalisiert wird. Wenn der Anruf über einen Trunk geht, wird hier die vollständige Nummer im kanonischen Format eingetragen (+492314777222). Wenn bei externen Anrufen keine Rufnummer vom Netz geliefert wird, bleibt dieses Feld leer. Format: Zeichenfolge
Origination- Name	Name des Anrufers Name des Swyx-Clients mit dem der Anruf gestartet wurde, Benut- zername oder Name aus dem globalen SwyxWare-Telefonbuch Format: Zeichenfolge
CalledNum- ber	Angerufene Rufnummer Rufnummer, die der Anrufer ursprünglich gewählt hat Format: Zeichenfolge
CalledName	Name des Gerufenen Name des Teilnehmers der angerufen wurde, Benutzername oder Name aus dem globalen SwyxWare-Telefonbuch Format: Zeichenfolge
Destination- Number	Zielnummer Rufnummer des Teilnehmers, der den Anruf angenommen hat Bei nicht angenommenen Anrufen ist dieser Wert gleich der Called- Number. Format: Zeichenfolge
Destination- Name	Zielname Name des Teilnehmers, der den Anruf angenommen hat, Benutzer- name oder Name aus dem globalen SwyxWare-Telefonbuch Bei nicht angenommenen Anrufen wird der CalledName eingesetzt. Format: Zeichenfolge
StartDate	Anfangsdatum Datum, zu dem SwyxServer den Anruf des Clients erhalten hat Format: dd.mm.yyyy
StartTime	Anfangszeit Uhrzeit, zu der SwyxServer den Anruf des Clients erhalten hat Format: hh:mm:ss

Attribut	Erläuterung	
ScriptCon- nectDate	Skript-Anfangsdatum Datum, zu dem der Anruf via Skript entgegen genommen wurde (nur für eingehende Anrufe) Format: dd.mm.yyyy	
ScriptCon- nectTime	Skript-Anfangszeit Uhrzeit, zu welcher der Anruf via Skript entgegen genommen wurde (nur für eingehende Anrufe) Format: hh:mm:ss	
Delivered- Date	Zustelldatum Datum, zu dem der Anruf zugestellt wurde, z.B. durch ein ConnectTo im Skript (nur für eingehende Anrufe) Format: dd.mm.yyyy	
Delivered- Time	Zustellzeit Uhrzeit, zu welcher der Anruf zugestellt wurde, z.B. durch ein ConnectTo im Skript (nur für eingehende Anrufe) Format: hh:mm:ss	
Connect- Date	Verbindungsdatum Datum, zu dem der Anruf angenommen wurde Format: dd.mm.yyyy	
Connect- Time	Verbindungszeit Uhrzeit, zu welcher der Anruf angenommen wurde Format: hh:mm:ss	
EndDate	Enddatum Datum, zu dem der Anruf beendet wurde Format: dd.mm.yyyy	
EndTime	Endzeit Uhrzeit, zu welcher der Anruf beendet wurde Format: hh:mm:ss	

Attribut	Erläuterung
Currency	 Währung der Gebühren Wenn AOC = '1'(Advice of Charge) ist und das öffentliche Netz die Gebühreneinheiten mit Währung liefert, ist hier die Währung enthalten. Wenn AOC = '1' ist und das öffentliche Netz nur die Gebühreneinheit liefert, ist hier die Währung enthalten, die in der SwyxWare Administration konfiguriert wurde. Wenn AOC = '0' ist, wurden keine Gebühreninformationen geliefert. Format: Zeichenfolge
Costs	Kosten eines Anrufes Wenn AOC = '1'(Advice of charge) ist und das öffentliche Netz die Gebühreneinheiten mit Währung liefert, ist hier der gelieferte Wert enthalten. Wenn AOC = '1' ist und das öffentliche Netz nur die Gebühreneinhei- ten liefert, ist hier der berechnete Wert der Kosten enthalten wie in der SwyxWare Administration konfiguriert. Wenn AOC = '0' ist, wurden keine Gebühreninformationen geliefert. Wenn keine Kosten aufgelaufenen sind wird dies als "0.00" darge- stellt. Format: Zeichenfolge
State	 Zustand des Anrufs Initialized: Dies ist der initiale Zustand beim Abheben des Hörers. Alerting: Anruf wurde beendet, während es bei der Zielrufnummer (DestinationNumber) klingelte. Connected: Anruf wurde beendet, während dieser mit der Zielrufnummer verbunden war. ConnectedToScript: Anruf wurde beendet, während dieser mit einem CallRouting-Skript verbunden war. OnHold: Anruf wurde beendet während dieser gehalten wurde. Transferred: Anruf wurde beendet, nachdem dieser weiterverbunden war. Format: Zeichenfolge
PublicAc- cessPrefix	Amtsholung Gewählte Amtsholungsziffer (nur ausgehende externe Anrufe (optio- nal)) Format: Zeichenfolge

Attribut	Erläuterung
LCRProvider	LCR-Vorwahl Dieses Feld bleibt leer. Format: Zeichenfolge
ProjectNum- ber	Projektkennziffer Kennziffer für ein Projekt (optional) Format: Zeichenfolge
AOC	Gebühreninformation (Advice of Charge) "1" = Gebühreninformation wurde aus dem Netz bezogen "0" = Gebühreninformation konnte nicht aus dem Netz bezogen werden Format: Zeichenfolge
Origination- Device	Ursprung (Trunk) Herkunft des Anrufs (Name des Trunks) Format: Zeichenfolge
Destination- Device	Ziel (Trunk) Ziel des Anrufs (Name des Trunks) Format: Zeichenfolge
Transferred- ByNumber	Rufummer des Weiterleitenden Rufnummer des Teilnehmers, der den Anruf weitergeleitet hat Format: Zeichenfolge
Transferred- ByName	Name des Weiterleitenden Name des Teilnehmers, der den Anruf weitergeleitet hat Format: Zeichenfolge
Transferred- CallID1	ID des ersten Anrufes CallID des ersten CDR, aus der dieser CDR hervorgegangen ist (nur Weiterleitungen) Format: Zeichenfolge
Transferred- CallID2	ID des zweiten Anrufes CallID des zweiten CDR, aus der dieser CDR hervorgegangen ist (nu Weiterleitungen) Format: Zeichenfolge
Transferred- ToCallID	ID des weitergeleiteten Anrufes CallID des bei einer Weiterleitung entstandenen neuen CDR Format: Zeichenfolge

Attribut	Erläuterung
Transfer- Date	Datum der Weiterleitung Datum, an dem der Anruf weitergeleitet wurde Format: dd.mm.yyyy
Transfer- Time	Uhrzeit der Weiterleitung Uhrzeit, zu welcher der Anruf weitergeleitet wurde Format: hh:mm:ss

13.4.2 BEISPIELE FÜR CDR

Zum besseren Verständnis der Call Detail Records sind im Folgenden einige Beispiele aufgelistet. Es handelt sich immer um die Call Detail Records, die nach Beendigung der Verbindung aufgezeichnet werden. Um einen besseren Überblick zu gewähren, sind nur die Felder der Call Detail Records aufgelistet, die zum Verständnis der CDR-Aufzeichnung beitragen.

CDR für einen einfachen internen Anruf

Benutzer A (Nummer 123) ruft Benutzer B (Nummer 456) an. Vor der Rufnummer wählt er *4711#, um den Anruf einem Projekt zuzuordnen. Es ergibt sich folgendes CDR:

Attribut	Inhalt
CallID	3
OriginationNumber	"123"
OriginationName	"Benutzer A"
CalledNumber	"456"
CalledName	"Benutzer B"
StartDate	"19.11.2012"
StartTime	"13.03:28"
DeliveredDate	"19.11.2012"
DeliveredTime	"13.03:24"
ConnectDate	"19.11.2012"
ConnectTime	"13.03:28"
EndDate	"19.11.2012"
EndTime	"13.03:48"
State	"Connected"
ProjectNumber	"4711"
DisconnectReason	OriginatorDisconnected

CDR für einen externen Anruf

Benutzer A (Nummer +492314777123) leitet einen externen Anruf zu John Jones (Nummer +49231456789) ein. SwyxServer benutzt den Trunk "SwyxGate 1", um den Anruf auszuführen.

