

Hoe te om verlopen gegevensbestand clustercertificaten in Cisco Meeting Server (CMS) te vernieuwen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Overzicht van procedures](#)

[Configuratieprocedure](#)

Inleiding

Dit document beschrijft hoe de verlopen (client- en server) certificaten op database cluster op Cisco Meeting Server (CMS) moeten worden vernieuwd.

Voorwaarden

Gebruikte componenten

Cisco-vergaderserver

Achtergrondinformatie

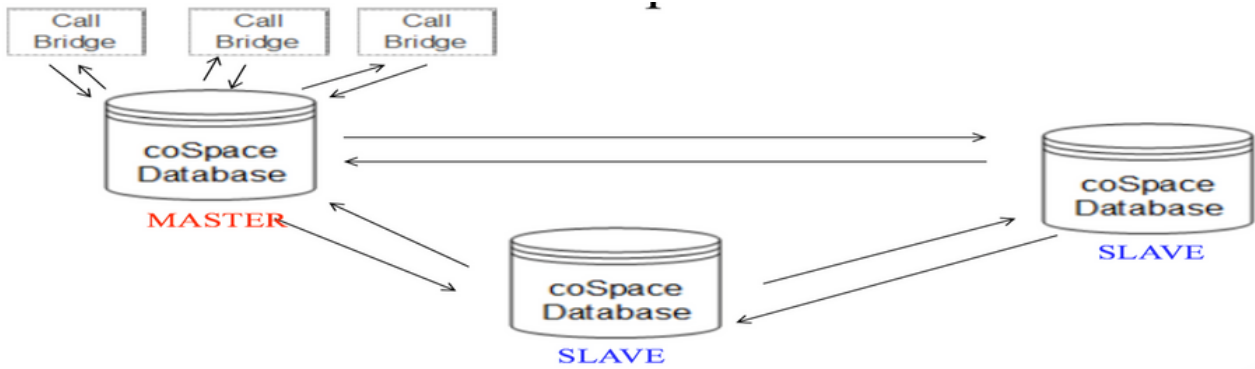
Certificaat (client en server) dat wordt gebruikt om een database cluster op Cisco Meeting Server te maken, wordt met een vervaldatum meegeleverd.

Zodra het certificaat afloopt, stoppen de databankknooppunten in cluster met elkaar te praten. Certificaten kunnen niet worden vernieuwd op CMS database clusterknooppunten tenzij cluster wordt verwijderd met behulp van CLI opdracht "**database cluster verwijderen**".

Certificaten zijn gebonden aan OB-diensten die ons geen wijzigingen laten aanbrengen, tenzij een cluster wordt afgebroken en certificaten worden losgekoppeld.

Configureren

Netwerkdigram



Overzicht van procedures

Stap 1. Neem een back-up van CMS-knooppunten in het cluster

Stap 2. Pak het reservekopiebestand van cms via FTP en opslag op lokale pc.

Stap 3. Verwijder het knooppunt van de database uit cluster.

Stap 4. update de certificaten.

Opmerking: Probeer dezelfde naam van het certificaatbestand te geven als eerder gebruikt (welke is verlopen). U kunt oude verlopen certificaten van Cisco Meeting Server moeten verwijderen om nieuwe te gebruiken om te beïnvloeden.

Stap 5. Maken cluster opnieuw database cluster initialiseren.

Stap 6. Volg het proces om een cluster te maken.

Opmerking: Boven procedure om op alle slaven te volgen en dan ten slotte op de laatste update op de hoofdknooppunten

Configuratieprocedure

Stap 1. In de uitvoer van "**database cluster status**" geeft het certificaat aan dat is verlopen voor CMS database cluster.

```

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
  
```

Stap 2. Controleer de vervaldatum van het certificaat door de opdracht 'pki inspecteert <naam>' te gebruiken

```
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=Clisco, OU=AC, CN=VCSmRA.S.com
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      Public-Key: (4096 bit)
```

