

Configuration des cartes réseau Intel avec l'outil BootUtil sur Cisco UCS C240 M5

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Liens importants](#)

[Exemple](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour utiliser l'outil Intel BootUtil afin de configurer des cartes réseau Intel telles que x710 sur des serveurs de la gamme Cisco UCS C240 M5. L'objectif de cet article est d'éviter les conditions d'accès physique et de démarrage des lecteurs USB pour utiliser Intel BootUtility afin de configurer les cartes.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- shell EFI sur le serveur Cisco UCS
- Démarrage réseau UCS-C

Components Used

Les informations de ce document sont documentées en fonction des versions matérielles et logicielles suivantes :

- Serveur UCS C240 M5
- Carte réseau Intel x710 DA2 et 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 votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configuration

Liens importants

1. bootutil.txt

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

2. Mise à niveau, activation ou désactivation de Flash à l'aide de l'utilitaire de microprogramme Intel® Ethernet Flash, Guide :

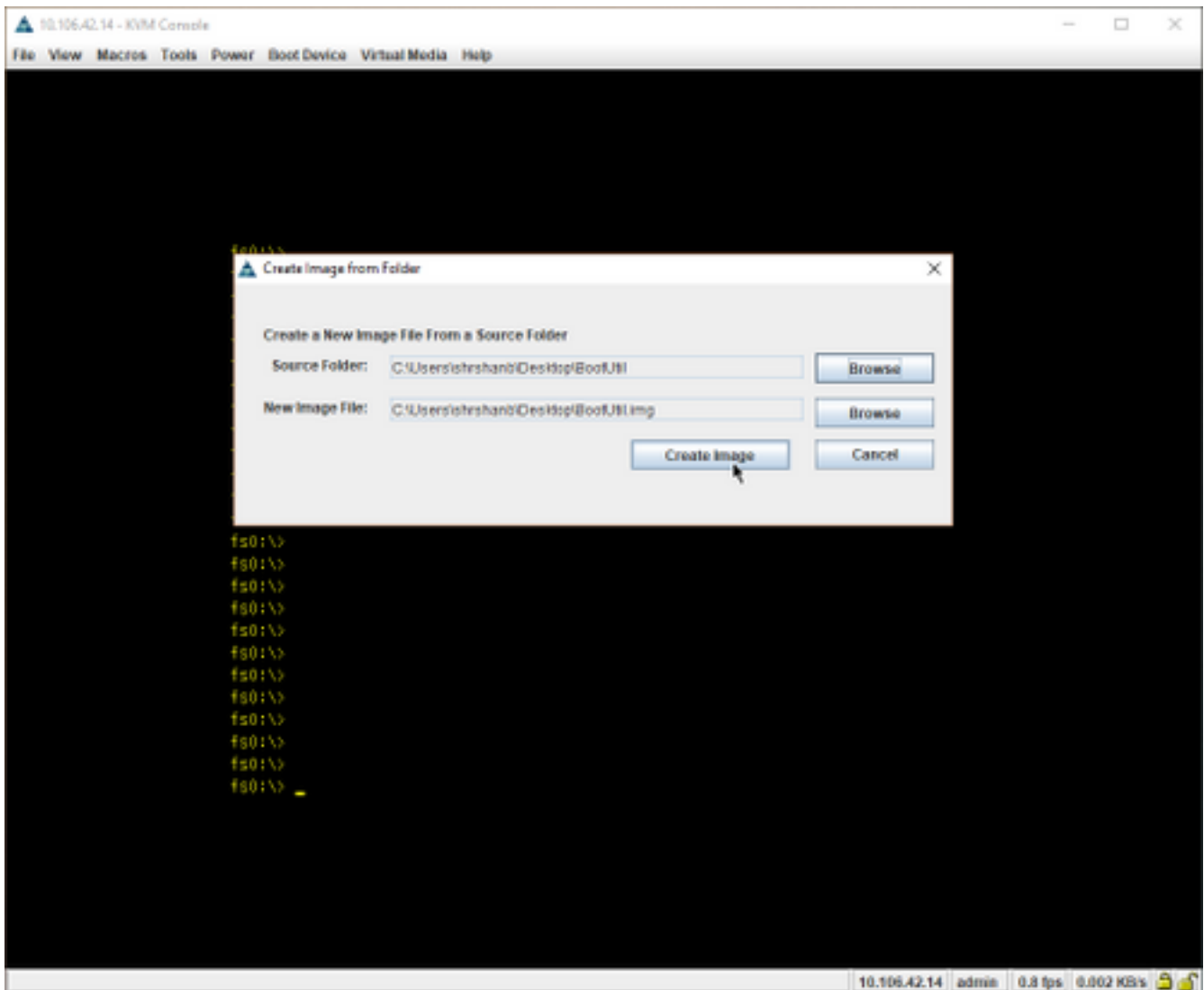
<https://www.intel.in/content/www/in/en/support/articles/000005790/software/manageability-products.html>

