

# 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

本文档介绍在将Cisco Prime基础设施用作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基础设施已经设置，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：

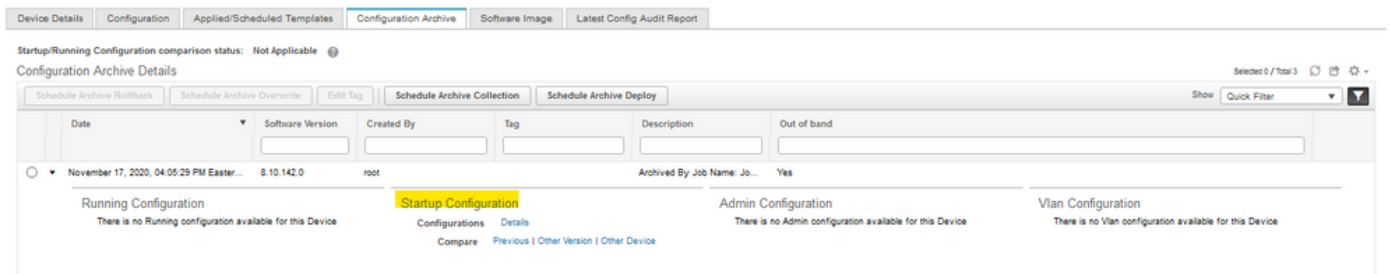
- Catalyst 9800控制器v17.3.1
- 运行8.10.130的5520 WLC
- Prime基础设施3.8.1

## 配置配置备份作业

### AireOS 8.x WLC

使用AireOS WLC时，有两种方法可备份配置。

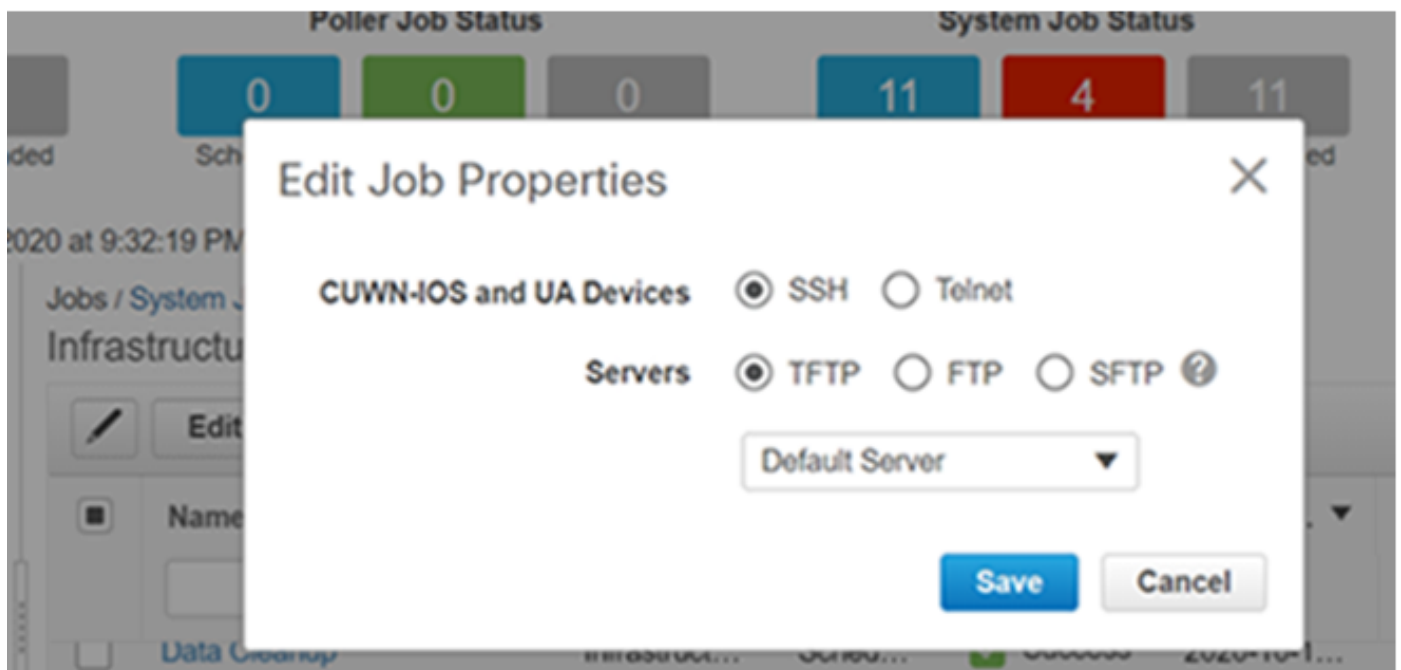
如果WLC可通过SSH访问，则**Prime基础设施**中的配置存档页将成功运行。TFTP不是执行该操作的必需设置。配置将显示在Prime基础设施的启动配置下，如下所示：



