

MGX8220升级和降级技术

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[程序](#)

[程序1](#) : 1个ASC卡组的不平稳的升级版本2.x到2.y的;对3.y的2.x;对3.y的3.x

[程序2](#) : 1个ASC卡组的降级版本2.y到2.x的;对2.x的3.y;对3.x的3.y

[程序3](#) : 2 ASC卡组的不平稳的升级版本2.x到2.y的;对3.y的2.x;对3.y的3.x

[程序4](#) : 2 ASC卡组的降级版本2.y到2.x的;对2.x的3.y;对3.x的3.y

[程序5](#) : 1个ASC卡组的不平稳的升级版本2.x到4.y的;对4.y的3.x

[程序6](#) : 1个ASC卡组的降级版本4.y到2.x的;对3.x的4.y

[程序7](#) : 2 ASC卡组的降级版本4.y到2.x的;对3.x的4.y

[程序8](#) : 1个ASC卡组的不平稳的升级版本4.x到4.y的;对5.y的4.x;对5.y的5.x

[程序9](#) : 1个ASC卡组的降级版本4.y到4.x的;对4.x的5.x;对5.x的5.y

[程序10](#) : 2 ASC卡组的平稳升级版本2.x到2.y的;对3.y的3.x

[程序11](#) : 2 ASC卡组的平稳升级版本2.x到4.y的;对4.y的3.x

[程序12](#) : 2 ASC卡组的平稳升级版本4.x到4.y的;对5.x的4.x;对5.y的5.x

[程序13](#) : 2 ASC卡组的降级版本4.y到4.x的;对4.x的5.x;对5.x的5.y

[Related Information](#)

Introduction

本文描述成功的Cisco MGX 8220 Edge Concentrator引导代码的Cisco建议的进程和固件升级和降级。AXIS是传统产品名字对于Cisco MGX 8220 Edge Concentrator。

这些提供升级和降级技术(描述在[MGX8220升级和降级矩阵、概念和定义](#))的AXIS支架控制器(ASC)和服务模块(SM) :

- [平稳升级](#)
- [不平稳的升级](#)
- [降级](#)

参考[概念和定义](#)其他信息。

您必须是看到在[固件版本注释的详细信息](#)的注册的用户。

请使用本文作为帮助执行成功的固件升级。本文不是适当的计划的一个替代品与您的Cisco销售工程师，系统工程师或者销售经理。

Note: 参考[升级MGX8220固件2.1.18/16到4.0.03](#) MGX8220升级的从固件版本2.1.16或2.1.18到4.0.03。

警告： 使用在本文的程序假设MGX8220边缘集中器的运行知识。在您继续进行固件升级前，完全地请读两个文件。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco 建议您了解以下主题：

- MGX8220边缘集中器

[Components Used](#)

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

对固件版本5.0.x的MGX8220升级为版本仅支持：

- 4.0.x
- 4.1.x
- 5.0.x

对4.0.x或4.1.x的最新的通常可用的固件版本的第一个升级设备升级的从版本2.x或3.x。然后对版本5.0.x的升级。当您升级，特别注意事项适用：

1. 从版本2.x和3.x
2. ATM反向多路复用(IMATM)中继模块和ATM用户网络接口(UNI) SMs (AUSM) 8端口SMs从版本4.0.x和4.1.x到版本5.0.x

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

[Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

[程序](#)

[程序1：1个ASC卡组的不平稳的升级版本2.x到2.y的;对3.y的2.x;对3.y的3.x](#)

