Leitfaden mit den Anforderungen für den Lizenzschlüssel für Mobil- und Remote-Zugriff (MRA)

Inhalt

Einführung

Voraussetzungen

Anforderungen

Verwendete Komponenten

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm

Konfigurieren

Erforderliche Schlüssel

Video Communication Server - Control oder Expressway - Core

<u>Video Communication Server - Expressway oder Expressway - Edge</u>

Optionale Schlüssel

Video Communication Server - Control oder Expressway - Core

Video Communication Server - Expressway oder Expressway - Edge

Schlüsselbeschreibung

Überprüfen

Expressway-C

Expressway-E

Fehlerbehebung

Einführung

In diesem Dokument werden die Lizenzschlüssel für den mobilen und Remote-Zugriff (MRA) beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse zu folgenden Themen verfügen:

- Expressway Series- und Video Communication Server (VCS) Series-Anwendung.
- Server der VCS-Serie oder der Expressway-Serie erfolgreich installiert und gültige IP-Adressen angewendet, die über die Webschnittstelle oder die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) erreichbar sind.
- Eine Lizenzierungs-E-Mail mit einer für die Seriennummer der Geräteanwendung gültigen Option bzw. einem gültigen Versionsschlüssel angefordert und empfangen.
- Zugriff auf die Webschnittstelle über ein Administratorkonto.

- Überprüft: "Einen VCS-Optionsschlüssel über die Webschnittstelle und das CLI-Konfigurationsbeispiel installieren"
- VCS-Optionsschlüssel installieren
- Überprüft: 'Einen VCS-Freigabecode über die Webschnittstelle und das CLI-Konfigurationsbeispiel installieren'
- VCS-Freigabschlüssel installieren
- Überprüft: "Installation eines Cisco Expressway Series Release Key über Webschnittstelle und CLI-Konfigurationsbeispiel"
- Installation des Release-Schlüssels der Expressway-Serie
- Überprüft: 'Install an Expressway Series Option Key via Web Interface and CLI Configuration Example'
- Expressway Series-Optionsschlüssel installieren

Hinweis: VCS-Installationsanleitungen finden Sie hier: VCS-Installationsanleitungen

Hinweis: Installationsanleitungen für die Expressway-Serie finden Sie hier: Installationsanleitungen für die Expressway-Serie

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Softwareversionen:

- Cisco VCS Series Version X8.1 und höher
- Expressway Serien Version X8.1 und höher.
- PuTTY (Terminal-Emulationssoftware)
- Alternativ können Sie jede Terminal-Emulationssoftware verwenden, die Secure Shell (SSH) unterstützt, z. B. Secure CRT, TeraTerm usw.
- Lizenzierung von E-Mails mit einem Optionsschlüssel oder Freigabetasten.
- Einen Webbrowser wie Firefox, Internet Explorer oder Chrome.

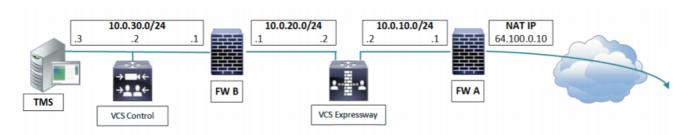
Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm

Cisco empfiehlt eine Bereitstellung mit zwei NIC der VCS-Serie oder der Expressway-Serie, wie im Bild gezeigt.

Figure 10 Dual Network Interfaces Deployment



Hinweis: Weitere Informationen zu Video Communication Server-Bereitstellungen finden Sie hier (Seite 63-72): Bereitstellungsszenarien

Konfigurieren

Diese Beispielvideos für Webschnittstellen ergänzen dieses Dokument:

Installation des VCS-Release Key

VCS-Optionsschlüsselinstallation

Installation des Expressway Release Key

Installation des Expressway-Optionsschlüssels

Erforderliche Schlüssel

Video Communication Server - Control oder Expressway - Core

- X.8 VCS Release Key für Steuerung
- LIC-EXP-SERIE für Expressway Core

Video Communication Server - Expressway oder Expressway - Edge

- X.8 VCS Release Key für VCS Expressway
- LIC-EXP-SERIE für Expressway Edge
- LIC-VCSE-E

Optionale Schlüssel

Video Communication Server - Control oder Expressway - Core

• LIC-EXP-RMS

Video Communication Server - Expressway oder Expressway - Edge

• LIC-EXP-RMS

- LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN (empfohlen)
- LIC-EXP-TURN
- LIC-EXP-GWY

Schlüsselbeschreibung

Release-Key für X.8 Video

Aktiviert den Cisco Video Communication Server

Communication Server

Ermöglicht die Expressway-Serie

LIC-EXP-SERIE LIC-VCSE-E

Ermöglicht den Einsatz von Expressway-E-Funktionen

**LIC-VCS-DI/LIC-EXP-AN Ermöglicht Dual-NIC-Schnittstellen für Expressway-Edge

Erforderlich für gleichzeitige Anrufe von und zu Endgeräten oder Anwendungen, die nicht für Cisco Unified Communications Manager

**LIC-EXP-RMS regis

registriert sind. B. Business-to-Business-Anrufe, Cisco Collaboration

Meeting Rooms, Cisco Jabber Guest und interworked Calls (H.323 to SIP,

H.264 AVC to H.264 SVC)

**LIC-EXP-TURN

Aktiviert TURN Relay-Option

**LIC-EXP-GWY

Aktiviert die Funktion des Interworking Gateway (H323-SIP)

Hinweis: Weist darauf hin, dass die Mobilfunk- und Remote-Zugriffsfunktion nicht benötigt wird.

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Fügen Sie die erforderlichen **MRA-Optionen** und **Release-**Schlüssel zum Gerät der VCS-Serie oder zur Expressway-Serie hinzu. Navigieren Sie zu Maintenance > Option Keys (Wartung > Optionsschlüssel), und notieren Sie die im Abschnitt **Optionsschlüssel** angezeigten Schlüssel.

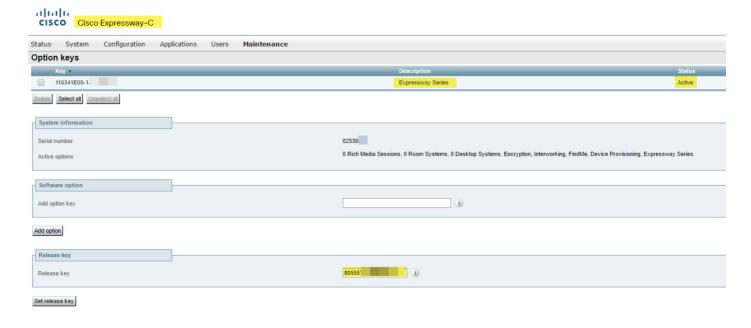
Hinweis: Für die VCS-Serie überprüfen Sie unter Installation eines VCS-Optionsschlüssels über die Webschnittstelle und CLI-Konfigurationsbeispiel <u>VCS-Optionsschlüssel installieren</u>.

Überprüfen Sie außerdem, ob Sie einen VCS-Freigabecode über die Webschnittstelle und das CLI-Konfigurationsbeispiel installieren VCS-Freigabecode installieren.

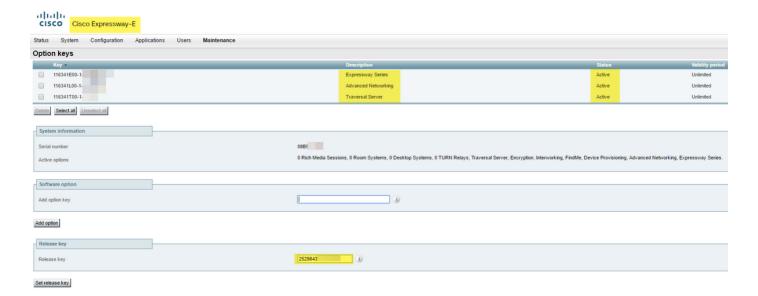
Alternativ für die Expressway-Serie können Sie unter Install a a Cisco Expressway Series Release Key via Web Interface and CLI Configuration Example Install Expressway Series Option Key via Web Interface and CLI Configuration Example Install Expressway Series Option Key.

Hinweis: Dieses Beispiel zeigt Core- und Edge-Geräte der Expressway-Serie.

Expressway-C



Expressway-E

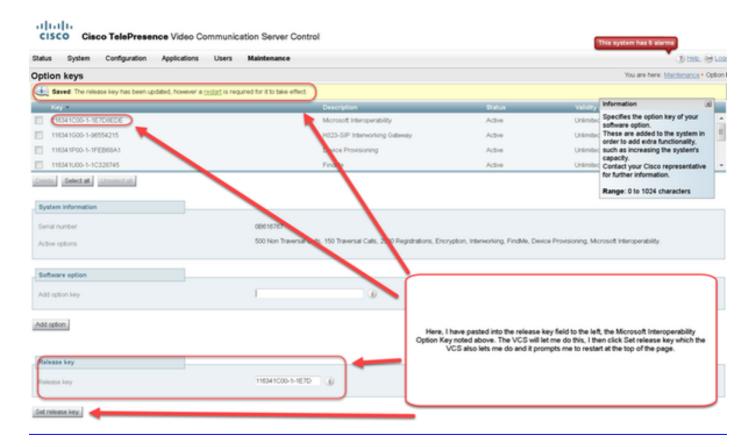


Hinweis: Um einen Expressway Series Key der **LIC-EXP-SERIE** hinzuzufügen, muss das Gerät der Expressway-Serie **neu gestartet** werden.

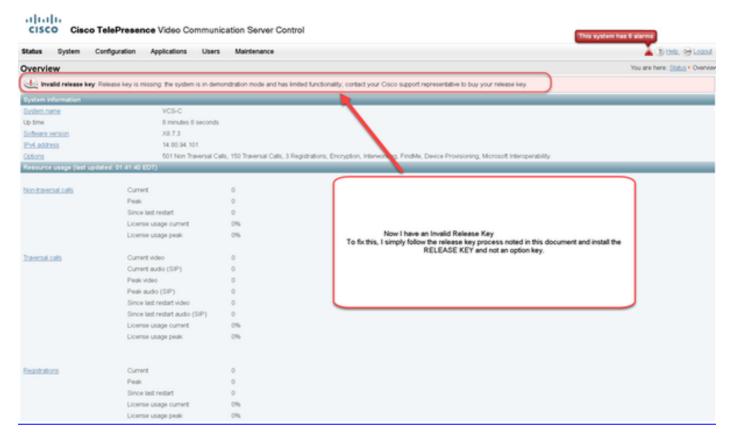
Fehlerbehebung

Dieser Abschnitt enthält Informationen, die Sie zur Fehlerbehebung bei Ihrer Konfiguration verwenden können.

Es sollten keine Probleme auftreten, wenn Sie einen Release Key auf einer Cisco VCS-Serie oder Expressway-Serie installieren. Geben Sie einen Optionsschlüssel in das Release Key-Feld des Geräts ein, oder geben Sie einen Optionsschlüssel ein, wenn ein Upgrade die häufigsten Fehlerursachen ist. Ein Fehler tritt auf, wenn im Feld Release Key (Freigabeschlüssel) eine Optionstaste eingegeben wird:



Eine VCS-Serie oder eine Expressway-Serie akzeptiert alle Werte im Feld **Release Key** (**Release-Schlüssel**). Starten Sie das Gerät neu, wenn ein falscher Wert eingegeben wurde, und Sie erhalten die Fehlermeldung "**Ungültiger Freigabschlüssel**":



Installieren Sie einen **Versionsschlüssel**, wie in den Leitfäden beschrieben, die im **Abschnitt "Anforderungen"** dieses Leitfadens zur Überprüfung empfohlen werden, um diese Bedingung zu korrigieren.

Wenden Sie sich an das Cisco T	AC, um Unterstützung	bei allen anderen Ausf	allarten zu erhalten.