

Configurar placas de rede Intel com a ferramenta BootUtil no Cisco UCS C240 M5

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Links importantes](#)

[Exemplo](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

Este documento descreve o procedimento para usar a ferramenta Intel BootUtil para configurar placas de rede Intel, como x710 em servidores Cisco UCS C240 M5 Series. O objetivo deste artigo é evitar o acesso físico e os requisitos da unidade USB inicializável para usar o Intel BootUtility a fim configurar os adaptadores.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- shell EFI no Cisco UCS Server
- Inicialização de rede UCS-C

Componentes Utilizados

As informações neste documento são documentadas com base nestas versões de hardware e software:

- Servidor UCS C240 M5
- Placa de rede Intel x710 DA2 e 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. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Links importantes

1. bootutil.txt

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

2. Atualize, ative ou desative o flash com o Utilitário Intel® Ethernet Flash Firmware, Guia:

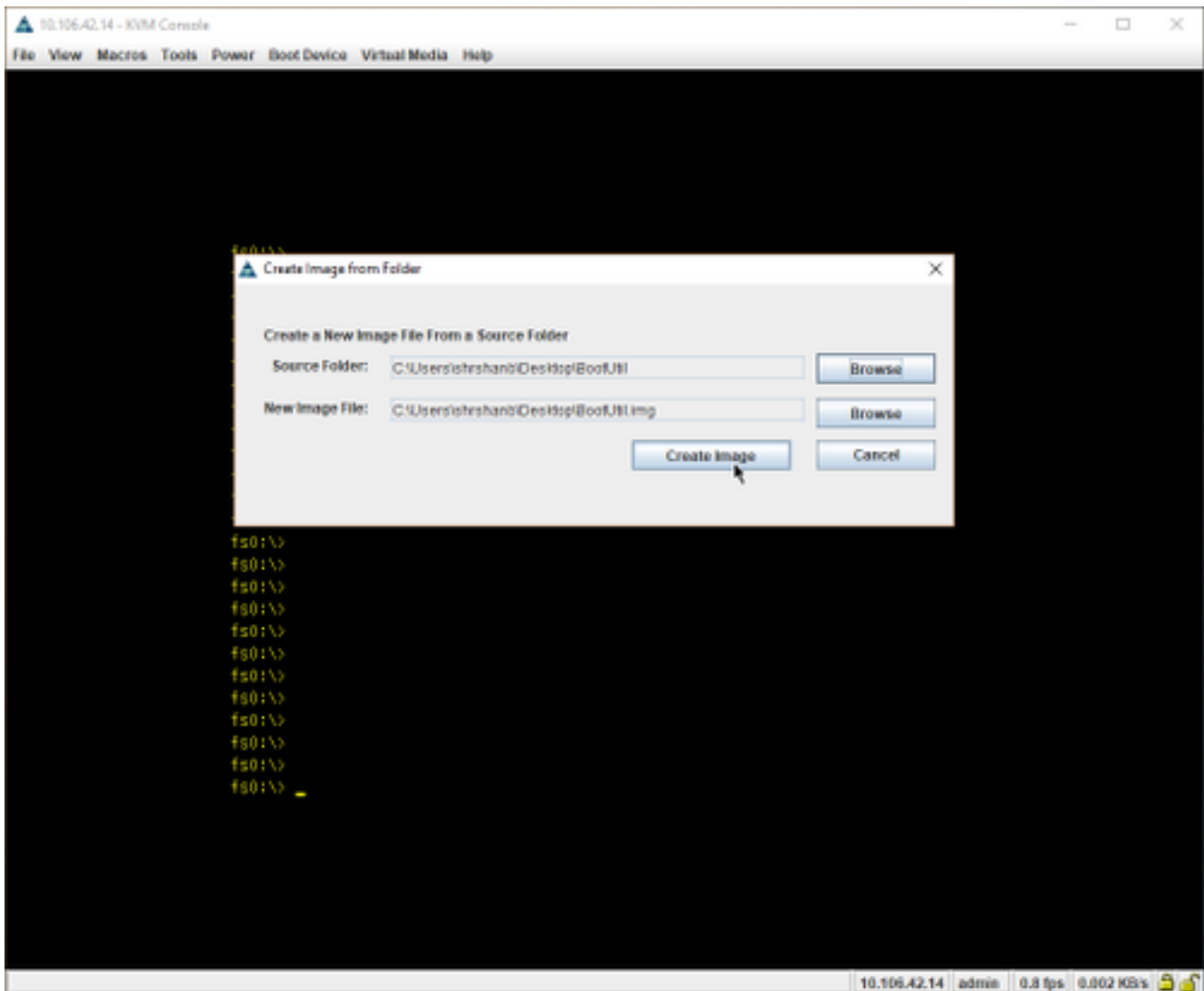
<https://www.intel.in/content/www/in/en/support/articles/000005790/software/manageability-products.html>