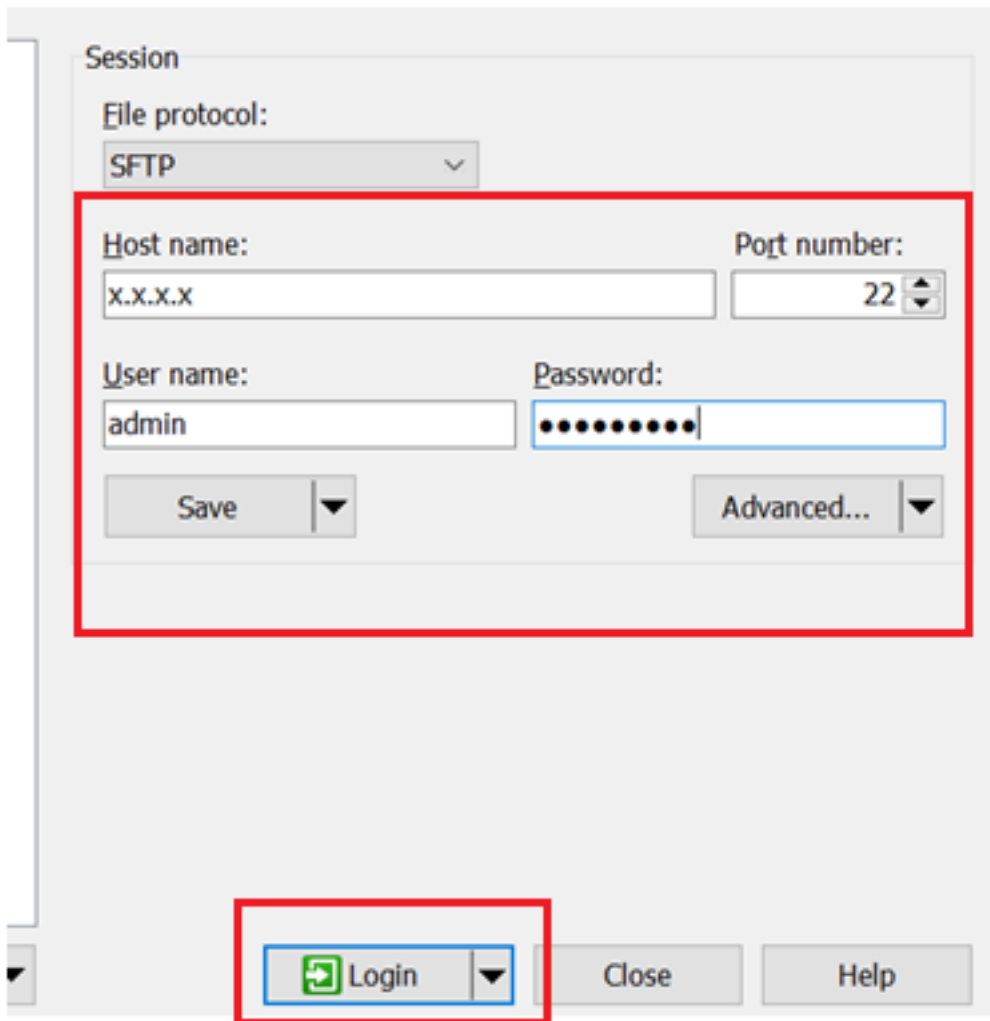
Voorzichtig: We kunnen het certificaat niet bijwerken als database cluster actief is. We moeten het knooppunt uit cluster verwijderen. Als een poging wordt gedaan om certificaat bij te werken terwijl cluster actief is. De volgende fout is opgemerkt

```
ROOT@EXPRSVR:~$ 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>
```

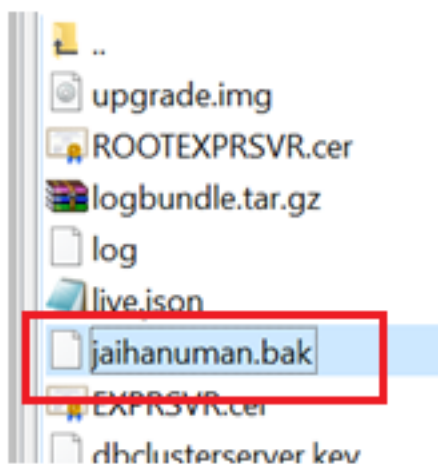
Stap 3. Maak een reservekopiebestand op het knooppunt door een reservekopie te maken <filename>

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

Stap 4. Meld u aan bij FTP-client en trek het bestand naar de lokale pc.



Stap 5. Trek het .back-bestand van de machine naar de lokale pc



Stap 6. Start opdracht om het knooppunt uit het databases-cluster te verwijderen.
"Databasecluster verwijderd"

```
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.
```

Opmerking: Druk op "Y" in dop. kleine letters " y " zullen niet verder gaan .

```
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>
```

Stap 7. Knooppunt is los van 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>
```

Stap 8. Knooppunt is verwijderd uit database cluster.

```
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)
```

Stap 9. update nieuwe certificaatbestanden voor database cluster. Database cluster zou client- en servercertificaat nodig hebben.

database cluster certs

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

Stap 10. Voeg knooppunt aan het databases-cluster toe.

```
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
.
```

Stap 1. De nieuwe certificaatbestanden zijn bijgewerkt.

```

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)

```

Stap 12. Voeg het knooppunt toe aan de database cluster master.

```

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

```

Stap 13. Het gegevensbestand cluster is opnieuw goed met bijgewerkte certificaten

```

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>

```