

Usar o Prime Infrastructure para fazer backup da configuração da WLC

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar o trabalho de backup de configuração](#)

[WLCs AireOS 8.x](#)

[WLC IOS-XE do Catalyst 9800](#)

[Referências](#)

Introduction

Este documento descreve o processo de backup da configuração de um Cisco Wireless LAN Controller (WLC) executando o AireOS ou o IOS-XE (Catalyst 9800) ao usar o Cisco Prime Infrastructure como servidor de gerenciamento.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Configuração básica do Catalyst 9800 ou AireOS WLC
- A Cisco Prime Infrastructure já está configurada, com os controladores já adicionados ao inventário

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

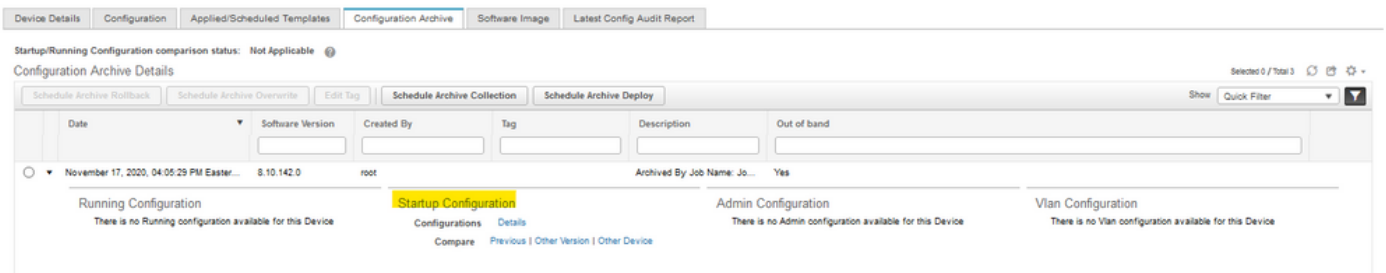
- Controlador Catalyst 9800 v17.3.1
- WLC 5520 executando 8.10.130
- Infraestrutura principal 3.8.1

Configurar o trabalho de backup de configuração

WLCs AireOS 8.x

Com a WLC AireOS, há duas maneiras de fazer backup da configuração.

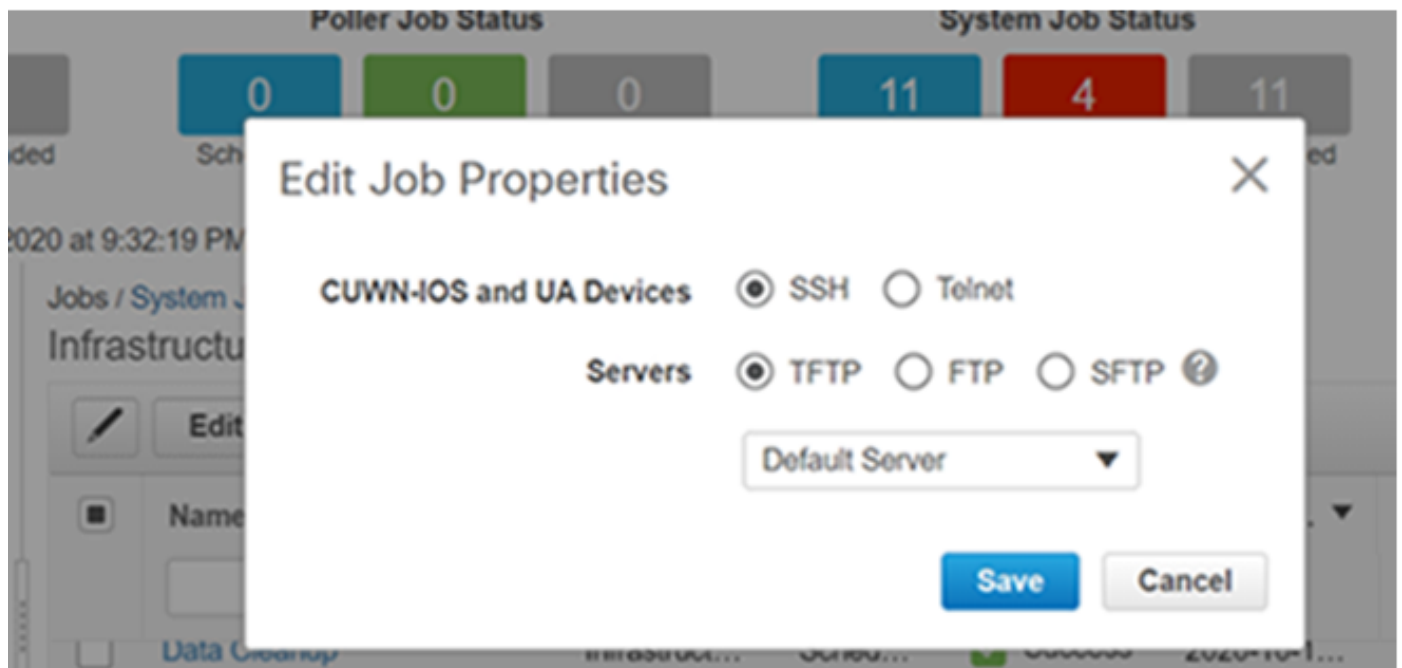
A página de **arquivo de configuração** no Prime Infrastructure funcionará com êxito se a WLC estiver acessível através do SSH. O TFTP não é obrigatório para executar essa operação. A configuração será mostrada na Prime Infrastructure sob as configurações de inicialização, conforme mostrado abaixo:



O trabalho (nos trabalhos do sistema na página Administração) do **backup de configuração do controlador** é usado para fazer o backup da configuração da WLC por meio de um upload (S)(T)FTP.

O Prime encaminhará a tarefa para a WLC, e a WLC encaminhará o arquivo de configuração diretamente para o servidor TFTP configurado nas opções de trabalho que você pode editar antes de executá-la.

Se nas opções de tarefa, o servidor TFTP padrão foi selecionado, o arquivo de configuração será carregado diretamente para o Prime Infrastructure no repositório padrão (na saída a seguir, o Prime Infrastructure IP é 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
```

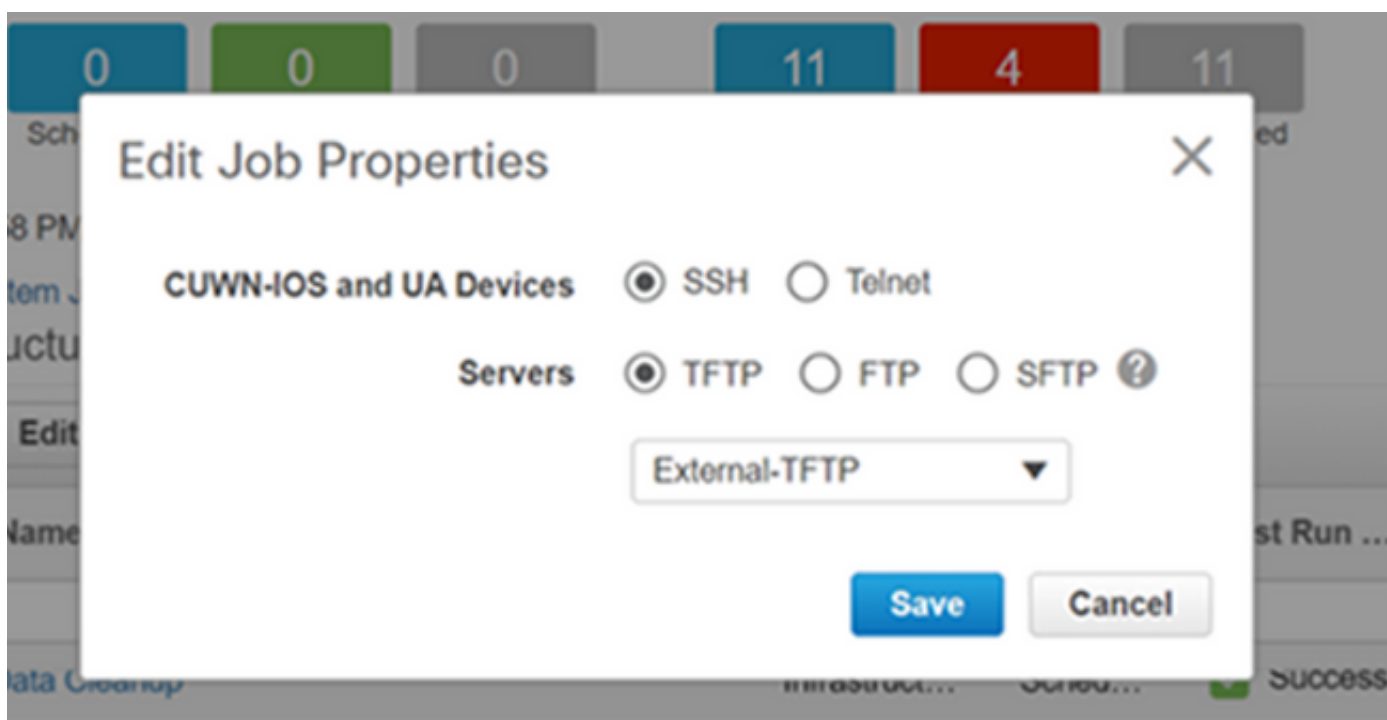
successfully.

*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

Se você selecionar outro servidor TFTP, a WLC carregará a configuração diretamente nesse servidor. (nas seguintes saídas, o IP do servidor TFTP é 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
```

Consulte o guia Prime Infrastructure Admin para saber o procedimento para adicionar 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

Portanto, durante a execução do **backup de configuração do controlador**, o arquivo de configuração do WLC será enviado diretamente para o servidor com base na configuração do trabalho.

