

在无线局域网控制器上使用备份映像

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[WLC 上的主映像和备用映像](#)

[配置](#)

[整个引导过程](#)

[通过CLI手动输入](#)

[通过GUI手动输入](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在无线LAN控制器(WLC)上使用备份映像。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 关于如何配置WLC和轻量级接入点(LAP)以满足基本运作的知识

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 运行AireOS和Cisco BootLoader版本8.5.103.0的所有Cisco WLC。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

WLC 上的主映像和备用映像

默认情况下，WLC 维护两个映像。这些映像是主映像和备用映像。主映像是 WLC 使用的活动映像，而备用映像用作活动映像的备份。

控制器引导加载程序 (ppcboot) 存储活动主映像和备用映像的一份副本。如果主映像损坏，您可以通过备用映像使用引导加载程序进行启动。

配置

您可以使用以下两种方法之一更改活动映像：在整个引导过程中，也可以手动更改活动引导映像。

整个引导过程

如果您假设控制器具有有效的备份映像，请重新启动控制器。在控制器的整个启动过程中，按 Esc 键可查看其他选项。系统将提示您从此列表中选择一个选项：

1. 运行主映像
2. 运行备份映像
3. 更改活动引导映像
4. 清除配置
5. 手动更新映像

选择选项 3：Change active boot image 将备用映像设置为活动引导映像。控制器重新启动后，将使用新的活动映像启动。

```
Cisco bootloader . . .

Cisco BootLoader Version : 8.5.103.0 (Cisco build) (Build time: Jul 25 2017 - 07:47:10)

Oceon unique ID: 03c000610221f31e0057
OCTEON CN7240-AAP pass 1.3, Core clock: 1500 MHz, IO clock: 800 MHz, DDR clock: 1067 MHz (2134 Mhz)
DRAM: 8 GiB
Clearing DRAM..... done
CPLD Revision : a5
Reset Reason : Soft reset due to RST_SOFT_RST write
SF: Detected S25FL064A with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB
MMC: Oceon MMC/SD0: 0 (Type: MMC, Version: MMC v5.1, Manufacturer ID: 0x15, Vendor: Man 150100 Sn
Net: octmgmt0, octmgmt1, octeth0, octeth1, octeth2, octeth3, octeth4, octeth5, octeth6
SF: Detected S25FL064A with page size 256 Bytes, erase size 64 KiB, total 8 MiB

Press <ESC> now to access the Boot Menu...

=====
Boot Loader Menu
=====

1. Run primary image (8.8.111.0) - Active
2. Run backup image (8.5.131.0)
3. Change active boot image
4. Clear configuration
5. Manually update images

-----
Enter selection:
```



注意：旧版本的Cisco BootLoader显示略有不同的菜单选项。

通过CLI手动输入

您也可以使用 `config boot {primary | backup}` 命令手动更改控制器的活动引导映像。

每个控制器都可以从之前加载的主操作系统映像启动，或者从备份映像（之前加载的操作系统映像）启动。要更改控制器引导选项，请使用`config boot`命令。默认情况下，会选择控制器上的主映像作为活动映像。

```
(Cisco Controller) >config boot ?
```

```
primary Sets the primary image as active.
```

```
backup Sets the backup image as active.
```

```
(Cisco Controller) >
```

通过GUI手动输入

- 选择 **Commands > Config Boot** 导航到 **Config Boot Image** 页，该页显示控制器上当前可用的主映像和备用映像，还指示当前使用的映像显示为（活动）。



2. 从 **Image** 下拉列表中，选择要用作活动映像的映像。

3. 单击 **应用**。

4. 保存配置并重新启动控制器。

控制器重新启动后，将使用您选择的映像启动。

要删除或覆盖 WLC 上的一个映像，请使用您希望保留的映像启动 WLC 并执行升级。这样，新映像将替换主映像。



注意：先前的备份映像丢失。

验证

在控制器GUI中，若要查看控制器当前使用的活动映像，请选择**Monitor > Summary**，导航到“Summary”页并查看**Software Version**字段。

或者，您也可以导航到**命令 > 配置启动**，以导航到配置启动映像页面，并且运行的映像显示为（活动）：



在控制器CLI中，使用show boot命令查看控制器上存在的主映像和备用映像。

```
(Cisco Controller) > show boot
Primary Boot Image..... 8.8.111.0 (default) (active)
Backup Boot Image..... 8.5.131.0
```

```
(Cisco Controller) >
```

相关信息

- [思科无线控制器配置指南（版本 8.8）](#)
- [思科技术支持和下载](#)

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）。