

# 目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[活动闪存与锁定闪存的比较](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文解释运行和锁定闪存之间的差异在内容服务交换机(CSS) 11000和11500。

## 开始使用前

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

### 先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

## 活动闪存与锁定闪存的比较

闪存电子是在存储装置可以清除和被重编程序部分基底的非易失性存储器的类型。闪存得到其名称，因为微芯片被组织，以便存储单元的部分在单个操作或闪存清除。当交换机被加电时，CSS交换机使用一个闪存镜像存储初始程序代码CPU执行。此WebNS所选版本在启动配置上指定的记录的初始程序装入。

CSS交换机包含在每个单元的两个闪存镜像。一镜像指可操作闪存镜像，并且其他指被锁定的FLASH镜像。如果运行的闪存在自动更新期间，是损坏的被锁定的FLASH镜像提供一个恢复路径。两个闪存镜像在闪存ROM查找，然而，他们存储用在ROM的不同的分段。在理论上，两镜像不应该变得损坏。此闪存ROM非易变，因此意味着这些镜像在此物理现场继续存储，当系统关掉时。通常，当CSS交换机重新启动时，它装载从闪存ROM的可操作闪存镜像，包括ROM监控器(ROMMON)、Diag箴言报和OFFDM。OFFDM然后装载从磁盘、PCMCIA内存或者网络的WebNS镜像。

代码新版本装载(一新的.adi镜像), 并且版本号表明包含一个更新的可操作闪存镜像然后什么是常驻在系统的闪存。打开的进程首先写入在磁盘的可操作闪存镜像或PCMCIA内存在目录 /ap0x0x00x/images/ (CSS 11000)或/sg0x0x00x/images/ (CSS11500)下。这是烧录到闪存的闪存镜像。

例如, 如果CSS交换机不能从可操作闪存镜像启动变得损坏, 它将使用在单元的制造期间, 在闪存安置的更旧的锁定闪存代码。被锁定的FLASH镜像将提供初始程序, 以便WebNS镜像可以装载。锁定闪存早版本正确地与更新的运行时间编码一起使用。

**注意:** 注释的重要事情是没有被锁定的FLASH镜像的自动更新。交换机将继续启动从被锁定的FLASH镜像, 直到可操作闪存镜像由人工干预恢复(通过OFFDM), 否则通过装载一个新的.adi文件。

不应该升级或删除被锁定的FLASH镜像。这会造成单元变得不能胜任。

通过发出CLI命令**版本**, 您能确定运行和锁定闪存镜像版本。

```
CSS# versionVersion: sg0720310s (7.20 Build 310)Flash (Locked): 7.10 Build 3Flash (Operational): 7.30 Build 10Type: PRIMARYLicensed Cmd Set(s): Standard Feature Set Enhanced Feature Set
```

被锁定的FLASH镜像可能通过发出CLI **show chassis**命令也查看, 并且**show chassis**闪烁。

## [相关信息](#)

- [内容网络设备技术支持](#)
- [内容网络软件技术支持](#)
- [CSS 11000系列内容服务交换机产品支持页](#)
- [CSS 11500系列内容服务交换机技术文档](#)
- [Cisco WebNS CSS 11000软件下载](#)
- [Cisco WebNS CSS11500软件下载](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)