3. Téléchargement actuellement disponible :

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

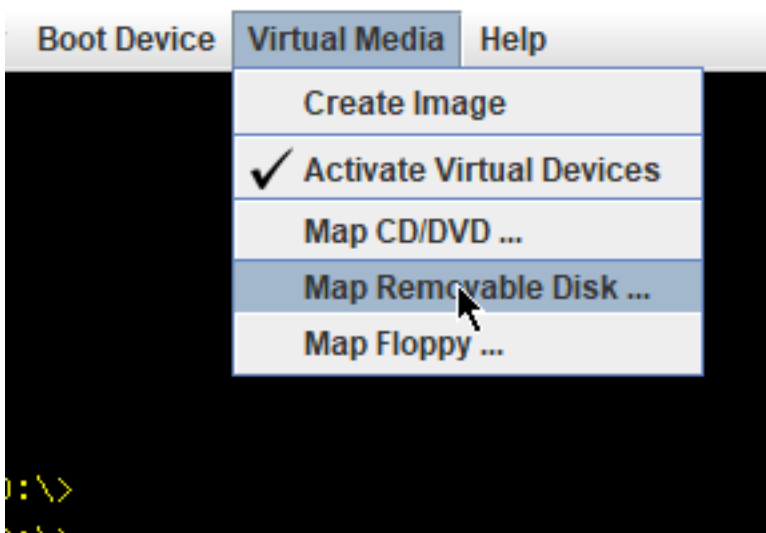
Étape 1.

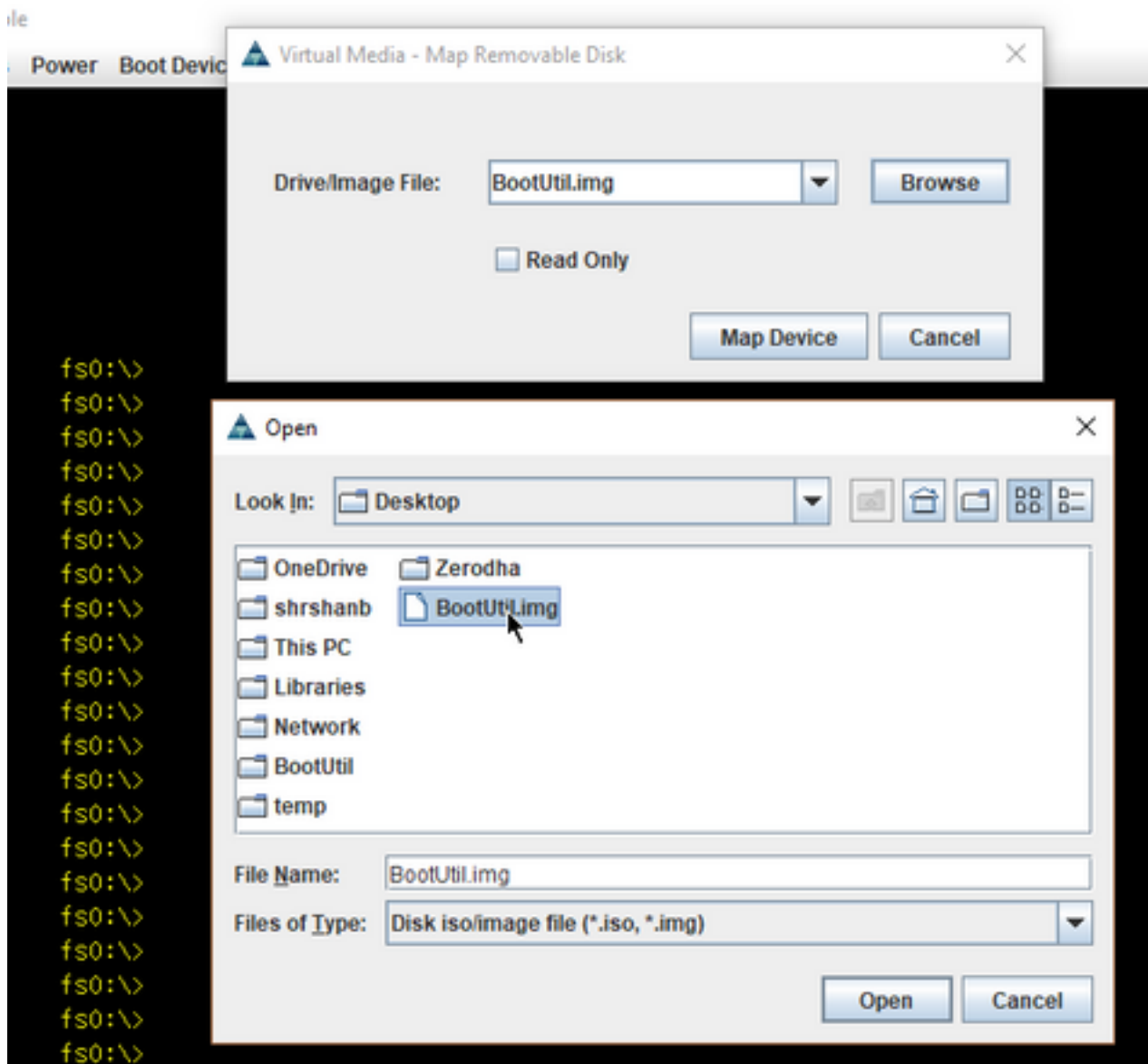
- Téléchargez le fichier **PREBOOT.exe** à partir du lien 3.
- Installez le fichier **.exe** dans n'importe quel ordinateur Windows ou extrayez-le.
- Dans le dossier installé, par exemple, C:\Intel22.10\APPS.
- Copiez le dossier **BootUtil** sur le bureau ou n'importe où.
- Dans Cisco UCS KVM, accédez à **Virtual Media > Create Image > Create Image from folder**.
- Dossier source : Sélectionnez le dossier **BootUtil** copié.
- Le nouveau nom de fichier image sera automatiquement renseigné avec l'extension **.img**.
- Cliquez sur **Créer une image** comme indiqué dans l'image.



