



XPHONE CONNECT TEAMDESK & ANALYTICS

Dominik Arth

IHR REFERENT

Dominik Arth

Systems Engineer

AGENDA



1. Was ist TeamDesk? Was kann ich mir unter TeamDesk eigentlich vorstellen?

2. Konfiguration von TeamDesk Einrichtungsbeispiele für eine oder mehrere Telefonanlagen

3. TeamDesk und Analytics Welche Vorteile bietet die Kombination?

4. Lizenzierung Welche Lizenz brauche ich wann?

5. Troubleshooting

Wireshark & XCC-Traces werden erklärt, Lösungen aufgezeigt

XPhone TeamDesk ist ein "CallCenter light" / "ACD light"

- XPhone TeamDesk ist ein "CallCenter light" / "ACD light"
 - Ortsunabhängiger Sammelanschluss (Tischtelefon, AnyDevice und Softphone)
 - Verschiedene Rufverteilungsmodi, z.B. Gruppenruf, Am längsten ohne Anruf
 - Anrufverteilung für bestimmte Agenten, jeder Agent hat Kontrolle über seine Erreichbarkeit
 - Vorerst nicht mehr, aber auch nicht weniger

- XPhone TeamDesk ist ein "CallCenter light" / "ACD light"
 - Ortsunabhängiger Sammelanschluss (Tischtelefon, AnyDevice und Softphone)
 - Verschiedene Rufverteilungsmodi, z.B. Gruppenruf, Am längsten ohne Anruf
 - Anrufverteilung für bestimmte Agenten, jeder Agent hat Kontrolle über seine Erreichbarkeit
 - Vorerst nicht mehr, aber auch nicht weniger
- XPhone Analytics

- XPhone TeamDesk ist ein "CallCenter light" / "ACD light"
 - Ortsunabhängiger Sammelanschluss (Tischtelefon, AnyDevice und Softphone)
 - Verschiedene Rufverteilungsmodi, z.B. Gruppenruf, Am längsten ohne Anruf
 - Anrufverteilung für bestimmte Agenten, jeder Agent hat Kontrolle über seine Erreichbarkeit
 - Vorerst nicht mehr, aber auch nicht weniger
- XPhone Analytics
 - Analytics ist ein eng-verzahnter Teil des TeamDesks
 - Später etwas mehr dazu...

Voraussetzungen

- Voraussetzungen
 - XPhone Connect V8 (oder höher)
 - Funktionelles SIP-Gateway
 - Rufnummer f
 ür das TeamDesk

- Voraussetzungen

 - Funktionelles SIP-Gateway
 - Rufnummer f
 ür das TeamDesk
- Schritte in Kurzfassung

- Voraussetzungen

 - Funktionelles SIP-Gateway
 - Rufnummer f
 ür das TeamDesk
- Schritte in Kurzfassung
 - 1. Anlegen einer TeamDesk-Gruppe
 - 2. Der TeamDesk-Gruppe wird eine Hotline hinzugefügt
 - 3. Anpassen der Hotline-Einstellungen nach Bedarf
 - 4. Hotline und Rufnummer dem SIP-Gateway zuweisen
 - Siehe auch in unserer KB: <u>Wie erstelle ich ein TeamDesk?</u>

- Voraussetzungen erfüllt?
- Dann fangen wir ganz von vorne an...

• Nochmal im Schnelldurchlauf:

🖶 📞 TeamDesk	Neue TeamDesk-Gruppe erstellen	
🔩 Gruppen	Allgemein	
	Name TeamDesk	
Ļ	Beschreibung -817	
Gruppen		
Neue Gruppe	Anrufverteilung für TeamDesk-Gruppe aktiviert 🗹	one Client aktivier
✓ * NAME ▲	konkurrierend zur Verteilstrategie stehen.	one cherre alterner
	Analytics für TeamDesk-Gruppe aktiviert 🗹	
	Mitglieder	
	Analysten dürfen detaillierte Auswertungen bzgl. des Telefonieverhaltens der Team-Mitglieder einse	ehen, Team-Leiter
	Das Telefonieverhalten der Team-Mitglieder wird in Analytics protokolliert.	
	I Amberg, Anna (anna@c4b-academy.local) ☑ Team-Leiter ☑ Analyst ☑ Te	am-Mitglied

• Nochmal im Schnelldurchlauf:

