

웹 UI를 사용하여 Catalyst 9000 스위치 관리

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[구성](#)

[웹 UI 액세스](#)

[업그레이드](#)

[설치 모드](#)

[비활성 파일 로그 제거](#)

[설치 로그](#)

[파일 관리](#)

[스위치에서/스위치로 복사](#)

[관련 정보](#)

[Cisco 버그 ID](#)

소개

이 문서에서는 웹 UI를 통해 Catalyst 9000 스위치를 관리하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1 이상 버전

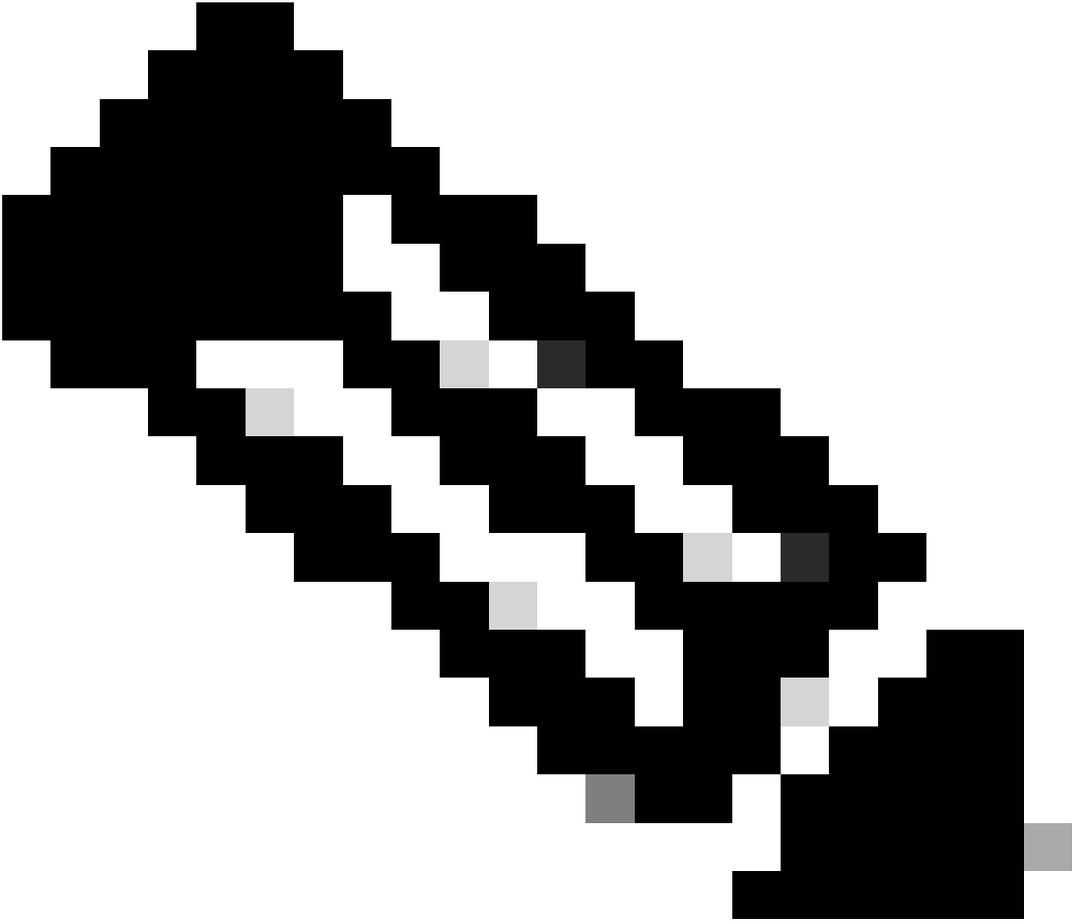


참고: 다른 Cisco 플랫폼에서 이러한 기능을 활성화하는 데 사용되는 명령은 해당 설정 가이드를 참조하십시오.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

배경 정보

웹 UI(Web User Interface)는 장치를 관리하여 사용자 환경을 개선하는 내장형 GUI 기반 툴입니다. 웹 UI를 사용하여 CLI 전문 지식이 없어도 컨피그레이션을 구축하고, 모니터링하고, 디바이스 문제를 해결할 수 있습니다.



참고: 웹 UI 액세스를 위한 하드웨어 시스템 요구 사항은 각 IOS XE 버전의 릴리즈 노트에 나와 있습니다.

구성

웹 UI 액세스

웹 UI에 액세스하려면 다음 컨피그레이션이 필요합니다.

