Konfigurationsbeispiel für IP-Adressen von Endpunkten, die beim CUCM mit VCS/Expressway registriert sind

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrund Option 1 Option 2 Konfiguration CUCM-Konfiguration VCS-Steuerungskonfiguration VCS Expressway-Konfiguration Option 1: Suffix zur IP-Adresse hinzufügen Option 2 - Umwandlung der IP-Adresse in einen String Überprüfen Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie IP-Adressen von Endpunkten, die für Cisco Unified Communications Manager (CUCM) registriert sind, mit dem Cisco Video Communication Server (VCS) oder Cisco Expressway als Lösung wählen können.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Nachbarzonen auf Cisco VCS/Expressway
- Transformiert und sucht Regeln für Cisco VCS/Expressway
- SIP-Routenmuster (Session Initiation Protocol) und SIP-Trunks auf dem CUCM

Hinweis: In diesem Dokument wird davon ausgegangen, dass die Traversal Zone vom VCS Control / Expressway-C zum VCS Expressway / Expressway-E aktiv ist und dass der Interworking Key auf dem VCS / Expressway installiert ist.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco VCS x8.1 oder höher
- CUCM Version 9 und höher

Hinweis: Das gleiche Dokument kann auch für Bereitstellungen der Expressway-Serie verwendet werden.

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.

Hintergrund

Der CUCM unterstützt kein Wählen von IP-Adressen. Wenn Sie IP-Adressen wählen möchten, empfiehlt Cisco eine der beiden in diesem Artikel beschriebenen Verfahren. Ein Beispiel hierfür wäre die Wahl eines H.323-Endpunkts durch eine IP-Adresse für Endpunkte, die beim CUCM registriert sind.

Option 1

- Fügen Sie der IP-Adresse ein Suffix hinzu, sodass die Zeichenfolge einem URI (SIP Uniform Resource Identifier) ähnelt.
- Um beispielsweise die IP-Adresse **198.51.100.2** zu wählen, wählen Benutzer **198.51.100.2@domain**.
- Admin muss die Benutzer dazu veranlassen, <IP-Adresse>@Domäne zu wählen. Diese Domäne kann entweder die interne Unternehmensdomäne oder eine Dummy-Domäne sein. Dieses Dokument basiert auf der Verwendung der VCS-Domäne.

Option 2

- Ersetzen Sie die Punkte durch ein Symbol, um die IP-Adresse in eine Zeichenfolge zu verwandeln.
- Um beispielsweise die IP-Adresse 198.51.100.2 zu wählen, wählen Benutzer 198*51*100*2.

Hinweis: In beiden Optionen versucht Expressway-E, die IP-Adresse mit dem H.323-Protokoll aufzurufen. Wenn der Zielendpunkt H.323 nicht unterstützt, müssen Sie SIP UDP aktivieren. Andernfalls wird SIP UDP deaktiviert.

Hinweis: Option 2 kann entweder mit IP-Telefonen verwendet werden oder wenn Sie von der CLI oder der Web-GUI von Endgeräten wählen, die Tandberg Codec (TC) Software verwenden. Wenn Sie versuchen, ein * mit Touch Panel oder Remote Control (Fernsteuerung) zu wählen, funktioniert dies möglicherweise nicht, da das * automatisch in konvertiert wird. wenn Sie diese Optionen zum Wählen verwenden.

Konfiguration

Hinweis: Diese Konfiguration gilt für beide zuvor genannten Optionen.

CUCM-Konfiguration

Auf dem CUCM muss der Administrator ein SIP-Trunk-Sicherheitsprofil für VCS auf Port 5060 konfigurieren (dies setzt voraus, dass 5060 der Port ist, der auf dem VCS über TCP zum CUCM verwendet wird).

Hinweis: Wenn Sie Port 5060/5061 für mobilen und Remote-Zugriff (MRA) verwenden, verwenden Sie einen anderen TCP-Port (z. B. 5075) für das SIP-Trunk-Sicherheitsprofil.

