

如何构建Linux服务器并从UCS HUU中解密CIMC和BIOS二进制文件？

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[如何构建此服务器？](#)

[步骤1.下载所需软件。](#)

[获取Linux ISO](#)

[下载壁球](#)

[步骤2.安装Linux ISO并安装Squash。](#)

[安装Linux服务器](#)

[安装壁球](#)

[步骤3.在操作系统上配置网络。](#)

[1.检查网络。](#)

[2.在接口上分配IP和网关。](#)

[如何上传ISO并将其解压缩到bin文件？](#)

[如何上传ISO？](#)

[如何解压缩ISO文件？](#)

[步骤1.安装ISO。](#)

[步骤2.将getfw从CD文件夹复制到根位置。](#)

[步骤3.运行脚本。](#)

[下载文件](#)

简介

本文档介绍从HUU ISO构建Linux服务器并解压cimc.bin和bios.bin文件的过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- UCS
- Linux

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 具有安装RHEL资源的任何VM或硬件
- RHEL ISO下载
- Squash RPM下载

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

如何构建此服务器？

步骤1.下载所需软件。

获取Linux ISO

从此全局链接下载ISO:

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

从您的实验室或企业下载（如果已提供）

下载壁球

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

步骤2.安装Linux ISO并安装Squash。

安装Linux服务器

快速安装指南

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

安装壁球

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

步骤3.在操作系统上配置网络。

1.检查网络。

```
[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.在接口上分配IP和网关。

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.添加IP地址。

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

4.添加默认网关。

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

5.检查连通性。

Ping网关 : ping 192.168.1.1

现在服务器已就绪。

如何上传ISO并将其解压缩到bin文件？

如何上传ISO？

使用SFTP客户端（例如Filezilla）将ISO（例如，ucs-c220m4-huu-4.1.2f.iso）上传到Linux服务器

SFTP的凭证是根/密码（在操作系统安装期间设置），端口号是22

等待上传完成.....

如何解压缩ISO文件？

使用根凭证SSH到Linux服务器IP

步骤1.安装ISO。

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

步骤2.将getfw从CD文件夹复制到根位置。

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

步骤3.运行脚本。

```
./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'

文件和位置：

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

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

下载文件

使用SFTP客户端下载cimc.bin或bios.bin。

卸载介质并删除文件。

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

注意：此过程不适用于所有HUU ISO。将所有HUU都解压缩以查找bin文件。