1. HTTP(S) 서버가 활성화되었고(기본적으로 활성화됨) 로컬 인증을 사용합니다.
2. 로컬 PC에서 연결할 수 있는 레이어 3 인터페이스.
3. 로컬 사용자 계정입니다.

명령을 사용하여 HTTP(S) 서버가 활성화되었는지 `show running-config | section http` 확인합니다. 이 명령은 HTTP 서버가 활성화되었으며 인증에 로컬 자격 증명을 사용함을 보여줍니다.

<#root>

Cat9k#

```
show running-config | section http
```

```
ip http server <--- HTTP server enabled
```

```
ip http authentication local <--- Use local credentials for authentication
```

```
ip http secure-server <--- HTTPS server enabled
```

```
destination transport-method http
```

또한 show ip http server status 명령을 사용하여 HTTP(S) 서버가 활성화되었는지 확인할 수 있습니다.

<#root>

Cat9k#

```
show ip http server status | include server status
```

```
HTTP server status: Enabled
```

```
HTTP secure server status: Enabled
```

로컬 PC에서 스위치의 레이어 3 인터페이스에 연결할 수 있는지 확인합니다. 레이어 3 인터페이스는 관리 인터페이스 또는 SVI(Switch Virtual Interface)가 될 수 있습니다. 다음 명령을 사용합니다.

<#root>

Cat9k#

```
show running-config interface vlan 10
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 94 bytes
```

```
!
```

```
interface Vlan10
```

```
description MGMT
```

```
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 <--- IP address configured in the SVI VLAN 10
```

```
no ip redirects
```

```
end
```

Cat9k#

```
show ip interface brief | exclude unassigned
```

```
Interface IP-Address OK? Method Status Protocol
```

```
Vlan10 10.1.1.1 YES manual up up
```

```
<--- SVI VLAN 10 is UP/UP
```

```
Cat9k#
```

```
ping 10.1.1.10
```

```
Type escape sequence to abort.
```

```
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.10, timeout is 2 seconds:
```

```
!!!!
```

```
Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms <--- Ping from the switch to the 10.1.1.10
```

권한 레벨 15로 구성된 로컬 사용자 계정이 있는지 확인합니다. 권한 레벨 1-14가 사용되거나 권한 15가 명시적으로 구성되지 않은 경우, 웹 UI는 모니터링 목적으로만 액세스할 수 있습니다. 권한 레벨 15는 웹 UI 컨피그레이션 및 관리 툴에 대한 전체 액세스 권한을 부여합니다.

```
<#root>
```

```
Cat9k#
```

