

Verlängerung abgelaufener Datenbank-Cluster-Zertifikate in Cisco Meeting Server (CMS)

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrundinformationen](#)

[Konfiguration](#)

[Netzwerkdiagramm](#)

[Überblick](#)

[Konfigurationsverfahren](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie abgelaufene (Client- und Server-) Zertifikate im Datenbank-Cluster auf Cisco Meeting Server (CMS) verlängert werden.

Voraussetzungen

Verwendete Komponenten

Cisco Meeting Server

Hintergrundinformationen

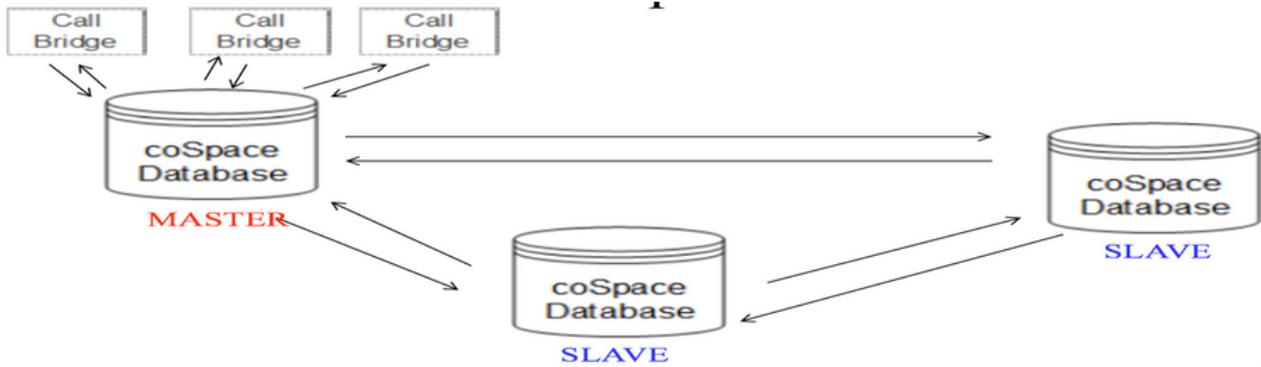
Das Zertifikat (Client und Server), das zum Erstellen eines Datenbank-Clusters auf Cisco Meeting Server verwendet wird, gilt mit einem Ablaufdatum.

Nach Ablauf des Zertifikats unterbrechen Datenbankknoten im Cluster die Kommunikation untereinander. Zertifikate können auf CMS-Datenbank-Cluster-Knoten nur erneuert werden, wenn der Cluster mithilfe des CLI-Befehls "**Datenbank-Cluster-Entfernung**" entfernt wird.

Zertifikate sind an DB-Services gebunden, die keine Änderungen zulassen, es sei denn, ein Cluster wird beendet, und Zertifikate werden deaktiviert.

Konfiguration

Netzwerkdiagramm



Überblick

Schritt 1: Sicherung von CMS-Knoten im Cluster

Schritt 2: Sichern Sie die Sicherungsdatei von CMS über FTP und speichern Sie sie auf dem lokalen PC.

Schritt 3: Entfernen Sie den Datenbank-Cluster-Knoten aus dem Cluster.

Schritt 4: Aktualisieren Sie die Zertifikate.

Hinweis: Versuchen Sie, den gleichen Zertifikatsdateinamen wie zuvor (der abgelaufen ist) anzugeben. Möglicherweise müssen Sie alte abgelaufene Zertifikate aus dem Cisco Meeting Server entfernen, damit ein neues Zertifikat wirksam wird.

Schritt 5: Cluster erneut initialisieren Datenbank-Cluster.

Schritt 6: Folgen Sie dem Prozess zum Erstellen des Clusters.

Hinweis: obige Prozedur, um alle Slaves zu befolgen und schließlich auf Master-Knoten zu aktualisieren

Konfigurationsverfahren

Schritt 1: In der Ausgabe des "Datenbank-Cluster-Status"-Zertifikats wird "Abgelaufen" für CMS-Datenbank-Cluster angezeigt.

```

cms2> database cluster status
Status                : Disabled
Node in use           : None

Interface              : a

Certificates
  Server Key           : dbclusterserver.key
  Server Certificate   : dbclusterserver.cer (expired)
  Client Key           : dbclusterclient.key
  Client Certificate   : EXPRSVR.cer (expired)
  CA Certificate       : CA.cer
  
```

Schritt 2: Überprüfen Sie den Ablauf des Zertifikats, indem Sie den Befehl "pki inspect <cert name>" ausführen.

```
cms2> pki inspect EXPRSVR.cer
Checking user configured certificates and keys...found
File contains a PEM encoded certificate
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      11:02:ce:3b:00:06:00:00:00:a7
    Signature Algorithm: sha1WithRSAEncryption
    Issuer: DC=com, DC=uctplab, CN=uctplab-TPWIN2008R2DC-CA
    Validity:
      Not Before: Mar  9 08:47:17 2015 GMT
      Not After : Mar  9 08:57:17 2017 GMT
    Subject: C=IN, ST=KA, L=PLD, O=Glass, OU=AC, CN=VCSmRA.S.com
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      Public-Key: (4096 bit)
```

