# 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:

Device Details	Configuration	Applied/Sch	eduled Templates	Configuration Archive	Software Image	Latest Config Audit Report					
Startup/Running Configuration	Configuration comp Archive Details	arison status:	Not Applicable 🕜							Selected 0 / Total 3	លេយៈជ-
Date		chedule Archivi	Software Version	Created By	Tag	Description		Out of band		Show Quick Filter	
O • Noven	nber 17, 2020, 04:05:2 Inning Configura There is no Running o	9 PM Easter tion configuration avai	8.10.142.0	root Startup Con Configurati Compa	figuration ions Details ire Previous   Other	Archived By Job I	Admin C	Yes onfiguration no Admin configuration available for this Device	Vian Configuration There is no Vian configuration av	vailable for this Device	

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)

	Poll	er Job Status	F	System Job Status							
	0	0	0		11	4	11				
ded Sch	Edit	Job Prop	perties				× ed				
020 at 9:32:19 PN											
Jobs / System .	CU	WN-IOS and	UA Devices	SSH	<ul> <li>Telnet</li> </ul>						
Infrastructu			Servers	• TFTP	O FTP	O SFTP	0				
Edit				Default	Server	•					
Name							. 🕶				
1					Sa	ve Ca	incel				
Data C	oarwp		IIII OOU UVA				2020-10-1				

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 1
*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: Nemory 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).

0	0	0	11	4		11
Sch Ed	dit Job Pro	perties			>	< ed
8 PN	CUWN-IOS and	UA Devices	● SSH () To	alnet		
JCtu		Servers	● TFTP ○ F	TP () S	FTP 🕜	
Edit			External-TFTP	•	•	
lame						st Run
				Save	Cancel	
ata Croom	Ŷ		1111 Got			Success

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.cfg

Informationen zum Hinzufügen von TFTP-Servern finden Sie im Prime Infrastructure Admin Guide: <u>https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net\_mgmt/prime/infrastructure/3-</u> 3/admin/guide/bk\_CiscoPrimeInfastructure\_3\_3\_AdminGuide/bk\_CiscOPrimeInfastructure\_3\_3\_AdminGuide/bk\_CiscOPrimeInfa

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:

Device	Details	Configuration	Applied/Scher	duled Templates	Configura	tion Archive	Softwa	are Image	Latest	Config Audit	Report					
Startup	Running C guration	Configuration comp Archive Details	parison status: Co S	nfiguration changed	0								5	elected 0 / Total 3	Ø Ø	٥.
Sch	hedule Arc	hive Rollback	Schedule Archive	Dverwrite Ed	t Tag	chedule Archive	Collectio	n Sched	dule Archi	ve Deploy		8	how Q	Juick Filter	*	Y
	Date		•	Software Version	Create	d By		Tag		Description		Out of be	nd			
0	<ul> <li>Noven</li> </ul>	iber 16, 2020, 07:48	3 20 PM Eastern	17.3.1	root					Archived By J	ob Name: Job	Yes				_
	Running Configuration Startup				p Configura	Configuration			Admin Configuration			Vian C				
	Configurations Datails Compare Startup   Other Version   Other Device		Con lon	Compare	Details Previous   Other Other Device	Version	There this 0	a is no Adi Jevice	nin configurati	on available for	Conf	iguration Compare	<ul> <li>Binary file co not supporte</li> </ul>	mparison i d	5	

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:

😑 📲 risco Prime Infrastructure 🔍 - Application Search									on Search	<b>≜</b> ⊗	18	root - ROOT-D	DMAI	N C
Recurre Descrip	ence' l ption' l	nistration / None Rollback the confi	Dash	boards / Job I	Dashboard / Job	_Configuration_A	rchive_Rollback	_3_52_02_299_PM_10	_20_2020 *			0	3 🛡	
Show	ving	latest 5 Job	Insta	nces Show Al								Total 1	3	¢ •
									SI	how	All		•	Y
R	tun ID			<ul> <li>Status</li> </ul>	Duration(hh:	mm:ss)	Start Time		Completion Time					
• 4	45061 Con	04 Ifiguration A	rchive	S Failure Rollback Res	00.00:34 ults		2020-10-20 1	5:52	2020-10-20 15:52			Total 1 💭 🕑	0	£ +
	0								Sho	w A	JI.			•
		Device IP		Device Name	Version Date	Pre-Archival St	Rollback Status	Rollback Running				Rollback Admin	R	ollbr
		10.48.39.200	0	Isaini-9800CL		PARTIAL	NOT_ATTEMPTED	There are pre-archival errors, c	neck pre-archival status for details.	a (	D	N/A ①	The	ere 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.