

在Cisco UCS C240 M5上使用BootUtil工具配置Intel網絡卡

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[重要連結](#)

[範例](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本文檔介紹使用Intel BootUtil工具在Cisco UCS C240 M5系列伺服器上配置Intel網絡卡（如x710）的過程。本文的目的是避免物理訪問和可啟動USB驅動器要求使用英特爾BootUtility來配置介面卡。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco UCS伺服器上的EFI shell
- UCS-C網路開機

採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體和軟體版本來記錄：

- UCS C240 M5伺服器
- 英特爾NIC x710 DA2和DA4

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

重要連結

1. bootutil.txt

<https://downloadmirror.intel.com/19186/eng/bootutil.txt>

2. 使用英特爾®乙太網快閃記憶體韌體實用程式升級、啟用或禁用快閃記憶體，指南：

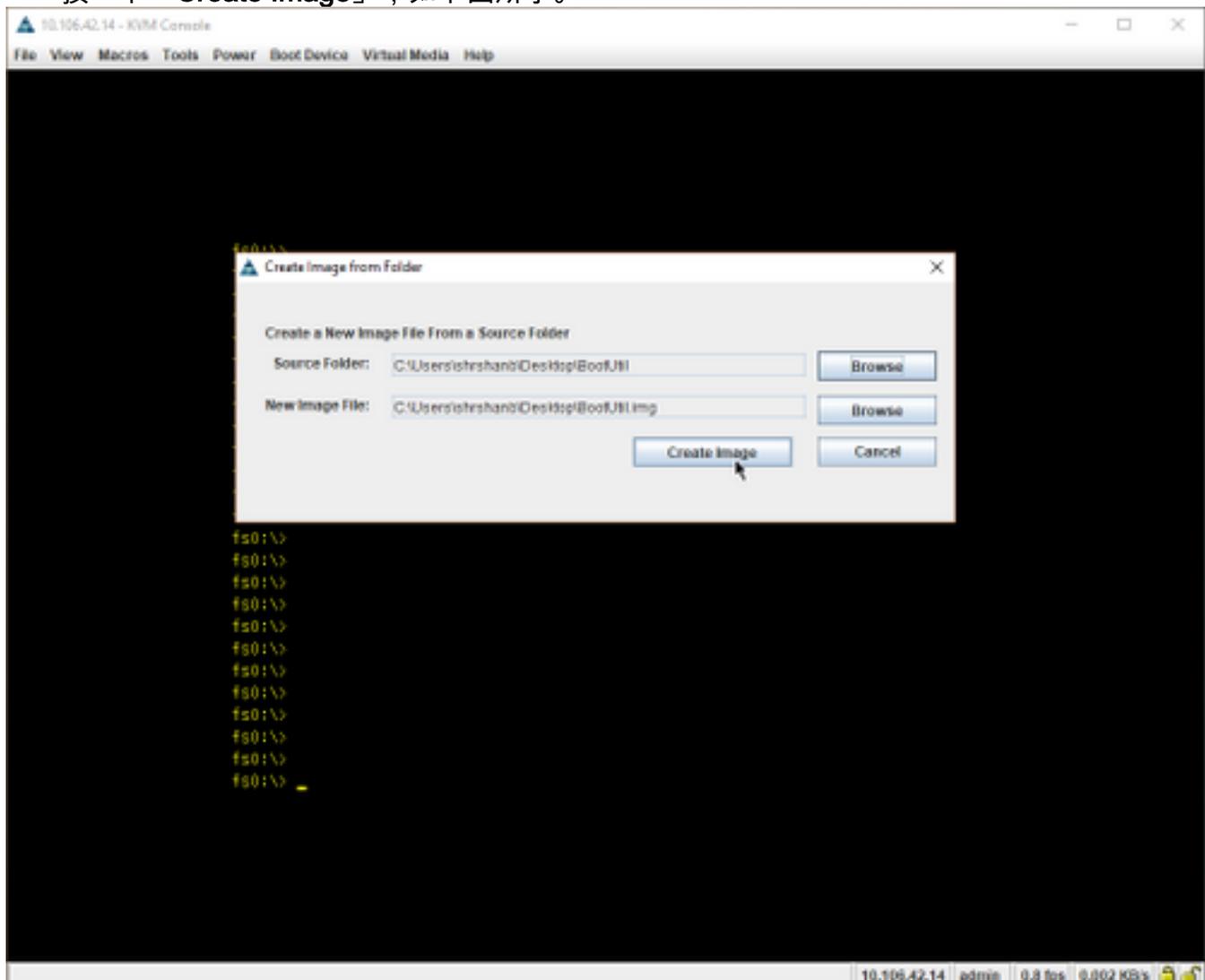
<https://www.intel.in/content/www/in/en/support/articles/000005790/software/manageability-products.html>

