

关于Cisco C880 Emulex HBA驱动程序更新程序的技术说明

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[程序](#)

[步骤1.从cisco.com下载最新的固件程序包并且提取它到您的本地PC。](#)

[步骤2.寻找这些文件并且调用他们到您的Cisco C880 M4服务器/tmp文件夹。](#)

[第3步：保证OneCommand管理器\(OCM\)安装软件。](#)

[步骤4.验证Emulex驱动程序的哪个版本在系统上当前安装。](#)

[验证固件版本](#)

[更新固件版本](#)

[Troubleshoot](#)

Introduction

本文描述程序更新是Cisco C880 M4服务器的一部分Emulex HBA卡的固件。

Prerequisites

Requirements

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

Components Used

本文的信息根据在运行Redhat企业Linux的Cisco C880 M4 v2服务器上安装的Emulex HBA卡(RHEL)作为操作系统。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment.All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration.如果您的服务器实际，请切记您了解所有命令的潜在影响。

相关产品

本文可能也与此硬件与软件一起使用：

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

警告： 如果Emulex卡从一个第三方供应商再被标记例如HP，您必须得到从第三方供应商的固件。如果更新Emulex固件直接地从Emulex，也许使产品的技术支持/保证无效，并且能导致硬件故障。

程序

在您执行实际固件更新前，从cisco.com请下载固件程序包，加载必要的文件到Cisco C800 M4服务器并且验证驱动程序和OneCommand管理器是否最新。

步骤1.从cisco.com下载最新的固件程序包并且提取它到您的本地PC。

C880 M4 v2 (IvyBridge) : [下载软件](#)

C880 M4 v3 (Haswell) : [下载软件](#)

Note: 软件包另外包含Cisco 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.寻找这些文件并且调用他们到您的Cisco 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_RHDUPdriverpackagelpfcforRHEL65_1024052610_1122818.zip
```

Note: 属于Cisco C880 M4 v2服务器的固件程序包1.0.4版本被参考的当心文件名。名字将轻微更改。它取决于您喜欢应用的固件版本。

第 3 步：保证OneCommand管理器(OCM)安装软件。

登陆到服务器作为根并且验证安装OneCommand管理器的哪个版本：

```
# 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，您看到安装OCM版本10.2.405.10-1。证实更多最新版本是否是可用的在您以前调用的OCM程序包：

```
# 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，请进行对第4步，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上当前安装。

验证哪个Emulex驱动版本在服务器上当前安装：

```
# 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，您看到安装驱动程序版本10.2.405.26-1。证实更多最新版本是否是可用的在您以前调用的OCM程序包：

```
# 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个部分。否则推荐首先更新到最近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

Use this section to confirm that your configuration works properly.

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

```
# /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
```

```
# /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
```

固件修订版是可用的在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

Note:或者，更新程序可以用使用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提取的文件整理/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
```

Troubleshoot

目前没有针对此配置的故障排除信息。