

使用USB驱动器在支持的平台上安装NFVIS

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

简介

本文档介绍如何在支持的硬件上使用USB驱动器安装网络功能虚拟化基础设施软件(NFVIS)。

先决条件

这些平台仅支持使用USB驱动器安装NFV:

- ENCS5104
- Catalyst 8200 uCPE
- Catalyst 8300 uCPE
- UCS M6

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中包含的信息基于以下软件和硬件版本：

- 平台C8200-UCPE-1N8
- Cisco_NFVIS-4.16.1-FC2.iso
- 32 GB USB内存
- 1个USB驱动器，最好是v2.0 16/32GB

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。

配置

1.在FAT32中格式化USB（文件分配表32）。

2.将闪存驱动器连接到计算机，打开文件资源管理器(快捷方式：Windows + E)。

3.右键单击要格式化的驱动器，然后选择格式化。“文件系统”字段内将打开一个新窗口，选择FAT32。

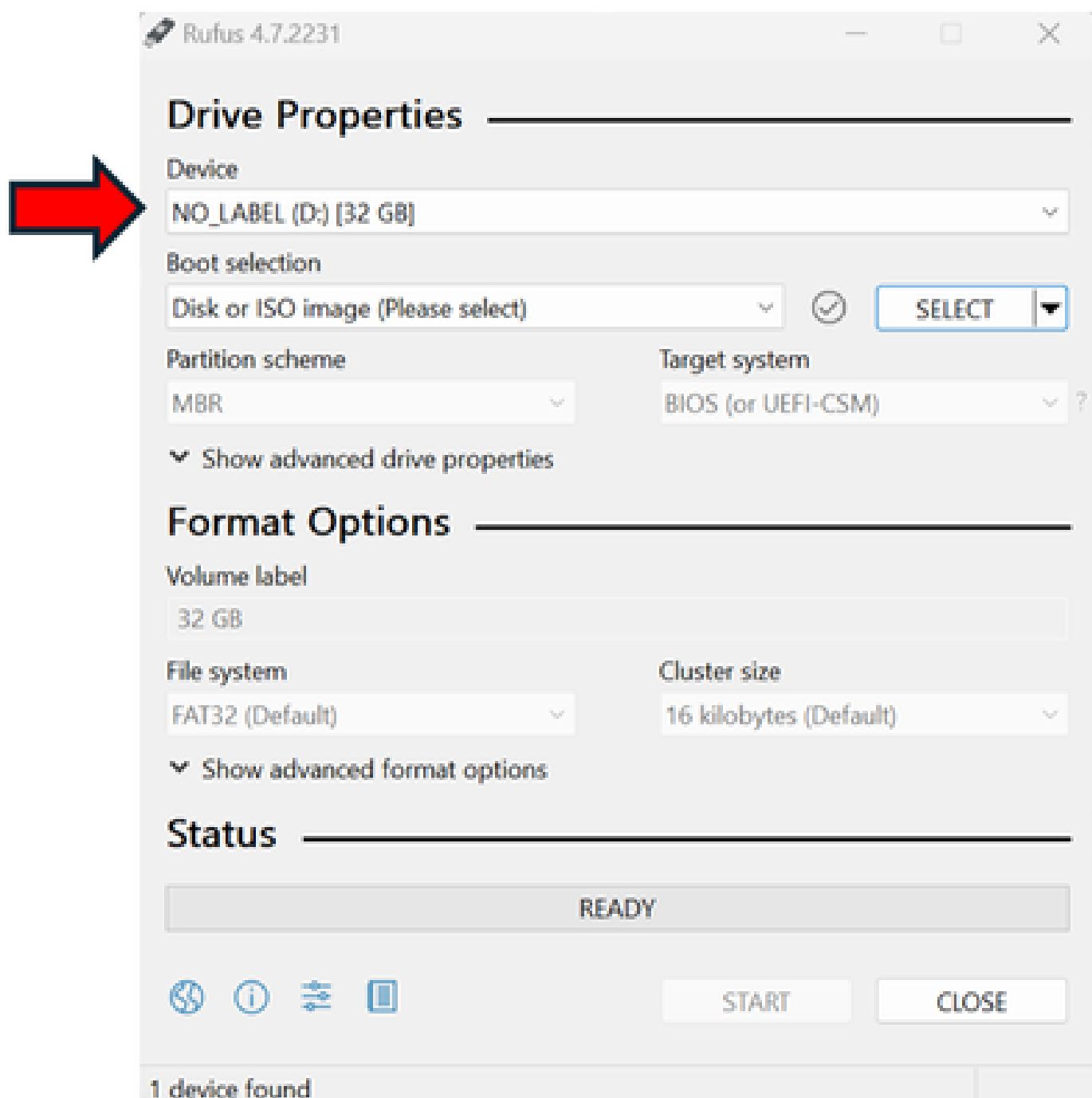
4.单击开始并确认操作。完成后，闪存驱动器采用FAT32格式化。

下载rufus将内存转换为可引导的usb内存：[鲁弗斯](#)

