

思科IEC6400边缘计算设备的升级固件

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[前提条件](#)

[获取特殊图像](#)

[升级过程](#)

[准备TFTP服务器](#)

[CLI命令参考\(tftp-fw-upgrade\)](#)

[升级 程序](#)

简介

本文档介绍如何将IEC6400固件升级到版本1.2.0。

背景信息

思科IEC6400边缘计算设备是一种工业网关，它将独立超可靠无线回程(URWB)功能与Cisco UCS C220 M6机架式服务器平台相结合，可提供弹性无线回程连接。在独立URWB部署中，它可以作为网状终端（网状终端）或网关运行，以支持大规模工业网络中的可靠通信。

版本1.2.0可以从以下位置下载：

<https://software.cisco.com/download/home/286331621/type/286331613/release/1.2.0>

前提条件

- 从旧版本升级到1.2.0时，必须首先安装一个特殊的TAC提供的映像，以初始化设备上的安全存储。
- 尝试直接升级到1.2.0而不安装特殊映像会导致升级失败。

获取特殊图像

打开思科TAC案例，并为每个IEC6400提供以下内容：

- IEC6400序列号
- IEC6400网状ID

TAC提供所需的特殊映像（通常称为“TAM”映像）。

使用此URL创建案例：

<https://mycase.cloudapps.cisco.com/case>

升级过程

- 无法通过GUI执行IEC6400固件升级。
- 通过CLI使用从IEC6400可访问的TFTP服务器执行升级。

准备TFTP服务器

1. 在可到达的IP地址上建立TFTP服务器。
2. 将这些文件放在TFTP根目录中：
 - TAC特殊映像(例如：IEC6400_TAM_<时间戳>.img)
 - IEC6400 1.2.0映像(示例：IEC6400-1.2.0.5.img)
3. 确认IEC6400与TFTP服务器具有IP可达性（路由/VLAN/防火墙规则允许UDP/69）。

CLI命令参考(tftp-fw-upgrade)

从IEC6400 CLI，升级实用程序提供以下选项：

- tftp-server — 设置TFTP服务器的IP地址
- upgrade-fw-image — 指定要下载和安装的固件映像
- automatic-upgrade — 启用/禁用定期检查和自动升级
- check-period — 设置定期检查间隔（小时）
- check-now — 触发即时固件检查/下载/升级

升级 程序

步骤 1：

运行指向TAC提供的映像的升级。

- SSH会话可以在升级/重新启动过程中断开连接。这是可以预期的 — 等待设备重新联机。
- 升级期间请勿中断电源。

```
# tftp-fw-upgrade tftp-server 10.122.136.38 upgrade-fw-image IEC6400_TAM_20260128115452.img check-now
Starting TFTP file transfer for IEC6400_TAM_20260128115452.img, TFTP server 10.122.136.38 ...
New firmware: IEC6400_TAM_20260128115452.img. Start downloading...
1M
TFTP firmware upgrade...
WARNING: DO NOT POWER OFF THE UNIT DURING A FIRMWARE UPGRADE
starting upgrading...
Firmware already upgrading.
Rtp6395@5.69.163.198:~# Connection to 14.2.210.110 closed by remote host.
Connection to 14.2.210.110 closed.
```

第 2 步

升级到IEC6400版本1.2.0

设备重新联机后（步骤1后），使用1.2.0固件映像再次运行升级：

```
# tftp-fw-upgrade tftp-server 10.122.136.38 upgrade-fw-image IEC6400-1.2.0.5.img
Starting TFTP file transfer for IEC6400-1.2.0.5.img, TFTP server 10.122.136.38 ...
New firmware: IEC6400-1.2.0.5.img. Start downloading...
449M
TFTP firmware upgrade...
WARNING: DO NOT POWER OFF THE UNIT DURING A FIRMWARE UPGRADE
starting upgrading...
Rtp6395@5.69.163.198:~# Connection to 14.2.210.110 closed by remote host.
Connection to 14.2.210.110 closed.
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。