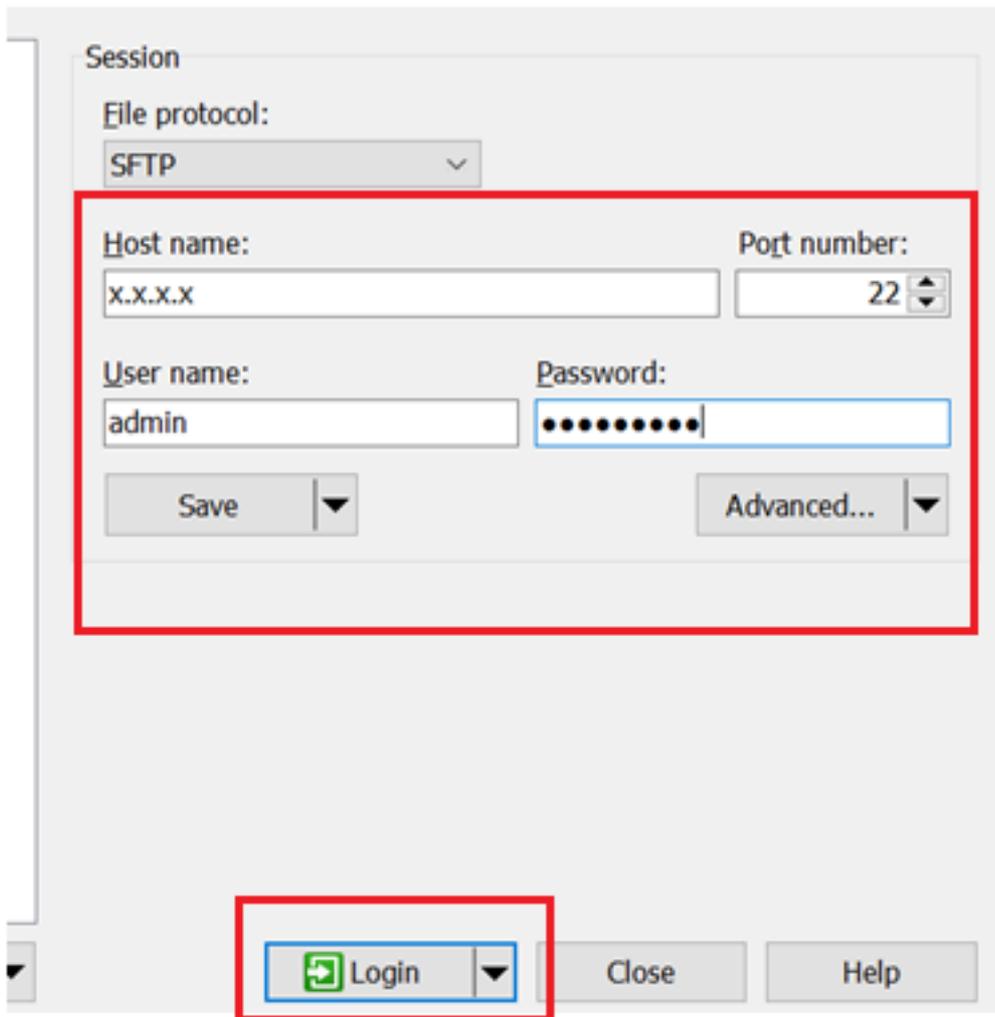
Vorsicht: Das Zertifikat kann nicht aktualisiert werden, wenn der Datenbank-Cluster aktiv ist. Wir müssen den Knoten aus dem Cluster entfernen. Wenn versucht wird, das Zertifikat zu aktualisieren, während der Cluster aktiv ist. Folgender Fehler wird festgestellt:

```
cms2> database cluster certs dbclusterserver.key dbclusterserver.cer EXPRSVR.cer cmscore2.key CAVD.cer
ERROR: Cannot change certificates when clustering enabled.
  Disable clustering on this node first
cms2>
cms2>
cms2>
cms2>
```

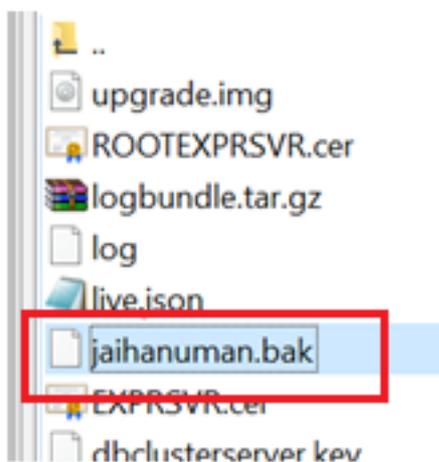
Schritt 3: Erstellen Sie eine Sicherungsdatei auf dem Knoten, indem Sie den Backup-Snapshot <Dateiname> ausführen.

```
Usage:
  backup snapshot <name>
  backup rollback <name>
  backup list
cms2> backup snapshot jaihanuman
jaihanuman.bak ready for download
cms2>
cms2>
cms2>
```

Schritt 4: Melden Sie sich beim FTP-Client an, und ziehen Sie die Datei auf dem lokalen PC ab.