Wählen Sie **System > Security > SIP Trunk Security Profile** auf CUCM aus, und klicken Sie auf **Add New (Neu hinzufügen)**.

ababa	Cisco U	nified C	M Ad	ministration			Navigation	Cisco Unified C	M Administratio	n	÷ Go
cisco	For Cisco U	nified Commu	unicatio	ns Solutions			admin	Search Do	cumentation	About	Logout
System +	Call Routing 👻	Media Resou	rces 🕶	Advanced Features 👻	Device -	Application -	User Management 👻	Bulk Administra	ition - Help -	,	
Find and	List SIP Trun	k Security P	rofiles								
🕂 Add N	ew										
Status											
(i) 0 res	cords found										
SIP Tru	nk Security Pı	ofile							Rows p	er Page	50 🗧
Find SIP T	runk Security P	rofile where	Name	begins with	1 2		Find Clear	Filter 🔶	-		
				No active query. Ple	ase enter yo	our search criteria u	ising the options above.				
Add Nev	w										

Erstellen Sie ein SIP-Trunk-Sicherheitsprofil, wie in diesem Screenshot gezeigt.

Cisco Unified CM	Administration cations Solutions	Navigation Cisco Unified CM Administration \$ Go admin Search Documentation About Logout							
System - Call Routing - Media Resource	s · Advanced Features · Device ·	Application User Management Bulk Administration Help							
SIP Trunk Security Profile Configura	tion	Related Links: Back To Find/List 🗘 Go							
🔚 Save 🗙 Delete 🗋 Copy 蠀 R	eset 🧷 Apply Config 🕂 Add New								
Status									
i Status: Ready									
SIP Trunk Security Profile Information	n								
Name*	Non Secure SIP Trunk Profile For VC	cs							
Description	Non Secure SIP Trunk Profile authenticated by null S								
Device Security Mode	Non Secure	\$							
Incoming Transport Type*	TCP+UDP	\$							
Outgoing Transport Type	TCP	\$							
Enable Digest Authentication									
Nonce Validity Time (mins)*	600								
X.509 Subject Name									
Incoming Port*	5060								
Enable Application level authorization									
Accept presence subscription									
Accept out-of-dialog refer**									
Accept unsolicited notification									
Accept replaces header									
Transmit security status									
Allow charging header									
SIP V.150 Outbound SDP Offer Filtering*	Use Default Filter	\$							
Save Delete Conv Reset	Apply Config Add New								

Fügen Sie auf dem CUCM einen SIP-Trunk zum VCS Control/Expressway-C hinzu.

Wählen Sie **Device > Trunk** und klicken Sie auf **Add New**.

cisco	Cisco Un	nified CM Ad	ministration						Nav cucmapp	igation Cisco Unified CM Ad Search Documentation	ministration About	÷ Go Logout
System 👻	Call Routing 🔻	Media Resources 👻	Advanced Features +	Device +	Application +	User Management 👻	Bulk Administration	r Hulp	•			
Find and L	List Trunks											
🕂 Add N	inve											
Trunks												
Find Trunk	Find Trunks where Device Name											
	No active guery. Please enter your search oritoria using the options above.											
Add New												

Diese Trunk-Einstellungen sind vom Design abhängig.

