

Converter Cluster do Video Communications Server em Cluster do Expressway

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Resumo da migração](#)

[Migração](#)

[Perguntas mais freqüentes](#)

[Pontos a serem considerados antes da migração](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve a conversão do cluster do Video Communications Server (VCS) para o cluster do Expressway.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Expressways
- Cluster do Video Communications Server (VCS)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Cluster VCS

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

*As etapas junto com os fragmentos foram compartilhadas nesta seção:

Resumo da migração

1.) Antes de prosseguir com a conversão, certifique-se de fazer backups de todos os nós VCS a partir da GUI da Web, incluindo backups certificados.

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

1.1.) Faça logon no winscp como uma raiz.

1.2.) /tandberg/persistent/certs/ fazer um backup da pasta certs

2.) Faça login no nó VCS usando ssh (como admin).

2.1.) Execute o comando - Xconfiguration

2.2.) Salve a saída no Bloco de Notas.

(3.) Na visão geral do VCS, clique em "Executar configuração de serviço":

(3.1.) Quando você clica nessa opção, você acessa a seleção de serviços para que possa optar por usar o Expressway.

(3.2.) Selecione Expressway, C ou E.

4.) Depois de selecionar o expressway, selecione os serviços que você executa no servidor.

5.) Clique em Continuar.

5.1.) Na próxima página, clique em Continuar novamente.

Observação: as teclas de opção não são necessárias.

5.2.) Na próxima página, conclua a configuração e clique em Finish.

* Etapas com trecho compartilhado para referência:

Antes da conversão:

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): 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: (empty)
- Peer 4 address: (empty)

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



Observação: na página Visão geral, 2500 registros gratuitos no VCS, os tipos de licença são transversais e não transversais.

