# Ablauf und Löschung des CER-Zertifikats

# Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Erstellen eines neuen Zertifikats Löschen abgelaufener Zertifikate

# Einführung

Dieses Dokument beschreibt ein Problem mit dem Cisco Emergency Responder (CER), bei dem Sie den **CertExpiry Emergency** erhalten: Warnmeldung **zum Ablauf des Zertifikats** EMERGENCY\_ALARM-Alarm über die CLI und bietet eine Lösung für das Problem.

### Voraussetzungen

#### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse der CER-Versionen 2.x bis 9.x zu verfügen.

Zusätzlich erfordert diese Konfiguration, dass Ihr System:

- Enthält keine DNS-Konfiguration (Domain Name Server)
- Ist ein CER-Server installiert und zertifiziert, die bald ablaufen werden

**Hinweis**: Die IP-Adresse des Systems spielt keine Rolle, wenn Sie die Befehle **Generate New** (Neu generieren) oder **Regenerate (Regenerieren)** eingeben, nachdem Sie den Hostnamen oder die IP-Adresse geändert haben.

#### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf CER Version 9.x.

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.

## Erstellen eines neuen Zertifikats

1. Rufen Sie die grafische Benutzeroberfläche (GUI) auf der Seite Betriebssystemverwaltung auf, und wählen Sie die Seite **Sicherheit > Zertifikatsverwaltung aus**.



- This product contains cryptographic features and is subject to libited States and local country laws novembra import, export, transfer and use. Delivery of Cisco cryptographic products
- 2. Um die Liste der Zertifikate anzuzeigen, klicken Sie auf die Schaltfläche Suchen.

| ululu Cisco Unifi  | ed Operating System Admi  | inistration  | Navigation Cisco Unified OS Administration - Go                      |  |  |
|--|---|--|--|--|--|
| CISCO For Cisco Unified Communications Solutions   |   |  | CERAdministrator S   | earch Documentation   About   Logou                    |  |
| Show - Settings - Security -   | Software Upgrades 👻 Services 👻 Help 🤻   | •  |  |  |  |
| ertificate List  |   |  |  |  |  |
| 💽 Generate New 🐴 Upload  | Certificate/Certificate chain 📳 Generate CSR                                    |  |  |  |  |
| Chatura  |   |  |  |  |  |
| status   |   |  |  |  |  |
| A records found  |   |  |  |  |  |
| 4 records found  |   |  |  |  |  |
| 4 records found  Certificate List (1 - 4 of  | 4)  |  |  | Rows per Page 50 💌                                     |  |
| A records found      Certificate List (1 - 4 of      Find Certificate List where File  | #)<br>Name • begins with •  | Find Ch  | oor filter 🔶 😑   | Rows per Pege 50 💌                                     |  |
| A records found      Certificate List (1 - 4 of      Find Certificate List where File      Certificate Name  | ¢)<br>Name ▼ begins with ▼<br>Certificate Type                                  | Find Ch<br>.PEM File   | eer filter 🕀 😑<br>.DER file  | <i>Rows per Page</i> 50 ▼<br>Description               |  |
| A records found     A records found     Certificate List (1 - 4 of     Find Certificate List where File     Certificate Name     tomcat                            | <ul> <li>Arme v begins with v</li> <li>Certificate Type certs</li> </ul>        | Find Ch<br>.PEM File<br>tomcat.com                             | ear Filter 🔁 📼<br>.Den File<br>tomcat.der                            | Rows per Page 50 -                                     |  |
| A records found     A records found     Certificate List (1 - 4 of     Find Certificate List where File     Cartificate Name     torncat     ipsec                 | 4)<br>Name • begins with •<br>Certificate Type<br>certs<br>certs                | Find Cl<br>.PEM File<br>tomest.pem<br>ipsec.pem                | eer filter 🕒 😑<br>.DeR file<br>tomcat.der<br>ipsec.der               | Rows per Page 50 •<br>Description                      |  |
| A records found     A records found     Certificate List (1 - 4 of     Find Certificate List where File     Cartificate Name     tomcat     ipsec     tomcat-trust | #)<br>Name • begins with •<br>Certificate Type<br>certs<br>certs<br>trust-certs | Find Cl.<br>.PEM File<br>tomcat.pem<br>ipsec.pem<br>CER861.pem | ear filter 🕒 📼<br>.DER file<br>tomcat.der<br>issec.der<br>CER861.der | Rows per Page 50 •<br>Description<br>Trust Certificate |  |

Diese Screenshot-Ansicht zeigt das Zertifikat **tomcat.pem** an, und das Datum **Validität** wird hervorgehoben. Wenn das Zertifikat bald abläuft, führen Sie die nächsten Schritte aus.