				Hotline einer TeamDe	esk-Gruppe anpassen	
Hotline				▶ TeamDesk ▶ TeamDe	esk	
Hinweis: Ko	onfigurieren Sie d	lie Erreichbarkeit (Rufnumm	er) der Hotline in einem SIP-Gatev	Allgemein		
	STATUS	NAME	GATEWAY	Name	TeamDesk	
Kein Eintra	ag vorhanden.			Beschreibung	-817	
				Verteilungsstrategie	Gruppenruf	~ (i)
Bearbeit	ten	fugen		Nachbearbeitungszeit	- Keine -	✓ (i)
				Verpasste Hotline-A	Anrufe nicht als verpasste Anrufe im	Journal aufführen.
				Ansagen & Musikd	ateien	
				Geschäftszeiten		
				Abweichende Gesc	häftszeiten	
				Schwellwerte für v	isuelle Anzeige im Client	
				Schwellwerte für d	ie Warteschlange	
				Weiterleitungsziele	2	
				Team-Mitglieder zu	iweisen	
				Erweiterte Einstell	ungen	
				Übernehmen	Abbrechen	

- Im großen und ganzen also relativ simple, solange man pro TeamDesk ein separates SIP-Gateway hat und User auf ihre jeweiligen TeamDesks aufgeteilt sind
- Wie sieht es mit Mehrstandort-Konfigurationen aus?

Mehrstandort-Betrieb – Szenario 1

- Je Standort ein SIP-Gateway
- TeamDesk entweder auf "zentralem" Gateway oder auf den eigenen Gateways

Mehrstandort-Betrieb – Szenario 1

- Je Standort ein SIP-Gateway
- TeamDesk entweder auf "zentralem" Gateway oder auf den eigenen Gateways
 - Teilnehmer werden auf dem jeweils korrekten SIP-Gateway angerufen
 - Sowohl Tischtelefon- als auch AnyDevice-Teilnehmer

Source	Destination	Protocol	Length Info	
192.168.0.11	192.168.0.101	SIP/SDP	995 Request: INVITE sip:817@192.168.0.101:5064	
192.168.0.101	192.168.0.11	SIP	368 Status: 100 Trying	
192.168.0.101	192.168.0.11	SIP/SDP	998 Status: 200 OK	
192.168.0.11	192.168.0.101	SIP	450 Request: ACK sip:817@192.168.0.101:5064;transport=udp	p
192.168.0.101	192.168.0.12	SIP/SDP	47 Request: INVITE sip:00176 @192.168.0.12:5060	
192.168.0.12	192.168.0.101	SIP	409 Status: 100 Trying	

Achten Auf...

 PhoneToDisplay-Regeln in den Wahlparametern der einzelnen SIP-Gateways dürfen Nebenstellen nicht bearbeiten, sonst werden Agenten nicht mehr gefunden
 -> Call-Zustellung bleibt dann aus

Mehrstandort-Betrieb – Szenario 2

- Ein zentrales SIP-Gateway
- Standorte und TeamDesk darauf konfiguriert

Mehrstandort-Betrieb – Szenario 2

- Ein zentrales SIP-Gateway
- Standorte und TeamDesk darauf konfiguriert
 - Dem zentralen SIP-Gateway werden die anderen Wahlparameter über den 'Leitungen erzeugen'-Dialog hinzugefügt

Leitungen erzeugen			(+ × ?
SIP-Trunk: OSBizS1 SIF)		
Leitungserzeugung			
Rufnummernbereiche	BEREICH	WAHLPARAMETER	PARAMETERSÄTZE FÜR LE
	_	Germering 2 SIP	Standard
	1		

- Teilnehmer werden natürlich immer über das einzige SIP-Gateway angerufen
- Jetzt muss man mit der Wahlparameter-Sonderkonfiguration vorsichtig sein...

PhoneToDisplay-Regeln dürfen im "Haupt"-Wahlparameter des SIP-Gateways keine Nebenstellen verändern!