aystern + Gai Housing + Media Hasourcas + Advances Peatures + Devic	a substant and substant a second substant and a	
Trunk Configuration	Related Links: Back To Find/List + Go	1
ave Save		
Status		l
Status: Ready		
Device Information		
Product:	SIP Trunk	
Device Protocol:	SIP	
Trunk Service Type Device Name ³	None(Default)	
Description		
Destription	Trunk to VCS-Control	
Common Device Configuration	Default :	
Call Classification 5	< None > +	ľ
Notis Researce Crim List	dise system belout t	
Location ²	< sone > *	
AAP Gram	A March .	
Turneled Bratecol ²	Kane > +	
OSIG Variant [†]	None ·	
ASN 1 BOSE OID Encoding*	No Changes T	
Parket Canture Mode*	No changes	
Packet Capture Duration		
Ward's Termination Baist Required	•	
Ginedia territriador Parte Regurea		
- SIP Information		
. Destination		
Destination Address is an SRV		
Destination Address Destination Add	dress TRvi Destination Part Status Status Resear Duration	
1* 10.106.93.178	5060 up Time Up: 0 day 0 hour 20 minutes 📧 🖃	
MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw	\$	1
BLF Presence Group 4 Standard Presence group	*	
SIP Trunk Security Profile* Non Secure SIP Trunk Profile For VCS	:	
Rerouting Calling Search Space < None >	*	
Cut-Or-Orang Rater Calling Search Space Chone >	•	
Standard StP Profile * Standard StP Profile For Class VCS	* A Max Determ	
DTMF Signaling Nethod * No Preference		
	8	
- Normalization Script	8	
Normalization Script	<u> </u>	
Normalization Script Normalization Script < None > 0 Crable Trace	B	
Normalization Script Normalization Script N	abue	
Normalization Script Normalization Script Construction Construction Parameter Name Parameter V	alee	
Normalization Script Nermalization Script Vermalization Script Vermalization Script Vermalization Vermaliza	alee	
Normalization Script Nermalization Script Parameter Name Parameter V Nermalization Recording Information Nere	naisee	
Normalization Script Nermalization Script Vermalization Script Vermalization Script Vermalization Vermalization Vermalization Vermalizat	ratue	
Normalization Script Normalization Script Nermalization Script Norma Enable Trace Parameter Name 1 Parameter Name Recording Information Norma This track connects to a recording-enabled getaways This track connects to other dustant with recording-enabled getaways	rates	
Normalization Script Normalization Script Normalization Script Crable Trace Parameter Name Parameter Name <td></td> <td></td>		
Normalization Script Normalization Script Normalization Script Crable Trace Parameter Name		
Normalization Script Nermalization Script Nermalization Script Enable Trace Parameter Name	raise	
Normalization Script Nermalization Script Nermalization Script Enable Trace Parameter Name Parameter Name Parameter Name Parameter Name Parameter Name Nore This brank connects to a recording-enabled gataways Geolocation Configuration Geolocation Vane > Send Geolocation Information Send Geolocation Information	raise	

VCS-Steuerungskonfiguration

Erstellen Sie auf dem VCS Control / Expressway-C Richtung CUCM eine Nachbarzone.

Wählen Sie Konfiguration > Zonen > Zones und klicken Sie auf Neu, um die Zone hinzuzufügen.

ulu cis	CO Cisc	o TelePresence	e Video Com	munication Server	r Control			
Status	System	Configuration	Applications	Users Maintenan	108			2 9
Zone	5						You are here: Cor	figuration • Zones • Zones
-	Name 🔻	Туре	Calls	Bandwidth used	H323 status	SIP status	Search rule status	Actions
	DefaultZone	Default zone	D	0 kbps	On	On		View/Edit
New	Delete Se	lect all Unselect all						

Diese Zoneneinstellungen sind vom Design abhängig.



CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status	System	Configuration	Applications	Users	Maintenance	3) Help. Of Local
Create	zone					You are here: Configuration + Zones + Zones + Oreate zon
Config	unation					
Nome					Zone lowards CUCM	
Туро					• (Neighbor :)	
Hop oo	21				* 15 J	
H.323						
Node					(ar :)	
SIP						
Mode					(0n : i)	
Port					* 5060 (J)	
Transpo	art				(TCP :)	
Assept	teigen beixarq	ations			Alex : iii	
Media e	neryption mo	je .			Auto : U	
ICE su;	port				(ar :) j	
Author	dication					
Authors	ication policy				Do not check credentials 🗧 🛓	
SPlaut	hentication tru	si mode			(or : i)	
Locatio	m					
Peer 1	acidross				10.106.93.167]
Peer 2	acidross					
Peer 3	acidress				- D	
Peer 4	acidress				j.	
Peer6	acidross					
Peer6	acidress				j.	
Advans	bed					
Zone pr	ofile				Crace Unified Communications Manager (5.8.1 e	talar) 1 ()
-						

Create zone Cancel

Stellen Sie sicher, dass der Parameter **Anrufe an unbekannte IP-Adressen** auf **Indirect** im VCS Control / Expressway-C gesetzt ist. Wählen Sie dazu **Configuration > Dial Plan > Configuration**.

CISCO Cisco TelePresence Video	CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control										
Status System Configuration Applicat	ions Users Maintenance	 Help. og Logout 									
Dial plan configuration		You are here: Configuration + Dial plan + Configuration									
Configuration											
Calls to unknown IP addresses	Indirect :										
Fallback alias											

Save

VCS Expressway-Konfiguration

Wählen Sie in der Dropdown-Liste Anrufe zu unbekannten IP-Adressen die Option **Direct** auf dem VCS Expressway/Expressway-E aus. Für die Weiterleitung von IP-basierten Anrufen ist auf dem VCS Expressway/Expressway-E keine Suchregel erforderlich.

