

# Cisco IOS XR7에 SMU 설치

## 목차

---

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[준비](#)

[구성](#)

[로컬 저장소 구성](#)

[저장소 아래의 SMU를 확인합니다.](#)

[SMU 설치](#)

[패키지 설치 작업 예](#)

[설치 적용 작업](#)

[커밋 작업 설치](#)


[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

---

## 소개

이 문서에서는 Cisco IOS® XR7 소프트웨어 버전을 실행하는 라우터용 SMU(Software Maintenance Updates) 설치에 대해 설명합니다.

 **참고:** Cisco IOS XR7(Lindt라고도 함)은 XR 소프트웨어 아키텍처의 발전입니다. 현재 Cisco 8000, NCS 540L 및 NCS-57B1 Series에 적용됩니다. 소프트웨어 릴리스에는 숫자 7이 포함될 수 있지만 cXR 또는 eXR 소프트웨어 아키텍처가 관찰됩니다(예: ASR 9000 XR 7.5.2 릴리스는 XR7 아키텍처가 아님). 자세한 내용은 [여기](#)의 [데이터시트](#)를 참조하십시오.

---

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco IOS XR7 소프트웨어 설치 워크플로
- Cisco IOS XR7의 설치 작업 및 업그레이드 프로세스를 위한 저장소 설정

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco IOS XR7을 실행하는 모든 라우터를 기반으로 합니다.

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.

## 준비

- [Cisco Software Download\(Cisco 소프트웨어 다운로드\) 페이지](#)에서 SMU 파일을 다운로드합니다.
- scp 명령을 사용하여 PC에서 라우터로 이러한 SMU `harddisk:<path-to-repository>` 파일을 복사합니다.

```
#scp *.tar admin@10.124.50.24:/harddisk:/repo
(admin@10.124.50.24) Password:
8000-7.8.2.CSCwc95868  .tar                100% 260MB 894.1KB/s 04:5
8000-7.8.2.CSCwe50868  .tar                100% 180KB 676.5KB/s 00:0
8000-7.8.2.CSCwe67656  .tar                100% 259MB 734.8KB/s 06:0
8000-7.8.2.CSCwh35363  .tar                100% 2960KB 804.6KB/s 00:0
```

---

---



**참고:** FTP/TFTP와 같은 원격 서버에서 파일을 복사하려면 라우터에서 복사 작업을 사용할 수도 있습니다. [여기](#)는 copy 명령이 도입되었습니다.

- 
- 업로드한 모든 SMU 파일의 압축을 풀려면 라우터에 로그인하고 간단한 셸 스크립트 두 개를 사용합니다.

RP/0/RP0/CPU0:8201#run

```

[node0_RP0_CPU0:~]$cd /harddisk:/repo/
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$ls -al
total 534524
drwxr-xr-x.  3 root root    4096 Feb  8 12:50 .
drwxrwxrwx. 19 root root    4096 Feb  8 12:41 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root 272168960 Feb  8 11:43 8000-7.8.2.CSCwc95868 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root  184320 Feb  8 11:43 8000-7.8.2.CSCwe50868 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root 271953920 Feb  8 11:49 8000-7.8.2.CSCwe67656 .tar
-rwxr-xr-x.  1 root root  3031040 Feb  8 11:49 8000-7.8.2.CSCwh35363 .tar
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tar in *.tar; do tar -xvf $tar; done
8000-7.8.2.CSCwc95868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe50868 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe50868.tgz
8000-7.8.2.CSCwe67656 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwe67656.tgz
8000-7.8.2.CSCwh35363 .txt
8000-x86_64-7.8.2-CSCwh35363.tgz
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$
[node0_RP0_CPU0:/harddisk:/repo]$for tgz in *.tgz; do tar -xvf $tgz; done
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8101-32h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8102-64h-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8111-32eh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-32fh-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm
8000-x86_64-7.8.2-CSCwc95868/8201-cpa-sb-x86-7.8.2v1.0.4-r0.corei7_64.rpm

```

## 구성

### 로컬 저장소 구성

```

RP/0/RP0/CPU0:8201(config)#install
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-install)#repository local-repo
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#url file:///harddisk:/repo/
RP/0/RP0/CPU0:8201(config-repository)#commit

```

저장소 아래의 SMU를 확인합니다.

- SMU에서 수정하는 구성 요소를 확인합니다.

```

RP/0/RP0/CPU0:8201#show install available
Trying to access repositories...