Attribut	Inhalt
CallID	4
OriginationNumber	"+492314777123"
OriginationName	"Benutzer A"
CalledNumber	"+49231456789"
CalledName	"Jones, John"
StartDate	"19.11.2012"
StartTime	"13.03:28"
DeliveredDate	"19.11.2012"
DeliveredTime	"13.03:28"
ConnectDate	"19.11.2012"
ConnectTime	"13.03:28"
EndDate	"19.11.2012"
EndTime	"13.03:48"
State	"Connected"
PublicAccessPrefix	"O"
DestinationDevice	"SwyxGate1"
DisconnectReason	CallDisconnected

Hierbei stammt der CalledName "Jones, John" aus dem globalen Swyx-Server-Telefonbuch. Die Verbindung wurde durch den externen Teilnehmer beendet (DisconnectReason = CallDisconnected).

CDR für einen Anruf mit Call Routing

Benutzer B hat ein Call Routing-Skript aktiviert. Das Skript nimmt einen Anruf an, spielt eine Ansage ab und leitet den Anruf weiter an den internen Telefonie-Client. Wird der Anruf dort nicht angenommen, so wird der Anruf an das Mobiltelefon weitergeleitet.

Inhalt
5
"+492314777123"
"Benutzer A"
"+492314777456"
"Benutzer B"
"+4916012345678"
un
"19.11.2012"
"13.03:28"
"19.11.2012"
"13.03:30"
"19.11.2012"
"13.03:55"
"19.11.2012"
"13.03:59"
"19.11.2012"
"13.05:09"
"Connected"
"O"
nu
"SwyxGate1"

Attribut	Inhalt	
DisconnectReason	CallDisconnected	

CDR für einen weitergeleiteten Anruf

Benutzer C (Nummer +492314777101) ruft Benutzer A (Nummer +4916012345678) an und legt diesen Anruf auf "Halten". Anschließend ruft Benutzer C Benutzer B (+49521087654321) an und spricht mit ihm. Anschließend verbindet Benutzer C die Teilnehmer A und B miteinander. Da Benutzer C beide Anrufe aufgebaut hat, laufen die Kosten für beide Anrufe bei ihm auf. Es ergeben sich drei Call Detail Records, die zur Kostenberechnung alle herangezogen werden können.

CDR 1 (Anruf von C an A)

Attribut	Inhalt
CallID	3
OriginationNumber	"+492314777101"
OriginationName	"Benutzer C"
CalledNumber	"+4916012345678"
CalledName	"Benutzer A"
StartTime	"13.08:24"
ConnectTime	"13.08:45"
EndTime	"13.15:44"
Currency	"EUR"
Costs	"1.23"
State	"Transferred"
AOC	"1"
OriginationDevice	un
DestinationDevice	"SwyxGate1"
TransferredToCallID	8

Attribut	Inhalt
TransferDate	"19.11.2012"
TransferTime	"13.10:06"
DisconnectReason	CallTransferred

CDR 2 (Anruf von C an B)

Attribut	Inhalt
CallID	7
OriginationNumber	"+492314777101"
OriginationName	"Benutzer C"
CalledNumber	"+49521087654321"
CalledName	"Benutzer B"
StartTime	"13.09:34"
ConnectTime	"13.09:56"
EndTime	"13.03:48"
Currency	"EUR"
Costs	"4.33"
State	"Transferred"
AOC	"1"
OriginationDevice	uu
DestinationDevice	"SwyxGate1"
TransferredToCallID	8
TransferDate	"19.11.2012"
TransferTime	"13:10:06"
DisconnectReason	CallTransferred

CDR 3 (weitergeleiteter Anruf; A spricht mit B)

Attribut	Inhalt
CallID	8
OriginationNumber	"+4916012345678"
OriginationName	"Benutzer A"
CalledNumber	"+49521087654321"
CalledName	"Benutzer B"
StartTime	"13:10:06"
ConnectTime	"13:10:07"
EndTime	"13:15:44"
Currency	ш
Costs	uu
State	"Connected"
OriginationDevice	"SwyxGate1"
DestinationDevice	"SwyxGate1"
TransferredByNumber	"101"
TransferredByName	"Benutzer C"
TransferredCallID1	3
TransferredCallID2	7

14 TELEFONBÜCHER BEARBEITEN

Im Globalen Telefonbuch können die folgenden Benutzer angezeigt werden:

- Benutzer am selben SwyxServer
- Benutzer, die via SwyxLink-Trunk mit SwyxServer verbunden sind

Damit Benutzer im Globalen Telefonbuch erscheinen, muss in den Benutzereinstellungen die Option "Im Telefonbuch anzeigen" aktiviert sein, siehe Schritt *Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Rufnummern im Globalen Telefonbuch erscheinen sollen.*, Seite 107.

Zusätzlich verfügt jeder Benutzer über ein Persönliches Telefonbuch. Das Persönliche Telefonbuch kann von dem entsprechenden Benutzer sowie dem System-Administrator bearbeitet werden.



Beachten Sie bei der Speicherung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten die jeweils anwendbaren gesetzlichen Datenschutzbestimmungen.



Personenbezogene Daten können nicht automatisch gelöscht werden. Um die geltenden Datenschutzbestimmungen zu erfüllen, müssen Sie ggf. die Einträge manuell löschen.



Bei einer Intersite-Verbindung über einen SwyxLink-Trunk werden die Benutzer aller verbundenen Server auch im Globalen Telefonbuch der SwyxPhones sichtbar.

0

Die Einstellungsoptionen auf Menüseiten und in Konfigurationsassistenten sind abhängig von Ihrem Administrationsprofil und Ihrer SwyxWare Lösung. Telefonbucheinträge bearbeiten Telefonbücher exportieren Telefonbucheinträge importieren

14.1 TELEFONBUCHEINTRÄGE ERSTELLEN

So erstellen Sie einen Eintrag im Globalen Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Globales Telefonbuch.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Einträge im Globalen Telefonbuch.
- 2 Klicken Sie auf Telefonbucheintrag erstellen.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Telefonbucheintrag erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung
Name	Geben Sie einen Namen ein.
Beschreibung	Geben Sie ggf. eine Beschreibung ein.
Rufnummer	Geben Sie eine Rufnummer im kanonischen Format ein (z. B. +4923112345) oder geben Sie eine URI ein. Siehe <i>15.1.3 SIP-URIs</i> , Seite 198
Im Telefon- buch anzeigen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Rufnummer im Globa- len Telefonbuch angezeigt werden soll.
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Telefonbucheintrag zu löschen.
Ø	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Telefonbucheintrag zu bearbeiten.

 3 Klicken Sie auf OK um den Eintrag zu speichern.
 ✓ Der Telefonbucheintrag ist erstellt bzw. aktualisiert und erscheint in der Liste aller Einträge im Globalen Telefonbuch.

Telefonbucheinträge erstellen

193

So erstellen Sie einen Eintrag im Persönlichen Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf **>** .

- 3 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Persönliches Telefonbuch.
- 4 Klicken Sie auf Telefonbucheintrag erstellen.
 - Es erscheint die Liste aller Einträge im Persönlichen Telefonbuch des entsprechenden Benutzers.
- 5 Klicken Sie auf Telefonbucheintrag erstellen.
- 6 Es erscheint der Konfigurationsassistent Telefonbucheintrag erstellen.

Bezeichnung	Erläuterung			
Name	Geben Sie einen Namen ein.			
Rufnummer	Geben Sie eine Rufnummer im kanonischen Format ein (z. B. +4923112345) oder geben Sie eine URI ein. Siehe <i>15.1.3 SIP-URIs</i> , Seite 198			
Privat	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn anderen Benut- zern bei einer Anrufsignalisierung nur die Rufnummer des Eintrags und nicht der Name signalisiert werden soll.			
	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Telefonbuchein- trag zu löschen.			
Ø	Klicken Sie auf die Schaltfläche, um den Telefonbuchein- trag zu bearbeiten.			



Um mehrere Einträge zugleich zu löschen, aktivieren Sie das Kontrollkästchen in der Zeile des entsprechenden Eintrags, klicken Sie auf Mehrere Telefonbucheinträge löschen und bestätigen Sie den Vorgang mit Ja.

14.2 TELEFONBUCHEINTRÄGE BEARBEITEN



Der Name muss innerhalb von SwyxServer eindeutig sein.

So bearbeiten Sie einen Eintrag im Globalen Telefonbuch

- Wählen Sie im Menü Globales Telefonbuch.
 ✓ Es erscheint die Liste aller Einträge im Globalen Telefonbuch.
- Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Eintrags auf , um den Eintrag zu bearbeiten.
 Siehe Schritt *Geben Sie einen Namen ein.*, Seite 192
- 3 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Eintrags auf 🛄 , um den Eintrag zu löschen.

So bearbeiten Sie einen Eintrag im Persönlichen Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 🔪 .

- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt **Persönliches Telefonbuch.**

5 Klicken Sie in der Zeile des entsprechenden Eintrags auf 🛄 , um den Eintrag zu löschen.

14.3 TELEFONBÜCHER EXPORTIEREN

Sie können die Telefonbücher zur Bearbeitung oder als Sicherungskopie im .CSV-Format exportieren.

So exportieren Sie das Globale Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Globales Telefonbuch.
 - ✓ Es erscheint die Liste aller Einträge im Globalen Telefonbuch.
- 2 Klicken Sie auf Telefonbuch exportieren.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Telefonbuch exportieren.

Bezeichnung	Erläuterung
Beschreibun- gen hinzufügen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Beschreibungen zu den Einträgen erscheinen sollen (optional).
Erste Reihe enthält Spal- tennamen	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Spaltentitel für die entsprechenden Einträge in der ersten Zeile erscheinen sollen.

- **3** Klicken Sie auf **OK**.
 - Das Globale Telefonbuch wird unter dem Namen "SwyxWarePhonebook.csv" in dem Verzeichnis abgespeichert, das in Ihrem Browser für Downloads eingestellt ist, z. B. "C:\Users\<Benutzername>\Downloads".

So exportieren Sie das Persönliche Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - \checkmark Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 🔪 .

- **3** Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt **Persönliches Telefonbuch**.
- 4 Klicken Sie auf Telefonbuch exportieren.
 - ✓ Es erscheint der Konfigurationsassistent Telefonbuch exportieren.

Bezeichnung

Erläuterung

Erste Reihe enthält Spaltennamen

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Spaltentitel für die entsprechenden Einträge in der ersten Zeile erscheinen sollen.

14.4 TELEFONBUCHEINTRÄGE IMPORTIEREN

Sie können Telefonbücher im CSV-Format importieren. Die importierte CSV-Datei sollte folgendes Format haben:

"Nachname,Vorname 1";"Telefonnummer 1";"Beschreibung", Show

"Nachname,Vorname 2";"Telefonnummer 2";"Beschreibung", Hide

Die Werte "Show" oder "Hide" legen fest, ob der Eintrag im Phonebook angezeigt wird.

So importieren Sie Einträge in das Globale Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Globales Telefonbuch.
 - $\checkmark\,$ Es erscheint die Liste aller Einträge im Globalen Telefonbuch.
- 2 Klicken Sie auf Telefonbuch importieren.
 - Es erscheint der Konfigurationsassistent Telefonbuch importieren.
- 3 Klicken Sie auf Datei auswählen.
- 4 Wählen Sie die CSV-Datei und klicken Sie auf Weiter.
- **5** Aktivieren Sie ggf. Zusatz automatisch zum Eintragsnamen hinzufügen, wenn Sie Benutzer von anderen SwyxServern im Telefonbuch optisch auszeichnen möchten.

6 Klicken Sie auf Weiter.

7 Wählen Sie die den Aktualisierungsmodus:

Modus	Erläuterung
Existierenden Eintrag aktualisieren	Wenn ein Eintrag unter demselben Namen existiert, werden die Felder Telefonnummer und Beschrei- bung mit dem Inhalt der Import-Datei überschrieben.
Neuen Eintrag umbe- nennen	Wenn ein Eintrag unter demselben Namen existiert, wird der Eintrag der Import-Datei unter einem anderen Namen hinzugefügt. Beispiel 'Franz Mustermann' wird als 'Franz Muster- mann (2)' hinzugefügt.
Neuen Eintrag über- springen	Wenn ein Eintrag unter demselben Namen existiert, wird der Eintrag der Import-Datei nicht berücksichtigt.
Bestehendes Telefon- buch vor Import löschen	Das Telefonbuch wird komplett durch den Inhalt der Import-Datei ersetzt.

8 Klicken Sie auf Import.

- Das Globale Telefonbuch wird entsprechend dem ausgewählten Modus importiert.
- ✓ Die Liste aller Einträge im Globalen Telefonbuch wird aktualisiert.

So importieren Sie Einträge in das Persönliche Telefonbuch

- 1 Wählen Sie im Menü Benutzer.
 - ✓ Bei Administratoren erscheint die Liste aller Benutzer.
- 2 Klicken Sie als Administrator in der Zeile des entsprechenden

Benutzers auf 💙 .

3 Klicken Sie auf den zusätzlich erschienenen Untermenüpunkt Persönliches Telefonbuch.

Siehe Abschnitt *So importieren Sie Einträge in das Globale Telefonbuch*, Seite 194

15 RUFNUMMERN UND RUFNUMMERNZUORDNUNGEN

Flexibles Rufnummernkonzept, das verteilte Standorte berücksichtigt

Die in diesem Kapitel erläuterte Rufnummernzuordnung beschreibt die Zuordnung von internen Rufnummern eines Benutzers zu externen Rufnummern. Die Rufnummernzuordnung sollte nicht verwechselt werden mit der Rufnummernersetzung, die auf einer Trunk-Gruppe definiert werden kann. Die Rufnummernersetzung legt fest wie Rufnummern (-Bereiche) durch andere Rufnummern(-Bereiche) ersetzt werden können, siehe *8.7.1 Rufnummernersetzungen für eine Trunk-Gruppe festlegen*, Seite 101.

In diesem Zusammenhang sind auch folgende Definitionen zu beachten: Weiterleitungen beziehen sich auf eine Trunk-Gruppe und legen fest, ob ein Ruf über diese Trunk-Gruppe die SwyxWare Installation prinzipiell verlassen kann, siehe *8.7 Weiterleitungen und Rufnummernersetzungen*, Seite 98. Die Anrufberechtigung eines Benutzers oder einer Trunk-Gruppe definiert, ob ein Ruf auch das Recht hat über diese Trunk-Gruppe geführt zu werden, siehe *8.2 Trunk-Gruppen bearbeiten*, Seite 86.

Arten von Rufnummern Rufnummernkonzept Zuordnung von Rufnummern Beispiele für Rufnummernzuordnungen Platzhalter Weitere Beispiele für Rufnummernersetzung

15.1 ARTEN VON RUFNUMMERN

Innerhalb von SwyxWare treten drei verschiedene Typen von Rufnummern auf:

- Interne Rufnummern
- Externe Rufnummern
- SIP-URIs

8

Im Folgenden werden diese Begriffe näher beschrieben und mit Beispielen erläutert.

15.1.1 INTERNE RUFNUMMERN

Ab SwyxWare Version 14.00 können die Rufnummern 110 und 112 nicht an interne Benutzer vergeben werden.

Stellen Sie sicher, dass in Ihrer Konfiguration keine Zuordnungen für diese Rufnummern vorhanden sind.

Die interne Rufnummer ist die Rufnummer des Benutzers, unter welcher dieser von intern, also von anderen Benutzern des gleichen Standorts, oder von anderen vernetzten Standorten angerufen werden kann. Die interne Rufnummer kann frei definiert werden und muss nicht zwingend der Durchwahl der externen Rufnummer entsprechen, obwohl dies die wohl gängigste Art der Zuordnung von internen Rufnummern darstellt. (Beispiel für eine interne Rufnummer welche von der Durchwahl des Benutzers abweicht: Externe Rufnummer +49 231 5666 227 -> Interne Rufnummer 5227). Die interne Rufnummer kann dabei aus einer beliebigen Anzahl von Ziffern (max. 10 Ziffern) bestehen. Zu beachten ist lediglich, dass der Aufbau der internen Rufnummer nicht mit anderen im System genutzten Rufnummern oder Kennzahlen kollidiert. So kann z. B. eine interne Rufnummer nicht mit einer "0" beginnen, wenn diese für diesen Standort für die Amtsholung definiert ist. Auch für die internen Rufnummern gilt, dass einem Benutzer mehr als eine interne Rufnummer zugewiesen werden kann. Die interne Rufnummer eines Benutzers darf auch nicht mit der internen Rufnummer eines anderen Benutzer beginnen.

Beispiel:

Benutzer 1 hat die interne Nummer 12345, dann darf Benutzer 2 nicht die interne Nummer 1234 bekommen, wohl aber 1235.

Rufnummernplan

Die Einführung der internen Rufnummer ermöglicht bei vernetzten SwyxWare-Standorten den Einsatz eines gemeinsamen Rufnummernplans.

Dieser Ansatz soll im folgenden Beispiel kurz erläutert werden:

Ein Unternehmen an einem Standort in Berlin gibt allen Mitarbeitern eine dreistellige, interne Rufnummern, welche mit der Ziffer "2" beginnen (z. B. 201, 202, 203...). Die internen Rufnummern des vernetzten Swyx-Ware-Standortes der Firma in London beginnen mit der Ziffer "3" (z. B. 301, 302, 303, ...). Durch diese Art der Rufnummernvergabe und die entsprechende Konfiguration der Weiterleitungstabellen ist es nun für alle Mitarbeiter möglich, auch standortübergreifend, alle Mitarbeiter über die interne Rufnummer zu erreichen.

