

在Cisco UCS服务器刀片上升级BIOS

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Network Diagram](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[主要主要任务](#)

[任务](#)

1. [在一个UCS服务器前端的升级BIOS有GUI的](#)

2. [在一个UCS服务器前端的升级BIOS有CLI的](#)

[Verify](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

[Introduction](#)

为了升级在服务器前端或服务器池的BIOS，您完成五个主要步骤：

1. 验证/确认正确的BIOS是存在结构互连闪存。
2. 创建主机固件包装政策。
3. 连结主机固件包装政策与服务档案。
4. 连结服务档案与服务器前端或服务器池。
5. 验证前端的BIOS版本匹配主机固件包装政策的BIOS。

此技术说明地址如何升级在一个服务器前端或一个服务器池的BIOS与这些方法之一：

- Cisco UCS Manager GUI
- Cisco UCS Manager CLI

Note: 您不能直接地更新BIOS固件。您必须通过主机固件程序包执行BIOS固件更新在服务档案。如果BIOS发生故障，能从装备服务器的ISO镜像恢复和引导。

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Cisco建议您：

- 有Cisco UCS服务器前端软件和硬件运行知识。

- 熟悉UCS管理器GUI。
- 了解在本文描述的不同的命令的影响和暗示
- 熟悉UCS组件和拓扑。请参见一个典型的解决方案的[图表](#)

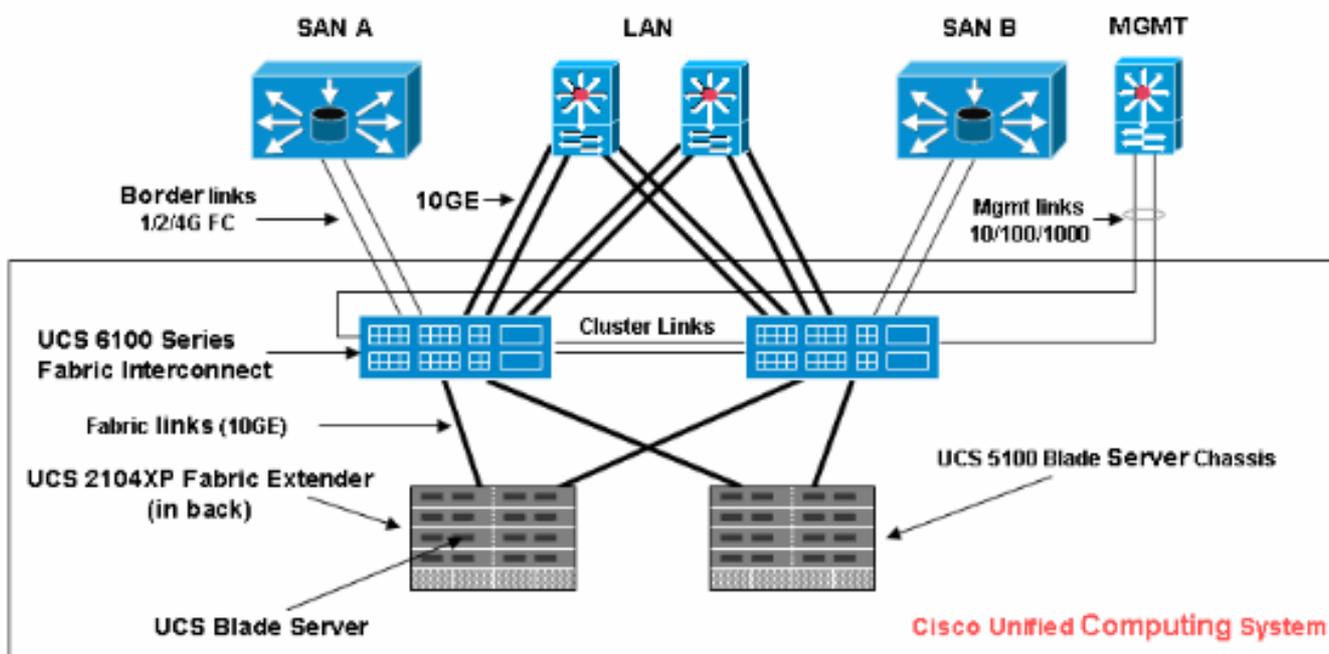
Components Used

本文的信息根据Cisco UCS。

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. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Network Diagram

