CSR erstellen und signiertes Zertifikat auf VCS/Expressway-Server hochladen

Inhalt

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Zertifikatsanforderung (Certificate Signing Request, CSR) generiert und signierte Zertifikate auf Video Communication Server (VCS)-/Expressway-Server hochgeladen werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse von VCS/Expressway-Servern zu verfügen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Administratorzugriff auf VCS/Expressway-Server
- Putty (oder ähnliche Anwendung)

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.

CSR erstellen

Es gibt zwei Möglichkeiten, CSR zu generieren: Sie können CSR direkt auf dem VCS/Expressway-Server von der GUI aus mithilfe des Admin-Zugriffs generieren, oder Sie können dies mithilfe einer externen Zertifizierungsstelle eines Drittanbieters tun.

In beiden Fällen muss CSR in diesen Formaten generiert werden, damit VCS/Expressway-Services ordnungsgemäß funktionieren.

Falls keine VCS-Server geclustert werden (d. h. ein VCS/Expressway-Knoten, einer für den Core und einer für den Edge) und nur für B2B-Anrufe verwendet werden, gilt Folgendes:

On Control/Core:

```
Common name (CN): <FQDN of VCS>
```

Am Edge:

```
Common name (CN): <FQDN of VCS>
```

Falls VCS-Server mit mehreren Knoten geclustert und nur für B2B-Anrufe verwendet werden, gilt Folgendes:

On Control/Core:

```
Common name (CN):  <cluster FQDN>

Subject alternative names (SAN): <FQDN of peer server>
```

Am Edge:

```
Common name (CN):  <cluster FQDN>

Subject alternative names (SAN): <FQDN of peer server>
```

Falls keine VCS-Server geclustert (d. h. ein VCS/Expressway-Knoten, einer für Core und einer für Edge) und für den Mobile Remote Access (MRA) verwendet werden:

On Control/Core:

```
Common name (CN): <FQDN of VCS>
```

Am Edge:

```
Common name (CN): <FQDN of VCS>

Subject alternative names (SAN): <MRA domain> or collab-edge.<MRA domain>
```

Falls VCS-Server mit mehreren Knoten geclustert und für MRA verwendet werden:

On Control/Core:

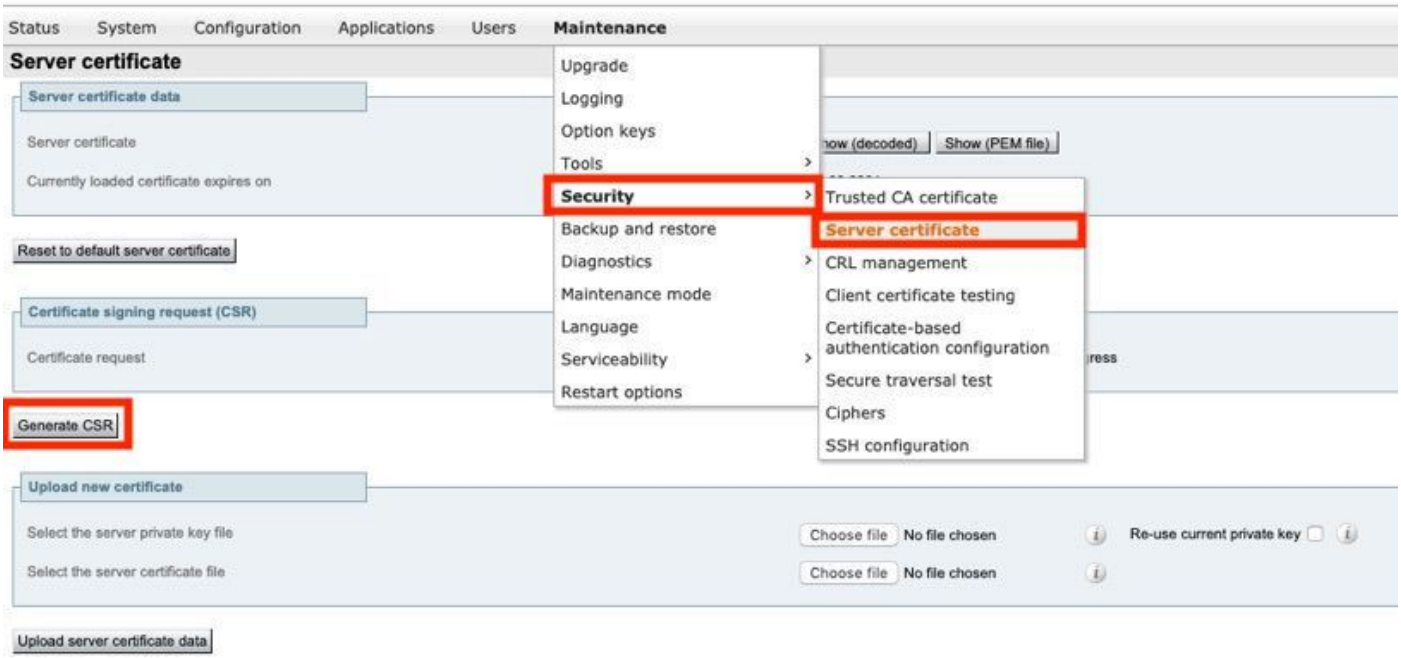
```
Common name (CN):  <cluster FQDN>

Subject alternative names (SAN): <FQDN of peer server>
```

