

# 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:

tsbu-blr-vcsx1 - Overview - Mozilla Firefox

https://10.78.23.19/overview

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway

This system has 2 alarms

Status System Configuration Applications Users Maintenance

Overview

- System information
- System name
- Up time
- Software version
- IPv4 address
- IPv6 address
- Options
- Resource usage (last u
- Traversal calls
- Non-traversal calls

Protocols

Registration

Authentication

Call routing

Local Zone

Zones

Domains

Unified Communications

Dial plan

Bandwidth

Traversal

Call Policy

Since last restart video 5044

Since last restart audio (SIP) 62

License usage current 5%

License usage peak 21%

Current 4

Peak 16

Since last restart 29017

License usage current N/A

License usage peak N/A

https://10.78.23.19/zones -write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 15:59 IST Language: en\_US S/N: 52A15031 Version: X8.1.1

Schritt 3: Auswählen Neu.

tsbu-blr-vcsx1 - Zones - Mozilla Firefox

https://10.78.23.19/zones

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway

This system has 2 alarms

Status System Configuration Applications Users Maintenance

Zones

You are here: Configuration > Zones > Zones

Name	Type	Calls	Bandwidth used	H323 status	SIP status	Search rule status	Actions
DefaultZone	Default zone	1	6000 kbps	On	On		<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> CUCM_Neighbor_OSLO	Neighbor	0	0 kbps	Off	Failed	No search rules configured	<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> CUCM_Banglore_1	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	No search rules configured	<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> CUCM_Neighbor_BLR	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Enabled search rules: 1	<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> CUCM_Neighbor_BLR_PUB2	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	No search rules configured	<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> CUCM_Neighbour_BLR_PUB2_R	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Disabled search rules: 1	<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> cucmharshan	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Enabled search rules: 1	<a href="#">View/Edit</a>
<input type="checkbox"/> Multiway-SIP	Neighbor	0	0 kbps	Off	Active	Enabled search rules: 1	<a href="#">View/Edit</a>

New Delete Select all Unselect all

User: admin Access: Read-write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 16:00 IST Language: en\_US S/N: 52A15031 Version: 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)

The screenshot shows the 'Create zone' configuration page in the Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway. The 'Configuration' section is expanded, showing the following settings:

- Name: CUCM\_Neighbor\_BLR\_PUB2
- Type: Neighbor
- Hop count: 15
- H.323 Mode: Off
- SIP Mode: On
- Port: 5060
- Transport: TCP
- Accept proxied registrations: Allow
- Media encryption mode: Auto
- ICE support: Off

A red alarm banner at the top right indicates 'This system has 2 alarms'. The bottom status bar shows 'User: admin Access: Read-write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 16:04 IST'.

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.

The screenshot shows the 'Create zone' configuration page in the Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway. The 'Location' section is expanded, showing the following settings:

- Peer 1 address: 10.78.23.23
- Peer 2 address: [Empty]
- Peer 3 address: [Empty]
- Peer 4 address: [Empty]
- Peer 5 address: [Empty]
- Peer 6 address: [Empty]

The 'Authentication' section shows 'Authentication policy' set to 'Treat as authenticated' and 'SIP authentication trust mode' set to 'Off'. An information box on the right explains the FQDN field: 'Specifies the IP address or Fully Qualified Domain Name (FQDN) of the neighbor. If the neighbor zone is a VCS cluster, this will be one of the peers in that cluster. Range: 0 to 255 characters'. The 'Advanced' section shows 'Zone profile' set to 'Default'. A red alarm banner at the top right indicates 'This system has 2 alarms'. The bottom status bar shows 'User: admin Access: Read-write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 16:12 IST'.

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

**tsbu-blr-vcsx1 - Overview - Mozilla Firefox**

https://10.78.23.19/overview

**CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway**

This system has 2 alarms

Status System Configuration Applications Users Maintenance

**Overview**

System information

- System name
- Up time
- Software version
- IPv4 address
- IPv6 address
- Options
- Resource usage (last u

Traversal calls

Non-traversal calls

Since last restart video 5044

Since last restart audio (SIP) 62

License usage current 3%

License usage peak 21%

Current 2

Peak 16

Since last restart 29026

License usage current N/A

License usage peak N/A

https://10.78.23.19/searchrules System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 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**

https://10.78.23.19/searchrules

**CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway**

This system has 2 alarms

Status System Configuration Applications Users Maintenance

**Search rules**

You are here: Configuration > Dial plan > Search rules

Priority	Rule name	Protocol	Source	Authentication required	Mode	Pattern type	Pattern string	Pattern behavior	On match	Target	State
1	LocalZoneMatch	Any	Any	No	Any alias	Alias		Continue	LocalZone	Enabled	
1	Route VCS calls to CUCM Neighbour BLR PUB2 R	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	(3ld(3))@10.78.23.19(*)	Replace	Stop	CUCM_Neighbour_BLR_PUB2_R	Disabled
40	Route VCS call to CUCM(21)	SIP	Any	No	Alias pattern match	Regex	(3ld(3))@10.78.23.19(*)	Replace	Stop	(unconfigured)	Enabled
40	Route VCS Calls to CUCM_BLR	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	(3ld(3))@10.78.23.19(*)	Replace	Stop	CUCM_Neighbor_BLR	Enabled
40	CUCM to registered devices(VCS_BLR)	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	(.*)@10.78.23.19((: ; : )*)?	Replace	Stop	LocalZone	Disabled
40	Route VCS call to CUCM(23)	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	(3ld(3))@10.78.23.19(*)	Replace	Stop	cucmharshan	Enabled
48	H323 Calls to MCU	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	(55577ld+)@indiaqalab.com	Replace	Continue	LocalZone	Enabled
48	SIP Calls to MCU	Any	Any	No	Alias pattern match	Regex	555(77ld+)@indiaqalab.com	Replace	Continue	Multiway-SIP	Enabled

New Delete Enable Disable Select all Unselect all

Search rules are applied in priority order, with 1 being the highest priority

Related tasks

- Test whether a pattern match or transform has the expected result
- Perform a test search for an alias

User: admin Access: Read-write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 16:15 IST Language: en\_US S/N: 52A15031 Version: X8.1.1

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

The screenshot shows the Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway configuration interface. The page title is "Edit search rule". The configuration details are as follows:

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	*(3d{3})@10.78.23.19(.*)
Pattern behavior	Replace
Replace string	11@10.78.23.23
On successful match	Stop
Target	CUCM_Neighbor_BLR_PUB2
State	Enabled

At the bottom of the page, it shows: User: admin Access: Read-write System host name: tsbu-blr-vcsx1 System time: 16:20 IST Language: en\_US S/N: 52A15031 Version: X8.1.1

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.