

# Convertir clúster de Video Communications Server en clúster de Expressway

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Resumen de la migración](#)

[Migración](#)

[Preguntas Frecuentes](#)

[Puntos a tener en cuenta antes de la migración](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Introducción

Este documento describe la conversión del clúster de Video Communications Server (VCS) en clúster de Expressway.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Expressways
- Clúster de Video Communications Server (VCS)

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Clúster VCS

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

# Configurar

\*Los pasos junto con los fragmentos de código se han compartido en esta sección:

## Resumen de la migración

1.) Antes de continuar con la conversión, asegúrese de realizar copias de seguridad de todos los nodos de VCS desde la GUI web, incluidas las copias de seguridad de certificados.

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

1.1.) Inicie sesión en winscp como raíz.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ realizar una copia de seguridad de la carpeta certs

2.) Inicie sesión en el nodo VCS mediante ssh (como admin).

2.1.) Ejecute el comando - Xconfiguration

2.2.) Guarde el resultado en el Bloc de notas.

3.) En la descripción general de VCS, haga clic en "Ejecutar configuración del servicio":

3.1.) Una vez que haga clic en esa opción, le llevará a la selección de servicios para que pueda optar por utilizar Expressway.

3.2.) Seleccione Expressway, C o E.

4.) Después de seleccionar Expressway, seleccione los servicios que ejecuta en el servidor.

5.) Haga clic en Continue (Continuar).

5.1.) En la página siguiente, haga clic de nuevo en Continuar.

---

Nota: las teclas de opción no son necesarias.

---

5.2.) En la página siguiente, complete la configuración y haga clic en Finish.

\* Pasos con fragmento compartido como referencia:

Antes de la conversión:

The screenshot shows a web interface for configuring a cluster. The page title is "Clustering" and the active tab is "Configuration". The configuration fields are as follows:

- 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')



Nota: en la página Visión general, 2500 registros gratuitos en VCS, los tipos de licencia son transversales y no transversales.

---

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

En VCS, solo tiene la opción "Claves de opción", mientras que en Expressway también tiene la opción de licencia inteligente.



Nota: a partir de x14.2, la opción "Claves de opción" se ha eliminado en la serie de Expressway; solo se admite la licencia inteligente.

---

← → ↻ 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**

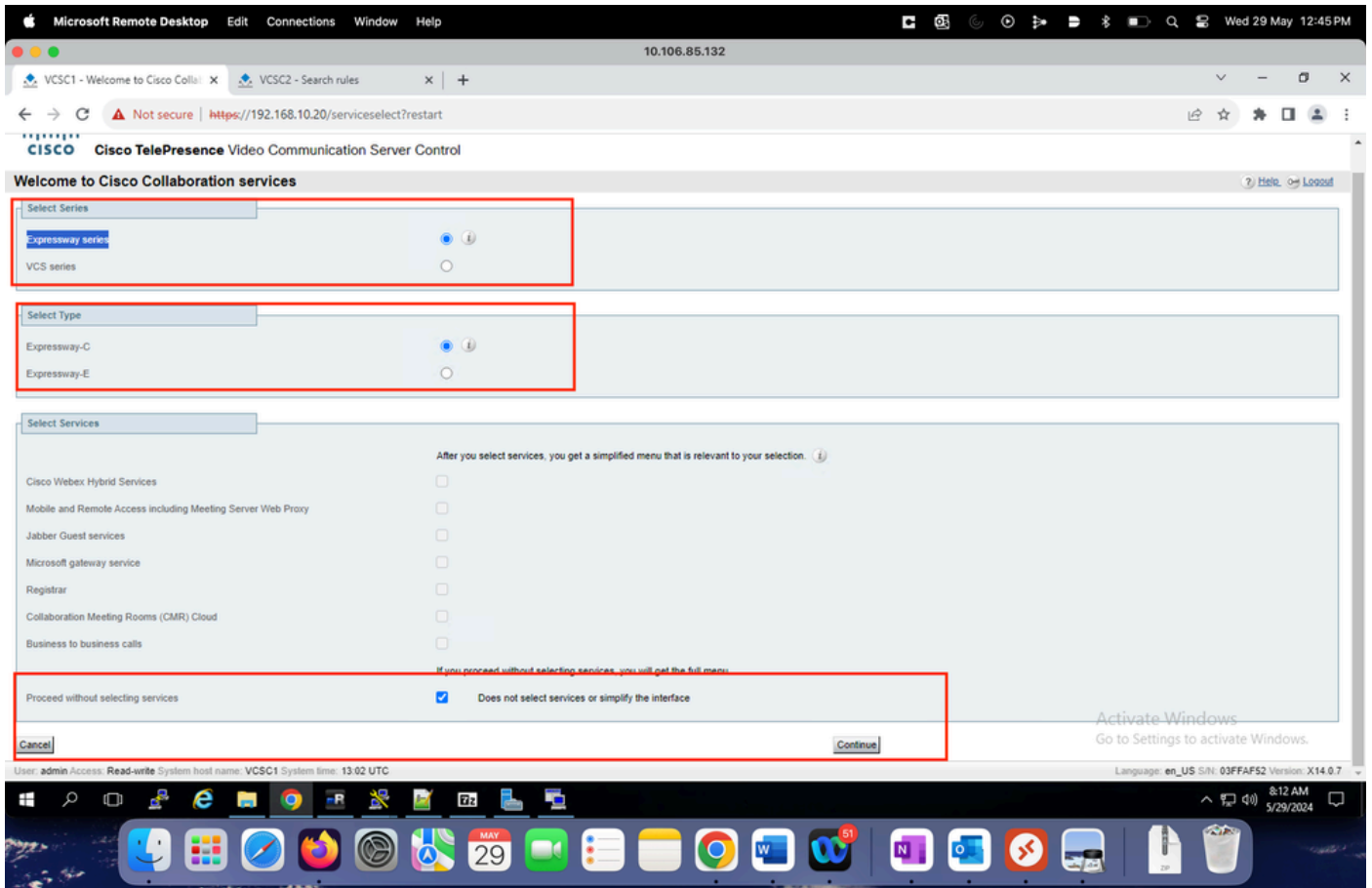
- [Test whether a pattern match or transform has the expected result](#)
- [Perform a test search for an alias](#)

