

Nota Técnica no procedimento da atualização do driver de Cisco C880 Emulex HBA

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Procedimento](#)

[Etapa 1. Transfira o pacote do firmware mais recente de cisco.com e extraia-o a seu PC local.](#)

[Etapa 2. Encontre estes arquivos e transfira-os ao dobrador de /tmp de seu server de Cisco C880 M4.](#)

[Etapa 3. Assegure-se de que o software do gerente de OneCommand \(OCM\) esteja instalado.](#)

[Etapa 4. Verifique que versão do direcionador de Emulex é instalada atualmente no sistema.](#)

[Verifique a versão de firmware](#)

[Atualize a versão de firmware](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para atualizar o firmware do cartão de Emulex HBA que é parte de um server de Cisco C880 M4.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- A atividade I/O no barramento é parada
- O exemplo de SAP HANA é parado

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no cartão de Emulex HBA instalado em um server de Cisco C880 M4 v2 que dirija a empresa Linux do RedHat (RHEL) como o sistema operacional.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se seu server está vivo, certifique-se de que você compreende o impacto potencial do comando any.

Produtos Relacionados

Este documento pode igualmente ser usado com este hardware e software:

- A empresa de SuSE Linux para o sistema de exploração dos aplicativos de SAP assegura para usar SUSE que os arquivos específicos eram apropriados.
- O server de Cisco C880 M4 v3 assegura para transferir o pacote específico do firmware v3.

aviso: Se o cartão de Emulex re-é marcado de um fornecedor de terceira parte tal como o HP, você deve obter o firmware do fornecedor de terceira parte. Se você atualiza o firmware de Emulex diretamente de Emulex, pôde anular o apoio/garantia do produto e pode causar a falha do hardware.

Procedimento

Antes que você execute a atualização de firmware real, transfira o pacote do firmware de cisco.com, transfira arquivos pela rede os arquivos necessários ao server de Cisco C800 M4 e verifique se o direcionador e o gerente de OneCommand são atualizados.

Etapa 1. Transfira o pacote do firmware mais recente de cisco.com e extraia-o a seu PC local.

Para C880 M4 v2 (IvyBridge): [Software da transferência](#)

Para C880 M4 v3 (Haswell): [Software da transferência](#)

Nota: O pacote de softwares contém adicionalmente o software do firmware para o server de Cisco C880 M4 também. Para atualizar aqueles componentes não é coberta neste documento.

Etapa 2. Encontre estes arquivos e transfira-os ao dobrador de /tmp de seu server 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: Ter cuidado com os nomes de arquivo providos que pertencem à versão do pacote 1.0.4 do firmware do server de Cisco C880 M4 v2. Os nomes mudarão levemente. Depende da versão de firmware que você gosta de se aplicar.

Etapa 3. Assegure-se de que o software do gerente de OneCommand (OCM) esteja instalado.

Entre ao server como a raiz e verifique que versão do gerente de OneCommand é 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
```

Neste exemplo, você vê que a versão 10.2.405.10-1 OCM está instalada. Verifique se mais versão recente esteja disponível no pacote que OCM você transferiu 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
```

Se os números de versão nos nomes de arquivo são os mesmos, continue a etapa 4, se não recomenda-se atualizar à maioria de versão recente:

```
# 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
```

Etapa 4. Verifique que versão do direcionador de Emulex é instalada atualmente no sistema.

Verifique que versão do driver de Emulex é instalada atualmente no server:

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

Neste exemplo, você vê que a versão do driver 10.2.405.26-1 está instalada. Verifique se mais versão recente esteja disponível no pacote que OCM você transferiu antes:

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

Se os números de versão são mesmos continuam com a próxima seção. Se não recomenda-se atualizar primeiramente à liberação a mais recente do direcionador 64bit:

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

Verifique a versão de firmware

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Com o uso do gerente CLI de OneCommand, obtenha uma lista da porta WWNs usado pelo HBA. Verifique a versão do firmware atual e selecione pelo menos um do WWN da 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
```

A revisão de firmware está disponível na linha de comando sem OCM também:

```
# /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
```

Atualize a versão de firmware

Nota: Alternativamente, o procedimento da atualização pode ser executado com o uso do GUI do gerente de OneCommand demasiado. Recomenda-se executar o OCM GUI em um sistema do X-indicador. Para começar o GUI use o comando de **/usr/sbin/ocmanager/ocmanager**.

Obtenha primeiramente a lista de todo o 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
```

Em seguida, execute o comando do **hbacmd** instalar o firmware e o código de inicialização. Substitua o WWN nestes comandos com esses de seu sistema (cfr. a saída do 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
```

Recarregue finalmente o sistema para ativar o firmware.

Quando o sistema está disponível outra vez, confirme a atualização era bem sucedido e verificam a versão atual do firmware outra 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# /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

Agora, é hora de limpar o diretório de /tmp dos arquivos que nós copiamos e extraímos:

```
# /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
```

Troubleshooting

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.