3. 目前可下載：

https://downloadcenter.intel.com/download/19186?_ga=2.121336584.1073827514.1518177765-1043234715.1518177765

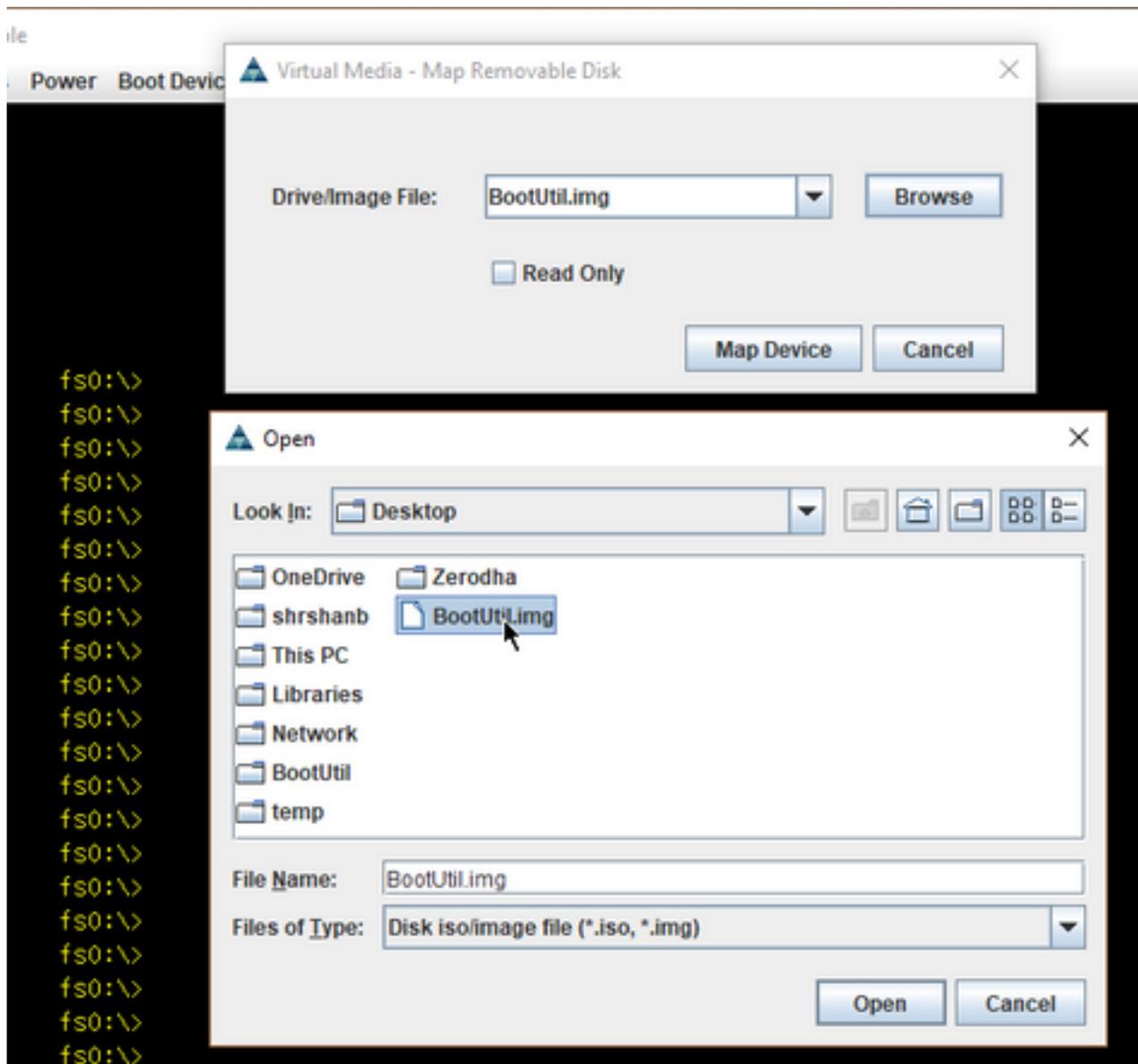
步驟1.

