

Cisco UCS C240 M5でBootUtilツールを使用してIntelネットワークカードを設定する

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[重要なリンク](#)

[例](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco UCS C240 M5シリーズサーバでx710などのIntelネットワークカードを設定するためにIntel BootUtilツールを使用する手順について説明します。この記事の目的は、Intel BootUtilityを使用してアダプタを設定する際に、物理的なアクセスとブート可能なUSBドライブの要件を回避することです。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco UCSサーバのEFIシェル
- UCS-Cネットワークブート

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のハードウェアとソフトウェアのバージョンに基づいて文書化されています。

- UCS C240 M5サーバ
- Intel NIC x710 DA2およびDA4

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

重要なリンク

1. bootutil.txt

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

2. インテル®イーサネット・フラッシュ・ファームウェア・ユーティリティーを使用したフラッシュのアップグレード、有効化、無効化ガイド :

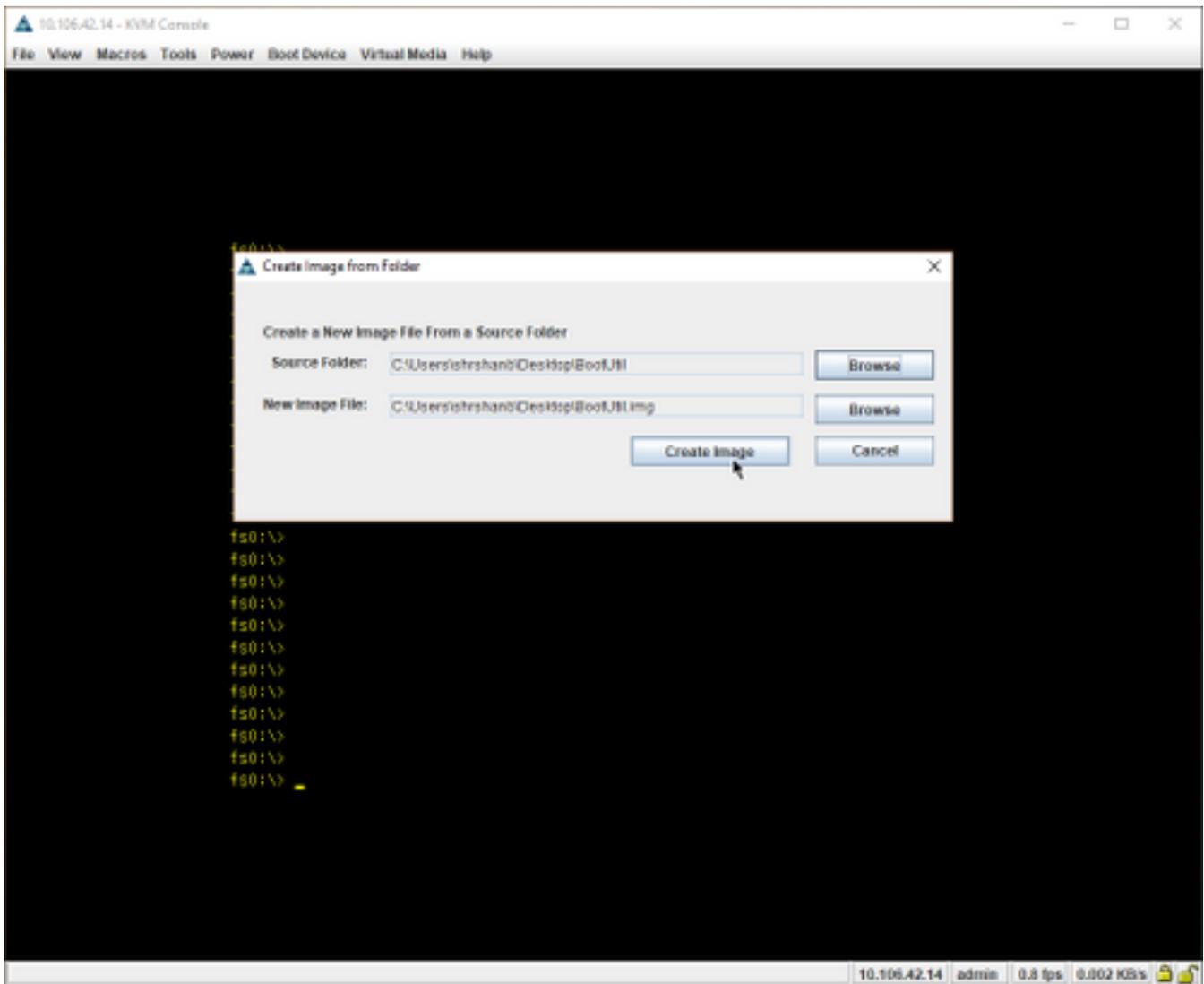
<https://www.intel.in/content/www/in/en/support/articles/000005790/software/manageability-products.html>

