

升级自治接入点上的 Cisco IOS

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[升级过程](#)

[通过 GUI 升级 Cisco IOS](#)

[通过 CLI 升级 Cisco IOS](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[故障排除步骤](#)

[相关信息](#)

简介

本文显示如何通过GUI或CLI升级在自治接入点的一Cisco IOS镜像。

先决条件

使用的组件

本文档中的信息基于运行 Cisco IOS 软件版本 12.3(8)JEA 的 Cisco Aironet 1240AG 系列接入点。

注意： 此过程适用于任意自治接入点。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

执行升级是为了利用新版 Cisco IOS 映像中提供的新功能，并解决之前的软件版本中存在的问题。升级过程通常作为定期维护任务的一部分而执行。可使用 GUI 或 CLI 在接入点升级 Cisco IOS。

以下是本文档中使用的 IP 地址：

- TFTP 服务器的 IP 地址为 10.77.244.196
- 接入点的 IP 地址为 10.77.244.194

本文档中，AP 将升级到 Cisco IOS 软件版本 12.4.10b-JA3(ED)。

升级过程

通过 GUI 升级 Cisco IOS

本部分将介绍如何通过 GUI 升级接入点。完成这些步骤：

1. 检查 AP 的当前软件版本。打开浏览器并在地址栏中键入 `http://<ap 的 ip address>`，以便登录到 GUI。在主页上，单击左侧的 **System Software** 菜单。选择 **Software Upgrade** 选项，然后从 System Software Version 字段检查当前的 Cisco IOS 版本。**注意：**关于如何下载从 Cisco.com 下载的固件的信息参考的[Cisco 软件下载FAQ](#)。
2. 如图 1 所示，在 Software Upgrade 页上选择 TFTP Upgrade。**注意：**也可以从该屏幕检查 Cisco IOS 的版本。
3. 输入 TFTP 服务器的 IP 地址。
4. 在 **Upgrade System Software Tar File** 字段中指定要升级的 Cisco IOS 软件文件的名称，如图 1 所示。**注意：**为保证顺利升级，请勿更改原始的 Cisco IOS 文件名。从 cisco.com 下载文件后，保持原文件名不变。
5. 单击 **Upgrade** 按钮。此时将出现一个类似于图 2 所示窗口的状态窗口。此过程将需要几分钟的时间，升级完成后 AP 将重新启动。

