

# 如何構建Linux伺服器並從UCS HUU中解除安裝CIMC和BIOS bin檔案？

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[如何構建此伺服器？](#)

[步驟1.下載所需的軟體。](#)

[獲取Linux ISO](#)

[下載壓縮](#)

[步驟2.安裝Linux ISO並安裝Squash。](#)

[安裝Linux伺服器](#)

[安裝壁紙](#)

[步驟3.在作業系統上配置網路。](#)

[1.檢查網路。](#)

[2.在介面上分配IP和網關。](#)

[如何上傳和取消ISO到bin檔案？](#)

[如何上傳ISO？](#)

[如何將ISO取消為bin檔案？](#)

[步驟1.安裝ISO。](#)

[步驟2.將getfw從CD資料夾複製到根位置。](#)

[步驟3.運行指令碼。](#)

[下載檔案](#)

## 簡介

本文檔介紹構建Linux伺服器並從HUU ISO解壓縮cimc.bin 和bios.bin 檔案的過程。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- UCS
- Linux

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 具有資源安裝RHEL的任何VM或硬體
- RHEL ISO下載
- Squash RPM下載

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 如何構建此伺服器？

### 步驟1.下載所需的軟體。

#### 獲取Linux ISO

從以下全球連結下載ISO:

[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)  
或

從您的實驗室或企業下載（如果可用）

#### 下載壓縮

[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)

### 步驟2.安裝Linux ISO並安裝Squash。

#### 安裝Linux伺服器

#### 快速安裝指南

[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)

#### 安裝壁紙

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

### 步驟3.在作業系統上配置網路。

#### 1.檢查網路。

```
[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.在介面上分配IP和網關。

在本例中，

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.新增IP地址。

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

## 4.新增預設網關。

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

## 5.檢查連通性。

Ping網關 : ping 192.168.1.1

現在伺服器已準備就緒。

# 如何上傳和取消ISO到bin檔案？

## 如何上傳ISO？

使用SFTP客戶端（例如Filezilla）將ISO(ex.ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso)上傳到Linux伺服器

SFTP的憑證是根/密碼（在作業系統安裝期間設定），連線埠號碼為22

等待上載完成.....

## 如何將ISO取消為bin檔案？

使用根憑證通過SSH連線到Linux伺服器IP

### 步驟1.安裝ISO。

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

### 步驟2.將getfw從CD資料夾複製到根位置。

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

### 步驟3.運行指令碼。

```
./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'

檔案和位置：

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

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

## 下載檔案

使用SFTP客戶端下載cimc.bin或bios.bin。

解除安裝介質並刪除檔案。

```
umount /media/  
rm -rf ucs-c220m4-huu-4.1.2f*
```

**附註：**該流程不適用於所有HUU ISO。Rest all HUU可以解壓縮以查詢bin檔案。