

Video Communications Server-Cluster in Expressway-Cluster konvertieren

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Zusammenfassung der Migration](#)

[Migration](#)

[Häufig gestellte Fragen](#)

[Vor der Migration zu berücksichtigende Punkte](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird die Umwandlung des Video Communications Server (VCS)-Clusters in den Expressway-Cluster beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Expressways
- Video Communications Server (VCS)-Cluster

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- VCS-Cluster

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

* In diesem Abschnitt wurden Schritte und Ausschnitte beschrieben:

Zusammenfassung der Migration

1.) Bevor Sie mit der Konvertierung fortfahren, stellen Sie sicher, dass Sie Backups aller VCS-Knoten über die Web-GUI erstellen, einschließlich der Zertifikatssicherungen.

<https://video.cisco.com/detail/video/6036232606001>

1.1) Melden Sie sich bei winscp als root an.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ Sicherung des certs-Ordners durchführen

2.) Melden Sie sich mit ssh (als admin) beim VCS-Knoten an.

2.1) Ausführen des Befehls - Xconfiguration

2.2). Speichern Sie die Ausgabe im Editor.

3.) Klicken Sie in der VCS-Übersicht auf "Run service setup" (Service-Setup ausführen):

3.1) Wenn Sie auf diese Option klicken, gelangen Sie zur Serviceauswahl, sodass Sie Expressway nutzen können.

3.2) Wählen Sie Expressway, C oder E.

4.) Nachdem Sie Ihre Schnellstraße ausgewählt haben, wählen Sie die Dienste aus, die Sie auf dem Server ausführen.

5.) Klicken Sie auf Continue (Weiter).

5.1) Klicken Sie auf der nächsten Seite erneut auf Weiter.

Hinweis: Wahltasten werden nicht benötigt.

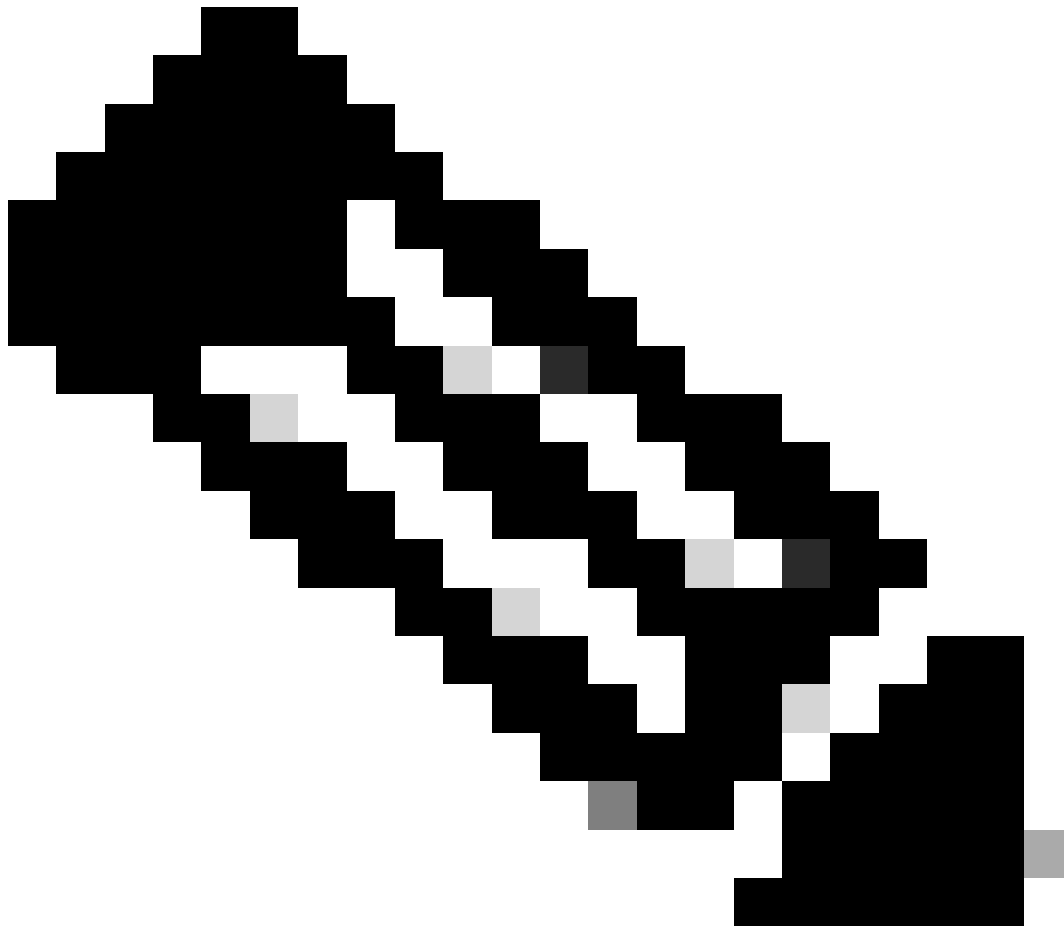
5,2). Schließen Sie auf der nächsten Seite die Konfiguration ab, und klicken Sie auf Fertig stellen.

