

Contenu

[Introduction](#)

[Systèmes potentiellement affectés \(~11000 serveurs\) :](#)

[Visibilité/incidence de client :](#)

[Travail-autour des options :](#)

Introduction

L'intention de ce document est d'aborder la question de fabrication liée aux configurations exprès ROM d'option d'interconnexion de composants périphériques (PCIe) comme vu sur quelques serveurs de Cisco C220 M4 et C240 M4. Un certain nombre de serveurs série C se sont transportés aux clients avec les configurations incorrectes ROM d'option de PCIe, les empêchant de l'initialisation à beaucoup de périphériques basés par PCIe (y compris notamment le contrôleur RAID/adaptateur de bus hôte de Serial Attached SCSI (SAS) (HBA), le RÉSEAU LOCAL modulaire sur carte mère (MLOM) ou toutes autres cartes ou HBAs de réseau. Les instructions ci-dessous vous aideront aux clients résoudre affectés par ceci.

Systèmes potentiellement affectés (~11000 serveurs) :

C220 M4 : Les systèmes se sont transportés entre le FÉV 14ème et le 28 mars

C240 M4 : Les systèmes se sont transportés entre le FÉV 14ème et le 28 mars

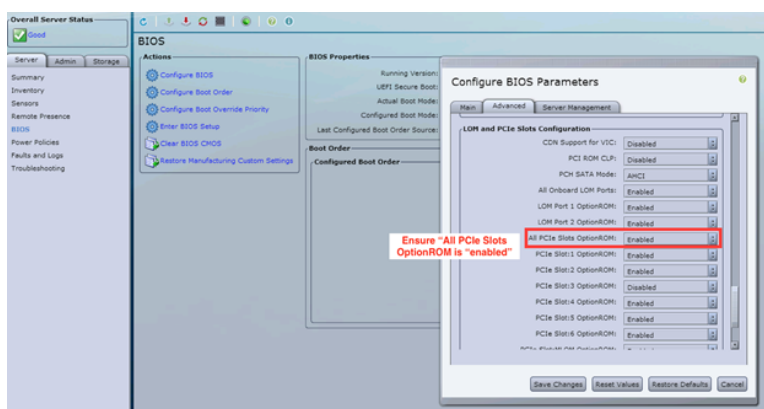
Visibilité/incidence de client :

Les clients ne peuvent pas démarrer de n'importe quel périphérique basé par emplacement de PCIe, car l'indicateur de « tout le de PCIe OptionROM d'emplacements » a été désactivé. Les clients devront basculer ce jeton BIOS, et peuvent faire ainsi suivre des méthodes l'un des de contournement mentionnées ci-dessous.

Travail-autour des options :

Travail-autour du (recommandé) #1 :

Ouvrez une session à l'IMC, et naviguez vers le **résumé/BIOS/configurez le BIOS/onglet Avancé** comme affiché ci-dessous.

