

Configurazione delle schede di rete Intel con lo strumento BootUtil su Cisco UCS C240 M5

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Configurazione](#)

[Collegamenti importanti](#)

[Esempio](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

Questo documento descrive la procedura per utilizzare lo strumento Intel BootUtil per configurare le schede di rete Intel come x710 sui server Cisco UCS serie C240 M5. Il motivo di questo articolo è evitare i requisiti di accesso fisico e di unità USB avviabili per utilizzare Intel BootUtility per configurare le schede.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Shell EFI su Cisco UCS Server
- Avvio dalla rete UCS-C

Componenti usati

Le informazioni di questo documento si basano sulle seguenti versioni hardware e software:

- Server UCS C240 M5
- NIC Intel x710 DA2 e DA4

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Configurazione

Collegamenti importanti

1. bootutil.txt

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

2. Aggiornamento, abilitazione o disabilitazione di Flash con Intel® Ethernet Flash Firmware Utility, Guida:

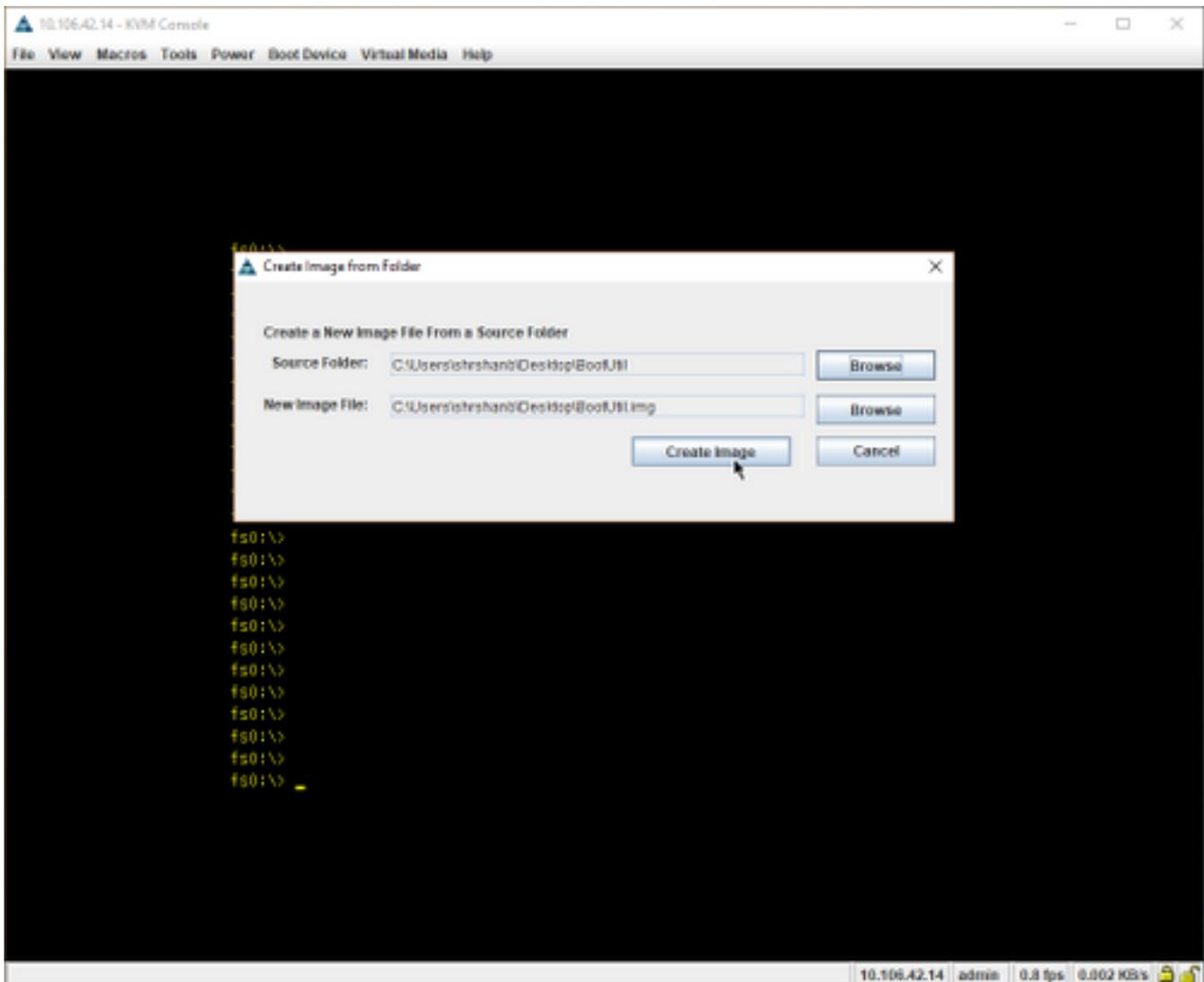
<https://www.intel.in/content/www/in/en/support/articles/000005790/software/manageability-products.html>