* Schritte mit freigegebenem Ausschnitt als Referenz:

Vor der Konvertierung:


The screenshot shows a web interface for configuring a cluster. The title is "Clustering". Under the "Configuration" tab, the following fields are visible:

- Cluster name (FQDN for Provisioning):
- Configuration primary:
- TLS verification mode:
- Cluster IP version:
- Peer 1 address: ✓Certificate: Valid ✓Clustering: This system
- Peer 2 address: ✓Certificate: Valid ✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotaclab.com' as '10.104.215.216')
- Peer 3 address:
- Peer 4 address:



Hinweis: Auf der Übersichtsseite 2500 kostenlose Registrierungen beim VCS werden Lizenztypen als Traversal und Non-Traversal bezeichnet.

Overview

 Note: This VCS is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other configuration

System mode

Selected modes Generic - Do you want to [Run service setup?](#)

System information

System name

Up time 20 hours 50 minutes 21 seconds

Software version X14.0.7

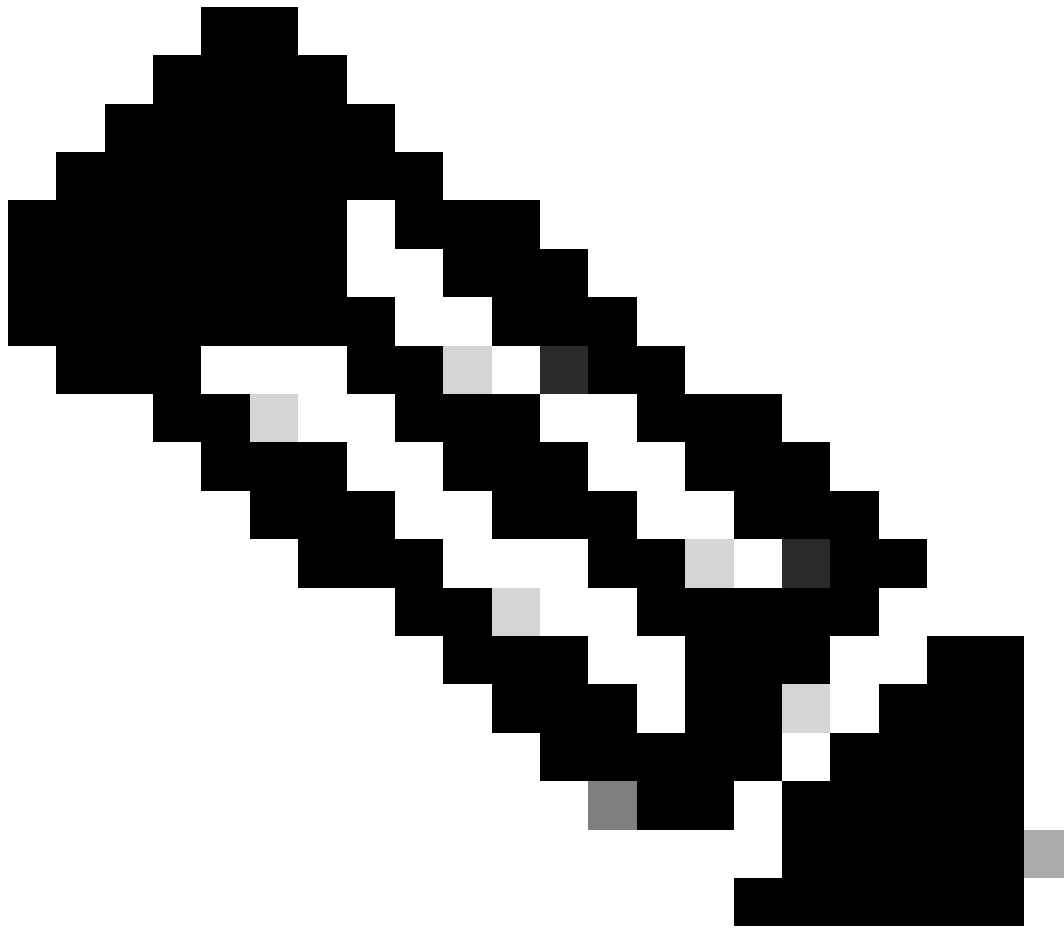
IPv4 address LAN 1: 192.168.10.22

