

# Converteer de Video Communications Server Cluster naar Expressway Cluster

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Samenvatting van migratie](#)

[Migratie](#)

[Veelgestelde vragen](#)

[Aandachtspunten vóór migratie](#)

[Gerelateerde informatie](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft de conversie van Video Communications Server (VCS) naar Expressway Cluster.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Cisco-expressways
- VCS-cluster (Video Communications Server)

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- VCS-cluster

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Configureren

\*Stappen samen met fragmenten zijn in deze sectie gedeeld:

## Samenvatting van migratie

1). Alvorens met de conversie te beginnen, dient u ervoor te zorgen dat u back-ups maakt van alle VCS-knooppunten van de Web GUI, inclusief back-ups van certificaten.

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

1.1.) Login aan winscp als wortel.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ een back-up maken van certs map

2). Log in op de VCS-node met ssh (als beheerder).

2.1.) Voer de opdracht - XConfiguration uit

2.2.) Sla de uitvoer op in Kladblok.

3). Klik in het VCS-overzicht op "Service Setup uitvoeren":

3.1.) Zodra u op die optie klikt, gaat u naar de serviceselectie zodat u kunt kiezen voor Expressway.

3.2.) Selecteer Expressway, C of E.

4). Nadat u uw snelweg hebt geselecteerd, selecteert u de services die u op de server uitvoert.

5). Klik op Continue (Doorgaan).

5.1.) Klik op de volgende pagina nogmaals op Doorgaan.

---

Opmerking: Optie-toetsen zijn niet nodig.

---

5.2.) Voltooi de configuratie op de volgende pagina en klik op Voltoeien.

\* Stappen met fragment gedeeld voor referentie:

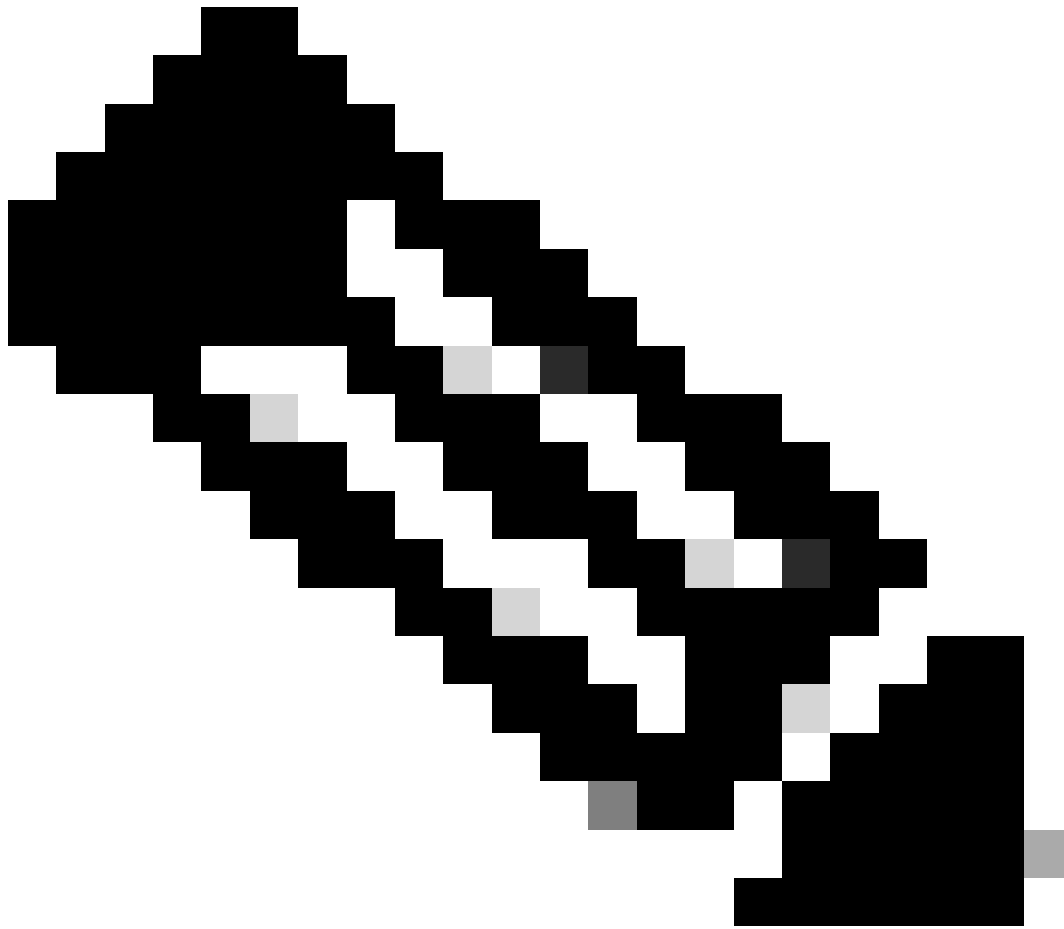
Vóór conversie:

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
- Peer 2 address:  ✓Certificate: Valid
- Peer 3 address:
- Peer 4 address:

Additional status messages on the right side of the form:


- ✓Clustering: This system
- ✓Certificate: Valid
- ✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotaclab.com' as '10.104.215.216')



Opmerking: op de overzichtspagina, 2500 Free Registrations on VCS, zijn Licentietypen traversaal en niet-traversaal.

---

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

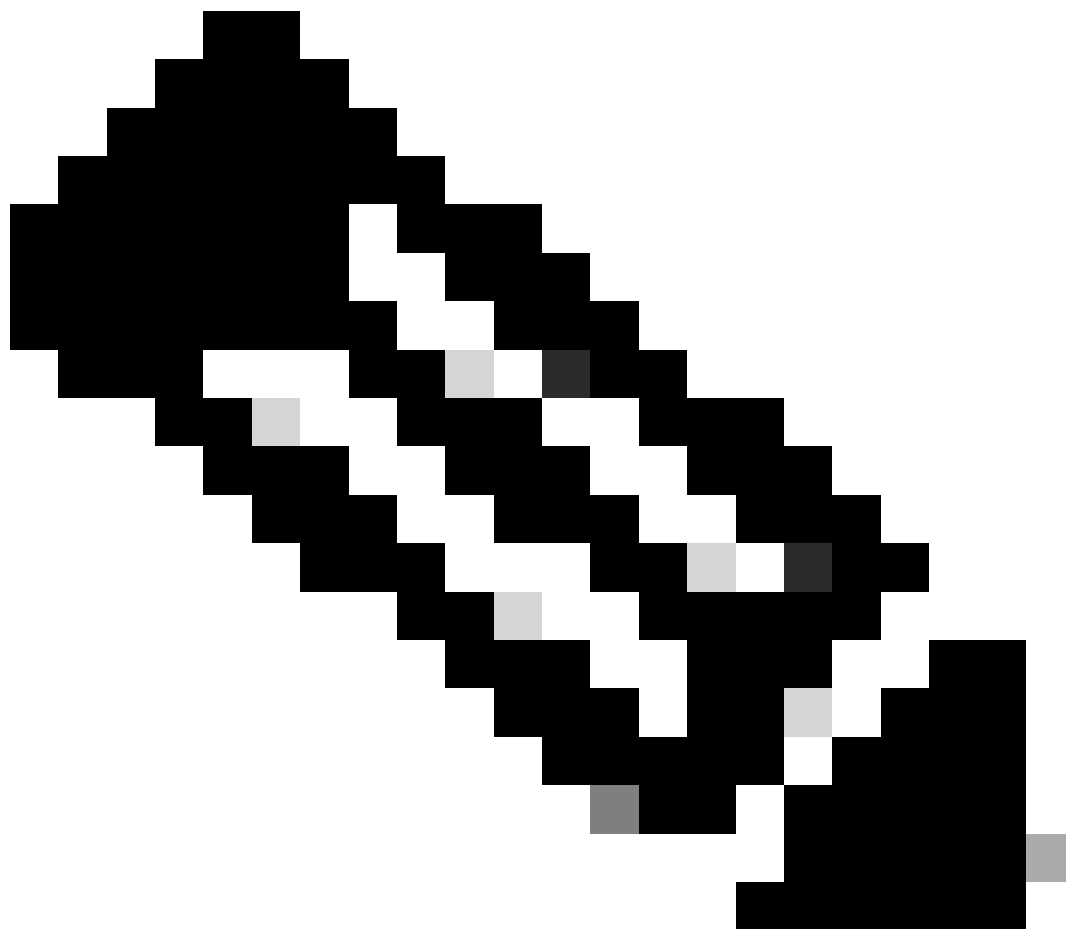
[IPv4 address](#) LAN 1: 192.168.10.22

[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
<a href="#">Non-traversal calls</a>	Current	0	0	0
	Peak	0	0	0
	Since last restart	0	0	0
	License usage current	N/A		
	License usage peak	N/A		
<a href="#">Traversal calls</a>	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		
<a href="#">Local Registrations</a>	Current	0	0	0

Op VCS hebt u alleen de optie "Optie-toetsen", terwijl u op Expressway ook de optie Smart Licensing hebt.



