

Como criar um servidor Linux e descompactar os arquivos CIMC e BIOS do UCS HUU?

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Como criar este servidor?](#)

[Etapa 1. Faça o download do software necessário.](#)

[Obter ISO do Linux](#)

[Baixar Squash](#)

[Etapa 2. Instale o ISO do Linux e o Install Squash.](#)

[Instalar servidor Linux](#)

[Instalar o squash](#)

[Etapa 3. Configure a rede no sistema operacional.](#)

[1. Verifique a rede.](#)

[2. Atribua IP e Gateway na Interface.](#)

[Como carregar e descarregar o ISO para armazenar arquivos?](#)

[Como fazer upload do ISO?](#)

[Como descompactar o ISO em arquivos bin?](#)

[Etapa 1. Monte o ISO.](#)

[Etapa 2. Copie o getfw da pasta do CD para o local da raiz.](#)

[Etapa 3. Execute o script.](#)

[Faça o download dos arquivos](#)

Introduction

O documento descreve o procedimento para criar o servidor Linux e descompactar o arquivo `cimc.bin` e `bios.bin` do HUU ISO.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- UCS
- Linux

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Qualquer VM ou hardware com recursos para instalar o RHEL
- Download ISO RHEL
- Download RPM de Squash

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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Como criar este servidor?

Etapa 1. Faça o download do software necessário.

Obter ISO do Linux

Faça o download do ISO deste link global:

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

Faça o download do laboratório ou da empresa, se já estiver disponível

Baixar Squash

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

Etapa 2. Instale o ISO do Linux e o Install Squash.

Instalar servidor Linux

Guia de instalação rápida

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

Instalar o squash

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

Etapa 3. Configure a rede no sistema operacional.

1. Verifique a rede.

```
[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. Atribua IP e Gateway na Interface.

Neste exemplo,

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. Adicione o endereço IP.

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

4. Adicione o gateway padrão.

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

5. Verifique a acessibilidade.

Gateway de ping: ping 192.168.1.1

Agora o servidor está pronto.

Como carregar e descarregar o ISO para armazenar arquivos?

Como fazer upload do ISO?

Carregue o ISO(ex.ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso) para o servidor Linux usando o cliente SFTP (por exemplo, Filezilla)

As credenciais para SFTP são raiz/senha (isso é definido durante a instalação do SO) e o número da porta é 22

Aguarde até que o upload seja concluído...

Como descompactar o ISO em arquivos bin?

SSH para o IP do servidor Linux com credenciais raiz

Etapa 1. Monte o ISO.

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

Etapa 2. Copie o getfw da pasta do CD para o local da raiz.

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

Etapa 3. Execute o 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'

Arquivos e local:

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

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

Faça o download dos arquivos

Baixe o **cimc.bin** ou **bios.bin** usando o cliente SFTP.

Desmonte a mídia e exclua os arquivos.

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

Note: O processo não é para todos os ISOs de HUU. Restaurar todos os HUU pode ser descompactado para localizar os arquivos bin.