此程序适用于固件版本：

- 对2.y的2.x
- 对3.y的2.x
- 对3.y的3.x

1. [保存当前ASC配置](#)。在您升级固件前，请执行ASC的此步骤。

2. **保存**每个主要的和独立SM的**当前SM配置**。在您升级固件前，请执行SM的此步骤。
3. 发出**dspadrxlat命令**并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出此命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
4. 发出**dsptotals命令**所有主要的和独立SMs的。在升级期间，请勿更改架子的配置。在升级前检查线路数、端口和信道。检查相同配置参数，在升级设立后配置保留。
5. 发出**put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令**执行简单文件传输协议(TFTP)。此步骤下载新的ASC启动代码到ASC。发出**chkflash命令**计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出**version命令**，显示在闪存存储的引导代码的版本。
6. 发出**put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令**执行TFTP。此步骤下载新的ASC固件到ASC。
7. 比较固件的文件大小验证成功的下载到ASC磁盘。
8. 发出**dspfwrevs命令**验证正确的固件修订版。
9. 设置在启动代码文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出**flashStartAddr和flashEndAddr命令**开始闪存文件在0xbfc00000和末端在0xbfc40000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000
```

 发出**put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令**执行TFTP和用SM slot的编号替换*slot-*。发出**chkflash命令**计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出**version命令**，显示在闪存存储的引导代码的版本。
10. 设置在固件文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出**flashStartAddr和flashEndAddr命令**开始闪存文件在0xbfc40000和末端在0xbfd00000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000
```

 发出**put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW命令**执行TFTP和用SM slot的编号替换*slot-*。发出**chkflash命令**计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。
11. 发出**resetsys命令**重置在架子的所有卡。
12. 发出**dspadrxlat命令**保证连接的数量未更改。
13. 发出**dsptotals命令**所有主要的和独立SMs的。此步骤在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前。命令可也帮助设立配置是否依然是同样。
14. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

程序2：1个ASC卡组的降级版本2.y到2.x的;对2.x的3.y;对3.x的3.y

此程序适用于固件版本：

- 对2.x的2.y
- 对2.x的3.y
- 对3.x的3.y

1. **检查兼容性**。
2. **保存当前ASC配置**。在您降低固件前，请执行ASC的此步骤。
3. **保存**每个主要的和独立SM的**当前SM配置**。在您降低固件前，请执行此步骤。
4. 发出**dspadrxlat命令**并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
5. 发出**dsptotals命令**所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改架子的配置。在降级前检查线路数、端口和信道。检查相同配置参数，在降级设立后是否适当地恢复了配置。
6. 发出**put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令**执行TFTP。此步骤下载所需的启动编码到ASC。发出**chkflash命令**计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出**version命令**，显示在闪存存储的引导代码的版本。

7. 发出 `put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW` 命令执行 TFTP 下载期望 ASC 固件到 ASC。
8. 检查下载的固件的文件大小发现固件是否顺利地下载到了 ASC 磁盘。
9. 发出 [dspfwrevs 命令](#) 验证正确的固件修订版。

10. 设置在启动代码文件为所有 SMs 被写的闪存的开始和结束地址。发出 [flashStartAddr](#) 和 [flashEndAddr](#) 命令开始闪存文件在 0xbfc00000 和末端在 0xbfc40000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000
```

发出 `put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT` 命令执行 TFTP。用 SM slot 的编号替换 `slot-`。此步骤下载 SM 的所需的启动编码。发出 [chkflash 命令](#) 计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出 [version 命令](#) 显示在闪存存储的引导代码的版本。

11. 设置在固件文件为所有 SMs 被写的闪存的开始和结束地址。发出 [flashStartAddr](#) 和 [flashEndAddr](#) 命令开始固件文件在 0xbfc40000 和末端在 0xbfd00000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000
```

发出 `put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW` 命令执行 TFTP。用 SM slot 的编号替换 `slot-`。此步骤下载所需的固件到 SM。发出 [chkflash 命令](#) 计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。

12. 发出 [clrallcnf 命令](#) 重置在架子的所有卡。
13. 设置备用电池 RAM (BRAM) 版本。
14. 恢复 ASC 和 SM 配置。
15. 发出 [dspadrxlat 命令](#) 保证连接的数量是正确的。
16. 发出 [dsptotals 命令](#) 所有 SMs 的。此步骤在降级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前设立配置是否依然是同样。

[程序3 : 2 ASC 卡组的不平稳的升级版本 2.x 到 2.y 的;对 3.y 的 2.x;对 3.y 的 3.x](#)