Opmerking: sinds x14.2 is de optie "Option Keys" verwijderd uit de Expressway-serie; alleen slimme licentiëring ondersteund.

---

← → ↻ 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	<a href="#">LocalZoneMatch</a>	Any	Any	No
<input type="checkbox"/> 100	<a href="#">test</a>	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](#)

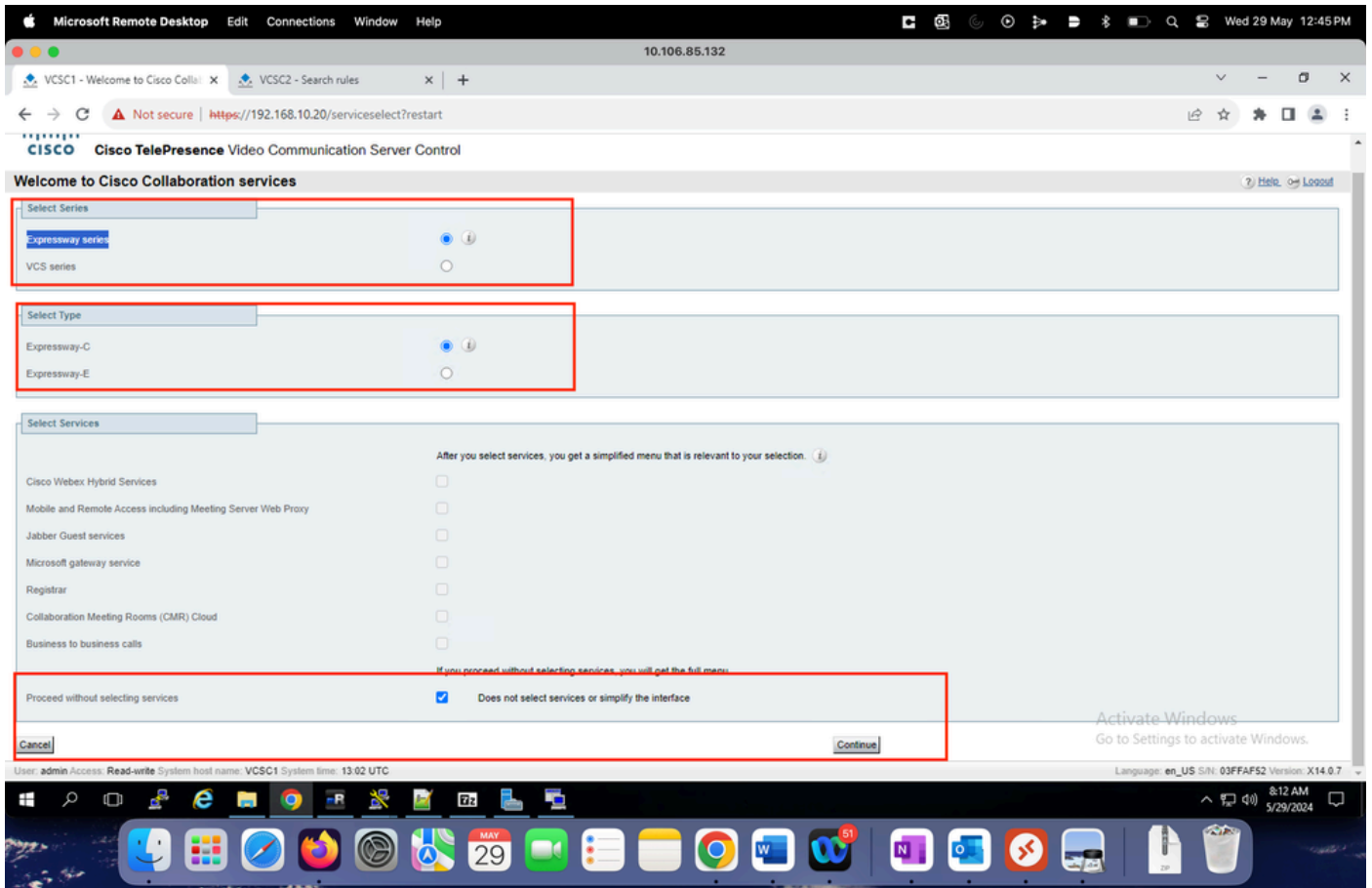
Pattern type Pattern string Pattern behavior

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

## Migratie

Conversiestappen met referentiesnippets:


- 1). Ga naar de overzichtspagina onder Status en klik op Service Setup uitvoeren.
- 2). Selecteer de Expressway-server en het servertype en selecteer vervolgens C of E en selecteer Doorgaan. Selecteer geen services.
- 3). Klik op Continue (Doorgaan).