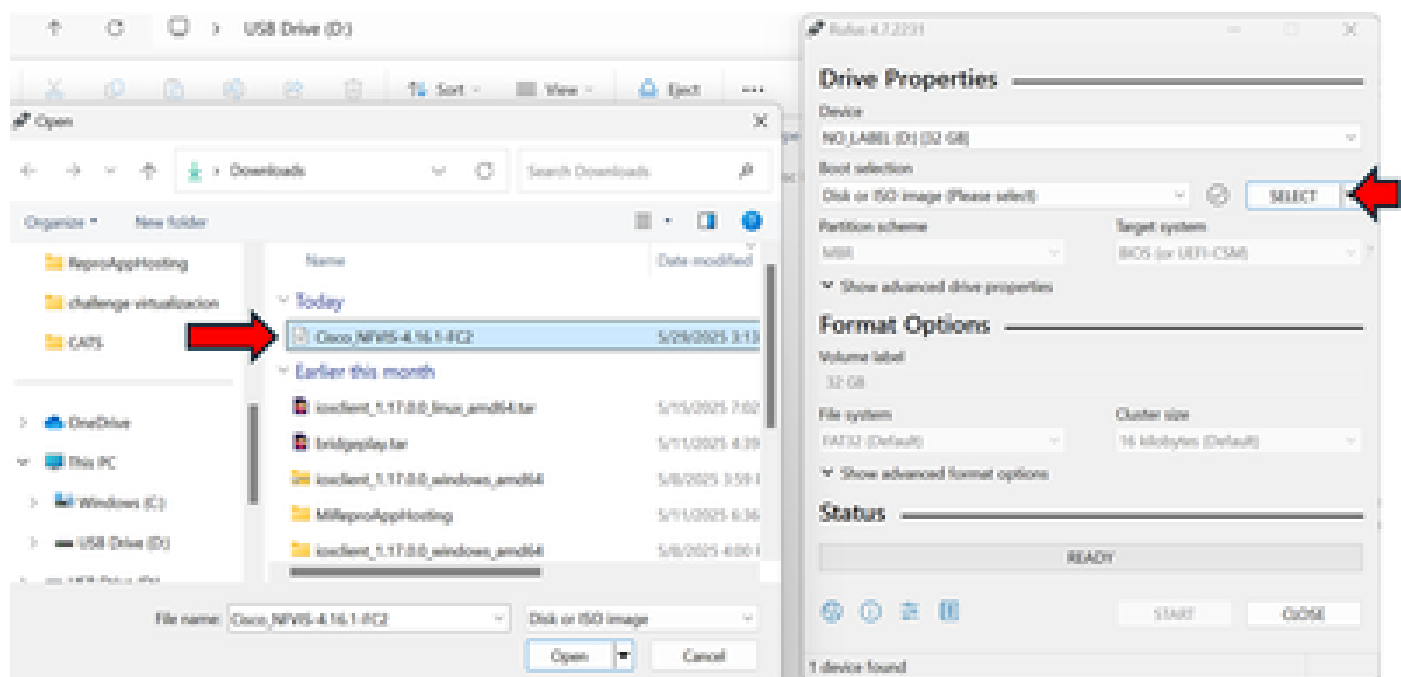
Rufus是一个用于格式化USB驱动器并将其转换为可引导介质的工具。它的主要功能是获取映像文件（如.ISO文件），并将其正确写入USB驱动器，以便可用作操作系统安装或恢复介质。

