

# Video Communications ServerクラスタからExpresswayクラスタへの変換

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[移行の概要](#)

[移行](#)

[よく寄せられる質問 \(FAQ\)](#)

[移行前の検討事項](#)

[関連情報](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、Video Communications Server(VCS)クラスタからExpresswayクラスタへの変換について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Expressway
- Video Communications Server(VCS)クラスタ

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- VCSクラスタ

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな(デフォルト)設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 設定

\* このセクションでは、スニペットとともに手順を共有しています。

## 移行の概要

1.) 変換を進める前に、証明書のバックアップを含め、Web GUIからすべてのVCSノードのバックアップを取ることを確認します。

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

1.1.) ルートとしてwinscpにログインします。

1.2.) /tandberg/persistent/certs/certsフォルダのバックアップを取る

2.) sshを使用して ( adminとして ) VCSノードにログインします。

2.1.) - Xconfigurationコマンドを実行します。

2.2.) 出力をメモ帳に保存します。

3.) VCSの概要で、「Run service setup」をクリックします。

3.1.) このオプションをクリックすると、サービスの選択が表示され、Expresswayの使用を選択できるようになります。

3.2.) Expressway、CまたはEを選択します。

4.) Expresswayを選択した後、サーバで実行するサービスを選択します。

5.) [Continue] をクリックします。

5.1.) 次のページで、もう一度Continueをクリックします。

---

注：オプションキーは不要です。

---

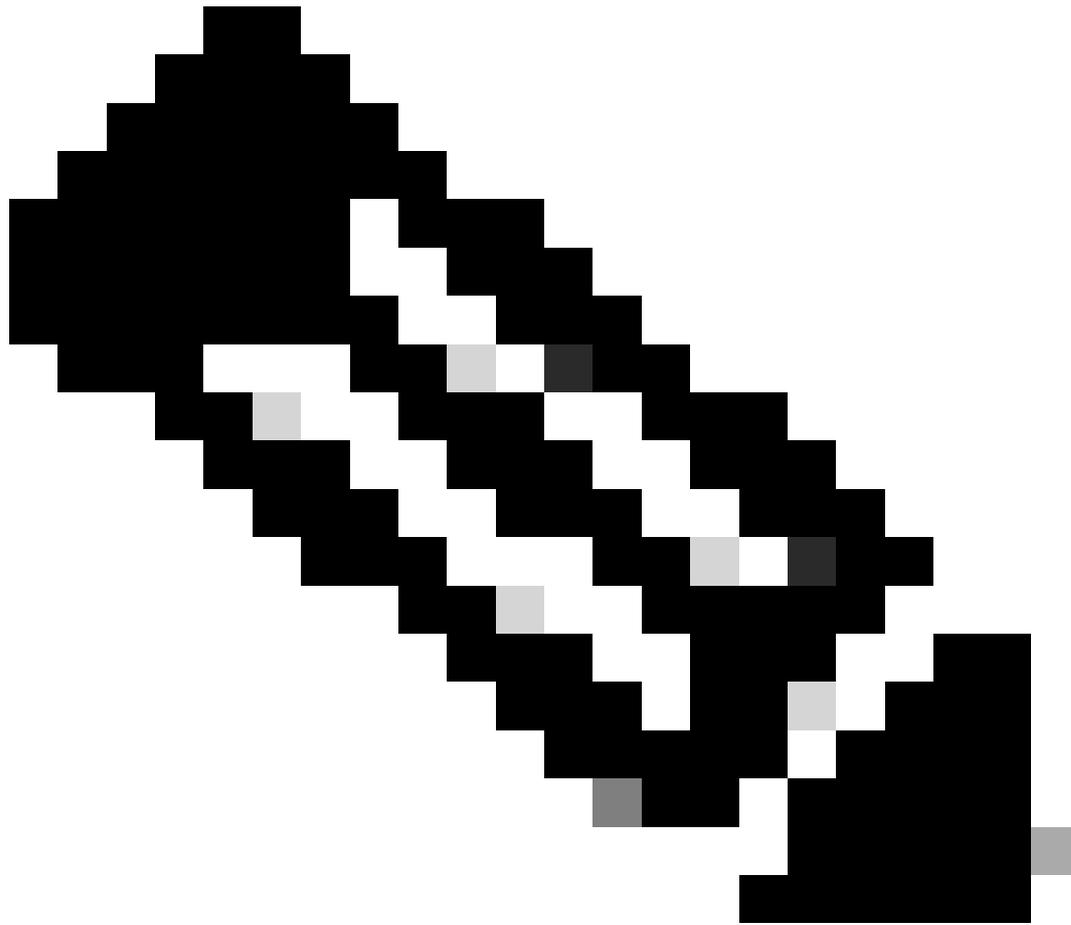
5.2.) 次のページで設定を完了し、Finishをクリックします。

\*スニペットを参照用に共有する手順：

変換前：

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

Field	Value	Status
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	✓Certificate: Valid ✓Clustering: This system
Peer 2 address	expc2.acanotaclab.com	✓Certificate: Valid ✓Clustering: Active as ExpC2 (Resolved 'expc2.acanotaclab.com' as '10.104.215.216')
Peer 3 address		
Peer 4 address		