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

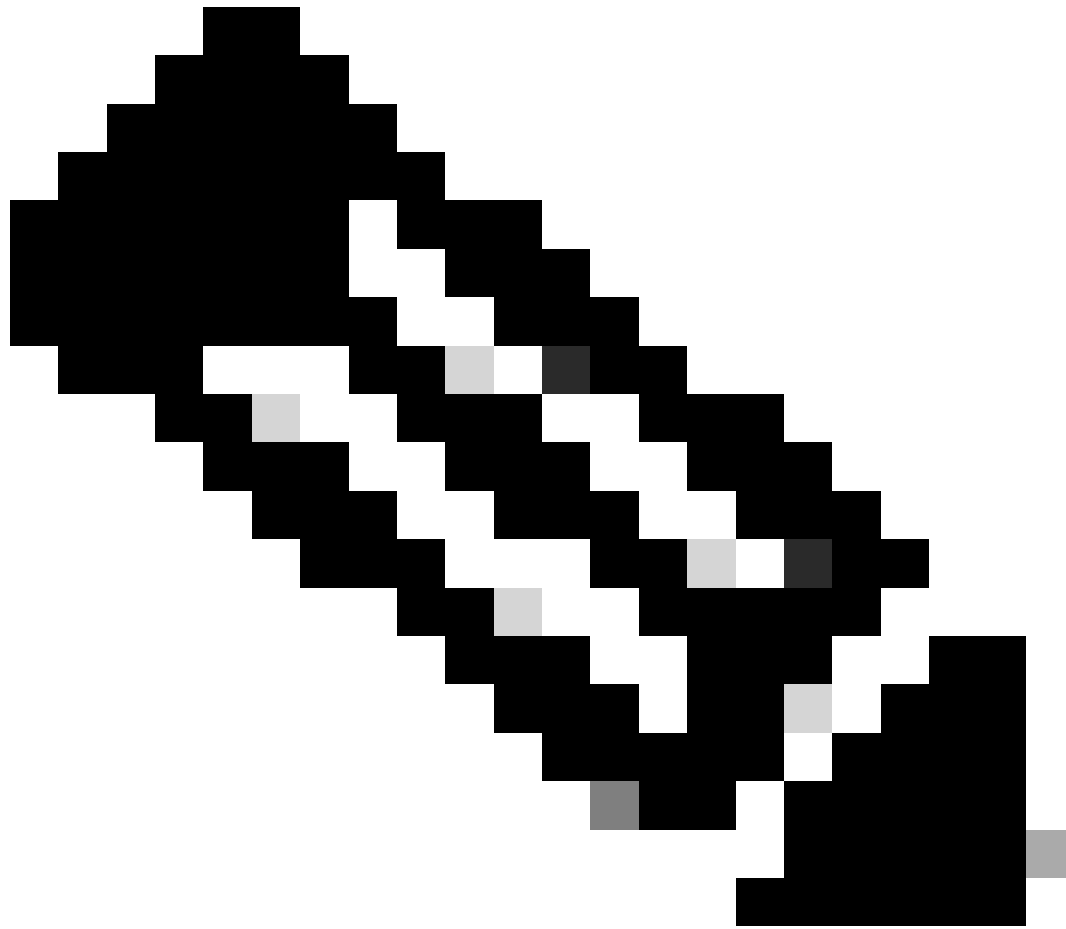
[IPv4 address](#) LAN 1: 192.168.10.22

[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

No VCS, você tem apenas a opção "Option Keys", enquanto no Expressway você também tem a opção Smart Licensing.



Observação: desde x14.2, a opção "Option Keys" foi removida no Expressway Series; somente o Smart Licensing é compatível.

← → ↻ 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](#)

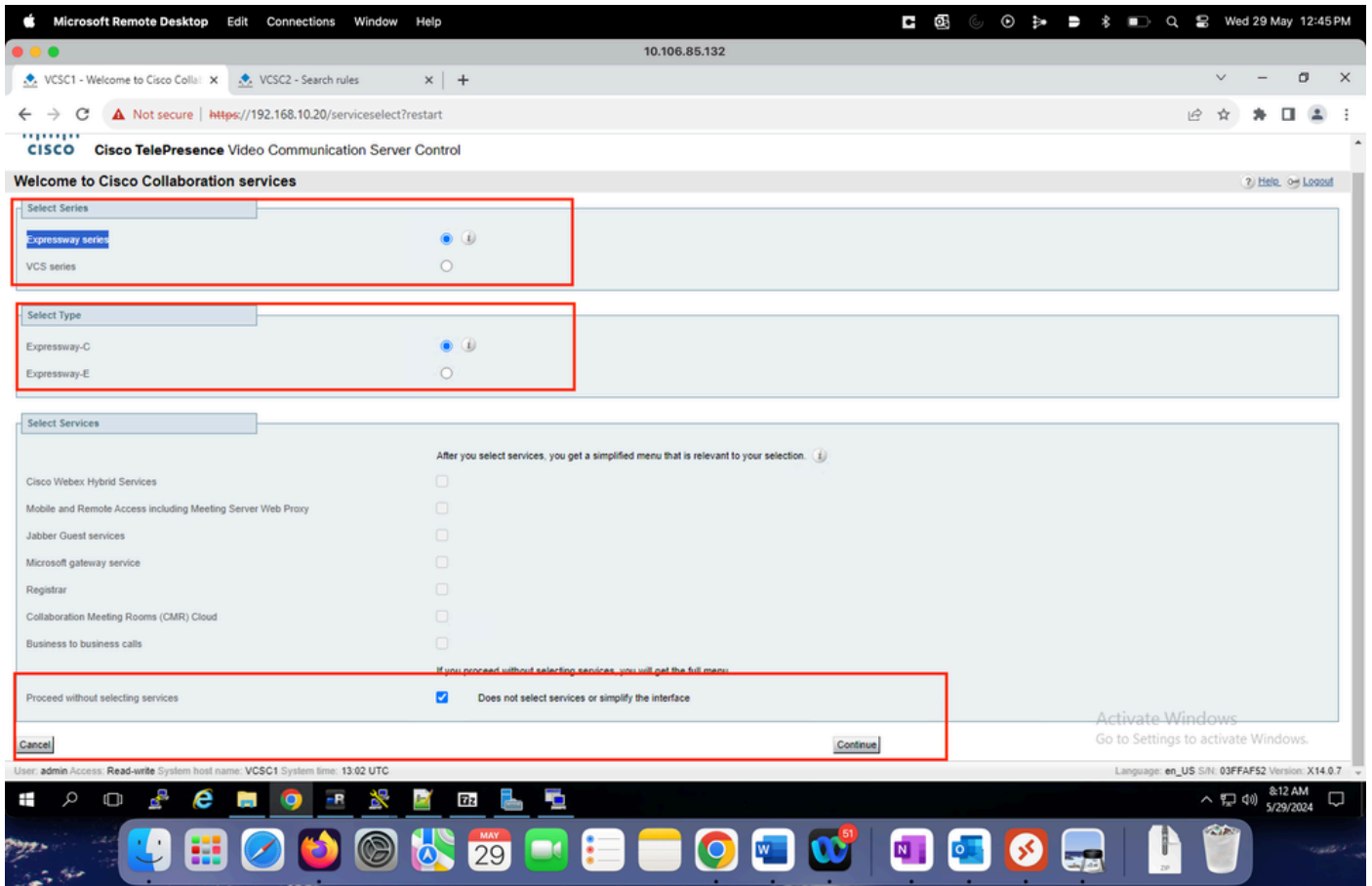
Pattern type Pattern string Pattern behavior

