

# Convertir un cluster de serveur de communications vidéo en cluster Expressway

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Résumé de la migration](#)

[Migration](#)

[Forum aux questions](#)

[Points à prendre en compte avant la migration](#)

[Informations connexes](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la conversion du cluster Video Communications Server (VCS) en cluster Expressway.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Expressways
- Cluster VCS (Video Communications Server)

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Cluster VCS

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configurer

\*Les étapes ainsi que les extraits de code ont été partagés dans cette section :

## Résumé de la migration

1.) Avant de procéder à la conversion, assurez-vous d'effectuer des sauvegardes de tous les noeuds VCS à partir de l'interface utilisateur graphique Web, y compris des sauvegardes de certificats.

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

1.1.) Connectez-vous à winscp en tant que root.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ sauvegarder le dossier certs

2.) Connectez-vous au noeud VCS à l'aide de ssh (en tant qu'administrateur).

2.1.) Exécutez la commande - Xconfiguration

2.2.) Enregistrez le résultat dans le Bloc-notes.

3.) Dans la présentation de VCS, cliquez sur « Run service setup » :

3.1.) Une fois que vous cliquez sur cette option, vous accédez à la sélection de services afin de pouvoir choisir d'utiliser Expressway.

3.2.) Sélectionnez Expressway, C ou E.

4.) Après avoir sélectionné votre autoroute, sélectionnez les services que vous exécutez sur le serveur.

5.) Cliquez sur Continue.

5.1.) Sur la page suivante, cliquez à nouveau sur Continue.

---

Remarque : les touches d'option ne sont pas nécessaires.

---

5.2.) Sur la page suivante, terminez la configuration et cliquez sur Finish.

\* Étapes avec extrait partagé pour référence :

Avant la conversion :

The screenshot shows the 'Clustering' configuration page. On the left is a sidebar with a 'Configuration' tab. The main area contains the following fields:

- 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:

On the right side, there are status messages: ✓Clustering: This system and ✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotaclab.com' as '10.104.215.216')



Remarque : sur la page Présentation, 2 500 enregistrements gratuits sur VCS, les types de licence sont transverses et non transverses.

---

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

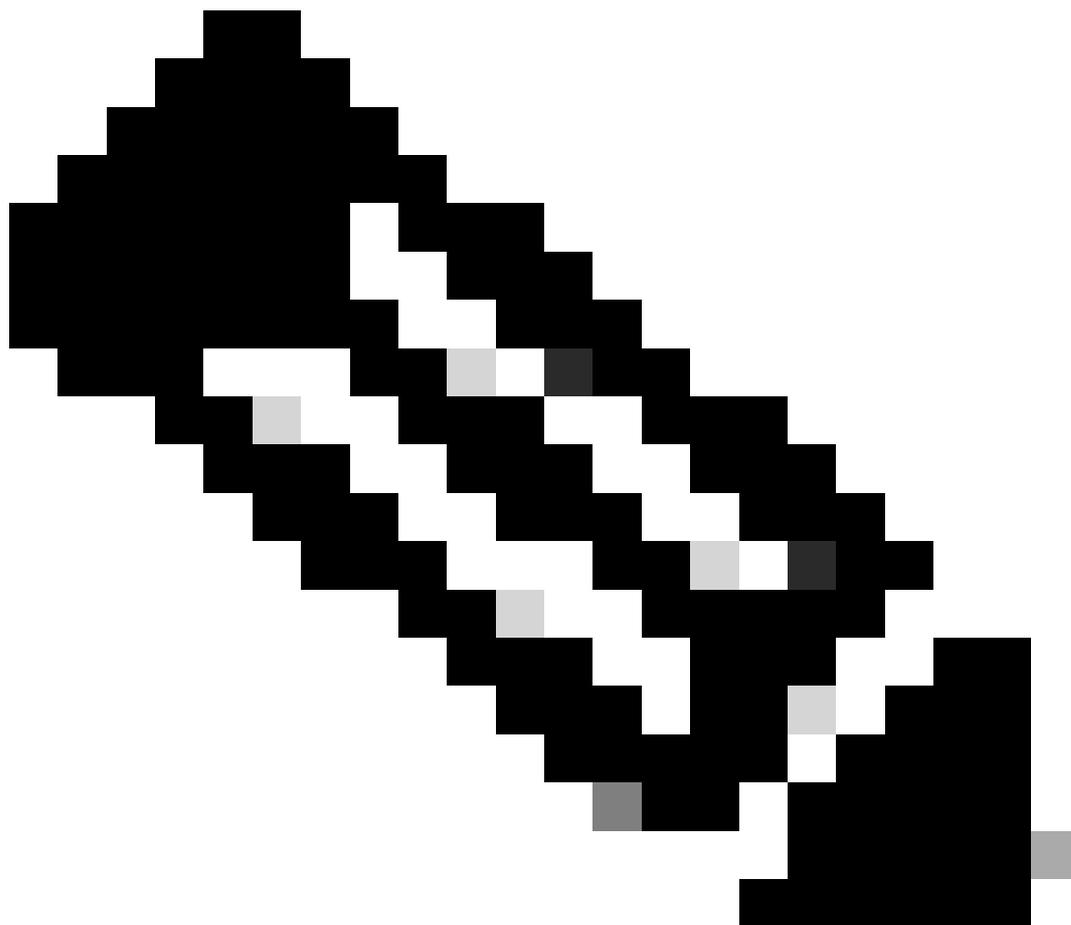
[IPv4 address](#) LAN 1: 192.168.10.22

[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

Sur VCS, vous avez uniquement l'option « Clés d'option », alors que sur Expressway, vous avez également l'option « Licence intelligente ».