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Expressway									
Status System Configuration Applications	Users Maintenance	? Help. Of Logout							
Dial plan configuration	You are here: Configuration > Dial plan > Configuration								
Configuration									
Calls to unknown IP addresses	Direct +								
Fallback alias									

Option 1: Suffix zur IP-Adresse hinzufügen

Fügen Sie auf dem CUCM ein SIP-Routenmuster hinzu, um Anrufe mit dem Suffix als vcs.domain an den VCS Control/Expressway-C-Trunk zu senden.

Wählen Sie Anrufweiterleitung > SIP-Weiterleitungsmuster aus, und klicken Sie auf Neu hinzufügen.

Industrial Cisco Unified CM Administration	Navigation Cisco Unified CM Administration							
CISCO For Cisco Unified Communications Solutions	admin Search Documentation About Logout							
System - Call Routing - Media Resources - Advanced Features - Device -	Application User Management Bulk Administration Help							
Find and List SIP Route Patterns								
Add New								
⊂ Status								
i 0 records found								
SIP Route Pattern	Rows per Page 50 ÷							
Find SIP Route Pattern where IPv4 Pattern 🗘 begins with 🗧 🛛 Find Clear Filter 👍 🚍								
No active query. Please enter your search	criteria using the options above.							
Add New								

Legen Sie die Einstellungen für das SIP-Routenmuster wie hier gezeigt fest.

IPV4-Muster: vcs.domain

cisco For Cisco Unified Communications Solutions admin Search Documentation About Logout System * Call Routing * Media Resources * Advanced Features * Device * Application * User Management * Bulk Administration * Help * SIP Route Pattern Configuration Related Links: Back To Find/List \$ Go Status	alada Cisco	Unified CM Admini	stration	Navigatio	n Cisco Unified CM Administratio	on 🗧 Go
Bystem Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help Related Links: Back To Find/List C Go Related Links: Back To Find/List C Go Save Status Status S	CISCO For Cisco	Unified Communications Solut	tions	adm	in Search Documentation	About Logout
SIP Route Pattern Configuration Related Links: Back To Find/List ? Go Save Status Status Pattern Definition Pattern Usage * Domain Routing IPv6 Pattern* vcs.domain IPv6 Pattern Description Route Partition < None > 2 SIP Trunk/Route List * VCS_trunk 2 (Edit) Block Pattern Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation * Default Connected Line ID Presentation * Default Connected Line ID Presentation * Default Connected Line ID Presentation * Default	System - Call Routing	 Media Resources - Advance 	ed Features - Device -	Application 👻	User Management 👻 Bulk Admi	nistration 👻 Help 👻
Save Status	SIP Route Pattern C	onfiguration			Related Links: Back To	Find/List ‡ Go
Status Status: Ready Pattern Definition Pattern Usage* Domain Routing IPv4 Pattern Vcs.domain IPv6 Pattern Description Route Partition < None > SIP Trunk/Route List* VCS_trunk	Save					
Status: Ready Pattern Definition Pattern Usage* Domain Routing : IPv4 Pattern * vcs.domain : IPv6 Pattern	Status					
Pattern Definition Pattern Usage* Domain Routing IPv4 Pattern* vcs.domain IPv6 Pattern IPv6 Pattern Description IPv6 Pattern Route Partition IPv6 Pattern Bock Pattern IPv6 Pattern Block Pattern IPv6 Pattern Calling Party Transformations IEdits Use Calling Party's External Phone Mask IPv6 Pattern Calling Party Transformation Mask IPvefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Calling Line Name Presentation IPefault Connected Party Transformation IPefault Connected Line ID Presentation IPefault IPve IPve	i Status: Ready					
Pattern Usage* Domain Routing IPv4 Pattern* vcs.domain IPv6 Pattern	Pattern Definition					
IPv4 Pattern* vcs.domain IPv6 Pattern Description Route Partition < None > SIP Trunk/Route List* VCS_trunk (Edit) Block Pattern Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Connected Party Transformations* Connected Line ID Presentation* Default :	Pattern Usage*	Domain Routing	\$)		
IPv6 Pattern Description Route Partition Route Partition SIP Trunk/Route List* VCS_trunk Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation*	IPv4 Pattern*	vcs.domain				
Description Route Partition Route Partition Route Partition Route Partition Route List* VCS_trunk (Edit) Block Pattern Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Calling Line Name Presentation* Default Connected Party Transformation Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Connected Line Name Presentat	IPv6 Pattern			_		
Route Partition < None > SIP Trunk/Route List* VCS_trunk Block Pattern Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation*	Description					
SIP Trunk/Route List* VCS_trunk Block Pattern Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default	Route Partition	< None >	\$			
Block Pattern Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default © Onnected Line Name Presentation* Default © Onnected Line Name Presentation*	SIP Trunk/Route List*	VCS_trunk	\$	(Edit)		
Calling Party Transformations Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Calling Line Name Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Connected Line Name Presentat	Block Pattern					
Use Calling Party's External Phone Mask Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation*	Calling Party Transfe	ormations				
Calling Party Transformation Mask Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Calling Line Name Presentation* Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Connected Line Name Presentation Connected Line Name P	Use Calling Party's	External Phone Mask				
Prefix Digits (Outgoing Calls) Calling Line ID Presentation* Default Calling Line Name Presentation* Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default Connected Line Name Presentation	Calling Party Transform	nation Mask				
Calling Line ID Presentation * Default Calling Line Name Presentation * Default Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation * Default Connected Line Name Presentation * Default	Prefix Digits (Outgoing	Calls)				
Calling Line Name Presentation* Default : Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default : Connected Line Name Presentation* Default :	Calling Line ID Present	ation* Default		\$		
Connected Party Transformations Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default	Calling Line Name Pres	entation* Default		\$		
Connected Line ID Presentation* Default Connected Line Name Presentation* Default	Connected Party Tra	nsformations				
Connected Line Name Presentation* Default	Connected Line ID Pre	sentation* Default		*		
	Connected Line Name	Presentation* Default		:		
6 mm						

