

# Cómo renovar certificados de clúster de base de datos caducados en Cisco Meeting Server (CMS)

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Descripción general del procedimiento](#)

[Procedimiento de Configuración](#)

## Introducción

Este documento describe cómo renovar certificados caducados (cliente y servidor) en el clúster de base de datos en Cisco Meeting Server (CMS).

## Prerequisites

### Componentes Utilizados

Cisco Meeting Server

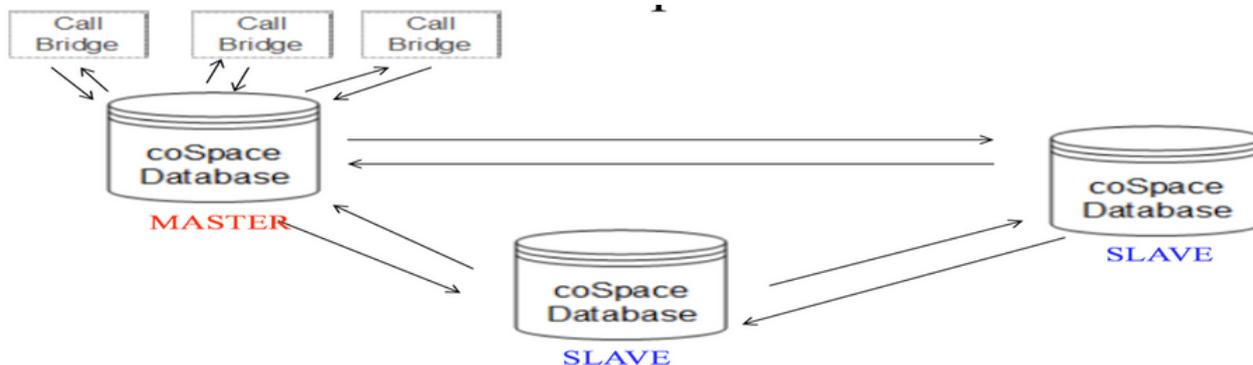
## Antecedentes

El certificado (cliente y servidor) utilizado para crear un clúster de base de datos en Cisco Meeting Server incluye una fecha de vencimiento.

Una vez que caduca el certificado, los nodos de base de datos del clúster dejan de hablar entre sí. Los certificados no se pueden renovar en los nodos del clúster de la base de datos CMS a menos que se elimine el clúster mediante el comando CLI **"cluster de base de datos remove"**. Los certificados están vinculados a los servicios DB que no nos permiten realizar ningún cambio, a menos que un clúster sea un tornado y los certificados estén desconectados.

## Configurar

### Diagrama de la red



## Descripción general del procedimiento

Paso 1. Realice una copia de seguridad de los nodos CMS en el clúster

Paso 2. Obtenga el archivo de copia de seguridad de cms mediante FTP y guárdelo en un pc local.

Paso 3. Elimine el nodo de clúster de la base de datos del clúster.

Paso 4. Actualice los certificados.

**Nota:** Intente asignar el mismo nombre de archivo de certificado que se utilizó anteriormente (que ha caducado). Es posible que tenga que eliminar los certificados caducados antiguos de Cisco Meeting Server para que los nuevos entren en vigor.

Paso 5. Vuelva a crear el clúster de base de datos inicializándolo.

Paso 6. Siga el proceso para crear el clúster.

**Nota:** Antes del procedimiento para seguir a todos los esclavos y, por último, actualizar los nodos maestros

## Procedimiento de Configuración

Paso 1. En el resultado de "estado del clúster de base de datos", el certificado muestra que ha caducado para el clúster de base de datos de 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
  
```

Paso 2. Verifique la caducidad del certificado ejecutando el comando "pki inspect <cert name>".