Note: 运行版本 2.x 的 MGX8220 架子不可能温文地被升级到 3.x。升级进程是不雅致的，即使架子有与两 ASC 卡组的冗余。完成这些步骤笨拙升级这些版本：

此程序适用于固件版本：

- 对 2.y 的 2.x
- 对 3.x 的 2.x
- 对 3.y 的 3.x

1. [保存当前 ASC 配置](#)。在您升级固件前，请执行 ASC 的此步骤。
2. [保存](#) 每个主要的和独立 SM 的 [当前 SM 配置](#)。在您升级固件前，请执行 SM 的此步骤。
3. 发出 [dspadrxlat 命令](#)，并且注释 `ConnNumOfValidEntries` 参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
4. 发出 [dsptotals 命令](#) 所有主要的和独立 SMs 的。在升级期间，请勿更改架子的配置。在升级前检查线路数、端口和信道。检查相同配置参数，在升级设立后配置是否保留。
5. 发出 `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` 命令执行 TFTP。此步骤下载 ASC 的新的引导代码。发出 [chkflash 命令](#) 计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出 [version 命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出 [switchcc 命令](#) 换成另一个 ASC。发出 `put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW` 命令执行 TFTP 下载新的引导代码到第二个 ASC。发出 [chkflash 命令](#) 计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出 [version 命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。

6. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的新的固件。
7. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
8. 发出dspfwrevs命令验证正确的固件修订版。
9. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW命令执行TFTP。此步骤下载备用ASC的新的固件。
10. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
11. 发出dspfwrevs命令验证正确的固件修订版。
12. 设置在启动代码文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出flashStartAddr和flashEndAddr命令开始闪存文件在0xbfc00000和末端在0xbfc40000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000
```

 发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令执行TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载SM的新的引导代码。发出chkflash命令计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出version命令，显示在闪存存储的引导代码的版本。
13. 设置在固件文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出flashStartAddr和flashEndAddr命令开始闪存文件在0xbfc40000和末端在0xbfd00000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000
```

 发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW命令执行TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载所需的固件到SM。发出chkflash命令计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。
14. 发出resetsys命令重置在架子的所有卡。
15. 发出dspadrxlat命令保证连接的数量是正确的。
16. 发出dsptotals命令所有主要的和独立SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前设立配置依然是同样。
17. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

程序4：2 ASC卡组的降级版本2.y到2.x的;对2.x的3.y;对3.x的3.y

此程序适用于固件版本：

- 对2.x的2.y
- 对2.x的3.y
- 对3.x的3.y

1. [检查兼容性](#)。
2. [保存当前ASC配置](#)。在您降低固件前，请执行ASC的此步骤。
3. [保存每个主要的和独立SM的当前SM配置](#)。在您降低固件前，请执行SM的此步骤。
4. 发出dspadrxlat命令并且注释ConnNumOfValidEntries参数的值。这指示连接的数量。发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
5. 发出dsptotals命令所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改机架配置。在降级前检查线路数、端口和信道。检查相同配置参数，在降级设立后配置是否依然是同样。
6. 发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。此步骤下载新的ASC启动代码到ASC。发出chkflash命令计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出version命令，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出switchcc命令换成另一个ASC。发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。发出chkflash命令计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出version命令，显示在闪存存储的引导代码的版本。
7. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的所

需的固件。

8. 检查下载的固件的文件大小并且证实固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
9. 发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
10. 发出`put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW`命令执行TFTP。此步骤下载备用ASC的所需的固件。
11. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
12. 发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
13. 设置在启动代码文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出[flashStartAddr](#)和[flashEndAddr](#)命令开始闪存文件在0xbfc00000和末端在0xbfc40000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000  
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000
```

发出`put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT`命令执行TFTP。用SM slot的编号替换`slot-`。此步骤下载SM的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
14. 设置在固件文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出[flashStartAddr](#)和[flashEndAddr](#)命令开始闪存文件在0xbfc40000和末端在0xbfd00000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000  
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000
```

