

Gebruik Prime-infrastructuur om een back-up te maken van de WLC-configuratie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[De back-uptaak van de configuratie configureren](#)

[AireOS 8.x WLC's](#)

[Catalyst 9800 IOS-XE WLC](#)

[Referenties](#)

Inleiding

Dit document beschrijft het proces van het maken van back-ups van de configuratie van een Cisco draadloze LAN-controller (WLC) die ofwel AireOS of IOS-XE (Catalyst 9800) runt wanneer u Cisco Prime-infrastructuur als beheersserver gebruikt.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Catalyst 9800 of AireOS WLC basisconfiguratie
- Cisco Prime-infrastructuur al ingesteld met controllers die al aan de inventaris zijn toegevoegd

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Catalyst 9800 controller v17.3.1
- 5520 WLC actief op 8.10.130
- Prime-infrastructuur 3.8.1

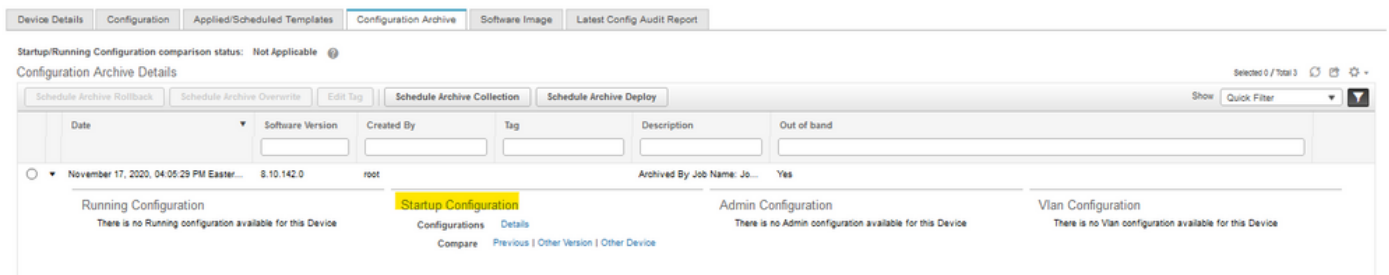
De back-uptaak van de configuratie configureren

AireOS 8.x WLC's

Met AireOS WLC zijn er 2 manieren om back-ups te maken van de configuratie.

De pagina **Configuratie-archiefbestand** in Prime-infrastructuur werkt met succes als de WLC via

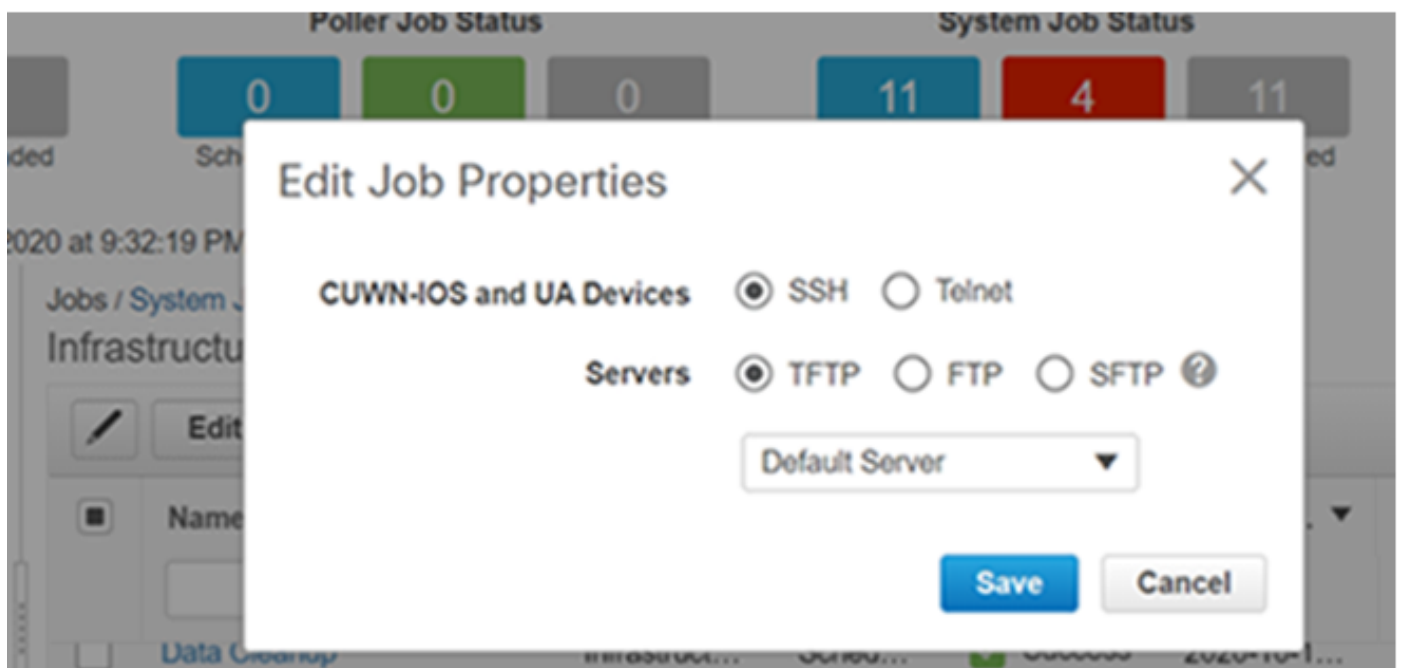
SSH kan worden bereikt. TFTP is niet verplicht om die operatie uit te voeren. De configuratie wordt weergegeven op Prime-infrastructuur onder de opstartconfiguraties, zoals hieronder wordt weergegeven:



De taak (in de systeembanen in de beheerpagina) is de **configuratie-back-up van de controller** gebruikt om back-up te maken van de WLC-configuratie door een (S)(T) FTP-uploaden.

Prime zal de taak naar de WLC duwen, en WLC zal het configuratiebestand rechtstreeks naar de TFTP-server indrukken die in de opties voor het uitvoeren van de taak is ingesteld.

Als in de opties voor het uitvoeren van een taak de standaard TFTP-server is geselecteerd, wordt het configuratiebestand direct naar Prime-infrastructuur in de standaardopslaglocatie geüpload (in de volgende uitvoer is Prime-infrastructuur IP 10.48.76.8)

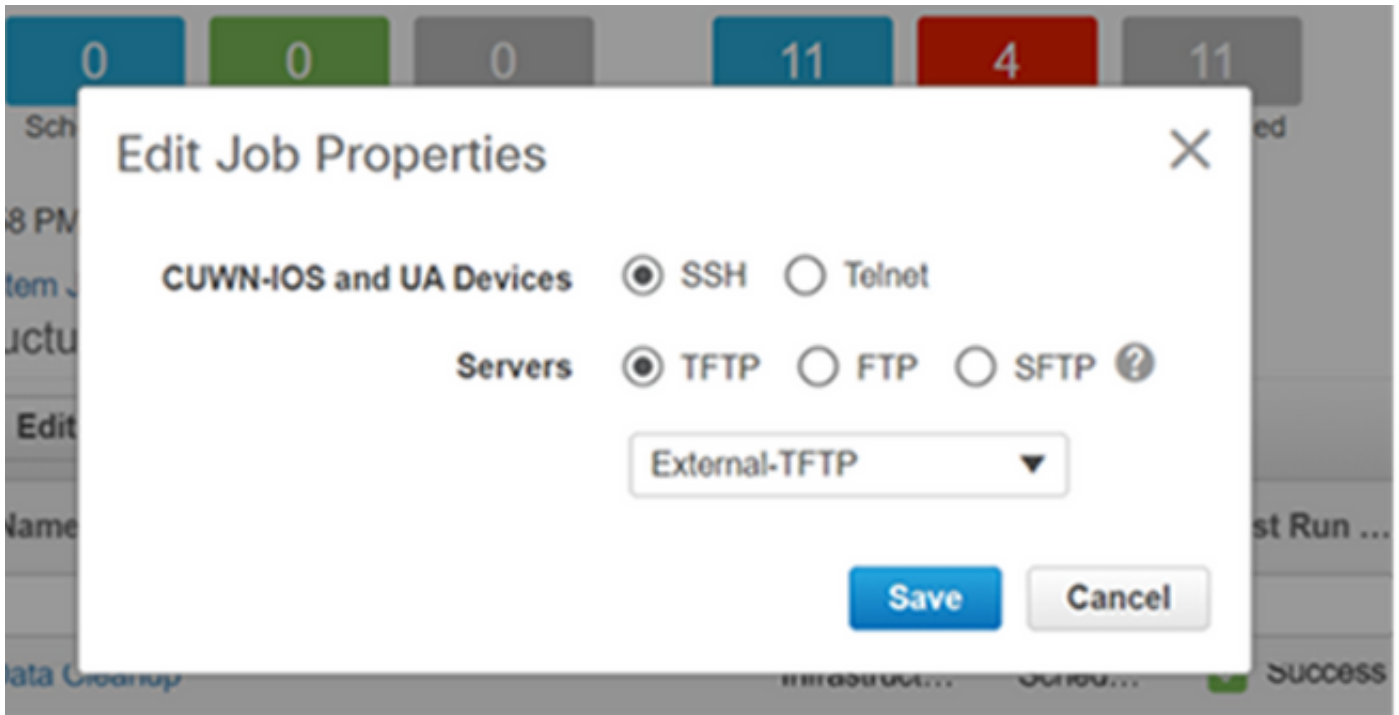


Resultaten:

(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
```

Als u een andere TFTP-server selecteert, uploadt de WLC de configuratie rechtstreeks naar die server. (In de volgende uitgangen is de TFTP-server IP 10.48.178.221).



Resultaten:

```
((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
```

Controleer de Prime Infrastructure Admin-handleiding voor de procedure om TFTP-servers toe te voegen: 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

Daarom wordt tijdens het uitvoeren van de **back-up van de configuratie van de controller** het configuratie bestand van de WLC direct naar de server geduwd op basis van de taakconfiguratie.

Catalyst 9800 IOS-XE WLC

Op de Prime-infrastructuur zijn er twee banen die gebruikt kunnen worden om de back-upconfiguraties te nemen

- **Back-uplijn voor apparaatconfiguratie**
- **Back-uplijn**

Nochtans is het configuratie archief ook beschikbaar en kan de configuratie ook direct op de Prime Infrastructuur steunen.

Als u de **back-systeemtaak van de controllerconfiguratie** uitvoert. De configuratie zal verkregen worden via SSH (via een "Show run-fig") en opgeslagen worden in de map Prime Infrastructuur, ongeacht welk protocol of opslaglocatie u hebt geselecteerd.

Om de back-upconfiguraties buiten de Prime-infrastructuur van de 9800 WLC te nemen, moeten we de taak uitvoeren: **Apparaat Config back-up-extern**.

De 9800 WLC zal zijn configuratie back-up nemen als zijnde behandeld als een switch of router (niet als AirOS), vandaar het verschil in gedrag.

Wanneer de taak "**Apparaatconfiguratie Backup-Extern**" wordt uitgevoerd, worden de configuraties verzonden van Prime naar de externe server. Het zal de gearchiveerde configuraties dus exporteren naar een externe server.

Het archief van Config zal ook de actieve configuratie nemen maar zal ook het VLAN-gegevensbestand bovenop het kopiëren. Terwijl het archiveren van de configuraties voor de 9800 WLC, voert WLC de "**show run-fig**" uit, **tonen de opstartconfiguratie**" opdrachten om de configuraties door SSH te nemen en voert de opdracht "**flash:vlan.dat tftp:**" uit waarbij de VLAN-database rechtstreeks naar Prime-infrastructuur wordt overgebracht via TFTP. In de onderstaande test *is 10.48.76.8 Prime server-IP-adres en 10.48.39.200 is het IP-adres van 9800 WLC*.

Hieronder vindt u de resultaten van het archiveren van de configuraties van de 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)
```

Na het uitvoeren van het configuratie archief zal Prime de Running configuratie, Startup Configuration en VLAN configuraties tonen. Zoals hieronder wordt getoond:

The screenshot displays the 'Configuration Archive Details' page. At the top, there are tabs for 'Device Details', 'Configuration', 'Applied/Scheduled Templates', 'Configuration Archive', 'Software Image', and 'Latest Config Audit Report'. Below the tabs, there is a status bar indicating 'Startup/Running Configuration comparison status: Configuration changed'. The main content area shows a table with columns: Date, Software Version, Created By, Tag, Description, and Out of band. Below the table, there are four sections: 'Running Configuration', 'Startup Configuration', 'Admin Configuration', and 'VLAN Configuration'. Each section has links for 'Configurations', 'Details', and 'Compare'. The 'Admin Configuration' section shows a message: 'There is no Admin configuration available for this Device'. The 'VLAN Configuration' section shows a message: 'Binary file comparison is not supported'.

Als u TFTP blokkeert tussen de 9800 WLC en de Prime-server. Het configuratiearchief zal mislukken omdat TFTP het gebruikte protocol tussen de WLC en de server is.

Het falen van het configuratie archief op de Prime-infrastructuur in een dergelijk geval:

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	Isalini-9800CL		PARTIAL	NOT_ATTEMPTED	There are pre-archival errors, check pre-archival status for details.	N/A	There a

Referenties

[Handleiding voor Prime-infrastructuur](#)

[CSCvu70264](#)

[Prime 3.8 Fast start-handleiding - poortlijst](#)