				SIP-Trunk "OSB	izS1 SIP" ander	n	
🐯 Wahlparameter Sonderkonfigura	ation		-				
Verbindung:	Online: localhost			Daten des Tele	fonie-Gateways	Erweiterte Einstellungen	Par
Name: Ländervorwahl: Ortsvorwahl: Hauptnummer: Länge der internen Rufnummer: Vorwahl für Amt:	Germering 1 SIP 49 89 215472145 3 0		А 4	Name Gatewaytyp Wahlparameter Deaktiviert	OSBizS1 SIP Unify OpenScape Germering 1 SIP	e Business	*
Vorwahl für Amt (privat): Vorwahl für Amt aus Rufnummernanz	zeige entfernen:		-				
<mark>▼ k</mark> ommend ▼ ge	hend	_	-			_	
Sonderkonfiguration / reguläre Ausdr	rücke: Jex Wert 1	PhoneToDisplay	2	^141\$		+4989215472146\$0	
PhoneToDisplay 2	^141\$	+4989215472146\$0					

- Ansonsten werden Anrufe den Teilnehmern nicht zugestellt
 -> Die Anrufer bleiben in der Warteschlange, obwohl Agenten Bereit sind
- D.h., Telefonanlagen müssen eingehende Rufe auf diese Nebenstellen im <u>Lang-Format</u> (E.164, International) signalisieren, oder es muss ein <u>SBC</u> zum Einsatz kommen



Zusammenfassung: Konfiguration für mehrere Standorte

- Pro Standort ein <u>separates</u> Gateway, <u>separatem</u> Wahlparameter
 - PhoneToDisplay-Regeln in den Wahlparametern dürfen Nebenstellen des jeweils eigenen Standorts nicht verändern
- Ein <u>zentrales</u> Gateway mit <u>zentralem</u> TeamDesk Standorte über 'Leitungen erzeugen' ergänzt
 - PhoneToDisplay-Regeln d
 ürfen im Wahlparameter des SIP-Gateways keine Nebenstellen egal welchen Standortes ver
 ändern
 - Nebenstellen dürfen daher nur einmalig in allen angebundenen Standorten vergeben sein
 - PBX muss im Lang-Format signalisieren, oder SBC erforderlich

• Es gibt zwei Arten von Geschäftszeiten

- 1) Reguläre Geschäftszeiten
 - Funktionieren, wie man es sich erwartet

Geschäftszeiten

Hier können Sie die Geschäftszeiten der Hotline festlegen, zu welchen die Hotline erreichbar sein soll. Hotline nur an bestimmten Wochentagen rund um die Uhr erreichbar sein soll, tragen Sie für diese Wc

Wochentag		Uhrzeit von	Uhrzeit bis		
Montag	~	08:00	17:00	+	
Dienstag	~	08:00	17:00	+	
Mittwoch	~	08:00	17:00	+	-
Donnerstag	~	08:00	17:00	+	
Freitag	~	08:00	17:00	+	-

- 2) Abweichende Geschäftszeiten
 - Hier gibt es zwei Fälle, die man beachten muss...

• 2) Abweichende Geschäftszeiten

• <u>Fall 1:</u> Ein ganzer Tag bzw. mehrere Tage werden angegeben

Abweichende Geschäftszeit	en				
Hier können Sie ganztägige sowie den normalen Geschäftszeiten fest	mehrtägige Abwesenheiten fe tlegen, indem Sie hier abweich	stlegen, an welchen di nende Geschäftszeiten	e Hotline nicht erreich definieren.	hbar sein soll (z.B. Fei	ertage oder Betrieb
Globale Abwesenheiten	Name	am/vom	bis (optional)	Uhrzeit von	Uhrzeit bis
Tages-Abwesenheit 🖌 🛕	Tages-Abwesenheit	22.09.2021	23.09.2021	нн:мм 🕒	нн:мм 🕒

 Bei dieser Konfiguration ist die Hotline während des Zeitraums NICHT erreichbar (Außerhalb der Geschäftszeiten).

• 2) Abweichende Geschäftszeiten

<u>Fall 2</u>: An einem Tag werden Uhrzeiten angeben

Abweichende Geschäftsze	iten				
Hier können Sie ganztägige sowi den normalen Geschäftszeiten fe	e mehrtägige Abwesenheiten ; stlegen, indem Sie hier abwei	festlegen, an welchen d chende Geschäftszeiten	ie Hotline nicht erreich definieren.	ıbar sein soll (z.B. Fe	iertage oder Betrieb
Globale Abwesenheiten	Name	am/vom	bis (optional)	Uhrzeit von	Uhrzeit bis
Abweichende Stunde 🗸 👔	Abweichende Stunden	24.09.2021	TT.MM.JJJJ	18:00 🕒	19:00 🕒

- Bei dieser Konfiguration ist die Hotline am konfigurierten Tag nur innerhalb dieses Zeitraums erreichbar (Innerhalb der Geschäftszeiten).
- Die restlichen Stunden des Tages sind Außerhalb der Geschäftszeiten.

