

使用Prime Infrastructure備份WLC組態

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[配置配置備份作業](#)

[AireOS 8.x WLC](#)

[Catalyst 9800 IOS-XE WLC](#)

[參考資料](#)

簡介

本檔案介紹使用Cisco Prime Infrastructure作為管理伺服器時，備份執行AireOS或IOS-XE(Catalyst 9800)的Cisco無線LAN控制器(WLC)的組態的程式。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Catalyst 9800或AireOS WLC基本配置
- Cisco Prime基礎設施已設定，控制器已新增到庫存

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

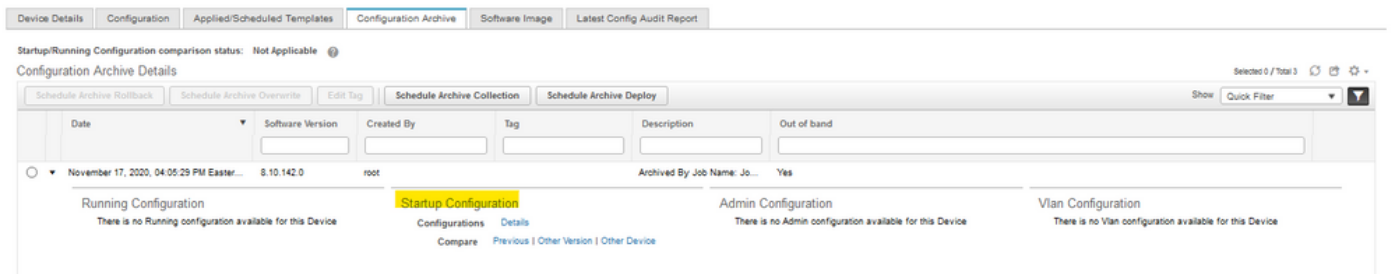
- Catalyst 9800控制器v17.3.1
- 執行8.10.130的5520 WLC
- Prime基礎架構3.8.1

配置配置備份作業

AireOS 8.x WLC

使用AireOS WLC時，有兩種備份配置的方法。

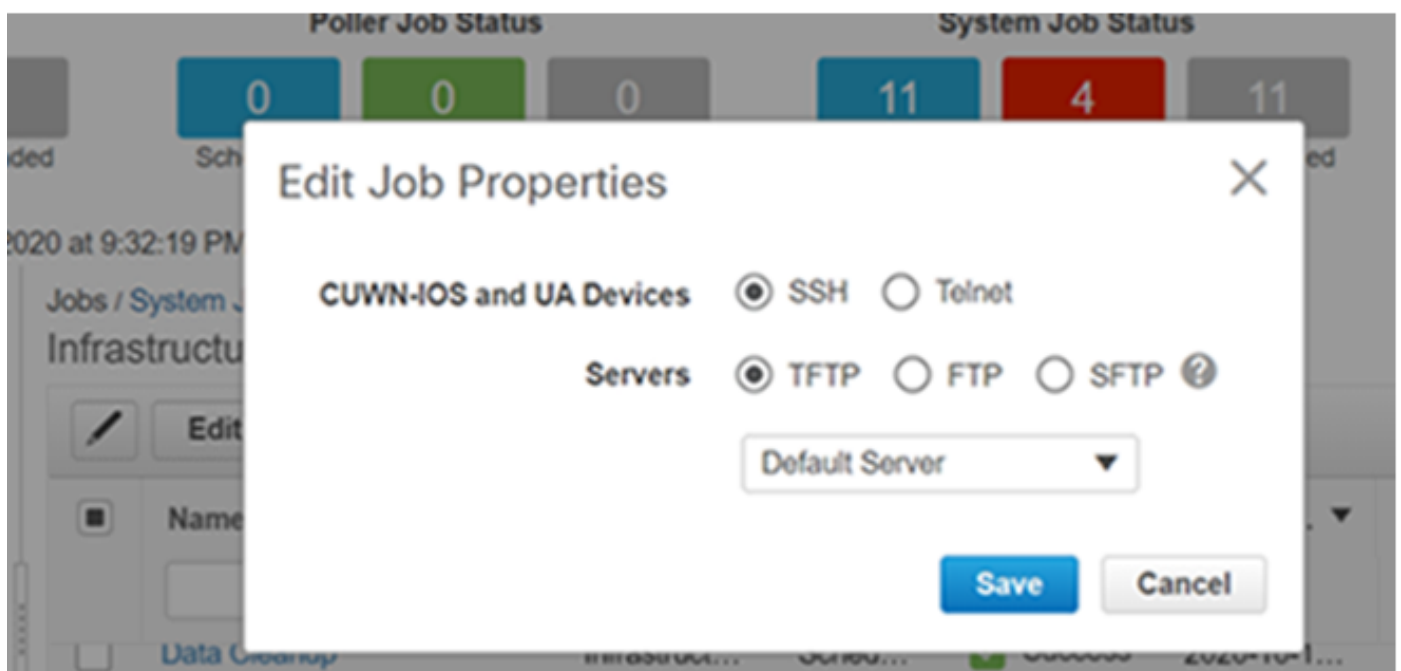
如果可以通過SSH訪問WLC，Prime基礎設施中的**配置存檔**頁面將會成功工作。TFTP不是執行該操作的必需步驟。該配置將顯示在Prime基礎設施上的啟動配置下，如下所示：