3. Download attualmente disponibile:

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

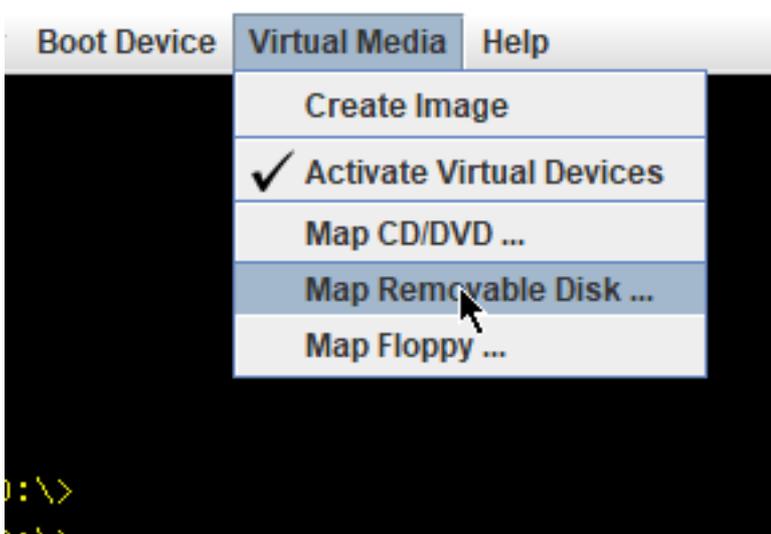
Passaggio 1.

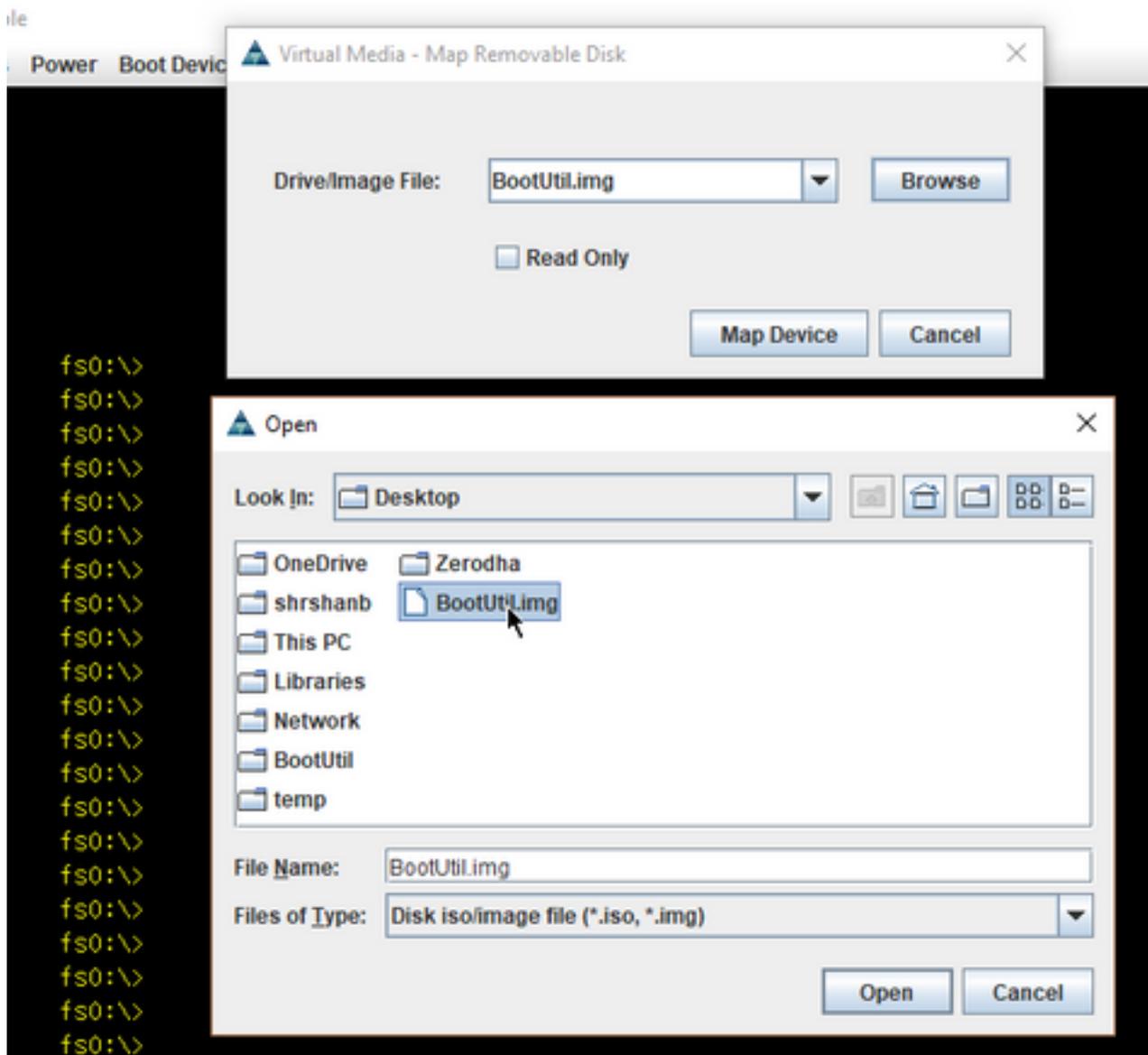
- Scaricare il file **PREBOOT.exe** dal collegamento 3.
- Installare il file **.exe** in un computer Windows o estrarlo.
- Nella cartella di installazione, ad esempio C:\Intel22.10\APPS.
- Copiare la cartella **BootUtil** sul desktop o in qualsiasi altro luogo.
- In KVM Cisco UCS, selezionare **Supporto virtuale > Crea immagine > Crea immagine da cartella**.
- Cartella di origine: Selezionare la cartella **BootUtil** copiata.
- Il nuovo nome del file immagine verrà automaticamente compilato con l'estensione **.img**.
- Fare clic su **Create Image** (Crea immagine) come illustrato nell'immagine.