Schritt 5: Ziehen Sie die .bak-Datei vom CMS zum lokalen PC.



Schritt 6: Führen Sie den Befehl aus, um den Knoten aus dem Datenbank-Cluster zu entfernen.
"Datenbank-Cluster entfernen"

```
cms2>
cms2>
cms2> database cluster remove
WARNING!!!
Are you sure you wish to remove this node from the current cluster? (Y/n)
The current contents of this node's database will become the running local database.
This node will lose all knowledge of the rest of the cluster.
The callbridge and web administration will restart at the end of this procedure.
```

Hinweis: Drücken Sie "J" in Großbuchstaben. Der untere Teil "y" wird nicht fortgesetzt.

```
cms2>
cms2> database cluster remove
WARNING!!!
Are you sure you wish to remove this node from the current cluster? (Y/n)
The current contents of this node's database will become the running local database.
This node will lose all knowledge of the rest of the cluster.
The callbridge and web administration will restart at the end of this procedure.
Please wait...
Remove started...
cms2>
```

Schritt 7: Knoten trennt sich vom Cluster

```
cms2> database cluster status
Status : Disabling (Started 19 seconds ago)

Nodes:
Node in use : None

Interface : a

Certificates
Server Key : dbclusterserver.key
Server Certificate : dbclusterserver.cer (expired)
Client Key : dbclusterclient.key
Client Certificate : EXPRSVR.cer (expired)
CA Certificate : CA.cer

cms2>
```

Schritt 8: Der Knoten wurde aus dem Datenbank-Cluster entfernt.

```
cms2> database cluster status
Status                : Disabled
Node in use           : None

Interface              : a

Certificates
  Server Key           : dbclusterserver.key
  Server Certificate   : dbclusterserver.cer (expired)
  Client Key           : dbclusterclient.key
  Client Certificate   : EXPRSVR.cer (expired)
  CA Certificate        : CA.cer

Last command           : 'database cluster remove' (Success)
```

Schritt 9: Aktualisieren Sie neue Zertifikatsdateien für das Datenbankcluster. Datenbank-Cluster benötigt Client- und Serverzertifikate.

database cluster certs

```
cms2> .key dbclusterserver.cer dbclusterclient.key dbclusterclient.cer CAVD.cer
Certificates updated
cms2>
cms2>
```

Schritt 10: Fügen Sie dem Datenbank-Cluster erneut einen Knoten hinzu.

```
cms2> database cluster initialize
WARNING!!!
Are you sure you wish to initialize this node as a new database cluster? (Y/n)
The contents of this node's database will become the master version of the data
base in the new cluster.
The callbridge and web administration will restart at the end of this procedure
.
```

Schritt 11: Neue Zertifikatsdateien wurden aktualisiert.

```
cms2> database cluster status
Status                : Enabled

Nodes:
  10.106.85.75 (me)   : Connected Master
Node in use           : 10.106.85.75

Interface              : a

Certificates
  Server Key           : dbclusterserver.key
  Server Certificate   : dbclusterserver.cer
  Client Key           : dbclusterclient.key
  Client Certificate   : dbclusterclient.cer
  CA Certificate        : CAVD.cer

Last command           : 'database cluster initialize' (Success)
```

Schritt 12: Fügen Sie den Knoten dem Datenbank-Cluster-Master hinzu.

```
cms2> database cluster join 10.106.85.73
WARNING!!!
Are you sure you wish to join this node to an existing database cluster? (Y/n)
The contents of this node's database will be destroyed!
The callbridge and web administration will restart at the end of this procedure.
NOTE: This node is already in a cluster.
Knowledge of all nodes in the old cluster will be removed
```

Schritt 13: Datenbank-Cluster ist wieder gut mit aktualisierten Zertifikaten

```
cms2> database cluster status
Status                : Enabled

Nodes:
  10.106.85.73       : Connected Master
  10.106.85.74       : Connected Slave ( In Sync )
  10.106.85.75 (me)  : Connected Slave ( In Sync )
Node in use           : 10.106.85.73

Interface              : a

Certificates
  Server Key           : dbclusterserver.key
  Server Certificate   : dbclusterserver.cer
  Client Key           : dbclusterclient.key
  Client Certificate   : dbclusterclient.cer
  CA Certificate        : CAVD.cer

Last command           : 'database cluster join 10.106.85.73' (Success)

cms2>
```