Remarque : à partir de x14.2, l'option « Clés d'option » a été supprimée sur la gamme Expressway ; seules les licences Smart sont prises en charge.

---

← → ↻ 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**

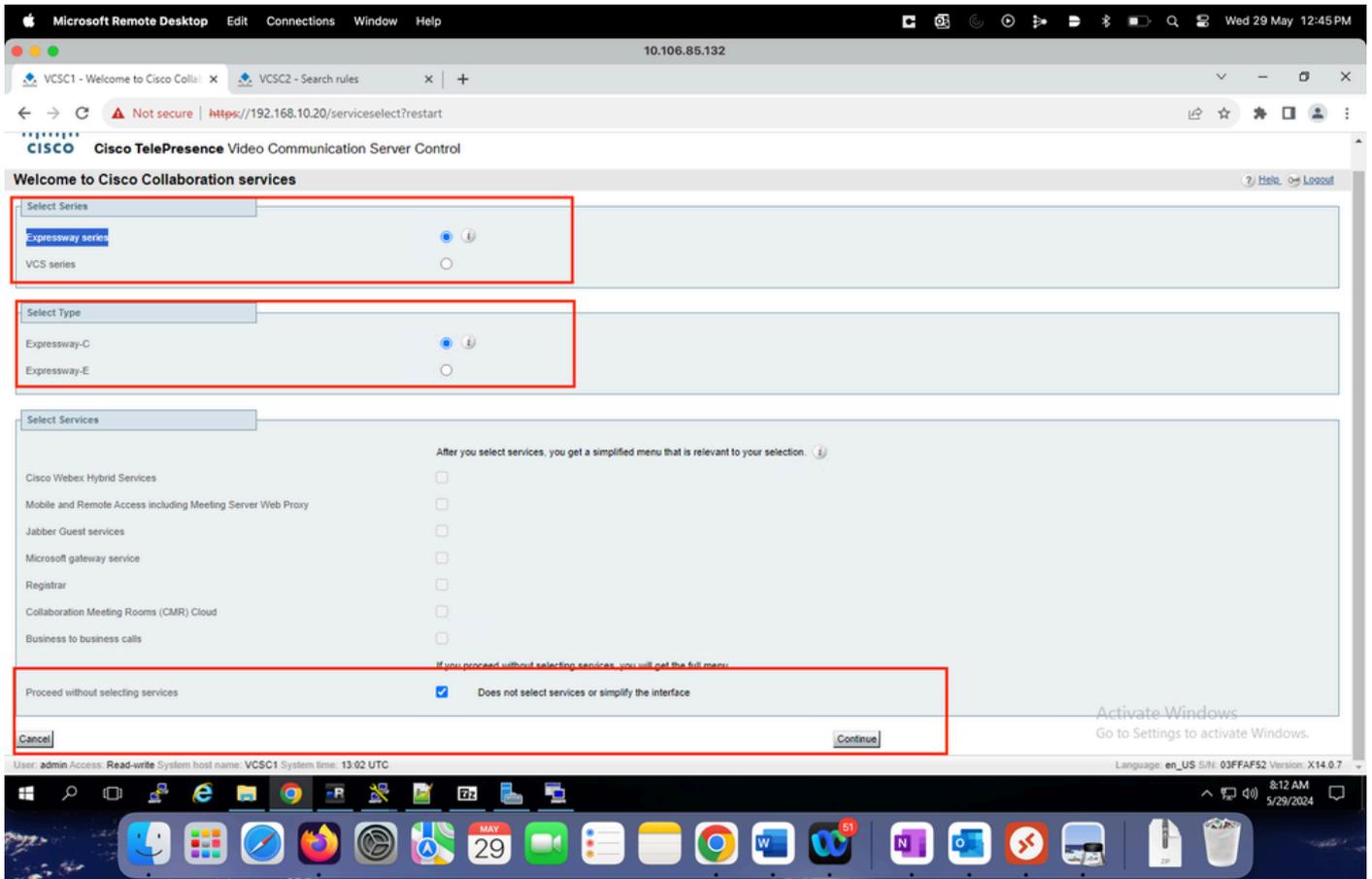
- [Test whether a pattern match or transform has the expected result](#)
- [Perform a test search for an alias](#)

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

## Migration

Étapes de conversion avec extraits de référence :

- 1.) Accédez à la page Overview sous Status et cliquez sur Run service setup.
- 2.) Sélectionnez le serveur Expressway et le type de serveur, puis C ou E et sélectionnez Continuer. Ne sélectionnez pas de services.
- 3.) Cliquez sur Continue.