3. Navigieren Sie zur vorherigen Seite, und klicken Sie auf das Symbol **Neues** Produkt **generieren**. Dieser Bildschirm wird angezeigt:

| alialia Cisco Unified Operating System Administration |   |           | Navigation Cisco Unified OS Administration 👻 GD |                         |              |
|---|---|-----------|---|-------------------------|--------------|
| CISCO For Cisco Unified C                             | ommunications Solutions                   |           | CERAdministrator                                | Search Documentation    | About Logout |
| Show - Settings - Security -                          | Software Upgrades 🔻 Services 👻 Help       | •         |   |                         |              |
| Certificate List                                      |   |           |   |                         |              |
| Generate New 🕒 Upload Cer                             | tificate/Certificate chain 🔋 Generate CSR |           |   |                         |              |
| Status  |   | Ger       | erate Certificate - Mozilla Firefox             |                         |              |
| 4 records found                                       |   |           | tps://10.201.192.236:8443/cmplatform/           | /certificateGenerate.do |              |
|   |   | Gene      | rate Certificate                                |                         |              |
| Certificate List (1 - 4 of 4)                         |   | [a]       | enerate New I Cose                              |                         |              |
| Find Certificate List where File Na                   | me v begins with v                        | <0        |   |                         |              |
| Certificate Name                                      | Certificate Type                          | _ Sta     |   |                         |              |
| tomcat  | certs                                     | tomcat.pe | Statur: Baady                                   |                         |              |
| ipsec   | certs                                     | ipsec.pem | Status, Ready                                   |                         |              |
| tomcat-trust  | trust-certs                               | CER861.0  | erate Certificate                               |                         |              |
| ipsec-trust   | trust-certs                               | CER861.p  | erate certificate                               |                         |              |
| Generate New Upload Certi                             | ficate/Certificate chain Generate CS      | R Cer     | fricate Name* tomcat                            |                         |              |
|   | ,, ,, ,, , ,                              |           | insec   |                         |              |
|   |   | - G       | Close Close                                     |                         |              |
|   |   |           |   |                         |              |
|   |   | 1         | *- indicates required item.                     |                         |              |
|   |   |           |   |                         |              |

 Um das Zertifikat neu zu generieren, klicken Sie im Popup-Fenster auf Neues generieren. Es wird eine Erfolgsmeldung angezeigt, um anzukündigen, dass das Zertifikat neu erstellt wurde.

| CISCO Unified Operating System Administration<br>For Cisco Unified Communications Solutions |                                      | Ition Navigation Cisco Unified OS Administration - GO<br>CERAdministrator Search Documentation About Logout                                |  |  |  |
|---|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Show - Settings - Security - So   | ftware Upgrades • Services • Help •  |  |  |  |  |
| Certificate List  |                                      |  |  |  |  |
| 💽 Generate New 🤷 Upload Certific  | ale/Certificate chain 🧕 Generate CSR |  |  |  |  |
| Status  |                                      | 🗑 Generate Certificate - Mozilla Firefox   |  |  |  |
| 4 records found   |                                      | https://10.201.192.236:0443/cmplatform/certificateGenerate.do  |  |  |  |
|   |                                      | Generate Certificate   |  |  |  |
| Certificate List (1 - 4 of 4)   |                                      | Cose   |  |  |  |
| Find Certificate List where File Name   | e v begins with v                    | -0 -4  |  |  |  |
| Certificate Name Certificate Type   |                                      | _ Status   |  |  |  |
| tomcat  | certs torm                           | acches Success: certificate generated. Perform a Disaster Recovery backup so the latest bac<br>command contains the generated certificate. |  |  |  |
| ipsec   | certs jpse                           |  |  |  |  |
| tomcat-trust  | trust-certs CER                      | t861.p   |  |  |  |
| psec-trust trust-certs  |                                      | CER861.p. Generate Certificate   |  |  |  |
| Generate New Upload Certificate/Certificate chain Generate CSR                              |                                      | Certificate Name* torncat +  |  |  |  |
|   |                                      | - Generate Nem Close   |  |  |  |

5. Sie müssen Tomcat oder den Internet Protocol Security (IPSec)-Dienst neu starten (wenn Sie IPSec-Zertifikate neu generiert haben). Um Tomcat neu zu starten, öffnen Sie eine CLI zum Knoten und geben den Befehl **utils service restart Cisco Tomcat** ein. Die Webseite fordert Sie auf, das neue Zertifikat herunterzuladen, sobald die Seite wieder online ist.

### Löschen abgelaufener Zertifikate

Wichtige Hinweise zum Löschen von Zertifikaten:

- Stellen Sie sicher, dass Zertifikate, die zum Löschen festgelegt wurden, nicht mehr verwendet werden oder tatsächlich abgelaufen sind.
- Überprüfen Sie immer alle Informationen im Zertifikat, da sie nach dem Löschen nicht gespeichert werden können.

Überprüfen Sie alle Zertifikate mit der Erweiterung **.pem**, und überprüfen Sie, ob sie alle innerhalb eines gültigen Zeitbereichs liegen. Andernfalls können sie gelöscht werden.

Wenn sich mehrere Server im Cluster befinden, müssen Sie zur IP-Adresse jedes Servers wechseln. Anschließend können Sie auf der Seite OS Admin (Betriebssystemadministrator) die im Abschnitt Konfigurieren aufgelisteten Schritte ausführen.