控制器組態備份作業（位於管理頁面的系統作業中）用於透過(S)(T)FTP上傳備份WLC組態。

Prime會將任務推送到WLC，而WLC會將配置檔案直接推送到TFTP伺服器，該伺服器在運行之前可通過編輯的作業選項進行配置。

如果在作業選項中選擇了預設TFTP伺服器，則配置檔案將直接上傳到預設儲存庫中的Prime Infrastructure（在下面的輸出中，Prime Infrastructure IP為10.48.76.8）

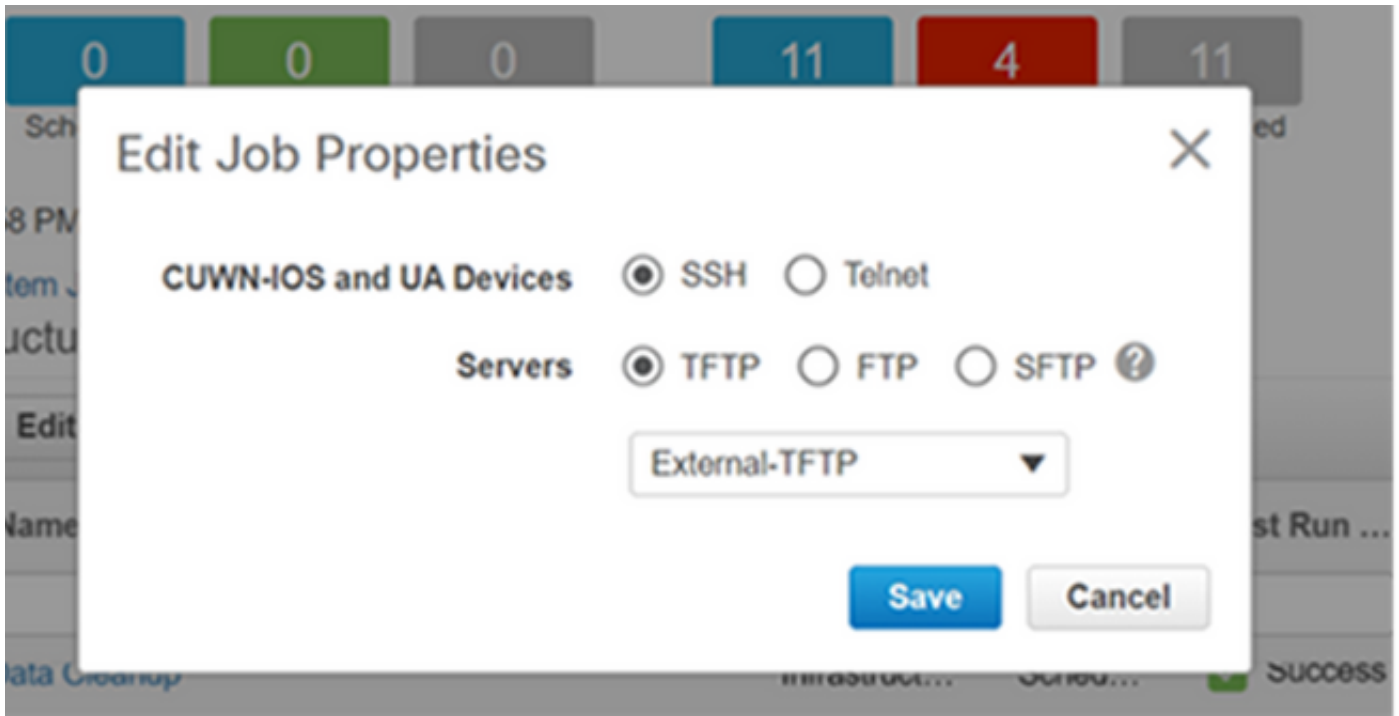


結果：

(W-8510) >

```
>*TransferTask: Oct 18 19:41:05.759: Memory overcommit policy changed from 0 to 1
*TransferTask: Oct 18 19:41:05.759: RESULT_CODE:1
*TransferTask: Oct 18 19:41:42.036: tftp rc=0, pHost=10.48.76.8 pFilename=10_48_76_26_201018_2339.cfg pLocalFilename=/mnt/application/xml//clis/clifile
*TransferTask: Oct 18 19:41:42.043: RESULT_CODE:11
*TransferTask: Oct 18 19:41:42.043: RESULT_STRING: File transfer operation completed successfully.
*TransferTask: Oct 18 19:41:42.043: Memory overcommit policy restored from 1 to 0
*TransferTask: Oct 18 19:43:46.117: Memory overcommit policy changed from 0 to 1
*TransferTask: Oct 18 19:43:46.118: RESULT_CODE:1
```

如果您選擇其他TFTP伺服器，WLC會直接將組態上傳到該伺服器。（在以下輸出中，TFTP伺服器IP為10.48.178.221）。



結果:

```
((W-8510) >*TransferTask: Oct 18 20:02:10.853: Memory overcommit policy changed from 0 to 1
*TransferTask: Oct 18 20:02:10.853: RESULT_CODE:1