15.1.2 EXTERNE RUFNUMMERN

Die externe Rufnummer eines Benutzers definiert die Rufnummer, unter welcher dieser von extern erreicht werden kann. Hierzu muss die externe Rufnummer dem öffentlichen Rufnummernbereich entstammen, welche der entsprechende Telefonanbieter zur Verfügung stellt. Dieser Rufnummernbereich muss dem SwyxServer über die Rufnummern-Konfiguration seiner zugehörigen Trunks zugewiesen sein.

Im Regelfall handelt es sich hierbei um Rufnummernbereiche, welche über den analogen oder ISDN-Anschluss des SwyxServer an das öffentliche Telefonnetz vom jeweiligen Dienstanbieter (z. B. Deutsche Telekom, Arcor, etc), aber auch von einem VoIP Telefonie-Anbieter zur Verfügung gestellt werden. Oft handelt es sich um einen zusammenhängenden Rufnummernbereich wie z. B. von +49 231 1234 100 bis +49 231 1234 199, welcher sich nur im letzten Teil der Rufnummer unterscheidet. Jede der Rufnummern aus diesem Bereich kann nun genau einem Benutzer zugewiesen werden, so dass dieser über die zugewiesene Rufnummer von externen Teilnehmern angerufen werden kann.

Sie können einem Benutzer auch eine externe Rufnummer zuweisen, die weniger oder mehr Ziffern enthält, als im Rufnummernbereich definiert ist. In diesem Fall kann es zu Überschneidungen bei der Durchstellung der Anrufe kommen.

Wenn, zum Beispiel, zwei Benutzer die externen Rufnummern +49 4777 28 und +49 4777 288 zugewiesen bekommen, werden externe Anrufe für einen der beiden Benutzer nur dem ersten Benutzer signalisiert. Die längere Rufnummer wird vom System nicht weiter entziffert, sobald die gewählte Rufnummer mit einer zugewiesenen Rufnummer übereinstimmt.

Mehrere externe Rufnummern für einen Benutzer

!

Weiter ist es hierbei möglich, einem Benutzer mehr als eine externe Rufnummer zuzuweisen, siehe *15.3 Zuordnung von Rufnummern*, Seite 200. Dies eröffnet vor allen in Installationen mit vernetzten Swyx-Ware-Standorten die Möglichkeit, einem Benutzer externe Rufnummern verschiedener Standorte zuzuweisen, über welche der Benutzer von extern erreicht werden kann.

So kann z. B. ein Benutzer welcher an einem

-Standort in Deutschland arbeitet, neben seiner externen Rufnummer am Standort in Deutschland, eine weitere, externe Rufnummer eines vernetzten SwyxWare-Standortes in England besitzen. Geht ein Ruf an diese englische Rufnummer ein, so wird er über die verbundene Swyx-Ware in Deutschland zum entsprechenden Benutzer geleitet. Bei einem ausgehenden Ruf des Benutzers an einen externen Teilnehmer in England kann dann der Ruf über die SwyxWare-Installation in England in das dort angeschlossene öffentliche Telefonnetz zum entsprechenden Teilnehmer geleitet werden so dass dem angerufenen Teilnehmer in England die externe englische Rufnummer des Benutzers signalisiert wird. Eine solche Konfiguration eröffnet z. B. einem Unternehmen, neben der Kostenersparnis durch die Nutzung der entsprechenden lokalen Gateways in den vernetzten SwyxWare-Standorten, eine wesentlich verbesserte Außenwirkung durch die "lokale Präsenz" der Mitarbeiter an verschiedenen Standorten. Möchte man einen Benutzer nur intern, also innerhalb der SwyxWare Installation, telefonisch erreichen können, so kann auf die Zuweisung einer externen Rufnummer verzichtet werden. In diesem Fall ist der Benutzer nur von anderen Benutzern innerhalb der SwyxWare-Installation (auch von anderen vernetzten Standorten) über seine interne Rufnummer (siehe unten) direkt erreichbar, nicht jedoch für Rufe aus dem öffentlichen Telefonnetz oder dem Internet.

Format der externen Rufnummern

Generell werden externe Rufnummern immer im kanonischen Format angegeben:

+<Landeskennzahl><Ortskennzahl><Rufnummer>

Beispiel: + 49 231 4777100

Dies sind öffentliche Rufnummern, welche die Rufnummer des analogen bzw. ISDN-Ansschlusses darstellen. SIP-Provider bieten ebenso öffentliche Rufnummer an, die einem Land bzw. einem Ort zuzuordnen sind.

15.1.3 SIP-URIS

Eine besondere Form der externen Rufnummern ist die der SIP URI (Uniform Ressource Identifier). Diese im Bereich der Internet-Telefonie üblichen Rufnummern sind wie eine E-Mail-Adresse aufgebaut. Sie enthalten einen benutzerspezifischen Teil (Benutzer-ID) und einen allgemeineren Teil (Realm) der z. B. firmenweit einheitlich sein kann. Das Format einer solchen 'Rufnummer' beginnt immer mit 'sip:' und ergibt sich damit:

sip:<Benutzer-ID>@<realm>

Beispiel: sip:tom.jones@company.com

Der benutzerspezifische Teil kann hierbei aus

- einer kanonischen Rufnummer, oft auch ohne +, z. B. +4923112345@firma.de bzw. 4923112345@firma.de,
- als eine nationale Nummer z. B. 023112345@firma.de
- oder, wie von einigen Internet Telefonie Diensteanbietern angeboten, aus einer Zeichenfolge (z. B. jones@firma.de) bestehen.

Bei der Konfiguration solcher SIP URIs werden diese immer mit einem vorgestelltem "SIP:" angegeben.

SIP URI als Rufnummer

Eine SIP URI, unabhängig davon ob kanonisch oder als Zeichenfolge, dient im Rahmen der Internet-Telefonie der eindeutigen Referenz eines Benutzers, ebenso wie eine externe Rufnummer im öffentlichen Telefonnetz.

Aus diesem Grunde erlaubt SwyxWare eine Zuordnung dieser SIP URIs zu SwyxWare-Benutzern in der gleichen Art, wie dies für externe kanonische Rufnummern möglich ist. Hierzu werden die SIP URIs, analog zu den öffentlichen Rufnummern, dem SwyxServer im Rahmen der Rufnummern/URI-Konfiguration eines Trunks eingetragen und den entsprechenden Benutzern zugewiesen.

Somit können diese Benutzer von externen Teilnehmern über die SIP URI erreicht werden. Ebenso wie bei den externen Rufnummern können einem Benutzer auch mehrere SIP URIs zugeordnet werden, unter welchen der Benutzer von extern erreicht werden kann.

15.2 RUFNUMMERNKONZEPT

Jedem Benutzer werden öffentliche Rufnummern zugeordnet.

Andererseits wird jedem Benutzer und jeder Trunk-Gruppe, als Eigenschaft, ein Standort zugeordnet. Mit dem Standort werden auch Informationen über die Rufnummer z. B. die Landes- und Ortskennzahl, sowie die Amtsholung festgelegt. Damit kann jeder Quelle eines Rufes (Benutzer oder Trunk) sowie jedem Ziel eines Rufes (Benutzer oder Trunk) ein Standort zugeordnet werden und damit Informationen über die Zusammensetzung der Rufnummer (z. B. Landes-, Ortskennzahl, Amtsholung).

Siehe 7 Standorte erstellen und bearbeiten, Seite 81.

Beispiel Rufnummernkonzept

Das folgende Beispiel zeigt, dass jeder SwyxWare-Benutzer mehrere verschiedene Rufnummern in unterschiedlichen öffentlichen Netzen besitzen kann. Jede öffentliche Rufnummer kann exakt einem Benutzer zugeordnet werden.

Benutzer		Nummer			
Tom	intern	323 Tom wird intern mit seiner internen Nummer identifiziert			
	extern	 +49 231 55666-323 Toms "Dortmunder" externe Nummer +49 89 6623-14 Toms "Münchner" externe Nummer Bei ausgehenden Rufen werden beide Rufnummern als CallerID signalisiert, abhängig davon, welcher Trunk benutzt wird. 			
Uwe	intern	222 Uwe wird intern mit seiner internen Nummer identifiziert			
	extern	+49 231 55666-222 Uwes "Dortmunder" externe Nummer sip:uwe.jones@firma.de sip:uwe.jones@firma.com sip:jones@company.com Uwes weitere externe SIP-Adressen			
Jane intern		410 Jane wird intern mit ihrer internen Nummer identifiziert			
	extern	+49 231 55666-410 Janes "Dortmunder" externe Nummer +44 2 34501-12 Janes englisches Büro			

Im folgenden Bild sind die installierten Trunk-Gruppen (TG 1-6) und die zugehörigen Weiterleitungen (WL) schematisch dargestellt.