- Verpasste Hotline-Anrufe im Journal
 - Damit ist dieser Wert gemeint:

Verteilungsstrategie	Zyklisch	~	•	i
Nachbearbeitungszeit	- Keine -	~	9	i
Verpasste Hotline-A	nrufe nicht als verpasste Anrufe im Journal auff	ühren.		

- Ist der Haken gesetzt, werden unabhängig von
 - Verteilungsstrategie
 - Angemeldeten Agenten
 - Zugestellten Anrufen (bei wem der Call alles geklingelt hat)
 - keine Journaleinträge bei verpassten Hotline-Anrufen generiert.
- Nicht-zugewiesene Mitglieder erhalten **nie** Journaleinträge

• 1) Erweiterte Einstellung MaxMissedCalls

• Zu konfigurieren in der Hotline:

Erweiterte Einstellungen	
NAME	WERT
MaxMissedCalls	0
1	
Bearbeiten Hinzufügen Entfernen	

 Dabei wird die Funktion konfiguriert (0 = deaktiviert), bei wie vielen verpassten Anrufen ein Agent automatisch von der Hotline abgemeldet wird.

Analytics ist ein wichtiger Bestandteil von TeamDesk

- Analytics ist ein wichtiger Bestandteil von TeamDesk
- In der Home Office Phase ist nicht mehr klar, ob die Hotline genauso erreichbar ist wie im Regulär-Betrieb im Büro

- Analytics ist ein wichtiger Bestandteil von TeamDesk
- In der Home Office Phase ist nicht mehr klar, ob die Hotline genauso erreichbar ist wie im Regulär-Betrieb im Büro
- Analytics bietet eine einfache Möglichkeit, die Erreichbarkeit nachzuvollziehen

Aufrufbar über den Client



 Oder über die URL, zu finden in der Adminoberfläche

TeamDesk > Analytics-Einstellungen

Allgemein

✓ Daten für XPhone Analytics erfassen

Solange diese Option aktiviert ist, werden Statistikdaten für Auswertungszwecke erfasst.

XPhone Analytics-Webportal freischalten

Gruppenleiter können unter dem unten angegebenen URL das Analytics-Webportal aufrufen.

URL für Zugriff auf das Analytics-Webportal http:// /xphoneconnect/analytics

Lassen Sie den URL leer, um den Standard-URL http://

/xphoneconne

Besonders die Heatmap lässt schnell erkennen, wo die Hotline an Grenzen stoßt



4. LIZENZIERUNG

- Lizenzierung baut auf die Office Plus Lizenz auf
 - Hat ein Mitglied eine Team-Rolle, benötigt er die zusätzlich zu Office Plus eine TeamDesk Lizenz

Mitglieder			
Analysten dürfen detaillierte Auswertungen bzgl. des Telefo Das Telefonieverhalten der Team-Mitglieder wird in Analytic	onieverhaltens der To cs protokolliert.	eam-Mitgliede	er einsehen, Team-Leite
🋔 Amberg, Anna (anna@c4b-academy.local)	□ Team-Leiter	🗆 Analyst	I Team-Mitglied
Amberg, Anna (anna@c4b-academy.local)	☑ Team-Leiter	🗆 Analyst	□ Team-Mitglied
Analysten benötigen keine weitere Mitglieder	en Lizenzen	i, es reid	cht die <i>Office</i>
Analysten dürfen detaillierte Auswertungen bzgl. des Telefo Das Telefonieverhalten der Team-Mitglieder wird in Analytic	onieverhaltens der To cs protokolliert.	eam-Mitgliede	er einsehen, Team-Leite
Amberg, Anna (anna@c4b-academy.local)	□ Team-Leiter	☑ Analyst	□ Team-Mitglied

Die TeamDesk-Lizenzen beinhalten Analytics-Lizenzen, man zahlt also keinen "Aufpreis"

5. TROUBLESHOOTING

- Fehlermeldungen im Client
- Fehlerhafte Call-Verteilung
- Ansonsten, womit beginnen?
 - Der erste Schritt sollte immer die Aktivierung der Logfiles sein
 - XCC
 - SIP-Gateway
 - Festnetzgateway (bei Problemen in Zusammenhang mit Tischtelefonen)
 - Event-Log: Modul "TeamDesk > Verwaltung von TeamDesk"
 - Dann in folgender Reihenfolge die Logs durchforsten
 - 1. Wireshark (Kommt der Ruf überhaupt am XPhone Server an? Stimmt die Signalisierung?)
 - 2. XCC_FS-Log (Wird der Call in eine Hotline eingereiht?)
 - 3. Event-Log (Gibt es offensichtliche Fehlermeldungen?)

