

Video Communications Server 클러스터를 Expressway 클러스터로 변환

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[마이그레이션 요약](#)

[마이그레이션](#)

[자주 묻는 질문\(FAQ\)](#)

[마이그레이션 전에 고려해야 할 사항](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 VCS(Video Communications Server) 클러스터를 Expressway 클러스터로 변환하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Expressway
- VCS(Video Communications Server) 클러스터

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- VCS 클러스터

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

*이 섹션에서는 코드 조각과 함께 단계를 공유했습니다.

마이그레이션 요약

1.) 변환을 진행하기 전에 인증서 백업을 포함하여 웹 GUI에서 모든 VCS 노드의 백업을 가져와야 합니다.

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

1.1) winscp에 루트로 로그인합니다.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ certs 폴더 백업

2.) ssh를 사용하여 VCS 노드에 로그인합니다(admin으로).

2.1) 명령 실행 - Xconfiguration

2.2) Notepad(메모장)에 출력을 저장합니다.

3.) VCS 개요에서 "Run service setup(서비스 설정 실행)"을 클릭합니다.

3.1) 이 옵션을 클릭하면 서비스 선택 항목으로 이동하므로 Expressway 사용을 선택할 수 있습니다

3.2) Expressway, C 또는 E를 선택합니다.

4.) Expressway를 선택한 후 서버에서 실행하는 서비스를 선택합니다.

5.) Continue(계속)를 클릭합니다.

5.1) 다음 페이지에서 계속을 다시 클릭합니다.

참고: 옵션 키는 필요하지 않습니다.

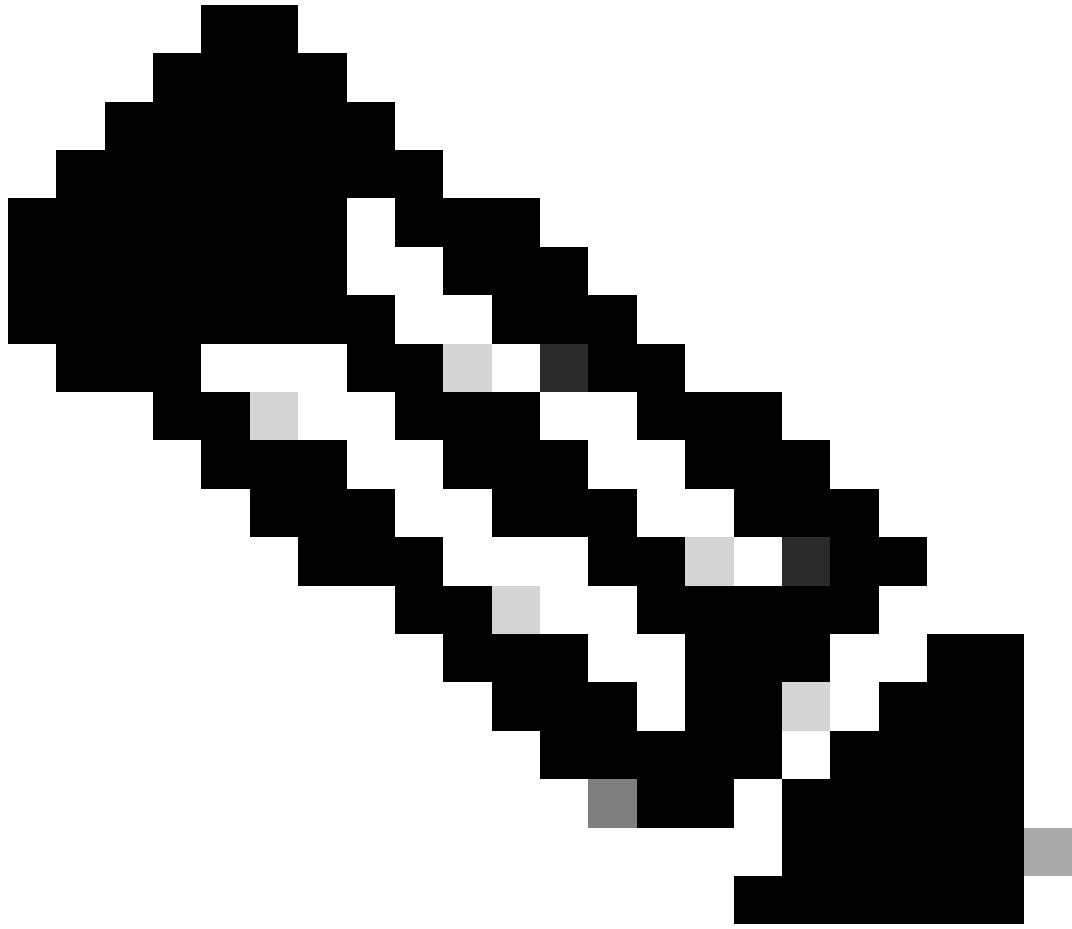
5.2) 다음 페이지에서 컨피그레이션을 완료하고 Finish(마침)를 클릭합니다.