发出`put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW`命令执行TFTP。用SM插槽编号替换`slot-`。此步骤下载所需的固件到SM。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。
。
15. 发出[clrrallcnf命令](#)。此命令重置在架子的所有卡。
16. 设置BRAM版本。
17. 恢复ASC和SM配置。
18. 发出[dspadrxlat命令](#)保证连接的数量是正确的。
19. 发出[dsptotals命令](#)所有SMs的。在降级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前设立配置是否依然是同样。

[程序5：1个ASC卡组的不平稳的升级版本2.x到4.y的;对4.y的3.x](#)

此程序适用于固件版本：

- 对4.y的2.x
- 对4.y的3.x

1. [保存当前ASC配置](#)。在您升级固件前，请执行ASC的此步骤。
2. [保存](#)每个主要的和独立SM的[当前SM配置](#)。在您升级固件前，请执行SM的此步骤。
3. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释`ConnNumOfValidEntries`参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
4. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在升级期间，请勿更改架子的配置。在升级前检查线路数、端口和信道。检查相同配置参数，在升级设立后配置是否依然是同样。
5. 发出`put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW`命令执行TFTP。此步骤下载新的ASC启动代码到ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
6. 发出`put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW`命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的新的固件。
7. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
8. 发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
9. 设置在启动代码文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出[flashStartAddr](#)和

[flashEndAddr](#)命令开始闪存文件在0xbfc00000和末端在0xbfc80000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000
```

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc80000
```

发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-BOOT命令执行TFTP。用SM slot的编号替换slot。

此步骤下载SM的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。

10. 下载所有SMs的固件。发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-FW命令执行TFTP。用SM slot的编号替换slot。此步骤下载所需的固件到SM。检查下载的固件的文件大小并且证实固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)显示固件修订版。
11. 发出[resetsys命令](#)。
12. 发出[dspadrxlat命令](#)保证连接的数量是正确的。
13. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
14. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

[程序6：1个ASC卡组的降级版本4.y到2.x的;对3.x的4.y](#)

此程序适用于固件版本：

- 对2.x的4.y
- 对3.x的4.y

1. [检查兼容性](#)。
2. [保存当前ASC配置](#)。在您降低固件前，请执行ASC的此步骤。
3. [保存每个主要的和独立SM的当前SM配置](#)。在您降低固件前，请执行SM的此步骤。
4. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释ConnNumOfValidEntries参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
5. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
6. 发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。此步骤下载期望ASC启动代码到ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
7. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的所需的固件。
8. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
9. 发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
10. 发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-BOOT命令执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换slot。此步骤下载SM的所需的启动编码。
11. 发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证引导代码是正确的。
12. 发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
13. 设置在固件文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出[flashStartAddr](#)和[flashEndAddr](#)命令开始闪存文件在0xbfc40000和末端在0xbfd00000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000  
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000
```

发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-FW命令执行TFTP。用SM slot的编号替换slot。此步骤下载所需的固件到SM。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。
14. 发出[clrrallcnf命令](#)。此命令重置在架子的所有卡。
15. 恢复ASC和SM配置。
16. 发出[dspadrxlat命令](#)保证连接的数量是正确的。

17. 发出 **dsptotals命令** 所有SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。

程序7 : 2 ASC卡组的降级版本4.y到2.x的;对3.x的4.y

此程序适用于固件版本 :

- 对2.x的4.y
 - 对3.x的4.y
1. **检查兼容性**。
 2. **保存当前ASC配置**。在您降低固件前，请执行ASC的此步骤。
 3. **保存**每个主要的和独立SM的**当前SM配置**。在您降低固件前，请执行SM的此步骤。
 4. 发出 **dspadrxlat命令** 并且注释 *ConnNumOfValidEntries* 参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
 5. 发出 **dsptotals命令** 所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
 6. 发出 **put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令** 执行TFTP。此步骤下载期望ASC启动代码到ASC。发出 **chkflash命令** 计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出 **version命令**，显示在闪存存储的引导代码的版本。
 7. 发出 **put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令** 执行TFTP。此步骤下载激活ASC的所需的固件。
 8. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
 9. 发出 **dspfwrevs命令** 验证正确的固件修订版。
 10. 发出 **put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令** 执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换 *slot-*。此步骤下载SM的所需的启动编码。
 11. 发出 **chkflash命令** 计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。
 12. 发出 **version命令**，显示在闪存存储的引导代码的版本。
 13. 设置在固件文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出 **flashStartAddr** 和 **flashEndAddr** 命令开始闪存文件在 0xbfc40000 和末端在 0xbf000000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbf000000
```