Passaggio 2.

- Mappare l'immagine. Selezionare **Supporto virtuale > Mappa disco rimovibile...** come mostrato nelle immagini.





- Avviare il server nella **shell UEFI** come mostrato nell'immagine.



- Eseguire map -r per aggiornare i dispositivi montati alla shell o trovarli manualmente. Potrebbe essere necessario riavviare l'host e riavviare l'interfaccia UEFI.

Passaggio 3.

- Accedere al file system ed effettuare le seguenti operazioni:

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

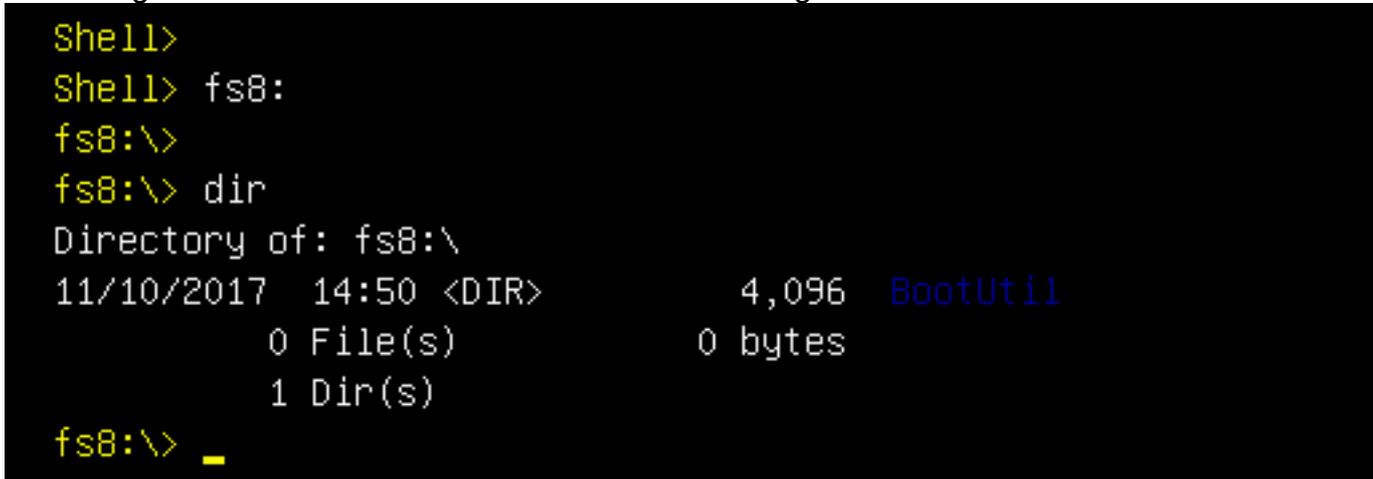
```
fs0:\> dir
```

- Deve essere visualizzata la cartella **BootUtil**.

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

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

- È possibile elencare la scheda NIC e le porte, visualizzare anche molte informazioni, rivedere i collegamenti Web 1 e 2 e come mostrato nell'immagine.



```
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\> _

```

Ora è possibile configurare le porte NIC in base alle nostre esigenze.

Esempio

Questa sezione è soggetta alla disponibilità di schede NIC in laboratorio, qui è disponibile uno screenshot del team di testing/controllo qualità come mostrato nell'immagine.

Il comando usato in questa schermata è per rendere la porta-1 sulla scheda NIC abilitata per 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\> _

```

Verifica

Attualmente non è disponibile una procedura di verifica per questa configurazione.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.