* 참조용으로 공유되는 코드 조각이 있는 단계:

변환 전:

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 | | |



참고: Overview(개요) 페이지에서 VCS의 2,500개 Free Registration(2,500개 무료 등록)에서 라이선스 유형은 Traversal(접근) 및 Non-traversal(비접근)입니다.



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

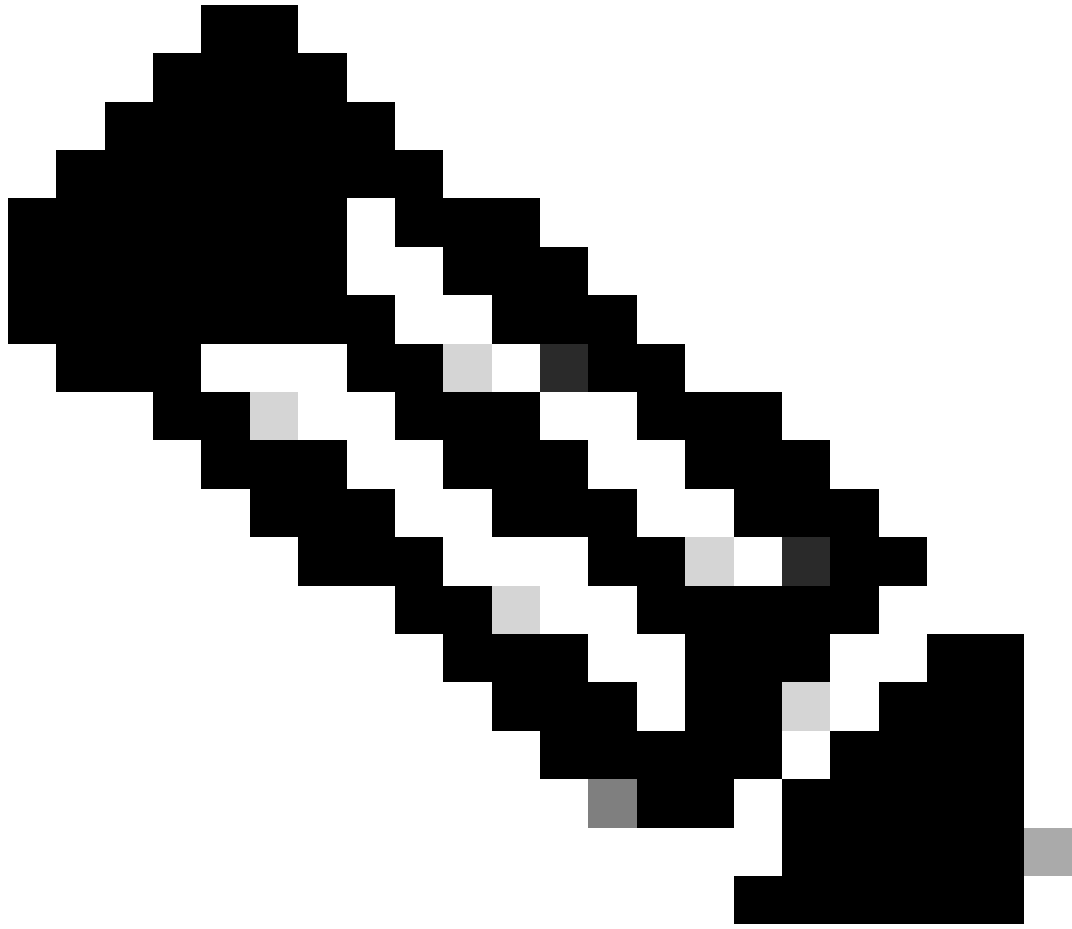
IPv4 address LAN 1: 192.168.10.22

Options 0 Non Traversal Calls, 0 Traversal Calls, 2500 Registrations, Encryption, FindMe, Device Provisioning.