发出 **put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW命令** 执行TFTP。用SM slot的编号替换 *slot-*。此步骤下载所需的固件到SM。发出 **chkflash命令** 计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。
 14. 发出 **clrallcnf命令**。此命令重置在架子的所有卡。
 15. 恢复ASC和SM配置。
 16. 发出 **dspadrxlat命令** 保证连接的数量是正确的。
 17. 发出 **dsptotals命令** 所有SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。

程序8 : 1个ASC卡组的不平稳的升级版本4.x到4.y的;对5.y的4.x;对5.y的5.x

此程序适用于固件版本 :

- 对4.y的4.x
 - 对5.x的4.x
 - 对5.y的5.x
1. **保存当前ASC配置**。在您升级固件前，请执行ASC的此步骤。

2. [保存](#)每个主要的和独立SM的[当前SM配置](#)。在您升级固件前，请执行SM的此步骤。
3. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
4. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
5. 发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。此步骤下载新的ASC启动代码到ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
6. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的新的固件。
7. 检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。
8. 发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
9. 发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载SM的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
10. 发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0.FW命令执行所有SMs的TFTP。第0表示所有相关SM slot。此步骤下载SM的新的固件。请使用TFTP[插槽专用固件](#)下载。发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)显示固件修订版。
11. 发出[resetsys命令](#)。此命令重置在架子的所有卡。
12. 发出[dspadrxlat命令](#)保证在程序期间，连接的数量未更改。
13. 发出[dsptotals命令](#)所有SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
14. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

[程序9：1个ASC卡组的降级版本4.y到4.x的;对4.x的5.x;对5.x的5.y](#)

此程序适用于固件版本：

- 对4.x的4.y
- 对4.x的5.x
- 对5.x的5.y

1. [检查兼容性](#)。
2. [保存当前ASC配置](#)。
3. [保存](#)每个主要的和独立SM的[当前SM配置](#)。在您降低固件前，请执行SM的此步骤。
4. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
5. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
6. 发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。此步骤下载期望ASC启动代码到ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
7. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的所需的固件。检查下载的固件的文件大小并且证实固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确固件修订版。
8. 发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载SM的所需的启动编码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固

件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。

9. 发出`put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0.FW`命令执行所有SMs的TFTP第0表示所有相关SM slot。此步骤下载SM的所需的固件。请使用TFTP[插槽专用固件](#)下载。发出`put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW`命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)显示固件修订版。
10. 发出[clrallcnf命令](#)。此命令重置在架子的所有卡。
11. 恢复ASC和SM配置。
12. 发出[dspadrxlat命令](#)保证连接的数量是正确的。
13. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。

程序10 : 2 ASC卡组的平稳升级版本2.x到2.y的;对3.y的3.x

此程序适用于固件版本：

- 对2.y的2.x
- 对3.y的3.x

1. [保存当前ASC配置](#)。在您升级固件前，请执行ASC的此步骤。
2. [保存](#)每个主要的和独立SM的[当前SM配置](#)。在您升级固件前，请执行SM的此步骤。
3. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释`ConnNumOfValidEntries`参数的值，指示连接的数量。再发出此命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
4. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在升级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
5. 发出`put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW`命令执行TFTP。此步骤下载新的引导代码到ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出[switchcc命令](#)换成另一个ASC。发出`put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW`命令执行TFTP下载新的引导代码到第二个ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出[donotupdatestandby命令](#)。发出`put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW`命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
6. 设置在启动代码文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出[flashStartAddr和flashEndAddr命令](#)开始闪存文件在0xbfc00000和末端在0xbfc40000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc40000
```

发出`put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT`命令执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换`slot-`。此步骤下载SM的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
7. 设置在固件文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址：发出[flashStartAddr和flashEndAddr命令](#)开始闪存文件在0xbfc40000和末端在0xbfd00000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc40000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfd00000
```