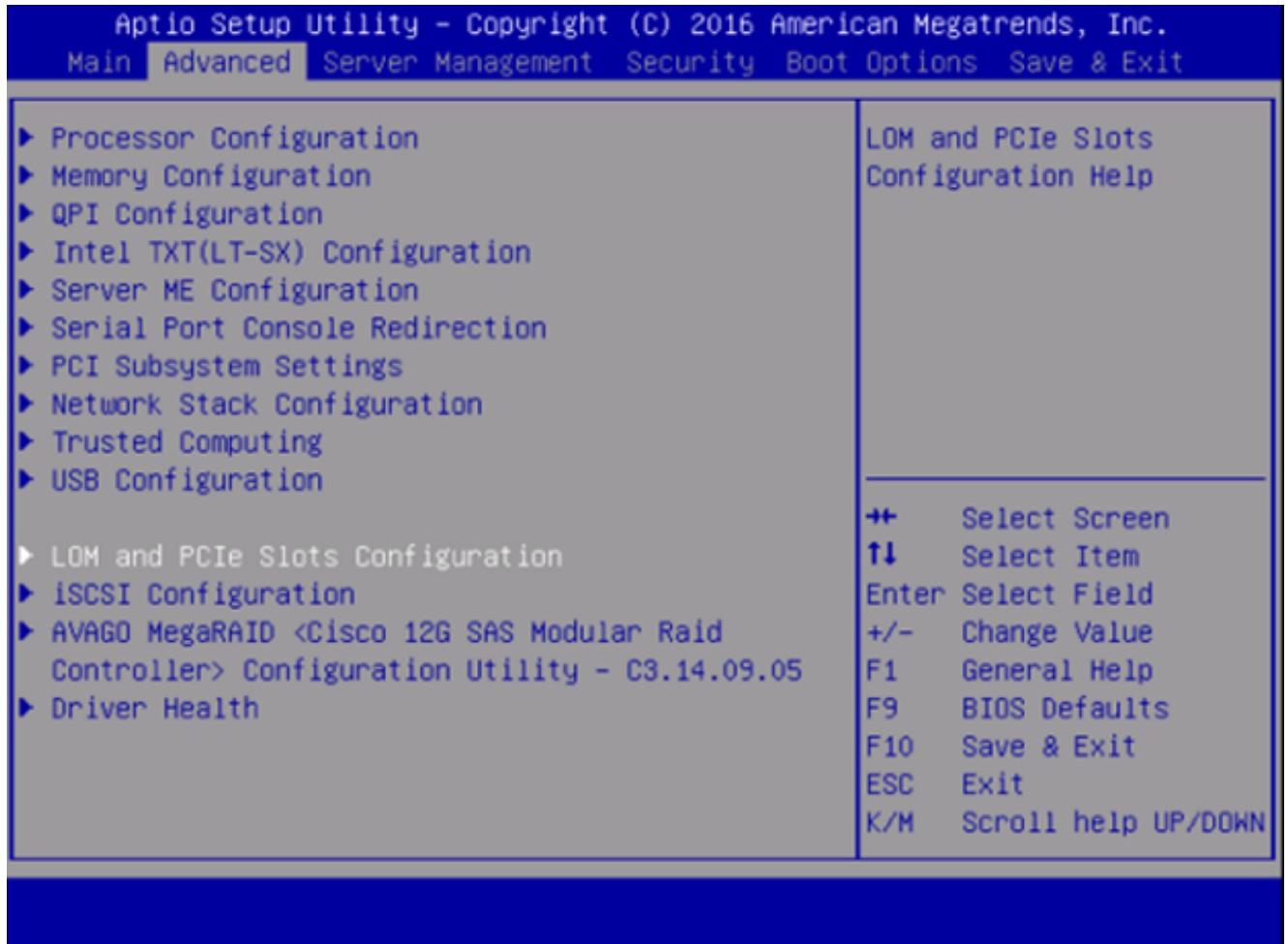


Placez ? Tout le PCIe raine OptionROM ? indicateur à ? activé ?. Sauvegardez les modifications et REDÉMARREZ l'hôte.

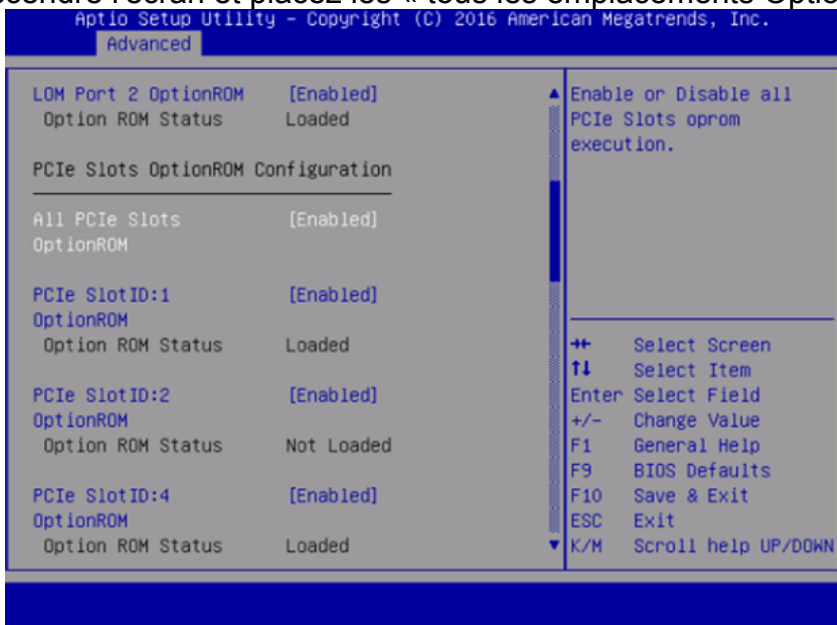
Travail-autour de #2 :

Connectez le panier de crash/vKNM de lancement au système. Mettez le système et employez sous tension le menu F2 pour placer ? Tout le PCIe raine OptionROM ? indicateur à ACTIVER.