4). Pas de verkregen licentiesleutels op de volgende pagina toe. Anders kunt u de optie Toetsen toevoegen overslaan en op Doorgaan klikken. Licentiesleutels kunnen op een later tijdstip worden toegevoegd.



## 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). Controleer en bevestig op de volgende pagina de kernconfiguratie.

6). Klik op Voltooien:

### Confirm core configuration

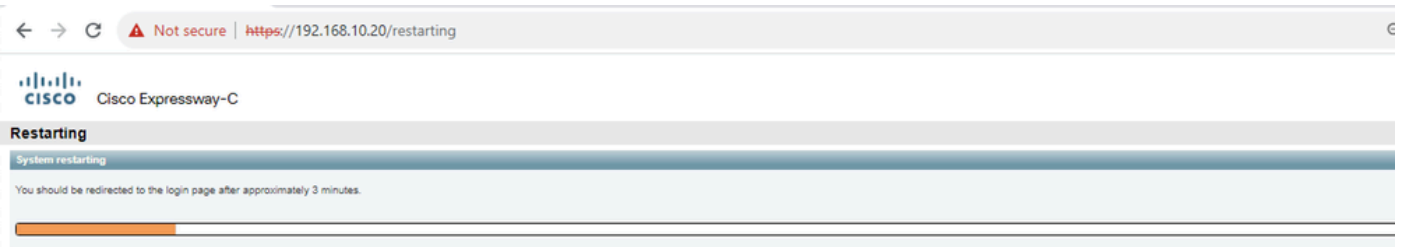
<b>IP</b>	
IP protocol	↑ IPv4 ⓘ
IPv4 address	* ↑ 192.168.10.20 ⓘ
IPv4 subnet mask	* ↑ 255.255.128.0 ⓘ
IPv4 gateway	* ↑ 192.168.0.1 ⓘ
<a href="#">Configure IP on IP page instead</a>	
<b>Credentials</b>	
Your current password	Password has been set
Root password	Password has been set
<b>DNS</b>	
System host name	* ↑ VCSC1 ⓘ
Domain name	* ↑ ssmlab.com ⓘ
Primary DNS address	192.168.10.25
Secondary DNS address	↑ ⓘ
<a href="#">Configure DNS servers on DNS page instead</a>	
<b>Time</b>	
Primary NTP address	192.168.0.1
<a href="#">Configure NTP servers on Time page instead</a>	
<a href="#">Back</a>	<a href="#">Skip Service Setup Wizard</a>
<a href="#">Finish</a>	

Herstart is vereist om de wijzigingen door te voeren:

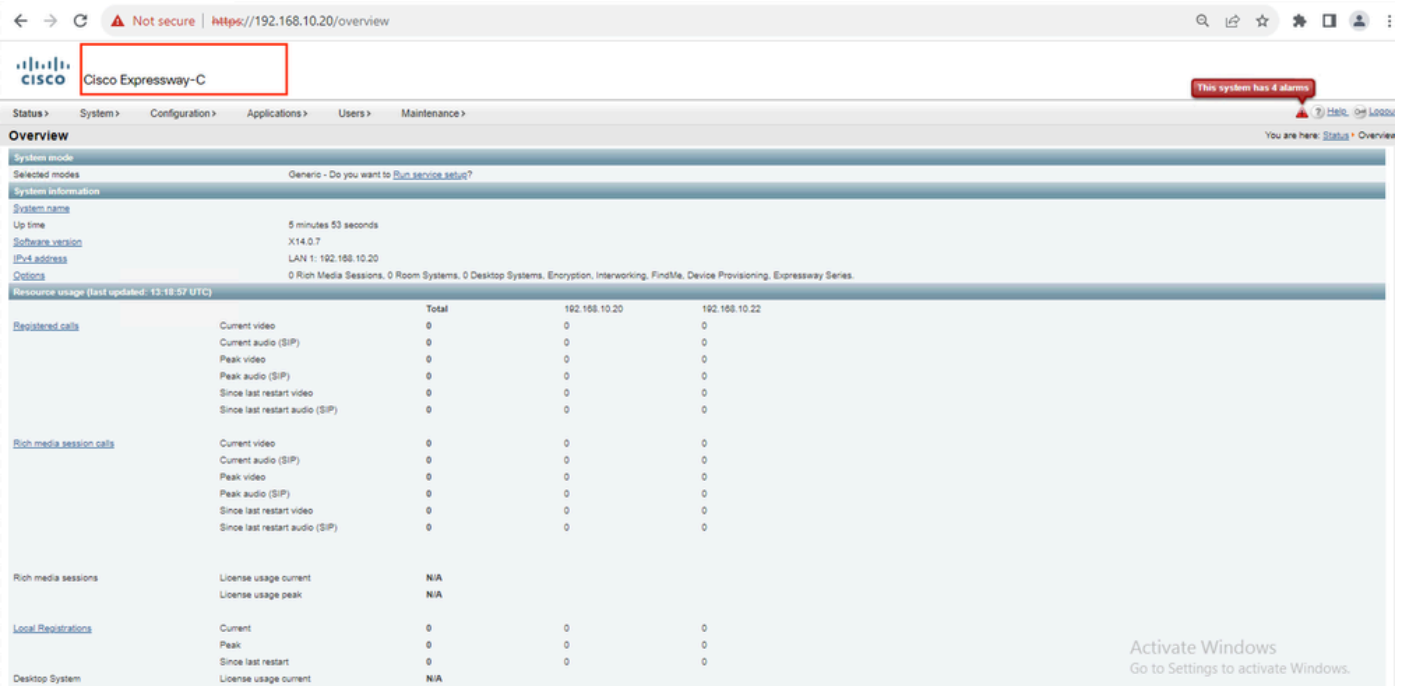
### Restart options

**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

<b>System status</b>	
Cluster status	This system is part of a cluster
Call status	There are 0 calls active
Registration status	There are 0 registrations active
<a href="#">Restart</a>	



Het primaire knooppunt is gemigreerd naar Expressway:



De peer node is nog steeds een VCS-server, maar er worden geen problemen waargenomen:

← → ↻ ⚠ 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). Herhaal de vorige stappen op het peer knooppunt om naar Expressway te migreren.

Na conversie worden er geen problemen op beide knooppunten waargenomen:

**Clustering**

**Configuration**

Cluster name (FQDN for Provisioning):  ⓘ

Configuration primary:  ⓘ

TLS verification mode:  ⓘ

Cluster IP version:  ⓘ

Peer 1 address:  ⓘ ✓Certificate: Valid

Peer 2 address:  ⓘ ✓Certificate: Valid

Peer 3 address:  ⓘ

Peer 4 address:  ⓘ

✓Clustering: This system  
✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotaclab.com' as '10.104.215.216')

Het licentietype is gewijzigd:



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
<a href="#">Registered calls</a>			
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
<a href="#">Rich media session calls</a>			
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
<a href="#">Rich media sessions</a>			
License usage current	N/A		
License usage peak	N/A		
<a href="#">Local Registrations</a>			
Current	0	0	0
Peak	0	0	0
Since last restart	0	0	0
<a href="#">Desktop System</a>			
License usage current	N/A		
License usage peak	N/A		
<a href="#">Room System</a>			
License usage current	N/A		
License usage peak	N/A		

Het conversieproces is voltooid.

## Veelgestelde vragen

V: Heeft conversie invloed op clustering?

A: Nee

Q: Converteert conversie van primaire knooppunt automatisch andere knooppunten naar Expressway?

A: Nee, het moet afzonderlijk worden gedaan op elk knooppunt.

V: Wat zou het effect zijn op licenties?

A: Licenties worden gewijzigd.

## Aandachtspunten vóór migratie

- Traversale/niet-traversale vergunningen veranderen in RMS-vergunningen

- U krijgt 2500 gratis registraties op VCS die niet beschikbaar is op Expressway
- Registratielicenties worden gewijzigd in Desktop/Room Licenties en moeten afzonderlijk worden verkregen. Neem contact op met het Cisco-verkoopteam
- Na versie x14.2 worden traditionele licenties niet ondersteund op Expressway Series:
- [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](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)

## Gerelateerde informatie

VCS is al end-of-support:

- [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](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)

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.