

# Converti cluster di Video Communications Server in cluster Expressway

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Riepilogo della migrazione](#)

[Migrazione](#)

[Domande frequenti](#)

[Punti da considerare prima della migrazione](#)

[Informazioni correlate](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritta la conversione del cluster Video Communications Server (VCS) in cluster Expressway.

## Prerequisiti

### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Expressways
- Cluster Video Communications Server (VCS)

### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cluster VCS

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

# Configurazione

\*I passaggi con gli snippet sono stati condivisi in questa sezione:

## Riepilogo della migrazione

1). Prima di procedere con la conversione, accertarsi di eseguire il backup di tutti i nodi VCS dalla GUI Web, inclusi i backup dei certificati.

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

1.1.) Accedere a winscp come utente root.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ eseguono un backup della cartella certs

2.) Accedere al nodo VCS utilizzando ssh (come admin).

2.1.) Eseguire il comando - Xconfiguration

2.2.) Salvare l'output in Blocco note.

3). Nella panoramica di VCS, fare clic su "Run service setup" (Esegui configurazione servizio):

3.1.) Dopo aver selezionato tale opzione, verrà visualizzata la selezione dei servizi in cui è possibile scegliere di utilizzare Expressway.

3.2.) Selezionare Expressway, C o E.

4). Dopo aver selezionato l'autostrada, selezionare i servizi da eseguire sul server.

5). Fare clic su Continue (Continua).

5.1.) Nella pagina successiva fare clic su Continue (Continua).

---

Nota: le chiavi di opzione non sono necessarie.

---

5.2.) Nella pagina successiva completare la configurazione e fare clic su Fine.

\* Passi con frammento condiviso come riferimento:

Prima della conversione:

The screenshot shows a web interface for configuring a cluster. The title is "Clustering" and the current 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 information 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: nella pagina Panoramica, 2500 registrazioni gratuite su VCS, i tipi di licenza sono traversal e non-traversal.