1. Naviguez vers l'onglet **avancé de configuration d'emplacements LOM et de PCIe**, et appuyez sur ENTRENT



2. Faites descendre l'écran et placez les « tous les emplacements OptionROM de PCIe » à



ACTIVER

3. Sauvegardez les modifications en appuyant sur F10 et redémarrez le serveur.

Travail-autour de #3 :

REMARQUE: Ceci travail-autour de suppose que Cisco IMC est en ligne et l'IP est connu. Ce script utilise également des qualifications du par défaut IMC d'admin/de mot de passe, ainsi si ceux-ci ont été changés les utilisateurs devront modifier le champ \$pass au besoin.

Cette solution est pour les clients qui ont utilisé le DHCP à l'IP Employez XML API pour se connecter dans l'un ou plusieurs le système et pour placer ? tout le PCIe raine OptionROM ? indicateur correctement. Un exemple de script a été fourni ci-dessous :

Étape 1 : Module du téléchargement IMC PowerTool de la page suivante :

[IMC PowerTool](#)

Sauvegardez et exécutez le fichier suivant comme un fichier <filename>.ps1 :

Importation-module CiscoUcsPs

```
$multiimc = positionnement-UcsPowerToolConfiguration - SupportMultipleDefaultUcs $true
```

```
# l'outil invite utilisateur écrira l'IP ? s une fois exécuté
```

```
$imclist = Lecture-hôte « écrivent l'IP de Cisco IMC ou la liste IMC d'IPS séparé par des virgules »
```

```
[baie] $imclist = ($imclist.split (« , ») ).trim()
```

```
$user = « admin »
```

```
# le mot de passe par défaut est sur la prochaine ligne (la mise à jour comme nécessaire)
```

```
$pass = ConvertTo-SecureString ? Chaîne « mot de passe » ? AsPlainText - Force
```

```
$cred = Nouveau-objet ? TypeName System.Management.Automation.PSCredential ?  
ArgumentList $user, $pass
```

```
$out = se connectent-Imc - Laisser-passer $cred $imclist
```

```
Positionnement-ImcRackUnit - RackUnit 1 - AdminPower doux-a fermé-vers le bas - Force
```

```
Obtenez-ImcBiosSettings | Obtenez-ImcBiosVfPCIOptionROMs | Positionnement-  
ImcBiosVfPCIOptionROMs - VpPCIOptionROMs « activé » - Force
```

```
sommeil 25
```

```
Positionnement-ImcRackUnit - RackUnit 1 - AdminPower - Force
```

