

Sichern der WLC-Konfiguration mithilfe der Prime-Infrastruktur

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurations-Sicherungsauftrag konfigurieren](#)

[AireOS 8.x-WLCs](#)

[Catalyst 9800 IOS-XE WLC](#)

[Referenzen](#)

Einleitung

In diesem Dokument wird das Verfahren zur Sicherung der Konfiguration eines Cisco Wireless LAN-Controllers (WLC) mit AireOS oder IOS-XE (Catalyst 9800) bei Verwendung der Cisco Prime-Infrastruktur als Managementserver beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Catalyst 9800 oder AireOS WLC: Basiskonfiguration
- Die Cisco Prime-Infrastruktur ist bereits eingerichtet, und die Controller sind bereits im Bestand enthalten.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

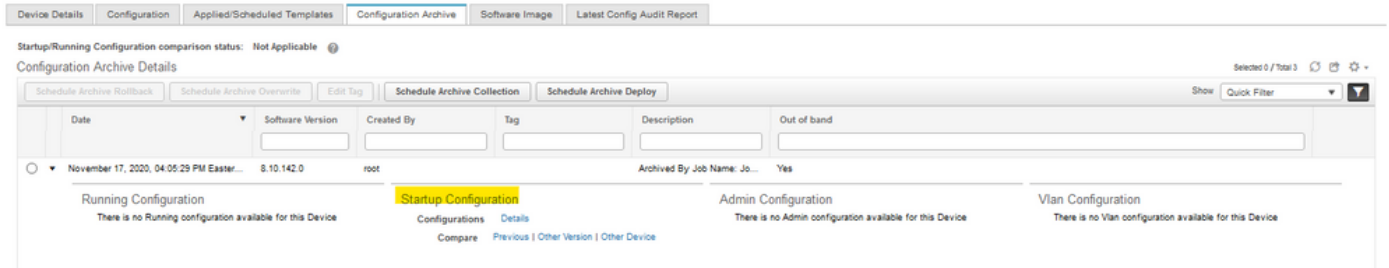
- Catalyst 9800 Controller v17.3.1
- 5520 WLC mit 8.10.130
- Prime-Infrastruktur 3.8.1

Konfigurations-Sicherungsauftrag konfigurieren

AireOS 8.x-WLCs

Mit AireOS WLC gibt es zwei Möglichkeiten, die Konfiguration zu sichern.