*TransferTask: Oct 18 20:02:10.853: RESULT_STRING: TFTP Config transfer starting.
*TransferTask: Oct 18 20:02:46.883: tftp rc=1, pHost=10.48.178.221
pFilename=10_48_76_26_201019_0000.cfg pLocalFilename=/mnt/application/xml//clis/clifile
```

有關新增TFTP伺服器的過程，請檢視Prime基礎設施管理指南

: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/infrastructure/3-3/admin/guide/bk_CiscoPrimeInfrastructure_3_3_AdminGuide/bk_CiscoPrimeInfrastructure_3_3_AdminGuide_chapter_011.html#task_1164043

因此，執行**控制器組態備份**時，WLC組態檔會根據作業組態直接推送到伺服器。

Catalyst 9800 IOS-XE WLC

在Prime基礎架構上，有兩個作業可用於執行備份配置

- Device Config Backup-External
- 控制器配置備份

但是，配置歸檔檔案也可用，並且可以直接在Prime基礎設施上備份配置。

如果運行**控制器組態備份系統**作業，無論您選擇什麼協定或儲存庫，配置都將通過SSH（通過「Show run-config」）獲得，並儲存在Prime Infrastructure tftp資料夾中。

要在Prime Infrastructure之外為9800 WLC進行備份配置，需要運行以下任務：**Device Config Backup-External**。

9800 WLC會將其組態備份視為交換器或路由器（而不是AirOS），因此行為上有所不同。

當運行**Device Config Backup-External**作業時，配置將從Prime傳送到外部伺服器。因此，它會將已存檔的配置匯出到外部伺服器。

Config archive還將採用運行配置，但也會在其上複製vlan資料庫。存檔9800 WLC的配置時，WLC執行「**show running-config**」、「**show startup-config**」命令以通過SSH進行配置，並執行「**copy flash:vlan.dat tftp:**」命令，通過TFTP將VLAN資料庫直接傳輸到Prime基礎架構。在下面的測試中，**10.48.76.8**是Prime伺服器IP地址，**10.48.39.200**是9800 WLC IP地址。