```
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=BLR, O=Siigo, OU=AC, CN=VCScMRA.S.com
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      Public-Key: (4096 bit)
```

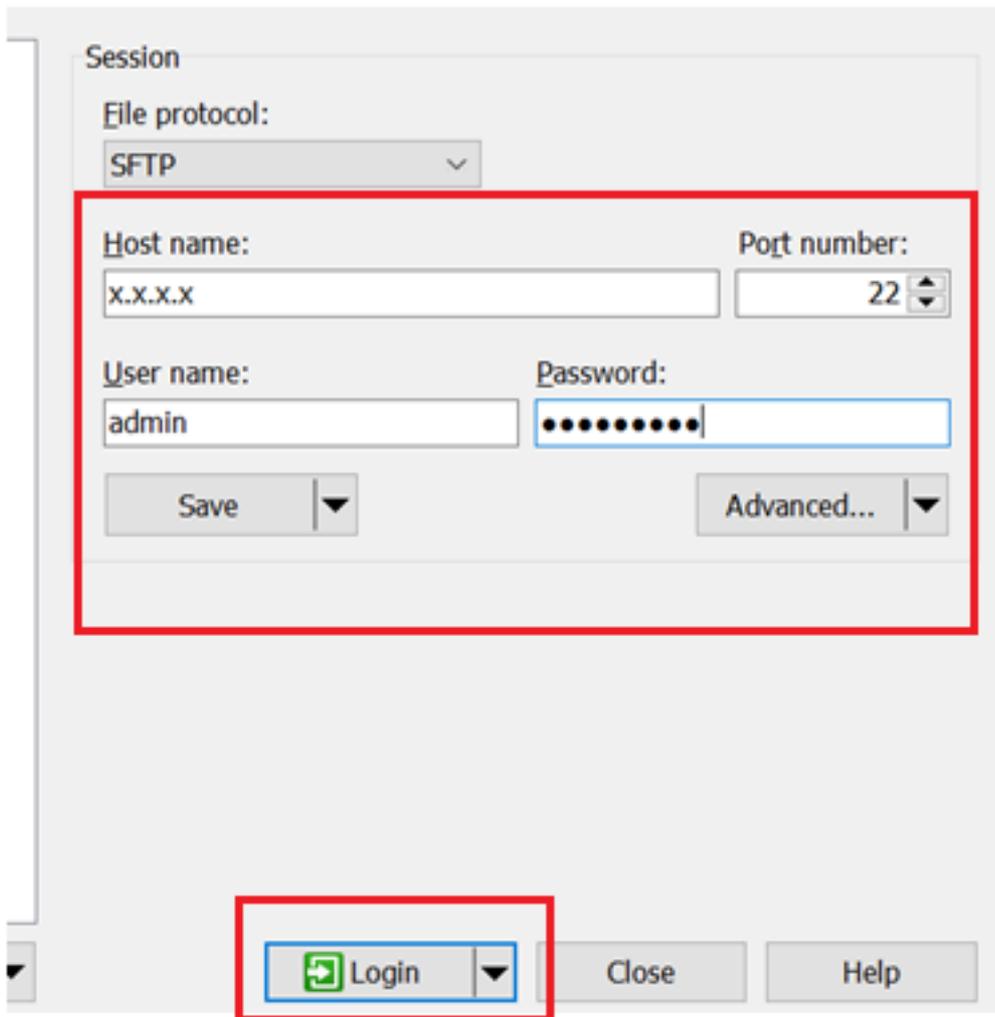
**Precaución:** No podemos actualizar el certificado cuando el clúster de base de datos está activo. Necesitamos quitar el nodo del clúster. Si se intenta actualizar el certificado mientras el clúster está activo. Se ha observado el siguiente error

```
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>
```

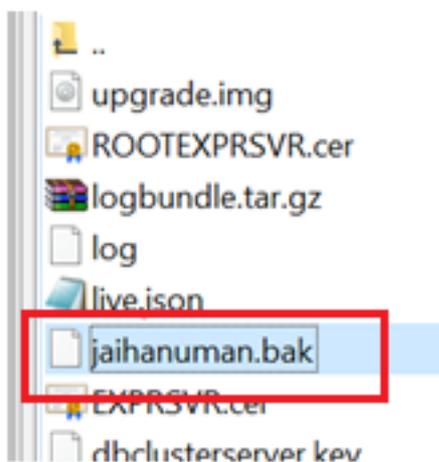
Paso 3. Cree un archivo de respaldo en el nodo ejecutando backup snapshot <filename>

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

Paso 4. Inicie sesión en el cliente FTP y extraiga el archivo en el equipo local.



Paso 5. Extraiga el archivo .bak de cms al equipo local



Paso 6. Ejecute el comando para quitar el nodo del clúster de base de datos. "cluster de base de datos remove"

```
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:** Pulse "Y" en mayúsculas. la minúscula "y" no continuará.

```
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>
```

Paso 7. El nodo se está desconectando del clúster

```
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>
```

Paso 8. El nodo se ha eliminado del clúster de la base de datos.

```

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)

```

Paso 9. Actualizar nuevos archivos de certificados para el clúster de base de datos. El clúster de base de datos necesitaría un certificado de cliente y de servidor.

database cluster certs

```

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

```

Paso 10. Vuelva a agregar el nodo al clúster de base de datos.

```

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
.

```

Paso 11. Se han actualizado nuevos archivos de certificado.

```
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)
```

Paso 12. Agregue el nodo al clúster maestro de la base de datos.

```
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
```

Paso 13. El clúster de base de datos se vuelve a administrar con certificados actualizados

```
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>
```