—典型的Cisco UCS拓扑查找如此物：



Conventions

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

背景信息

主机固件程序包enable (event)指定固件版本为不同的组件和一起捆绑他们的您根据一个策略。主机固件包括这些服务器和适配器组件：

- BIOS
- SAS控制器
- Emulex选项ROM
- Emulex固件
- Qlogic选项ROM
- 适配器固件

为了升级在服务器前端或服务器池的BIOS，您必须创建有这些组件的主机固件，然后推进它到与包括此策略的服务配置文件产生关联的所有服务器。

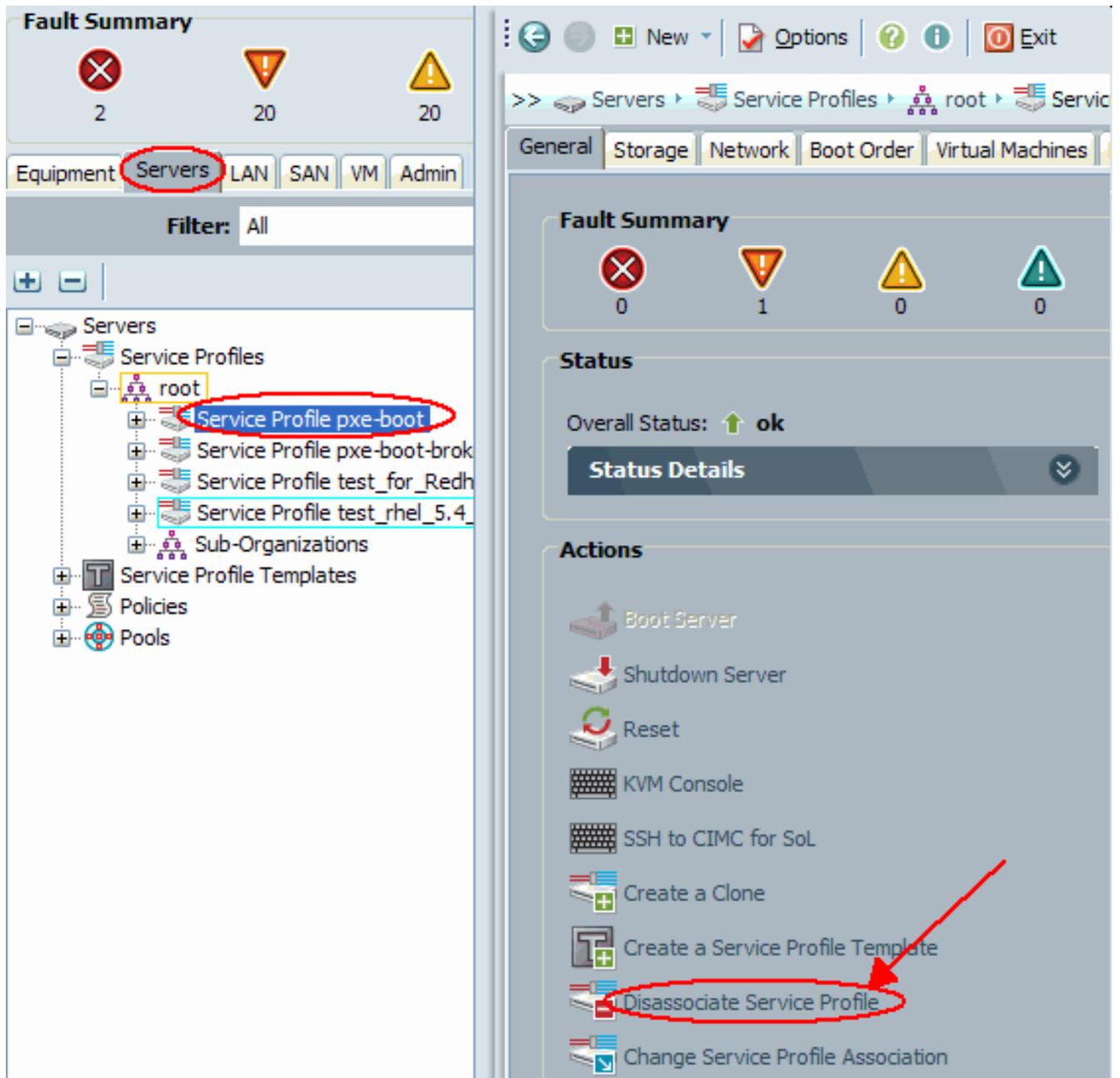
此主机固件包装政策保证主机固件是相同的在与使用同一个策略的服务配置文件产生关联的所有服务器。所以，如果从一个服务器移动服务档案到另一个，固件版本被维护。

