

ةلجسمل ةياهنل طاقن نم IP نيوانع بلط VCS / نيوكت لاثم مادختساب CUCM لى Expressway

تايوتحمل

[ةمدقمل](#)

[ةيساسأل تابلطتمل](#)

[تابلطتمل](#)

[ةمدختسمل تانوكمل](#)

[ةفلخل](#)

[1 رايل](#)

[2 رايل](#)

[نيوكتل](#)

[CUCM نيوكت](#)

[VCS في مكحتل نيوكت](#)

[VCS Expressway نيوكت](#)

[IP ناوع لى قحالة فاضا - 1 رايل](#)

[قلسلس لى IP ناوع ليوت - 2 رايل](#)

[ةحصلل نم ققحتل](#)

[اهجالص او ءاطأل افاشكتسا](#)

ةمدقمل

تالاصتال ريديم لى ةلجسمل ةياهنل طاقن نم IP نيوانع بلط ةيفي ك دننتسمل اذه فصى
Cisco و Cisco Video Communication Server (VCS) مادختساب Cisco نم (CUCM) ةدومل
Expressway لى.

ةيساسأل تابلطتمل

تابلطتمل

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco يصوت:

- Cisco VCS / Expressway لى ةرواجمل قطانمل
- Cisco VCS / Expressway لى شحبل دع اووقو تاليوتل
- CUCM لى SIP لاصتا طوطخو (SIP) لمع ةسلج ءدب لوكتورب راسم طامنأ

VCS / Expressway-
C نيول لمعلات فم تيبتت متي هناو ةطشن VCS Expressway / Expressway-E حاجت
VCS / Expressway لى. ةظحال

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلال ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصا ىل دننسملا اذف ةدراول تامولعمل دننست

- شذال تارادصا او Cisco VCS X8.1
- شذال تارادصا او 9 رادصا او CUCM

Expressway ةلسلس رشن تايلمعل دننسملا سفن مادختسا نكمي: ةظالم

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدووملا ةزهجال نم دننسملا اذف يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننسملا اذف يف ةمدختسملا ةزهجال ةيمج تادب رمأ يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكتبش

ةيفلخال

كيصوت Cisco نإف ، IP ناونع بلط مادختسا يف بغرت تنك اذ. IP ناونع بلط CUCM معدي ال ةياهنلا طاقنل ةلاح مادختسا كلذ ىلع لاثم . ةلاقملا هذه يف نيصوصملا نئارجال دحأب IP ناونع ةطساوب H.323 ةياهن ةطقن بلطي نأ CUCM ىل ةلجسملا

1 رايخال

- (URI) دحوملا SIP دروم فرعم ةلسلسلا هبشت شحب ، IP ناونع ىل ةقجال ةفاضاب مق .
- بلطب نومدختسملا موقيس ، 198.51.100.2 IP ناونع بلط لجا نم ، لاثملا لابس ىلع 198.51.100.2@domain.
- نوكي نأ نكمي . <IP address>@domain بلطل نيمدختسملا فيقثت لوؤسملا ىلع بجي لاجم مادختسا ىل دننسملا اذف دننسي . يمهو لاجم وأ يلخادلا ةكرشلا لاجم اما لاجملا اذف VCS.

2 رايخال

- طيخ ىل ناونعلا تلوح in order to زمرم ةطقنلا تلدبتسا .
- بلطب نومدختسملا موقيس ، 198.51.100.2 IP ناونع بلطل ، لاثملا لابس ىلع 198*51*100*2.

اذ. H.323 لوكوتوربب IP ناونع ءاعدتسا Expressway-E لواحي ، نيرايخال الك يف : ةظالم SIP بظفحاف ، او . SIP UDP نيكمم كىلعل بجيف ، H.323 ةهجولا ةياهن ةطقن معدت مل الطمع UDP .

