使用Prime基础设施备份WLC配置

目录

简介

先决条件

- 要求
- 使用的组件

配置配置备份作业

- AireOS 8.x WLC
- Catalyst 9800 IOS-XE WLC

参考

简介

本文档介绍在使用Cisco Prime基础设施作为管理服务器时，备份运行AireOS或IOS-XE(Catalyst 9800)的思科无线局域网控制器(WLC)配置的过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Catalyst 9800或AireOS WLC基本配置
- Cisco Prime基础设施已设置，控制器已添加到资产

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

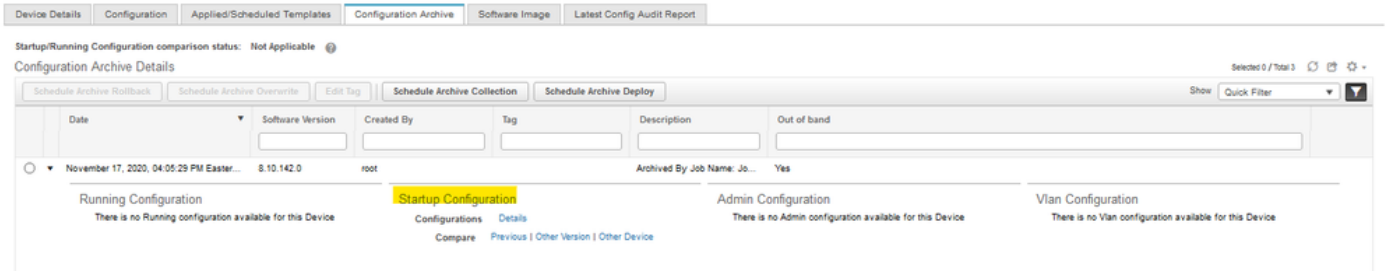
- Catalyst 9800控制器v17.3.1
- 运行8.10.130的5520 WLC
- Prime基础设施3.8.1

配置配置备份作业

AireOS 8.x WLC

使用AireOS WLC有两种备份配置的方法。

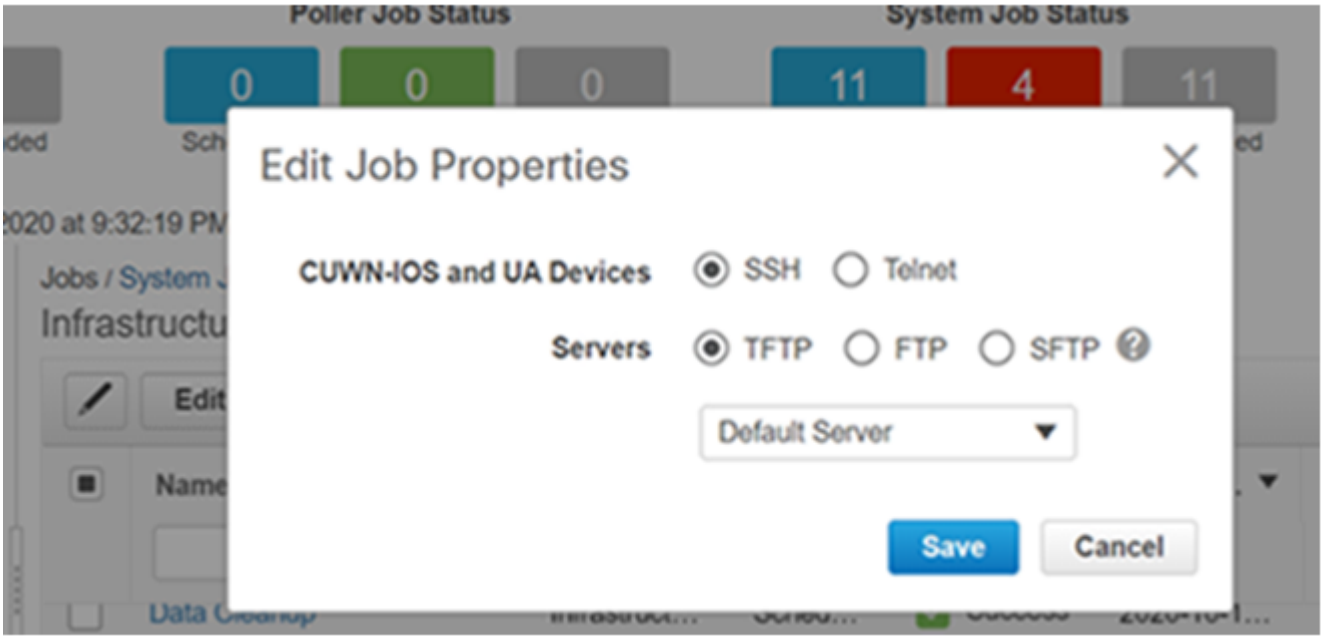
如果WLC可以通过SSH访问，则Prime基础设施中的配置存档页将成功运行。TFTP不是执行该操作所必需的。该配置将显示在Prime基础设施上的启动配置下，如下所示：



