

# Cisco CMS(Meeting Server)에서 만료된 데이터베이스 클러스터 인증서를 갱신하는 방법

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[절차 개요](#)

[구성 절차](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco CMS(Meeting Server)의 데이터베이스 클러스터에서 만료된(클라이언트 및 서버) 인증서를 갱신하는 방법에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 사용되는 구성 요소

Cisco Meeting Server

## 배경 정보

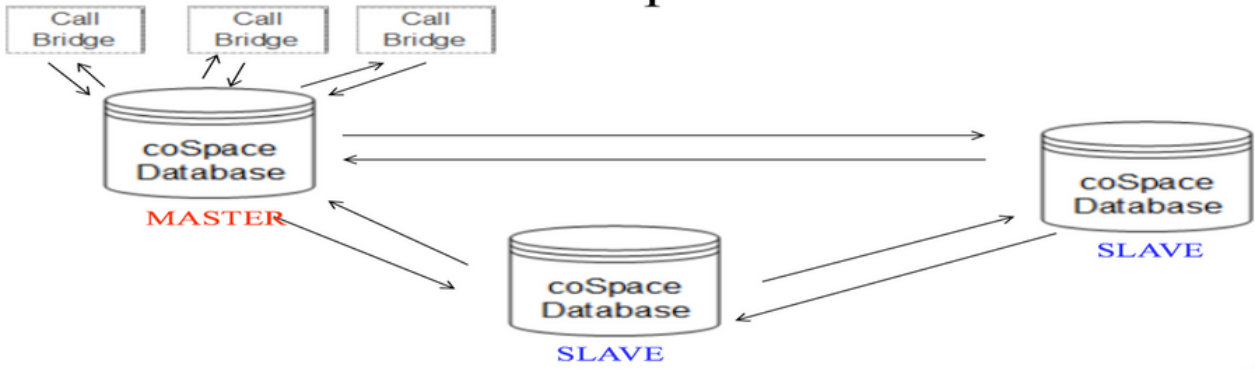
Cisco Meeting Server에서 데이터베이스 클러스터를 만드는 데 사용되는 인증서(클라이언트 및 서버)는 만료일과 함께 제공됩니다.

인증서가 만료되면 클러스터의 데이터베이스 노드가 서로 통신을 중지합니다. CLI 명령 "**데이터베이스 클러스터 제거**"를 사용하여 클러스터를 제거하지 않으면 CMS 데이터베이스 클러스터 노드에서 인증서를 갱신할 수 없습니다.

인증서가 DB 서비스에 연결되며, 클러스터가 토네이도로 인해 인증서가 해제되지 않는 한 변경할 수 없습니다.

## 구성

### 네트워크 다이어그램



## 절차 개요

1단계. 클러스터의 CMS 노드 백업 수행

2단계. FTP를 통해 cms에서 백업 파일을 가져오고 로컬 pc에 저장합니다.

3단계. 클러스터에서 데이터베이스 클러스터 노드를 제거합니다.

4단계. 인증서를 업데이트합니다.

**참고:** 이전(만료된)과 동일한 인증서 파일 이름을 지정해 보십시오. 새 인증서가 적용되려면 Cisco Meeting Server에서 만료된 오래된 인증서를 제거해야 할 수 있습니다.

5단계. 클러스터 데이터베이스 클러스터 초기화를 다시 생성합니다.

6단계. 프로세스를 따라 클러스터를 생성합니다.

**참고:** 모든 슬레이브에 대해 수행한 다음 마스터 노드에서 마지막으로 업데이트하는 위 절차

## 구성 절차

1단계. "데이터베이스 클러스터 상태" 출력에 CMS 데이터베이스 클러스터에 대해 만료된 인증서가 표시됩니다.

```

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
  
