

# Comment créer un serveur Linux et décompresser les fichiers CIMC et BIOS à partir d'UCS HUU ?

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Comment créer ce serveur ?](#)

[Étape 1. Téléchargez le logiciel requis.](#)

[Obtenir Linux ISO](#)

[Télécharger le squash](#)

[Étape 2. Installez Linux ISO et installez Squash.](#)

[Installer le serveur Linux](#)

[Installer le squash](#)

[Étape 3. Configurez le réseau sur le système d'exploitation.](#)

[1. Vérifiez le réseau.](#)

[2. Attribuez IP et Gateway à l'interface.](#)

[Comment télécharger et décompresser l'ISO dans les fichiers bin ?](#)

[Comment télécharger ISO ?](#)

[Comment décompresser l'ISO dans les fichiers binaires ?](#)

[Étape 1. Montez l'ISO.](#)

[Étape 2. Copiez la commande getfw du dossier CD vers l'emplacement racine.](#)

[Étape 3. Exécutez le script.](#)

[Télécharger les fichiers](#)

## Introduction

Le document décrit la procédure pour construire le serveur Linux et décompresser le fichier `cimc.bin` et `bios.bin` à partir de HUU ISO.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- UCS
- Linux

## Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Toute machine virtuelle ou tout matériel disposant de ressources pour installer RHEL
- Téléchargement ISO RHEL
- Téléchargement 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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Comment créer ce serveur ?

### Étape 1. Téléchargez le logiciel requis.

#### Obtenir Linux ISO

Téléchargez ISO à partir de ce lien global :

[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)  
OU

Télécharger à partir de votre laboratoire ou de votre entreprise, le cas échéant

#### Télécharger le squash

[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)

### Étape 2. Installez Linux ISO et installez Squash.

#### Installer le serveur Linux

Guide d'installation rapide

[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)

#### Installer le squash

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

### Étape 3. Configurez le réseau sur le système d'exploitation.

## 1. Vérifiez le réseau.

```
[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. Attribuez IP et Gateway à l'interface.

Dans cet exemple,

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. Ajoutez l'adresse IP.

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

## 4. Ajoutez la passerelle par défaut.

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

## 5. Vérifiez l'accessibilité.

Passerelle Ping : ping 192.168.1.1

Le serveur est maintenant prêt.

# Comment télécharger et décompresser l'ISO dans les fichiers bin ?

## Comment télécharger ISO ?

Téléchargez l'ISO (ex.ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso) sur le serveur Linux à l'aide du client SFTP (ex. Filezilla)

Les informations d'identification pour SFTP sont le mot de passe racine (défini lors de l'installation du système d'exploitation) et le numéro de port est 22

Attendez que le téléchargement soit terminé...

## Comment décompresser l'ISO dans les fichiers binaires ?

SSH vers l'adresse IP du serveur Linux avec les informations d'identification racine

### Étape 1. Montez l'ISO.

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

**Étape 2. Copiez la commande getfw du dossier CD vers l'emplacement racine.**

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

**Étape 3. Exécutez le 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'

Fichiers et emplacement :

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

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

## Télécharger les fichiers

Téléchargez **cimc.bin** ou **bios.bin** à l'aide du client SFTP.

Démontez le support et supprimez les fichiers.

```
umount /media/
```

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

**Note:** Le processus n'est pas pour toutes les ISO HUU. Reste tout HUU peut être décompressé pour trouver les fichiers bin.