```

Package	Architecture	Version	Repos
xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local

xr-8000-core	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-8000-cpa	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-8000-cpa-npu	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-8000-forwarder	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.4-1	local
xr-cpa-common	x86_64	7.8.2v1.0.6-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-cpa-driver-optics	x86_64	7.8.2v1.0.3-1	local
xr-is-is	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.1-1	local
xr-optics	x86_64	7.8.2v1.0.2-1	local

- 로컬 리포지토리에 다음 항목이 포함된 SMU ID를 확인합니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install fixes available
Trying to access repositories...
```

Available Fixes (count: 9):

Bug Id	Packages	Repository
CSCwc95868	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
CSCwe50868	xr-8000-forwarder-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
CSCwe54175	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe54265	xr-8000-core-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwe67656	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwe90105	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-8000-cpa-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.1-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
CSCwf20312	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.4-1	local-repo

	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.4-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
CSCwf30655	xr-8000-cpa-npu-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-common-7.8.2v1.0.6-1	local-repo
	xr-cpa-driver-optics-7.8.2v1.0.3-1	local-repo
	xr-optics-7.8.2v1.0.2-1	local-repo
CSCwh35363	xr-is-is-7.8.2v1.0.2-1	local-repo

## SMU 설치

SMU 활성화에는 세 가지 운영 단계가 필요합니다.

1. **install package** 명령을 사용하여 파일 시스템에 SMU 를 추가합니다.
2. **install apply** 명령을 사용하여 시스템에서 SMU를 활성화합니다. 이 단계에서는 SMU가 다시 로드해야 하는 SMU인 경우 라우터를 다시 로드해야 합니다.
3. SMU를 적용한 후 커밋을 설치하는 것을 잊지 **마십시오**.

## 패키지 설치 작업 예

파일 시스템에 SMU를 추가하기 위한 세 가지 방법이 있습니다.

명령	목적
install package add cisco-CSCab12345	Cisco 버그 ID CSCab와 같은 특수 SMU를 <a href="#">설치합니다12345</a>
install package upgrade xr-core	xr-core와 같은 하나 이상의 특수 구성 요소를 수정하려면 SMU의 CUPS(Cisco Unified Presence Server)를 설치합니다
install package upgrade	저장소 아래에 모든 SMU를 설치합니다

다음은 저장소 아래에 모든 SMU를 설치하는 예입니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install package upgrade
Thu Feb 8 13:16:48.087 +08
Install upgrade operation 1.1.1 has started
Install operation will continue in the background
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request
Thu Feb 8 13:17:25.744 +08
```

```
User request: install package upgrade
Operation ID: 1.1.1
State:          In progress since 2024-02-08 13:16:48 UTC+08:00
```

```
Current activity:  Verify input and download to internal repository if needed
Next activity:     Veto check
Time started:      2024-02-08 13:16:57 UTC+08:00
```

No per-location information.

### 설치 적용 작업

SMU가 시스템에 성공적으로 추가되면 show install request State(상태)가 Success(성공)로 표시됩니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:31:19.943 +08 User request: install package upgrad
```

그런 다음 **install apply** 명령을 사용하여 SMU를 활성화할 수 있습니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#install apply synchronous Thu Feb 8 13:35:18.600 +08 Once the packaging dependencies
```

## 커밋 작업 설치

다시 로드하는 동안 SMU 활성화를 지속하려면 `install commit` 명령으로 변경 사항을 **커밋해야** 합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install active summary Thu Feb 8 13:46:09.237 +08 Active Packages: XR: 201 All:
```

커밋 상태를 `show install request` 확인하기 위해 명령을 사용할 수도 있습니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install request Thu Feb 8 13:47:56.727 +08 User request: install commit Operati
```

다음을 확인합니다.

커밋 소프트웨어 및 활성 소프트웨어를 확인하려면 다음 명령을 사용합니다. 일반적으로 해시 값은 같습니다.

그렇지 않은 경우 `commit`을 설치하는 것을 잊어버릴 수 있습니다.

```
RP/0/RP0/CPU0:8201#show install committed summary | in Hash Thu Feb 8 13:49:32.854 +08 Software Hash: a
```

## 문제 해결

다음은 설치 프로세스, 상태 및 오류 여부를 파악하는 데 도움이 되는 몇 가지 명령입니다.



명령	목적
show install request [verbose]	설치 프로세스 상태 확인
show install log [detail]	설치 프로세스에 대한 로그 정보를 확인합니다
show install history table	설치 작업의 요약 테이블 표시
show install history id <ID> [verbose]	특정 트랜잭션 ID 옵션 로그 표시
show tech-support install	TAC 지원 파일 생성

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.