# Konfigurieren von Regionseinstellungen zwischen VCS und CUCM

### Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Überprüfen Fehlerbehebung

# Einführung

Dieses Dokument beschreibt das Verfahren zum Konfigurieren der Regionseinstellungen auf Video Communication Server (VCS) für die Kommunikation mit einem Cisco Unified Communication Manager (CUCM) oder einem anderen VCS.

## Voraussetzungen

#### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- VCS
- CUCM

#### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf VCS.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

## Konfigurieren

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Regionseinstellungen zu konfigurieren.

Schritt 1: Melden Sie sich beim VCS an, und bilden Sie einen Trunk aus.

Schritt 2: Navigieren Sie zu Konfiguration > Zonen > Zonen, wie im Bild gezeigt:

800	tsbu-blr-vcsx1 - Overvier	w - Mozilla Firefox		🤶 🖬 🖇 🖂 🗉	🗈 (4:55, 78%) 🤌 3:59 PM 🔮	🕻 rmruthyu
6	Rohit Mruthyunjaya .	× WebHome < Main < TWiki	× 🛗 Cisco Codec: - Syst	× 😒 tsbu-blr-vcsx1 - Over × 🕂		
	( https://10.78.23.1	9/overview		▼ C 🕄 🔁 Google	Q ☆ 自 🖡 🏫	প ≡
	cisco Cisco	• TelePresence Video Co	mmunication Server Ex	pressway	This system has 2 alarms	
	Status System	Configuration Applications	Users Maintenance		A 3 Help (	Logout
$\mathbf{\nabla}$	Overview	Protocols			You are here: Status	• Overview
	System information	Registration				F
>_	System name	Authentication +	x1			
-	Up time	Call routing	rs 50 minutes 52 seconds			
A	Software version	Local Zone				
	IPv4 address	Zones	8 19 I AN 2: 20 20 20 20 2	1		
	IPvo address Options	Domains	Default Zone access rules	Denistrations 70 TLIDN Delays Traversal Server Encountion Interworking Advanced Networkin		
	Resource usage (last u	Unified Communications	Delada Zone access fales	registrations, to tokin kelays, have sai server, Encryption, interworking, Advanced Networkin	g.	
		Dial plan				
	Traversal calls	Diai pian	1			
-		Bandwidtn	0			
		Iraversal	13			
2		Call Policy >	2			
σ.		Since last restart audio (SI	P) 62			
$\partial^{\star}$		License usage current	5%			
		License usage peak	21%			
	Non-traversal calls	Current	4			
		Peak Cines last context	16			
6		License usage current	29017 N/A			
		License usage peak	N/A			
-	https://10.79.22.10/20005	-write System host name: tsbu-blr-vo	sx1 System time: 15:59 IST	Langu	age: en US S/N: 52A15031 Vers	ion: X8.1.1
	nceps.//10.76.25.19/2011es			••••••		

Schritt 3: Auswählen Neu.

800	tsbu	ı-blr-vcsx1 - Zones - Mozilla Firefox					Ŷ	En 💲 🖂 💼 (5:07, 78%	6) «×	1:00 PM	t‡ rn	nruthyu
6	0	Rohit Mruthyunjaya 🗴 WebHome < Main < TWiki 🗴 🚟 Cisco	o Codec: - Syst ×	sbu-blr-	vcsx1-Zones × 🕂							
9	(	https://10.78.23.19/zones				▼ C'	▼ Google	Q	☆自	+ 1	8	≡
	.1	Cisco TelePresence Video Communica	tion Server Exp	ressway				This system has	2 alarms	í.		
	Stat	tus System Configuration Applications Users	Maintenance							? Help	0 La	ogout
9	Zo	nes						You are here	e: Configu	ration •	Zones	Zones
		Name 👻	Туре	Calls	Bandwidth used	H323 status	SIP status	Search rule status	Action			
<u>P-</u>		DefaultZone	Default zone	1	6000 kbps	On	On		View/E	lit		8
A		CUCM Neighbor OSLO	Neighbor	0	0 kbps	Off	Failed	No search rules configured	View/E	lit		
<b>*</b>		CUCM Banglore 1	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	No search rules configured	View/E	lit		
		CUCM Neighbor BLR	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Enabled <u>search rules</u> : 1	View/E	lit		
		CUCM Neighbor BLR PUB2	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	No <u>search rules</u> configured	View/E	lit		
		CUCM Neighbour BLR PUB2 R	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Disabled <u>search rules</u> : 1	View/E	lit		
<b>@</b>		cucmharshan	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Enabled <u>search rules</u> : 1	View/E	lit		
8+		Multiway-SIP	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Enabled <u>search rules</u> : 1	View/E	lit		
	Ne	w Delete Select all Unselect all										
-												
	User	r: admin Access: Read-write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System t	ime: 16:00 IST					Language: en_US	S/N: 52A	15031 V	ersion: 3	X8.1.1

