

Nota técnica en el procedimiento de la actualización del driver de Cisco C880 Emulex HBA

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimiento](#)

[Paso 1. Descargue el paquete de la última versión de firmware de cisco.com y extráigalo a su PC local.](#)

[Paso 2. Localice estos archivos y la transferencia ellos a la carpeta de /tmp de su servidor de Cisco C880 M4.](#)

[Paso 3. Asegúrese que el software del administrador de OneCommand \(OCM\) esté instalado.](#)

[Paso 4. Verifique qué versión del driver de Emulex está instalada actualmente en el sistema.](#)

[Verifique la versión de firmware](#)

[Ponga al día la versión de firmware](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para poner al día el firmware del indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de Emulex HBA que es parte de al servidor de Cisco C880 M4.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- La actividad entrada-salida en el bus se para
- Se para el caso de SAP HANA

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de Emulex HBA instalado en un servidor del v2 de Cisco C880 M4 que dirija la empresa Linux (RHEL) de RedHat como el sistema operativo.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente

de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su servidor está vivo, asegúrese que usted entiende el impacto potencial del comando any.

Productos Relacionados

Este documento se puede también utilizar con este hardware y software:

- La empresa de SuSE Linux para el sistema operativo de las aplicaciones de SAP asegura para utilizar los archivos específicos de SUSE era apropiada.
- El servidor del v3 de Cisco C880 M4 asegura para descargar el paquete específico del firmware del v3.

Advertencia: Si el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor de Emulex se redenomina de los terceros proveedores tales como HP, usted debe obtener el firmware de los terceros proveedores. Si usted pone al día el firmware de Emulex directamente de Emulex, puede ser que anule el soporte/la garantía del producto y puede causar la falla de hardware.

Procedimiento

Antes de que usted realice la actualización del firmware real, descargue el paquete del firmware de cisco.com, cargue los archivos necesarios al servidor de Cisco C800 M4 y verifique los si el driver y el administrador de OneCommand son actualizados.

Paso 1. Descargue el paquete de la última versión de firmware de cisco.com y extráigalo a su PC local.

Para el v2 C880 M4 (IvyBridge): [Descargar Software](#)

Para el v3 C880 M4 (Haswell): [Descargar Software](#)

Nota: El paquete de software contiene además el software del firmware para el servidor de Cisco C880 M4 también. Para poner al día esos componentes no se cubre en este documento.

Paso 2. Localice estos archivos y la transferencia ellos a la carpeta de /tmp de su servidor 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
```

Nota: Guárdese de los nombres del archivo referidos que pertenecen a la versión del paquete 1.0.4 del firmware del servidor del v2 de Cisco C880 M4. Los nombres cambiarán levemente. Depende de la versión de firmware que usted le gusta aplicarse.

Paso 3. Asegúrese que el software del administrador de OneCommand (OCM) esté instalado.

Inicie sesión al servidor como raíz y verifique qué versión del administrador de OneCommand está instalada:

```
# 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
```

En este ejemplo, usted ve que la versión 10.2.405.10-1 OCM está instalada. Marque si una más versión reciente está disponible en el paquete OCM que usted transfirió antes:

```
# 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 los números de la versión en los nombres del archivo son lo mismo, proceda al paso 4, si no se recomienda para ponerse al día a la mayoría de la versión reciente:

```
# 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
```

Paso 4. Verifique qué versión del driver de Emulex está instalada actualmente en el sistema.

Verifique que la versión del driver de Emulex está instalada actualmente en el servidor:

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

En este ejemplo, usted ve que la versión del driver 10.2.405.26-1 está instalada. Marque si una más versión reciente está disponible en el paquete OCM que usted transfirió antes:

```
# 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 los números de la versión son lo mismo proceden con la siguiente sección. Si no se recomienda para ponerse al día a la versión más reciente del driver 64bit primero:

```
# 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
```

Verifique la versión de firmware

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Con el uso del administrador CLI de OneCommand, obtenga una lista del puerto WWNs usado por el HBA. Verifique la versión del firmware actual y seleccione por lo menos uno del WWN de la lista:

```
# /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 revisión de firmware está disponible en la línea de comando sin OCM también:

```
# 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
```

Ponga al día la versión de firmware

Nota: Alternativamente, el procedimiento de la actualización se puede realizar con el uso del GUI del administrador de OneCommand también. Se recomienda para ejecutar el OCM GUI en un sistema de la X-ventana. Para comenzar el GUI utilice el comando de **/usr/sbin/ocmanager/ocmanager**.

Primero consiga la lista de todo el 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
```

Después, funcione con el comando del **hbacmd** de instalar el firmware y el bootcode. Substituya el WWN en estos comandos por los que está de su sistema (cfr. la salida del comando):

```
# /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
```

Finalmente reinicie el sistema para activar el firmware.

Cuando el sistema está disponible otra vez, confirme la actualización era acertado y verifican la versión actual del firmware otra vez:

```
# /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
```

Ahora, es hora de limpiar el directorio de /tmp de los archivos que copiamos y que extrajimos:

```
# cd /tmp
# rm FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPel1600xfrom_10619322_1145685.GRP
# rm FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip
# rm FTS_RHDUPdriverpackagepfccforRHEL65_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
```

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.