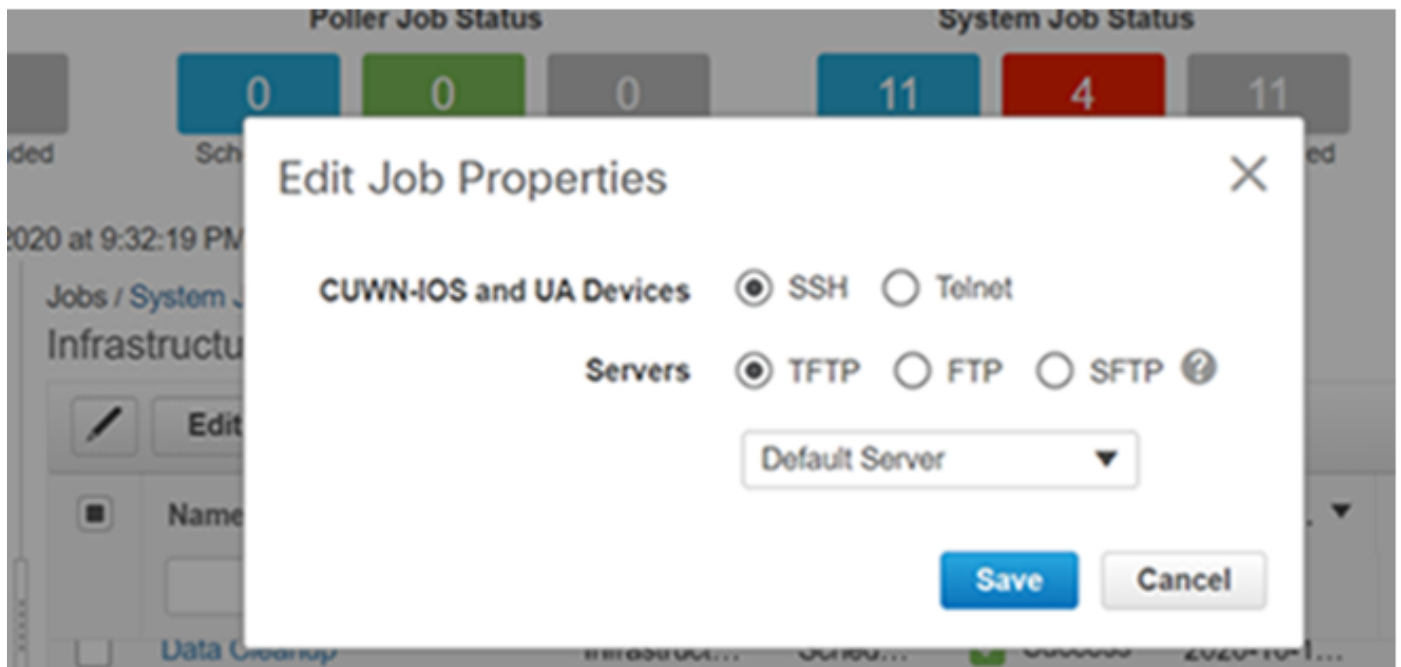
Die Seite Konfigurationsarchiv in der Prime-Infrastruktur funktioniert erfolgreich, wenn der WLC über SSH erreichbar ist. TFTP ist für diesen Vorgang nicht zwingend erforderlich. Die Konfiguration wird in der Prime-Infrastruktur unter den Startkonfigurationen angezeigt, wie unten gezeigt:



Der Job (in den System-Jobs auf der Seite "Administration") Controller Configuration Backup wird verwendet, um die WLC-Konfiguration durch einen (S)(T)FTP-Upload zu sichern.

Prime überträgt die Aufgabe an den WLC, und der WLC überträgt die Konfigurationsdatei direkt an den TFTP-Server, der in den Joboptionen konfiguriert ist, die Sie vor dem Ausführen bearbeiten können.

Wenn in den Job-Optionen der Standard-TFTP-Server ausgewählt wurde, wird die Konfigurationsdatei direkt in die Prime-Infrastruktur im Standard-Repository hochgeladen (in der folgenden Ausgabe lautet die IP-Adresse der Prime-Infrastruktur 10.48.76.8)



