

# UCS HUU에서 Linux 서버를 구축하고 CIMC 및 BIOS bin 파일의 tar를 해제하는 방법

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[이 서버를 구축하는 방법](#)

[1단계. 필요한 소프트웨어를 다운로드합니다.](#)

[Linux ISO 가져오기](#)

[스쿼시 다운로드](#)

[2단계. Linux ISO를 설치하고 Squash를 설치합니다.](#)

[Linux 서버 설치](#)

[스쿼시 설치](#)

[3단계. 운영 체제에서 네트워크를 구성합니다.](#)

[1. 네트워크를 확인합니다.](#)

[2. 인터페이스에서 IP 및 게이트웨이를 할당합니다.](#)

[ISO를 Bin 파일에 업로드하고 Untar하는 방법](#)

[ISO를 업로드하는 방법](#)

[ISO를 Bin 파일로 푸시하는 방법](#)

[1단계. ISO를 마운트합니다.](#)

[2단계. CD 폴더에서 루트 위치로 getfw를 복사합니다.](#)

[3단계. 스크립트를 실행합니다.](#)

[파일 다운로드](#)

## 소개

이 문서에서는 Linux 서버를 빌드하고 HUU ISO에서 cimc.bin 및 bios.bin 파일의 압축을 푸는 절차에 대해 설명합니다.

## 사전 요구 사항

### 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- UCS
- 리눅스

### 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- RHEL을 설치할 리소스가 있는 모든 VM 또는 하드웨어
- RHEL ISO 다운로드
- Squash RPM 다운로드

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

## 이 서버를 구축하는 방법

1단계. 필요한 소프트웨어를 다운로드합니다.

### Linux ISO 가져오기

이 전역 링크에서 ISO를 다운로드합니다.

[https://archive.org/download/rhel-server-7.5-x86\\_64-dvd/rhel-server-7.5-x86\\_64-dvd.iso](https://archive.org/download/rhel-server-7.5-x86_64-dvd/rhel-server-7.5-x86_64-dvd.iso)  
또는

이미 사용 가능한 경우 랩 또는 기업에서 다운로드

### 스쿼시 다운로드

[http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86\\_64/Packages/squashfs-tools-4.3-0.21.gitaae0aff4.el7.x86\\_64.rpm](http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/squashfs-tools-4.3-0.21.gitaae0aff4.el7.x86_64.rpm)

2단계. Linux ISO를 설치하고 Squash를 설치합니다.

### Linux 서버 설치

빠른 설치 가이드

[https://access.redhat.com/documentation/en-us/red\\_hat\\_enterprise\\_linux/7/html/installation\\_guide/chap-simple-install](https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/7/html/installation_guide/chap-simple-install)

### 스쿼시 설치

```
rpm -ivh squashfs-tools-4.3-0.21.gitaae0aff4.el7.x86_64.rpm
```

3단계. 운영 체제에서 네트워크를 구성합니다.

1. 네트워크를 확인합니다.

```
[root@localhost ~]# ip address | grep mtu
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
2: ens192: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000
```

Here interface to be used is **ens192**

## 2. 인터페이스에서 IP 및 게이트웨이를 할당합니다.

이 예에서는

ens192 is the network interface

192.168.1.2 is the IP assigned to interface

192.168.1.1 is the Gateway

255.255.255.255 or /24 is the Subnet

## 3. IP 주소를 추가합니다.

```
ip address add 192.168.1.2/24 dev ens192
```

## 4. 기본 게이트웨이를 추가합니다.

```
ip route add default via 192.168.1.1 dev ens192
```

## 5. 연결성을 확인합니다.

Ping 게이트웨이: ping 192.168.1.1

이제 서버가 준비되었습니다.

# ISO를 Bin 파일에 업로드하고 Untar하는 방법

## ISO를 업로드하는 방법

SFTP 클라이언트(예: Filezilla)를 사용하여 Linux 서버에 ISO(ex.ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso)를 업로드합니다.

SFTP에 대한 자격 증명은 루트/비밀번호(OS 설치 중에 설정됨)이고 포트 번호는 22입니다.

업로드가 완료될 때까지 기다리는 중...

## ISO를 Bin 파일로 푸시하는 방법

루트 자격 증명을 사용하여 Linux 서버 IP에 대한 SSH

1단계. ISO를 마운트합니다.

```
mount -t iso9660 /root/ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso /media/
```

2단계. CD 폴더에서 루트 위치로 getfw를 복사합니다.

```
cp /media/GETFW/getfw /root
```

**3단계. 스크립트를 실행합니다.**

```
./getfw -s /root/ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso -d /root/
```

**Output:** FW/s available at '/tmp/HUU/ucs-c220m4-huu-4.1.2f'

파일 및 위치:

**ucs-c220m4-huu-4.1.2f/bios/bios.bin**

**ucs-c220m4-huu-4.1.2f/cimc/cimc.bin**

## 파일 다운로드

SFTP 클라이언트를 사용하여 cimc.bin 또는 bios.bin을 다운로드합니다.

미디어를 마운트 해제하고 파일을 삭제합니다.

```
umount /media/
```

```
rm -rf ucs-c220m4-huu-4.1.2f*
```

**참고:** 모든 HUU ISO에 대한 프로세스는 아닙니다. HUU를 모두 압축 해제하여 bin 파일을 찾을 수 있습니다.