controller configuration backup用于通过(S)(T)FTP上载备份WLC配置（在Administration页的系统作业中）。

Prime会将任务推送到WLC，WLC会将配置文件直接推送到TFTP服务器，在运行配置文件之前，您可以在作业选项中对其进行编辑。

如果在作业选项中选择了默认TFTP服务器，则配置文件将直接上传到默认存储库中的Prime基础设施（在以下输出中，Prime基础设施IP为10.48.76.8）



成果：

<#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

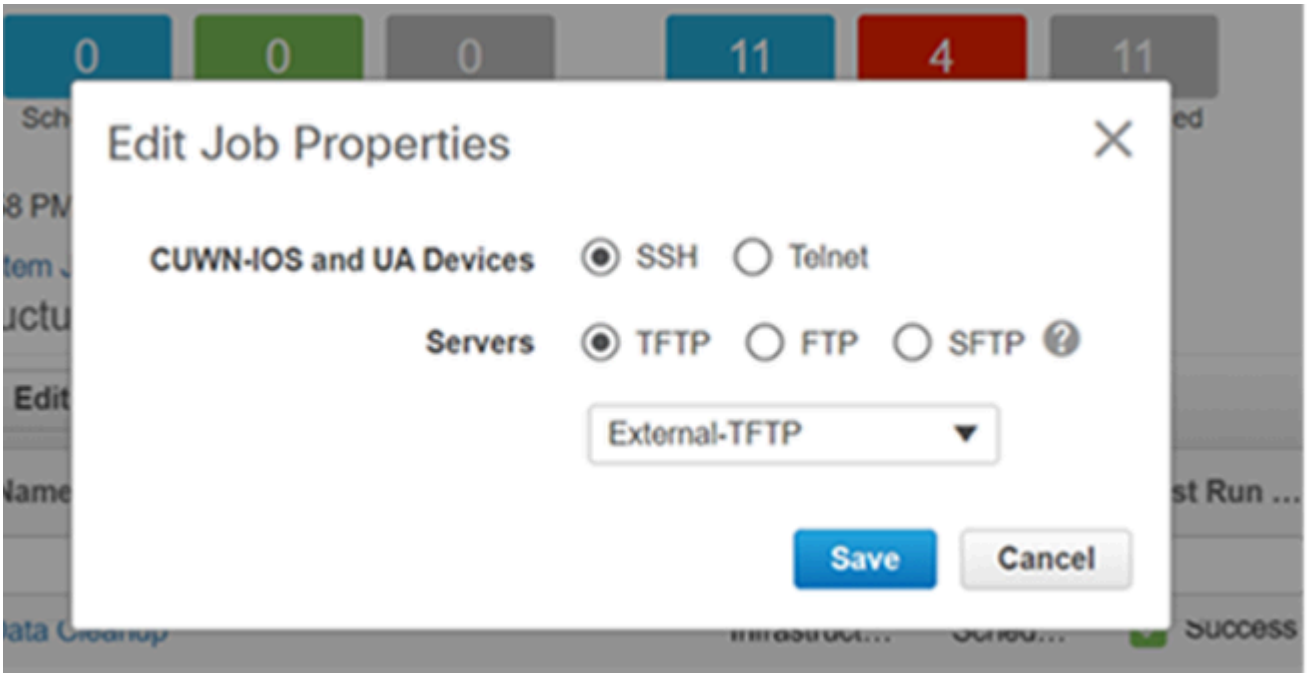
*TransferTask: Oct 18 19:41:42.043: RESULT_STRING: File transfer operation completed successfully.