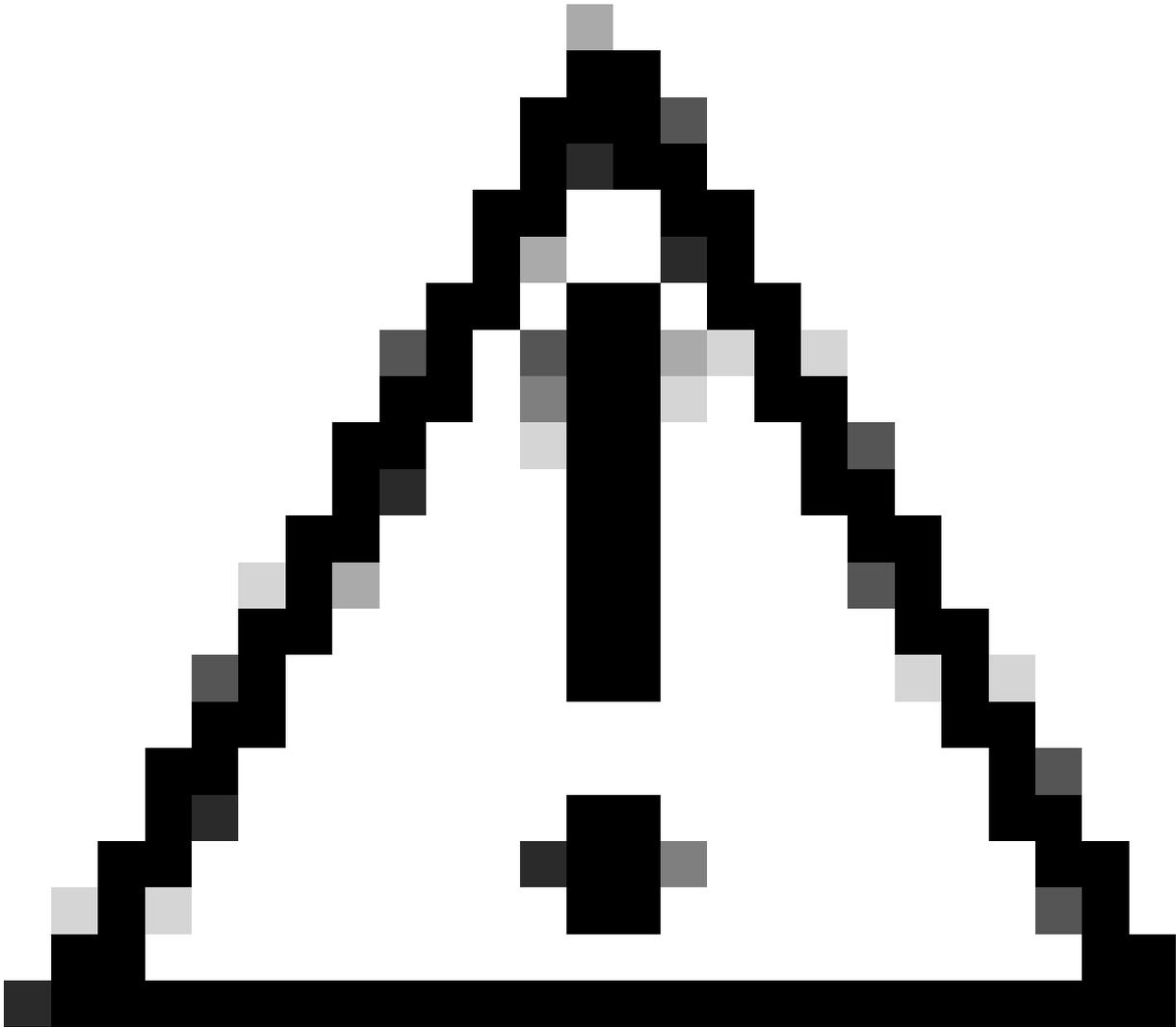
```
show running-config | include username
```

```
username cisco privilege 15 secret 9 $9$0hzcXmr/bfxxaU$XdMzC1B45nCyLJ.9Li3q94JHh9uDWEq9urVf4YUKfnQ <---
```

업그레이드

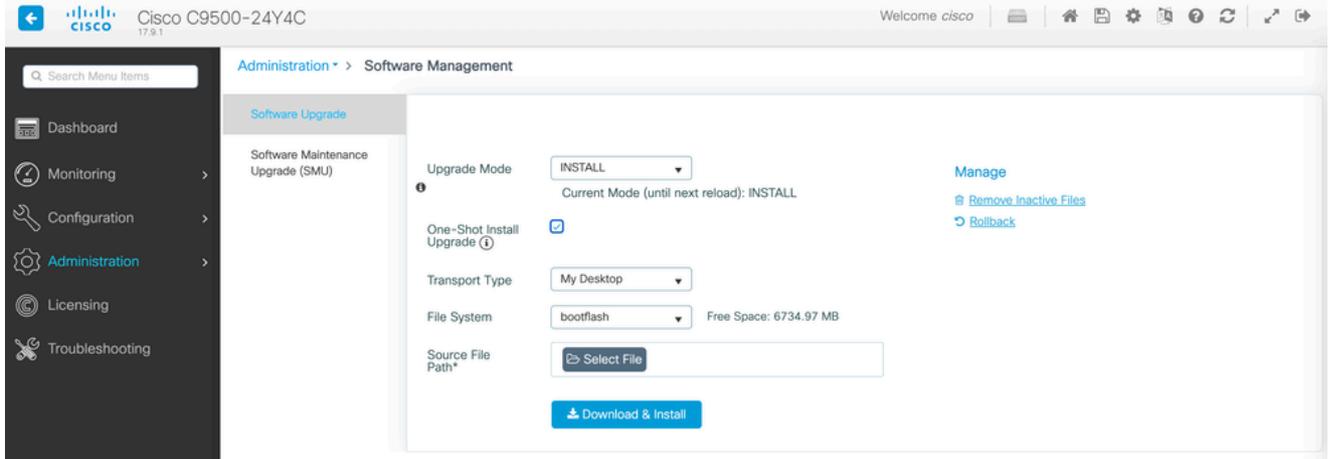
설치 모드

웹 UI 소프트웨어 관리 도구를 사용하면 로컬 PC에 있는 소프트웨어 이미지 파일을 사용하여 스위치를 업그레이드할 수 있습니다. 이 방법을 사용하면 이미지 파일이 HTTP를 통해 스위치에 복사되므로 FTP/TFTP/SCP 서버 또는 USB 플래시 드라이브에서 이미지를 복사할 필요가 없습니다.



