

Como renovar certificados de cluster de banco de dados expirados no Cisco Meeting Server (CMS)

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Visão geral do procedimento](#)

[Procedimento de configuração](#)

Introduction

Este documento descreve como renovar certificados expirados (cliente e servidor) no cluster de banco de dados no Cisco Meeting Server (CMS).

Prerequisites

Componentes Utilizados

Cisco Meeting Server

Informações de Apoio

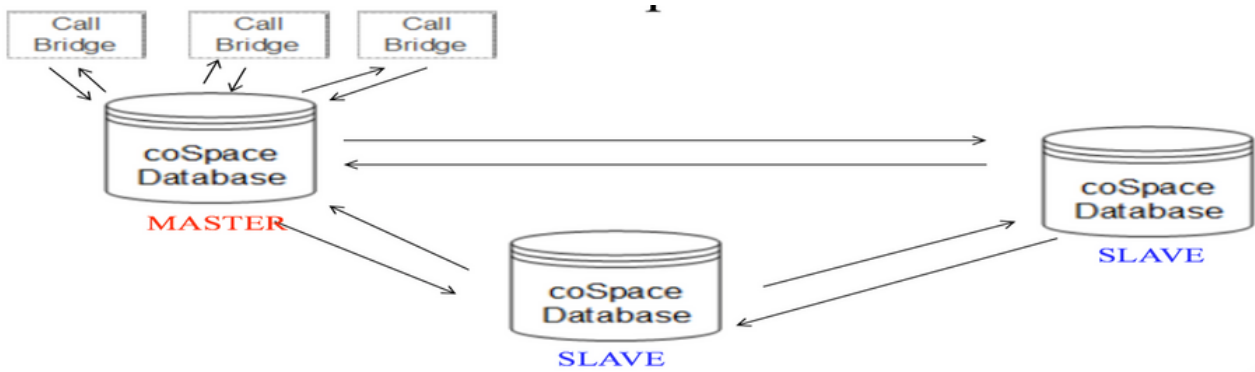
O certificado (cliente e servidor) usado para criar um cluster de banco de dados no Cisco Meeting Server vem com uma data de vencimento.

Quando o certificado expira, os nós do banco de dados no cluster param de falar entre si. Os certificados não podem ser renovados em nós de cluster de banco de dados do CMS a menos que o cluster seja removido usando o comando CLI "**database cluster remove**".

Os certificados estão vinculados a serviços de BD que não nos permitem fazer nenhuma alteração, a menos que um cluster seja desativado e os certificados sejam desenvolvidos.

Configurar

Diagrama de Rede



Visão geral do procedimento

Etapa 1. Fazer um backup dos nós do CMS no cluster

Etapa 2. Busque o arquivo de backup do cms via FTP e armazene no pc local.

Etapa 3. Remova o nó do cluster de banco de dados do cluster.

Etapa 4. Atualize os certificados.

Observação: tente fornecer o mesmo nome de arquivo de certificado usado anteriormente (que expirou). Talvez seja necessário remover certificados expirados antigos do Cisco Meeting Server para que um novo entre em vigor.

Etapa 5. Criar cluster novamente inicializar cluster de banco de dados.

Etapa 6. Siga o processo para criar o cluster.

Observação: acima do procedimento para seguir todos os escravos e, em seguida, na última atualização nos nós mestres

Procedimento de configuração

Etapa 1. Na saída de "status do cluster de banco de dados", o certificado mostra expirado para o cluster de banco de dados do 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
  
```

Etapa 2. Verifique a expiração do certificado executando o 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)
```