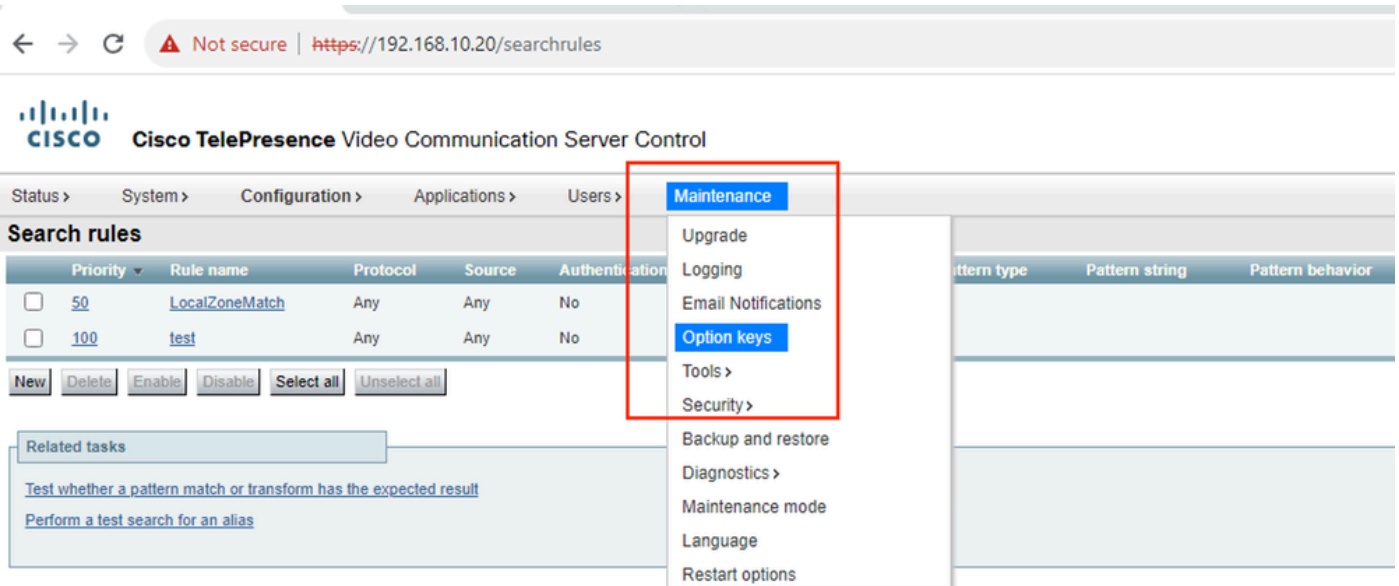
Resource usage (last updated: 12:55:15 UTC)

| | | Total | 192.168.10.20 | 192.168.10.22 |
|-------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------|---------------|
| Non-traversal calls | Current | 0 | 0 | 0 |
| | Peak | 0 | 0 | 0 |
| | Since last restart | 0 | 0 | 0 |
| | License usage current | N/A | | |
| | License usage peak | N/A | | |
| Traversal calls | 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 | | |
| Local Registrations | Current | 0 | 0 | 0 |

VCS에서는 "Option Keys" 옵션만 있는 반면 Expressway에서는 Smart Licensing 옵션도 있습니다.