رماوالا رطس ةهجاو نم بلطلال دنع وأ IP فتاوه عم اما 2 رايخال مادختسا نكمي : ةظالم مدختست يتلا ةياهنلا طاقنل بىولا ربع (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو وأ (CLI) وأ "سمللا ةحول" مادختساب * لاصتالا ةلواجم دنع . Tandberg Codec (TC) جمارب هذه مادختسا دنع . ىل ائاقلت * ليوحت متي شيح كلذ لمعي ال دق ، "دعب نع مكحتلا" بلطلل تاراخال

نيوكتلا

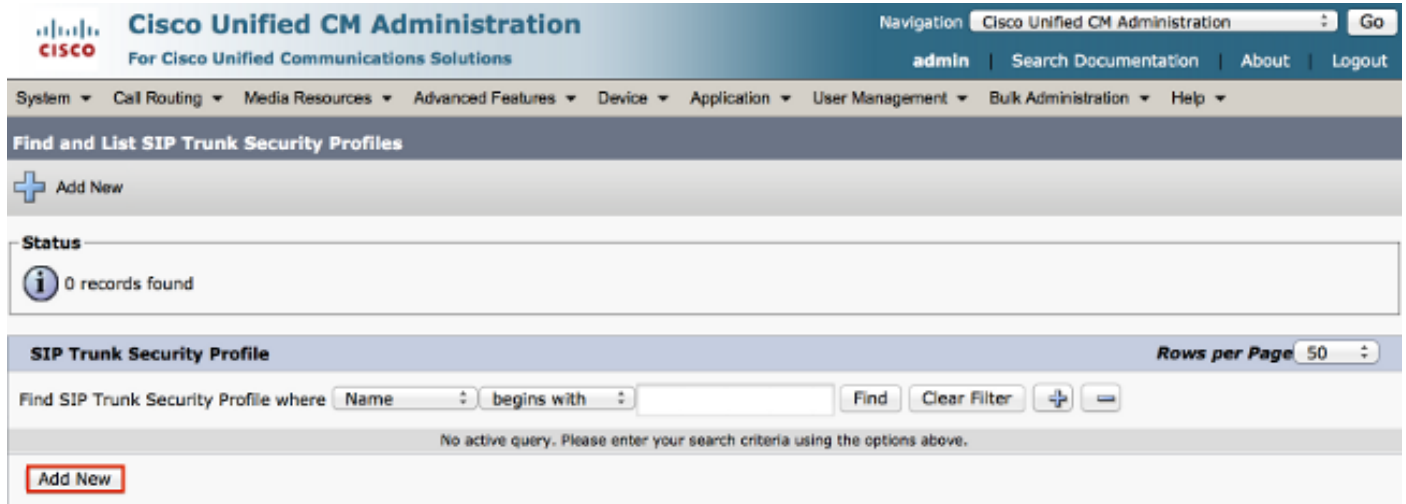
اقباس نيروكذملا نيرايخال الك ىلع نيوكتلا اذف قبطني : ةظالم

CUCM نيوكت

اذه 5060 ءانيم ىلع VCS ل فيصوت نم ةطنش SIP لكشي نأ ريڊملا ىلع، CUCM ل ىلع (TCP) قيرط نع CUCM ل هاجت VCS ل ىلع لمعتسي ءانيملا وه 5060 نأ ضررت في

لوصول او لومحملا فتاهلا ربع لوصول 5060 / 5061 ذفنملا مدختست تنك اذا: **ةظالم**
لاصتا طخ ناما فيرعت فلمل (5075 لثم) فلتم TCP ذفنم مدختس اف (MRA) دع ب نع SIP.

دېج فيضي ةقطقو CUCM ىلع فيصوت نم ةطنش SIP >نيمأت >ماظن ترتخأ



The screenshot displays the Cisco Unified CM Administration web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, the title "Cisco Unified CM Administration", and the subtitle "For Cisco Unified Communications Solutions". The navigation menu contains "admin", "Search Documentation", "About", and "Logout". Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: "System > Call Routing > Media Resources > Advanced Features > Device > Application > User Management > Bulk Administration > Help". The main content area is titled "Find and List SIP Trunk Security Profiles". It features an "Add New" button with a plus sign. Below this, a "Status" section shows "0 records found" with an information icon. A search section titled "SIP Trunk Security Profile" includes a search bar with "Name" selected and "begins with" as the filter. The search bar contains the text "Find SIP Trunk Security Profile where". There are "Find", "Clear Filter", and navigation buttons. Below the search bar, a message states "No active query. Please enter your search criteria using the options above." and an "Add New" button is highlighted with a red box.

