

Cisco Meeting Server(CMS)で期限切れのデータベースクラスタ証明書を更新する方法

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[手順の概要](#)

[構成手順](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Meeting Server(CMS)のデータベースクラスタで期限切れ (クライアントおよびサーバ) 証明書を更新する方法について説明します。

前提条件

使用するコンポーネント

Cisco Meeting Server

背景説明

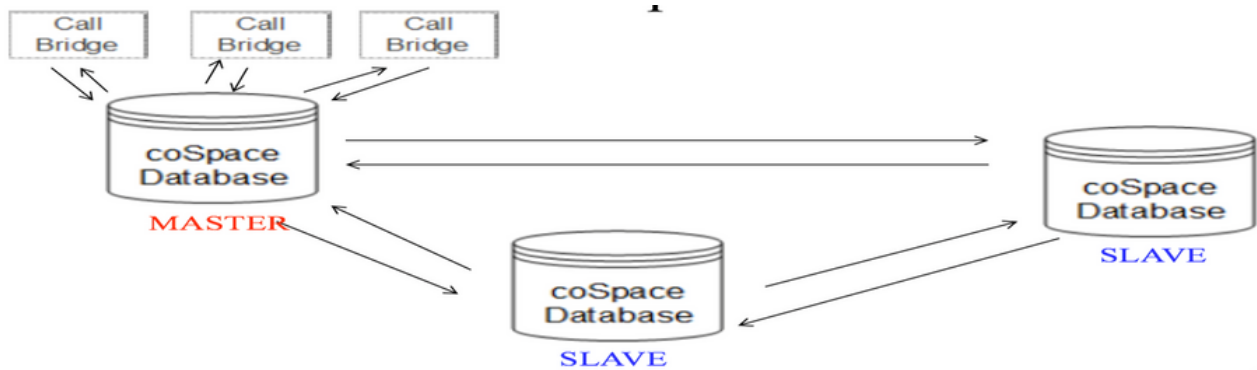
Cisco Meeting Server上でデータベースクラスタを作成するために使用される証明書 (クライアントおよびサーバ) には、有効期限が付きます。

証明書の有効期限が切れると、クラスタ内のデータベースノードが互いに通信しなくなります。CLIコマンド「database cluster remove」を使用してクラスタを削除しない限り、CMSデータベースクラスタノード上で証明書を更新できません。

証明書はDBサービスに関連付けられています。DBサービスでは、クラスタがシャットダウンされ、証明書が接続解除されない限り、変更を行うことはできません。

設定

ネットワーク図



手順の概要

ステップ1：クラスタ内のCMSノードのバックアップを取る

ステップ2:FTP経由でcmsからバックアップファイルを取得し、ローカルpcに保存します。

ステップ3：クラスタからデータベースクラスタノードを削除します。

ステップ4：証明書を更新します。

注：以前に使用したのと同じ証明書ファイル名を指定してみてください（期限切れになりました）。新しい証明書を有効にするには、古い期限切れ証明書をCisco Meeting Serverから削除する必要があります。

ステップ5：クラスタを再度作成し、データベースクラスタを初期化します。

ステップ6：プロセスに従ってクラスタを作成します。

注：上記の手順では、すべてのスレーブをフォローし、マスターノードを最後にアップデートします

構成手順

ステップ1:「データベースクラスタの状態」の出力で、CMSデータベースクラスタの証明書が期限切れであると表示されます。

```

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
  
```

ステップ2: 「pki inspect <cert name>」 コマンドを実行して、証明書の有効期限を確認します

```
cms2> pki inspect EXPRSVR.cer
Checking sch 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=BLR, O=Siigo, OU=AC, CN=VCScMRA.S.com
  Subject Public Key Info:
    Public Key Algorithm: rsaEncryption
    Public-Key: (4096 bit)
```