5. TROUBLESHOOTING

• Logs aktiviert? Dann fangen wir mit dem Reproduzieren an...

TeamDesk-Anmeldung ohne AnyDevice-Leitung



TeamDesk-Anmeldung ohne AnyDevice-Leitung



- Nach Hinzufügen der AnyDevice-Leitung
 - Alles OK?

Nach Hinzufügen der AnyDevice-Leitung



Nach Hinzufügen der AnyDevice-Leitung



Agent muss aus <u>allen</u> TeamDesks entfernt werden. Erst danach neu hinzufügen!

• Angemeldet, aber TeamDesk verteilt die Anrufe nicht



• Angemeldet, aber TeamDesk verteilt die Anrufe nicht



PhoneToDisplay-Regeln im Wahlparameter dürfen die Nebenstellen der User nicht auf etwas anderes als E.164 des selben WaPas verändern

Lösung: PhoneToDisplay-Regeln entfernen, ggf. Signalisierung der PBX anpassen, damit die Regeln erst gar nicht benötigt werden

Agent wird/ist "unerklärbar" aus dem TeamDesk abgemeldet



Agent wird/ist "unerklärbar" aus dem TeamDesk abgemeldet



Erweiterte Einstellungen	
NAME	WERT
MaxMissedCalls	0
1	
Bearbeiten Hinzufügen Entfernen	

Parameter MaxMissedCalls auf 0 setzen

Trotz Anmeldung wird TeamDesk nicht bereit



Trotz Anmeldung wird TeamDesk nicht bereit



Es muss eine Änderung im TeamDesk konfiguriert und dann gespeichert werden. Im Zweifel mehrere Stellen nacheinander anpassen.

5. Troubleshooting

SZENARIO: EIN USER IN VIELEN TEAMDESKS

- Folgendes Szenario:
 - Ein User ist Mitglied in mehreren TeamDesks
 - Diese TeamDesks liegen auf verschiedenen SIP-Gateways mit verschiedenen Wahlparametern
- Nun gibt es zwei Fälle:
 - Die Telefonanlage signalisiert die TeamDesk-Rufnummer im E.164-Format (bevorzugt)
 - Die Telefonanlage signalisiert die TeamDesk-Rufnummer im internen Format
 - Verwendet das TeamDesk Mitglied AnyDevice/Softphone, sollte nichts zu beachten sein
 - Verwendet das TeamDesk Mitglied ein CSTA/TAPI Office-Gerät, werden PhoneToDisplay-Wahlregeln im CSTA/TAPI-Wahlparameter benötigt, damit die interne TeamDesk-Rufnummer auf die korrekte Langnummer aufgelöst wird
 - Beispiel
 - Match: ^9702\$ (das ist die TeamDesk-Nummer)
 - Replace: +4989840798\$0 (TeamDesk-Nummer im Langformat des korrekten Standortes)
 - Wiederholen für jedes TeamDesk

5. Troubleshooting

- Schritte, die man immer versuchen kann, wenn man nicht weiter weiß
 - Ändern der Geschäftszeiten (reicht eine Minutenstelle zu ändern) zur Neuinitialisierung des TeamDesks
 - Deaktivieren und reaktivieren der Hotline-Funktion in der TeamDesk-Gruppe
 - Nicht vergessen das TeamDesk wieder dem SIP-Gateway zuzuweisen!
 - Methode der Zuweisung der User ändern
 - Kann danach wieder zurückgestellt werden

5. Troubleshooting BEKANNTE EINSCHRÄNKUNGEN

- Rückfrage ins TeamDesk, Anrufübergabe sobald Agent abgehoben hat
 - Derzeit aktiv in der Entwicklung
- Rückfrage ins TeamDesk, Anrufübergabe bei Wartemusik
 - Wird nicht bald gefixt werden können, Aufwand sehr hoch

VIELEN DANK.





Kontaktieren Sie uns.

C4B Com For Business AG

Gabriele-Münter-Str. 3-5 82110 Germering Deutschland

www.c4b.com

Vertrieb

E-Mail: sales@c4b.de Telefon: +49 (89) 84 07 98 - 201

Support

E-Mail: support@c4b.de Telefon: +49 (89) 84 07 98 - 200