

# Note en tech sur la procédure de mise à jour du pilote de Cisco C880 Emulex HBA

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Procédure](#)

[Étape 1. Téléchargez le dernier module de micrologiciel de cisco.com et extrayez-le à votre ordinateur local.](#)

[Étape 2. Localisez ces fichiers et transférez-les vers le répertoire de /tmp de votre serveur de Cisco C880 M4.](#)

[Étape 3. Assurez que le logiciel du gestionnaire d'OneCommand \(OCM\) est installé.](#)

[Étape 4. Vérifiez quelle version du gestionnaire d'Emulex est actuellement installée sur le système.](#)

[Vérifiez la version de microprogramme](#)

[Mettez à jour la version de microprogramme](#)

[Dépannez](#)

## Introduction

Ce document décrit la procédure pour mettre à jour le micrologiciel de la carte d'Emulex HBA qui fait partie d'un serveur de Cisco C880 M4.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- L'activité E/S sur le bus est arrêtée
- L'exemple de SAP HANA est arrêté

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la carte d'Emulex HBA installée dans un serveur de Cisco C880 M4 v2 qui exécute le Linux d'entreprise de RedHat (RHEL) comme système d'exploitation.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre serveur est vivant, assurez-vous que

vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande.

## Produits connexes

Ce document peut également être utilisé avec ces matériel et logiciel :

- L'entreprise de SuSE Linux pour des applications de SAP que le système d'exploitation s'assurent pour utiliser les fichiers spécifiques de SUSE étaient compétente.
- Le serveur de Cisco C880 M4 v3 s'assurent pour télécharger le module spécifique du micrologiciel v3.

**Avertissement** : Si la carte d'Emulex re-est stigmatisée d'un constructeur tiers tel que le HP, vous devez obtenir le micrologiciel du constructeur tiers. Si vous mettez à jour le micrologiciel d'Emulex directement d'Emulex, il pourrait vider le support/garantie du produit et peut entraîner la défaillance matérielle.

## Procédure

Avant que vous exécutiez la mise à jour du firmware réelle, téléchargez le module de micrologiciel de cisco.com, téléchargez les fichiers nécessaires au serveur de Cisco C800 M4 et les vérifiez si le gestionnaire et le gestionnaire d'OneCommand sont à jour.

### **Étape 1. Téléchargez le dernier module de micrologiciel de cisco.com et extrayez-le à votre ordinateur local.**

Pour C880 M4 v2 (IvyBridge) : [Téléchargez le logiciel](#)

Pour C880 M4 v3 (Haswell) : [Téléchargez le logiciel](#)

Remarque: Le progiciel contient supplémentaire le logiciel de micrologiciel pour le serveur de Cisco C880 M4 aussi bien. Pour mettre à jour ces composants n'est pas couverte dans ce document.

### **Étape 2. Localisez ces fichiers et transférez-les vers le répertoire de /tmp de votre serveur de Cisco C880 M4.**

```
./Driver/Emulex/Firmware/FTS_UniversalBootandFWMCF162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP  
./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip  
./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
```

Remarque: Prenez garde des noms de fichier référencés qui appartiennent à la version du module 1.0.4 de micrologiciel du serveur de Cisco C880 M4 v2. Les noms changeront légèrement. Il dépend de la version de microprogramme que vous aimez appliquer.

## Étape 3. Assurez que le logiciel du gestionnaire d'OneCommand (OCM) est installé.

Ouvrez une session au serveur comme racine et vérifiez quelle version de gestionnaire d'OneCommand est installée :

```
# rpm -qa | grep ocm
elxocmlibhbaapi-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmgui-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmcorelibs-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmjvm-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmlibhbaapi-32bit-10.2.405.10-1.x86_64
elxocmcore-10.2.405.10-1.x86_64
```

Dans cet exemple, vous voyez que la version 10.2.405.10-1 OCM est installée. Vérifiez si une version plus récente est disponible dans le module OCM que vous avez transféré avant :

```
# cd /tmp
# unzip -t FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
Archive: FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
testing: elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz OK
testing: elxocmcore-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz OK
```

Si les numéros de version dans les noms de fichier sont identiques, passez à l'étape 4, autrement il est recommandé pour mettre à jour à la plupart de version récente :

```
# cd /tmp
# unzip FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
# tar xzf elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz
# cd elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1
# ./install.sh
```