Transformieren Sie auf dem VCS Control / Expressway-C den Bereichsteil eines Alias, wenn eine IP-Adresse gewählt wird.

Wählen Sie Konfiguration > Nummernplan > Umwandlungen aus, und klicken Sie auf Neu.

cis	CO Cise	co TelePreser	ice Video Con	nmunica	tion Ser	ver Control				
Status	System	Configuration	Applications	Users	Mainte	enance				? 😁
Trans	forms							You are here: Configurati	on• Dial plan•	Transforms
_	Priority 💌	State	Description		Pattern	Туре	Behavior	Replace	Actions	_
New	Delete	Disable	Select all Unsel	lect all			Transforms are app	lied in priority order, with	1 being the high	est priority

Erstellen Sie die Transformation wie hier gezeigt.

Musterstring: (.*)\.(.*)\.(.*)\.(.*)@vcs.domain

String ersetzen: \1.\2.\3.\4

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

s	tatus	System	Configuration	Application	s Users	Maintenance		(2) Help. Col Logout
С	reate	transform	n					You are here: Configuration > Dial plan > Transforms > Create transform
	Configu	ration						
	Priority				1	۲		
	Descript	ion			Tmasfor	m to strip domain from ip-address calls		
	Pattern t	уре			Regex	• (j)		
	Pattern	atring			★ (.*)\.(.*)\.	(.*)\.(.*)@vcs.domain	۲	
	Pattern I	behavior			Replac	• • •		
	Replace	string			\1.\2.\3\/	4	۲	
	State				Enable	d 📫 👔		

Create transform Cancel

Auf dem VCS Control / Expressway-C benötigen Sie eine Suchregel, die den Anruf an den VCS Expressway / Expressway-E sendet, wenn eine IP-Adresse gewählt wird.

