

Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance용 펌웨어 업그레이드

목차

- [소개](#)
 - [배경 정보](#)
 - [사전 요구 사항](#)
 - [특수 이미지 가져오기](#)
 - [업그레이드 프로세스](#)
 - [TFTP 서버 준비](#)
 - [CLI 명령 참조\(tftp-fw-upgrade\)](#)
 - [업그레이드 절차](#)
-

소개

이 문서에서는 IEC6400 펌웨어를 Release 1.2.0으로 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.

배경 정보

Cisco IEC6400 Edge Compute Appliance는 독립형 URWB(Ultra-Reliable Wireless Backhaul) 기능과 Cisco UCS C220 M6 랙 서버 플랫폼을 결합하여 복원력 있는 무선 백홀 연결을 제공하는 산업용 게이트웨이입니다. 독립형 URWB 구축에서는 메시 엔드포인트(Mesh END) 또는 게이트웨이로 작동하여 대규모 산업 네트워크에서 안정적인 통신을 지원할 수 있습니다.

릴리스 1.2.0은 여기에서 다운로드할 수 있습니다.

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

사전 요구 사항

- 이전 릴리스에서 1.2.0으로 업그레이드할 경우 먼저 특수 TAC 제공 이미지를 설치하여 디바이스의 보안 스토리지를 초기화해야 합니다.
- 특수 이미지를 설치하지 않고 1.2.0으로 직접 업그레이드하려고 하면 업그레이드가 실패합니다.

특수 이미지 가져오기

Cisco TAC 케이스를 열고 각 IEC6400에 대해 다음 사항을 제공합니다.

- IEC6400 일련 번호
- IEC6400 메시 ID

TAC는 필요한 특수 이미지("TAM" 이미지라고도 함)를 제공합니다.

다음 URL을 사용하여 케이스를 엽니다.

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

업그레이드 프로세스

- IEC6400 펌웨어 업그레이드는 GUI를 통해 수행할 수 없습니다.
- IEC6400에서 연결 가능한 TFTP 서버를 사용하여 CLI를 통해 업그레이드를 수행합니다.

TFTP 서버 준비

1. 연결 가능한 IP 주소에서 TFTP 서버를 시작합니다.
2. TFTP 루트 디렉터리에 다음 파일을 배치합니다.
 - TAC 특별 이미지(예: IEC6400_TAM_<타임스탬프>.img)
 - IEC6400 1.2.0 이미지(예: IEC6400-1.2.0.5.img)
3. IEC6400이 TFTP 서버에 IP 연결할 수 있는지 확인합니다(라우팅/VLAN/방화벽 규칙은 UDP/69를 허용합니다).

CLI 명령 참조(tftp-fw-upgrade)

IEC6400 CLI에서 업그레이드 유틸리티는 다음 옵션을 제공합니다.

- tftp-server — TFTP 서버 IP 주소를 설정합니다
- upgrade-fw-image — 다운로드 및 설치할 펌웨어 이미지를 지정합니다
- 자동 업그레이드 — 정기 검사 및 자동 업그레이드를 활성화/비활성화합니다.
- check-period — 정기 검사 간격(시간)을 설정합니다.
- check-now — 즉각적인 펌웨어 확인/다운로드/업그레이드 트리거

업그레이드 절차

1단계:

TAC 제공 이미지를 가리키는 업그레이드를 실행합니다.

- SSH 세션은 업그레이드/재부팅 프로세스 중에 연결을 끊을 수 있습니다. 디바이스가 다시 온 라인 상태가 될 때까지 기다리십시오.
- 업그레이드 중에는 전원을 차단하지 마십시오.

```
# 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.
```

2단계

IEC6400 릴리스 1.2.0으로 업그레이드

디바이스가 다시 온라인 상태가 되면(1단계 이후) 1.2.0 펌웨어 이미지를 사용하여 업그레이드를 다시 실행합니다.

```
# 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.
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.