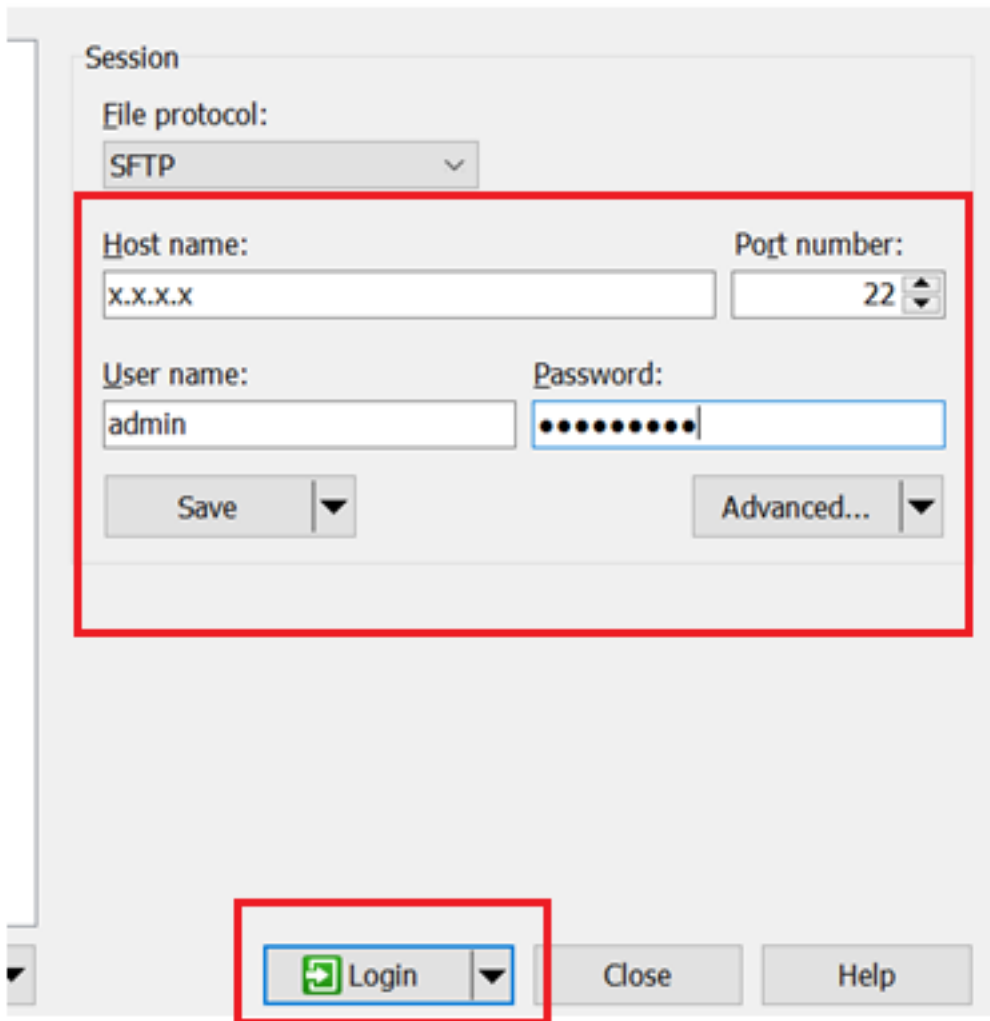
Caution: Não é possível atualizar o certificado quando o cluster de banco de dados está ativo. Precisamos remover o nó do cluster. Se for feita uma tentativa de atualizar o certificado enquanto o cluster estiver ativo. O seguinte erro é observado

```
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>
```

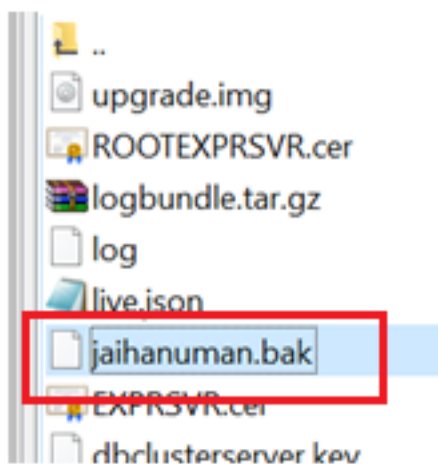
Etapa 3. Crie um arquivo de backup no nó executando o **snapshot de backup <filename>**

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

Etapa 4. Faça login no cliente FTP e puxe o arquivo no PC local.



Etapa 5. Puxe o arquivo .bak do cms para o PC local



Etapa 6. Executar comando para remover o nó do cluster de banco de dados. "remoção de cluster de banco de dados"

```
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:Prima "Y" em maiúsculas. o minúsculo "y" não vai continuar.

```
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> █
```

Passo 7. O nó está se desconectando do 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> █
```

Etapa 8. O nó foi removido do cluster do banco de dados.

```

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)

```

Etapa 9. Atualizar novos arquivos de certificados para o cluster do banco de dados. O cluster de banco de dados precisaria de certificado de cliente e servidor.

database cluster certs

```

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

```

Etapa 10. Adicione o nó ao cluster de banco de dados novamente.

```

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
.

```

Etapa 11. Novos arquivos de certificado foram atualizados.

```

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)

```

Etapa 12. Adicione o nó ao mestre do cluster de banco de dados.

```

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

```

Etapa 13. O cluster de banco de dados é bom novamente com certificados atualizados

```

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>

```