Wählen Sie Konfiguration > Nummernplan > Suchregeln aus, und klicken Sie auf Neu.

	cis	co	Cisco TelePr	esence	Video (Communication	n Serve	er Cont	rol						
	Status	Syst	em Configura	ation	Applicatio	ns Users M	Maintena	ance						3	Help. 🖂 Logout
1	Searc	h rule	5									You a	re here: Conf	iguration • Dia	il plan • Search rules
		Priority	Rule name	Protocol	Source	Authentication req	uired N	Node	Pattern type	Pattern string	Pattern behavior	On match	Target	State	Actions
	0	50	LocalZoneMatch	Any	Any	No	A	Any alias				Continue	LocalZone	 Enabled 	View/Edit Clone
	New	Delete	Enable Disab	Selec	tal Ur	select all					Search rules	are applied in	n priority orde	r, with 1 being	the highest priority

Erstellen Sie diese Suchregel für den VCS Expressway / Expressway-E.

CISCO Cisco TelePresence Video Com	munication Server Control	
Status System Configuration Applications	Users Maintenance) Help. Ge Lagout
Edit search rule		You are here: Configuration + Dial plan + Search rules + Edit search rule
Configuration		
Rule name	Dial IP Address search rule	
Description	()	
Priority	• 10 (1)	
Protocol	Any :	
Source	Any :	
Request must be authenticated	No 🗘 👔	
Mode	Any IP address 🔅 👔	
On successful match	Stop 🗧 👔	
Target	Traversal Client zone B2B	
State	Enabled ;	

Save Delete Cancel

Option 2 - Umwandlung der IP-Adresse in einen String

Fügen Sie auf dem CUCM ein Routenmuster hinzu, um Anrufe mit Muster zu senden !*!*!*! zum

Wählen Sie Anrufweiterleitung > Route/Hunt > Route Pattern aus, und klicken Sie auf Add New (Neu hinzufügen).

cisco	Cisco For Cisco	Unified CM	A Ad	ministrat Is Solutions	tion						Navigation admin		sco Unified CM A Search Docum	dministratio entation	n About	: Go Losout
System +	Cell Routing	+ Media Resour	ces 👻	Advanced Feat	ures 🔻	Device +	Application +	User Managem	ient v	Bulk Administre	tion 🔻 He	ip +				
Find and I	List Route F	atterns														
🕂 Add Ni	296															
-Status			_						_							
(i) 0 rec	ords found															
												_				
Route P	atterns													Rows p	er Page	50 :)
Find Route	Patterns wh	ere Pattern		t begins wi	th :		(Find Clear I	filter							
					No ar	tive query. F	lease enter your	search oriteria us	ing the p	ptions above.						
Add New	v															

Fügen Sie ein neues Routenmuster hinzu, wie hier gezeigt.

Routenmuster: !*!*!*

Cisco Unified CM Ad	ministration ns Solutions	Navigatio admir	Cisco Unified CM Administration + Go
System - Call Routing - Media Resources -	Advanced Features + Device + Application + User1	Management - Bulk Administration - He	ap +
Route Pattern Configuration			Related Links: Back To Find/List 🕴 Go
Save			
Status Status: Ready			
Pattern Definition			
Route Pattern *	(elelel]	
Route Partition	< None > \$	1	
Description			
Numbering Plan	Not Selected \$		
Route Filter	< None >		
MLPP Precedence*	Default 0		
Apply Call Blocking Percentage			
Resource Priority Namespace Network Domain	< None > +]	
Route Class *	Default +]	
Gateway/Route List*	VCS_trunk ‡	(Edit)	
Route Option	 Route this pattern 	_	
	Block this pattern No Error		
Call Classification* OffNet	\$		
External Call Control Profile	\$		
Allow Device Override 🥑 Provide Outside I	Dial Tone Sending Sending Urgent Priority		
Require Forced Authorization Code			
Authorization Level ^a 0			
Require Client Matter Code			

Hinweis: Die !*!*!* kann bei der Verarbeitung anderer Routenmuster zu Verzögerungen führen, daher ist bei der Verwendung dieses Musters Vorsicht geboten. Eine gute Möglichkeit wäre, dieses Routenmuster in eine separate Partition zu legen und nur die Endpunkte zu haben, die IP-Adressen für den Zugriff auf diese Partition verwenden müssen.

Auf dem VCS Control / Expressway-C benötigen Sie eine Transformation, die den Alias mit "*" in "." ändert. wenn eine IP-Adresse gewählt wird.

