

Utilice Prime Infrastructure para realizar una copia de seguridad de la configuración del WLC

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar el trabajo de copia de seguridad de la configuración](#)

[WLC AireOS 8.x](#)

[WLC Catalyst 9800 IOS-XE](#)

[Referencias](#)

Introducción

Este documento describe el proceso de realizar una copia de seguridad de la configuración de un Cisco Wireless LAN Controller (WLC) que ejecuta AireOS o IOS-XE (Catalyst 9800) cuando se utiliza Cisco Prime Infrastructure como servidor de administración.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Configuración básica del WLC de Catalyst 9800 o AireOS
- Cisco Prime Infrastructure ya se ha configurado, con los controladores ya agregados al inventario

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

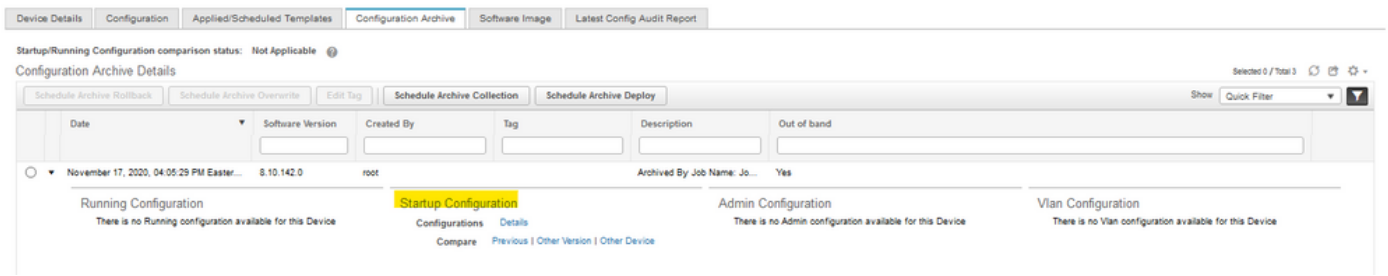
- Controlador Catalyst 9800 v17.3.1
- 5520 WLC ejecutando 8.10.130
- Prime Infrastructure 3.8.1

Configurar el trabajo de copia de seguridad de la configuración

WLC AireOS 8.x

Con AireOS WLC, hay 2 maneras de hacer backup de la configuración.

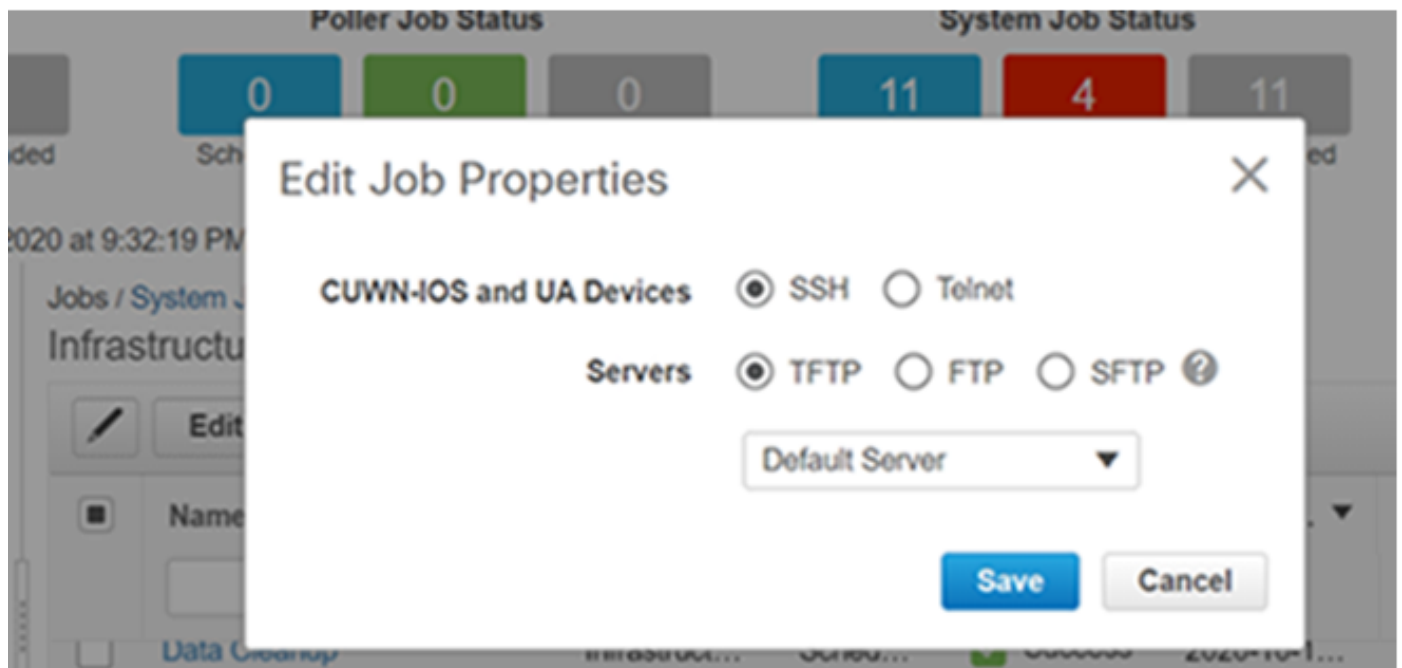
La página **archivo de configuración** en Prime Infrastructure funcionará exitosamente si el WLC es accesible a través de SSH. TFTP no es obligatorio para realizar esa operación. La configuración se mostrará en Prime Infrastructure bajo las configuraciones de inicio como se muestra a continuación:



El trabajo (en los trabajos del sistema en la página Administración) **copia de seguridad de la configuración del controlador** se utiliza para realizar una copia de seguridad de la configuración del WLC a través de una carga (S)(T)FTP.

