

Configuración de tarjetas de red Intel con la herramienta BootUtil en Cisco UCS C240 M5

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Enlaces importantes](#)

[Ejemplo:](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para utilizar la herramienta Intel BootUtil para configurar las tarjetas de red Intel como x710 en los servidores Cisco UCS serie C240 M5. El motivo de este artículo es evitar los requisitos de acceso físico y unidad USB de arranque para utilizar Intel BootUtility para configurar los adaptadores.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- shell EFI en el servidor Cisco UCS
- Inicio de red UCS-C

Componentes Utilizados

La información de este documento se documenta en base a estas versiones de hardware y software:

- Servidor UCS C240 M5
- NIC Intel x710 DA2 y DA4

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 tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Enlaces importantes

1. bootutil.txt

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

2. Actualización, activación o desactivación de Flash con la utilidad Intel® Ethernet Flash Firmware Utility, guía:

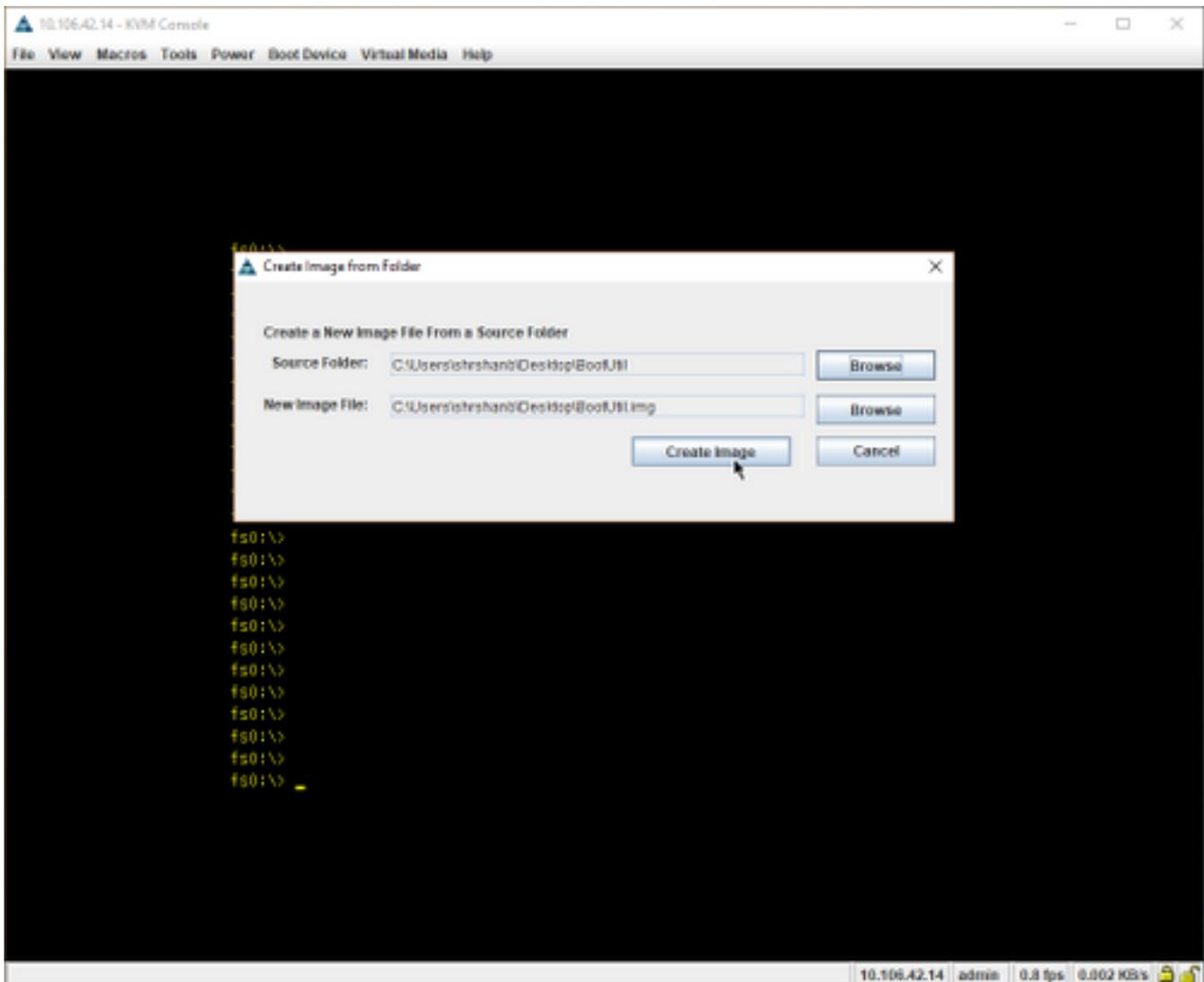
<https://www.intel.in/content/www/in/en/support/articles/000005790/software/manageability-products.html>