*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

如果选择其他TFTP服务器，WLC会将配置直接上传到该服务器。（在以下输出中，TFTP服务器IP为10.48.178.221）。



成果：

<#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

有关添加TFTP服务器的步骤，请查看Prime基础设施管理指南：https://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/series.html

因此，在运行控制器配置备份时，将根据作业配置将WLC配置文件直接推送到服务器。

Catalyst 9800 IOS-XE WLC

在Prime基础设施上，有两个作业可用于进行备份配置

- 设备配置备份 — 外部
- 控制器配置备份

但是，还可以使用配置存档，并且还可以直接在Prime基础设施上备份配置。

如果运行控制器配置备份系统作业。无论您选择什么协议或存储库，配置都将通过SSH（通过“Show run-config”）获取，并存储在Prime基础设施tftp文件夹中。

要将9800 WLC的Prime基础设施外进行备份配置，我们需要运行以下任务：Device Config Backup-External。

9800 WLC会将其配置备份视为交换机或路由器（而不是AirOS），因此其行为有所不同。

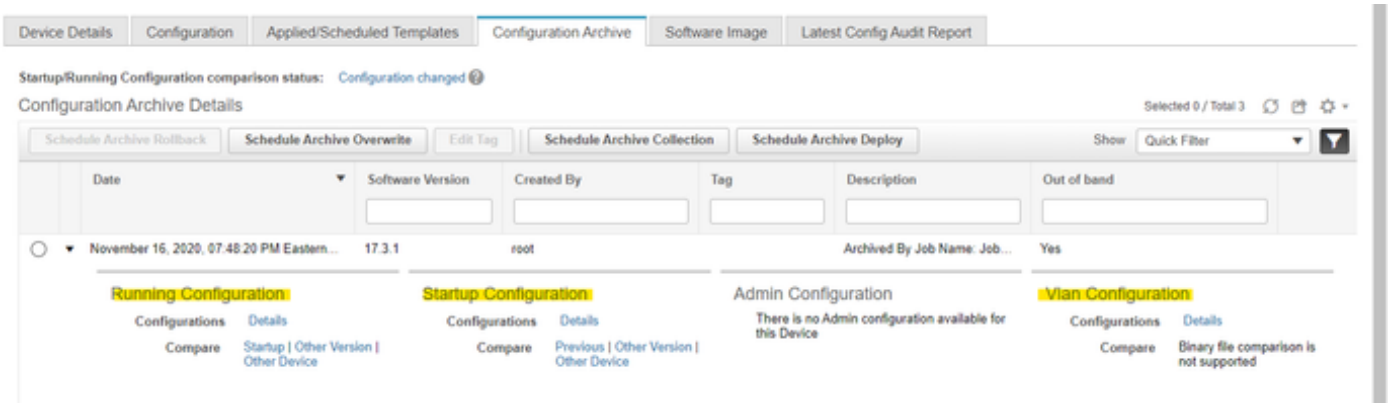
当运行Device Config Backup-External作业时，配置将从Prime发送到外部服务器。因此，它会将已存档的配置导出到外部服务器。