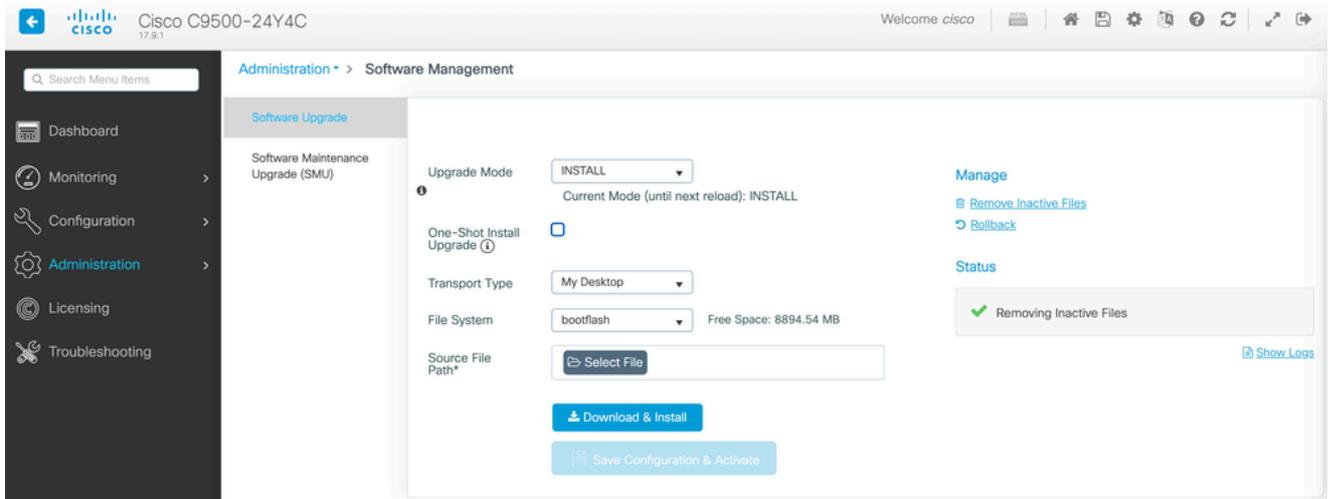
주의: IOS XE 17.9.1 이상 릴리스에서는 웹 UI를 사용한 업그레이드가 지원됩니다. 이전 소프트웨어 버전은 웹 UI를 통한 업그레이드 또는 다운그레이드를 지원하지 않습니다.

-
- 지원되는 인터넷 브라우저에 액세스하려면 스위치에 구성된 레이어 3 인터페이스의 IP 주소를 입력합니다.
 - 스위치에 구성된 로컬 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
 - 페이지를 탐색하고 **Administration > Software Management** 선택합니다. **Software Upgrade** 소프트웨어