---

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

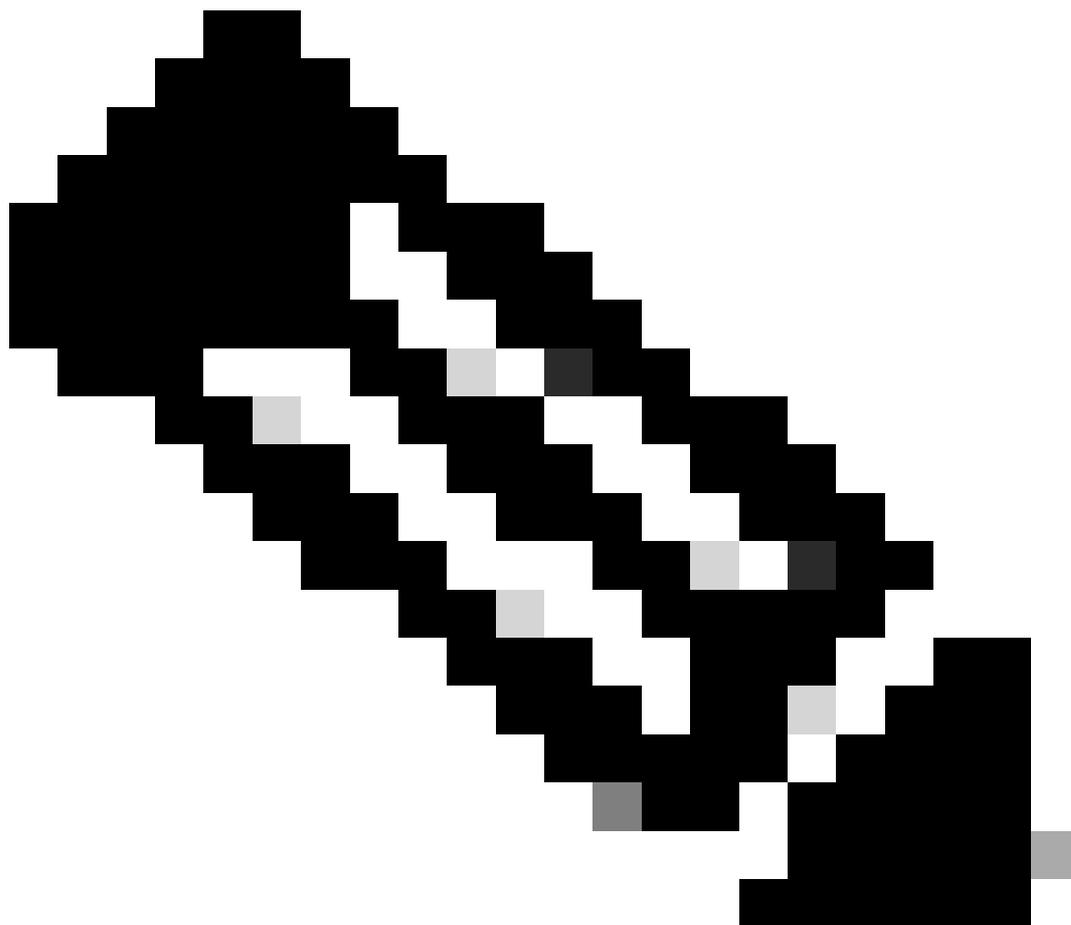
[IPv4 address](#) LAN 1: 192.168.10.22

[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

Su VCS, è disponibile solo l'opzione "Option Keys", mentre su Expressway è disponibile anche l'opzione Smart Licensing.