Wählen Sie Konfiguration > Nummernplan > Umwandlungen aus, und klicken Sie auf Neu.

uļu cis	CO Cise	co TelePreser	nce Video Com	munication \$	Server Control				
Status	System	Configuration	Applications	Users Ma	intenance			3	0
Trans	forms						You are here: Configurat	ion • Dial plan • Transf	iorms
	Priority =	State	Description	Patter	n Type	Behavior	Replace	Actions	
New	Delete	Disable	Select all Unsele	ect all		Transforms are a	pplied in priority order, with	1 being the highest pri	ority

Erstellen Sie die Transformation wie hier gezeigt.

Musterstring: (\d\d?\d?)(*)(\d\d?\d?)(*)(\d\d?\d?)(*)(\d\d?\d?)(.*)

String ersetzen: \1.\3.\5.\7

atus System Configuration A	plications Users Maintenance ()
reate transform	You are here: Configuration + Dial plan + Transforms + Create transf
Configuration	
Priority	1
Description	Transform to modify * to . for ip-address dialing.
Pattern type	Regex :
Pattern string	* (\d\d?\d?)(*)(\d\d?\d?)(*)(\d\d?\d?)(*)(\d\d?\d?)(*)
Pattern behavior	Replace :
Replace string	ML/3L/5L/7

Create transform Cancel

Auf dem VCS Control / Expressway-C benötigen Sie eine Suchregel, die den Anruf an den VCS Expressway / Expressway-E sendet, wenn eine IP-Adresse gewählt wird.

Wählen Sie Konfiguration > Nummernplan > Suchregeln aus, und klicken Sie auf Neu.

uli ci	sco	Cisco TelePr	esence	Video	Communic	ation Ser	ver Cont	trol						
Status	Syst	em Configur	ation	Applicatio	ns User	s Mainte	nance						3	Help. 😔 Logout
Sear	ch rule	5									You a	re here: Conf	Iguration • Dia	il plan • Search rules
	Priority	Rule name	Protocol	Source	Authenticat	berluper no	Mode	Pattern type	Pattern string	Pattern behavior	On match	Target	State	Actions
\odot	50	LocalZoneMatch	Any	Any	No		Any alias				Continue	Loca/Zone	 Enabled 	View/Edit Clone
New	Delete	Enable Disab	Selec	tal Ur	select all					Search rules	are applied i	n priority orde	ar, with 1 being	the highest priority

Erstellen Sie diese Suchregel für den VCS Expressway / Expressway-E.

Status	System	Configuration	Applications	Users Maintenance	2 Help. Se Logout
Edit se	earch rule				You are here: Configuration + Dial plan + Search rules + Edit search rule
Config	juration				
Rule n	ame			Dial IP Address search rule	0
Descrip	ption				0
Priority				* 10 (1)	
Protoco	ol			Any :	
Source				Any :	
Reque	st must be authe	enticated		No :	
Mode				Any IP address 🛟	
On suc	coessful match			Stop 🛟 👔	
Target				Traversal Client zone B2B	
State				Enabled :	

0010 00100

Hinweis: Wenn der SIP-UDP-Modus aktiviert ist, initiiert der VCS Expressway/Expressway-E zuerst den SIP-Anruf als nativen Anruf. Falls das Zielgerät nicht auf die SIP-Einladung reagiert, führt der VCS Expressway/Expressway-E den SIP-UDP-Anruf bis zum Timeout für die Standardanrufverhandlung (ca. 32 Sekunden) weiter aus. Anschließend wird ein H.323-Interworking-Anruf als designiertes Verhalten zurückgesetzt.

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Wenn die vorherigen Schritte abgeschlossen sind, wählen Sie die IP-Adresse als Zeichenfolge oder die IP-Adresse mit der angehängten Domäne (abhängig von der von Ihnen ausgewählten Konfigurationsoption), und prüfen Sie, ob der Anruf an die Gegenstelle funktioniert.

Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen zur Fehlerbehebung in Ihrer Konfiguration.

Sammeln Sie detaillierte System Diagnostic Interface / Signal Distribution Layer (SDI / SDL)-Protokolle aus den CUCM- und "debug level"-Diagnoseprotokollen aus den VCS-Control / Expressway-C und VCS-Expressway / Expressway-E. Senden Sie diese Protokolle zur Analyse an das Cisco Technical Assistance Center (TAC), wenn der Anruf nach Abschluss der vorherigen Konfigurationsschritte nicht funktioniert.