4.) Sur la page suivante, appliquez les clés de licence obtenues. Sinon, vous pouvez ignorer l'option Ajouter des clés et cliquer sur Continuer. Les clés de licence peuvent être ajoutées ultérieurement.

## 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 key, you must paste all the keys into this page.

### 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.) Sur la page suivante, vérifiez et confirmez la configuration principale.

6.) Cliquez sur Terminer :

### 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

Un redémarrage est nécessaire pour que les modifications prennent effet :

### Restart options

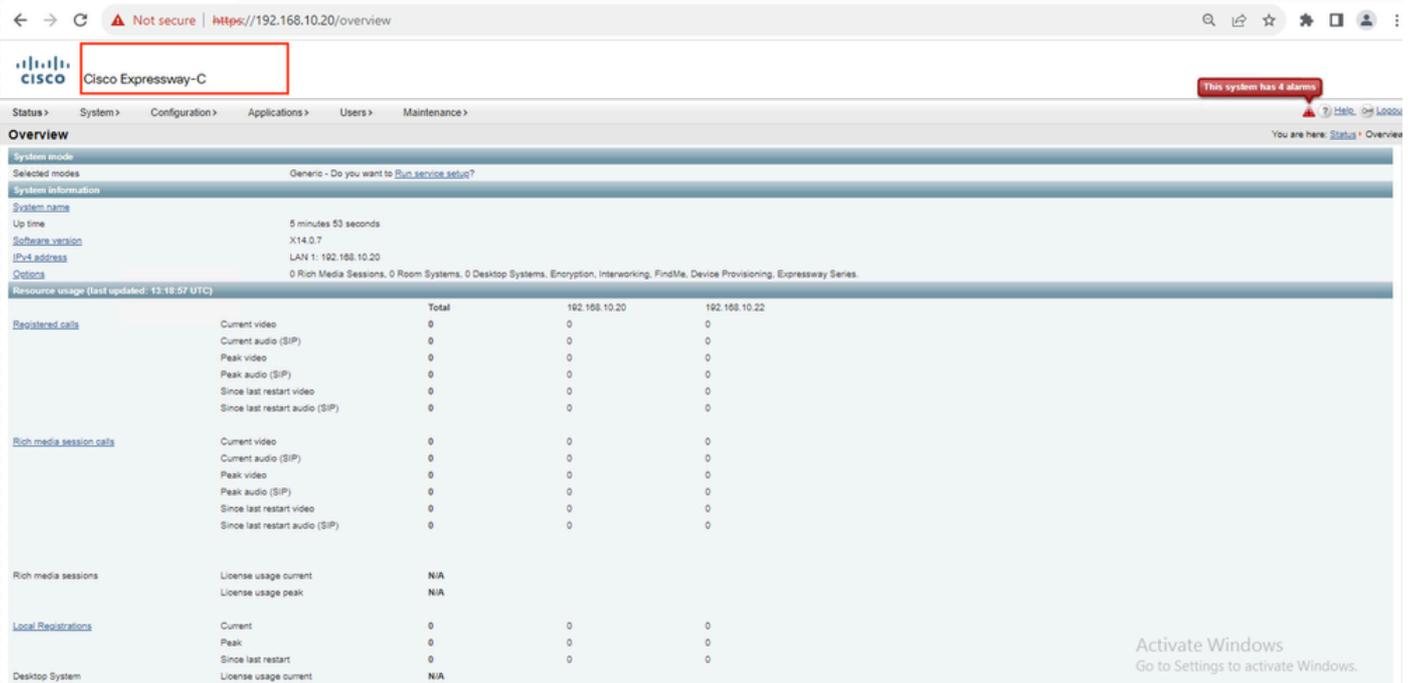
 **Note:** This Expressway is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other co

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



Le noeud principal a été migré vers Expressway :



Le noeud homologue est toujours un serveur VCS, mais aucun problème n'est observé :

← → ↻ **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.) Répétez les étapes précédentes sur le noeud homologue pour migrer vers Expressway.

Aucun problème n'est observé sur les deux noeuds après la conversion :

**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.acanotadlab.com' as '10.104.215.216')

Le type de licence a été modifié :



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		

Le processus de conversion est terminé.

## Forum aux questions

Q : La conversion a-t-elle un impact sur le clustering ?

R : Non

Q : La conversion du noeud principal convertit-elle automatiquement les autres noeuds vers Expressway ?

R : Non, cela doit être fait séparément sur chaque noeud.

Q : Quel serait l'impact sur les licences ?

R : Les licences sont modifiées.

## Points à prendre en compte avant la migration

- Les licences transverses/non transverses deviennent des licences RMS

- Vous obtenez 2500 inscriptions gratuites sur VCS qui ne sont pas disponibles sur Expressway
- Les licences d'enregistrement sont remplacées par des licences de bureau/salle et doivent être obtenues séparément. Contactez l'équipe commerciale Cisco
- Après la version x14.2, les licences traditionnelles ne sont pas prises en charge sur la gamme 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)

## Informations connexes

VCS est déjà en fin de prise en charge :

- [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)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.