5.下载各自的Cisco NFWIS映像。

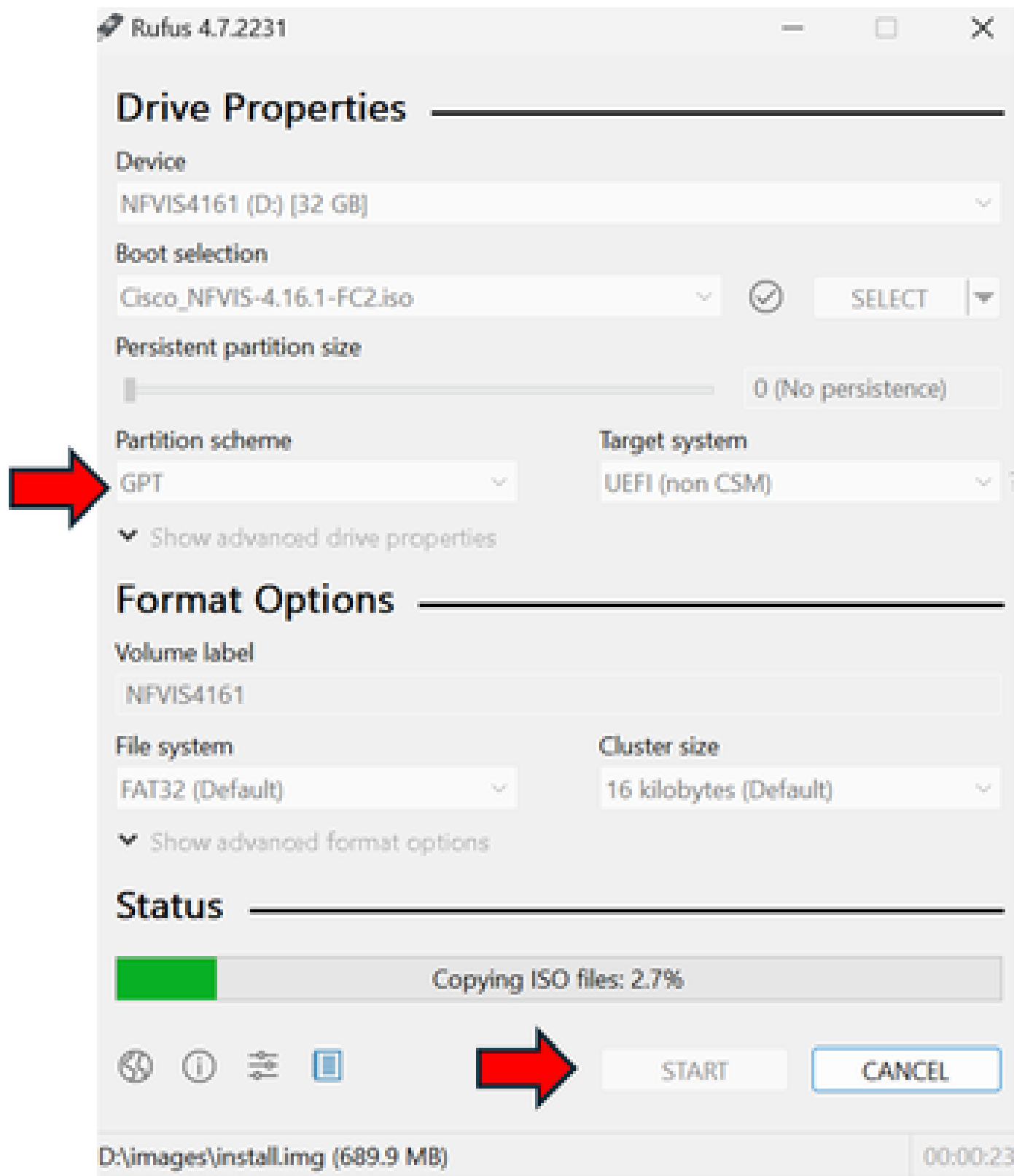
6.打开Rufus软件，选择插入的USB。



然后，单击SELECT选项，这将打开您的本地存储。选择要安装的映像：



选择分区方案作为GPT（UID分区表），然后单击开始。之后，Rufus立即开始将映像写入USB。您可以在底部看到绿色进度条，指示完成状态。在进程开始之前，您可能会看到多个窗口，询问是/否问题。你对所有答案都肯定。



在此您可以找到如何查找每个平台中的USB端口的示例。

C8200 uCPE:



ENCS5104:



C8300 uCPE:



连接内存后，您将继续为设备重新通电。必须连接控制台。进入boot selection菜单并选择USB驱动器作为引导设备非常重要。要发生这种情况，一旦出现以下提示符，必须按F6键：

Press

_____ or

_____ to enter setup,

_____ Boot Menu,

_____ Network Boot

如果您按如下方式配置了bios密码：

```
nfvis# hostaction change-bios-password newpassword
```

请将其引入，否则，系统不会要求您输入密码。



选择与USB品牌名称相关的选项。

```

*****
*           Please select boot device:           *
*****
* AlmaLinux                                     *
* UEFI: VerbatimSTORE N GO 8.07, Partition 1    *
* Enter Setup                                   *
*****
*           and to move selection                 *
*           ENTER to select boot device          *
*           ESC to boot using defaults           *
*****