Options 0 Non Traversal Calls, 0 Traversal Calls, 2500 Registrations, Encryption, FindMe, Device Provisioning.

Resource usage (last updated: 12:55:15 UTC)

		Total	192.168.10.20	192.168.10.22
Non-traversal calls	Current	0	0	0
	Peak	0	0	0
	Since last restart	0	0	0
	License usage current	N/A		
	License usage peak	N/A		
Traversal calls	Current video	0	0	0
	Current audio (SIP)	0	0	0
	Peak video	0	0	0
	Peak audio (SIP)	0	0	0
	Since last restart video	0	0	0
	Since last restart audio (SIP)	0	0	0
	License usage current	N/A		
	License usage peak	N/A		
Local Registrations	Current	0	0	0

Beim VCS haben Sie nur die Option "Option Keys", während Sie auf Expressway auch die Option "Smart Licensing" haben.



Hinweis: Ab x14.2 wurde die Option "Optionstasten" auf der Expressway-Serie entfernt;
nur Smart Licensing wird unterstützt.

← → ↻ Not secure | https://192.168.10.20/searchrules

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status > System > Configuration > Applications > Users > **Maintenance**

Search rules

Priority	Rule name	Protocol	Source	Authentication
<input type="checkbox"/> 50	LocalZoneMatch	Any	Any	No
<input type="checkbox"/> 100	test	Any	Any	No