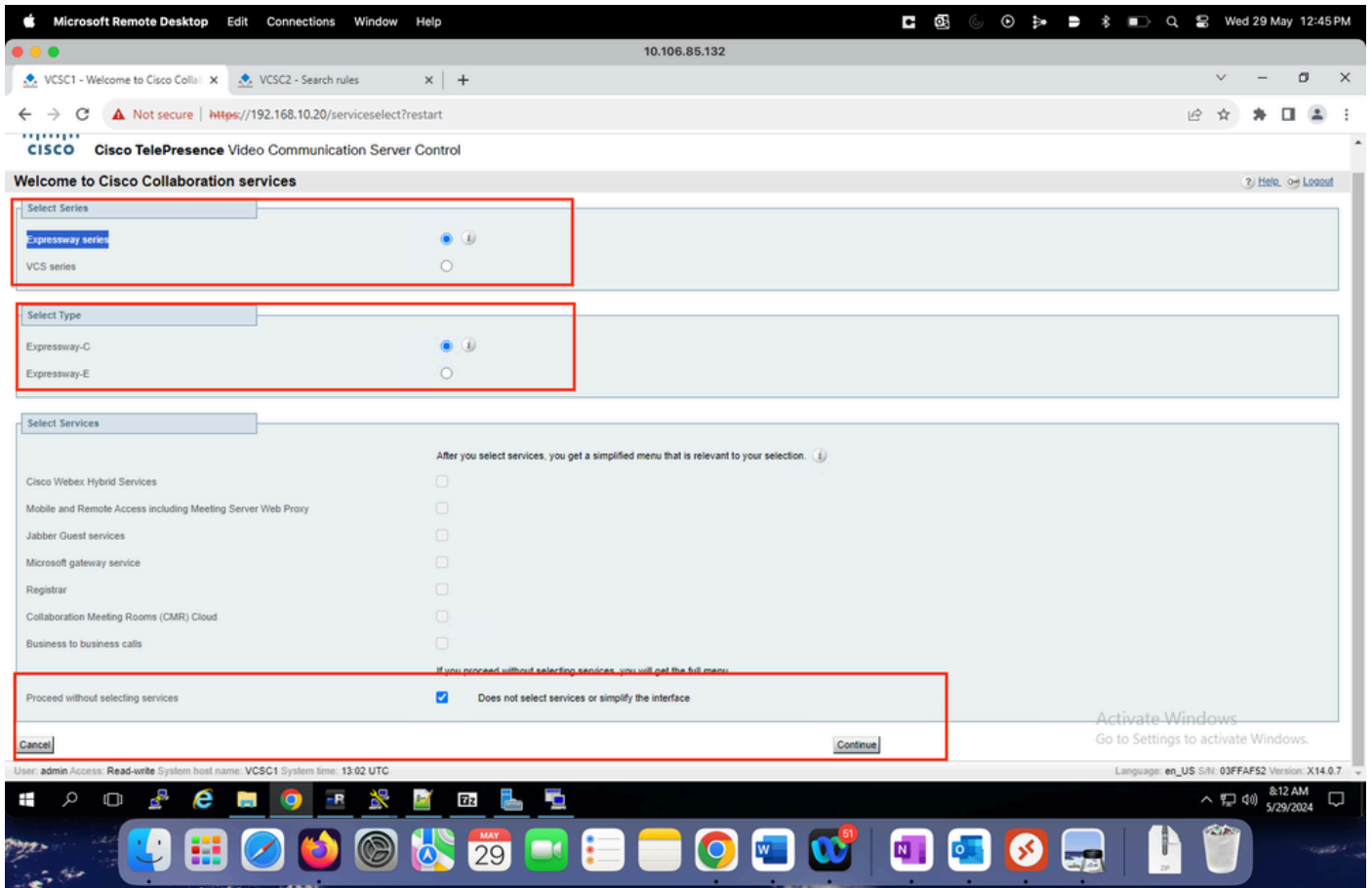
참고: x14.2부터 Expressway Series에서 "Option Keys(옵션 키)" 옵션이 제거되었습니다.
Smart Licensing만 지원됩니다.



마이그레이션


참조 코드 조각이 있는 변환 단계:

- 1.) Status(상태) 아래의 Overview Page(개요 페이지)로 이동하여 Run service setup(서비스 설정 실행)을 클릭합니다.
- 2.) Expressway 서버 및 서버 유형을 선택하고 그에 따라 C 또는 E를 선택합니다
Proceed를 선택합니다. 서비스를 선택하지 마십시오.
- 3.) Continue(계속)를 클릭합니다.



