

¿Cómo se crea un servidor Linux y se extraen los archivos bin CIMC y BIOS de UCS HUU?

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[¿Cómo se crea este servidor?](#)

[Paso 1. Descargue el software necesario.](#)

[Obtener ISO de Linux](#)

[Descargar la secuencia rápida](#)

[Paso 2. Instale Linux ISO e instale Squash.](#)

[Instalar servidor Linux](#)

[Instalar squash](#)

[Paso 3. Configure la red en el sistema operativo.](#)

[1. Compruebe la red.](#)

[2. Asigne IP y puerta de enlace en la interfaz.](#)

[¿Cómo se carga y Untar ISO a los archivos bin?](#)

[¿Cómo se carga ISO?](#)

[¿Cómo desvincular el ISO a los archivos bin?](#)

[Paso 1. Monte el ISO.](#)

[Paso 2. Copie la salida de la carpeta de CD en la ubicación raíz.](#)

[Paso 3. Ejecute el script.](#)

[Descargar los archivos](#)

Introducción

El documento describe el procedimiento para construir el servidor Linux y descomprimir el archivo `cimc.bin` y `bios.bin` del ISO HUU.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- UCS
- Linux

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cualquier VM o hardware con recursos para instalar RHEL
- Descarga de ISO RHEL
- Descarga Squash RPM

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

¿Cómo se crea este servidor?

Paso 1. Descargue el software necesario.

Obtener ISO de Linux

Descargue ISO de este enlace global:

https://archive.org/download/rhel-server-7.5-x86_64-dvd/rhel-server-7.5-x86_64-dvd.iso

O

Descarga desde su laboratorio o empresa, si ya está disponible

Descargar la secuencia rápida

http://mirror.centos.org/centos/7/os/x86_64/Packages/squashfs-tools-4.3-0.21.gitaae0aff4.el7.x86_64.rpm

Paso 2. Instale Linux ISO e instale Squash.

Instalar servidor Linux

Guía de instalación rápida

https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/7/html/installation_guide/chap-simple-install

Instalar squash

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

Paso 3. Configure la red en el sistema operativo.

1. Compruebe la red.

```
[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. Asigne IP y puerta de enlace en la interfaz.

En este ejemplo,

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. Agregue la dirección IP.

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

4. Agregue la puerta de enlace predeterminada.

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

5. Verifique el alcance.

Gateway de ping: ping 192.168.1.1

Ahora el servidor está listo.

¿Cómo se carga y Untar ISO a los archivos bin?

¿Cómo se carga ISO?

Cargue el ISO(ex.ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso) en el servidor Linux usando el cliente SFTP(por ejemplo, Filezilla)

Las credenciales de SFTP son root/password (se establece durante la instalación del sistema operativo) y el número de puerto es 22

Espere que finalice la operación de carga...

¿Cómo desvincular el ISO a los archivos bin?

SSH a la IP del servidor Linux con credenciales raíz

Paso 1. Monte el ISO.

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

Paso 2. Copie la salida de la carpeta de CD en la ubicación raíz.

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

Paso 3. Ejecute el script.

```
./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'

Archivos y ubicación:

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

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

Descargar los archivos

Descargue **cimc.bin** o **bios.bin** con el cliente SFTP.

Desmunte los medios y elimine los archivos.

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

Nota: El proceso no es para todos los ISO HUU. Rest all HUU se puede descomprimir para encontrar los archivos bin.