有关Cisco C880 Emulex HBA驱动程序更新过程 的技术说明

目录

简介 先决条件 要求 使用的组件 步骤 步骤1.从cisco.com下载最新的固件包并将其解压到本地PC。 步骤2.找到这些文件并将其传输到Cisco C880 M4服务器的/tmp文件夹。 步骤3.确保已安装OneCommand Manager(OCM)软件。 步骤4.验证系统上当前安装的Emulex驱动程序的版本。 验证固件版本 更新固件版本 故障排除

简介

本文档介绍更新Cisco C880 M4服务器中Emulex HBA卡固件的过程。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题:

- 总线上的I/O活动停止
- SAP HANA实例已停止

使用的组件

本文档中的信息基于安装在运行RedHat Enterprise Linux(RHEL)作为操作系统的Cisco C880 M4 v2服务器中的Emulex HBA卡。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您的服务器处于活动状态,请确保您了解任何命令的潜在影响。

相关产品

本文档也可与以下硬件和软件一起使用:

- SUSE Linux Enterprise for SAP Applications Operating System 确保使用SUSE特定文件是 适当的。
- Cisco C880 M4 v3服务器 确保下载v3特定固件包。

警告:如果Emulex卡从HP等第三方供应商重新标记,则必须从第三方供应商获取固件。如果 直接从Emulex更新Emulex固件,则可能会使产品的支持/保修失效,并导致硬件故障。

步骤

在执行实际固件更新之前,请从cisco.com下载固件包,将必要的文件上传到Cisco C800 M4服务器 ,并验证驱动程序和OneCommand Manager是否是最新的。

步骤1.从cisco.com下载最新的固件包并将其解压到本地PC。

对于C880 M4 v2(IvyBridge):下载软件

对于C880 M4 v3(哈斯韦尔):<u>下载软件</u>

注意:软件包还包含用于思科C880 M4服务器的固件软件。更新这些组件不在本文档中介绍。

步骤2.找到这些文件并将其传输到Cisco C880 M4服务器的/tmp文件夹。

./Driver/Emulex/Firmware/FTS_UniversalBootandFWMCFC162EandLPe1600xfrom_10619322_11 45685.GRP

./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_1024051 01_1116465.zip

./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818. zip

注意:请注意所引用的属于Cisco C880 M4 v2服务器固件包1.0.4版的文件名。名字会稍作更改。这取决于您要应用的固件版本。

步骤3.确保已安装OneCommand Manager(OCM)软件。

以root用户身份登录服务器,并验证安装的OneCommand Manager版本:

```
# 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
```

在本例中,您看到OCM版本10.2.405.10-1已安装。检查您之前传输的OCM包中是否有更新版本:

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 如果文件名中的版本号相同.请继续执行步骤4.否则建议更新到最新版本:

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

步骤4.验证系统上当前安装的Emulex驱动程序的版本。

验证服务器上当前安装的Emulex驱动程序版本:

rpm -qa | grep lpfc

kmod-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64 primergy-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64

在本例中,您看到已安装驱动程序版本10.2.405.26-1。检查您之前传输的OCM包中是否有更新版本 :

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

如果版本号相同,请继续下一节。否则,建议先更新到最新的64位驱动程序版本:

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

验证固件版本

使用本部分可确认配置能否正常运行。

使用OneCommand Manager CLI,获取HBA使用的端口WWN的列表。验证当前固件版本,并从列 表中选择至少一个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: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
```

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

更新固件版本

注意:或者,也可使用OneCommand Manager的GUI执行更新过程。建议在X窗口系统中运 行OCM GUI。要启动GUI,请使**用/usr/sbin/ocmanager/ocmanager**命令。

首先获取所有WWN的列表:

/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 然后,运行hbacmd命令以安装固件和BootCode。将这些命令中的WWN替换为系统中的

WWN(cfr.命令的输出):

/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

当系统再次可用时,确认更新成功,并再次验证固件的当前版本:

/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 **现在,是时候从我们复制和解压的文件中清除/tmp目录了**:

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
```

故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。