3. Download disponível no momento:

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

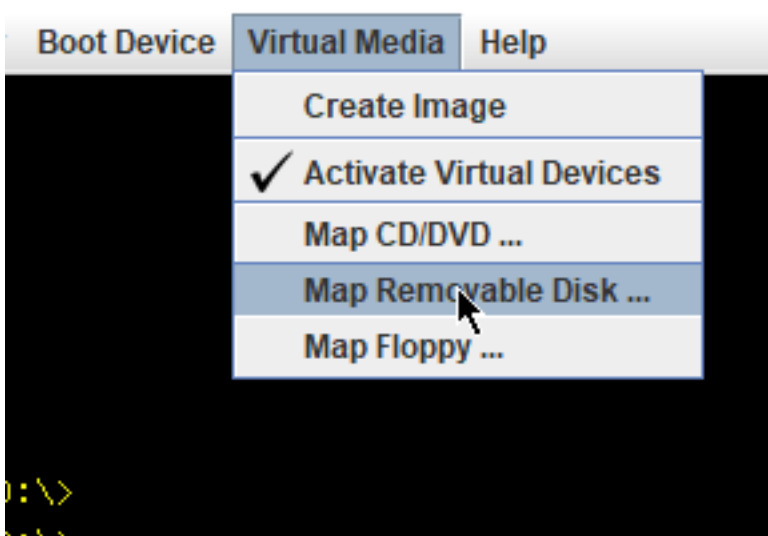
Etapa 1.

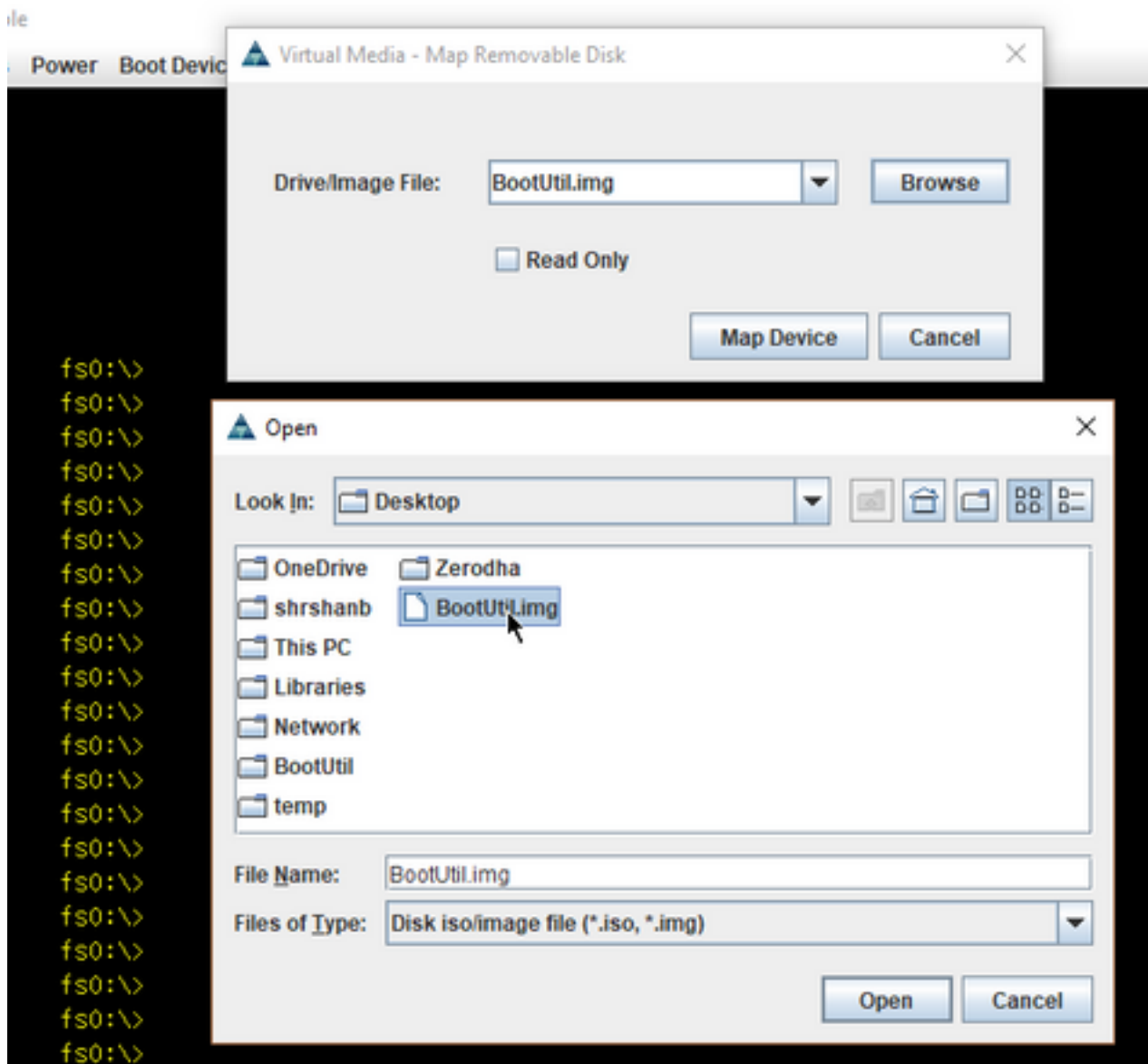
- Baixe o **arquivo PREBOOT.exe** do link 3.
- Instale o arquivo **.exe** em qualquer computador Windows ou extraia-o.
- Na pasta instalada, por exemplo, C:\Intel22.10\APPS.
- Copie a pasta **BootUtil** para a área de trabalho ou em qualquer lugar.
- No Cisco UCS KVM, navegue para **Virtual Media > Create Image > Create Image from folder**.
- Pasta de Origem: Selecione a pasta **BootUtil** copiada.
- O nome do novo arquivo de imagem será preenchido automaticamente com a extensão **.img**.
- Clique em **Create Image** conforme mostrado na imagem.