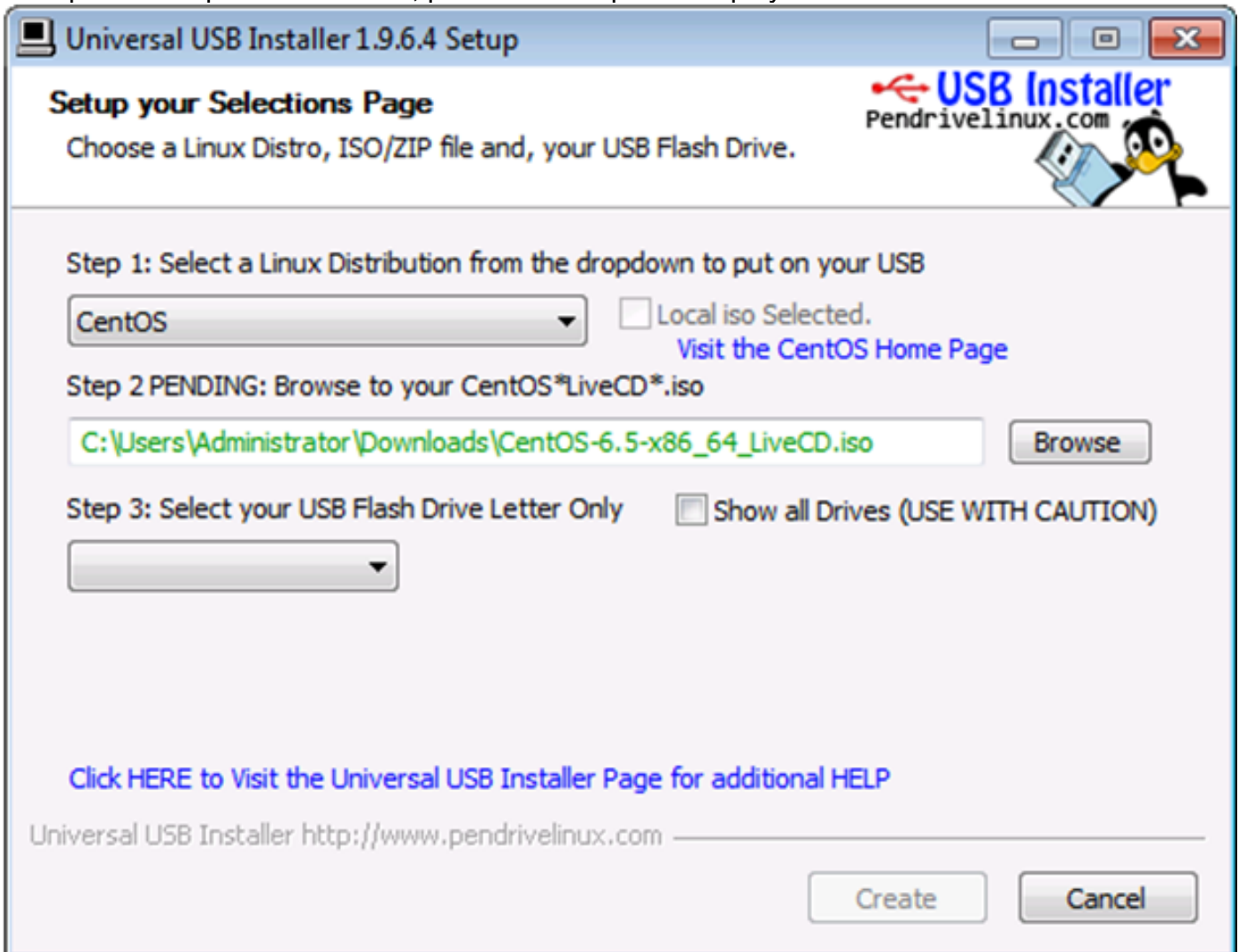
```
$out = débranchement-Imc
```

Travail-autour de #4 (Linux vivant USB avec UCScfg) :

Ceci travail-autour de l'impliquer de créer un USB amorçable vivant, cela inclut les outils nécessaires pour corriger les configurations d'OptionROM. Ceci exige un blanc USB qui est au

moins 4GB dans la taille. Remarque: les étapes ci-dessous ont été exécutées sur le Windows 7.

1. Téléchargez l'image vivante .iso ici : [CD vivant](#)
2. Installeur universel du téléchargement USB ici : <http://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>
3. Lancez UUI, et sélectionnez CentOS comme distribution Linux désirée
4. Indiquez UUI le .iso téléchargé dans l'étape 1.
5. Select a désiré le lecteur USB pour installer sur, et puis clique sur ? Créez ?. Attendez le processus pour se terminer, puis l'USB est prêt à employer.



6. Branchez l'USB au serveur affecté et sélectionnez-le comme périphérique de démarrage désiré.

Remarque: L'USB chargé avec l'image ci-dessus démarrera à CentOS, et puis lance une gamme de commandes d'UCScfg. Ce .iso particulier corrige les configurations d'optionROM ET place le port 0 MLOM comme premier périphérique de démarrage. Après que les modifications de configuration se terminent, le serveur mettra hors tension. Des modifications seront reflétées à ensuite mettent sous tension. UCScfg peut être utilisé pour personnaliser des configurations BIOS/IMC comme désiré, et le processus affiché ci-dessus est juste un exemple, et corrigera les questions mentionnées en cet article seulement.