هذه ةشاشلا ةطقول في حضورم وه امك SIP لاصتا طخ ناما فيرعت فلم ءاشناب مق

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration Go

admin | Search Documentation | About | Logout

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help

SIP Trunk Security Profile Configuration

Related Links: Back To Find/List Go

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status
Status: Ready

SIP Trunk Security Profile Information

Name* Non Secure SIP Trunk Profile For VCS

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 Copy Reset Apply Config Add New

في CUCM، لاصتا طخ فضا، VCS/Expressway-C مكحت رصنع وحن SIP لاصتا طخ فضا،

ديج فيضي ةق طوطو ةطنش > ادا ت رتخأ.

Cisco Unified CM Administration
For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration Go

cucmapp | Search Documentation | About | Logout

System Call Routing Media Resources Advanced Features Device Application User Management Bulk Administration Help

Find and List Trunks

Add New

Trunks

Find Trunks where Device Name begins with Find Clear Filter

Select item or enter search text

No active query. Please enter your search criteria using the options above.

Add New

ميمصتلا لىل ع هذه لاصتالا طوطخ تادادع دم ت.

System - Call Routing - Media Resources - Advanced Features - Device - Application - User Management - Bulk Administration - Help

Trunk Configuration Related Links: [Back To Find/List](#) [Go](#)

Status
 Status: Ready

Device Information

Product: SIP Trunk
 Device Protocol: SIP
 Trunk Service Type: None(Default)
 Device Name: VCS_trunk
 Description: Trunk to VCS-Control
 Device Pool: Default
 Common Device Configuration: < None >
 Call Classification: Use System Default
 Media Resource Group List: < None >
 Location: Hub_None
 AAR Group: < None >
 Tunnelled Protocol: None
 QSIG Version: No Changes
 ASN.1 ROSE DID Encoding: No Changes
 Packet Capture Mode: None
 Packet Capture Duration: 0
 Media Termination Point Required

SIP Information

Destination

Destination Address is an SRV

Destination Address	Destination Address (IPv6)	Destination Port	Status	Status Reason	Duration
* 10.106.93.178		5060	Up		Time Up: Delay 0 hour 20 minutes

HTP Preferred Originating Codec: 711ulaw
 BIP Presence Group: Standard Presence group
 SIP Trunk Security Profile: Non Secure SIP Trunk Profile For VCS
 Rerouting Calling Search Space: < None >
 Out-Of-Dialog (after Calling Search Space): < None >
 SUBSCRIBE Calling Search Space: < None >
 SIP Profile: Standard SIP Profile For Cisco VCS [View Details](#)
 DTMF Signaling Method: No Preference

Normalization Script

Normalization Script: < None >
 Enable Trace

Parameter Name	Parameter Value
1	

Recording Information

None
 This trunk connects to a recording-enabled gateway
 This trunk connects to other clusters with recording-enabled gateways

Geolocation Configuration

Geolocation: < None >
 Geolocation Filter: < None >
 Send Geolocation Information

VCS في مكحلت ال نيوك

CUCM. هاجتاب VCS / Expressway-C مكحت رصنع لىل ع رواجم ةقطنم عاشناب مق

ةقطنم ال تفضأ in order to ديح ةقطق وطو قطانم >قطانم >لئكش تترخأ

Cisco TelePresence Video Communication Server Control

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	0	0 kbps	On	On		View/Edit

مىمصت ال لىل ةقطنم ال هذ تاداع | دمعت

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status System Configuration Applications Users Maintenance ? Help Logout

Create zone You are here: Configuration > Zone > Zone > Create zone

Configuration

Name

Type

Hop count

H.323

Mode

SIP

Mode

Port

Transport

Accept proxy registrations

Media encryption mode

ICE support

Authentication

Authentication policy

SIP authentication trust mode

Location

Peer 1 address

Peer 2 address

Peer 3 address

Peer 4 address

Peer 5 address

Peer 6 address

Advanced

Zone profile

مكحلت اللى على رشابم ريغ على ةفورعمل ريغ IP نيوانعل تاملكم الةم لعم نييعت نم دكأت نيوكتل > بلطال ةطخ > نيوكتل رتخا، كلدب مايقلل VCS / Expressway-C.