```

等待几分钟，GRUB安装程序必须弹出，系统会在几秒钟后自动选择并执行安装Cisco NFV基础设施软件选项。

```

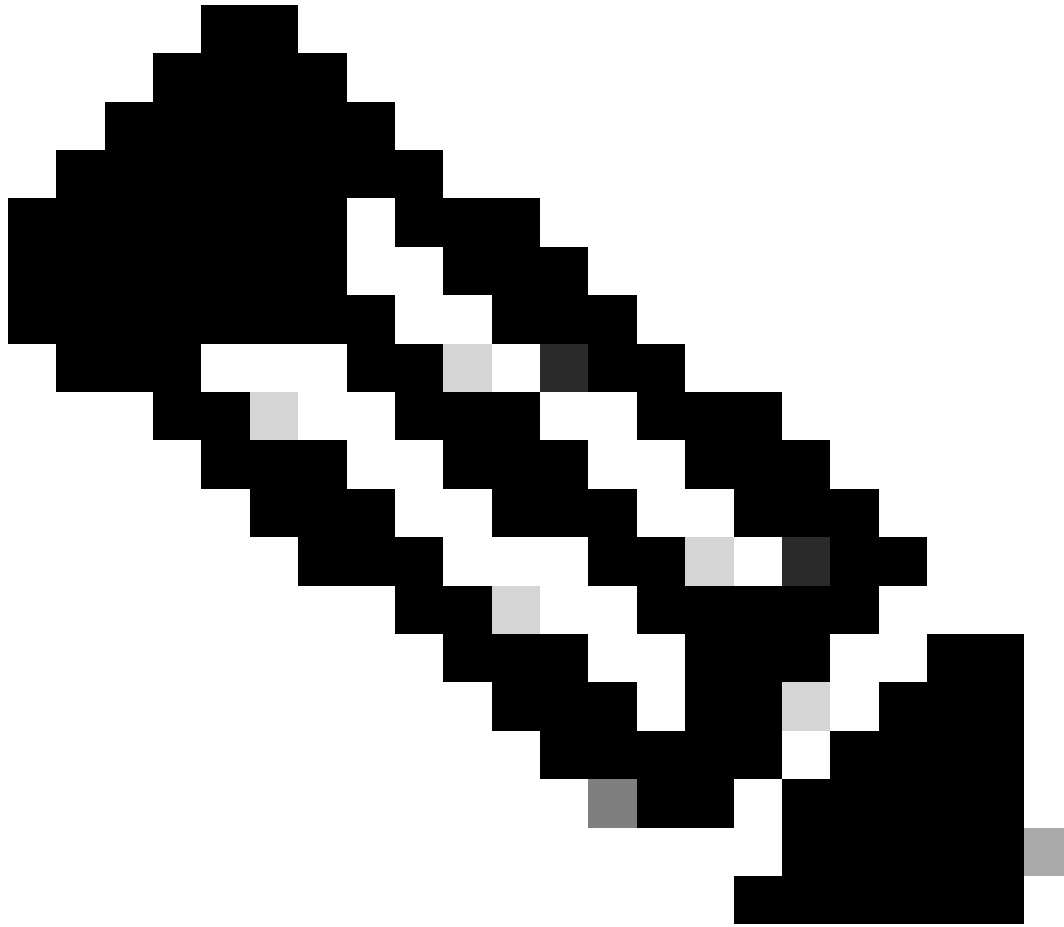
                                GRUB version 2.06

*****
* Install Cisco NFV Infrastructure Software (4.16.1-FC2) *
* Troubleshooting -->                                     *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*                                                         *
*****

Use the  and  keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands
before booting or 'c' for a command-line.

```

之后，安装过程开始，无需执行其他操作。



注意：安装过程可能需要15-30分钟。完成后，您会看到主机提示符即将出现，并使用默认凭证启动会话。

```
nfvis login: console (automatin)
Cisco Network Function Virtualization Infrastructure Software (NFVIS)
NFVIS Version: 4.16.1-FC2
```

```
Copyright (c) 2015-2025 by Cisco Systems, Inc.
Cisco, Cisco Systems, and Cisco Systems logo are registered trademarks of Cisco
Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.
```

```
login: admin
Warning: Permanently added 'localhost' (ED25519) to the list of known hosts.
admin@localhost's password:
```

此时，有两种可用选项：设置您的个性化密码（推荐）或使用默认密码(Admin123)。在本示例中，您设置了新密码：

```
Setting admin password will disable zero touch deployment behaviors.
```

```
Do you wish to proceed? [y or n]y
```

```
Please provide a password which satisfies the following criteria:
```

1. At least one lowercase character
2. At least one uppercase character
3. At least one number
4. At least one special character from # _ - * ?
5. Length should be between 7 and 128 characters

```
Please reset the password :
```

```
Please reenter the password :
```

```
Resetting admin password
```

```
New admin password is set
```

```
string argument without an encoding
```

这就是了，您已正确安装了主机。

```
nfvis# show version
```

```
Cisco NFV Infrastructure Software
```

```
Version 4.16.1-FC2
```

```
Build date Thursday, December 12, 2024 [19:48:58 UTC]
```

```
Last Reboot Tuesday, June 03 [21:10]
```

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。