您在服务档案必须包括此主机固件包装政策，并且必须与它的一个服务器产生关联那服务档案生效。

如果关联新的主机固件包装政策对与前端当前连接的服务档案，造成那些前端重新启动。您必须决定是否要分离服务档案，在新的固件包装政策适用前。

如果服务器前端与服务档案当前产生关联，您能选择分离前端，在BIOS升级被执行前。完成这些步骤：

1. 在导航窗格中，请点击**服务器**选项。
2. 在服务器中请选中，扩展**服务器>服务配置文件**。
3. 扩展包含服务档案您要从服务器或服务器池分离的组织的节点。如果系统不包括多租借，请扩展根节点。
4. 在您要用服务器分离的服务档案，和请选择**分离服务档案**。
5. 在分离服务档案对话框中，**是**请点击为了确认您要分离服务档案。
6. 单击 **Ok**。如果需要，请监控状态和FSM服务器的能确认分离完成。



主要主要任务

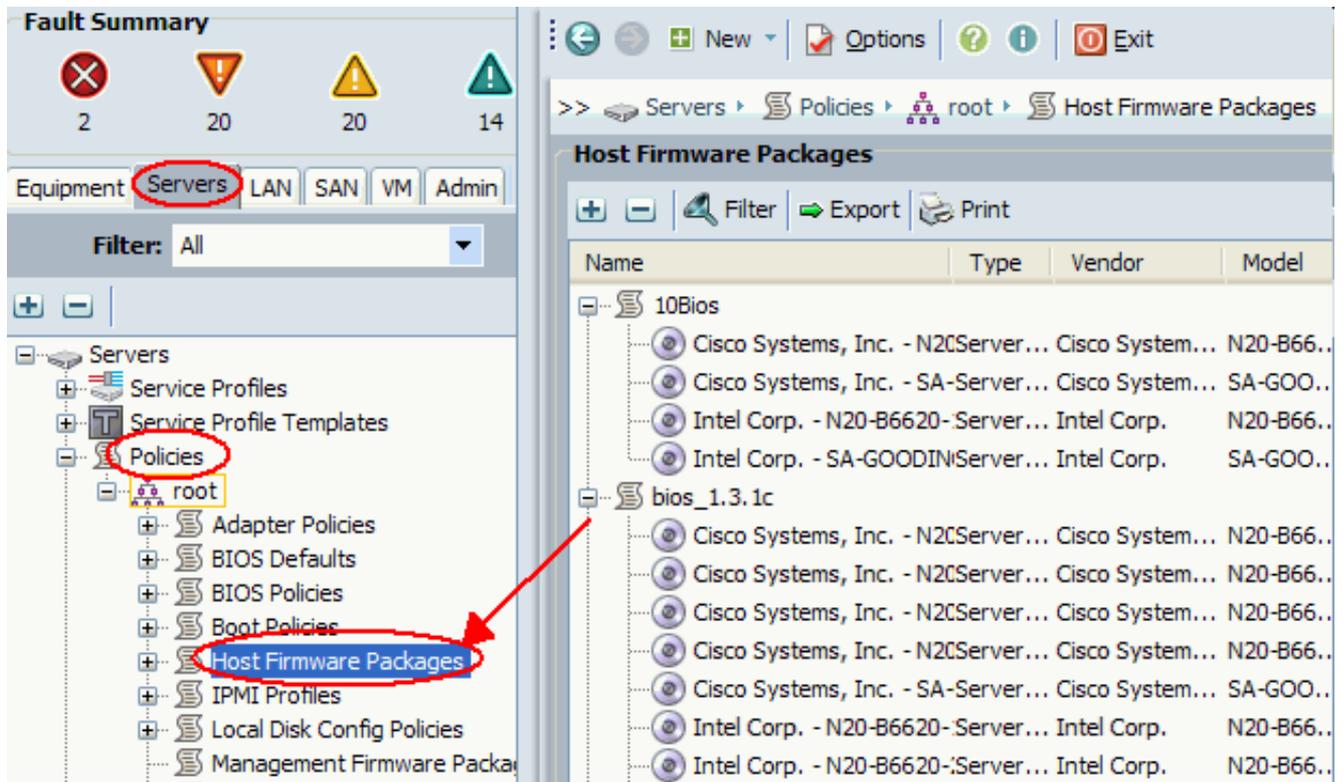
任务

这些部分选派用于的进程通过GUI和CLI升级在服务器前端或服务器池的BIOS。

1. 在UCS服务器前端的升级BIOS有GUI的

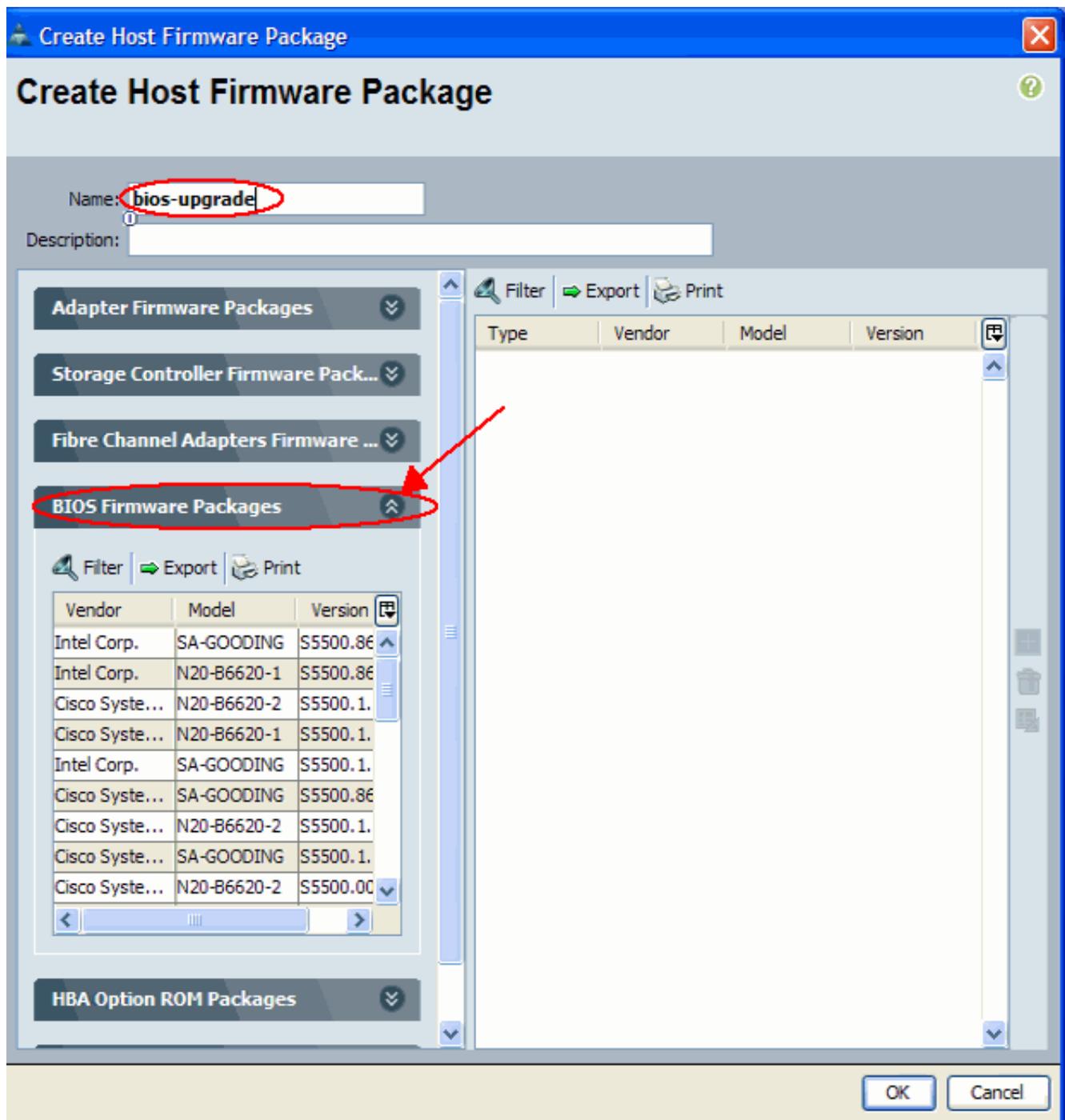
完成这些步骤：

1. 验证/确认正确的BIOS是存在结构互连闪存。
2. 用期望BIOS版本创建主机固件包装政策：在导航窗格中，请选择**服务器**选项。在服务器上请选择中，扩展**服务器>Policies**。扩展您要创建策略的组织的节点。如果系统不包括多租借，请扩展根节点。用鼠标右键单击主机固件程序包，并且选择**创建主机固件程序包**。

