

Come rinnovare i certificati cluster di database scaduti in Cisco Meeting Server (CMS)

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Configurazione](#)

[Esempio di rete](#)

[Panoramica della procedura](#)

[Procedura di configurazione](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come rinnovare i certificati scaduti (client e server) nel cluster di database in Cisco Meeting Server (CMS).

Prerequisiti

Componenti usati

Cisco Meeting Server

Premesse

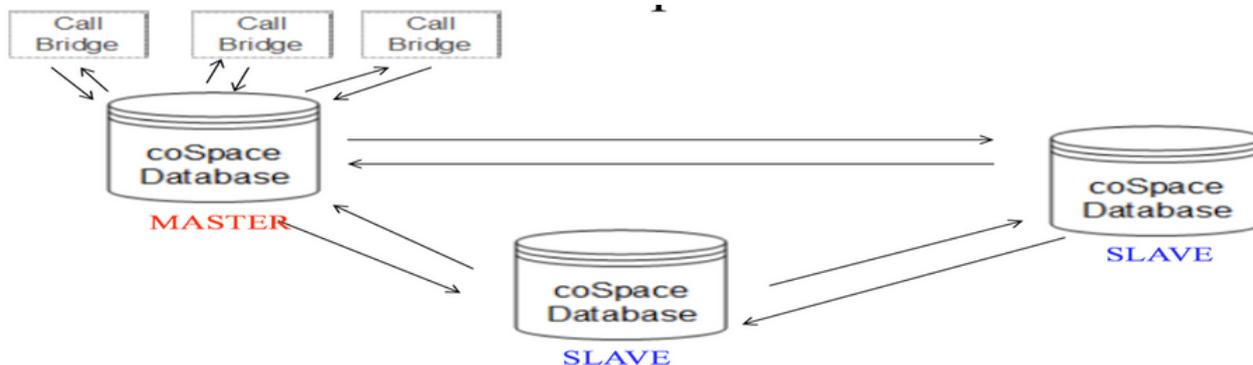
Il certificato (client e server) utilizzato per creare un cluster di database in Cisco Meeting Server viene fornito con una data di scadenza.

Alla scadenza del certificato, i nodi del database nel cluster smettono di comunicare tra loro. I certificati non possono essere rinnovati sui nodi del cluster di database CMS a meno che il cluster non venga rimosso utilizzando il comando CLI **"database cluster remove"**.

I certificati sono legati ai servizi DB, il che non consente di apportare modifiche, a meno che un cluster non venga interrotto e i certificati non vengano disimpegnati.

Configurazione

Esempio di rete



Panoramica della procedura

Passaggio 1. Eseguire un backup dei nodi CMS nel cluster

Passaggio 2. Recuperare il file di backup da cms tramite FTP e archivarlo nel pc locale.

Passaggio 3. Rimuove il nodo del cluster di database dal cluster.

Passaggio 4. Aggiornare i certificati.

Nota: provare a assegnare lo stesso nome di file del certificato utilizzato in precedenza (scaduto). Per rendere effettivo il nuovo certificato, potrebbe essere necessario rimuoverne uno scaduto da Cisco Meeting Server.

Passaggio 5. Creare di nuovo il cluster per l'inizializzazione del cluster di database.

Passaggio 6. Seguire il processo per creare il cluster.

Nota: eseguire la procedura precedente per eseguire tutti gli slave e quindi eseguire l'ultimo aggiornamento sui nodi principali

Procedura di configurazione

Passaggio 1. Nell'output del certificato "**stato del cluster di database**" viene visualizzato scaduto per il cluster di database CMS.

```

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
  
```

Passaggio 2. Verificare la scadenza del certificato eseguendo il comando "pki inspect <nome certificato>"

```
cms2> pki inspect EXPRSVR.cer
Checking ssh public keys...not found
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=PLB, O=Cisco, OU=AC, CN=VCSmRA.S.com
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      Public-Key: (4096 bit)
```