Am Edge:

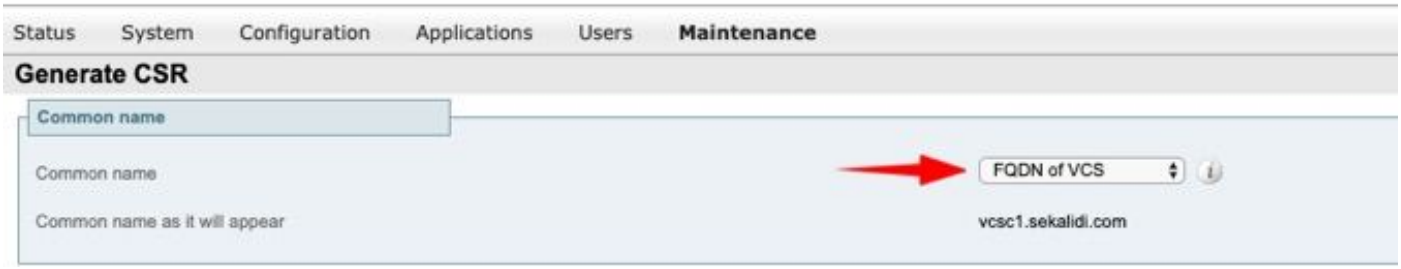
```
Common name (CN):  <cluster FQDN>

Subject alternative names (SAN): <FQDN of peer server>, <MRA domain> or collab-edge.<MRA domain>
```

Verfahren zum Generieren von CSR auf VCS/Expressway-Servern:

Schritt 1: Navigieren Sie zu **Maintenance > Security > Server certificate > Generate CSR (Wartung > Sicherheit > Serverzertifikat > CSR erstellen)** wie im Bild gezeigt.



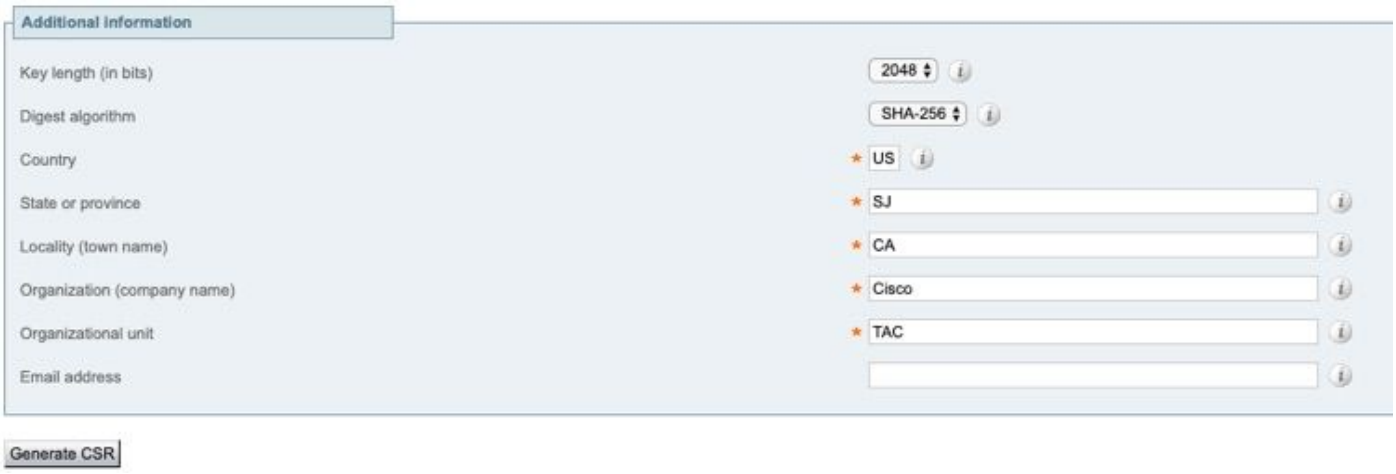
Schritt 2: Wählen Sie unter Common Name **FQDN des VCS** (für nicht gruppierte Setups) oder FQDN des VCS-Clusters (für Cluster-Setups) aus, wie im Bild gezeigt.



Schritt 3: Wählen Sie unter Alternativer Name **None** (für nicht geclusterte Setups) oder FQDN des VCS-Clusters plus FQDNs aller Peers im Cluster (für Cluster-Setups) aus, wie im Bild gezeigt.

Auf VCS-E/Expressway Edge Servers For MRA Setups fügen Sie **<MRA-Domäne> oder Collab-Edge.<MRA-Domäne>** in CN hinzu, zusätzlich wurde dies bereits für zusätzliche alternative Namen (durch Komma getrennt) erwähnt.

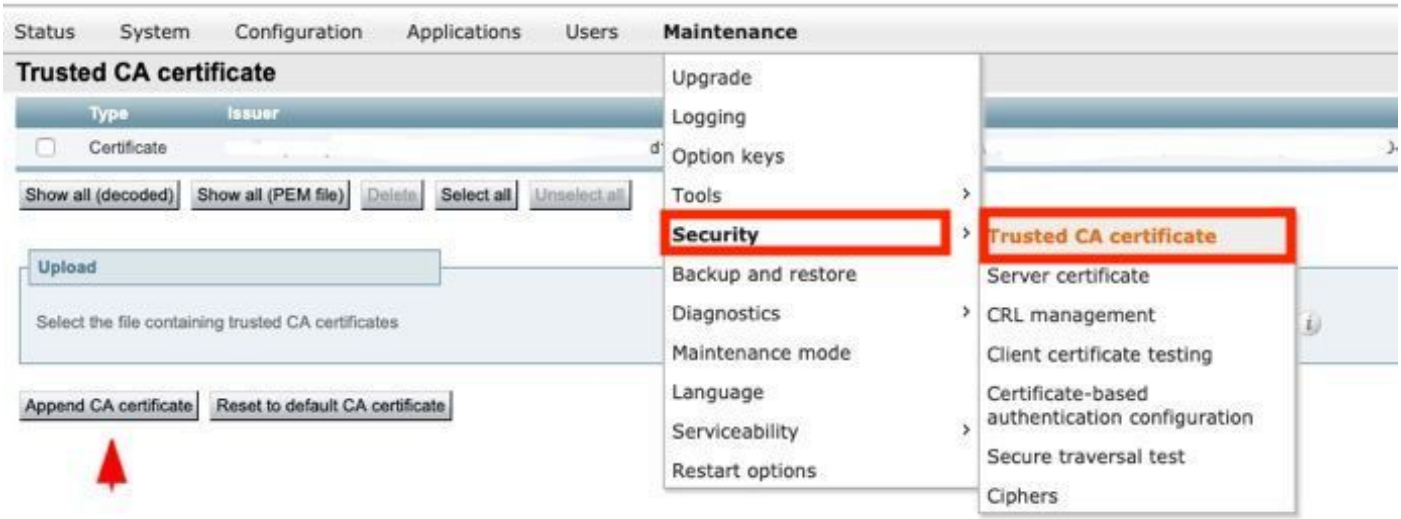
Schritt 4: Wählen Sie unter Zusätzliche Informationen die **Schlüssellänge (in Bits)** und den **Digestalgorithmus** aus, füllen Sie die übrigen Details aus, und wählen Sie dann **CSR generieren**, wie im Bild gezeigt.



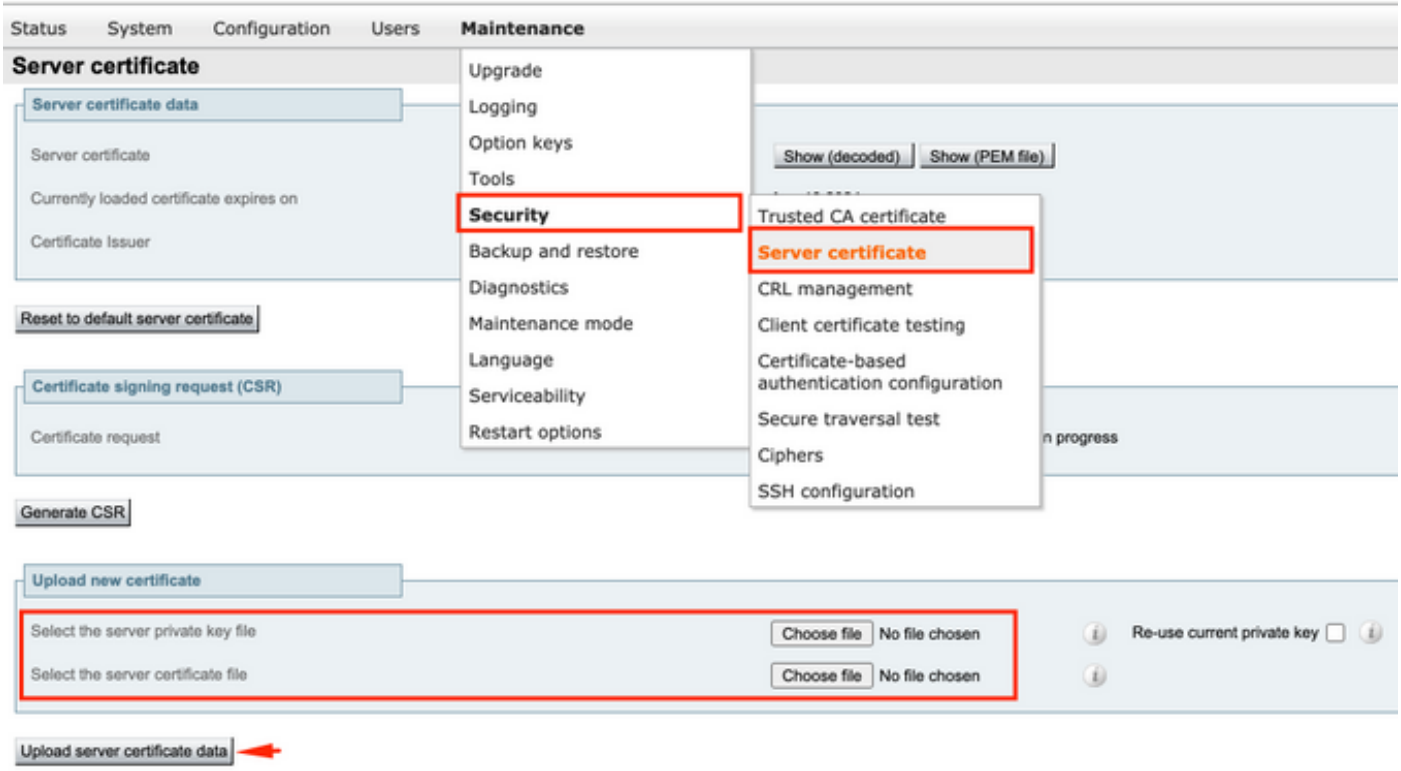
Schritt 5: Sobald die CSR-Anfrage erstellt wurde, wählen Sie **Download** unter CSR aus, um die CSR herunterzuladen. Lassen Sie sie von Ihrer CA signieren, wie im Bild gezeigt.

Signierte Zertifikate auf Server anwenden

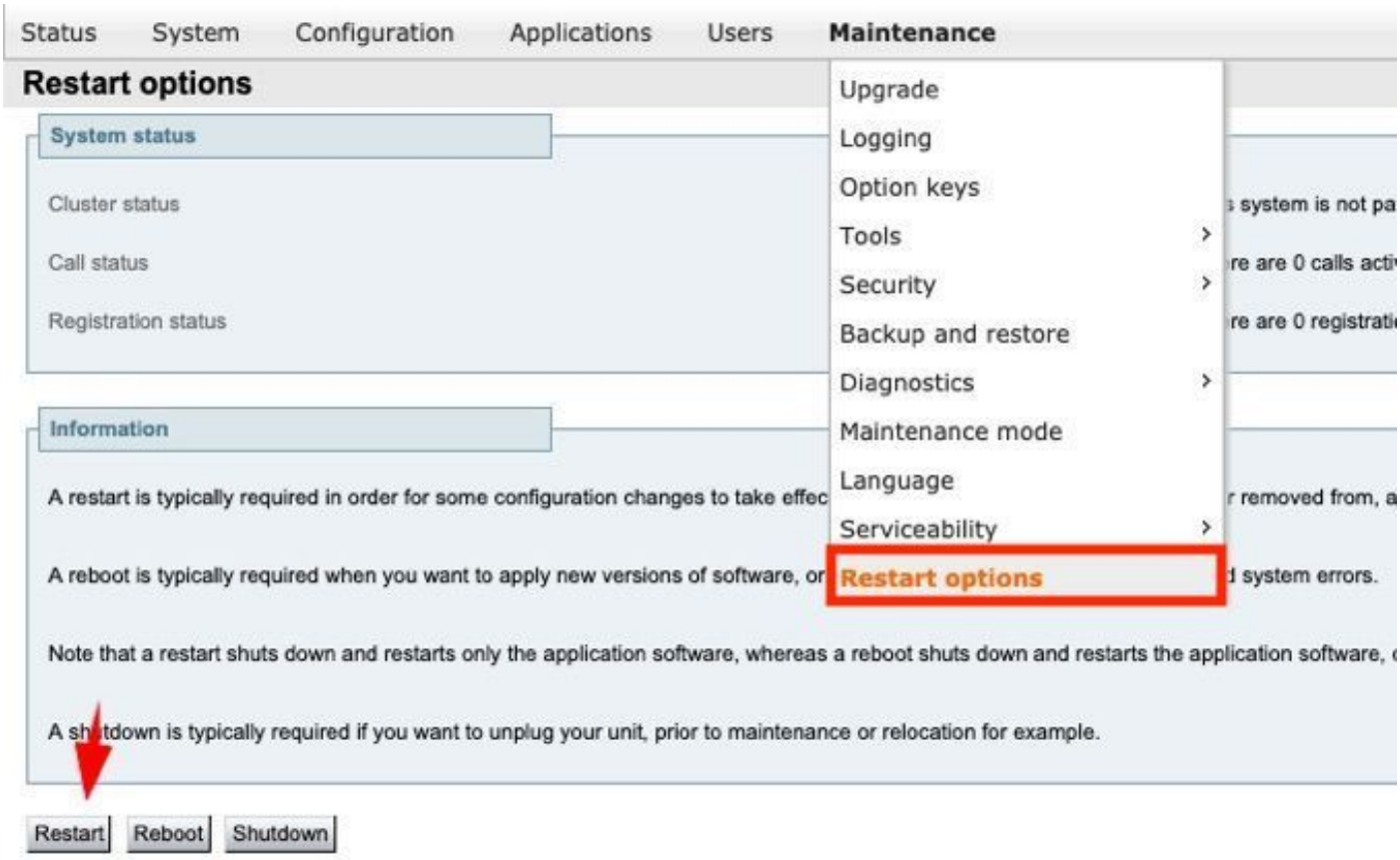
Schritt 1: Navigieren Sie zu **Maintenance > Security > Trusted CA certificate**, um die RootCA-Zertifikatskette wie im Bild gezeigt hochzuladen.



Schritt 2: Navigieren Sie zu **Maintenance > Security > Server certificate (Wartung > Sicherheit > Serverzertifikat)**, um neu signierte Serverzertifikate und Schlüsseldateien hochzuladen, wie im Bild gezeigt (d. h. Schlüsseldatei ist nur erforderlich, wenn CSR extern generiert wird), wie im Bild gezeigt.



Schritt 3: Navigieren Sie dann zu **Maintenance > Restart options** und wählen Sie **Restart options** für diese neuen Zertifikate aus, um wie im Bild gezeigt wirksam zu werden.



Schritt 4: Navigieren Sie zu **Alarme**, um nach Alarmen zu suchen, die im Zusammenhang mit Zertifikaten ausgelöst werden, und entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.