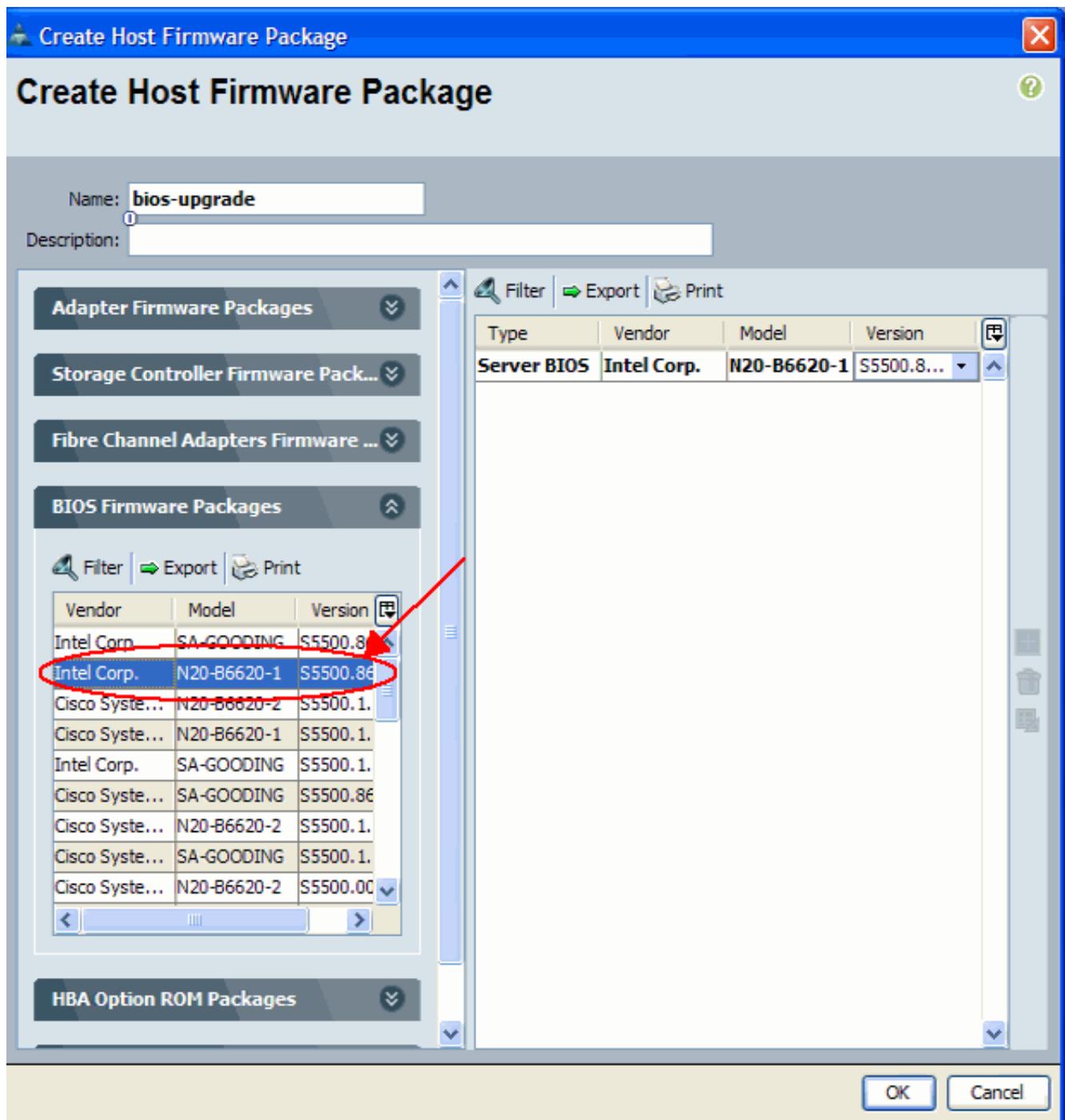


在创建主机固件程序包对话框中，请输入一个唯一名字和说明的程序包。此名字可以在一个和16个字母或数字字符之间。您不能使用空间或任何特殊字符，并且您不能更改此名字，一旦对象被保存。在对话框左侧，点击下箭头为了扩展一个或很多这些部分和选择BIOS固件程序包