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

Migração


Etapas de conversão com fragmentos de referência:

- 1.) Vá para a página Visão geral em Status e clique em Executar configuração de serviço.
- 2.) Selecione o servidor Expressway e o tipo de servidor, selecione C ou E de acordo e selecione Prosseguir. Não selecione serviços.
- (3.) Clique em Continuar.



4.) Na próxima página, aplique as chaves de licença obtidas. Caso contrário, você poderá ignorar a opção Adicionar chaves e clicar em Continuar. As chaves de licença podem ser adicionadas posteriormente.

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.) Na próxima página, verifique e confirme a configuração principal.

6.) Clique em Finish:

Confirm core configuration

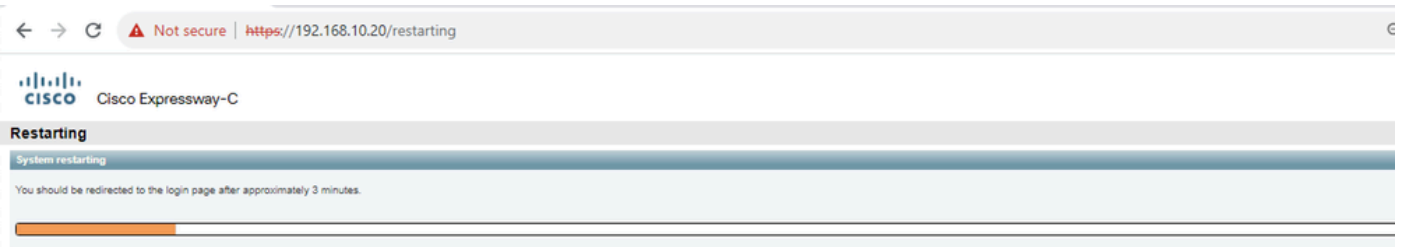
IP	
IP protocol	↑ IPv4 ⓘ
IPv4 address	* ↑ 192.168.10.20 ⓘ
IPv4 subnet mask	* ↑ 255.255.128.0 ⓘ
IPv4 gateway	* ↑ 192.168.0.1 ⓘ
Configure IP on IP page instead	
Credentials	
Your current password	Password has been set
Root password	Password has been set
DNS	
System host name	* ↑ VCSC1 ⓘ
Domain name	* ↑ 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	

É necessário reiniciar para que as alterações entrem em vigor:

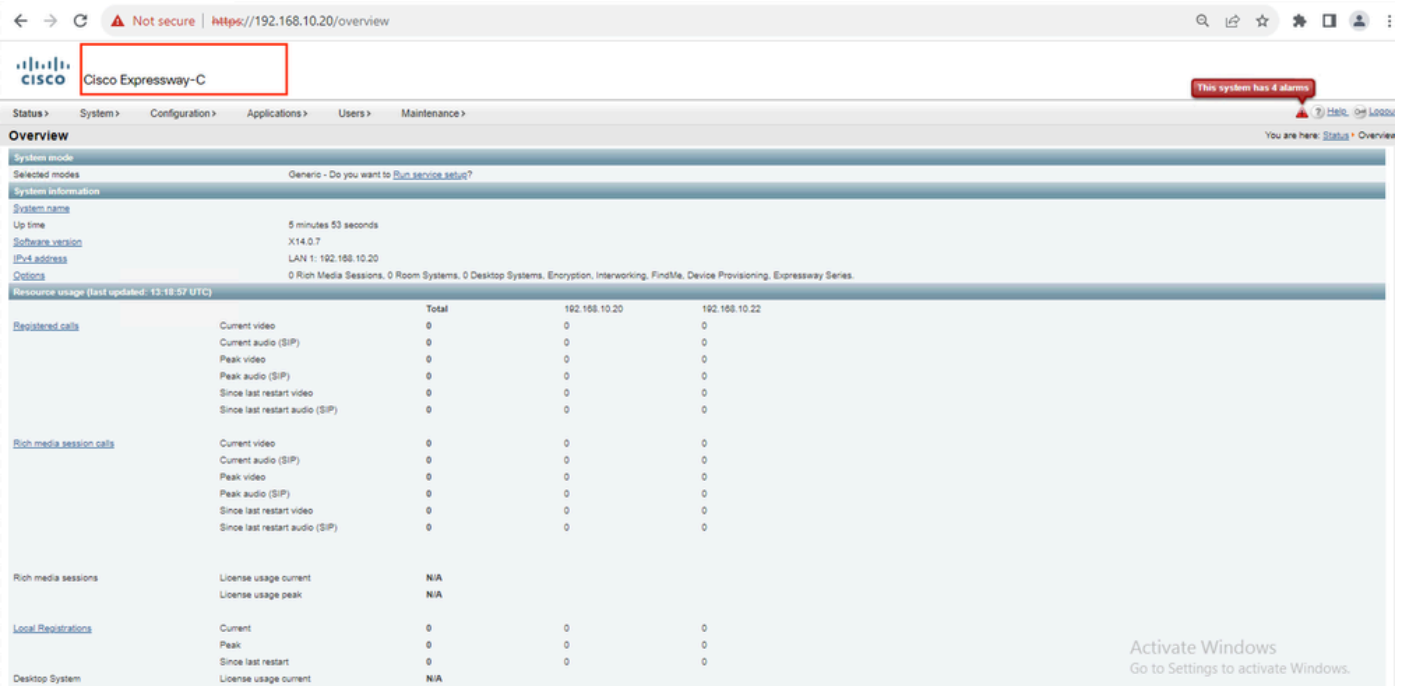
Restart options

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	



O nó primário foi migrado para o Expressway:



O nó de mesmo nível ainda é um servidor VCS, mas nenhum problema é observado:

← → ↻ **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 as etapas anteriores no nó par para migrar para o Expressway.

Nenhum problema foi observado em ambos os nós após a conversão:

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')

O Tipo de licença foi alterado:



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		

O processo de conversão foi concluído.

Perguntas mais freqüentes

P: A conversão afeta o clustering?

R: Não

P: A conversão do nó primário converte automaticamente outros nós para o Expressway?

R: Não, isso precisa ser feito separadamente em cada nó.

P: Qual seria o impacto nas licenças?

R: As licenças são alteradas.

Pontos a serem considerados antes da migração

- As licenças de passagem/não-passagem são alteradas para licenças RMS
- Você obtém 2.500 registros gratuitos no VCS que não está disponível no Expressway

- As licenças de registro são alteradas para Licenças de desktop/sala e precisam ser obtidas separadamente. Fale com a equipe de vendas da Cisco
- Após a versão x14.2, as licenças tradicionais não são suportadas no 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

Informações Relacionadas

O VCS já está no fim do suporte:

- 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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.