作业(在“管理”(Administration)页面的系统作业中)控制器配置备份用于通过(S)(T)FTP上传备份WLC配置。

Prime将任务推送到WLC，WLC将配置文件直接推送到作业选项中配置的TFTP服务器，您可以在运行该作业选项之前对其进行编辑。

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 Infrastructure (在以下输出中，Prime Infrastructure IP为10.48.76.8)

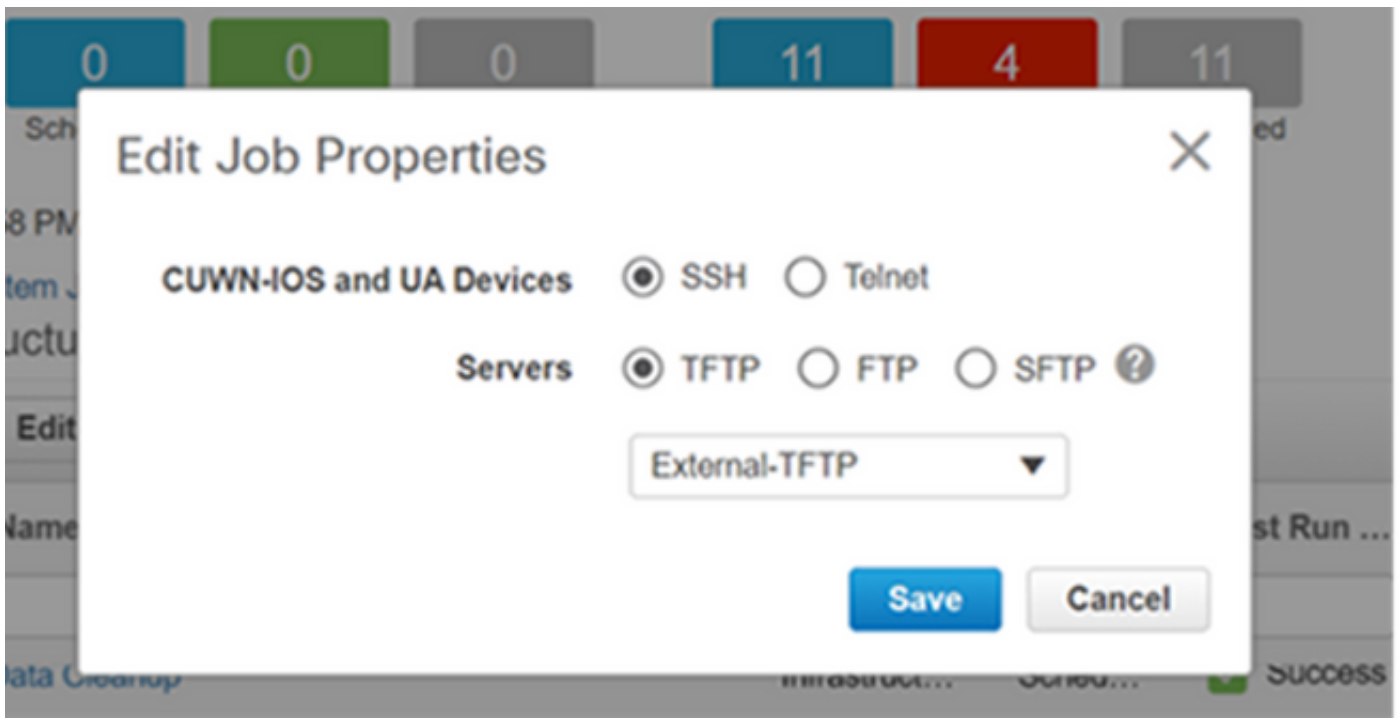


结果：

(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
```

如果选择另一台TFTP服务器，WLC将直接将配置上传到该服务器。(在以下输出中，TFTP服务器IP为10.48.178.221)。



结果：