图 1

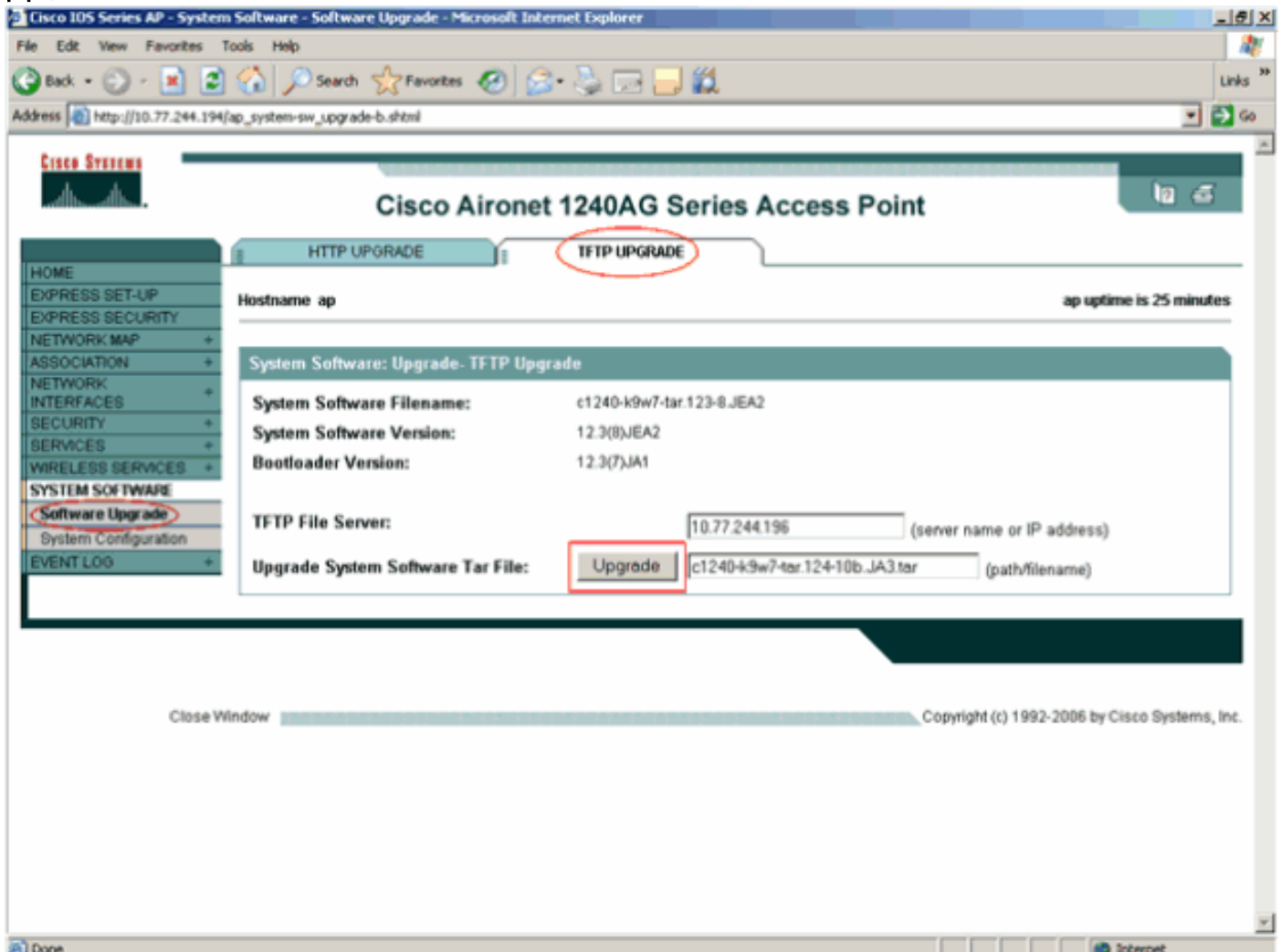
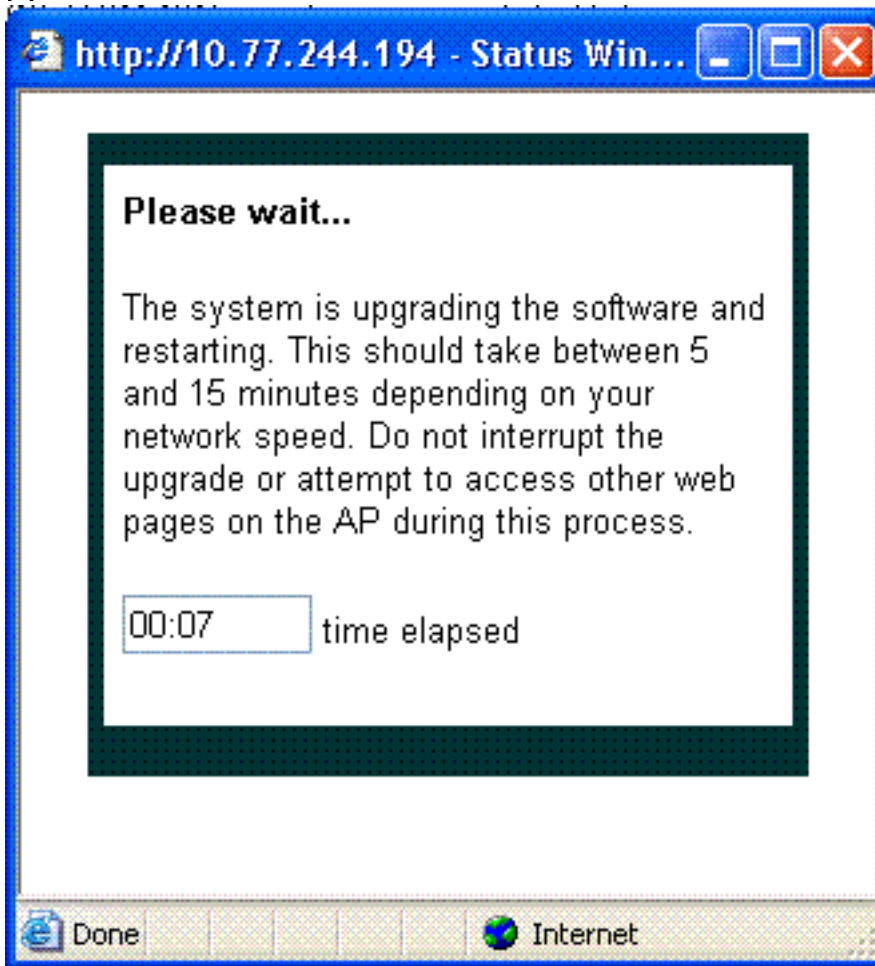