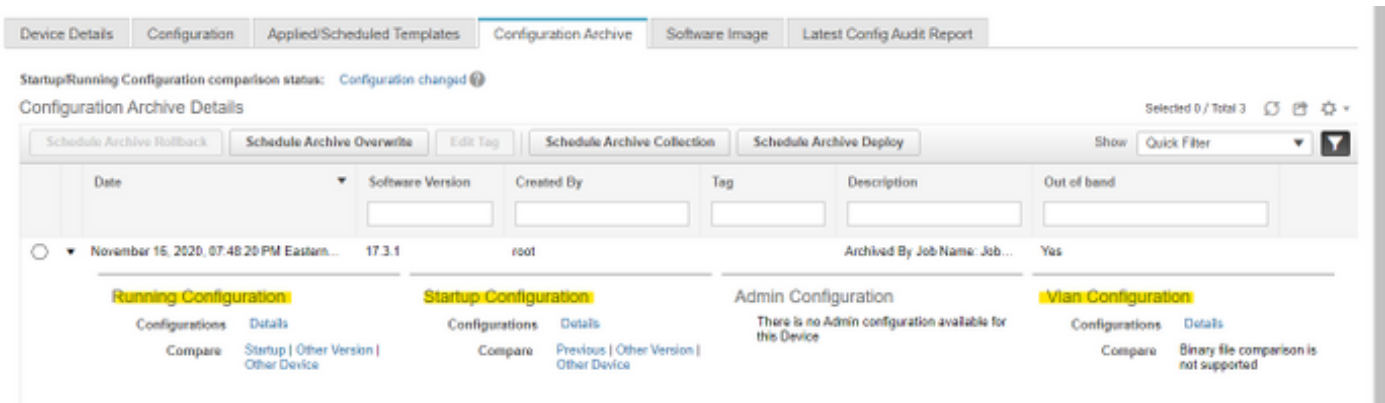
以下是存檔9800 WLC配置的結果：

```

9800#
Nov 9 08:40:47.422: %HA_EM-6-LOG: catchall: show archive log config all
Nov 9 08:40:47.478: %HA_EM-6-LOG: catchall: show running-config
Nov 9 08:40:48.312: %HA_EM-6-LOG: catchall: show startup-config
Nov 9 08:40:48.392: %HA_EM-6-LOG: catchall: copy flash:vlan.dat tftp:
Nov 9 08:40:48.431: %HA_EM-6-LOG: catchall: disable
Nov 9 08:40:48.432: %SYS-6-LOGOUT: User admin has exited tty session 1(10.48.76.8)

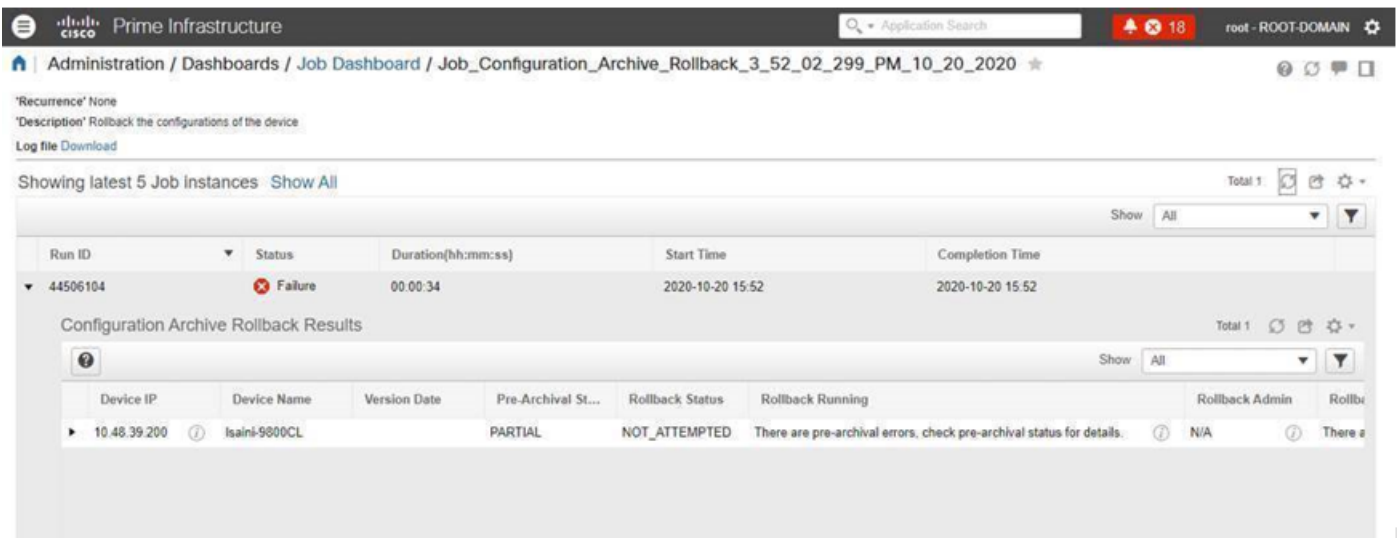
```

運行配置歸檔檔案後，Prime將顯示運行配置、啟動配置和VLAN配置。如下所示：



如在9800 WLC和Prime伺服器之間封鎖TFTP。由於TFTP是WLC和伺服器之間使用的通訊協定，因此組態存檔將失敗。

在此情況下，Prime基礎架構上的配置歸檔失敗：



參考資料

[Prime基礎設施管理指南](#)

[CSCvu70264](#)