4.) 다음 페이지에서 가져온 라이선스 키를 적용합니다. 그렇지 않으면 Add keys(키 추가) 옵션을 건너뛰고 Continue(계속)를 클릭할 수 있습니다. 라이선스 키는 나중에 추가할 수 있습니다.

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.) 다음 페이지에서 코어 컨피그레이션을 확인하고 확인합니다.

6.) Finish(마침)를 클릭합니다.

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 ⓘ |
| Configure IP on IP page instead | |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| 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 | ↑ ⓘ |
| Configure DNS servers on DNS page instead | |

| | |
|--|-------------|
| Time | |
| Primary NTP address | 192.168.0.1 |
| Configure NTP servers on Time page instead | |

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

[Finish](#)

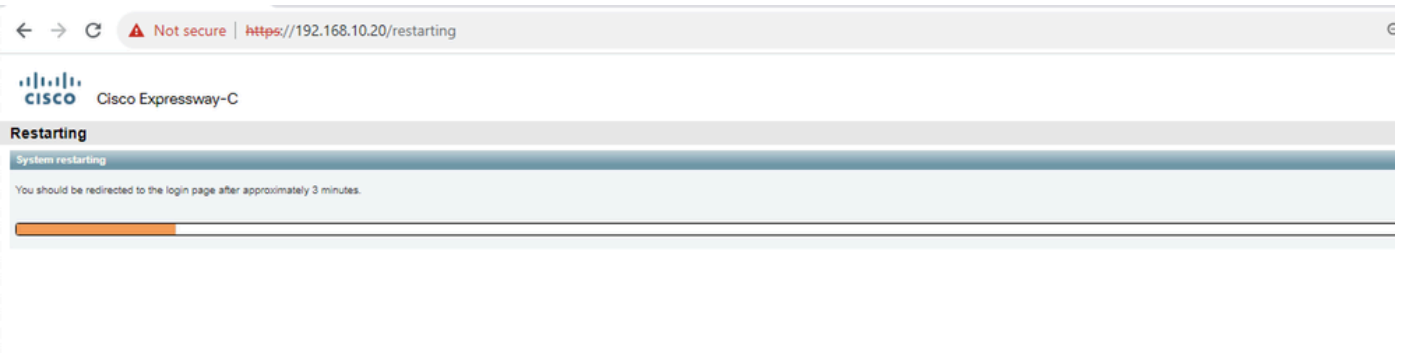
변경 사항을 적용하려면 재시작해야 합니다.

Restart options

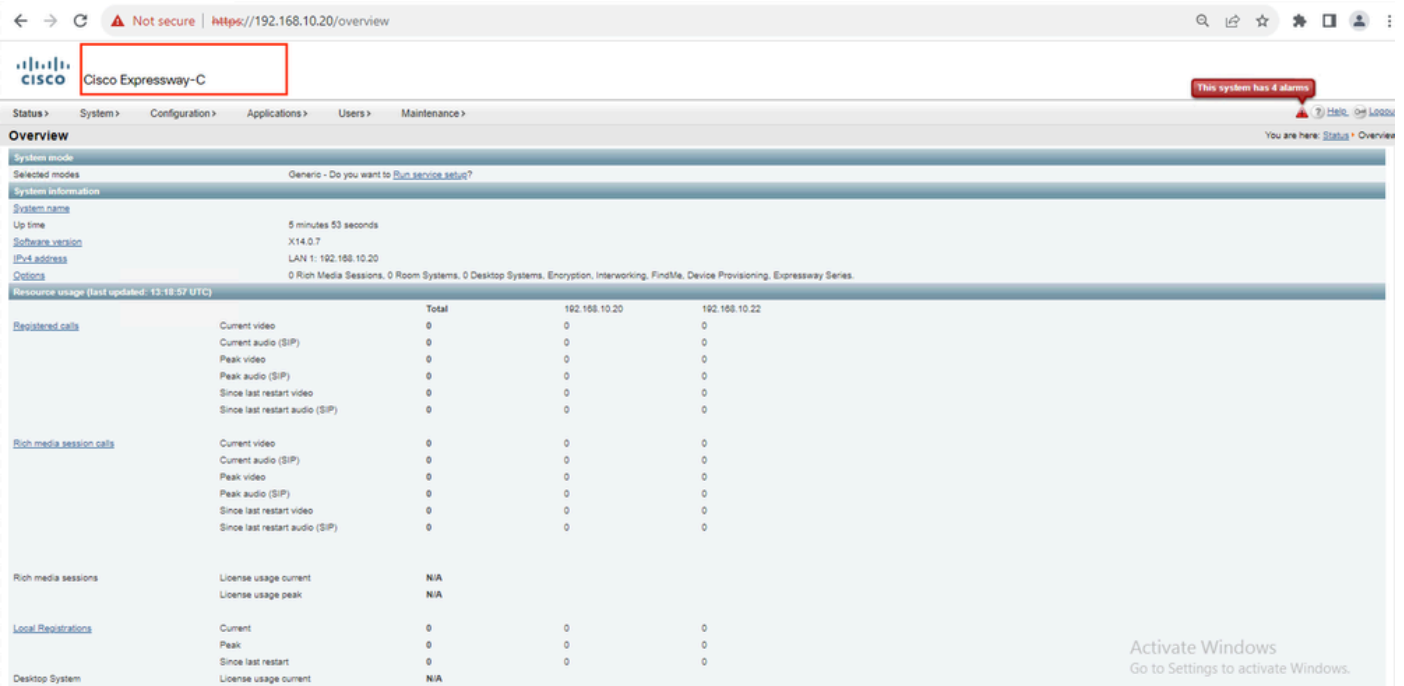
Note: This Expressway is part of a cluster but is not the configuration primary. You should only change configuration that is specific to this peer (marked with †). Other co

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| 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](#)



기본 노드가 Expressway로 마이그레이션되었습니다.



피어 노드는 여전히 VCS 서버이지만 문제가 관찰되지 않습니다.

← → ↻ **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.) Expressway로 마이그레이션하려면 피어 노드에서 이전 단계를 반복합니다.
 변환 후 두 노드에서 모두 문제가 관찰되지 않습니다.

Clustering

Configuration

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

Configuration primary: 1

TLS verification mode: Enforce

Cluster IP version: IPv4

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

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

Peer 3 address: \$

Peer 4 address: \$

라이선스 유형이 변경되었습니다.



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 |
|---------------------------------|-------|---------------|---------------|
| Registered calls | | | |
| 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 |
| Rich media session calls | | | |
| 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 |
| Rich media sessions | | | |
| License usage current | N/A | | |
| License usage peak | N/A | | |
| Local Registrations | | | |
| Current | 0 | 0 | 0 |
| Peak | 0 | 0 | 0 |
| Since last restart | 0 | 0 | 0 |
| Desktop System | | | |
| License usage current | N/A | | |
| License usage peak | N/A | | |
| Room System | | | |
| License usage current | N/A | | |
| License usage peak | N/A | | |

변환 프로세스가 완료되었습니다.

자주 묻는 질문(FAQ)

Q: 변환이 클러스터링에 영향을 미칩니까?

A: 아니요

Q: 기본 노드를 변환하면 다른 노드가 자동으로 Expressway로 변환됩니까?

A: 아니요. 각 노드에서 별도로 수행해야 합니다.

Q: 라이선스에는 어떤 영향이 있습니까?

A: 라이선스가 변경됩니다.

마이그레이션 전에 고려해야 할 사항

- Traversal/Non-traversal 라이선스가 RMS 라이선스로 변경
- Expressway에서는 사용할 수 없는 VCS에서 2,500개의 무료 등록을 받을 수 있습니다.

- 등록 라이선스가 데스크톱/룸 라이선스로 변경되어 별도로 구매해야 합니다. Cisco 세일즈 팀에 문의하십시오.
- x14.2 이후 버전의 기존 라이선스는 Expressway Series에서 지원되지 않습니다.
- 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

관련 정보

VCS는 이미 지원이 종료되었습니다.

- 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

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.