New **Delete** **Enable** **Disable** **Select all** **Unselect all**

Related tasks

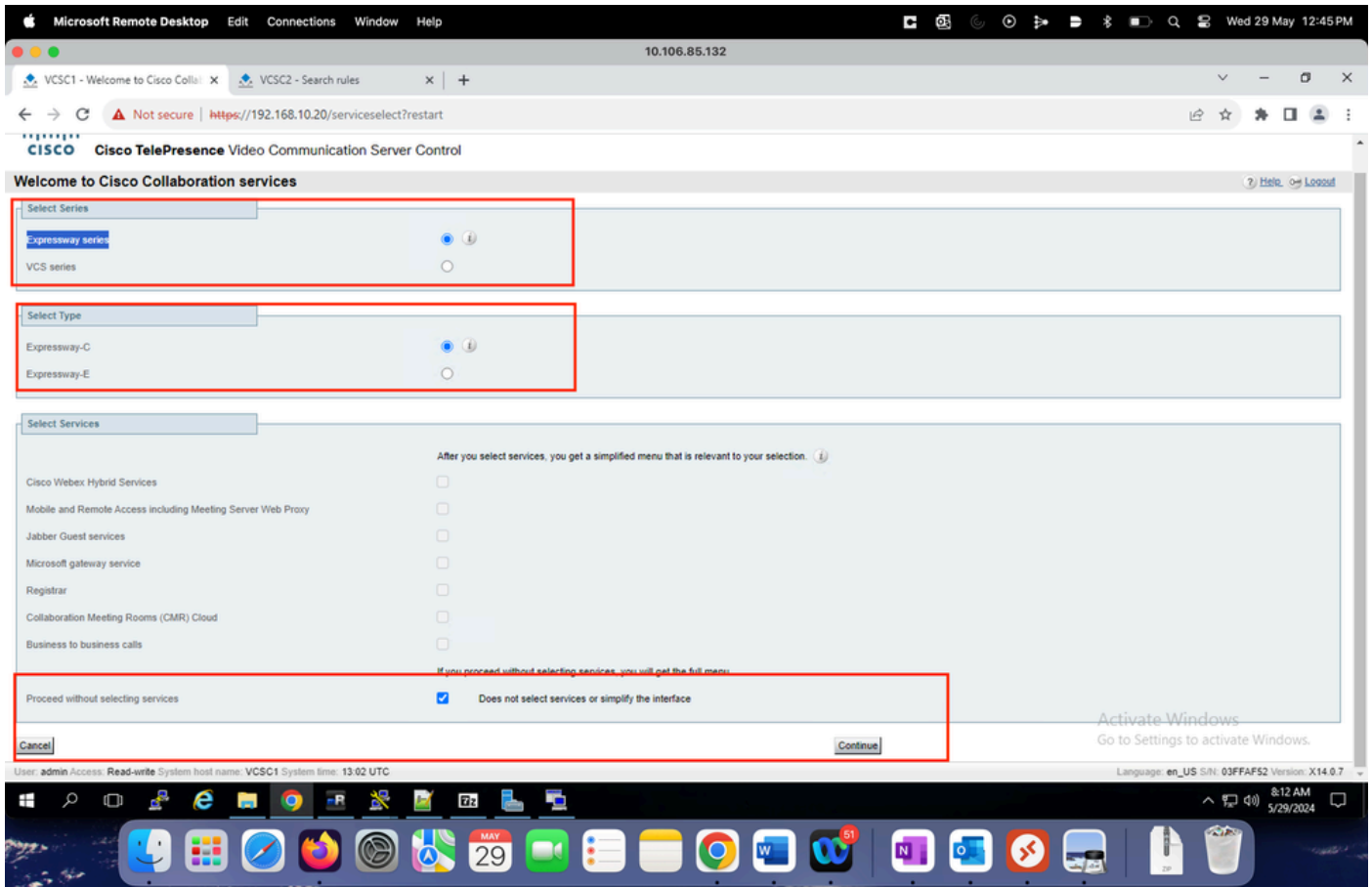
- [Test whether a pattern match or transform has the expected result](#)
- [Perform a test search for an alias](#)

Upgrade
Logging
Email Notifications
Option keys
Tools >
Security >
Backup and restore
Diagnostics >
Maintenance mode
Language
Restart options

Migration


Konvertierungsschritte mit Referenzausschnitten:

- 1.) Rufen Sie die Seite "Übersicht" unter "Status" auf, und klicken Sie auf Dienst Einrichtung ausführen.
- 2.) Wählen Sie den Expressway-Server und den Servertyp aus, und wählen Sie C oder E aus. und wähle "Fortfahren". Wählen Sie keine Services aus.
- 3.) Klicken Sie auf Continue (Weiter).