Config archive还将获取运行配置，但也会在其上复制vlan数据库。在存档9800 WLC的配置时，WLC执行“show running-config”和show startup-config命令，以通过SSH获取配置，并执行“copy flash:vlan.dat tftp:”命令，通过TFTP将vlan数据库直接传输到Prime基础设施。在下面的测试中，10.48.76.8是Prime服务器IP地址，10.48.39.200是9800 WLC IP地址。

下面是存档9800 WLC配置的结果：

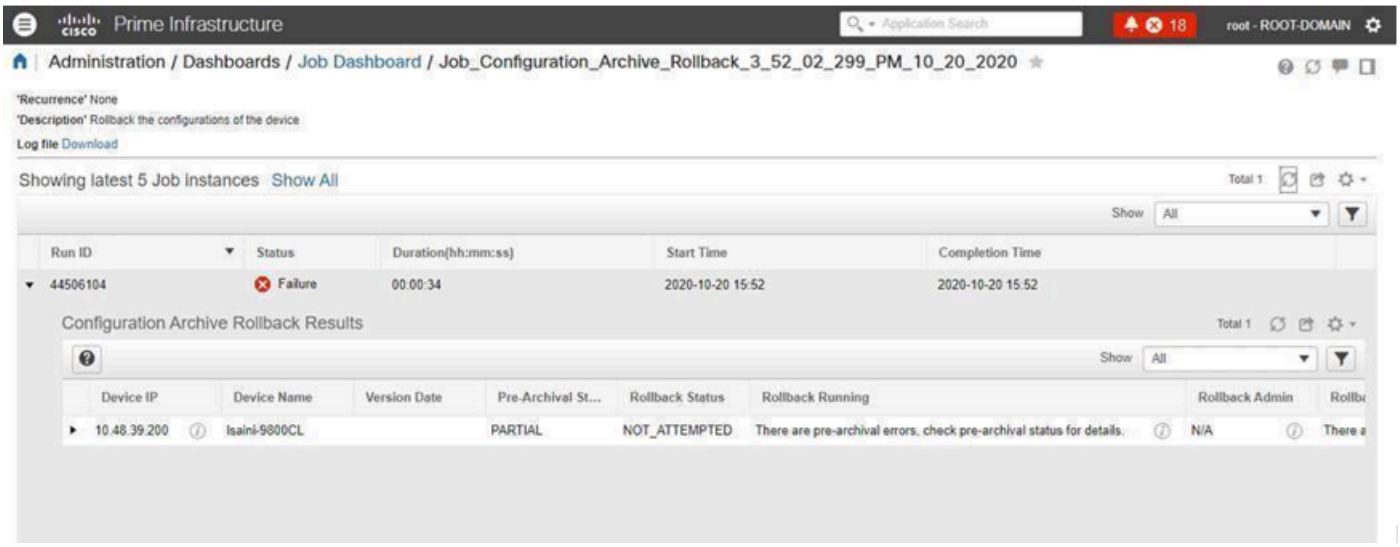
```
9800#
Nov 9 08:40:47.422: %HA_EM-6-LOG: catchall: show archive log config all
Nov 9 08:40:47.478: %HA_EM-6-LOG: catchall: show running-config
Nov 9 08:40:48.312: %HA_EM-6-LOG: catchall: show startup-config
Nov 9 08:40:48.392: %HA_EM-6-LOG: catchall: copy flash:vlan.dat tftp:
Nov 9 08:40:48.431: %HA_EM-6-LOG: catchall: disable
Nov 9 08:40:48.432: %SYS-6-LOGOUT: User admin has exited tty session 1(10.48.76.8)
```

运行配置存档后，Prime将显示运行配置、启动配置和VLAN配置。如下所示：



如果在9800 WLC和Prime服务器之间阻塞TFTP。配置存档将失败，因为TFTP是WLC和服务器之间使用的协议。

在这种情况下，Prime基础设施上的配置存档失败：



参考

Prime基础设施管理指南

CSCvu70264

Prime 3.8快速入门指南 — 端口列表

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。