Schritt 4: Ändern Sie diese Felder entsprechend:

Name: {Zonenname}

Typ: Nachbarin

H.323-Modus: Aus

SIP-Port: 5060 (Ähnlich der Portnummer, die Sie in Ziel-CUCM/VCS angegeben haben)

#### SIP-Transport: TCP oder UDP (TLS, wenn die Verschlüsselung vom CUCM unterstützt wird)

← ▲ https://10.78.23.19/createzone		▼ C Google	Q ☆ 自 ♣ 余	- N
CISCO Cisco TelePresence Video C	Communication Server Expressway		This system has 2 alarms	
Status System Configuration Application	s Users Maintenance		A 3 Help	<u>ا</u> س
Create zone		You ar	e here: <u>Configuration</u> + <u>Zones</u> + <u>Zones</u> +	Crea
Configuration				
Name	* CUCM_Neighbor_BLR_PUB2			
Туре	Neighbor 🗘 👔			
Hop count	* 15			
H.323				
Mode	Off :			
SIP				
Mode	On :			
Port	* 5060			
Transport	TCP 🕽 👔			
Accept proxied registrations	Allow 2			
Media encryption mode	Auto 🛟 👔			
ICE support	Off : Configure TURN servers			

Schritt 5: Wählen Sie **Maintenance (Wartung) aus**, und legen Sie die Authentifizierungsrichtlinie auf **Als authentifiziert behandeln fest**, und geben Sie den Speicherort der Zieladresse für mit dem Sie einen Trunk bilden möchten. Wählen Sie anschließend **Zone erstellen aus**.

tsbu-blr-vcsx1 - Create zone - Mozilla Firefox           Image: State of the state	Cisco Codec: - Syst × 🔝 tsbu-blr-vcsx1- Crea ×	÷ •	n 💲 🖂 💷 (4:44, 75%) 🐗 🛛 4:11 PM 🔱
♠ https://10.78.23.19/createzone		▼ C S ▼ Google	Q ☆ 自 ↓ ☆ º
CISCO Cisco TelePresence Video Commu	inication Server Expressway		This system has 2 alarms
Create zone	sers Maintenance	,	You are here: Configuration + Zones + Zones + Cre
Authentication			
			Information
Authentication policy SIP authentication trust mode	Off :		Specifies the IP address or Fully Qualified Domain Name (FQDN) of the neighbor.
Location			If the neighbor zone is a VCS cluster, this will be one of the peers in that cluster.
Peer 1 address	10.78.23.23		Range: 0 to 255 characters
Peer 2 address		0	
Peer 3 address		0	
Peer 4 address		1	
Peer 5 address		0	
Peer 6 address		1	
Advanced			
Zone profile	Default	:	
Create zone Cancel			

Schritt 6: Navigieren Sie zu Konfiguration > Wählplan > Suchregeln.

