

如何使用在无线局域网控制器(WLCs)上的备份镜像

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[WLC 上的主映像和备用映像](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍如何在无线 LAN 控制器 (WLC) 上使用备用映像。

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
- 有关轻量接入点协议 (LWAPP) 的基本知识

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的任何思科WLC
- 拉普(使用无线接入点的CAPWAP)或LWAPP控制和供应

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

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。

可以通过两种方式更改活动映像。

假设 WLC 有一个有效备用映像，请重新启动控制器。在 WLC 启动期间按 **Esc** 键可显示更多选项。

此输出显示了一个示例：

```
Initializing memory. Please wait. 256 MB SDRAM detected
BIOS Version: SM 02.00
BIOS Build date: 09/17/02
System Now Booting ...

Booting from disk..., please wait.

Cisco Bootloader Loading stage2...

Cisco Bootloader (Version 3.2.116.21)

      .o88b. d8888888b .d8888. .o88b. .d88b.
d8P Y8 `88' 88' YP d8P Y8 .8P Y8.
8P      88 `8bo. 8P      88 88
8b      88 `Y8b. 8b      88 88
Y8b d8 .88. db 8D Y8b d8 `8b d8'
`Y88P' Y888888P `8888Y' `Y88P' `Y88P'
```

```
Booting Primary Image...
Press <ESC> now for additional boot options...
```

Boot Options

Please choose an option from below:

1. Run primary image (Version 3.2.116.21) (active)
2. Run backup image (Version 3.2.116.21)
3. Manually upgrade primary image
- 4. Change active boot image**
5. Clear Configuration

从引导菜单中选择选项 4：**Change Active Boot Image** 将备用映像设置为活动引导映像。现在，当控制器重置时，它就会用新的活动映像进行启动。

您也可以使用 **config boot <primary/backup>** 命令手动更改 WLC 的活动引导映像。

语法说明

每个 Cisco WLC 都能从最后加载的主 OS 映像，或从之前加载的备用 OS 映像进行启动。要更改 Cisco WLC 启动选项，请发出 **config boot** 命令。默认情况下，将选择控制器上的主映像作为活动映像。

示例

```
> config boot primary  
> config boot backup
```

要使用 WLC GUI 配置启动顺序，请完成以下步骤：

1. 从 WLC GUI 中，导航至 **Commands** 页。
2. 从左侧的 **Commands** 单击 **Config Boot**。将显示 **Config Boot Image** 页。此页显示该控制器上目前可用的主映像和备用映像，并指示哪个是活动映像。
3. 要更改活动映像，请从映像下拉菜单中选择所需映像，然后单击 **Apply**。在本示例中，选择了 **Backup**。
4. 保存配置并重新启动。

当 WLC 重新启动并且恢复时，将从备份映像启动。

采用新映像升级 WLC 时，WLC 自动将新映像作为主映像写入，之前已有的主映像将作为备用映像写入。

注意： 之前已有的备用映像将丢失。

要查看控制前当前运行的活动映像，请从 WLC GUI 中单击 **Monitor**，在控制器 GUI 上查看 **Controller Summary** 下的 **Software Version** 字段。从 CLI 中，可以发出 **show boot** 命令查看 WLC 上的主映像和备用映像。示例如下：

```
(Cisco Controller) >show boot  
Primary Boot Image..... 4.0.179.8  
Backup Boot Image..... 4.0.206.0 (active)
```

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。

相关信息

- [无线 LAN 控制器模块 \(WLCM\) 和无线服务模块 \(Wism\) 的口令恢复过程](#)
- [Cisco 无线局域网控制器配置指南 5.2 版](#)
- [无线 LAN 控制器和轻量接入点基本配置示例](#)
- [无线支持页](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)