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

## Migración

Pasos de conversión con fragmentos de referencia:


- 1.) Vaya a la página Descripción general en Estado y haga clic en Ejecutar configuración del servicio.
- 2.) Seleccione el servidor y el tipo de servidor de Expressway, seleccione C o E según corresponda  
y seleccione Proceed. No seleccione servicios.
- 3.) Haga clic en Continue (Continuar).



4.) En la siguiente página, aplique las claves de licencia obtenidas. De lo contrario, puede omitir la opción Agregar claves y hacer clic en Continuar. Las claves de licencia se pueden agregar más adelante.



## 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.) En la página siguiente, verifique y confirme la configuración principal.


6.) Haga clic en Finish (Finalizar):

### Confirm core configuration

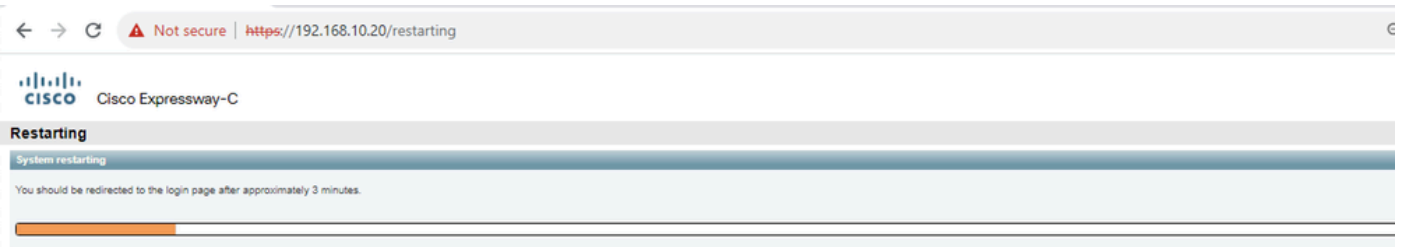
<b>IP</b>	
IP protocol	↑ IPv4 ⓘ
IPv4 address	* ↑ 192.168.10.20 ⓘ
IPv4 subnet mask	* ↑ 255.255.128.0 ⓘ
IPv4 gateway	* ↑ 192.168.0.1 ⓘ
<a href="#">Configure IP on IP page instead</a>	
<b>Credentials</b>	
Your current password	Password has been set
Root password	Password has been set
<b>DNS</b>	
System 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>	

Es necesario reiniciar para que los cambios surtan efecto:

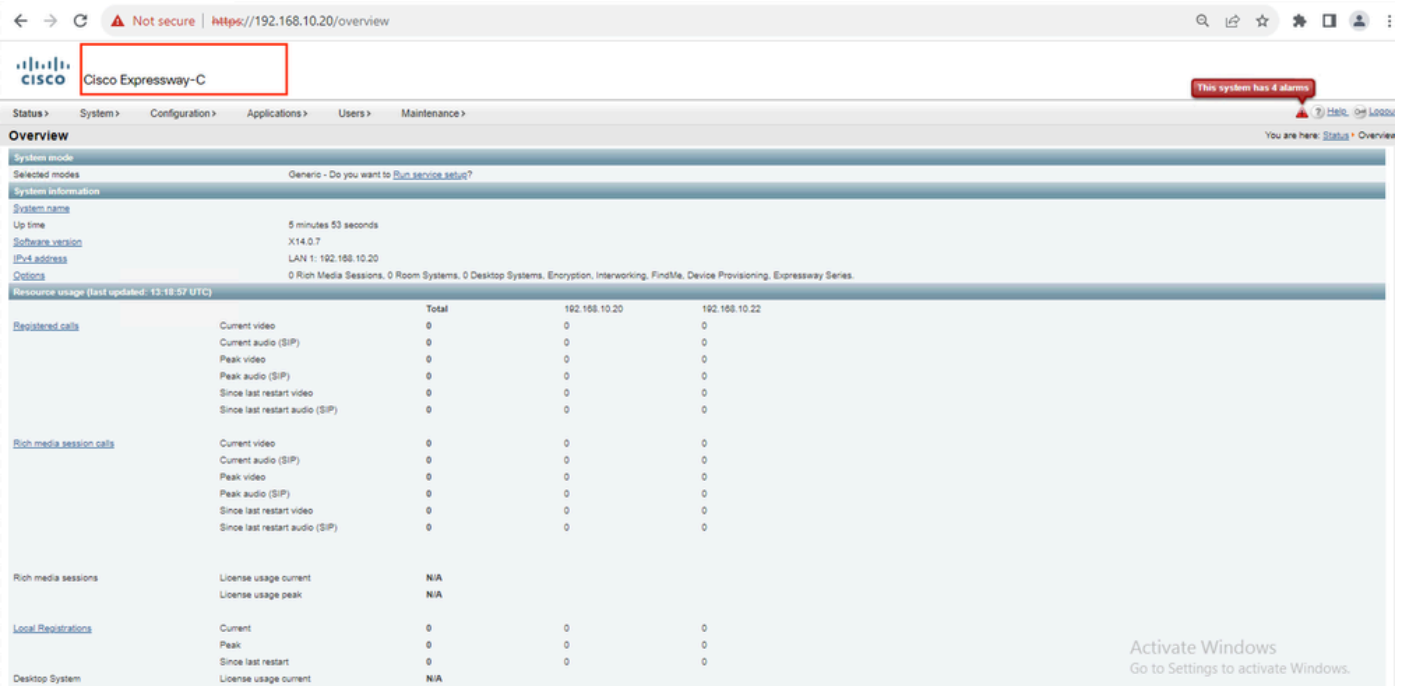
### Restart options

 **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>	



El nodo principal se ha migrado a Expressway:



El nodo de par sigue siendo un servidor VCS, pero no se observan problemas:

← → ↻ **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.) Repita los pasos anteriores en el nodo del mismo nivel para migrar a Expressway.

No se observan problemas en ambos nodos después de la conversión:

**Clustering**

**Configuration**

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

Configuration primary: 1 ⓘ

TLS verification mode: Enforce ⓘ

Cluster IP version: IPv4 ⓘ

Peer 1 address: expc1.acanotaclab.com ⓘ

Peer 2 address: expc2.acanotaclab.com ⓘ

Peer 3 address: ⓘ ⓘ

Peer 4 address: ⓘ ⓘ

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

Se ha cambiado el tipo de licencia:



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		

El proceso de conversión ha finalizado.

## Preguntas Frecuentes

P: ¿La conversión afecta a la agrupación en clústeres?

R: No

P: ¿La conversión del nodo principal convierte automáticamente otros nodos a Expressway?

R: No, debe hacerse por separado en cada nodo.

P.: ¿Cuál sería el impacto en las licencias?

R.: Las licencias se cambian.

## Puntos a tener en cuenta antes de la migración

- Las licencias transversales/no transversales se cambian a licencias RMS
- Obtendrá 2500 registros gratuitos en VCS que no están disponibles en Expressway

- Las licencias de registro se cambian a licencias de escritorio/sala y deben obtenerse por separado. Póngase en contacto con el equipo de ventas de Cisco
- Después de la versión x14.2, las licencias tradicionales no son compatibles con 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)

## Información Relacionada

VCS ya ha llegado al final de su ciclo de asistencia:

- [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)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).