

在支援的平台上使用USB驅動器安裝NFVIS

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

簡介

本文描述如何在支援的硬體上使用USB驅動器安裝網路功能虛擬化基礎架構軟體(NFVIS)。

必要條件

這些平台僅支援使用USB驅動器安裝NFV：

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

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下軟體和硬體版本：

- 平台C8200-UCPE-1N8
- Cisco_NFVIS-4.16.1-FC2.iso
- 32 GB USB記憶體
- 1個USB驅動器，最好是v2.0 16/32GB

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

1.在FAT32中格式化USB（檔案分配表32）。

2.將快閃記憶體驅動器連線到計算機，開啟「File Explorer」（快捷方式：Windows + E）。

3.按一下右鍵要格式化的驅動器，然後選擇「格式化」。在「檔案系統」欄位中開啟一個新視窗，選擇「FAT32」。

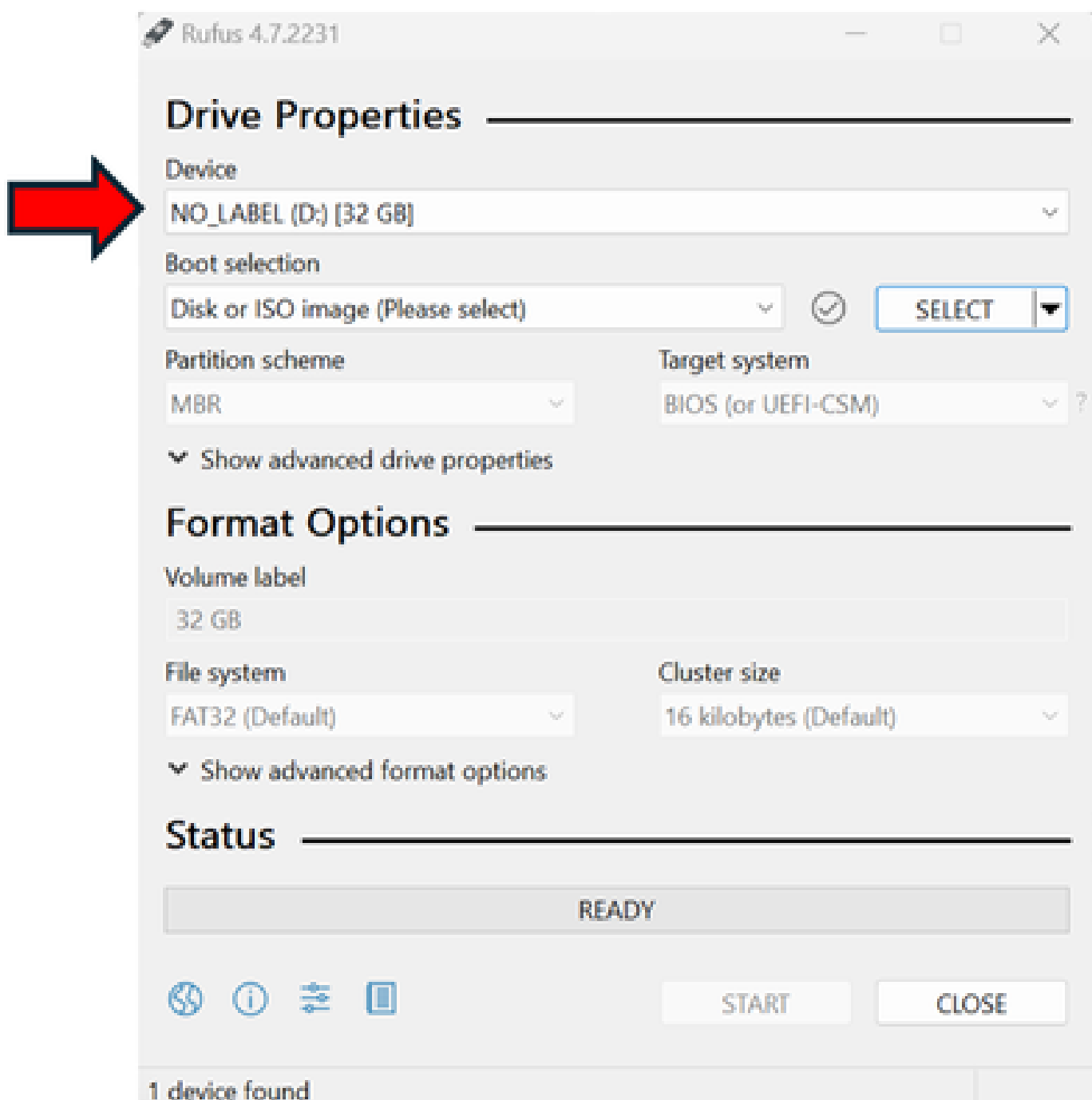
4.按一下「開始」並確認操作。完成後，快閃記憶體驅動器將格式化為FAT32。

下載rufus將記憶體轉換為可引導的usb記憶體：[魯弗斯](#)