Abb. 15-1: Beispielkonfiguration für einen Rufnummernplan, Trunk-Gruppen (TG) und Weiterleitungen (WL)

Um einen anderen SwyxWare-Benutzer anzurufen kann lediglich die interne Rufnummer gewählt werden, auch wenn diese Benutzer an verschiedenen Standorten sitzen. Rufe an externe Nummern, die nicht innerhalb von SwyxWare zugestellt werden können, werden gemäß den Weiterleitungseinträgen (WL), die auf den Trunk-Gruppen festgelegt wurden, in die Außenwelt geführt.

Weiterleitungen

Rufe aus SwyxWare heraus werden über die ISDN-Tunk-Gruppe TG3 in Dortmund in das öffentliche Netz geleitet.

Rufe nach Deutschland (+49*) werden außerdem über die ISDN-Trunk-Gruppe TG1 in Berlin ins öffentliche Netz geführt. Die Rufe, die direkt nach München gehen (+4989*), benutzen die ISDN-Trunk-Gruppe TG2. Ob nun ein Ruf nach München über den Trunk in München (TG2), den Trunk in Berlin (TG1) oder den Trunk in Dortmund (TG3) geleitet wird, wird über die Priorität bzw. die Anrufberechtigung des Benutzers (z. B. nur lokale Rufe) geregelt.

Rufe, die nach England gehen, werden über den SwyxLink-Trunk TG4 nach England geführt und dort gemäß den dortigen Weiterleitungen behandelt.

Rufe, die in die USA (+1*) und die Schweiz (+41*) gehen werden über die SIP-Trunk-Gruppe TG6 geführt.

Rufe, die an URLs gerichtet sind, die sich im Bereich eines SIP-Providers befinden (hier freecall.com), werden über die SIP-Trunk-Gruppe TG5 geleitet.

Siehe 8.7 Weiterleitungen und Rufnummernersetzungen, Seite 98.

15.3 ZUORDNUNG VON RUFNUMMERN

Die Rufnummernzuordnung stellt die logische Verbindung zwischen internen Rufnummern und damit Benutzern und externen Rufnummern her. Damit wird gewährleistet, dass ein von extern eingehender Ruf, der an die externe Rufnummer eines Benutzers gerichtet ist, der internen Rufnummer des Benutzers zugeordnet wird, und hierüber den Benutzer erreicht.

Benutzern oder Gruppen kann beim Anlegen bereits eine interne Rufnummer zugewiesen werden. Dabei kann auch direkt eine Zuordnung zu öffentlichen Rufnummern konfiguriert werden, siehe *9.3 Benutzer erstellen*, Seite 106.

Generell kann eine interne Rufnummer zu mehr als einer externen Rufnummer zugeordnet werden, so dass der Benutzer über mehrere externe Rufnummern erreichbar ist, siehe Beispiel unter *15.1.2 Externe Rufnummern*, Seite 197.

Sind für einen Benutzer mehrere interne Rufnummern definiert können jeder dieser internen Rufnummern auch unterschiedliche externe Rufnummern zugeordnet werden.

Definiert der Benutzer nun an seinem SwyxPhone oder SwyxIt! Leitungseigenschaften, so hat er die Möglichkeit die Leitungen mit den unterschiedlichen internen/externen Rufnummern zu belegen. Dies ermöglicht ihm bei ausgehenden Rufen über die Wahl der Leitung unterschiedliche externe Rufnummern zum Anrufer zu signalisieren.

Alle Zuordnungen zwischen internen und externen Rufnummern werden in der Administration im Verzeichnis "Rufnummernzuordnungen" aufgelistet. Damit kann der Administrator sofort erkennen, welche interne Rufnummer zu welcher öffentlichen Rufnummer zugeordnet ist, welchem Benutzer bzw. Gruppe diese Nummer gehört und welchem Trunk diese Rufnummer zugeordnet ist.

Jeder internen Rufnummer kann eine oder mehrere öffentliche Rufnummern oder SIP-URIs zugeordnet werden. Dabei ist es unerheblich wieviele Stellen die interne Rufnummer hat.

Beispiel:

i

Sie haben einen öffentlichen Durchwahlbereich 000-499 zugewiesen bekommen.

Sie können nun z. B. vierstellige interne Rufnummern vergeben von 0000-9999. Dabei können aber höchstens 500 Rufnummern direkt von außen erreicht werden.

Es erfolgt eine Warnung, wenn die eingegebene Rufnummer länger oder kürzer ist als eine Rufnummer, die in den Nummernbereich fällt, der im Trunk festgelegt wurde. Ist z. B. der Nummernbereich +491234777 000-999 und Sie weisen einem Benutzer die Rufnummer +49123477755 zu.

So erstellen Sie eine neue Rufnummernzuordnung

- 1 Öffnen Sie die SwyxWare Administration und wählen Sie den SwyxServer aus.
- 2 Im Kontextmenü des Verzeichnis "Rufnummernzuordnungen" wählen Sie "Rufnummernzuordnung hinzufügen…" oder "Bereich für Rufnummernzuordnung hinzufügen".
- **3** Es erscheint der Assistent "Interne Rufnummer hinzufügen" bzw. "Rufnummernbereich zuordnen".
- 4 Interne Rufnummer:

Geben Sie eine neue interne Rufnummer bzw. einen Bereich ein.

Eine einzelne neue Rufnummer können Sie vom System vorgeben lassen mit "Nächste freie…". Mit "Überprüfen" können Sie feststellen, ob die eingegebene Rufnummer bereits vergeben ist. Aktivieren Sie "Im Telefonbuch anzeigen", wenn die hier zugeordneten Rufnummern im Globalen Telefonbuch erscheinen sollen.

Klicken Sie auf "Weiter >".

5 Zuordnung der internen Rufnummer zu einer öffentlichen Rufnummer:

Geben Sie hier die öffentliche Rufnummer bzw. die erste Nummer eines Bereiches im kanonischen Format an, die dieser internen Rufnummer zugeordnet werden soll.

Mit "Auswählen" wird Ihnen eine Aufstellung über die zurzeit konfigurierten Trunks und die zugeordneten Rufnummerbereiche bzw. URIs gegeben.

Möchten Sie eine Rufnummer aus einem Nummernbereich vergeben, so markieren Sie den entsprechenden Eintrag und geben die Nummer explizit im Feld "Zugewiesene öffentliche Rufnummer" ein.

Möchten Sie keine öffentliche Rufnummer vergeben, so wählen Sie aus der Liste "Keine" aus.

Beachten Sie bitte, dass diese Rufnummer dann nicht direkt von außen erreicht werden kann, sondern nur von internen Anschlüssen aus.

Klicken Sie anschließend auf "OK".

6 Auswahl des zugewiesenen Benutzers

Wählen Sie einen Benutzer aus der Liste, dem die neue interne Rufnummer bzw. der Bereich sowie die eben konfigurierte Zuordnung zugewiesen werden soll. Klicken Sie auf "Fertig stellen".

7 Die neue Rufnummer wird dem ausgewählten Benutzer zugeordnet.

So ändern Sie eine Rufnummernzuordnung

1 Öffnen Sie die SwyxWare Administration und wählen Sie den SwyxServer aus.

- 2 Öffnen Sie im linken Fensterbereich der SwyxWare-Administration das Verzeichnis "Rufnummernzuordnungen". Sie können nun eine bereits vorhandene Zuordnung bearbeiten. Markieren Sie die Zuordnung und wählen Sie im Kontextmenü "Bearbeiten…". Es erscheint das Fenster "Nummernzuordnung bearbeiten".
- Sie können für den Benutzer die interne Rufnummer ändern oder die Zuordnung zu einer öffentliche Rufnummer. Klicken Sie auf "Fertig stellen". Die neue Rufnummernzuordnung wird für den Benutzer eingerichtet.

15.4 BEISPIELE FÜR RUFNUMMERNZUORDNUNGEN

SwyxWare bietet eine große Flexibilität um standortübergreifende Szenarien in ein Rufnummernschema zu fassen. Dies soll durch einige Beispiele verdeutlicht werden.

