

# IPX、IGX 和 BPX 的固件下载概要信息

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[验证内存是否已准备好固件映像](#)

[从内存中清除配置映像](#)

[从内存中清除固件映像](#)

[固件下载错误](#)

[相关信息](#)

## 简介

固件映像与配置映像位于控制卡内存的同一位置。控制卡包括网络处理器模块(NPM)和BPX控制器卡(BCC)。控制卡不能同时支持固件和配置映像。如果控制卡位置已被另一个固件映像或已保存的配置映像使用,则在使用`getfwrev card-type firmware-revision nodename`命令后显示错误消息。系统将置映像显示配置映像错误消息。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

### 规则

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

## 验证内存是否已准备好固件映像

使用`dspfwrev`命令验证内存位置是否可用于存储固件映像。屏幕的状态字段指示是否存在其他固件或配置映像。

## [从内存中清除配置映像](#)

完成以下步骤以从控制卡内存中清除配置：

1. 验证映像是否不是必需的。
2. 使用 `savecnf clear` 命令。

## [从内存中清除固件映像](#)

完成以下步骤，从控制卡内存中清除固件映像：

1. 验证映像是否不是必需的。
2. 使用 `getfwrev card-type 0.0 nodename` 命令。**注意：**请勿使用星号(\*)通配符代替节点名称。通配符会修改命令，以应用到网络中的所有交换机（IPX、IGX和BPX）— 请谨慎使用。

## [固件下载错误](#)

使用 `dspswlog` 命令时，固件下载可能不成功，并且可能会记录**软件错误2113**。当属于固件映像的其中一个文件损坏时，会发生这种情况。当在尝试将映像下载到节点之前，将损坏的映像下载到 StrataView(Cisco WAN Manager) 计算机或文件服务器失败时，可能会发生损坏。完成以下步骤，检查映像中文件的扩展名，以确定映像是否包含损坏的文件：

1. 登录到存储文件的系统，然后转到相应的目录。例如，它们可以存储在 `/usr/users/svplus/images/ipxbpx` 目录的 StrataView (思科广域网管理器) 中。
2. 对于UNIX环境，请使用 `ls -l` 命令获取文件的详细列表。每个固件映像中的最后一个文件应具有 `.img` 扩展名。
3. 在 StrataView Plus 或 Cisco WAN Manager 工作站的 `xterm` 窗口中使用 `validate_image /filepath/filename.img` 命令检查固件映像是否损坏。例如，使用 `validate_image /usr/users/svplus/images/ipxbpx/abe.img` 命令验证 UXM A.B.E 的固件映像。映像中每个文件的屏幕上都显示循环冗余校验(CRC)验证。
4. 如果怀疑映像已损坏，请将其重新加载到 StrataView(Cisco WAN Manager) 或服务器，然后尝试再次下载到节点。

## [相关信息](#)

- [下载-广域网交换软件](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)