注:「概要」ページの「2500 Free Registrations on VCS」では、ライセンスタイプはトラバーサルおよび非トラバーサルです。

---

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

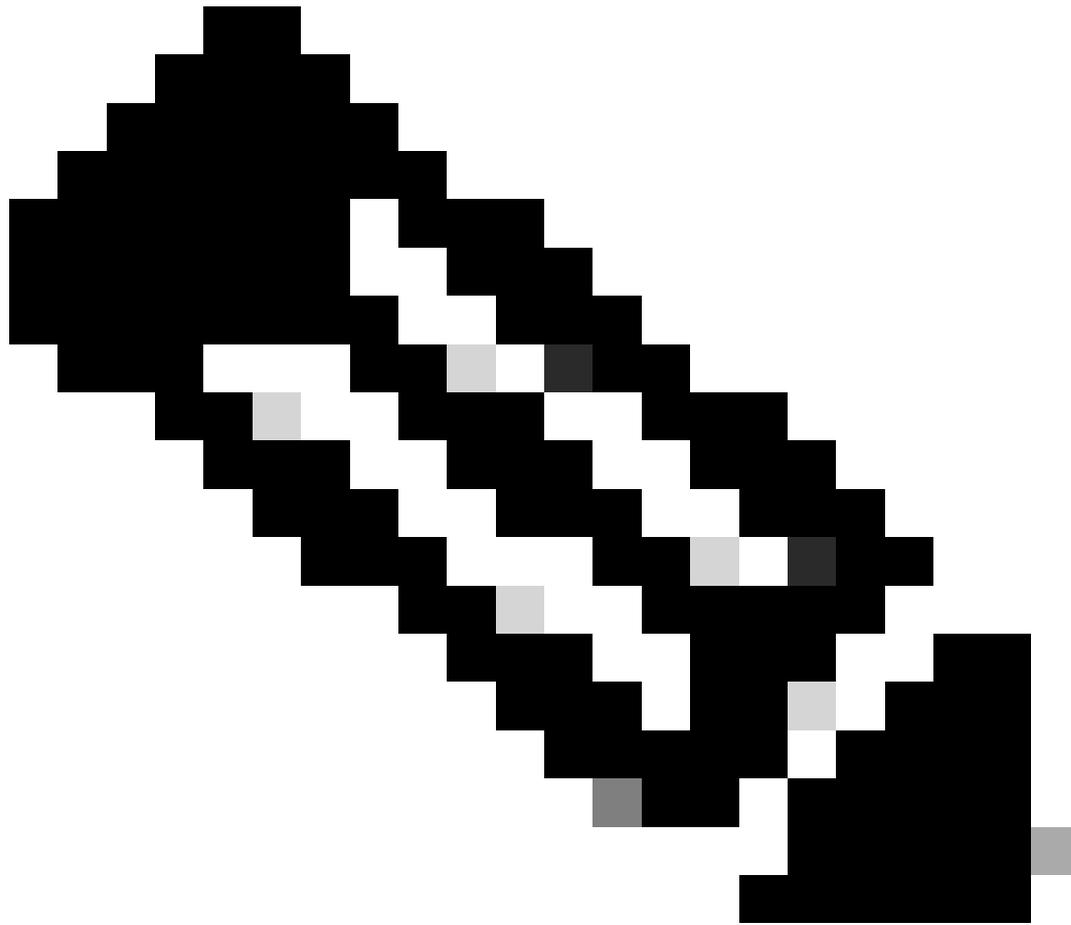
[IPv4 address](#) LAN 1: 192.168.10.22

[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

VCSでは「オプションキー」オプションのみですが、Expresswayではスマートライセンスオプションもあります。



注:x14.2の時点で、「オプションキー」オプションはExpresswayシリーズでは削除されています。スマートライセンスのみサポートされています。

---

← → ↻ 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**

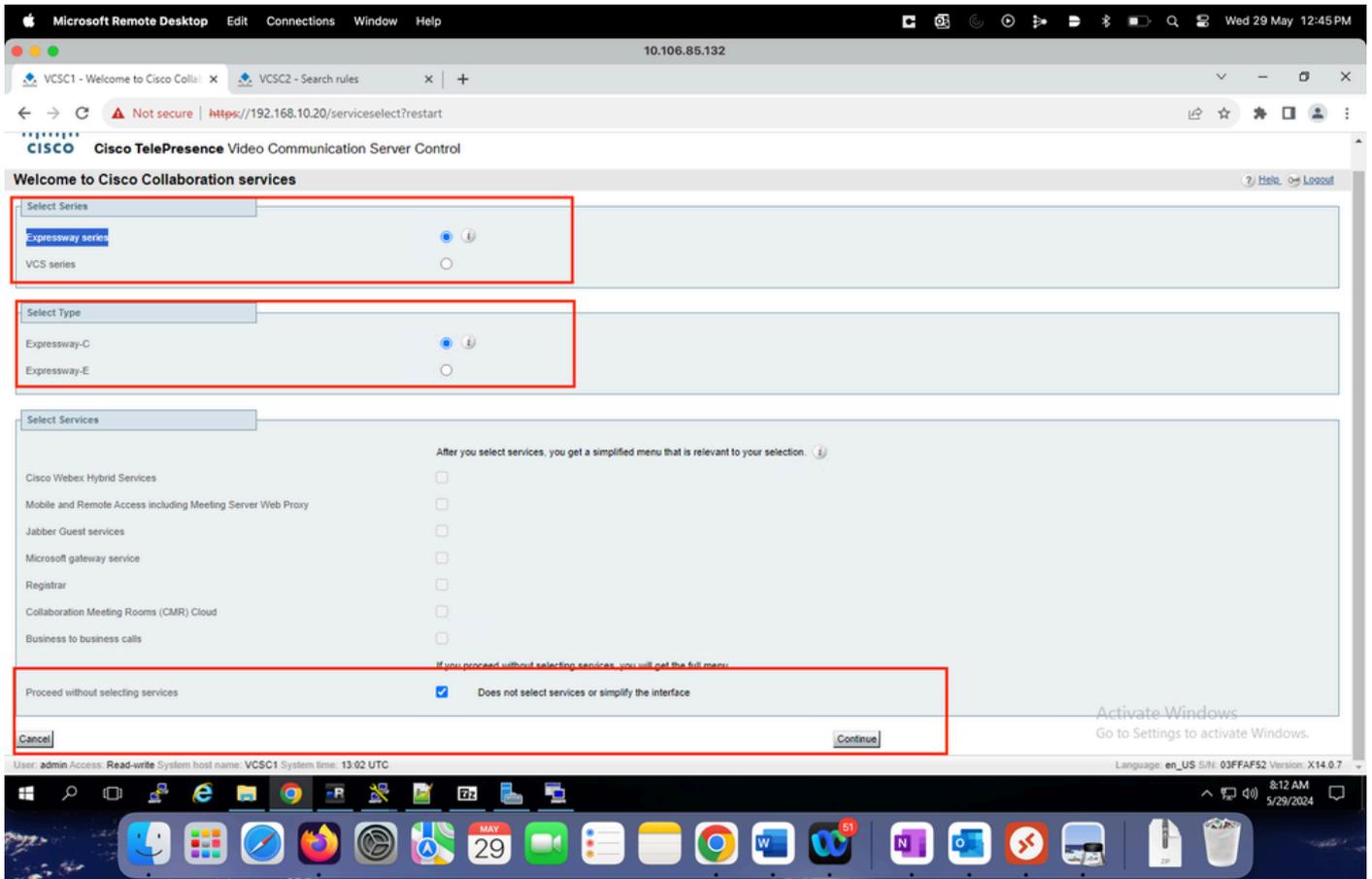
- [Test whether a pattern match or transform has the expected result](#)
- [Perform a test search for an alias](#)

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

## 移行

参照スニペットを含む変換手順：

- 1.) Statusの下のOverviewページに移動し、Run service setupをクリックします。
- 2.) Expresswayサーバとサーバタイプを選択し、それに応じてCまたはEを選択します  
Proceedを選択します。サービスを選択しないでください。
- 3.) [Continue] をクリックします。



4.) 次のページで、取得したライセンスキーを適用します。それ以外の場合は、Add keysオプションを省略して、Continueをクリックします。ライセンスキーは後から追加できます。

## 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 can paste them all into the text area.

### 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.) 次のページで、コア設定を確認します。

6.) Finishをクリックします。

### 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

変更を有効にするには再起動が必要です :