4.) Wenden Sie auf der nächsten Seite die erworbenen Lizenzschlüssel an. Andernfalls können Sie die Option Schlüssel hinzufügen überspringen und auf Weiter klicken. Lizenzschlüssel können zu einem späteren Zeitpunkt hinzugefügt werden.

Option keys

 You've licensed this system correctly for the services you selected. Click Continue to go to configuration

Licensing help

Serial number

03FFAF52

How to get licenses

You need this system's serial number to order keys. Go to the [Product License Registration Portal](#), and load your PAK (Product Authentication Identifiers (PIDs) that are named like the examples shown in the License status section further down this page. Select the PIDs that you need. When you've selected PIDs, click Assign to device and enter the serial number with the keys you need. Paste all the email text into this page so the system can read the keys for you. If you generate more than one

License status

Based on the services you have selected:

Optional

Description	License PID example	Status
Rich Media Sessions	LIC-EXP-RMS	Not loaded
Microsoft Interoperability	LIC-EXP-MSFT	Not loaded
H323-SIP Interworking Gateway	LIC-EXP-GW	Not loaded
FindMe	LIC-VCS-FINDME	Not loaded

Apply keys

Paste the text from your option keys email here

Add keys

[New paste area](#)

[Back](#) [Skip Service Setup Wizard](#)

[Continue](#)

5.) Überprüfen und bestätigen Sie auf der nächsten Seite die Core-Konfiguration.

6.) Klicken Sie auf Fertig stellen:

Confirm core configuration

IP	
IP protocol	↑ IPv4 ⓘ
IPv4 address	* ↑ 192.168.10.20 ⓘ
IPv4 subnet mask	* ↑ 255.255.128.0 ⓘ
IPv4 gateway	* ↑ 192.168.0.1 ⓘ
Configure IP on IP page instead	

Credentials	
Your current password	Password has been set
Root password	Password has been set


DNS	
System host name	* ↑ VCSC1 ⓘ
Domain name	* ↑ ssmlab.com ⓘ
Primary DNS address	192.168.10.25
Secondary DNS address	↑ ⓘ
Configure DNS servers on DNS page instead	

Time	
Primary NTP address	192.168.0.1
Configure NTP servers on Time page instead	

[Back](#) [Skip Service Setup Wizard](#) Finish

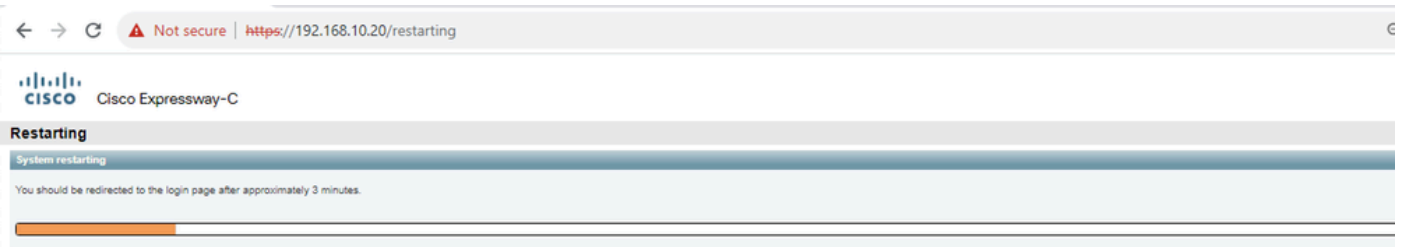
Ein Neustart ist erforderlich, damit die Änderungen wirksam werden:

Restart options

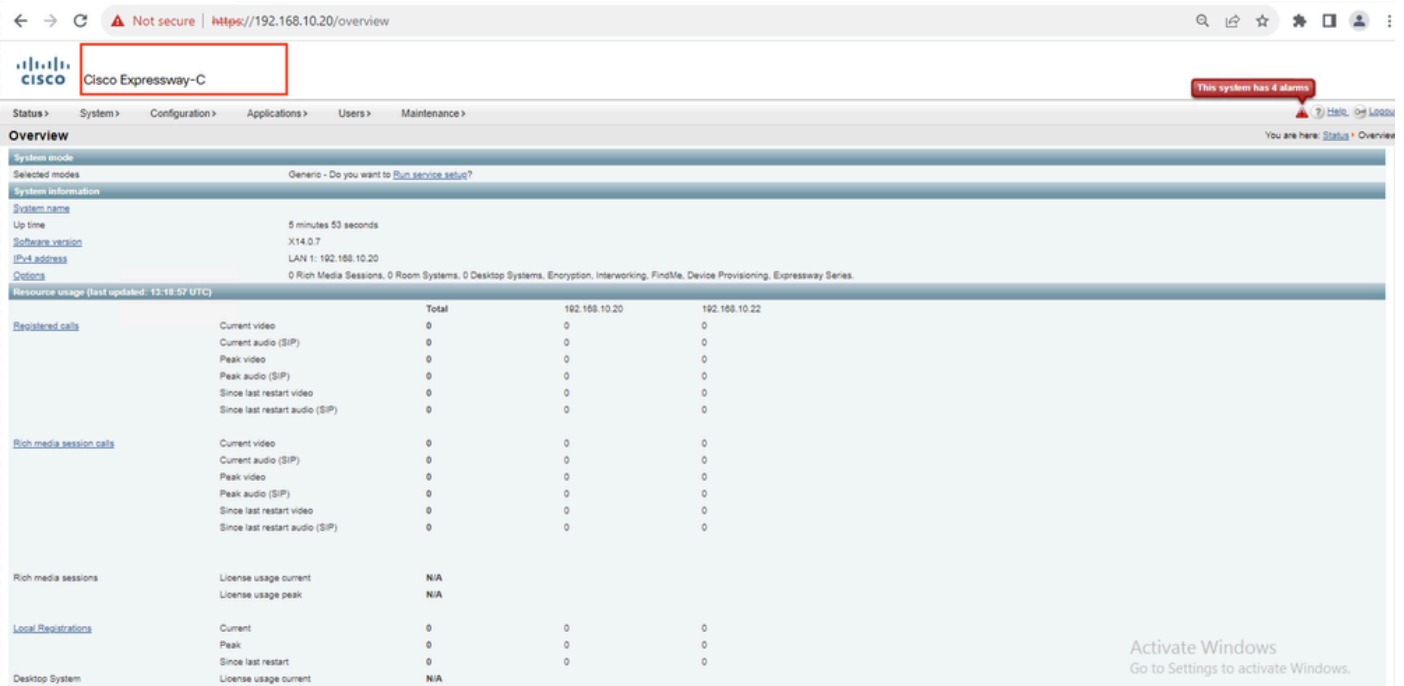
 **Note:** This Expressway is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other co

System status	
Cluster status	This system is part of a cluster
Call status	There are 0 calls active
Registration status	There are 0 registrations active

Restart



Der primäre Knoten wurde zu Expressway migriert:



Der Peer-Knoten ist weiterhin ein VCS-Server, es wurden jedoch keine Probleme beobachtet:

← → ↻ **Not secure** https://192.168.10.22/overview

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status > System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >

Overview

Note: This VCS is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other

System mode
 Selected modes: Generic - Do you want to [Run service setup?](#)

System information

System name
 Up time: 21 hours 3 minutes 13 seconds
 Software version: X14.0.7
 IPv4 address: LAN 1: 192.168.10.22
 Options: 0 Non Traversal Calls, 0 Traversal Calls, 2500 Registrations, Encryption, FindMe, Device Provisioning.