SwyxWare mit drei Standorten

Es gibt drei Firmen-Standorte in Dortmund (+49231), in München (+4989) und in England (+44). In Dortmund ist ein SwyxServer mit einem ISDN-Zugang und an den anderen Standorten ist ein abgesetztes Gateway mit einem ISDN-Anschluss in das öffentliche Netz installiert. Außerdem ist die Zentrale in Dortmund an einen SIP-Provider angebunden. Das heißt, es gibt vier Trunk-Gruppen (3*ISDN + 1*SIP) mit jeweils einem Trunk.

Benutzer A

hat die interne Rufnummer 323. Ihm werden zwei Rufnummern zugeordnet, eine Dortmunder Rufnummer '+49 231 1234-323' und eine Münchner Rufnummer '+49 89 6623-14'. Damit ist er, auch wenn er sich in Dortmund aufhält, immer über seine Münchner Rufnummer zu erreichen.

Hält sich der Teilnehmer in Dortmund auf, ruft aber eine Rufnummer in München an, so kann sein Ruf über das Gateway (Trunk) in München geleitet werden und somit wird seine Rufnummer in München (49 89 6623-14) dem Anrufenden signalisiert.

Andere interne Teilnehmer erreichen ihn firmenweit immer über seine interne Rufnummer 323.



Benutzer B

hat die interne Rufnummer 222. Ihm wird die Dortmunder Rufnummer '+49 231 1234-222' zugeordnet. Außerdem erhält er die URI 'jones@company.com'.

Andere interne Teilnehmer erreichen ihn firmenweit immer über seine interne Rufnummer 222.



Benutzer C

hat die interne Rufnummer 410. Ihm werden eine Dortmunder Rufnummer '+49 231 4777-410' zugeordnet, sowie eine englische Rufnummer '+44 34501-12'. Er ist also über eine Dortmunder und eine englische Rufnummer erreichbar.

Andere interne Teilnehmer erreichen ihn firmenweit immer über seine interne Rufnummer 410.

Hält sich der Teilnehmer in Dortmund auf, ruft aber eine Rufnummer in England an, so kann sein Ruf über das Gateway (Trunk) in

Rufnummernzuordnung

England geleitet werden und somit wird seine englische Rufnummer (+44 34501-12) dem Anrufenden signalisiert.

Rufnummerzuordnung



15.5 PLATZHALTER

Werden einem Benutzer, einer Gruppe oder einem Trunk Rufnummern oder SIP-URIs zugewiesen, so ist es möglich Platzhalter zu verwenden. Ebenso können diese Platzhalter auch in der Weiterleitungstabelle oder den Anrufberechtigungen Verwendung finden.

15.5.1 ALLGEMEINE PLATZHALTER

Die allgemeinen Platzhalter können an vielen Stellen innerhalb von SwyxWare Verwendung finden, sowohl bei den Weiterleitungen, den Rufnummernzuordnungen, den Rufnummernersetzungen usw.

Es stehen folgende allgemeinen Platzhalter zu Verfügung:

Platzhalter	Typ der Num- mer	Erläuterung
*	Rufnummer	* ersetzt beliebig viele Ziffern nach rechts. Bei Rufnummern kann * nur am Ende einer Ziffern- folge stehen. Beispiel: +49231* steht für alle Rufnummern in Dortmund (Landeskennzahl 49, Ortskennzahl 231)
*	URI	Der Platzhalter * steht für beliebig viele Zeichen.
		 Generell werden folgende Anwendungen unterschieden: Anrufberechtigung und Weiterleitungen sip:{*][a-Z, 0-9]@[a-Z, 0-9]{*} Beispiel: sip:*.Entwicklung@company.com steht für alle URIs an die Realm 'company.com' deren Benutzer-ID mit '.Entwicklung' enden Rufnummernersetzung sip:[a-Z, 0-9]{*}@{*}[a-Z, 0-9] Beispiel: sip:*@*.de steht für alle URIs in deutschen Realms. Für weitere Beispiele siehe <i>Beispiele</i> <i>für allgemeine Platzhalter</i>, Seite 204.
+	Rufnummer	Steht für die standortübliche Vorwahl für inter- nationale Rufe. Beispiel: +44456555 in Deutschland wird + durch '00' ersetzt, d. h. es wird '0044456555' gewählt

Beispiele für allgemeine Platzhalter

*@company.com	Alle SIP-U	RIs, die	dem	Realm	'compa	ny.com'
	zugeordnet	sind.				
*.jones@company	y.*Konfiguri	ert als	anı Anı	ufberech	ntigung	bzw.
	Weiterleitu	ng: Alle	Jones,	die z.	B. die	Realm
	'company.d	le' oder 'co	ompany	.com' ha	ben	
+49*	Alle Rufnur	nmern inr	herhalb	Deutschl	ands (+4	9).
+44118*	Alle Rufnur	nmer in E	ngland (+44) in R	eading (´	118)
+*	Alle öffentli	chen Rufr	nummer	'n		
*	Alle Rufnur	nmern				

15.5.2 SPEZIELLE PLATZHALTER

Im Zusammenhang mit den Anrufberechtigungen, und der Rufnummernersetzung, siehe *8.7 Weiterleitungen und Rufnummernersetzungen*, Seite 98, stehen Ihnen weitere spezielle Platzhalter zur Verfügung. Diese Platzhalter werden durch die Standort-Parameter des Benutzers bzw. Trunks ersetzt. Damit kann man z. B. eine Anrufberechtigung anlegen, die unabhängig vom Standort eingesetzt werden kann.

Beispiel:

Möchten Sie eine Anrufberechtigung anlegen, die grundsätzlich lokale Anrufe über alle Trunk-Gruppen erlaubt, dies aber nur für eine bestimmte Amtsholung (hier '8'), so konfigurieren Sie folgende Parameter:

```
Ruf zulassen +[CC][AC]*
Trunk-Gruppe "Alle"
```

Antohalung O (antivat)

```
Amtsholung 8 (privat)
```

Diese Anrufberechtigung können Sie dann unabhängig vom Standort der Trunk-Gruppe verwenden. Es werden jeweils die Kennzahlen verwendet, die für den Standort der Trunk-Gruppe definiert wurden.

15.5.2.1 PLATZHALTER IN DER ANRUFBERECHTIGUNG

Es stehen folgende spezielle Platzhalter für die Anrufberechtigung zur Verfügung:

Platzhalter	Typ der Num- mer	Erläuterung
[cc]	öffentliche Rufnummer	Steht für die Landeskennziffer (Country Code) Beispiel: +[cc]* in einer Anrufberechtigung drückt aus, dass hier für nationale Rufe, also innerhalb des eigenen Landes eine Berechti- gung festgelegt wird. Damit kann diese Anrufbe- rechtigung auch für länderübergreifende Standorte verwendet werden.
[ac]	öffentliche Rufnummer	Steht für die Ortskennziffer (Area Code) Beispiel: +[cc][ac]* in einer Anrufberechtigung drückt aus, dass hier für lokale Rufe, also inner- halb der eigenen Stadt eine Berechtigung festgelegt wird. Damit kann diese Anrufberechti- gung auch standortübergreifend verwendet werden.

Der Wert dieser Platzhalter wird anschließend der Konfiguration der Trunk-Gruppe bzw. des Benutzers entnommen.

15.5.2.2PLATZHALTER FÜR DIE RUFNUMMERNERSETZUNG

Es stehen folgende spezielle Platzhalter für die Rufnummernersetzung zur Verfügung:

Platzhalter	Typ der Num- mer	Erläuterung
[cc]	öffentliche Rufnummer	Steht für die Landeskennziffer (Country Code) Beispiel: +[cc]* in einer Anrufberechtigung drückt aus, dass hier für nationale Rufe, also innerhalb des eigenen Landes eine Berechti- gung festgelegt wird. Damit kann diese Anrufbe- rechtigung auch für länderübergreifende Standorte verwendet werden.

Platzhalter	Typ der Num- mer	Erläuterung
[ac]	öffentliche Rufnummer	Steht für die Ortskennziffer (Area Code) Beispiel: +[cc][ac]* in einer Anrufberechtigung drückt aus, dass hier für lokale Rufe, also inner- halb der eigenen Stadt eine Berechtigung festgelegt wird. Damit kann diese Anrufberechti- gung auch standortübergreifend verwendet werden.
[ext]	Nummer	Durchwahl (Extension) Beispiel: 225
[sn]	Nummer	Anschlussnummer (Subscriber Number) Beispiel: 4777
[ldcp]	Nummer	Ferngesprächsvorwahl (Long Distance Call Prefix) Beispiel: 0
[icp]	Nummer	Internationale Vorwahl (International Call Prefix) Beispiel: 00
[plap]	Ziffer	Amtsholung (Public Line Access Prefix) Beispiel: 0
[fplap]	Ziffer	Amtsholung der übergeordneten Anlage (Foreign Public Line Access) Beispiel: 9
[cbcp]	Nummer	Call-by-Call-Vorwahl (Call by Call Prefix) Beispiel: 01013
[empty]	-	Hat keine Funktion und kann einer besseren Darstellung dienen.
[pbxrealm]	URI	Der Bereich (realm), der konfiguriert wurde. Beispiel: company.net
[*]	-	Darstellung der Taste * (keypad), da * bereits als Platzhalter Verwendung findet.