图 2



通过 CLI 升级 Cisco IOS

本部分介绍如何通过 CLI 在接入点上升级 Cisco IOS。

1. 通过 Telnet 会话登录到接入点。
2. 可以下载一个新的映像文件，然后选择替换当前的映像，或者保留当前的映像。**注意：**关于如何下载从 Cisco.com 下载的固件的信息参考的 [Cisco 软件下载 FAQ](#)。**注意：**当某个 Cisco IOS 文件受损时，后一种选择十分有用。可通过闪存中的其他映像接入点上执行操作。
3. 如果选择覆盖现有文件，请发出 **archive download-sw /overwrite /reload tftp://location/image-name** 命令。*/overwrite* 选项可以用下载的映像替换闪存中的软件映像。*/reload* 选项可以在下载映像后重新加载系统，除非更改配置后未加保存。对于 *//location*，请指定 TFTP 服务器的 IP 地址。对于 *image name*，请指定计划用于升级接入点的 Cisco IOS 文件名。在本例中，命令是 **archive download-sw /overwrite /reload tftp://10.77.244.194/c1240-k9w7-tar.124-10b.JA3.tar**。如前文所述，请勿更改 Cisco IOS 文件名。保留其默认名称即可。如果文件传输成功，您将看到这些日志：examining image...

```
Loading c1240-k9w7-tar.124-10b.JA3.tar from 10.77.244.196 (via BVI1): !
```

```
extracting info (275 bytes)
```

```
Image info:
```

```
Version Suffix: k9w7-.124-10b.JA3
Image Name: c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3
Version Directory: c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3
Ios Image Size: 4813312
Total Image Size: 5560832
Image Feature: UNKNOWN
Image Family: C1240
Wireless Switch Management Version: 1.0
```

```
Extracting files...
c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3/ (directory) 0 (bytes)
c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3/html/ (directory) 0 (bytes)
c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3/html/level/ (directory) 0 (bytes)
-----Lines omitted -----
-----
Deleting target version: flash:/c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3...done.
New software image installed in flash:/c1240-k9w7-mx.124-10b.JA3.
Configuring system to use new image...done.
Requested system reload in progress...
```

4. 如果选择保持现有文件，请发出 **archive download-sw /leave-old-sw /reload tftp://location/image-name** 命令。如果没有足够的空间用于安装新的映像和保留当前运行的映像，则下载过程终止并显示一条错误消息。
5. AP 将从 DHCP 服务器下载指定的 Cisco IOS 文件，然后使用新软件进行重新加载。

验证

在 TFTP 服务器上查看是否已收到关于此文件传输的日志。如果使用 tftpd32 作为 TFTP 服务器软件，则可看到以下日志，表示已向 AP 成功传输 Cisco IOS 文件：

```
Read request for file <c1240-k9w7-tar.123-8.JEA2.tar>. Mode octet [18/08 17:10:14.562]
<c1240-k9w7-tar.123-8.JEA2.tar>: sent 10021 blks, 5130240 bytes in 89 s. 0 blk resent [18/08
17:11:42.812]
```

新的映像下载完成后，接入点将自动重新加载。此时，将中断与接入点之间的连接。再次登录 AP。在 GUI 上，使用 **System Software** 菜单验证是否已加载新的软件。如果使用 CLI，则可通过 **show version** 命令进行检查。查看描述了 Cisco IOS 软件的第一行，检查 AP 是否具备已升级的映像。

故障排除

故障排除步骤

如果升级失败，请完成以下检查：

1. 确保可从接入点达到 TFTP 服务器。检查 AP 和 TFTP 服务器上的 IP 地址分配。
2. 禁用任意防火墙，以查看防火墙是否阻止了 TFTP 端口 *udp 69*。确定是否在网络上定义了任何阻止 TFTP 服务的 ACL。
3. 确保 Cisco IOS 文件存在于 TFTP 服务器的根目录下。根目录也称为 TFTP 服务器的当前目录。
4. 确保您下载的映像适用于特定型号的接入点。否则，AP 上的下载算法将拒绝该映像并显示出错。
5. 确保接入点符合下载页中针对映像指定的内存要求。如果闪存中没有足够的空间可以存储 Cisco IOS 文件，则会生成一条错误消息。
6. 如果通过 GUI 升级 AP，请确保支持所使用的浏览器。升级过程中，会弹出一个状态窗口。确保该浏览器允许显示来自 AP 的弹出窗口。微软 Internet Explorer (IE) 6.0 或以后是支持的浏览器。有关所支持浏览器的详细信息，请参阅[适用于 Cisco Aironet 接入点 Cisco IOS 版本 12.4\(10b\)JA 和 12.3\(8\)JEC 的 Cisco IOS 软件配置指南](#)中的[使用 Web 浏览器界面](#)部分。
7. 有时，由于升级失败 AP 会停滞在 **ap:**模式，并出现 **permission denied** 错误消息。要在 AP 上重新加载 Cisco IOS，请参阅[适用于 Cisco Aironet 接入点 Cisco IOS 版本 12.4\(10b\)JA 和 12.3\(8\)JEC 的 Cisco IOS 软件配置指南](#)中的[故障排除](#)部分。

相关信息

- [管理固件和配置](#)
- [接入点故障排除](#)
- [无线 LAN 控制器 \(WLC\) 软件升级](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)