Nota: a partire dalla versione x14.2, l'opzione "Option Keys" è stata rimossa nella serie Expressway; sono supportate solo le licenze Smart.

---

← → ↻ 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**

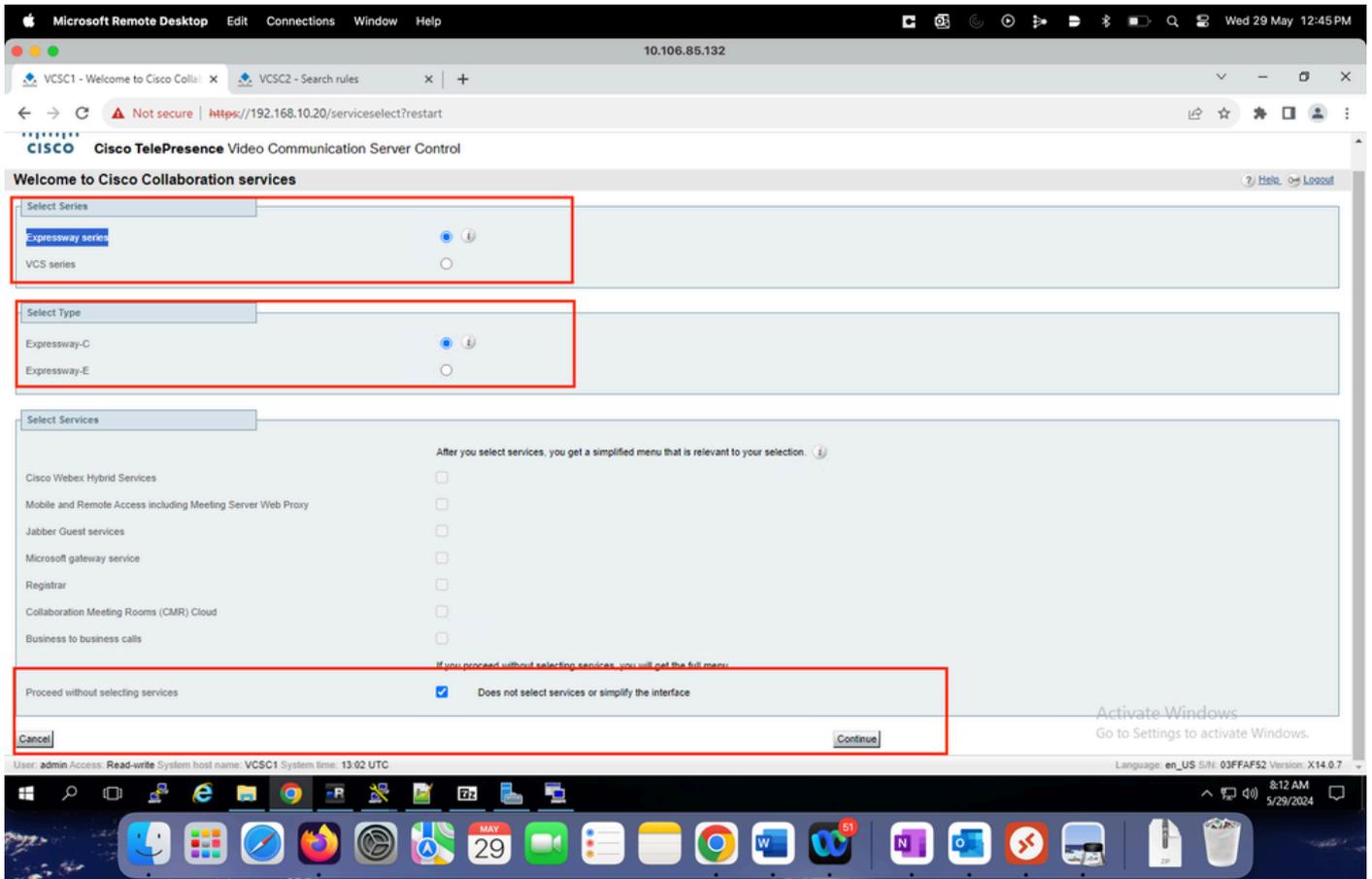
- [Test whether a pattern match or transform has the expected result](#)
- [Perform a test search for an alias](#)