### Restart options

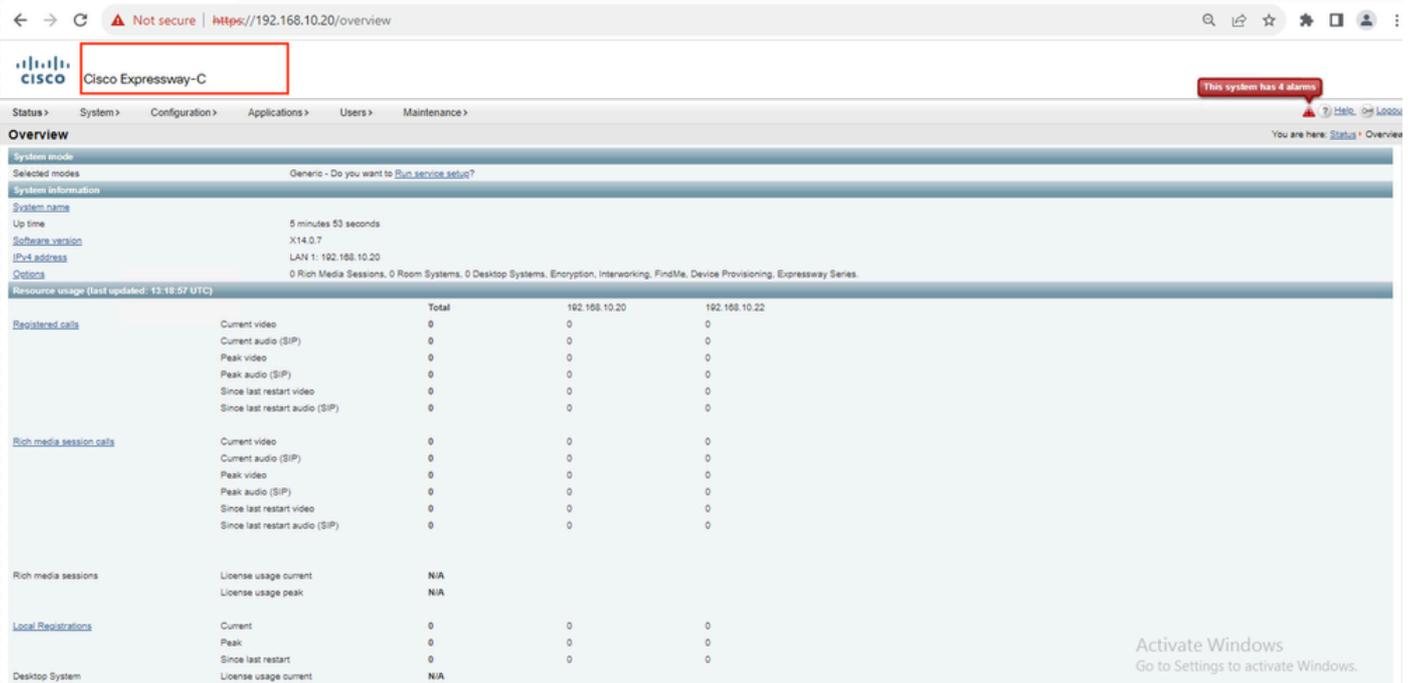
 **Note:** This Expressway is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other co

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



プライマリノードがExpresswayに移行されました：



ピアノードはまだVCSサーバですが、問題は見られません。

← → ↻ **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
<a href="#">Non-traversal calls</a>	Current	0	0	0
	Peak	0	0	0
	Since last restart	0	0	0
	License usage current	0%		
	License usage peak	0%		
<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		

7.) ピアノードで前の手順を繰り返して、Expresswayに移行します。

変換後、両方のノードで問題は見られません。

### 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 ⓘ

Peer 2 address: expc2.acanotclab.com ⓘ

Peer 3 address: ⓘ ⓘ

Peer 4 address: ⓘ ⓘ

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

ライセンスタイプが変更されました。



Status > System > Configuration > Applications > Users > Maintenance >				
Overview				
System information				
<a href="#">System name</a>				
Up time		15 minutes 51 seconds		
<a href="#">Software version</a>		X14.0.7		
<a href="#">IPv4 address</a>		LAN 1: 192.168.10.20		
<a href="#">Options</a>		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)				
<a href="#">Registered calls</a>		Total	192.168.10.20	192.168.10.22
	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		

変換プロセスが完了しました。

## よく寄せられる質問 (FAQ)

Q: 変換はクラスタリングに影響しますか。

A: いいえ

Q: プライマリノードを変換すると、他のノードも自動的にExpresswayに変換されますか。

A: いいえ。各ノードで個別に実行する必要があります。

Q: ライセンスにはどのような影響がありますか。

A: ライセンスが変更されます。

## 移行前の検討事項

- トラバーサル/非トラバーサルライセンスをRMSライセンスに変更
- Expresswayで使用できないVCSで2500の無料登録を取得します

- 登録ライセンスはデスクトップ/ルームライセンスに変更されるため、別途入手する必要があります。シスコセールsteamにお問い合わせください。
- バージョンx14.2以降では、従来のライセンスはExpresswayシリーズでサポートされていません。
- [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)

## 関連情報

VCSはすでにサポートが終了しています。

- [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)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。