3. 現在利用可能なダウンロード :

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

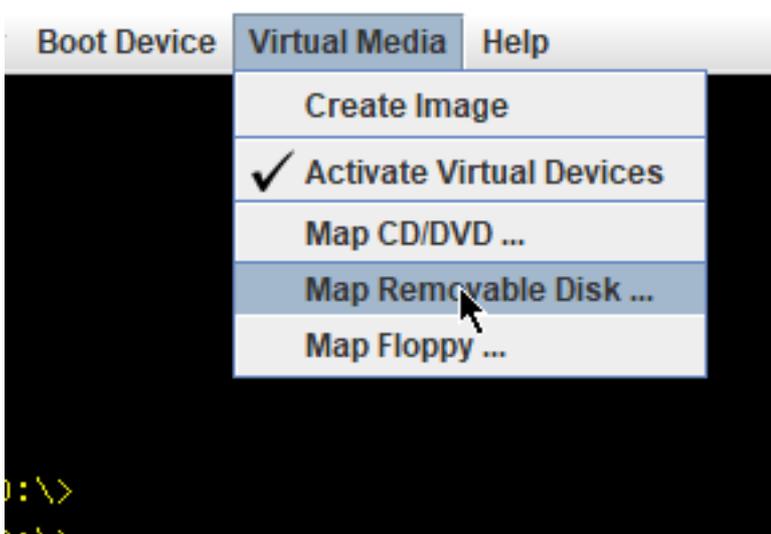
ステップ 1 :