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status System Configuration Applications Users Maintenance ? Help Logout

Dial plan configuration You are here: Configuration > Dial plan > Configuration

Configuration

Calls to unknown IP addresses

Fallback alias

VCS Expressway نيوكتل

Expressway / Expressway-E على Direct رتخا، "ةفورعمل ريغ IP نيوانعل تاملكم" ةلدسنم الةم ئاقلل في VCS نم Expressway / Expressway-E على شحبة ةدعاق دوجومزلي ال VCS. على ةدنتسمل تاملكم الةم هيچوتل IP.

Status System Configuration Applications Users Maintenance Help Logout

Dial plan configuration

You are here: Configuration > Dial plan > Configuration

Configuration

Calls to unknown IP addresses Direct

Fallback alias

IP ناوع ىل قحال ةفاضل - 1 رايخا

لاصتا طخ ىل `vcs.domain` قحاللا عم تاملاكملا لاسرا SIP راسم طمن فضا، CUCM ي في VCS Control/Expressway-C.

ديج ةفاضل قوف رقناو SIP هيحوت طمن > تاملاكملا هيحوت رتخا.

Cisco Unified CM Administration For Cisco Unified Communications Solutions

Navigation Cisco Unified CM Administration Go

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

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

انه حضوم وه امك SIP راسم طمن تادادع نييعت ب مق.

طمن IPv4: vcs.domain

SIP Route Pattern Configuration

Related Links: Back To Find/List Go

Save

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 (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 Transformations

Connected Line ID Presentation* Default

Connected Line Name Presentation* Default

Save

ندع راعتسم مسا نم طيرشلا لاجم عزج لي وحتب مق، VCS / Expressway-C م كحت رصنع ىلع
لطاوع بلط IP.

ديج ةق طوطو لوح وحتب > ةطخ بلط > لي كشت ترتخأ.

Transforms

You are here: Configuration > Dial plan > Transforms

Priority	State	Description	Pattern	Type	Behavior	Replace	Actions
New	Delete	Enable	Disable	Select all	Unselect all	Transforms are applied in priority order, with 1 being the highest priority	

انه حضوم وه امك لي وحتبلا عاشناب مق.

شقنلا ةلسلس : (*).\.(*).\.(*).\.(*)@vcs.domain

ةلسلسلا لادبتسا : 1.12.13.14

Status System Configuration Applications Users Maintenance ? Help Logout

Create transform You are here: Configuration > Dial plan > Transforms > Create transform

Configuration

Priority: 1

Description: Transform to strip domain from ip-address calls

Pattern type: **Regex**

Pattern string: **(.*)\.(.*)\.(.*)\.(.*)@vcs.domain**

Pattern behavior: **Replace**

Replace string: 1.1.2.13.14

State: Enabled

VCS إلى عمالكم لاسرت شحب ةدعاق إلى جاتحت VCS / Expressway-C مكحت رصنع إلى
Expressway / Expressway-E دنع IP ناونع بلط دنع

ديج ةق طقو ةدعاق شحب > ةطخ بلط > ليكشت ترتخأ

Status System Configuration Applications Users Maintenance ? Help Logout

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	Actions
50	LocalZoneMatch	Any	Any	No	Any alias				Continue	LocalZone	Enabled	View/Edit Clone