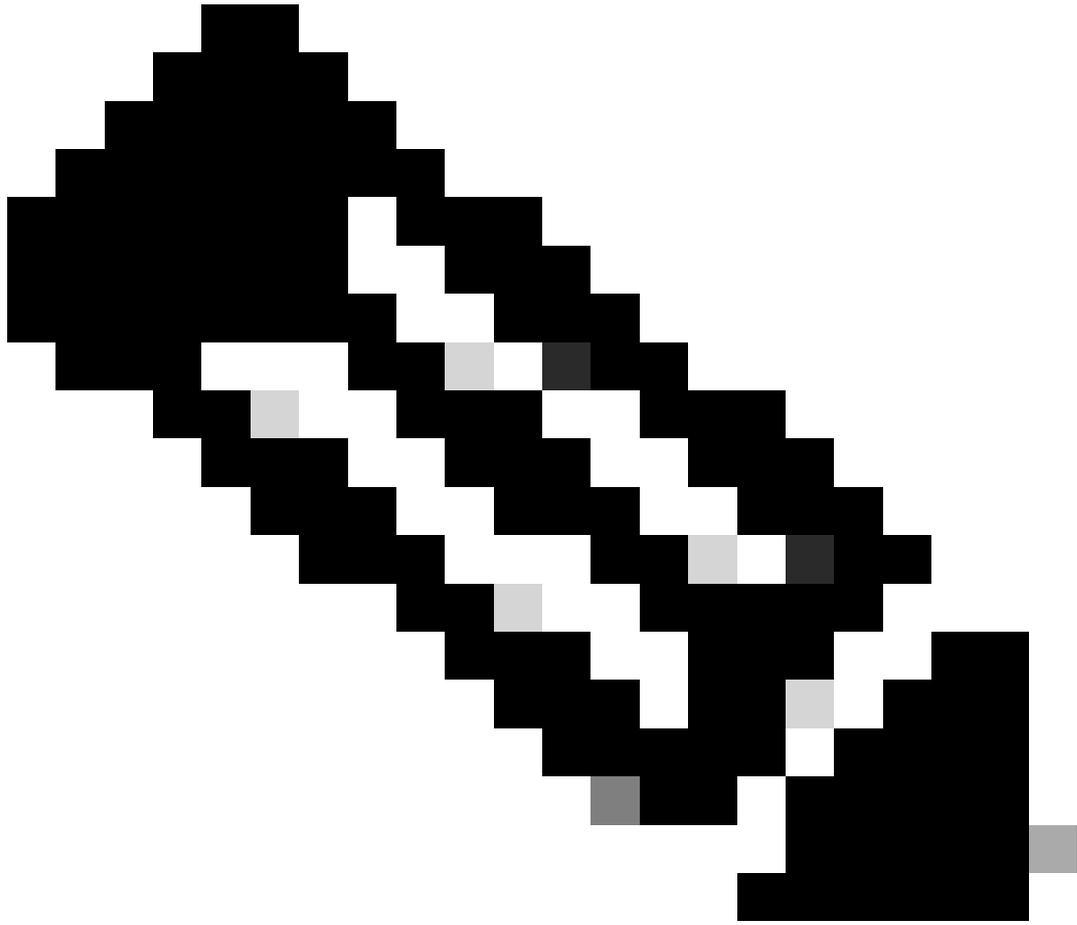
관리 창

- 에서 **Manage**, **Remove Inactive Files** 사용하지 않는 설치 파일(.bin, .pkg, .conf)을 정리하려면 클릭합니다. 확인을 요청하는 팝업 창이 표시됩니다. 을 선택합니다Yes. 이 작업이 시작되면 상태 패널이 표시되며, 를 클릭하여 이 작업의 진행률**Show Logs** 을 표시할 수 있습니다. 이 작업이 완료되면 플래시에 최소 1GB의 공간이 있는지 확인합니다.