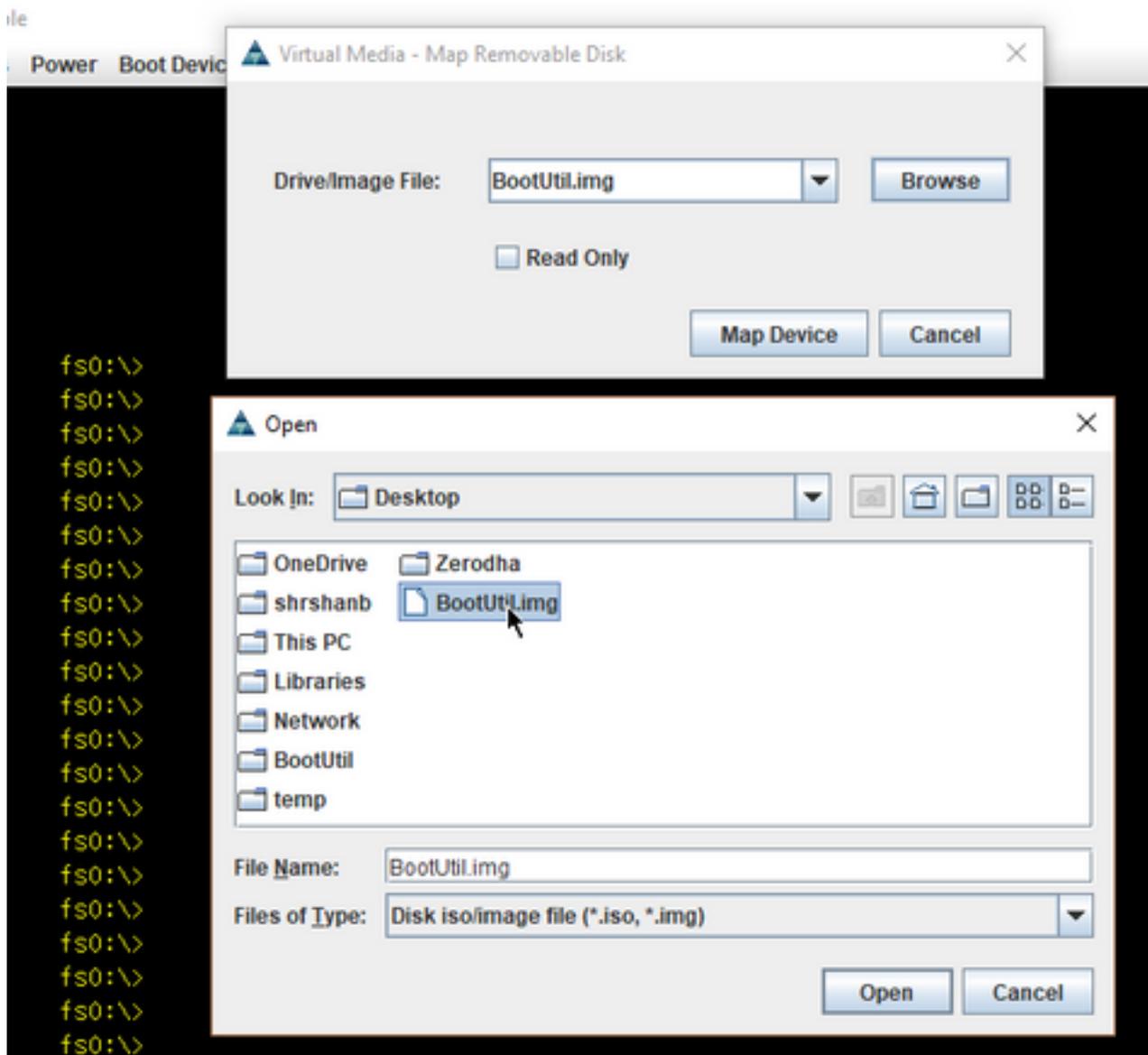
- リンク3からPREBOOT.exeファイルをダウンロードします。
- .exeファイルを任意のWindowsコンピュータにインストールするか、展開します。
- インストールされているフォルダ内(たとえば、C:\Intel22.10\APPS)。
- フォルダBootUtilをデスクトップまたは任意の場所にコピーします。
- Cisco UCS KVMで、[仮想メディア(Virtual Media)] > [イメージの作成(Create Image)] > [フォルダからのイメージの作成(Create Image from folder)]に移動します。
- ソースフォルダ : コピーしたBootUtilフォルダを選択します。
- 新しいイメージファイル名には、自動的に.img拡張子が付きます。
- 図に示すように[Create Image]をクリックします。



ステップ 2 :

- イメージをマップします。[仮想メディア] > [リムーバブルディスクのマップ...]に移動します。図に示すように





- 図に示すように、サーバをUEFIシェルにブートします。



- map -rを実行して、マウントされたデバイスをシェルに更新するか、手動で検索します。
(ホストをリブートし、UEFIを再起動する必要がある場合があります)。

ステップ 3 :

- ファイルシステムに入り、次の手順を実行します。

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

```
fs0:\> dir
```

- これでフォルダBootUtilが表示されます。

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

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

- NICカードとポートを一覧表示したり、多くの情報を表示したり、Webリンク1と2を確認したり、図のように表示したりできます。

```
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\> _

```

これで、要件に従ってNICポートを設定できます。

例

このセクションでは、ラボでNICカードを使用できる状態になっています。図に示すように、このセクションはテスト/QAチームのスクリーンショットです。

このスクリーンショットで使用するコマンドは、NICカードのポート1をPXE有効にするためのものです。

```
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\> _

```

確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。