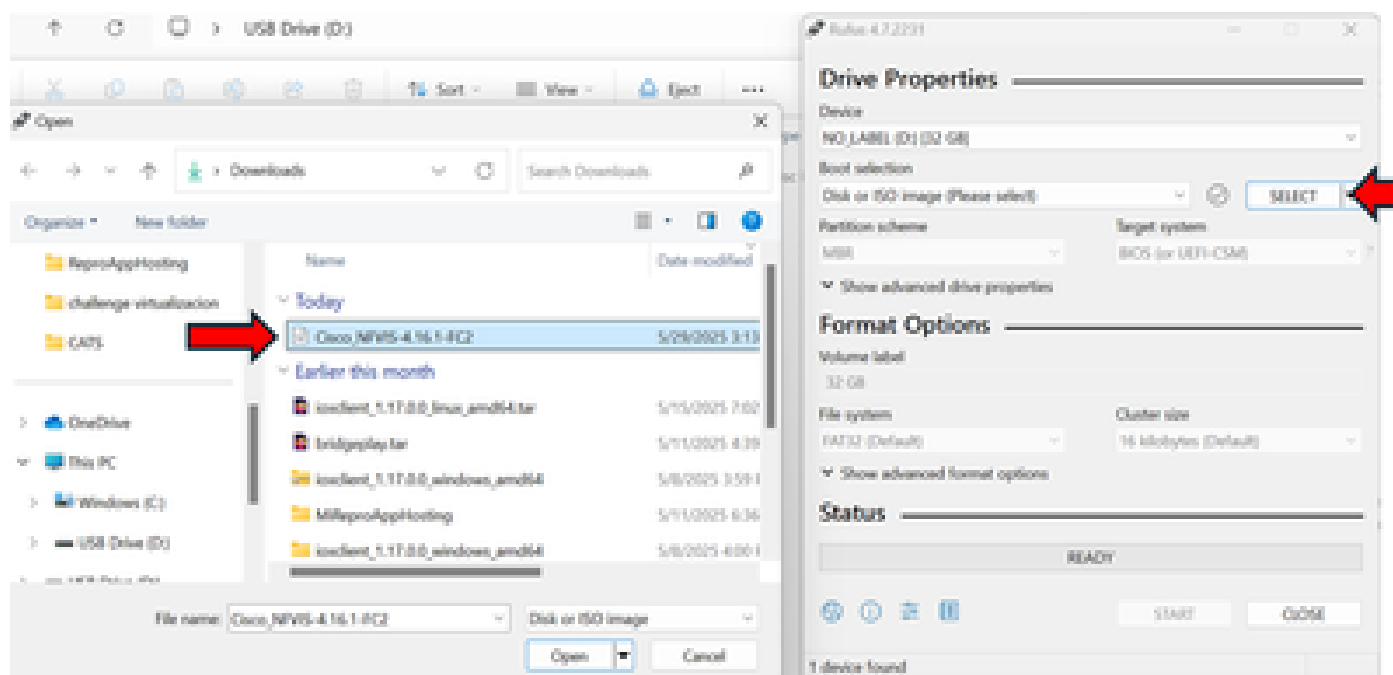
Rufus是一個用於格式化USB驅動器並將其轉換為可引導介質的工具。它的主要功能是獲取映像檔案（如.ISO檔案），並將其正確寫入USB驅動器，以使用作作業系統安裝或恢復介質。