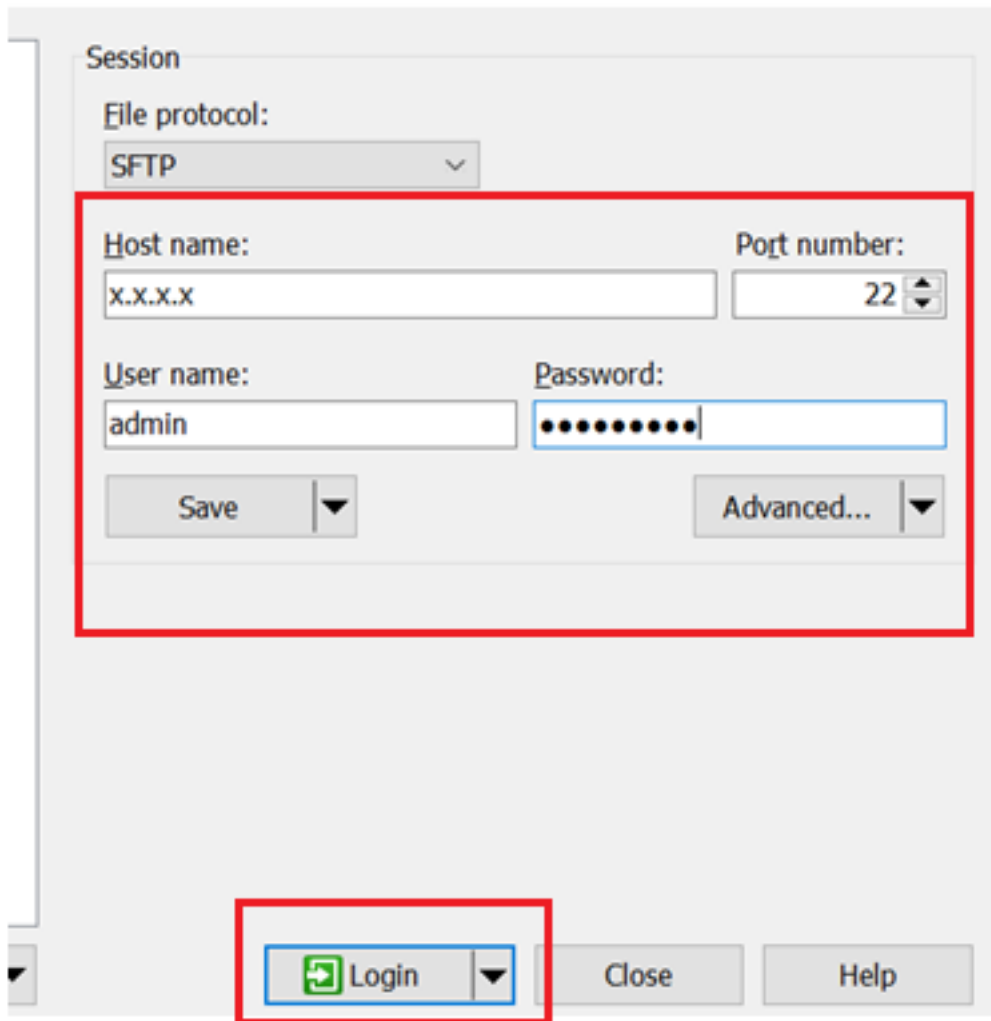
注意：データベースクラスターがアクティブな場合、証明書を更新できません。クラスターからノードを削除する必要があります。クラスターがアクティブな間に証明書を更新しようとした場合、次のエラーが通知されます

```
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>
```

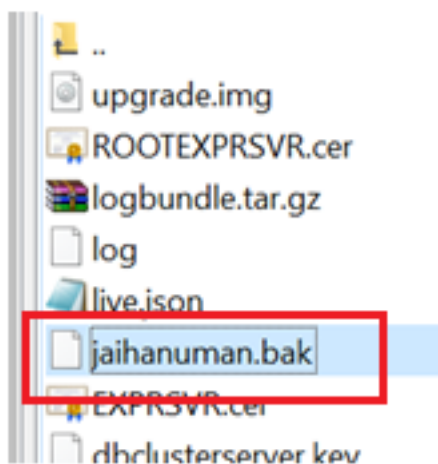
ステップ3: backup snapshot <filename>を実行して、ノード上にバックアップファイルを作成します

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

ステップ4: FTPクライアントにログインし、ローカルPCでファイルをプルします。



ステップ5:.bakファイルをcmsからローカルPCにプルします



ステップ6 : コマンドを実行して、データベースクラスタからノードを削除します。「**database cluster 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.
```

注：キャップで「Y」を押してください。小文字の「y」は続行されません。

```
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>
```

ステップ7：ノードをクラスタからデタッチしています

```
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>
```

ステップ8：ノードがデータベースクラスタから削除されました。

```
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)
```

ステップ9：データベースクラスタの新しい証明書ファイルを更新します。データベースクラスタにはクライアント証明書とサーバ証明書が必要です。

database cluster certs

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

ステップ10：データベースクラスタにノードを再度追加します。

```
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
.
```

ステップ11：新しい証明書ファイルが更新されました。

```
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)
```

ステップ12: ノードをデータベースクラスタマスターに追加します。

```
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
```

ステップ13: 更新された証明書を使用してデータベースクラスタが正常に機能します

```
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>
```