```
((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
```

有关添加TFTP服务器的步骤，请参阅Prime基础设施管理指南

：[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](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)

因此，在运行控制器**配置备份**时，WLC配置文件将根据作业配置直接推送到服务器。

## Catalyst 9800 IOS-XE WLC

在Prime基础架构上，有两个作业可用于执行备份配置

- **设备配置备份 — 外部**
- **控制器配置备份**

但是，配置存档也可用，并且可以直接在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。配置将通过SSH（通过“Show run-config”）获取，并存储在Prime Infrastructure tftp文件夹中，无论您选择哪种协议或存储库。

要在9800 WLC的Prime基础设施外执行备份配置，我们需要运行以下任务：**设备配置备份 — 外部**。

9800 WLC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。

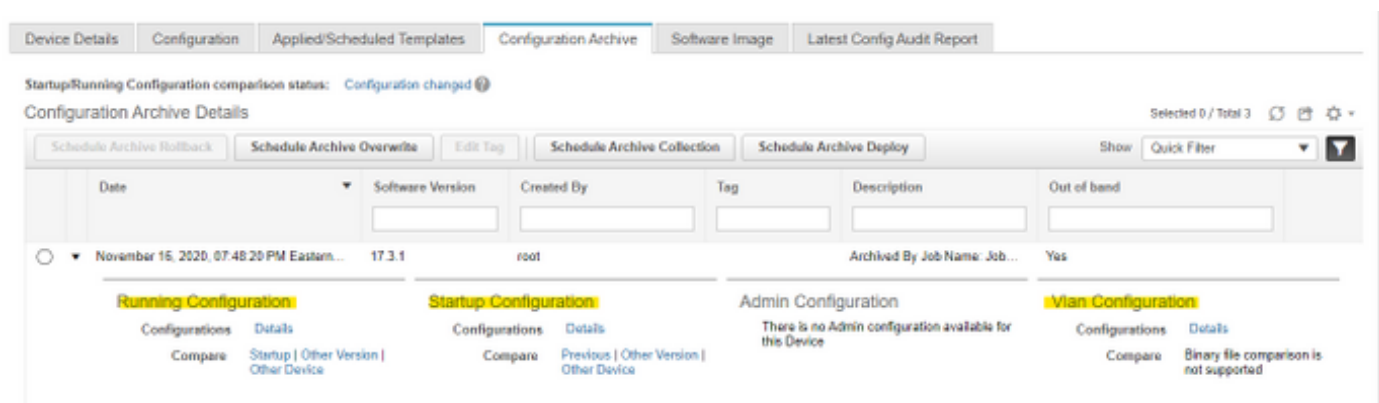
运行作业“**Device Config Backup-External**”时，配置会从Prime发送到外部服务器。因此，它会将存档的配置导出到外部服务器。

配置存档文件也将采用运行配置，但还会复制其上的vlan数据库。在存档9800 WLC的配置时，WLC执行show running-config、show startup-config命令，通过SSH获取配置，并执行命令copy flash:vlan.dat tftp:通过TFTP将vlan数据库直接传输到Prime基础设施。在以下测试中，10.48.76.8是Prime服务器IP地址，10.48.39.200是9800 WLC IP地址。

以下是归档9800 WLC配置的结果：

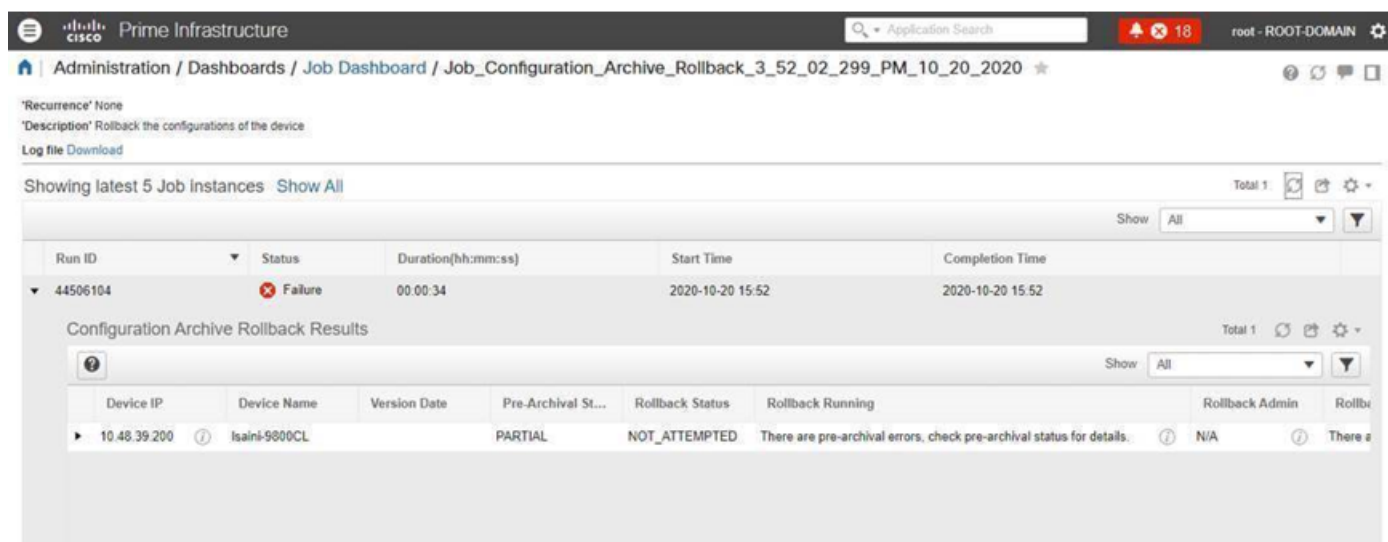
```
9800#
Nov 9 08:40:47.422: %HA_EM-6-LOG: catchall: show archive log config all
Nov 9 08:40:47.478: %HA_EM-6-LOG: catchall: show running-config
Nov 9 08:40:48.312: %HA_EM-6-LOG: catchall: show startup-config
Nov 9 08:40:48.392: %HA_EM-6-LOG: catchall: copy flash:vlan.dat tftp:
Nov 9 08:40:48.431: %HA_EM-6-LOG: 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服务器之间阻止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](#)