3. Descarga disponible actualmente:

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

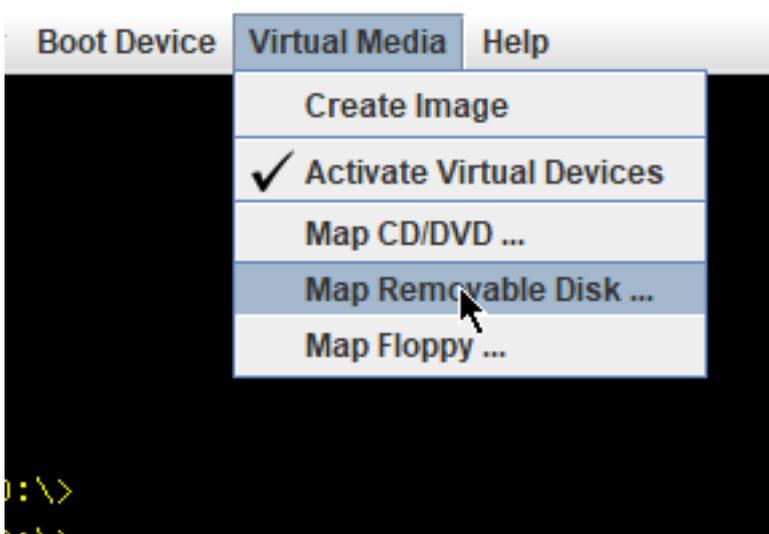
Paso 1.

- Descargue el **archivo PREBOOT.exe** del enlace 3.
- Instale el archivo **.exe** en cualquier equipo de Windows o extráigalo.
- En la carpeta instalada, por ejemplo, C:\Intel22.10\APPS.
- Copie la carpeta **BootUtil** en el escritorio o en cualquier lugar.
- En Cisco UCS KVM, navegue hasta **Virtual Media > Create Image > Create Image from folder**.
- Carpeta de origen: Seleccione la carpeta **BootUtil** copiada.
- El nuevo nombre de archivo de imagen se rellenará automáticamente con la extensión **.img**.
- Haga clic en **Crear imagen** como se muestra en la imagen.



Paso 2.

- Mapear la imagen. Vaya a **Virtual Media > Map Extrable Disk...** como se muestra en las imágenes.



- Ejecute el mapa -r para actualizar los dispositivos montados al shell o encontrarlo manualmente. (Es posible que tenga que reiniciar el host y volver a iniciar UEFI.)

Paso 3.

- Ingrese al sistema de archivos y realice estos pasos:

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

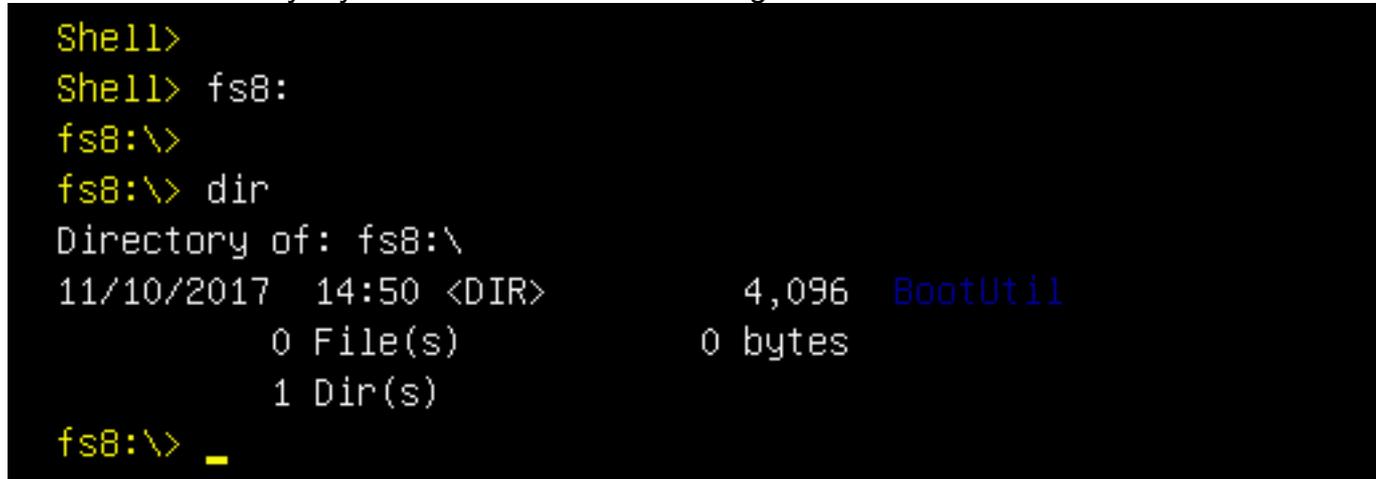
```
fs0:\> dir
```

- Esto debe mostrarnos la carpeta **BootUtil**.

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

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

- Puede enumerar la tarjeta NIC y los puertos, también puede ver mucha información, revisar los links web 1 y 2 y como se muestra en la imagen.



```
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\> _

```

Ahora, puede configurar los puertos NIC según nuestros requisitos.

Ejemplo:

Esta sección está sujeta a la disponibilidad de tarjetas NIC en el laboratorio, una captura de pantalla pertenece al equipo de pruebas/QA como se muestra en la imagen.

El comando utilizado en esta captura de pantalla es para hacer que el puerto 1 en la tarjeta NIC esté habilitado para 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\> _

```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.