800	tsbu-blr-vcsx1 - Overview	w - Mozilla Firefox			🤝 🖪 🖇 🖂 💷 (4:42, 74%) 🖘 4:13 PM 🔱 rmruthyu
6	🧕 Rohit Mruthyunjaya .	× WebHome < Main < TWiki	🗙 🚟 Cisco Codec: - Syst	× 🔝 tsbu-blr-vcsx1 - Over × 🛉	
0	https://10.78.23.19	9/overview		▼ C') 🛃 ▼ Google	Q ☆ 自 🖡 솖 📽 😑
	cisco Cisco	• TelePresence Video Co	ommunication Server Ex	pressway	This system has 2 alarms
	Status System	Configuration Applications	Users Maintenance		🛕 🕜 Help. 😔 Logout
$\mathbf{O}$	Overview	Protocols			You are here: Status > Overview
	System information	Registration			ê
>_	System name	Authentication	sx1		
	Up time	Call routing	urs 6 minutes 48 seconds		
A	Software version	Local Zone			
	IPv4 address	Zones	23.19 LAN 2: 20.20.20.2		
	IPv6 address	Domaine	20:5503:2012::10	Desistrations 70 TUDN Delays Traversel Conver Exemption Intervention	A dupment Naturation
	Resource usage (last u	Unified Communications	ai Calis, 100 Traversai Calis, 2500	registrations, 70 TORN Relays, maversal Server, Encryption, interworking,	Advanced Networking.
	nessures asage (nest a	Distance Communications			
	Traversal calls	Diai pian >	Configuration		
		Bandwidth	Transforms		
		Traversal	Search rules		
2		Call Policy	Policy services		
σ		Since last restart video	5044		
$\delta^{*}$		License usage current	3%		
		License usage peak	21%		
	Non-traversal calls	Current	2		
		Peak	16		
		Since last restart	29026		
		License usage current	N/A		
		Contrast host and go pour			
	https://10.78.23.19/search	rules System nost name: tsbu-bir-v	csx1 System umé: 16:13 IST		Language: en_US S/N: 52A15031 Version: X8.1.1

#### Schritt 7: Wählen Sie Neu.

	tsbu	-blr-vcsx1	- Search rules - Mozilla Firefox								En 🕴 🖂	🗹 🔲 (4:51, 74%) 🔍 4:	15 PM	🕸 rmru	
6	0	Rohit Mru	thyunjaya 🗙 WebHome < Main < TWiki 🗴 🚟 Cise	co Codec:	- Syst	× 📩 tsbu-blr-v	csx1 - Sea	ir ×	+						
	(4)	https://	10.78.23.19/searchrules						▼ C 🔡 ▼ G	oogle		Q ☆ 自	<b>↓</b> ∧	- 18	=
	il C	liilii isco	Cisco TelePresence Video Communica	ation Se	rver Exp	pressway						his system has 2 alarms	2 Holp		
$\mathbf{\overline{\mathbf{O}}}$	Sea	arch ru	les	within	manee						You	are here: Configuration > Di	al plan •	Search r	ules
		Priority	Rule name	Protocol	Source	Authentication	Mode	Pattern	Pattern string	Pattern	On match	Target		State	8
Ľ		1	LocalZoneMatch	Any	Any	No	Any alias	type		benavior	Continue	LocalZone		<ul> <li>Enable</li> </ul>	
A		1	Route VCS calls to CUCM Neighbour BLR PUB2 R	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	(3\d{3})@10.78.23.19(.*)	Replace	Stop	CUCM Neighbour BLR PI	UB2 R	X Disable	d
		<u>40</u>	Route VCS call to CUCM(21)	SIP	Any	No	pattern match Alias	Regex	(3\d{3})@10.78.23.19(.*)	Replace	Stop	(unconfigured)		Enable	i
		<u>40</u>	Route VCS Calls to CUCM BLR	Any	Any	No	pattern match Alias	Regex	(3\d{3})@10.78.23.19(.*)	Replace	Stop	CUCM Neighbor BLR		Enable	1
?		<u>40</u>	CUCM to registered devices(VCS_BLR)	Any	Any	No	pattern match Alias	Regex	(.*)@10.78.23.19((: ;).*)?	Replace	Stop	LocalZone		Disable	d
6		<u>40</u>	Route VCS call to CUCM(23)	Any	Any	No	pattern match Alias	Regex	(3\d{3})@10.78.23.19(.*)	Replace	Stop	cucmharshan		Enable	i
Q+		48	H323 Calls to MCU	Any	Any	No	pattern match Alias	Regex	(55577\d+)@indiaqalab.com	Replace	Continue	LocalZone		Enable	i
0		48	SIP Calls to MCU	Anv	Anv	No	pattern	Reaex	555(77\d+@indiagalab.com)	Replace	Continue	Multiway-SIP		·	-
	Net	W Delete	e Enable Disable Select all Unselect all						Se	earch rules a	re applied i	n priority order, with 1 being	the high	est priorit	1
-	Te	st whether	a pattern match or transform has the expected result												
	Pe	erform a tes	st search for an alias												
		admin & a	core: Boodurite Sustem best name: tehu ble usert Sustem	time: 18-11	LICT	10							5021 1/2	reion: VO	11
	User	admin Act	uess. Reau-write System nost name, tspu-pir-VCSX1 System	unite: 10:1:	131							anguage. en_05 SIN: 52A1:	NOT VE	51011. 88.	1.1