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

## Migrazione

Passaggi di conversione con snippet di riferimento:

- 1). Andare alla pagina Panoramica in Stato e fare clic su Esegui impostazione servizio.
2. ) Selezionare il server Expressway e il tipo di server, quindi selezionare C o E e selezionare Procedi. Non selezionare servizi.
- 3). Fare clic su Continue (Continua).



4). Nella pagina successiva applicare i codici di licenza ottenuti. In caso contrario, è possibile ignorare l'opzione Aggiungi tasti e fare clic su Continua. I codici di licenza possono essere aggiunti in un secondo momento.

## 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). Nella pagina successiva, verificare e confermare la configurazione di base.

6). Fare clic su Fine:

### 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 ⓘ
<a href="#">Configure IP on IP page instead</a>	

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	↑ ⓘ
<a href="#">Configure DNS servers on DNS page instead</a>	

Time	
Primary NTP address	192.168.0.1
<a href="#">Configure NTP servers on Time page instead</a>	

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

Per rendere effettive le modifiche è necessario riavviare il computer:

### Restart options

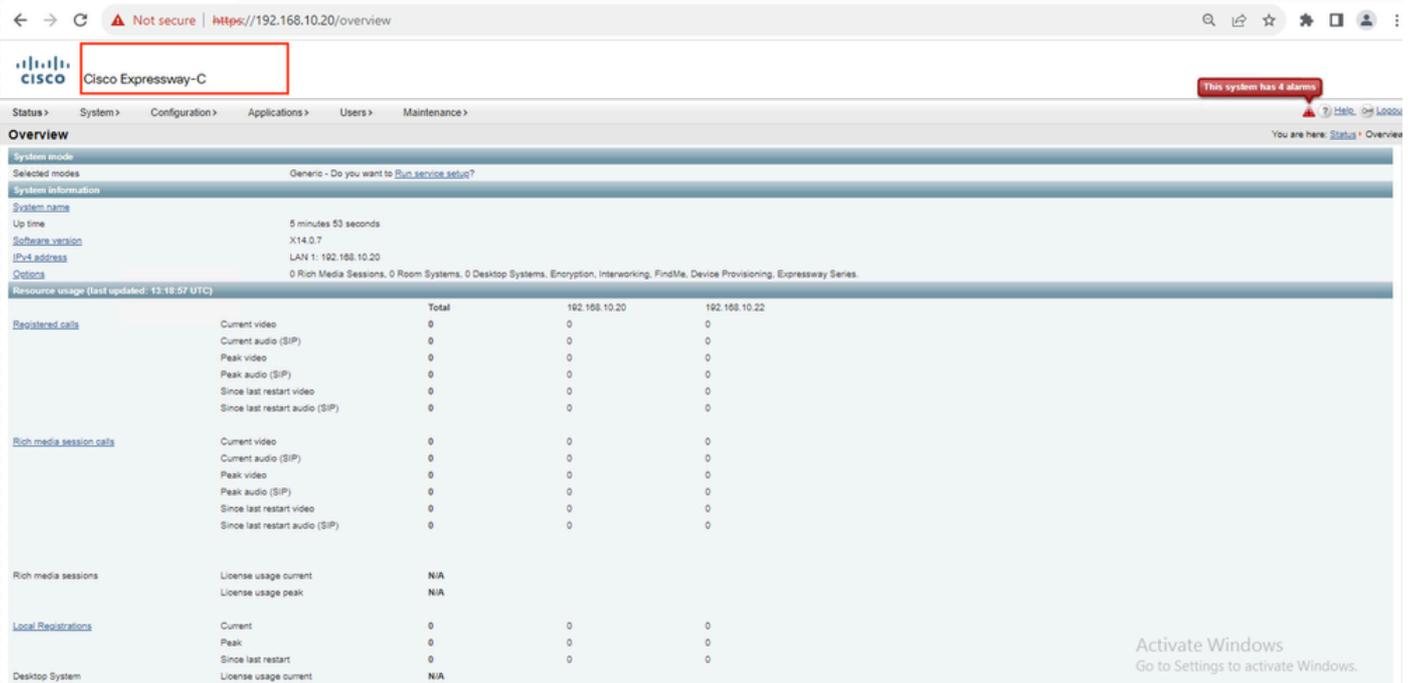
 **Note:** This Expressway is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other co

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



Migrazione del nodo primario a Expressway completata:



Il nodo peer è ancora un server VCS, ma non vengono rilevati problemi:

← → ↻ **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). Ripetere i passaggi precedenti nel nodo peer per eseguire la migrazione in Expressway.

Nessun problema rilevato su entrambi i nodi dopo la conversione:

**Clustering**

**Configuration**

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

Configuration primary: 1

TLS verification mode: Enforce

Cluster IP version: IPv4

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

Peer 2 address: expc2.acanotclab.com ✓Certificate: Valid  
✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotclab.com' as '10.104.215.216')

Peer 3 address: \$

Peer 4 address: \$

Il tipo di licenza è stato modificato:



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		

Processo di conversione completato.

## Domande frequenti

D: La conversione ha un impatto sul clustering?

R: No

D: La conversione del nodo primario converte automaticamente altri nodi in Expressway?

R: No, deve essere eseguita separatamente su ciascun nodo.

D: Quale sarebbe l'impatto sulle licenze?

R: Le licenze vengono modificate.

## Punti da considerare prima della migrazione

- Le licenze di tipo Traversal/Non-Traversal vengono modificate in licenze RMS
- Su VCS hai a disposizione 2500 registrazioni gratuite non disponibili su Expressway

- Le licenze di registrazione vengono modificate in licenze Desktop/Room e devono essere ottenute separatamente. Rivolgersi al team di vendita Cisco
- Dopo la versione x14.2, le licenze tradizionali non sono supportate nella serie Expressway:
- [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)

## Informazioni correlate

VCS è già fuori supporto:

- [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)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).