发出`put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW`命令执行TFTP。用SM slot的编号替换`slot-`。此步骤下载所需的固件到SM。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[dspfwrevs命令](#)显示固件修订版。
8. 发出`resetcd <standby_ASC>`命令。此命令重置备用卡片。
9. 在备用ASC再后，出现请发出`resetcd <active_ASC>`命令。此命令重置激活的卡，并且备用ASC变得激活与最小的服务影响。

10. 发出**resetcd <stand-alone>**命令所有独立SMs的。此命令重置独立卡。
11. 所有主要的SMs在所有冗余组(版本3.x到3.y)中：发出**resetcd <primary_SM>**命令。发出**resetcd <secondary_SM>**命令。
12. 发出**dspadrxlat**命令保证连接的编号是正确的。
13. 发出**dsptotals**命令所有SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
14. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

程序11 : 2 ASC卡组的平稳升级版本2.x到4.y的;对4.y的3.x

此程序适用于固件版本：

- 对4.y的2.x
 - 对4.y的3.x
1. **保存当前ASC配置**。在您升级固件前，请执行ASC的此步骤。
 2. **保存**每个主要的和独立SM的**当前SM配置**。在您升级固件前，请执行SM的此步骤。
 3. 发出**dspadrxlat**命令并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出此命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
 4. 发出**dsptotals**命令所有主要的和独立SMs的。请勿在升级进程中更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
 5. 发出**put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW**命令执行TFTP。此步骤下载新的引导代码到ASC。发出**chkflash**命令计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出**version**命令，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出**switchcc**命令换成另一个ASC。发出**put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW**命令执行TFTP下载新的引导代码到第二个ASC。发出**chkflash**命令计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出**version**命令，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出**donotupdatestandby**命令。发出**put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW**命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出**dspfwrevs**命令验证正确的固件修订版。
 6. 设置在启动代码文件为所有SMs被写的闪存的开始和结束地址。发出**flashStartAddr**和**flashEndAddr**命令开始闪存文件在0xbfc00000和末端在0xbfc80000。

```
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashStartAddr = 0xbfc00000
shelf.1.<Slot>.<type>.<a|s>flashEndAddr = 0xbfc80000
```

 发出**放置的<SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-BOOT**执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载SM的新的引导代码。发出**chkflash**命令计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出**version**命令，显示在闪存存储的引导代码的版本。
 7. 发出**resetcd <standby_ASC>**命令。此命令重置备用卡片。
 8. 在备用ASC再后，出现请发出**resetcd <active_ASC>**命令。
 9. 发出**put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0.FW**命令执行所有SMs的TFTP。第0表示所有相关SM slot。此步骤下载SM的所需的固件。请使用TFTP**插槽专用固件**下载。发出**put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW**命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出**dspfwrevs**命令验证正确的固件修订版。
 10. 发出**resetcd <stand-alone>**命令所有独立SMs的。此命令重置独立卡。
 11. 对于所有冗余组：请发出**resetcd <secondary_SM>**命令并且等待，直到第二被升级。发出**softswitch**命令。发出**softswitch <primary_SM><secondary_SM>**命令。
 12. 发出**dspadrxlat**命令保证连接的数量未更改。
 13. 发出**dsptotals**命令所有SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。

14. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

程序12 : 2 ASC卡组的平稳升级版本4.x到4.y的;对5.x的4.x;对5.y的5.x

此程序适用于固件版本：

- 对4.y的4.x
- 对5.x的4.x
- 对5.y的5.x

1. [保存当前ASC配置](#)。在您升级固件前，请执行ASC的此步骤。
2. [保存](#)每个主要的和独立SM的[当前SM配置](#)。在您升级固件前，请执行SM的此步骤。
3. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出此命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
4. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。请勿在升级进程中更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
5. 发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。此步骤下载ASC的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出[switchcc命令](#)换成另一个ASC。发出[放置的](#) <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW执行TFTP下载第二个ASC的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出[donotupdatestandby命令](#)。发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
6. 发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载SM的新的引导代码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
7. 对于所有SMs，请发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0.FW命令执行TFTP。第0表示所有相关SM slot。此步骤下载SM的所需的固件。请使用TFTP[插槽专用固件](#)下载。发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
8. 发出resetcd <standby_ASC>命令。此命令重置备用卡片。
9. 在备用ASC再后，出现请发出resetcd <active_ASC>命令。此命令重置激活的卡，并且备用ASC变得激活与最小的服务影响。
10. 发出resetcd <stand-alone>命令所有独立SMs的。此命令重置独立卡。
11. 对于所有冗余组：请发出resetcd <secondary_SM>命令并且等待，直到第二被升级。发出[softswitch <primary_SM>命令](#)。发出[softswitch <secondary_SM>命令](#)。
12. 发出[dspadrxlat命令](#)保证连接的数量未更改。
13. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在升级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
14. 如果需要，恢复ASC和SM配置。

程序13 : 2 ASC卡组的降级版本4.y到4.x的;对4.x的5.x;对5.x的5.y

此程序适用于固件版本：

- 对4.x的4.y
- 对4.x的5.x

- 对5.x的5.y

1. [检查兼容性](#)。
2. [保存当前ASC配置](#)。在您降低固件前，请执行ASC的此步骤。
3. [保存](#)每个主要的和独立SM的[当前SM配置](#)。在您降低固件前，请执行SM的此步骤。
4. 发出[dspadrxlat命令](#)并且注释*ConnNumOfValidEntries*参数的值，指示连接的数量。再发出命令在程序结束时保证连接的数量未更改。
5. 发出[dsptotals命令](#)所有主要的和独立SMs的。在降级期间，请勿更改架子的配置。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。
6. 发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP。此步骤下载所需的启动编码到ASC。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。发出switchcc命令换成另一个ASC。发出put <ASC_BT_file> AXIS_ASC_BACKUP.FW命令执行TFTP下载第二个ASC的所需的启动编码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)显示在闪存存储的引导代码的版本。
7. 发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_ACTIVE.FW命令执行TFTP。此步骤下载激活ASC的所需的固件。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。发出put <ASC_FW_file> AXIS_ASC_STANDBY.FW命令执行TFTP下载备用ASC的所需的固件。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
8. 发出put <SM_BT_file> AXIS_SM_1_slot-.BOOT命令执行所有SMs的TFTP。用SM slot的编号替换slot-。此步骤下载SM的所需的启动编码。发出[chkflash命令](#)计算和比较闪存校验和保证固件是正确的。发出[version命令](#)，显示在闪存存储的引导代码的版本。
9. 发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_0.FW命令执行所有SMs的TFTP。第0表示所有相关SM slot。此步骤下载SM的所需的固件。请使用TFTP[插槽专用固件](#)下载。发出put <SM_FW_file> AXIS_SM_1_slot-.FW命令执行TFTP。检查下载的固件的文件大小，并且固件是否顺利地下载到了ASC磁盘。发出[dspfwrevs命令](#)验证正确的固件修订版。
10. 发出[clrallcnf命令](#)。此命令重置在架子的所有卡。
11. 恢复ASC和SM配置。
12. 发出[dspadrxlat命令](#)保证连接的数量未更改。
13. 发出[dsptotals命令](#)所有SMs的。在升级以后检查线路数、端口和信道。与那些比较值在下载前确定配置是否依然是同样。

[Related Information](#)

- [新的名称和颜色指南广域网交换产品的](#)
- [下载-广域网交换软件\(仅限注册用户\)](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)