```

2단계. "pki inspect <cert name>" 명령을 실행하여 인증서 만료 확인

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

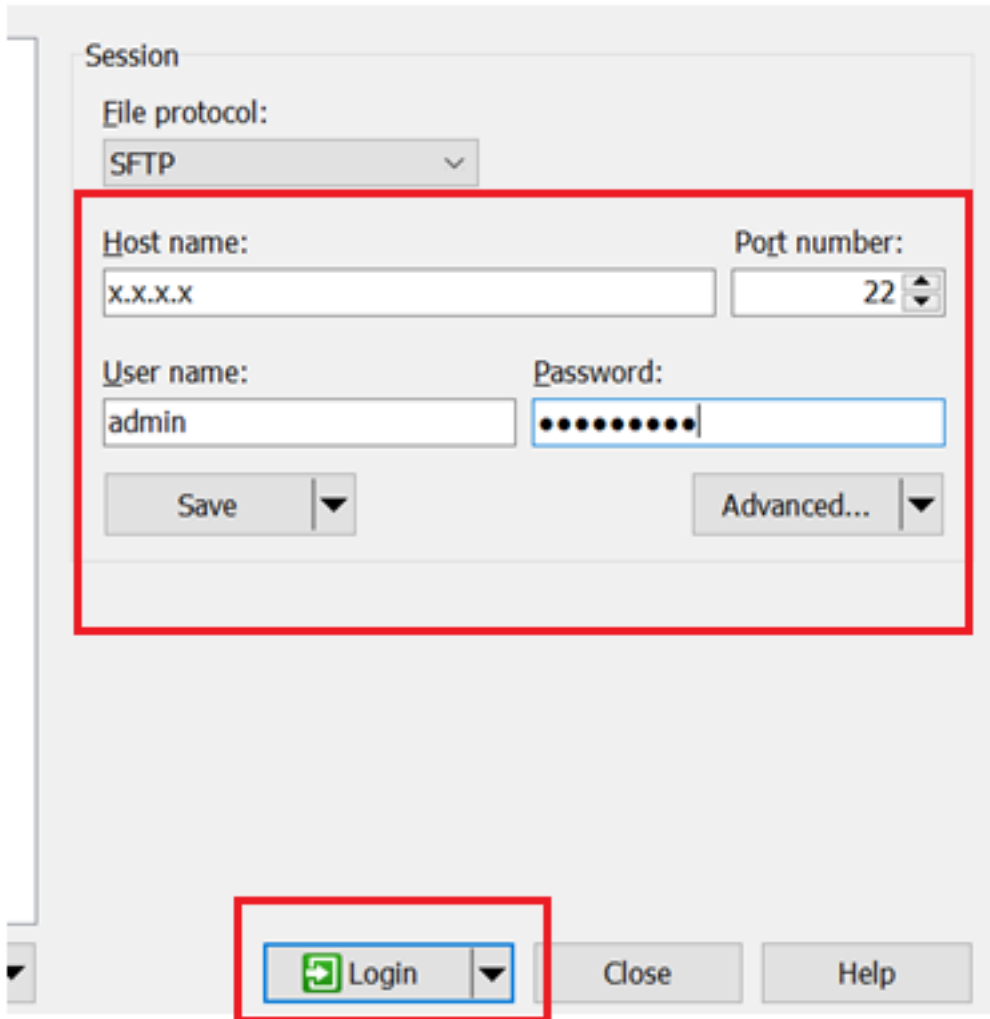
주의:데이터베이스 클러스터가 활성 상태일 때는 인증서를 업데이트할 수 없습니다.클러스터에서 노드를 제거해야 합니다. 클러스터가 활성 상태일 때 인증서를 업데이트하려고 시도한 경우다음 오류가 표시됩니다.

```
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>
```

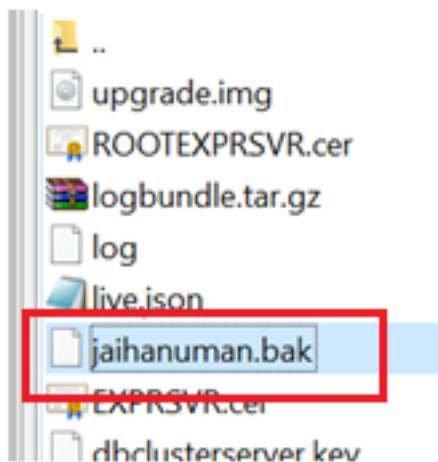
3단계. 백업 <filename> 스냅샷을 실행하여 노드에 백업 파일을 생성합니다.

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

4단계. FTP 클라이언트에 로그인하고 로컬 PC에서 파일을 가져옵니다.



5단계. cms에서 로컬 PC로 .bak 파일을 당깁니다.



6단계. 명령을 실행하여 데이터베이스 클러스터에서 노드를 제거합니다."데이터베이스 클러스터 제거"

```
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.
```

참고:"Y"를 대문자로 누릅니다.소문자 "y"는 계속 진행되지 않습니다.

```
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>
```

7단계. 노드가 클러스터에서 분리되고 있습니다.

```
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>
```

8단계. 데이터베이스 클러스터에서 노드가 제거되었습니다.

```

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)

```

9단계. 데이터베이스 클러스터의 새 인증서 파일을 업데이트합니다. 데이터베이스 클러스터에는 클라이언트 및 서버 인증서가 필요합니다.

database cluster certs

```

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

```

10단계. 데이터베이스 클러스터에 노드를 다시 추가합니다.

```

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
.

```

11단계. 새 인증서 파일이 업데이트되었습니다.

```

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)

```

12단계. 데이터베이스 클러스터 마스터에 노드를 추가합니다.

```

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

```

13단계. 데이터베이스 클러스터가 업데이트된 인증서와 함께 다시 정상 작동합니다.

```

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>

```