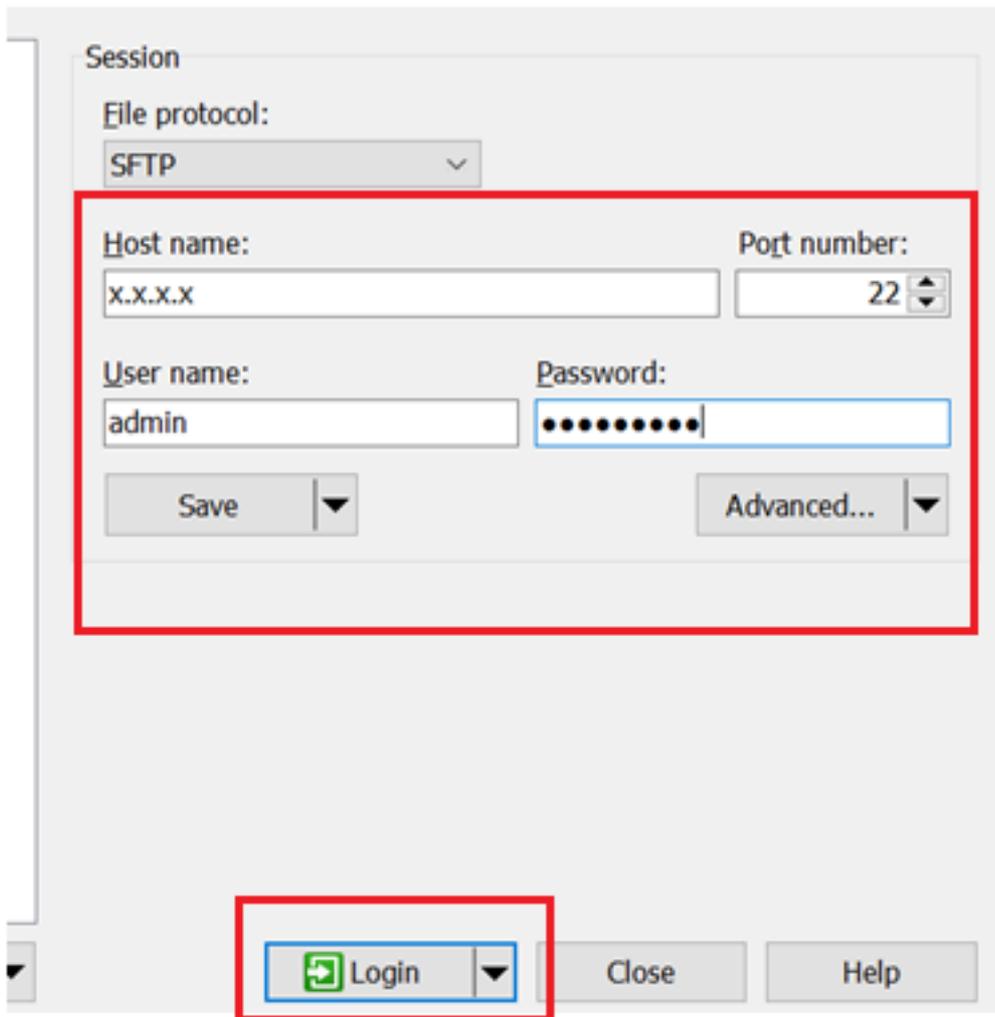
Attenzione: Non è possibile aggiornare il certificato quando il cluster di database è attivo. È necessario rimuovere il nodo dal cluster. Se si tenta di aggiornare il certificato mentre il cluster è attivo. Viene rilevato il seguente errore

```
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>
```

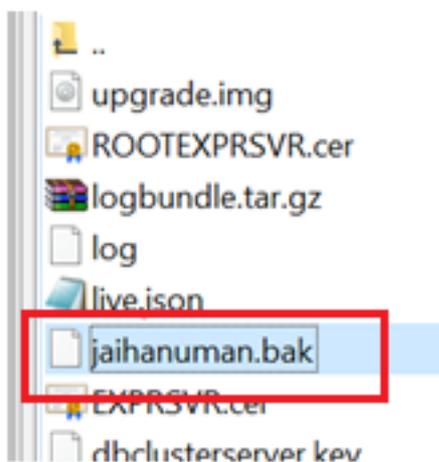
Passaggio 3. Creare un file di backup nel nodo eseguendo lo **snapshot di backup <nomefile>**

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

Passaggio 4. Accedere al client FTP ed estrarre il file dal PC locale.



Passaggio 5. Estrarre il file .bak da cms nel PC locale



Passaggio 6. Eseguire il comando per rimuovere il nodo dal cluster di database. "rimozione cluster di database"

```
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.
█
```

Nota: premere "Y" in maiuscolo. la lettera "y" minuscola non procede.

```
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> █
```

Passaggio 7. Disconnessione del nodo dal cluster in corso

```
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> █
```

Passaggio 8. Il nodo è stato rimosso dal cluster di database.

```

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)

```

Passaggio 9. Aggiornare i nuovi file dei certificati per il cluster di database. Il cluster di database richiede un certificato client e server.

database cluster certs

```

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

```

Passaggio 10. Aggiungere nuovamente il nodo al cluster di database.

```

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
.

```

Passaggio 11. Sono stati aggiornati nuovi file di certificato.

```

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)

```

Passaggio 12. Aggiungere il nodo al master del cluster di database.

```

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

```

Passaggio 13. Il cluster di database funziona di nuovo con i certificati aggiornati

```

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>

```