Ergebnisse:

```
<#root>
```

```
(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

*TransferTask: Oct 18 19:41:42.043: RESULT_CODE:11

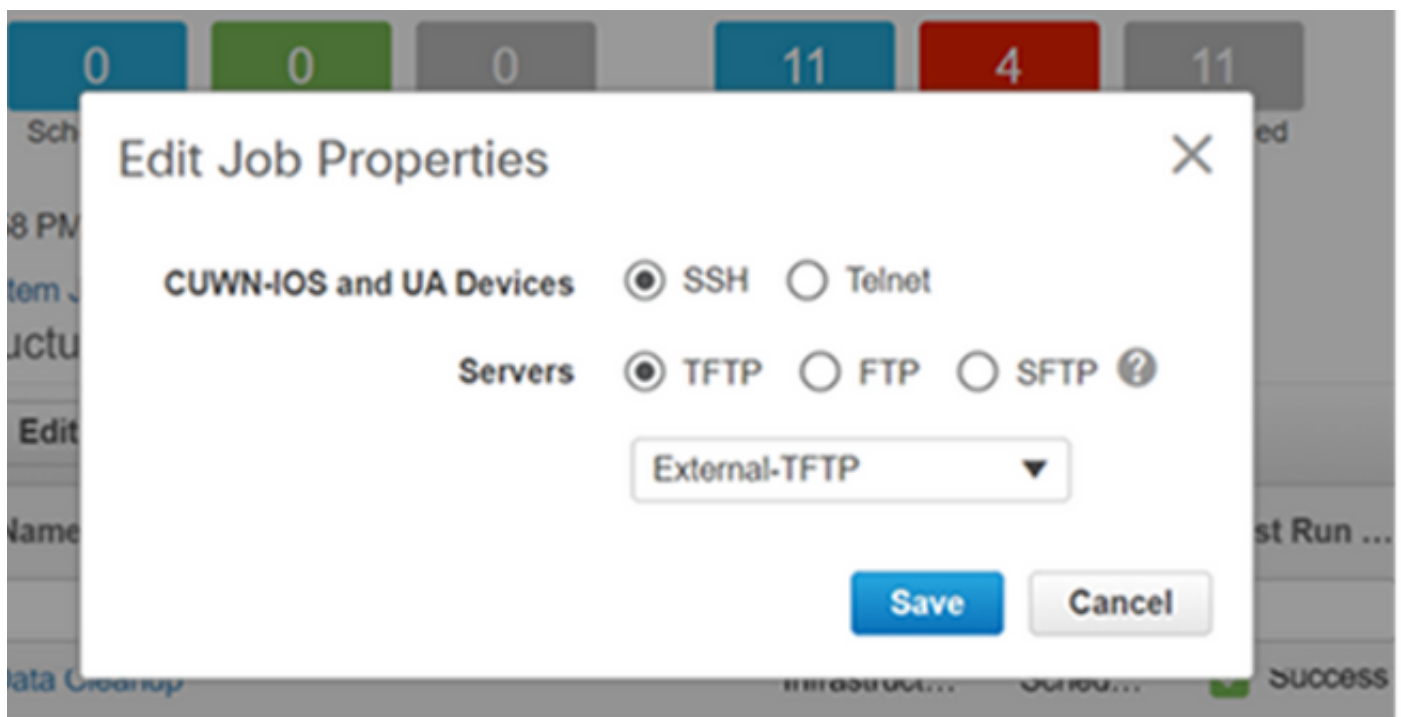
*TransferTask: Oct 18 19:41:42.043: RESULT_STRING: File transfer operation completed successfully.

*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

Wenn Sie einen anderen TFTP-Server auswählen, lädt der WLC die Konfiguration direkt auf diesen Server hoch.(In den folgenden Ausgaben lautet die IP-Adresse des TFTP-Servers 10.48.178.221).



Ergebnisse:

<#root>

*((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.cf*

Informationen zum Hinzufügen von TFTP-Servern finden Sie im Prime Infrastructure Admin Guide:

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.pdf

Aus diesem Grund wird die WLC-Konfigurationsdatei bei der Ausführung des Controller-Konfigurations-Backups basierend auf der Jobkonfiguration direkt an den Server übertragen.

Catalyst 9800 IOS-XE WLC

In der Prime-Infrastruktur gibt es zwei Jobs, mit denen die Backup-Konfigurationen durchgeführt werden können

- Gerätekonfiguration Backup - Extern
- Sicherung der Controller-Konfiguration

Das Konfigurationsarchiv ist jedoch ebenfalls verfügbar und kann die Konfiguration auch direkt in der Prime-Infrastruktur sichern.

Wenn Sie den Sicherungssystemauftrag für die Controller-Konfiguration ausführen. Die Konfiguration wird über SSH (über eine "Show run-config") abgerufen und im TFTP-Ordner der Prime-Infrastruktur gespeichert, unabhängig davon, welches Protokoll oder Repository Sie ausgewählt haben.

Um die Backup-Konfigurationen für den 9800 WLC außerhalb der Prime-Infrastruktur durchzuführen, müssen wir die folgende Aufgabe ausführen: Device Config Backup-External.