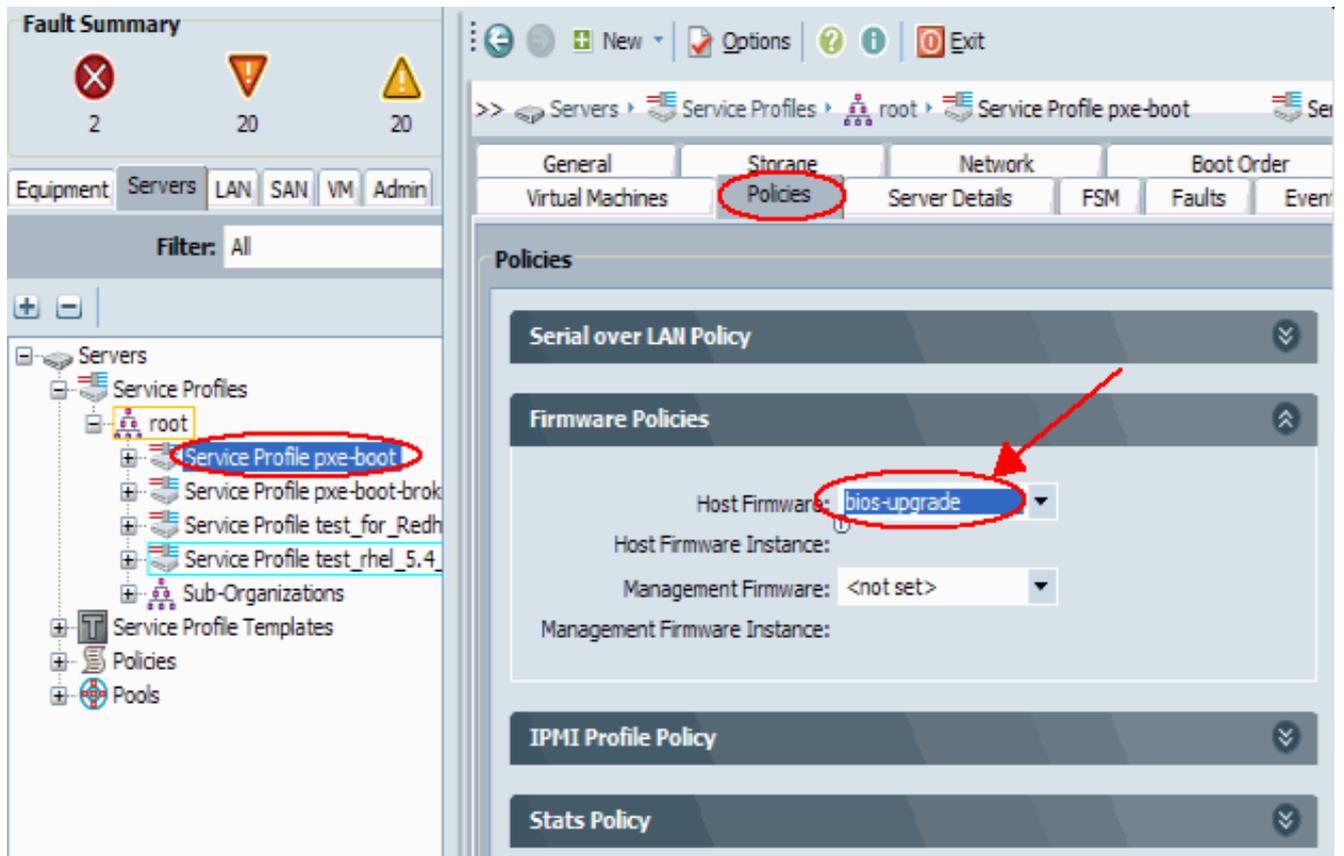
。



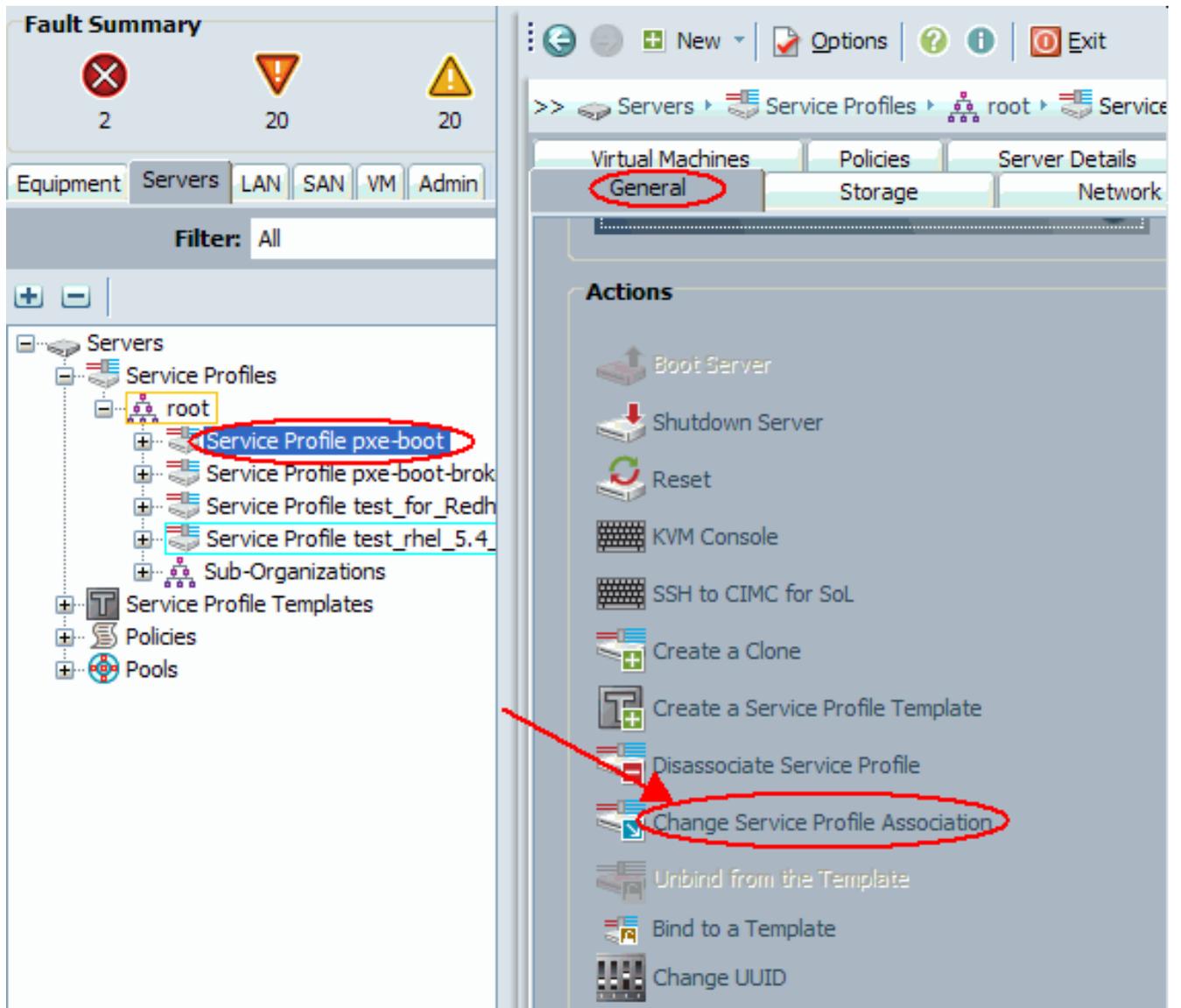
当您添加了所有所需的固件到程序包时，请点击OK键。双击选择BIOS固件。点击OK键为了确认主机固件包装政策被创建。



