

# 关于思科C880 Emulex HBA驱动程序更新步骤的技术说明

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[步骤](#)

[步骤1. 下载从cisco.com的最新的固件包并且解压缩它对您的本地PC。](#)

[步骤2. 寻找这些文件并且转接他们到您的思科C880 M4服务器/tmp文件夹。](#)

[第三步：保证OneCommand管理器\(OCM\)软件安装。](#)

[步骤4. 验证Emulex驱动程序的哪个版本在系统当前安装。](#)

[验证固件版本](#)

[更新固件版本](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文描述步骤更新是思科C880 M4服务器的一部分Emulex HBA卡的固件。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 在总线的I/O活动被终止
- SAP哈纳实例被终止

### 使用的组件

本文档中的信息根据在运行Redhat企业Linux的思科C880 M4 v2服务器安装的Emulex HBA卡(RHEL)作为操作系统。

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。如果您的服务器实际，请确保您了解所有命令潜在影响。

## 相关产品

本文可能也与此硬件与软件一起使用：

- SUSE操作系统的SAP应用程序的Linux企业保证使用SUSE特定文件是适当的。
- 思科C880 M4 v3服务器保证下载v3特定固件包。

警告：如果Emulex卡从一个第三方供应商再被标记例如HP，您必须从第三方供应商得到固件。如果更新Emulex固件直接地从Emulex，也许使产品的支持/质保无效，并且能导致硬件故障。

## 步骤

在您执行实际固件更新前，请下载从cisco.com的固件包，上传必要的文件到思科C800 M4服务器并且验证，如果驱动程序和OneCommand管理器最新。

### 步骤1. 下载从cisco.com的最新的固件包并且解压缩它对您的本地PC。

C880 M4 v2 (IvyBridge) : [下载软件](#)

C880 M4 v3 (Haswell) : [下载软件](#)

注意：软件包另外包含思科C880 M4服务器的固件软件。要更新那些组件在本文没有被覆盖。

### 步骤2. 寻找这些文件并且转接他们到您的思科C880 M4服务器/tmp文件夹。

```
./Driver/Emulex/Firmware/FTS_UniversalBootandFWMCF162EandLPe1600xfrom_10619322_1145685.GRP  
./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_EmulexOneCommandManagerforLinuxRHEL567R_102405101_1116465.zip  
./Driver/Emulex/Emulex_RHEL/FTS_RHDUPdriverpackagepfpcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
```

注意：属于思科C880 M4 v2服务器的固件包1.0.4版本被参考的当心文件名。名称将轻微更改。它取决于您喜欢应用的固件版本。

### 第三步：保证OneCommand管理器(OCM)软件安装。

登陆到服务器作为根并且验证OneCommand管理器哪个版本安装：

```
# 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安装。证实更多最新版本是否是可用的在您以前转接的OCM包：

```
# 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
```

如果在文件名的版本号是相同的，请继续对步骤4，否则推荐更新到多数最近版本：

```
# 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
```

## 步骤4.验证Emulex驱动程序的哪个版本在系统当前安装。

验证Emulex驱动版本在服务器当前安装：

```
# 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，您看到驱动版本10.2.405.26-1安装。证实更多最新版本是否是可用的在您以前转接的OCM包：

```
# rpm -qa | grep lpfc
```

```
kmod-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
```

```
primergy-lpfc-10.2.405.26-1.x86_64
```

如果版本号是同样继续进行下一部分。否则推荐首先更新到最最近的64bit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
```

## 验证固件版本

使用本部分可确认配置能否正常运行。

使用使用OneCommand管理器CLI，请得到端口HBA使用的WWNs的列表。验证当前固件版本并且选择至少一从列表的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
```

```
# /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
```

固件修订版是可行的在line命令没有OCM：

```
# /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

## 更新固件版本

**注意：**或者，更新步骤可以用使用OneCommand管理器的GUI也是执行。推荐运行在X Window系统的OCM GUI。要开始GUI请使用/usr/sbin/ocmanager/ocmanager命令。

首先请得到所有WWN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
```

其次，请运行**hbacmd**命令安装固件和引导代码。用那个您的系统替换在这些命令的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
```

最终请重新启动系统激活固件。

当系统再时是可用的，请确认更新是成功的并且再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# /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
```

现在，是时间从我们复制并且解压缩的文件整理/tmp目录：

```
# /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
```

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。