Schritt 8: Geben Sie die Werte dieser Felder entsprechend ein, und wählen Sie Nach Beendigung speichern aus.

Regelname: {Name}

Beschreibung: {Beschreibung}

Priorität: 2

Modus: Aliasmuster-Übereinstimmung

Mustertyp: regulär

Musterzeichenfolge: {regex pattern which match the destination URI pattern}

Musterverhalten: Ersetzen

Zeichenfolge ersetzen: {String the pattern must be replaced by}

Bei erfolgreicher Übereinstimmung: Stopp

Ziel: {Wählen Sie die Datei aus, die Sie in den Schritten 4 und 5 erstellt haben.}

#### **Bundesland: Aktiviert**

<ul> <li>Sbu-blr-vcsx1 - Edit search rule - Mozilla Firefox</li> <li>☑ Rohit Mruthyunjaya × WebHome &lt; Main &lt; Twiki ×</li></ul>	Cisco Codec: - Syst × 📩 tsbu-blr-vcsx1-Edit ×	₽ ₽ \$	🔀 💷) (4:17, 73%) «× 4:20 PM 🛟 rmruthyu
A https://10.78.23.19/editrule?id=8      CISCO Cisco TelePresence Video Commun	ication Server Expressway	v C   <mark>N</mark> v Google	Q ☆ l 自 非 余 ♥ 三
Status System Configuration Applications Use	rs Maintenance		🔏 🕐 <u>Help</u> 😔 Logout
Edit search rule		You are here: Confi	guration • Dial plan • Search rules • Edit search rule
Configuration			
Rule name	* Route VCS call to CUCM(23)		
Description	Trunk between 19 and 23.		
Priority	* 2		
Protocol	Any :		
Source	Any 🛟 🚺		
Request must be authenticated	No 🤤 🕡		
Mode	Alias pattern match 💲 🧃		
Pattern type	Regex :		
Pattern string	* (3\d{3})@10.78.23.19(.*)		
Pattern behavior	Replace 🕽 🚺		
Replace string	1.@10.78.23.23		
On successful match	Stop 🛟 👔		
Target	CUCM_Neighbor_BLR_PUB2 🛟 👔		
State	Enabled 🗊 👔		
Licer admin Access: Read write Sustem hast name: this bit used. Sur	am tima: 18:20 ICT		Language: on LIC C/N: 52415021 //graine: V0.1.1

Wenn die Konfiguration für diese Seite des Trunks vorgenommen wurde, können die Endpunkte, die für den CUCM/VCS registriert sind, aufgerufen werden.

# Überprüfen

Für diese Konfiguration ist derzeit kein Überprüfungsverfahren verfügbar.

#### Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.