

使用備份在集中式獨立模式下配置啟用TLS的 NDDDB 3.10.4控制器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[備份過程](#)

[重建過程](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹使用備份在獨立模式下重建啟用TLS的Nexus Dashboard Data Broker(NDDDB)v3.10.4的過程。

必要條件

需求

在啟動控制器重建過程之前，請確保這些元件已準備就緒並且可以訪問：

- 虛擬機器環境：滿足最低系統要求的新調配的64位Linux虛擬機器。
- 軟體包：官方NDDDB控制器安裝介質。
- 系統備份：最新的系統備份檔案。
- 安全證書：與控制器關聯的特定tlsTrustStore和tlsKeyStore檔案，以確保安全通訊。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 硬體：Cisco UCS C240 M7SX機架式伺服器
- 思科整合式管理控制器(CIMC)版本：4.3.6(250053)
- 虛擬化/作業系統：Red Hat Enterprise Linux(RHEL)9.5 (64位)

- 虛擬機器(VM)作業系統：Red Hat Enterprise Linux(RHEL)9.5 (64位)
- 應用：NDDDB控制器3.10.4([鏈路](#))
- 訪問方法：用於虛擬媒體對映的鍵盤、影片、滑鼠(KVM)
- 檔案傳輸實用程式：WinSCP(Windows Secure Copy)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

備份過程

建議由管理NDDDB交換矩陣的運營團隊建立用於存檔關鍵控制器資料的常式。定期從活動控制器匯出系統備份以及tlsTrustStore和tlsKeyStore檔案是非常重要的，以確保業務連續性。



附註：根據您的組織，遵守定期備份策略，確保在開始重建過程之前可以訪問這些備份。

步驟1.使用https://IP_address:8443/登入到現有的NDDDB GUI實例

步驟2.導覽至Administration > Backup/Restore索引標籤。

步驟3.按一下Backup Locally，將組態下載為zip檔。

步驟4.使用WINSOCP連線到64位已調配Linux虛擬機器，導航到<path>/ndb/configuration資料夾，並將tlsTrustStore和tlsKeyStore檔案複製到本地電腦。

重建過程



注意：VM和網路配置：在調配新的64位Linux VM之前，請確保原始控制器例項已完全斷電，以防止出現網路或配置衝突。原始例項離線後，使用與原始例項相同的IP地址配置新VM。

步驟1.通過SSH連線到新Linux VM並運行這些命令生成目錄以安裝NDDDB控制器。

```
mkdir /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB
```



附註：附註：更改在重新部署Linux VM時建立的使用者。

步驟 2. 從該連結下載NDDB控制器安裝檔案(用於集中部署的[Cisco Nexus Data Broker軟體](#))並使用WinSCP，將其複製到步驟1中建立的CiscoNDDB資料夾(/home/<user>/Desktop/CiscoNDDB)。此外，複製備份配置檔案、tlsTrustStore和tlsKeyStore檔案。(使用定期備份過程)

步驟3.將所有檔案複製到CiscoNDDB目錄之後。導航到CiscoNDDB目錄，然後運行這些命令以安裝CiscoNDDB軟體。

```
cd /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB
unzip ndb1000-sw-app-k9-3.10.4.zip
```

步驟4.將tlsTrustStore和tlsKeyStore檔案複製到/ndb/configuration資料夾：

```
cp /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/tlsTrustStore /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/configuration/tlsTrustStore
cp /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/tlsKeyStore /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/configuration/tlsKeyStore
```

步驟5.使用以下命令再次啟動NDDB例項：

<#root>

```
cd /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/
```

```
./runndb.sh -tls -tlskeystore ./configuration/tlsKeyStore -tlstruststore ./configuration/tlsTrustStore
```

步驟6 SSH至Controller Server IP並導航至path:

```
cd /home/<user>/Desktop/CiscoNDDB/ndb/bin
```

跑啊，

<#root>

```
./ndb config-keystore-passwords --user admin --password admin --url https://
```

`ip-address_localhost*`

`:8443 --verbose --prompt --keystore-password`

`keystore_password`

`--truststore-password`

`truststore_password`

Please enter your password: <enter the NDB GUI Default password>



附註：

- 1.由於這是新的控制器部署，並且直到現在才設定密碼。預設密碼為admin。
- 2.將`ip-address_localhost*`替換為控制器伺服器IP。
- 3.在繼續操作之前，請確保`tlsKeyStore`和`tlsTrustStore`檔案及其相應的密碼已準備好。如果缺少這些證書，請參閱標題為[在NDB伺服器 and NDB Switch for NXAPI之間生成TLS第三方證書](#)的文檔，以使用原始`.cer`和`.key`檔案重新生成必要的證書。

步驟7.使用`https://IP_address:8443/`登入到NDDB GUI的新實例。

步驟8.導覽至Administration > Backup/Restore選項卡。

步驟9.單擊Restore Locally以上傳步驟2中之前複製的備份配置檔案

如果希望Nexus Dashboard Data Broker在重新啟動NDDB後從上載的備份中重新配置裝置的配置，請選中Restore覈取方塊。這些已重新配置：

·全域性配置

·埠配置

· UDF

·連線



附註：

1. Restore 覈取方塊僅與從NDB 3.8版或更高版本生成的備份檔案相容。請注意，啟用此選項會觸發完整的交換機重新程式設計；此過程的持續時間取決於交換矩陣大小和策略總數。為防止延長停機時間，請避免使用大型NDDDB交換矩陣（超過20台交換機）的此覈取方塊。
 2. 成功上傳配置後，GUI上會顯示成功消息。
-

步驟10. 導航到NDDDB GUI > Devices > NDB Switches。檢查NDDDB Switches的狀態是否為GREEN。如果為紅色並選中兩台交換機的覈取方塊，按一下Action > Reconnect，等待5分鐘。

如果在5分鐘的等待時間過後狀態保持紅色，請再次選擇受影響的交換機，然後導航到Action > Rediscover。



警告：重新發現會觸發策略推送，並可能導致短暫的服務影響。僅當交換機狀態為紅色時才執行此操作。

相關資訊

- [Cisco Nexus控制面板資料代理配置指南3.10.4版](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。