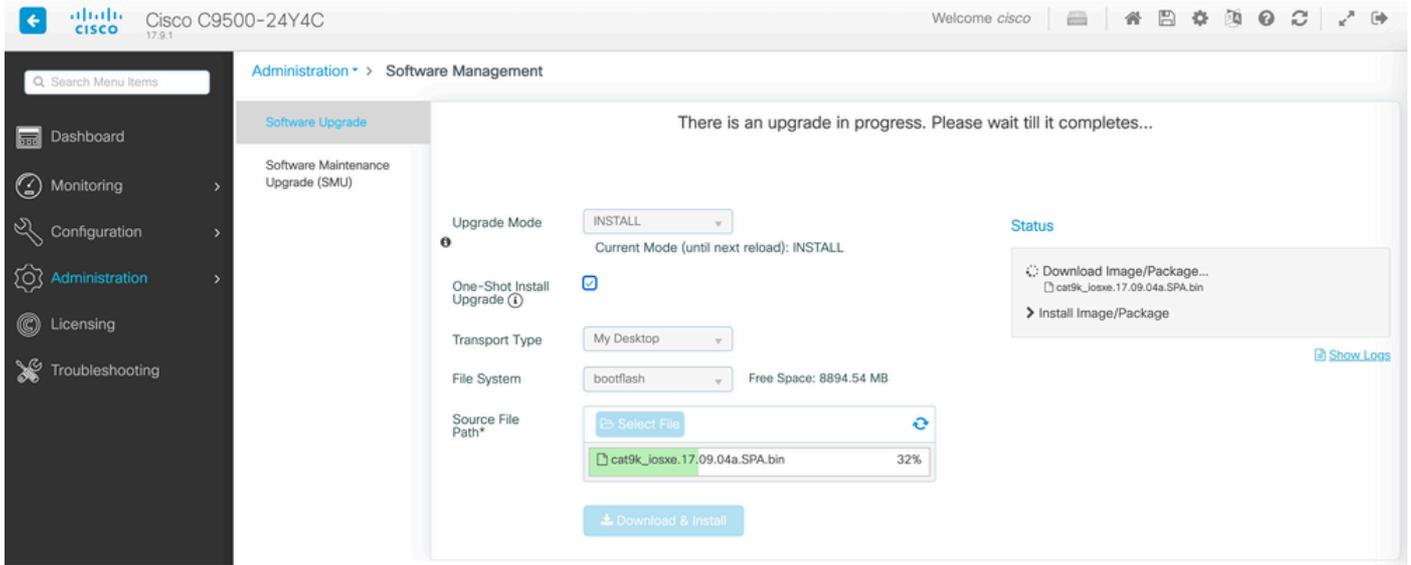


비활성 파일 제거 작업

- 드롭다운 **Upgrade Mode** 목록에서 을 선택합니다**INSTALL** .
- 활성화 **One-Shot Install Upgrade** 후 스위치가 다시 로드되어 새 소프트웨어가 실행되도록 하려면 확인란을 선택합니다.
- 드롭다운 **Transport Type** 목록에서 로컬 PC에서 이진 소프트웨어 이미지 파일(.bin 파일) **My Desktop** 을 업로드하도록 선택합니다. .bin 파일이 스위치의 플래시에 이미 있는 경우 파일을 선택하고Device 선택할 수 있습니다.
- 드롭다운 목록에서File System 을 선택합니다bootflash.
- 에서 **Source File Path** 를 클릭하고 **Select File** 로컬 PC의 이진 소프트웨어 이미지를 찾습니다.
- 업그레이드 프로세스를 시작하려면 클릭하십시오**Download & Install**. 확인을 요청하는 팝업 창이 표시되면 을 선택합니다 **Yes**. 확인 시 이미지가 스위치에 다운로드되고 설치 및 활성화되면 스위치가 다시 로드되어 새 소프트웨어를 커밋합니다 . 이 작업이 시작되면 Status(상태) 패널이 표시되며, 를 클릭하여 **Show Logs** 이 작업의 진행 상황을 표시할 수 있습니다.



참고: 스위치가 다시 로드되면 세션이 시간 초과될 수 있습니다. 그럴 경우 브라우저 창을 다시 로드하고 로그인합니다.



소프트웨어 업그레이드 진행 중

비활성 파일 로그 제거

다음은 작업 중에 표시되는 로그의 Remove Inactive Files 예입니다.

Initiating install_remove_inactive to remove inactive files install_remove: START Wed Jan 31 17:49:42 UTC 2024 Cleaning up unnecessary package files

설치 로그

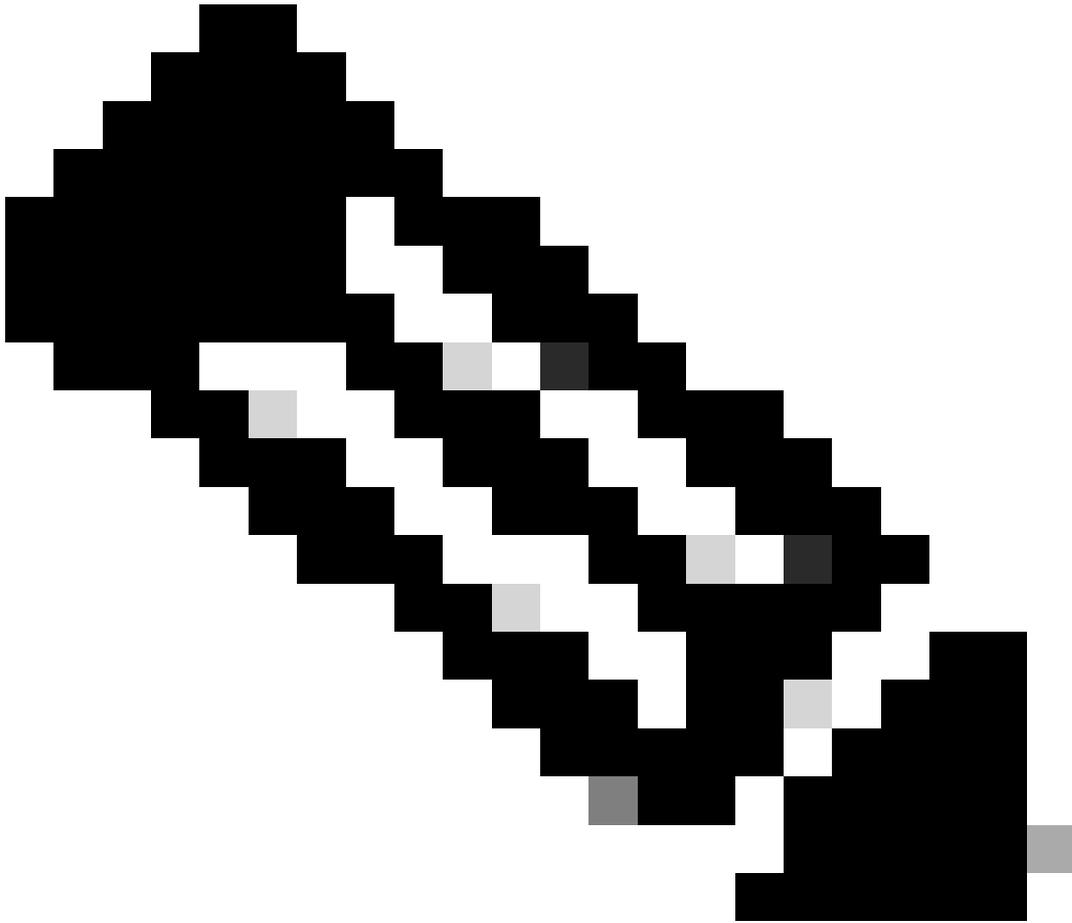
다음은 성공적인 업그레이드 중에 표시되는 로그의 예입니다.