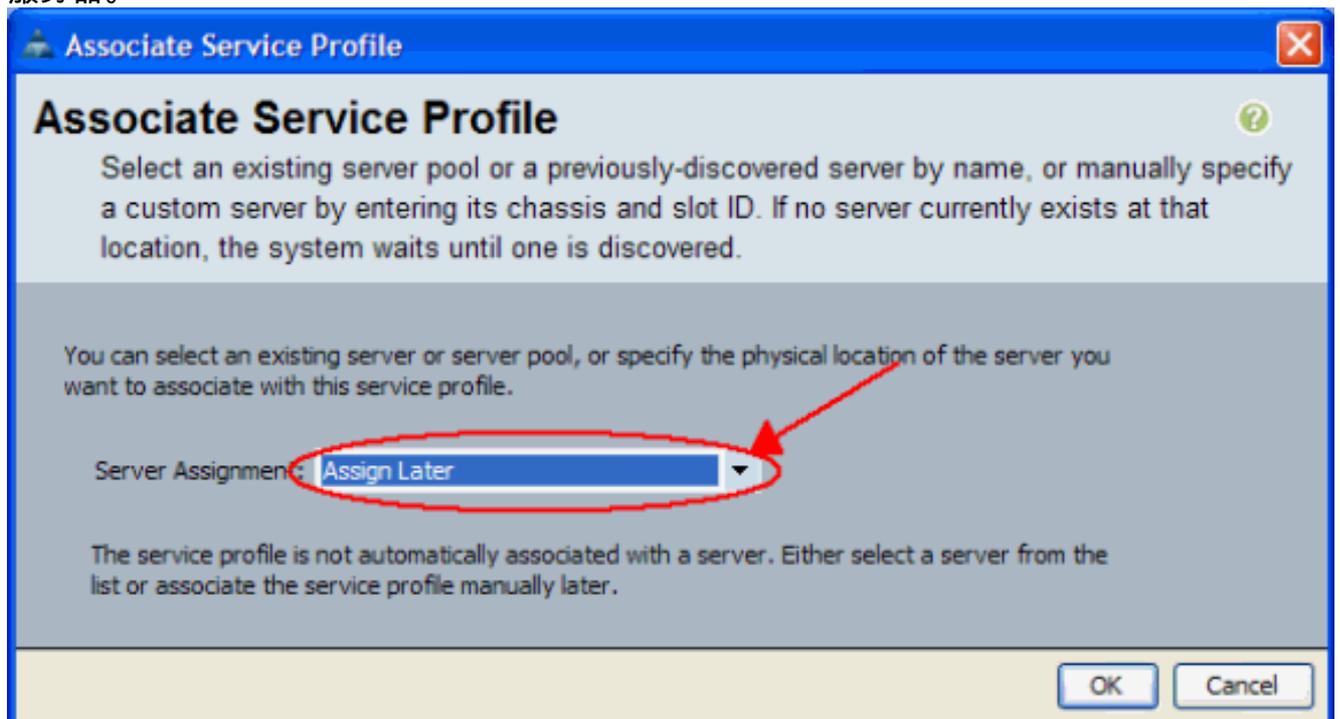
3. 关联被创建的主机固件包装政策对服务档案。此关联更新并且自动地激活在服务器和适配器的固件有新版本的并且重新启动服务器。完成这些步骤：在导航窗格中，请点击**服务器**选项。在服务器上请选中，扩展**服务配置文件**。选择期望服务档案。在右窗格上，请点击所选服务配置文件的**Policies**选项。扩大固件策略丢弃下来容器并且选择以前被创建的主机固件程序包从主机固件菜单。保存更改。**Note:** 如果您的服务档案与服务器当前产生关联，此更改导致与BIOS安装的一辆立即服务器重新启动。如果您的服务档案没有与服务器产生关联，请适用于它前端为了BIOS升级能生效。