- 從連結3下載PREBOOT.exe檔案。
- 在任何Windows電腦中安裝.exe檔案或解壓該檔案。
- 在已安裝的資料夾中，例如C:\Intel22.10\APPS。
- 將資料夾BootUtil複製到案頭或任意位置。
- 在Cisco UCS KVM中，導航到**虛擬媒體>建立映像>從資料夾建立映像**。
- 源資料夾：選擇複製的BootUtil文件夾。
- 新的影像檔名將自動填充為.img副檔名。
- 按一下「Create Image」，如下圖所示。



步驟2.

- 對映影像。導航到Virtual Media > Map Removable Disk... 如圖所示。



- 將伺服器開機到UEFI Shell，如下圖所示。



- 運行map -r以將已安裝的裝置刷新到shell或手動查詢。（您可能需要重新啟動主機並重新引導至UEFI。）

步驟3.

- 進入檔案系統並執行以下步驟：

```
shell > fs0: or any fs<number>:
```

```
fs0:\> dir
```

- 這必須顯示資料夾BootUtil。

```
fs0:\> cd BootUtil
```

```
fs0:\BootUtil> EFIx64\BOOTUTIL64E.EFI
```

- 您可以列出NIC卡和連線埠，也可以看到許多資訊，檢視Web連結1和2，如圖所示。

```
Shell>
Shell> fs8:
fs8:\>
fs8:\> dir
Directory of: fs8:\
11/10/2017  14:50 <DIR>           4,096  BootUtil
                0 File(s)                0 bytes
                1 Dir(s)
```

```
fs8:\> _
```

```

Shell> fs8:
fs8:\>
fs8:\> dir
Directory of: fs8:\
11/10/2017  14:50 <DIR>          4,096  BootUtil
            0 File(s)            0 bytes
            1 Dir(s)
fs8:\> cd BootUtil
fs8:\BootUtil\>
fs8:\BootUtil\> EFIx64\BOOTUTIL64E.EFI

Intel(R) Ethernet Flash Firmware Utility
BootUtil version 1.6.57.0
Copyright (C) 2003-2017 Intel Corporation

Type BootUtil -? for help

Port Network Address Location Series  WOL Flash Firmware          Version
==== =====
1  003A7DD38874  23:00.0 Gigabit YES  UEFI,CLP,PXE Enabled,iSCSI  1.5.81
2  003A7DD38875  23:00.1 Gigabit YES  UEFI,CLP,PXE Enabled,iSCSI  1.5.81
fs8:\BootUtil\> _

```

現在，您可以根據我們的要求配置NIC埠。

範例

本部分受實驗中的NIC卡可用性限制，此處顯示來自測試/QA團隊的截圖，如下圖所示。

此螢幕截圖中使用的命令是為了使NIC卡上的埠1啟用PXE:

```
fs6:\BootUtil\EFIx64\> bootutil64e.efi -nic=1 bootenable=pxe
```

```

FS6:\BootUtil\EFIx64\> BOOTUTIL64E.EFI

Intel(R) Ethernet Flash Firmware Utility
BootUtil version 1.6.57.0
Copyright (C) 2003-2017 Intel Corporation

Type BootUtil -? for help

Port Network Address Location Series WOL Flash Firmware Version
==== =====
1 3CFDFEB65BC8 175:00.0 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
2 3CFDFEB65BC9 175:00.1 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
3 3CFDFEB65BCA 175:00.2 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
4 3CFDFEB65BCB 175:00.3 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
FS6:\BootUtil\EFIx64\> bootutil64e.efi -nic=1 -bootenable=pxe

Intel(R) Ethernet Flash Firmware Utility
BootUtil version 1.6.57.0
Copyright (C) 2003-2017 Intel Corporation

Port Network Address Location Series WOL Flash Firmware Version
==== =====
1 3CFDFEB65BC8 175:00.0 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE Enabled,iSCSI 1.0.47
2 3CFDFEB65BC9 175:00.1 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
3 3CFDFEB65BCA 175:00.2 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
4 3CFDFEB65BCB 175:00.3 40GbE N/A UEFI,CLP,PXE,iSCSI -----
FS6:\BootUtil\EFIx64\> _

```

驗證

目前沒有適用於此組態的驗證程序。

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。