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

VCS Expressway / Expressway-E. هاجتاب هذه شحبل ةدعاق عاشناب مق

Status System Configuration Applications Users Maintenance ? Help Logout

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

Protocol: Any

Source: Any

Request must be authenticated: No

Mode: Any IP address

On successful match: Stop

Target: Traversal Client zone B2B

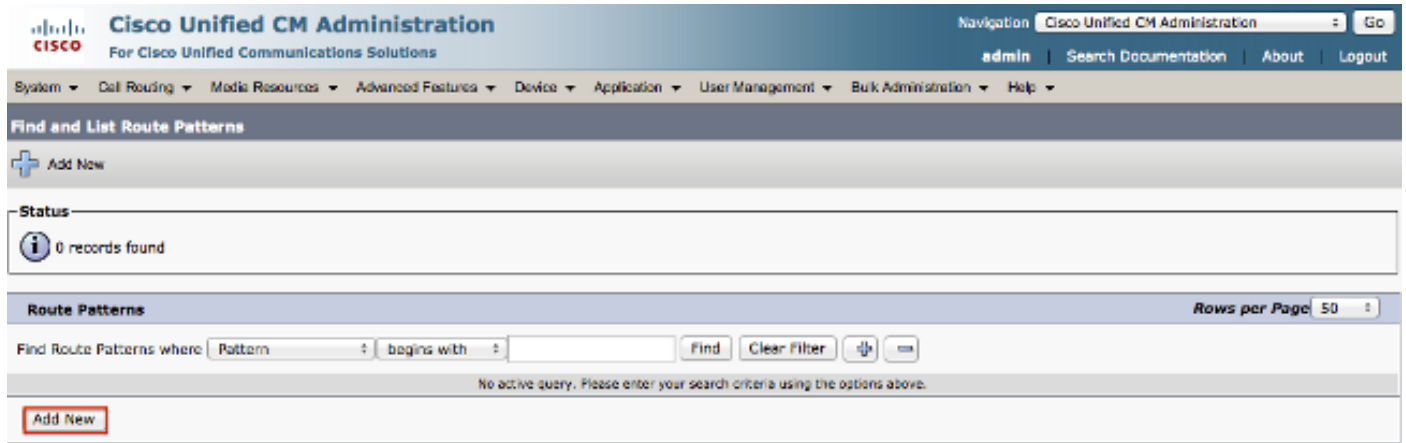
State: Enabled

ةلسلس إلى IP ناونع ليوحت - 2 رايل

VCS / مكحت طخ إلى !!*!*! طمنل ما دخت ساب تاملكم لاسرال راسم طمن فضا، CUCM في

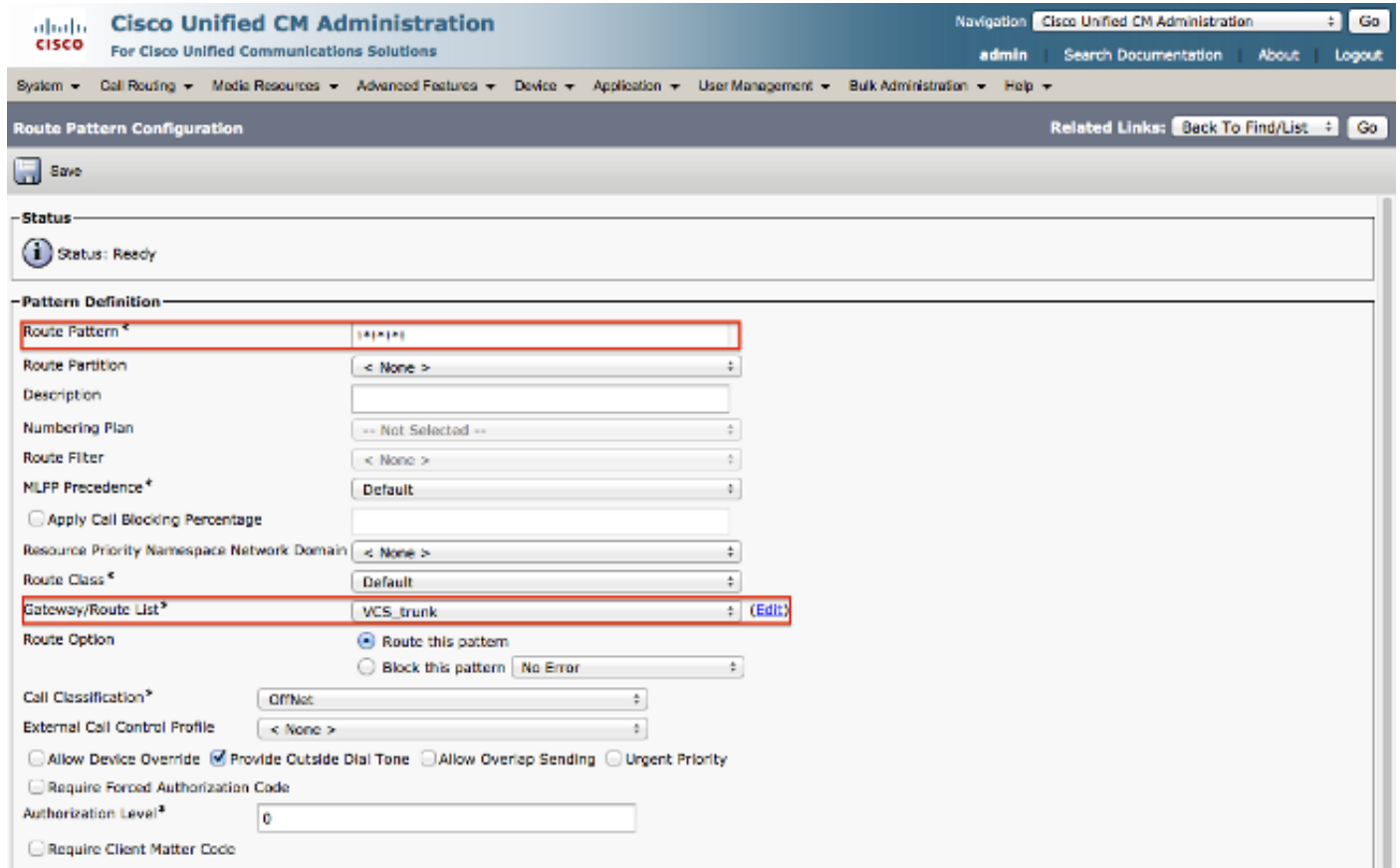
Expressway-C لاصتا طخ

ديج ةفاضل قوف رقن او راسملا طمن > ديصل/راسملا > تاملكملا هيچوت رتخأ



انه حضوم وه امك ديچ راسم طمن فضا

راسملا راسم: !*!***!



يرخال تاراسملا طامنأ ةجالعام يف تاريخأت شودح يف !*!***! راسملا ببستي دق: ةظحالم
طمن عضو ةديجال قرطال يدح نوك دق. طمنلا اذه مادختسا دنع رذجال يدخوت بجي اذل
بلط لىل جاتحت يتلا ةياهنلا طاقن لىل عطق رفوت ول لصفنم مسق يف اذه راسملا
مسقلا اذه لىل IP نيوانع لوصو .

راعتسملا مسالا ليدعتب موقوي ليوتحت لىل جاتحت VCS / Expressway-C مكحت رصنع لىل
IP. ناونع بلط دنع " لىل "" مادختساب

ديج قوف رقن او تاليفوحتلا > بلطال ةطخ > نيوكت رتخأ

The screenshot shows the Cisco TelePresence Video Communication Server Control interface. The top navigation bar includes Status, System, Configuration, Applications, Users, and Maintenance. The main heading is "Transforms". Below the heading, there is a breadcrumb trail: "You are here: Configuration > Dial plan > Transforms". A table header lists columns: Priority, State, Description, Pattern, Type, Behavior, Replace, and Actions. Below the header, there are buttons for "New", "Delete", "Enable", "Disable", "Select all", and "Unselect all". A note states: "Transforms are applied in priority order, with 1 being the highest priority".

