

Licentiehandleiding voor mobiele en afstandsbediening (MRA)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configureren](#)

[Vereiste toetsen](#)

[Video Communication Server - Control of Express - Core](#)

[Video Communication Server - UPOS of -UITGANGSSYSTEEM - Edge](#)

[Optionele toetsen](#)

[Video Communication Server - Control of Express - Core](#)

[Video Communication Server - UPOS of -UITGANGSSYSTEEM - Edge](#)

[Belangrijke beschrijving](#)

[Verifiëren](#)

[snelweg-C](#)

[snelweg-E](#)

[Problemen oplossen](#)

Inleiding

In dit document worden de vereisten voor een mobiele en afstandsbediening (MRA)-licentie beschreven.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan om kennis over deze onderwerpen te hebben:

- Expressway Series en Video Communication Server (VCS) Series applicatie.
- Met succes geïnstalleerd een server van de Reeks van de VCS of van de Uitgraving en paste een geldig IP adres toe bereikbaar via web interface en of de Interface van de Lijn van het Opdracht (CLI).
- Hij heeft een e-mail met licentie aangevraagd en ontvangen, met alle opties en releasetoetsen die geldig zijn voor het serienummer van de toepassing van het apparaat.
- Toegang tot de webinterface met een beheeraccount.
- Herzien 'Installeer een VCS-optie-toets via de webinterface en het CLI-configuratievoorbeeld'
- [toets VCS-optie installeren](#)

- Herzien 'Installeer een VCS-release-toets via de webinterface en het CLI-configuratievoorbeeld'
- [VCS release-toets installeren](#)
- Reviews "Installeer een Cisco Express Series release Key via de Web Interface en CLI Configuration Voorbeeld"
- [Release-sleutel van de serie-expressies installeren](#)
- Reviews 'Install and Expressway Series Option Key via Web Interface en CLI Configuration Voorbeeld'
- [Optie voor serie-opties installeren](#)

Opmerking: U vindt hier de VCS-installatiehandleidingen: [VCS-installatiehandleidingen](#)

Opmerking: U vindt hier de installatiegids van de snelheidsserie: [Serie-installatiehandleidingen](#)

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies:

- Cisco VCS Series versies X8.1 en hoger.
- Uitgebreide versie X8.1 en hoger.
- PuTTY (terminale emulatiesoftware)
- In plaats hiervan kunt u ook alle software voor terminalemulatie gebruiken die Secure Shell (SSH) ondersteunt, zoals Secure CRT, TeraTerm enzovoort.
- Licentie-e-mail met een **optiesleutel** of een **releasesleutel**.
- Een webbrowser, zoals Firefox, Internet Explorer of Chrome.

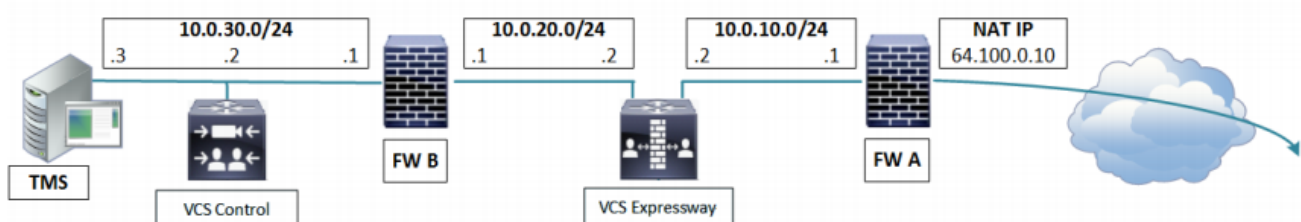
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Configureren

Netwerkdigram

Cisco raadt een dubbele NIC VCS Series of een Expressway Series plaatsing aan zoals in de afbeelding.

Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment



Opmerking: Hier vindt u meer informatie over implementaties van Video Communication Server (SG. 63-72): [Plaatsingsscenario's](#)

Configureren

Deze video's van webinterfacevoorbeelden vullen dit document aan:

Toetsen voor VCS release

Toetsen voor VCS-opties

Toetsinstallatie van de sneltoets

Toetsenbord voor optie-uitgang

Vereiste toetsen

Video Communication Server - Control of Express - Core

- X.8 VCS release-sleutel voor controle
- LIC-EXP-SERIES voor snelheidstrein

Video Communication Server - UPOS of -UITGANGSSYSTEEM - Edge

- X.8 VCS release-sleutel voor VCS - snelweg
- LIC-EXP-SERIES voor expresse - edge
- LIC-VCSE-E

Optionele toetsen

Video Communication Server - Control of Express - Core

- LIC-EXP-RMS

Video Communication Server - UPOS of -UITGANGSSYSTEEM - Edge

- LIC-EXP-RMS
- LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN (aanbevolen)
- LIC-EXP-TURN
- LIC-EXP-GWY

Belangrijke beschrijving

X.8 Release-toets voor video-communicatieserver	Activeert Cisco Video Communication Server
LIC-EXP-SERIES	Serie van sneltoets inschakelen
LIC-VCSE-E	Schakelt POS-E functieset in

**LIC-VCS-DI / LIC-EXP-AN	Maakt dubbele NIC-interfaces mogelijk voor Expressway-Edge
**LIC-EXP-RMS	Vereist voor gelijktijdige oproepen naar en van elk eindpunt of toepassing die niet bij Cisco Unified Communications Manager zijn geregistreerd. Bijvoorbeeld, business-to-business gesprekken, Cisco Collaboration Meeting Rooms, Cisco Jabber Guest en Interworking-oproepen (H.323 naar SIP, H.264 AVC naar H.264 SVC)
**LIC-EXP-TURN	Schakelt Relay-optie in
**LIC-EXP-GWY	hiermee kan de functie Interworking-gateway (H323-SIP) worden ingeschakeld

Opmerking: Geeft aan niet vereist voor de functionaliteit voor mobiele en externe toegang

Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Voeg de gewenste **MRA-optie** en **release-toetsen** toe aan het VCS Series apparaat of Expressway Series-apparaat. Navigeer naar Onderhoud > Optie Keys en noteer de toetsen die in het gedeelte **Optietoetsen** worden weergegeven.

Opmerking: Raadpleeg voor VCS Series een toets van VCS-opties via de webinterface en het CLI-configuratiescherm [Installeer VCS-opties](#).

Controleer ook of een VCS-release-toets via de webinterface en CLI-configuratiescherm [Installeer VCS release-toets](#).

U kunt ook een Cisco-toets voor snelwegen bekijken door een Cisco-toets voor snelwegen te bekijken via de webinterface en het CLI-configuratievoorbeld. [Installeer de I/O-toets en](#) Installeer een [toets voor](#) een expressway Series optie via de Web-interface en de CLI-configuratiescherm [en](#) de [toets van de expressway Series van de optie](#).

Opmerking: Dit voorbeeld toont en van de Uitgraving van de Reeks en van de RandApparatuur van de MaandStation.

snelweg-C

Option keys

Key	Description	Status
<input type="checkbox"/> 116341E00-1	Expressway Series	Active

System information

Serial number: 02530

Active options: 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Expressway Series.

Software option

Add option key:

Release key

Release key: 80555

snelweg-E

Option keys

Key	Description	Status	Validity period
<input type="checkbox"/> 116341E00-1	Expressway Series	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341L00-1	Advanced Networking	Active	Unlimited
<input type="checkbox"/> 116341T00-1	Traversal Server	Active	Unlimited

System information

Serial number: 0885

Active options: 0 Rich Media Sessions, 0 Room Systems, 0 Desktop Systems, 0 TURN Relays, Traversal Server, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Advanced Networking, Expressway Series.

Software option

Add option key:

Release key

Release key: 2529843

Opmerking: Voor het toevoegen van een **sneltoets** van de sneltoets LIC-EXP-SERIES is een START van het apparaat van de expressway Series vereist.

Problemen oplossen

Deze sectie verschaft informatie die u kunt gebruiken om problemen met uw configuratie op te lossen.

U dient geen problemen te hebben wanneer u een **release key** installeert op een Cisco VCS Series of Expressway Series. Voer een **optiesleutel** in het veld **Release key** van het apparaat in of voer een **optiesleutel** in wanneer u een upgrade de meest gebruikelijke oorzaken van een storing hebt. Er is een fout opgetreden nadat een optiekleutel is ingevoerd in het veld **Release Key**:

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status System Configuration Applications Users Maintenance

This system has 5 alarms

Option keys

Saved: The release key has been updated, however a **release key** is required for it to take effect.

Key	Description	Status	Validity	Information
116341000-1-1E7D8E0E	Microsoft Interoperability	Active	Unlimited	Specifies the option key of your software option. These are added to the system in order to add extra functionality, such as increasing the system's capacity. Contact your Cisco representative for further information. Range: 0 to 1024 characters
116341000-1-96554215	H323-SIP Interworking Gateway	Active	Unlimited	
116341P00-1-1FEB68A1	Device Provisioning	Active	Unlimited	
116341U00-1-1C328745	FindMe	Active	Unlimited	

System information

Serial number: 08616707

Active options: 500 Non Traversal Calls, 150 Traversal Calls, 200 Registrations, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Microsoft Interoperability

Software option

Add option key:

Add option

Release key

Release key: 116341000-1-1E7D

Set release key

Here, I have pasted into the release key field to the left, the Microsoft Interoperability Option Key noted above. The VCS will let me do this, I then click Set release key which the VCS also lets me do and it prompts me to restart at the top of the page.

Een VCS Series of een Expressway Series accepteert elke waarde in het veld **Release key**. Start het apparaat opnieuw op met een ingevoerde onjuiste waarde en u ontvangt een fout "**Ongeldige release key**":

CISCO Cisco TelePresence Video Communication Server Control

Status System Configuration Applications Users Maintenance

This system has 6 alarms

Overview

Invalid release key: Release key is missing, the system is in demonstration mode and has limited functionality, contact your Cisco support representative to buy your release key.

System information

System name: VCS-C

Up time: 8 minutes 8 seconds

Software version: X8.7.3

IPv4 address: 14.80.94.101

Options: 501 Non Traversal Calls, 150 Traversal Calls, 3 Registrations, Encryption, Interworking, FindMe, Device Provisioning, Microsoft Interoperability

Resource usage (last updated: 01:41:40 EDT)

Category	Item	Value
Non-traversal calls	Current	0
	Peak	0
	Since last restart	0
	License usage current	0%
	License usage peak	0%
Traversal calls	Current video	0
	Current audio (SIP)	0
	Peak video	0
	Peak audio (SIP)	0
	Since last restart video	0
	Since last restart audio (SIP)	0
	License usage current	0%
License usage peak	0%	
Registrations	Current	0
	Peak	0
	Since last restart	0
	License usage current	0%
	License usage peak	0%

Now I have an invalid Release Key. To fix this, I simply follow the release key process noted in this document and install the **RELEASE KEY** and not an option key.

Installeer een **ontspannings sleutel** zoals aangegeven in de gidsen voor review in het gedeelte **Requirements** van deze handleiding om deze aandoening te corrigeren.

Neem Cisco TAC in voor assistentie voor andere typen fouten.