5.下載各自的Cisco Nfvis映像。

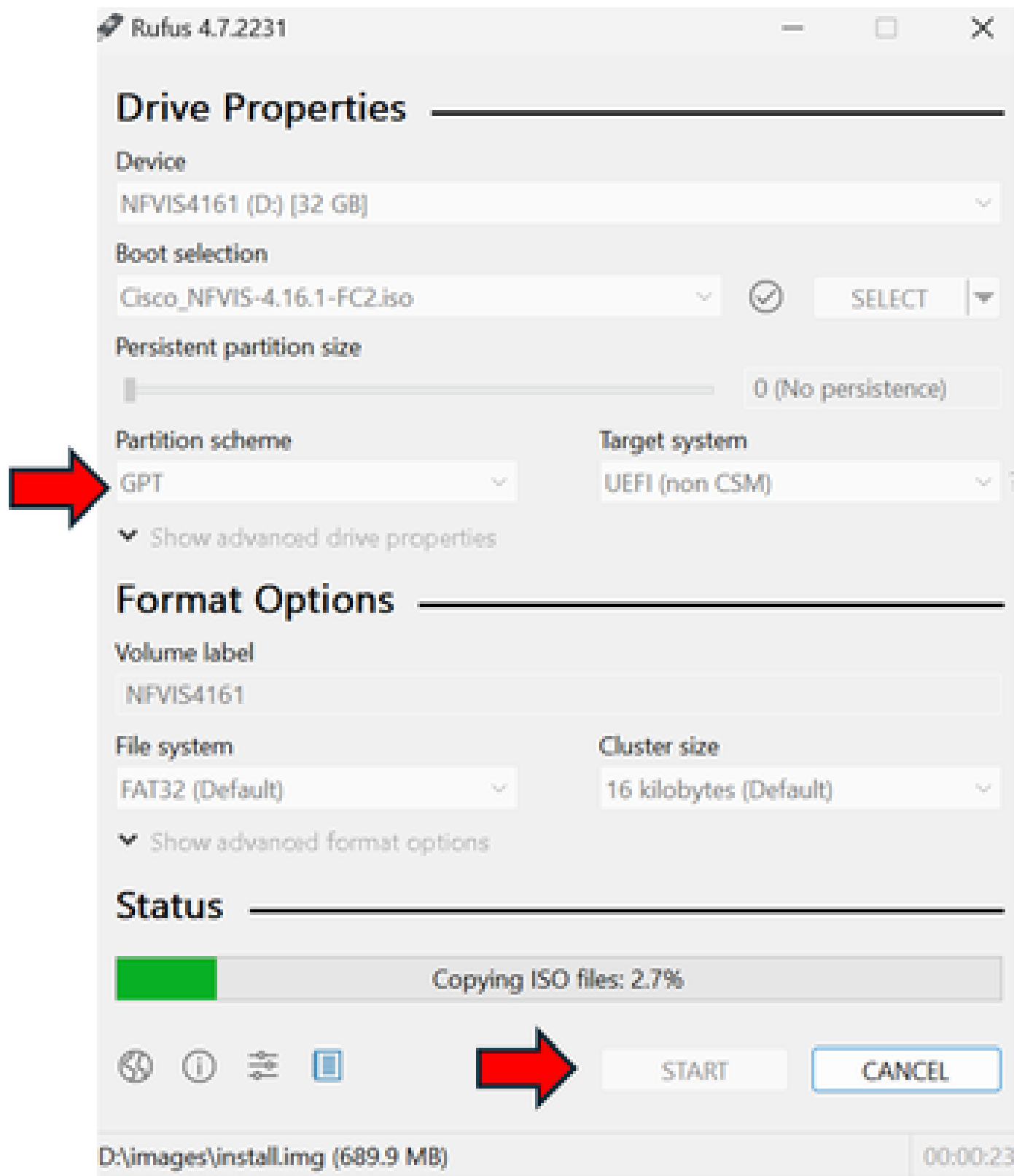
6.開啟Rufus軟件，選擇插入的USB埠。



然後，按一下SELECT選項，這將開啟您的本地儲存。選擇要安裝的映像：



選擇分割槽方案作為GPT (GUID分割槽表)，然後按一下start。之後，Rufus立即開始將影像寫入USB中。您可以在底部的綠色進度條指示完成狀態。在進程開始之前，您可能看到多個視窗詢問是/否問題。你對所有人都回答是。



在此可找到如何在每個平台中查詢USB埠的示例。

C8200 uCPE:



ENCS5104:



C8300 uCPE:



連線記憶體後，您將繼續為裝置重新通電。必須連線控制檯。進入boot selection (啟動選擇) 選單並選擇USB驅動器作為啟動設備非常重要。發生這種情況時，一旦出現以下提示，必須按F6鍵：

Press

_____ or

_____ to enter setup,

_____ Boot Menu,

_____ Network Boot

如果您按如下方式配置BIOS密碼：

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

請介紹該密碼，否則系統不會要求您輸入密碼。



選擇與USB品牌名稱相關的選項。

```

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

```

請等待幾分鐘，GRUB安裝程式必須彈出視窗。系統可能會選擇安裝Cisco NFV基礎設施軟體選項，並在幾秒鐘後自動執行。

```

                                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.

```

然後，安裝過程開始，無需執行其他操作。



附註：安裝過程大約需要15-30分鐘。完成後，您會看到主機的提示即將啟動，然後使用預設憑據啟動會話。

```
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:
```

此時，有兩種可用選項：設定您的個人化密碼（推薦）或使用預設密碼(Admin123)。在本示例中，設定了新密碼：

```
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
```

這就是問題所在，您已正確安裝了主機。

```
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]
```

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。