Prime llevará la tarea al WLC, y el WLC enviará el archivo de configuración directamente al servidor TFTP configurado en las opciones de trabajo que puede editar antes de ejecutarlo.

Si en las opciones de trabajo se seleccionó el servidor TFTP predeterminado, el archivo de configuración se cargará directamente en Prime Infrastructure en el repositorio predeterminado (en el siguiente resultado, Prime Infrastructure IP es 10.48.76.8)



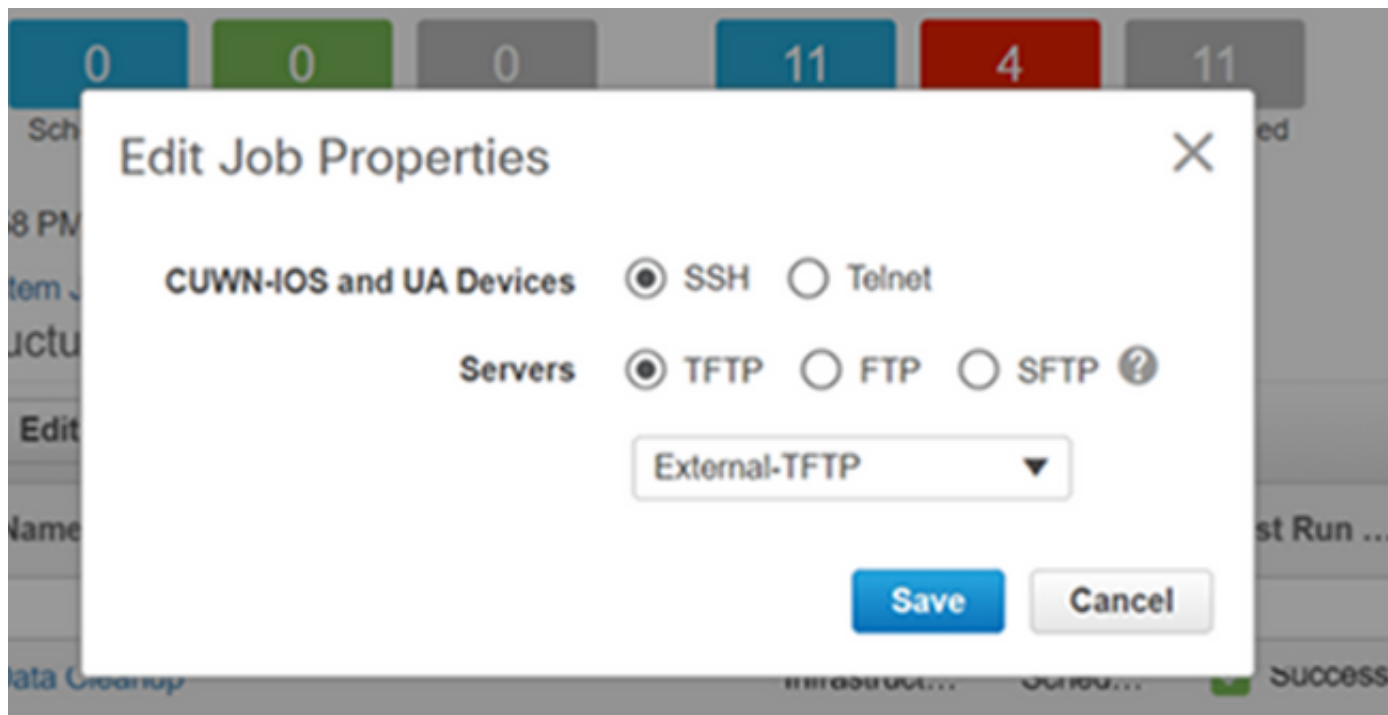
Resultados:

(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
```

Si selecciona otro servidor TFTP, el WLC cargará la configuración directamente en ese servidor. (En las siguientes salidas, la IP del servidor TFTP es 10.48.178.221).



Resultados:

```
((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
```

Verifique la guía Prime Infrastructure Admin para ver el procedimiento para agregar servidores TFTP: 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

Por lo tanto, mientras se ejecuta la **copia de seguridad de la configuración del controlador**, el archivo de configuración del WLC será enviado directamente al servidor en base a la configuración del trabajo.

WLC Catalyst 9800 IOS-XE

En la infraestructura Prime, hay dos trabajos que se pueden utilizar para realizar las configuraciones de copia de seguridad

- **Copia de seguridad de la configuración del dispositivo - External**
- **Copia de seguridad de la configuración del controlador**

Sin embargo, el archivo de configuración también está disponible y puede realizar copias de seguridad de la configuración directamente en la infraestructura Prime.

Si ejecuta el trabajo del sistema de **copia de seguridad de la configuración del controlador**. La

configuración se obtendrá a través de SSH (a través de "Show run-config") y se almacenará en la carpeta TFTP Prime Infrastructure sin importar el protocolo o repositorio que haya seleccionado.

Para llevar las configuraciones de respaldo fuera de Prime Infrastructure para el WLC 9800, necesitamos ejecutar la tarea: **Device Config Backup-External**.

El WLC 9800 tomará su respaldo de configuración como si fuera tratado como un switch o router (no como AirOS), de ahí la diferencia en el comportamiento.

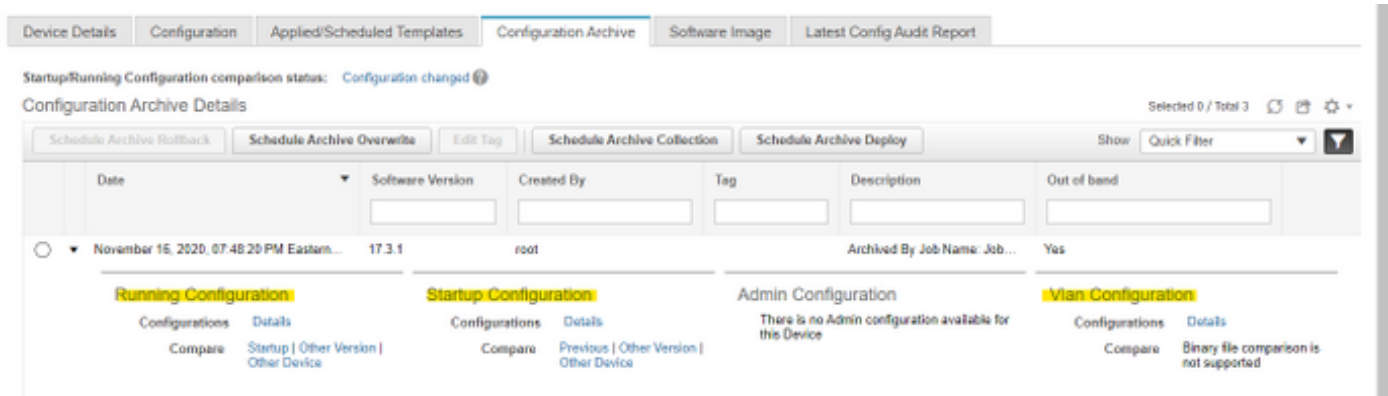
Cuando se ejecuta el trabajo "**Device Config Backup-External**", las configuraciones se envían de Prime al servidor externo. Por lo tanto, exportará las configuraciones archivadas a un servidor externo.

El archivo de configuración también tomará la configuración en ejecución, pero también copiará la base de datos vlan encima de ella. Mientras se archivan las configuraciones para el WLC 9800, el WLC ejecuta los comandos "**show running-config**", **show startup-config**" para tomar las configuraciones a través de SSH y ejecuta el comando "**copy flash:vlan.dat tftp:**" transfiriendo la base de datos vlan directamente a Prime Infrastructure a través de TFTP. En la siguiente prueba, **10.48.76.8 es la dirección IP del servidor Prime y 10.48.39.200 es la dirección IP del WLC 9800**.

A continuación se muestran los resultados de archivar las configuraciones del WLC 9800:

```
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)
```

Después de ejecutar el archivo de configuración, Prime mostrará las configuraciones Running config, Startup config y VLAN. Como se muestra a continuación:



Si bloquea TFTP entre el WLC 9800 y el servidor Prime. El archivo de configuración fallará pues TFTP es el protocolo usado entre el WLC y el servidor.

Falla del archivo de configuración en la infraestructura Prime en tal caso :

Prime Infrastructure Application Search 18 root - ROOT-DOMAIN

Administration / Dashboards / Job Dashboard / Job_Configuration_Archive_Rollback_3_52_02_299_PM_10_20_2020

'Recurrence' None
'Description' Rollback the configurations of the device
Log file Download

Showing latest 5 Job instances [Show All](#) Total 1

Run ID	Status	Duration(hh:mm:ss)	Start Time	Completion Time
44506104	Failure	00:00:34	2020-10-20 15:52	2020-10-20 15:52

Configuration Archive Rollback Results Total 1

Device IP	Device Name	Version Date	Pre-Archival St...	Rollback Status	Rollback Running	Rollback Admin	Rollbi
10.48.39.200	Isaini-9800CL		PARTIAL	NOT_ATTEMPTED	There are pre-archival errors, check pre-archival status for details.	N/A	There a

Referencias

[Guía de administración de Prime Infrastructure](#)

[CSCvu70264](#)

[Guía de inicio rápido de Prime 3.8: lista de puertos](#)