## Étape 4. Vérifiez quelle version du gestionnaire d'Emulex est actuellement installée sur le système.

Vérifiez que la version de gestionnaire d'Emulex est actuellement installé sur le serveur :

```
# rpm -qa | grep lpfc
kmod-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
primergy-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
```

Dans cet exemple, vous voyez que la version 10.2.405.26-1 de gestionnaire est installée. Vérifiez si une version plus récente est disponible dans le module OCM que vous avez transféré avant :

```
# unzip -t FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
Archive: FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
testing: addon_iOW5ie/LicenseReadme.txt OK
testing: addon_iOW5ie/lpfc-10.2.405.26-1-000.i386.iso OK
testing: addon_iOW5ie/lpfc-10.2.405.26-1-000.x86_64.iso OK
```

Si les numéros de version sont mêmes se poursuivent par la section suivante. Autrement il est recommandé pour mettre à jour à la release du gestionnaire 64bit la plus récente d'abord :

```
# cd /tmp
# unzip FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
# mount -o loop addon_iOW5ie/lpfc-10.2.405.26-1-000.x86_64.iso /mnt
# cd /mnt
# rpm -Uvh *.rpm
```

## Vérifiez la version de microprogramme

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

Avec l'utilisation du gestionnaire CLI d'OneCommand, obtenez une liste du port WWNs utilisé par le HBA. Vérifiez la version de version actuelle du micrologiciel et sélectionnez au moins un du WWN de la liste :

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd listhba | grep 'Port WWN'
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:58
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:59

# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a |grep FW
FW Version : 1.1.43.202
Operational FW : 1.1.43.202
Service Processor FW Name : 1.1.43.202
ULP FW Name : 1.1.43.202
```

La révision de microprogramme est disponible sur la ligne de commande sans OCM aussi bien :

```
# cat /sys/class/scsi_host/host*/fwrev
1.1.43.202, sli-4:2:b
1.1.43.202, sli-4:2:b
1.1.43.202, sli-4:2:b
1.1.43.202, sli-4:2:b
```

## Mettez à jour la version de microprogramme

Remarque: Alternativement, la procédure de mise à jour peut être exécutée avec l'utilisation du GUI du gestionnaire d'OneCommand aussi. Il est recommandé pour exécuter le GUI OCM dans un système de X-fenêtre. Pour mettre en marche le GUI utilisez la commande de **/usr/sbin/ocmanager/ocmanager**.

Obtenez d'abord la liste de tout le WWN :

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd listhba | grep 'Port WWN'
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
Port WWN : 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:58
Port WWN : 10:00:00:90:fa:53:83:59
```

Ensuite, exécutez la commande de **hbacmd** d'installer le micrologiciel et le BootCode. Remplacez le WWN dans ces commandes par celles de votre système (cfr. la sortie de la commande) :

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:73:2f:6a
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:73:2f:6b
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:53:83:58
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd download 10:00:00:90:fa:53:83:59
/tmp/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
```

Redémarrez enfin le système pour lancer le micrologiciel.

Quand le système est disponible de nouveau, confirmez la mise à jour était réussi et vérifie la version en cours du micrologiciel de nouveau :

```
# /usr/sbin/ocmanager/hbacmd hbaattributes 10:00:00:90:fa:73:2f:6a |grep FW
FW Version : 10.6.193.22
Operational FW : 10.6.193.22
Service Processor FW Name : 10.6.193.22
```

```
ULP FW Name : 10.6.193.22 # cat /sys/class/scsi_host/host*/fwrev
10.6.193.22, sli-4:2:b
10.6.193.22, sli-4:2:b
10.6.193.22, sli-4:2:b
10.6.193.22, sli-4:2:b
```

**Maintenant, il est temps de nettoyer le répertoire de /tmp à partir des fichiers que nous avons copiés et avons extrait :**

```
# cd /tmp
# rm FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# rm FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
# rm FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
# rm elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz
# rm elxocmcore-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1.tgz
# rm -rf addon_iOW5ie
# rm -rf elxocm-rhel5-rhel6-rhel7-10.2.405.10-1
```

## Dépannez

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