Resource usage (last updated: 13:18:43 UTC)

		Total	192.168.10.20	192.168.10.10
<u>Non-traversal calls</u>	Current	0	0	0
	Peak	0	0	0
	Since last restart	0	0	0
	License usage current	0%		
	License usage peak	0%		
<u>Traversal calls</u>	Current video	0	0	0
	Current audio (SIP)	0	0	0
	Peak video	0	0	0
	Peak audio (SIP)	0	0	0
	Since last restart video	0	0	0
	Since last restart audio (SIP)	0	0	0
	License usage current	N/A		

7.) Wiederholen Sie die vorherigen Schritte auf dem Peer-Knoten, um zu Expressway zu migrieren.

Nach der Konvertierung wurden auf beiden Knoten keine Probleme festgestellt:

Clustering

Configuration

Cluster name (FQDN for Provisioning): expc-cluster.acanotadlab.com

Configuration primary: 1

TLS verification mode: Enforce

Cluster IP version: IPv4

Peer 1 address: expc1.acanotadlab.com ✓Certificate: Valid
 ✓Clustering: This system

Peer 2 address: expc2.acanotadlab.com ✓Certificate: Valid
 ✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotadlab.com' as '10.104.215.218')

Peer 3 address:

Peer 4 address:

Der Lizenztyp wurde geändert:



Status > System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >

Overview

System information

[System name](#)
Up time: 15 minutes 51 seconds
[Software version](#): X14.0.7
[IPv4 address](#): LAN 1: 192.168.10.20
[Options](#): 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Expressway Series

Resource usage (last updated: 13:29:26 UTC)

	Total	192.168.10.20	192.168.10.22
Registered calls			
Current video	0	0	0
Current audio (SIP)	0	0	0
Peak video	0	0	0
Peak audio (SIP)	0	0	0
Since last restart video	0	0	0
Since last restart audio (SIP)	0	0	0
Rich media session calls			
Current video	0	0	0
Current audio (SIP)	0	0	0
Peak video	0	0	0
Peak audio (SIP)	0	0	0
Since last restart video	0	0	0
Since last restart audio (SIP)	0	0	0
Rich media sessions			
License usage current	N/A		
License usage peak	N/A		
Local Registrations			
Current	0	0	0
Peak	0	0	0
Since last restart	0	0	0
Desktop System			
License usage current	N/A		
License usage peak	N/A		
Room System			
License usage current	N/A		
License usage peak	N/A		

Der Umwandlungsprozess ist abgeschlossen.

Häufig gestellte Fragen

F: Wirkt sich die Umstellung auf Clustering aus?

A: Nein

F: Wird bei der Umwandlung des primären Knotens automatisch eine Umwandlung anderer Knoten in Expressway durchgeführt?

A: Nein, dies muss separat für jeden Knoten durchgeführt werden.

F: Welche Auswirkungen hätten die Lizenzen?

A: Lizenzen werden geändert.

Vor der Migration zu berücksichtigende Punkte

- Traversal-/Non-Traversal-Lizenzen werden zu RMS-Lizenzen geändert.

- Sie erhalten 2500 kostenlose Registrierungen auf VCS, die auf Expressway nicht verfügbar sind
- Registrierungslizenzen werden in Desktop-/Raumlizenzen geändert und müssen separat erworben werden. Wenden Sie sich an das Cisco Vertriebsteam.
- Nach der Version x14.2 werden herkömmliche Lizenzen auf der Expressway-Serie nicht mehr unterstützt:
- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/expressway/admin_guide/X14-2/exwy_b_cisco-expressway-administrator-guide-x142/exwy_m_smart-licensing-x142.html

Zugehörige Informationen

Der Support für VCS wurde eingestellt:

- https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/voice_ip_comm/expressway/release_note/X14-2-5/Expressway/exwy_b_cisco-expressway-release-note-x1425.html#reference_D8C52445C823D50F27C9DD95F9759E52

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.