install_add_activate_commit: START Wed Jan 31 18:02:27 UTC 2024 install_add_activate_commit: Adding PACKAGE install_add_activate_commit: CH

파일 관리

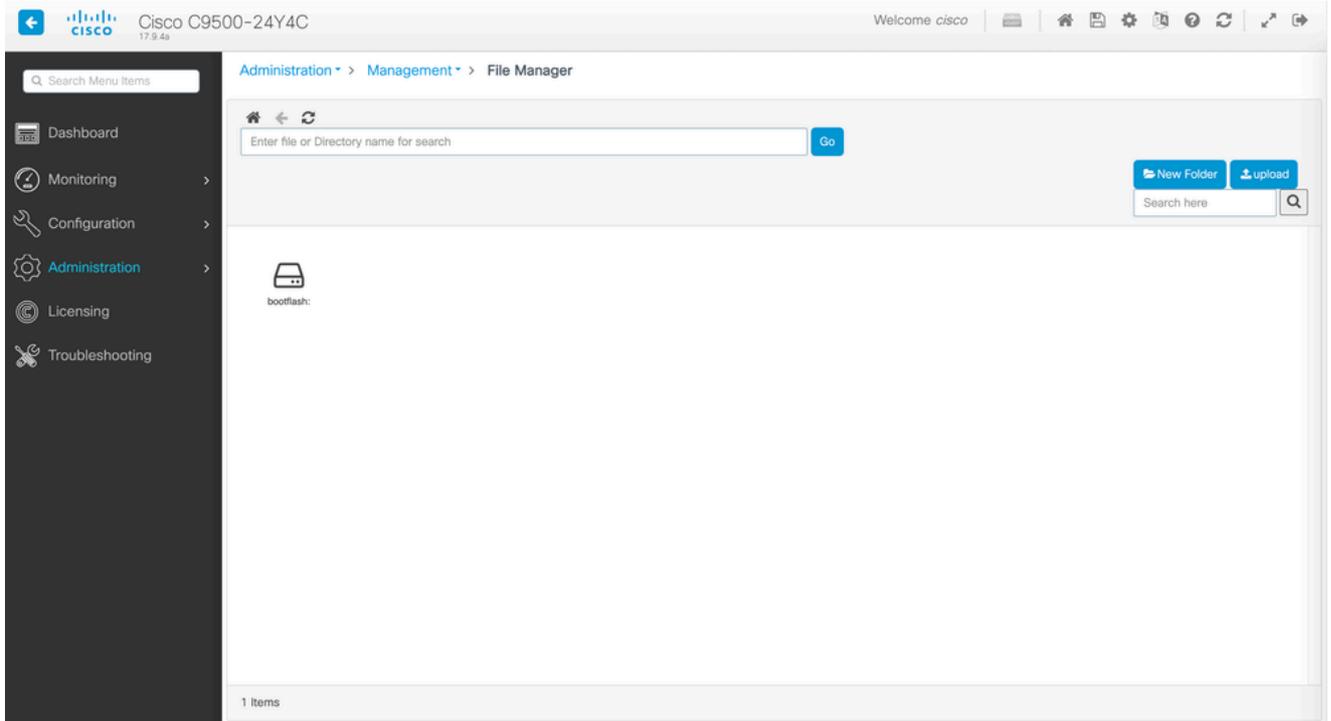
스위치에서/스위치로 복사

웹 UI File Manager 툴을 사용하면 스위치에서 로컬 PC로 또는 그 반대로 파일을 복사할 수 있으므로 외부 FTP/TFTP/SCP 서버를 사용할 필요가 없습니다. 이 기능은 문제를 해결할 때 유용하며 이진 추적 파일, 패킷 캡처, 충돌 파일 및 시스템 보고서와 같은 파일을 스위치에서 추출해야 합니다.