Etapa 2.

- Mapeie a imagem. Navegue até **Virtual Media > Map Removable Disk (Mídia virtual > Mapear disco removível)...** como mostrado nas imagens.





- Inicialize o servidor em **UEFI Shell**, como mostrado na imagem.



- Execute `map -r` para atualizar os dispositivos montados para shell ou localizá-lo manualmente. (Talvez seja necessário reinicializar o host e inicializar na UEFI novamente.)

Etapa 3.

- Entre no sistema de arquivos e execute estas etapas:

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

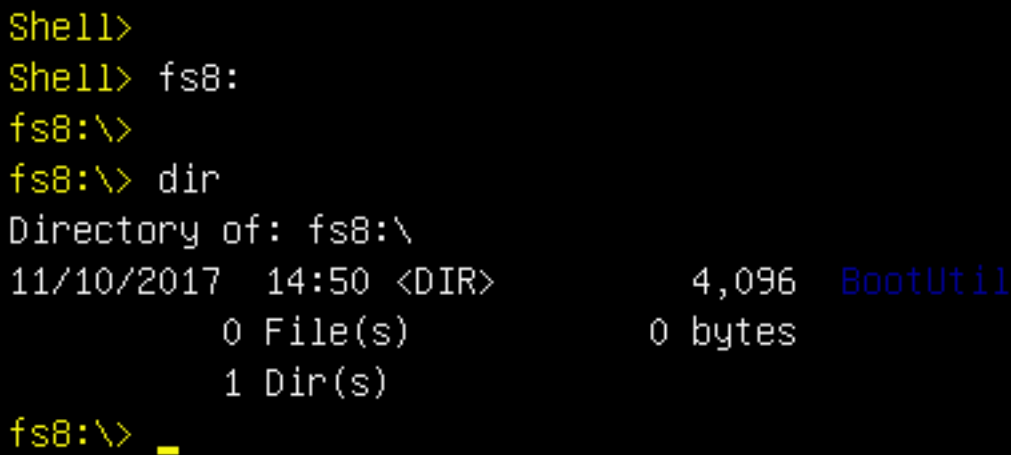
```
fs0:\> dir
```

- Isso deve mostrar a pasta **BootUtil**.

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

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

- Você pode listar a placa de rede e as portas. Você também pode ver muitas informações, revisar os links da Web 1 e 2 e como mostrado na imagem.



```
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\> _

```

Agora, você pode configurar as portas da placa de rede de acordo com nosso requisito.

Exemplo

Esta seção está sujeita à disponibilidade de placas de rede no laboratório. Uma captura de tela é fornecida pela equipe de testes/QA, como mostrado na imagem.

O comando usado nesta captura de tela é para tornar a porta 1 na placa NIC habilitada 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\> _

```

Verificar

No momento, não há procedimento de verificação disponível para esta configuração.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.