Prime Infrastructureを使用したWLC設定のバッ クアップ

内	容
<u>はじ</u>	<u>。 め に</u>
<u>前提</u> 要	<u>《条件</u> <u>要件</u>
1	<u>使用するコンポーネント</u>
<u>設定</u> 	<u>パックアップジョブの設定</u> <u>AireOS 8.x WLC</u>
<u>C</u>	Catalyst 9800 IOS-XE WLC
<u>参考</u>	

はじめに

このドキュメントでは、Cisco Prime Infrastructure(PI)を管理サーバとして使用している場合に、 AireOSまたはIOS-XE(Catalyst 9800)のいずれかを実行しているCisco Wireless LAN Controller(WLC)の設定をバックアップするプロセスについて説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識が推奨されます。

- ・ Catalyst 9800またはAireOS WLCの基本設定
- Cisco Prime Infrastructureはすでにセットアップされており、コントローラはインベントリ にすでに追加されています。

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- ・ Catalyst 9800コントローラv17.3.1
- 8.10.130が稼働する5520 WLC
- Prime infrastructure 3.8.1

設定バックアップジョブの設定

AireOS 8.x WLC

AireOS WLCでは、設定をバックアップする方法が2つあります。

SSHを介してWLCに到達できる場合、Prime Infrastructureの設定アーカイブページは正常に機能 します。この操作を実行するためにTFTPは必須ではありません。この設定は、Prime Infrastructureのスタートアップ設定の下に次のように表示されます。



コントローラ設定のバックアップ(管理ページのシステムジョブ内)は、(S)(T)FTPアップロード を使用してWLC設定をバックアップするために使用されます。

PrimeはタスクをWLCにプッシュし、WLCはジョブオプションで設定されたTFTPサーバにコンフ ィギュレーションファイルを直接プッシュします。このオプションは実行前に編集できます。

ジョブオプションでデフォルトのTFTPサーバが選択されている場合、コンフィギュレーションフ ァイルはデフォルトリポジトリのPrime Infrastructureに直接アップロードされます(次の出力で は、Prime Infrastructure IPは10.48.76.8です)



[Results] :

<#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 p

*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

別のTFTPサーバを選択すると、WLCはそのサーバに設定を直接アップロードします(次の出力 では、TFTPサーバのIPは10.48.178.221です)。

0	0	0	11	4	11	
Sch Edit	t Job Pro	perties			\times ed	
tem C	UWN-IOS and	UA Devices	● SSH () Tel	net		
JCtu		Servers	TFTP FT	TP O SFTP	0	
Edit			External-TFTP	•		
lame				Sava	st Ru	un
ata Croanop			писоц		suc	xess

[Results] :

<#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

TFTPサーバを追加する手順については、Prime Infrastructure管理者ガイドを参照してください。 https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/infrastructure/3-3/admin/guide/bk_CiscoPrimeInfastructure 3 3 AdminGuide/bk_CiscoPrimeInfastructure 3 3 AdminGuide/bk_CiscOPrim

したがって、コントローラ設定のバックアップの実行中は、ジョブ設定に基づいてWLCコンフィ ギュレーションファイルがサーバに直接プッシュされます。

Catalyst 9800 IOS-XE WLC

Prime Infrastructureでは、バックアップ設定の取得に使用できるジョブが2つあります

- デバイス設定のバックアップ:Externai
- コントローラ設定のバックアップ

ただし、configアーカイブも使用でき、Prime Infrastructureでコンフィギュレーションを直接バッ クアップすることもできます。

コントローラ設定のバックアップシステムジョブを実行する場合。設定は、選択したプロトコル やリポジトリに関係なく、SSH経由(「Show run-config」を使用)で取得され、Prime Infrastructure tftpフォルダに保存されます。

Prime Infrastructureの外部で9800 WLCのバックアップ設定を取得するには、タスクDevice Config Backup-Externalを実行する必要があります。

9800 WLCは、設定のバックアップを(AirOSとしてではなく)スイッチまたはルータとして扱う ため、動作が異なります。

ジョブ「Device Config Backup-External」が実行されると、設定はPrimeから外部サーバに送信されます。そのため、アーカイブされた設定を外部サーバにエクスポートします。

Config archiveも実行コンフィギュレーションを取得しますが、その上にvlanデータベースもコピーします。9800 WLCの設定をアーカイブする際、WLCは「show running-config」コマンドおよび「show startup-config」コマンドを実行してSSH経由で設定を取得し、コマンド「copy flash:vlan.dat fttp:」を実行してTFTP経由でVLANデータベースをPrime Infrastructureに直接転送します。次のテストでは、10.48.76.8がPrimeサーバのIPアドレスで、10.48.39.200が9800 WLCのIPアドレスです。

次に、9800 WLCの設定をアーカイブした結果を示します。

```
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)
```

設定アーカイブを実行すると、Primeは実行コンフィギュレーション、スタートアップコンフィ ギュレーション、およびVLAN設定を表示します。次に示します。

Device Details	Configuration	Applied/Sched	duled Templates	Configuration Archiv	e Softwa	re Image	Latest Config Audit Report					
Startup/Running (Configuration	configuration compa Archive Details	arison status: Cor	figuration changed 🌘	•					Sele	cled 0 / Total 3	ល ២	٥.
Schedule Arc	hive Rollback	Schedule Archive	Overwrite Edit	Tog Schedule Arc	hive Collectio	n Sched	de Archive Deploy		Show Quir	ck Filter	٣	Y
Date 👻 Softwar			Software Version	Created By		Tag	Description		Out of band			
O • Nover	November 16, 2020, 07:48:20 PM Eastern 17:3.1			root			Archived By Job Name	Job Ye	5			_
Running Configuration			Startup	Configuration		Admin Configuration			lan Configurat	ion		
	Configurations Compare	Datails Startup Other Versi Other Device	Conf	Configurations Details Compare Previous Other Ve Other Device		There is no Admin configuration available for this Device		ile for	Configurations Compare	Details Binary file con not supported	nperison is	5

9800 WLCとPrimeサーバ間でTFTPをブロックしている場合。TFTPはWLCとサーバ間で使用され ているプロトコルであるため、設定アーカイブは失敗します。

このような場合のPrime Infrastructureでの設定アーカイブの障害(ASAが実行した設定のアーカイブなど):

0	eisco Prime Infrastructure Q • Application Search							8 18	root -	ROOT-D	DMAIN	• •			
'Re 'De	Adm currence' scription'	Inistration / Das None Rollback the configurat	shbo	ards / Job [Dashboard / Job	_Configuration_A	rchive_Rollback	_3_52_02_299_PM	_10_20_2020 *				0	3 🗰	
SI	nowing	latest 5 Job inst	tance	s Show All								Total	0	3 4	3 -
										Shov	All V			•	T
	Run II	0	٠	Status	Duration(hh:	mm:ss)	Start Time		Completion Time						
•	44506 Cor	104 nfiguration Archi	ve R	S Failure Ollback Resi	00:00:34 ults		2020-10-20 1	5:52	2020-10-20 15.52			Total 1	Ø	\$	
	()								Show	All		*	T	
		Device IP	D	evice Name	Version Date	Pre-Archival St	Rollback Status	Rollback Running				Rollback /	Admin	Ro	allbe
	•	10.48.39.200 ()	Isa	ni-9800CL		PARTIAL	NOT_ATTEMPTED	There are pre-archival erro	rs, check pre-archival status f	or details.	0	N/A	0	The	re a



<u>Prime Infrastructure管理ガイド</u>

0.CSCvu70264

<u>Prime 3.8クイックスタートガイド – ポート一覧</u>

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。