Weitere Beispiele für Rufnummernersetzung

In der folgenden Tabelle sind Beispiele aufgelistet, wie Platzhalter in der Rufnummernersetzung verwendet werden können.

Original	Ersetzung	Erläuterung	
sip:231*@*.firma.de	sip:123*@*.lanphone.c om	 Stellung zum @ identifiziert: vor dem @ Beginnend beim @ nach links werden alle Zeichen ersetzt. Hier: Alles was links vom @ steht bis zur Zeichenfolge "sip:231" wird zwischen der Zeichenfolge "sip:123" und dem @ eingefügt. nach dem @ Beginnend beim @ nach rechts werden alle Zeichen ersetzt. Hier: Alles was rechts vom @ steht bis zur Zeichenfolge "sip:123" und dem @ legefügt. nach dem @ Beginnend beim @ nach rechts werden alle Zeichen ersetzt. Hier: Alles was rechts vom @ steht bis zur Zeichenfolge ".firma.de" wird zwischen dem @ und der Zeichenfolge ".lanphone.com" eingefügt. ACHTUNG: Es ist nicht möglich mehr als ein * vor bzw. hinter dem @ ainzusetzen 	
sip:231*@*.firma.de	123*	Wenn kein @ vorhanden ist, wird der Platzhalter als "vor dem @" klassifiziert. Hier: Alles was links vom @ steht bis zur Zeichenfolge "sip:231" wird zwischen der Zeichenfolge "sip:123" und dem @ eingefügt. Der Platzhalter hinter dem @ hat in diesem Beispiel keine Entspre- chung und wird nicht weiter ersetzt.	

Original	Ersetzung	Erläuterung
sip:231*@*.firma.de	sip:231@*.web.de	Hier wird alles was zwischen der Zeichenfolge "sip:231" und dem @ steht ignoriert. Alles was zwischen dem @ und der Zeichenfolge ".firma.de" steht wird zwischen dem @ und der Zeichen- folge ".web.de" eingefügt.
+4915	+49800283015	Die Nummer '+4915' wird ersetzt durch '+49800283015'
+4915*	+49800283015	Alle Nummern, die mit '+4915' beginnen werden ersetzt durch '+49800283015'.
+4915*	+49800283015*	Alle Nummern, die mit '+4915' beginnen, werden ersetzt durch Nummern die mit '+49800283015' beginnen, also z. B. +49151234567 wird durch +498002830151234567 ersetzt.

15.6 MITGELIEFERTE KONFIGURATIONSDATEIEN

Um die Standardkonfiguration der Rufnummernkonvertierung zu vereinfachen, werden übliche Installationsszenarien in den beiden Konfigurationsdateien mitgeliefert:

- NumberFormatProfiles.config
- ProviderProfiles.config

15.6.1 NUMBERFORMATPROFILES.CONFIG

Sie finden in dieser Datei die Definition der verschiedenen Rufnummertypen.

Es stehen folgende Rufnummernformate zur Verfügung:

Format	Erläuterung
CLIP no scree- ning	Formatiert die Rufnummer mit ISDN Typ und Plan Information zum Amt
9	Anwendung: Bei der Benutzung der Funktion "CLIP no screening" an einem ISDN Trunk für die Anrufernummer (calling party number) bei ausgehenden Rufen. In diesem Falle wird die Anrufernummer vom Server definiert und zum Amt hin signalisiert. Dabei wird diese Rufnummer vom Amt nicht auf Korrektheit (d. h. zu diesem Anschluss gehörend) überprüft (no screening). Damit ist es möglich, z. B. bei weiterge leiteten Rufen die Original-Rufnummer des Anrufers nach außen zu signalisieren. Die Funktion muss gesondert bei dem Telefon-Diensteanbieter eingerichtet werden.
	Beispiel: • Nationale Rufnummer: <ortskennziffer><nummer> Typ = "National" Beispiel: 231 4777555 • Internationale Rufnummer: <länderkennziffer><ortskennziffer><nummer> Typ = "International" Beispiel: 49 231 4777555</nummer></ortskennziffer></länderkennziffer></nummer></ortskennziffer>

Format	Erläuterung	Format	Erläuterung
Wahl wie inter- ner Teilneh- mer (Dial as a PBX user)	Rufnummer ist so wie ein interner Teilnehmer typischerweise wählt, d. h.an dem zugeordneten Standort mit Berücksichtigung der Amtskennziffer: <amtsholung><externe nummer=""> oder <interne nummer=""> oder <kanonische nummer=""> Zusätzlich wird bei kanonischen Nummern eine 0 entfernt, die beim Wählen aus Outlook fälschlicherweise eingeschoben wird. Überträgt bzw. interpretiert die Rufnummer in Abhängigkeit von also wie der Benutzer einer TK-Anlage. "Dial as a PBX User" sollte bei Anschluss einer Unter-TK-Anlage bei eingehenden Rufen für die Zielrufnummer bzw. bei ausgehenden Rufen für die Anrufer- nummer angewendet werden. Diese Einstellung wird automatisch vorgenommen wenn man das Format "Internal Lines" auswählt. Anwendung: • intern bei jedem Benutzer</kanonische></interne></externe></amtsholung>	Durchwahl (Extension)	 Bei diesem Nummernformat wird davon ausgegangen, dass alle gewählten Nummern als Durchwahl gemeint sind. Entsprechend werden sie interpretiert bzw. generiert, d. h.Rufnummern eingehender Rufe bleiben unverändert. Ausgehenden Rufnummern wird die Amtsholung der übergeordneten Telefonanlage vorangestellt. Rufnummern, die nicht aus dem Durchwahlbereich des Trunks kommen, werden nicht konvertiert. Anwendung: ISDN Trunk für die angerufene Nummer (called party number) bei eingehenden Rufen an einem durchwahlfähigen ISDN-Anschluss. Beispiel: <durchwahl></durchwahl> 555
 aber auch an einer Unter-TK- für die angerufene Nummer henden Rufen die Anrufernummer (calling Rufen 	 aber auch an einer Unter-TK-Anlage für die angerufene Nummer (called party number) bei eingehenden Rufen die Anrufernummer (calling party number) bei ausgehenden Rufen 	Feste Rufnum- mer (Fixed Subscriber)	Setzt bei eingehenden Rufen die für diesen Trunk konfigurierte Rufnummer. Der Analog-Anschluss liefert keine Rufnummer mit, da die Rufnummer durch die angerufene Leitung definiert wird. Damit für SwyxWare eine Zielrufnummer (Called party number, inbound) erkennbar ist, wird der Ruf mit der festen Leitungs- nummer parametrisiert.
	Beispiel: • +49 0 23147770 wird konvertiert in +492314770 • <amtsholung><nummer> 04777555 002214777555 • auch kanonische Rufnummer möglich +492314777555</nummer></amtsholung>		 Anwendung: Dieses Format ist einzustellen für einen Analog-Trunk. Beispiel: Die Rufnummer des analogen Anschlusses ist 475594. Damit ist im Profil "Standard analog lines" für den ankommenden Ruf die Zielrufnummer "Fixed Subscriber" konfiguriert. In der Rufnum- mernersetzung auf dem Analog-Trunk werden alle ankommende Zielrufnummer (*) durch die feste Rufnummer des analogen Anschlusses (475594) ersetzt.