انه حضوم وه امك ليفوحتلا عاشن اب مق

شقننلا ةلسلس: $(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)$

ةلسلسلا لادبتسا: 1.13.15.17

The screenshot shows the "Create transform" configuration page in the Cisco TelePresence Video Communication Server Control interface. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The main heading is "Create transform". Below the heading, there is a breadcrumb trail: "You are here: Configuration > Dial plan > Transforms > Create transform". The configuration form includes the following fields:

- Priority: 1
- Description: Transform to modify * to . for ip-address dialing.
- Pattern type: Regex
- Pattern string: $(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)(\d\d\d\d?)$
- Pattern behavior: Replace
- Replace string: 11.13.15.17
- State: Enabled

At the bottom, there are buttons for "Create transform" and "Cancel".

VCS لى ةملاكملا لسرت شح ةدعاق لى اجاتحت VCS / Expressway-C مكحت رصنع لىل
Expressway / Expressway-E دنع بلط دنع IP.

ديج ةق طقو ةدعاق شح > ةطخ بلط > ليكشت ترتخأ

The screenshot shows the "Search rules" configuration page in the Cisco TelePresence Video Communication Server Control interface. The top navigation bar is the same as in the previous screenshots. The main heading is "Search rules". Below the heading, there is a breadcrumb trail: "You are here: Configuration > Dial plan > Search rules". A table header lists columns: Priority, Rule name, Protocol, Source, Authentication required, Mode, Pattern type, Pattern string, Pattern behavior, On match, Target, State, and Actions. Below the header, there is one row with the following data:

Priority	Rule name	Protocol	Source	Authentication required	Mode	Pattern type	Pattern string	Pattern behavior	On match	Target	State	Actions
50	LocalZoneMatch	Any	Any	No	Any alias				Continue	LocalZone	Enabled	View/Edit Clone

Below the table, there are buttons for "New", "Delete", "Enable", "Disable", "Select all", and "Unselect all". A note states: "Search rules are applied in priority order, with 1 being the highest priority".

VCS Expressway / Expressway-E اجات اب هذه شح بلط ةدعاق عاشن اب مق

Status System **Configuration** Applications Users Maintenance Help Logout

You are here: Configuration > Dial plan > Search rules > Edit search rule

Edit search rule

Configuration

Rule name	* Dial IP Address search rule
Description	
Priority	* 10
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

عدب SIP ةوعد لى ةهجولا زاھ ةباجتسا مدع ةلاھ يف .الو ةي لصا ةمل الكمك SIP اعادتسا اھانتنا ىتھ SIP UDP اعادتسا ليغشت يف VCS ExpressWay / Expressway-E رمتسي H.323 لى ءجارت مھ .(ةي ناھ 32 يلاوھ) تاملا الكملا تاوضوافم ل ةيسا ي قلا ةلھملا م م صم كولسك يني بل لمعلا اعادتسا

ةحصللا نم ققحتلا

ھي حص لكشب نيوكتلا لمع دي كأتل مسقلا اھ مدختسا

لاھملا قلاھل عم IP ناوئع و ةلسلسك IP ناوئع بلطا ، ةقباسلا تاوطلال لامتك درجم لمعي دي عبلا فرطلاب لاصتالا ناك اذا ام رظناو (ھتدھ يذلا نيوكتلا راھ ىلع اھ دم تعي)

اھالص او ءاطخا ل فاشكتسا

اھالص او نيوكتلا ءاطخا ل فاشكتسال اھم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اھ رفوي

(SDI / SDL) ءراشلا عيزوت ةقبط / ةيليصفتلا ماظنلا صيخش ةھجاو تالھس عي مھتب مق و VCS-Control / Expressway-C نم "ءاطخا ل ھي حصت ىوتسم" و CUCM صيخش تالھس نم ةينقتلا ءعاسملا زكرم لى تالھسلا ھذھ ريفوتب مق . VCS-Expressway / Expressway-E ةقباسلا نيوكتلا تاوطلال لامك اھ ءعادتسا ل لمعت مل اذا لي لھتل Cisco نم (TAC)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل