

Installieren eines signierten SSL-Zertifikats auf einem CSPC

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Konfigurieren](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurationen](#)

[Importieren der Dateien in das CSPC](#)

[Install.](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie SSL-Zertifikate installieren, die von Ihnen oder einer Zertifizierungsstelle (Certificate Authority, CA) im CSPC signiert wurden.

Voraussetzungen

Anforderungen

- .key-Datei (wird beim Erstellen der CSR-Datei für Sie oder eine CA zum Signieren generiert)
- .crt-Datei (Dies ist das Zertifikat, das mit der .key-Datei übereinstimmt und von Ihnen oder der Zertifizierungsstelle signiert wird)
- Root-Zugriff auf CSPC

 **Tipp:** Alternativ zur CRT-Datei können Sie auch CER-Dateien bereitstellen. Diese können in .crt-Dateien konvertiert werden, die installiert werden sollen.

Konfigurieren

Verwendete Komponenten

- CSPC (getestete Versionen sind 2.7.x 2.8.x 2.9.x und 2.10.x)
- FTP-Client (wie WinSCP, Filezilla, MobaXterm usw.)

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten

Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurationen

Importieren der Dateien in das CSPC

1. Importieren Sie mithilfe eines FTP-Clients die .crt- und .key-Dateien in /home/collectorogin.

1.1 Wenn Sie eine CER-Datei erhalten haben, konvertieren Sie die Datei in die CRT-Datei.

(Ersetzen Sie <Name> durch den Namen Ihrer Datei).

```
openssl x509 -notify DER -in <Name>.cer -out localhost.crt
```

```
openssl x509 -inform DER -in <name>.cer -out rui.crt
```

Wenn der vorherige Befehl eine Fehlermeldung ausgibt (z. B. kann das Zertifikat nicht geladen werden), was in einigen Fällen passieren kann, verwenden Sie diesen Befehl. Der Fehler kann nicht angezeigt werden.

```
openssl x509 -in <name>.cer -out rui.crt
```

Install

2. Erstellen Sie den Schlüsselspeicher.

```
openssl pkcs12 -export -in localhost.crt -inkey localhost.key > localhost.p12
```

3. Import in CSPC-Schlüsselspeicher.

```
/opt/cisco/ss/adminshell/applications/CSPC/jreinstall/bin/keytool -importkeystore -srckeystore localhost
```



Hinweis: Sie werden zur Eingabe des Kennworts aufgefordert. Es ist immer cspcgxt.

4. Überprüfen Sie, ob es importiert wurde (zwei Einträge vorhanden).

```
/opt/cisco/ss/adminshell/applications/CSPC/jreinstall/bin/keytool -list -v -keystore $CSPCHOME/webui/to
```

5. Löschen Sie den vorherigen Alias.

```
/opt/cisco/ss/adminshell/applications/CSPC/jreinstall/bin/keytool -delete -alias tomcat -keystore $CSPC
```

6. Stellen Sie sicher, dass nur ein Alias vorhanden ist.

```
/opt/cisco/ss/adminshell/applications/CSPC/jreinstall/bin/keytool -list -v -keystore $CSPCHOME/webui/to
```

7. Ändern Sie den Alias in tomcat.

```
/opt/cisco/ss/adminshell/applications/CSPC/jreinstall/bin/keytool -changealias -alias 1 -destalias tomc
```

8. Starten Sie die CSPC-Dienste neu.

Für die Versionen 2.7.x und 2.8.x:

```
service cspc restart
```

Für die Versionen 2.9.x und 2.10.x:

```
systemctl cspc restart
```

 **Achtung:** Speichern Sie die .key- und .crt-Dateien, da ein Upgrade auf den CSPC das SSL-Zertifikat entfernen kann und eine Neuinstallation erforderlich ist.

Überprüfung

Navigieren Sie zum CSPC-Anmeldebildschirm, wählen Sie die Sperre links in der Adressleiste

aus, und überprüfen Sie das Zertifikat.

Fehlerbehebung

Nach dem Neustart haben die Versionen 2.9.x und 2.10.x Probleme mit Tomcat. Falls die grafische Benutzeroberfläche nicht angezeigt wird:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Tomcat-Dienste nach dem Neustart aktiviert sind:

```
service tomcat status
```

2. Wenn die Meldung Aktiv: Aktivieren (Starten) angezeigt wird, warten Sie fünf bis zehn Minuten, während der Dienst gestartet wird. Andernfalls starten Sie es manuell:

```
service tomcat start
```

 Tipp: Wenn weiterhin Probleme auftreten, kontaktieren Sie einen Lead, oder geben Sie die Kommentare weiter.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.