Format	Erläuterung	Format	Erläuterung
ISDN Italien	Die Rufnummer wird gemäß dem Gebrauch an italienischen Amtsanschlüssen mit ISDN Typ und Plan Information formatiert.	Kanonisch ohne +	Dieses Format entspricht dem kanonischen Num jedoch ohne führendes +.
	 Anwendung: ISDN Trunks in an italienische Anschlüssen für die Anrufernummer (calling party number) Beispiel: Bei eingehenden Rufen wird abhängig vom signalisierten Rufnummerntyp die Landeskennzahl oder die Ortsvorwahl der signalisierten Rufnummer vorangestellt, um auf das kanonische Format zu kommen Bei ausgehenden Rufen werden die Amtsholungsziffer der übergeordneten Telefonanlage und die Call-By-Call Vorwahlziffern hinzugefügt. 		Anwendung: Anrufernummer (calling party number) oder ange Nummer (called party number) bei bestimmten S Bei ausgehenden Rufen werden die Rufnummern schen Format ohne vorangestelltem + signalisiert Bei eingehenden Rufen wird abhängig vom signal Rufnummerntyp das kanonische Format gebildet, ein + sowie die Ortskennzahl und Landeskennzah ten Rufnummer hinzugefügt wird. Beispiel: <länderkennziffer><ortskennziffer><nummer></nummer></ortskennziffer></länderkennziffer>
ISDN Nieder- lande CLIP	 Bei Notrufnummern werden keine Call-By-Call Rufnummern hinzugefügt Die Rufnummer wird gemäß dem Gebrauch an niederländischen Amtsanschlüssen mit ISDN Typ und Plan Information formatiert. 	Kanonisch mit +	492314777555 Kanonisches Nummerformat. Notrufnummern sind im kanonischen Format unv 112.
	Anwendung: Anrufernummer (calling party number) bei ein- und ausgehen- den Rufen an niederländischen Amtanschlüssen		Anwendung: Anrufernummer (calling party number) oder ange Nummer (called party number) bei bestimmten S
	Beispiel:		Die Notrufnummern der bekannten Län korrekt umgesetzt z B +49 231 112 zu 1
	Wird nur für die Anrufernummer (Calling Party Num- ber) benutzt. Ausgehende Rufnummern werden nor- mal gemäß Typ umgesetzt.		Eingehende Rufnummern werden im k Format erwartet.
	Die Notrufnummer 112 wird vom kanonischen For- mat nach 112 umgesetzt.		Beispiel: + <länderkennziffer><ortskennziffer><nummer> +492314777555</nummer></ortskennziffer></länderkennziffer>

Format	Erläuterung	For	nat	Erläuterung
National	Entspricht dem Format, das man typischerweise an den Amtsan- schlüssen des jeweiligen Landes wählt jedoch ohne Berücksichti- gung der eigenen Ortsvorwahl. Das heißt auch wenn der eigene Anschluss zum Ortsnetz (0231) gehört muss die gewählte Nummer als 0231 4777 555 erscheinen.	Teilnehr numme (Subscri	ner- E r s ber) g A	Entspricht dem Format, das man typischerweise an den Ar schlüssen des jeweiligen Landes wählt jedoch mit Berücks gung der eigenen Ortsvorwahl. Das heißt wenn der eigene Anschluss zum Ortsnetz (0231) gehört sollte die gewählte Nummer als 4777 555 erscheinen.
	Nummer als 0231 4777 555 erscheinen. Angerufene Nummer (called party number) und Anrufernummer (calling party number) bei den meisten SIP-Providern und ISDN- Anschlüssen. Bei ausgehenden Rufen werden die Notrufnummern der bekannten Länder korrekt umgesetzt, z. B. +49 231 112 zu 112. Für die normalen ausgehenden Rufe werden die Amtsholungszif- fer der übergeordneten Telefonanlage und die Ferngesprächs- vorwahl hinzugefügt. Bei eingehenden Rufen wird die Amtsholungsziffer der über- geordneten Telefonanlage und die Ferngesprächsvorwahl ausgefiltert. Beispiel: <ortskennziffer><nummer> 02314777555</nummer></ortskennziffer>		F N S S E C	 Anwendung Für Anrufernummer (calling party number) und angerufen Nummer called party number bei den meisten ISDN-Anschsen ohne Durchwahlfähigkeit. Bei eingehenden Rufen werden die Amtsholungsziffer de übergeordneten Telefonanlage und die Ferngesprächsvorausgefiltert. Bei ausgehenden Rufen werden umgekehrt die Amtshol ziffer der übergeordneten Telefonanlage und die Ferngesprächsvoraesprächsvorwahl hinzugefügt. Beispiel Nummer> 4777555
		Transpa	rent E v ü k	Beschreibt kein Format, sondern die Tatsache, dass Numr von der allgemeinen Ersetzung unangetastet bleiben, so da über die spezielle Rufnummernkonfiguration verändert we können.
			A C ii	Anwendung: Die Definition eigener Ersetzungsregeln auf Basis des Serv nternen Nummernformats.
		Typ und	Plan [Dieses Format besetzt die Typ- und Plan-Felder innerhalb SDN-Übertragungsprotokolls in generischer Art und Weis

Anwendung

Wird sehr selten verwendet und wenn, dann nur an ISDN Anschlüssen

Sonderbehandlung für spezielle Rufnummern

Insbesondere die Möglichkeit Anschlüsse an verschiedenen Standorten in SwyxWare einzubeziehen erfordert eine gesonderte Betrachtung von Sonderrufnummern und speziell Notrufnummern. Diese Sonderbehandlung der Rufnummern wird in der Datei Programme\SwyxWare\NumberFormatProfiles.config definiert.

Falls Sonderrufnummern, die nicht in dieser Datei aufgelistet sind, gewählt werden sollen, so kann dies explizit in der Konfiguration der entsprechenden Trunkgruppe konfiguriert werden.

So definieren Sie die Sonderbehandlung für eine Rufnummer

- 1 Öffnen Sie die Eigenschaften der Trunkgruppe, über welche die Sonderrufnummer gewählt werden soll.
- 2 Wählen Sie die Registerkarte "Profil" aus und klicken Sie auf "Konfigurieren…".

Es öffnet sich die Konfiguration von Rufnummerersetzungen.

3 Neben dem Feld "Ausgehende Zielrufnummer" klicken Sie auf "Hinzufügen...".

Es öffnet sich ein Fenster "Rufnummernersetzung hinzufügen".

- **4** Fügen Sie für jede gewünschte Sonderrufnummer folgende Regel hinzu:
 - Ursprüngliche Nummer: +<Landeskennzahl><Ortsvorwahl><Sonderrufnummer>
 - Ersetzung:

<Sonderrufnummer>

Beispiel: Auskunft 11833 in Dortmund

Ursprüngliche Nummer +4923111833

Ersetzung 11833

Wenn es sich um eine fehlende Sondernummer handelt, informieren Sie bitte Swyx oder Ihren Händler, damit diese Sonderrufnummer für Folgeversionen aufgenommen werden kann.

15.6.2 PROVIDERPROFILE.CONFIG

In dieser Datei werden die Profile für die Trunk-Gruppen festgelegt. Beim Anlegen einer Trunk-Gruppe können Sie je nach Trunk-Typ unter verschiedenen vorkonfigurierten Profilen wählen, siehe *8.1 Trunk-Gruppen erstellen*, Seite 84. Diese Profile definieren, wie SwyxWare Rufnummern bei ankommenden Rufen interpretiert und in SwyxWare-interne Formate umsetzt und wie bei ausgehenden Rufen SwyxWare-interne Rufnummern nach außen weitergegeben werden.

Beispiel:

Sie wählen für eine ISDN-Trunk-Gruppe das Profil "Standard DDI" aus. Dies ist ein Profil für einen durchwahlfähigen Anlagenanschluss am ISDN mit der Zuordnung:

- Ausgehenden Ruf Anrufernummer: Extension Zielrufnummer: Subscriber
- ankommender Ruf Anrufernummer: Subscriber Zielrufnummer: Extension

Vom Telefonnetzwerk werden die Rufnummern üblicherweise in folgendem Format geliefert:

<Landeskennziffer><Ortskennzahl><Anschlussnummer><Durchwahl>

Je nach örtlichen Gegebenheiten kann hier auch zum Beispiel folgendes Format geliefert werden:

<Landeskennzahl><Ortskennzahl><Rufnummer>

• Ruft nun ein SwyxWare Benutzer (+49 231 4777 225) einen öffentlichen Anschluss (z. B. 0221 3456 555) über diesen ISDN-Trunk an, so ergibt sich folgende Interpretation:

Es handelt sich um einen ausgehenden Ruf. Die Anrufernummer (225) wird von SwyxWare als Durchwahl (Extension) interpretiert und als solche dem ISDN-Anschluss signalisiert. Die gewählte Zielrufnummer wird als Teilnehmernummer des öffentlichen Netzwerks (Subscriber) erkannt (0221 3456 555) und in dieser Form als Ziel an das öffentliche Netzwerk weitergegeben.

• Ruft nun ein Teilnehmer (0221 3456 555) aus dem öffentlichen Netzwerk an und wird sein Rufnummerntyp nicht erkannt, so wird die angerufenen Nummer (Zielrufnummer) als Durchwahl (Extension) interpretiert und an den internen Teilnehmer mit der 225 weitergeleitet.