Für den 9800 WLC gilt die Konfigurationssicherung als Switch oder Router (nicht als AirOS), daher sind Verhaltensunterschiede zu erwarten.

Wenn der Job "Device Config Backup-External" ausgeführt wird, werden die Konfigurationen von Prime an den externen Server gesendet. Daher werden die archivierten Konfigurationen auf einen externen Server exportiert.

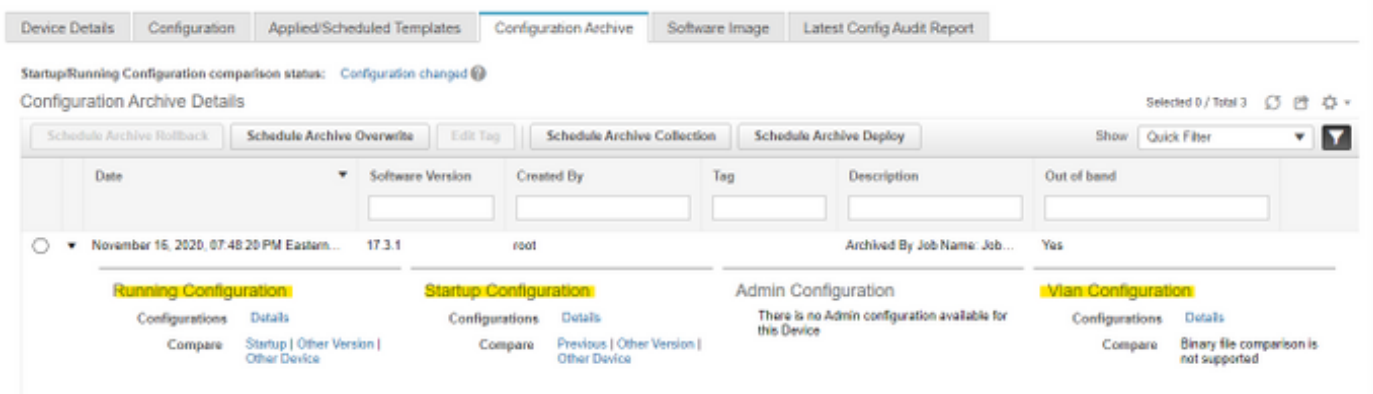
Das Konfigurationsarchiv übernimmt ebenfalls die aktuelle Konfiguration, kopiert aber auch die VLAN-Datenbank darüber. Bei der Archivierung der Konfigurationen für den 9800 WLC führt der

WLC die Befehle "show running-config", "show startup-config" aus, um die Konfigurationen über SSH auszuführen, und führt den Befehl "copy flash:vlan.dat tftp:" aus, um die VLAN-Datenbank über TFTP direkt an die Prime-Infrastruktur zu übertragen. Im folgenden Test ist 10.48.76.8 die IP-Adresse des Prime-Servers, und 10.48.39.200 ist die IP-Adresse des 9800 WLC.

Nachfolgend finden Sie die Ergebnisse der Archivierung der Konfigurationen des 9800 WLC:

```
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)
```

Nach der Ausführung des Konfigurationsarchivs zeigt Prime die Konfigurationen "Running config" (Aktuelle Konfiguration), "Startup config" (Startkonfiguration) und "VLAN" an. Wie unten gezeigt:



Wenn TFTP zwischen dem 9800 WLC und dem Prime-Server blockiert wird. Das Konfigurationsarchiv schlägt fehl, da TFTP das verwendete Protokoll zwischen dem WLC und dem Server ist.

Fehler des Konfigurationsarchivs in der Prime-Infrastruktur in diesem Fall:

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 |

Referenzen

[Prime-Infrastruktur-Administrationsleitfaden](#)

[CSCvu70264](#)

[Prime 3.8 Kurzreferenz - Portliste](#)

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.