Étape 2.

- Mapper l'image. Accédez à **Virtual Media > Mapper le disque amovible..** comme le montrent les images.





- Démarrez le serveur dans **UEFI Shell** comme indiqué dans l'image.



- Exécutez map -r afin d'actualiser les périphériques montés sur shell ou de les trouver manuellement. (Vous devrez peut-être redémarrer l'hôte et redémarrer l'UEFI.)

Étape 3.

- Entrez dans le système de fichiers et procédez comme suit :

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

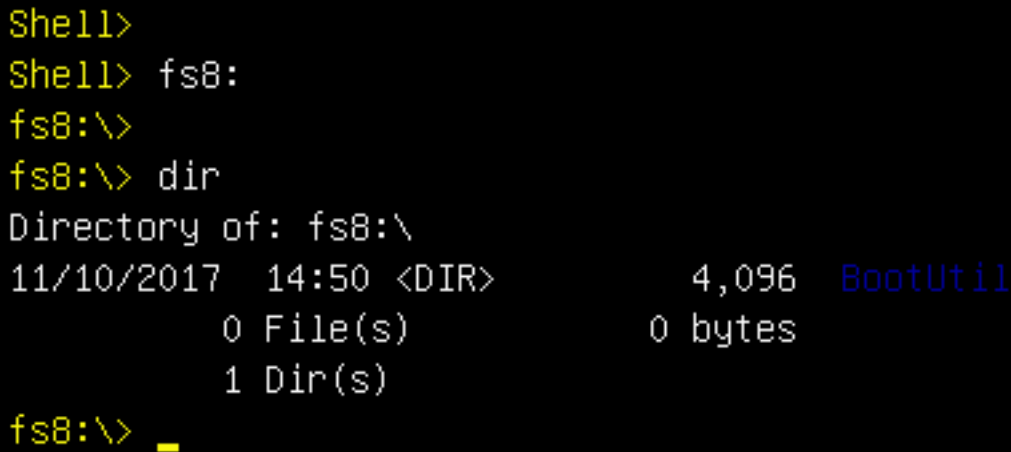
```
fs0:\> dir
```

- Ceci doit nous montrer le dossier **BootUtil**.

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

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

- Vous pouvez répertorier la carte réseau et les ports, vous pouvez également voir beaucoup d'informations, consulter les liens Web 1 et 2 et comme l'illustre l'image.



```
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\> _

```

Vous pouvez désormais configurer les ports de la carte réseau selon nos besoins.

Exemple

Cette section est soumise à la disponibilité des cartes NIC dans les travaux pratiques. Une capture d'écran est disponible ici à partir de l'équipe testing/QA, comme l'illustre l'image.

La commande utilisée dans cette capture d'écran a pour but de rendre le port-1 de la carte NIC activé 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\> _

```

Vérification

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.