WLC IOS-XE do Catalyst 9800

Na infraestrutura Prime, há dois trabalhos que podem ser usados para executar as configurações de backup

- Backup do Device Config-External
- Backup de configuração do controlador

No entanto, o arquivo de configuração também está disponível e pode fazer backup da configuração diretamente na Prime Infrastructure também.

Se você executar o trabalho do sistema de backup da configuração do controlador. A configuração será obtida via SSH (por meio de um "Show run-config") e armazenada na pasta do Prime Infrastructure tftp, independentemente do protocolo ou repositório selecionado.

Para levar as configurações de backup para fora da Prime Infrastructure para a WLC 9800, precisamos executar a tarefa: **Backup de configuração de dispositivo externo**.

A WLC 9800 assumirá seu backup de configuração como sendo tratada como um switch ou roteador (e não como AirOS), daí a diferença de comportamento.

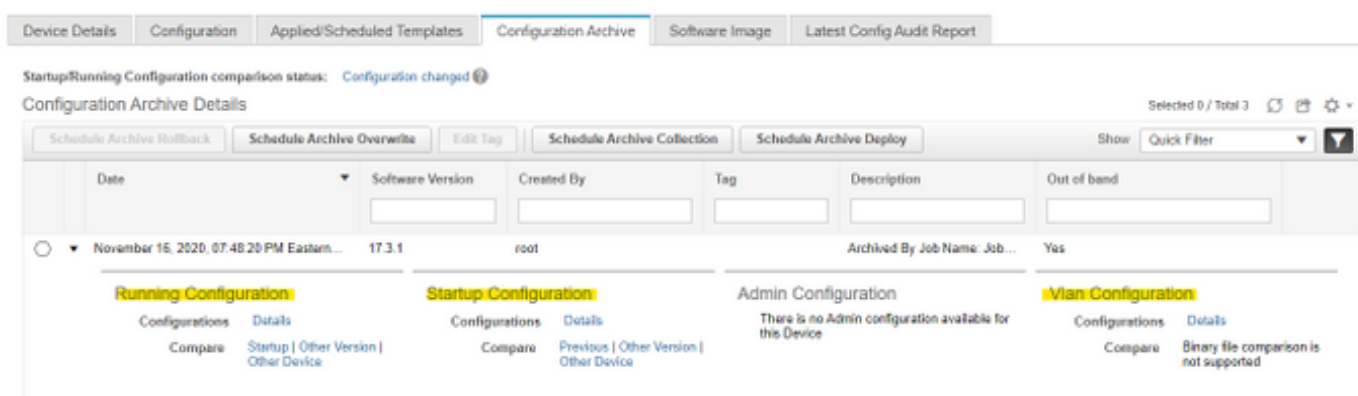
Quando o trabalho "**Device Config Backup-External**" é executado, as configurações são enviadas do Prime para o servidor externo. Portanto, ele exportará as configurações arquivadas para um servidor externo.

O arquivo de configuração também usará a configuração atual, mas também copiará o banco de dados de vlan sobre ele. Ao arquivar as configurações para a WLC 9800, a WLC executa os comandos "**show running-config**", **show startup-config**" para realizar as configurações por meio do SSH e executar o comando "**copy flash:vlan.dat tftp:**" transferindo o banco de dados de vlan diretamente para a Prime Infrastructure por meio do TFTP. No teste abaixo, **10.48.76.8 é o endereço IP do servidor Prime e 10.48.39.200 é o endereço IP da WLC 9800**.

Abaixo estão os resultados do arquivamento das configurações da 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)
```

Após executar o arquivo de configuração, o Prime exibirá as configurações Running config, Startup config e VLAN. Como mostrado abaixo:



Se estiver bloqueando o TFTP entre a WLC 9800 e o servidor Prime. O arquivo de configuração falhará, pois o TFTP é o protocolo usado entre a WLC e o servidor.

Falha do arquivo de configuração na infraestrutura Prime nesse 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

Referências

[Guia de administração do Prime Infrastructure](#)

[CSCvu70264](#)

[Guia de início rápido do Prime 3.8 - lista de portas](#)