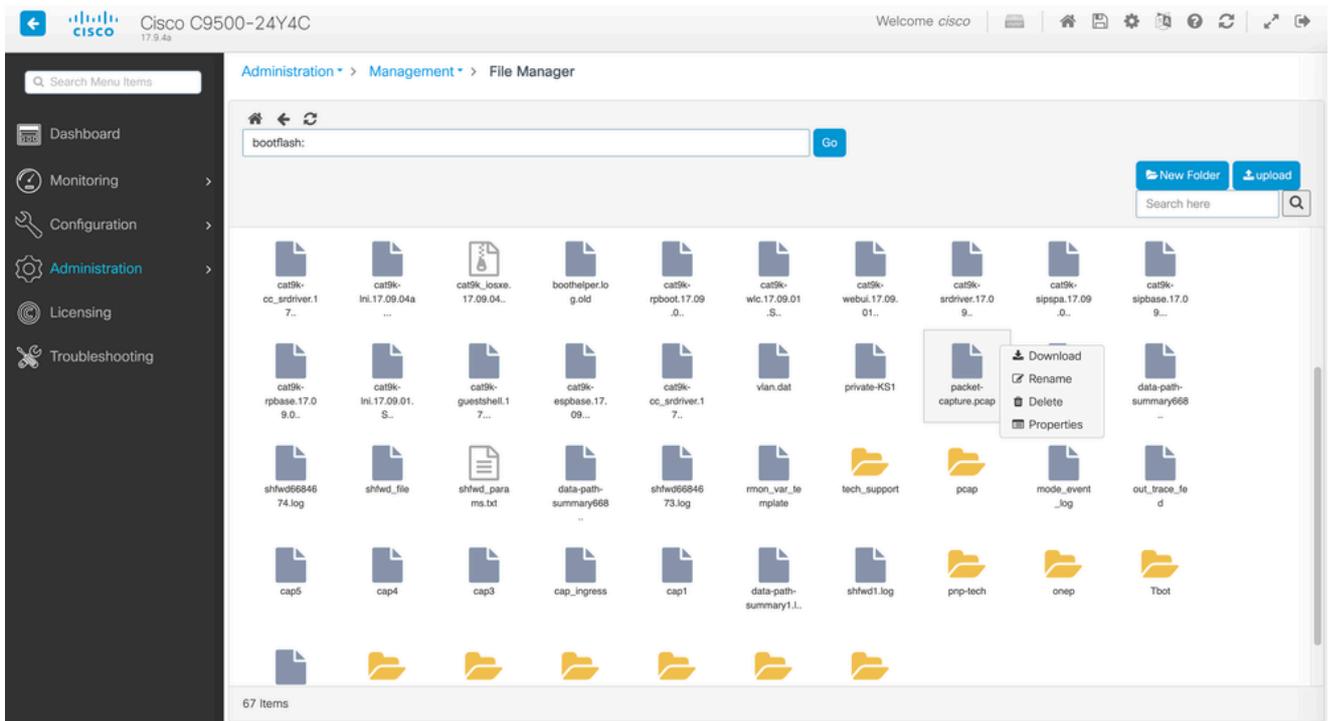
참고: 업로드할 수 있는 최대 파일 크기는 1GB입니다.

-
- 지원되는 인터넷 브라우저에 액세스하려면 스위치에 구성된 레이어 3 인터페이스의 IP 주소를 입력합니다.
 - 스위치에 구성된 로컬 자격 증명을 사용하여 로그인합니다.
 - 를 Administration > Management > File Manager 탐색합니다.
 - 선택bootflash:: 파일을 복사 할 디렉토리입니다.



파일 관리자 창

- 파일을 다운로드하려면 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 선택합니다Download.



파일 관리자를 사용하여 파일 다운로드

- 파일을 업로드하려면 를 클릭한 다음 Upload 업로드할 파일을 선택합니다. 파일이 선택한 디렉토리에 업로드됩니다. 화면 상단의 진행률 표시줄에 업로드 진행률이 표시됩니다.

- [Catalyst 9000 스위치용 업그레이드 가이드](#)
- [Cisco Catalyst 9500 Series 스위치, Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x 릴리스 정보\(장: 호환성 매트릭스 및 웹 UI 시스템 요구 사항\)](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)

Cisco 버그 ID

- [Cisco 버그 ID CSCwh87343](#) - Cisco IOS® XE Software 웹 UI 권한 에스컬레이션 취약성

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.