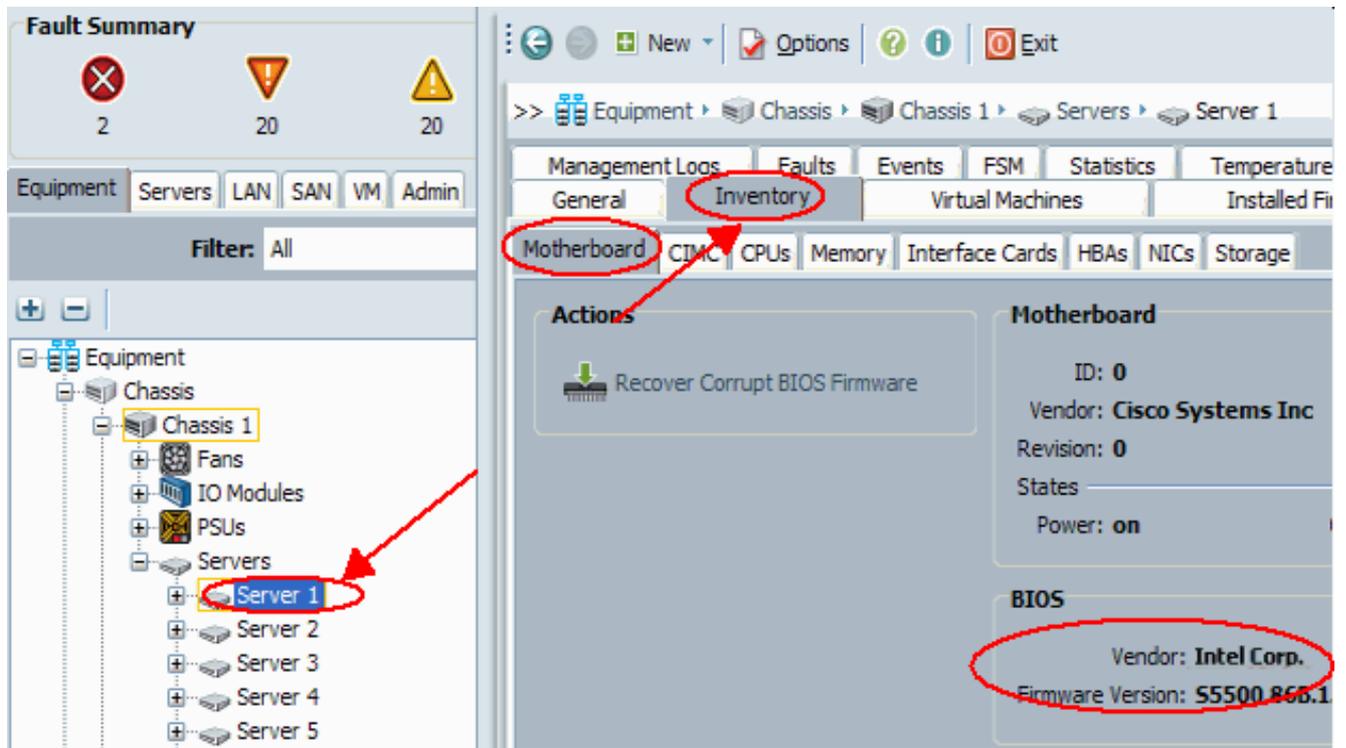
4. 连结服务档案与服务器前端或服务器池：在主机固件包装政策分配并且被保存后，请关联此策略对前端服务器使用的服务档案，并且，请监控KVM输出发现新的BIOS获得显示。BIOS升级不应该扩大前端的引导程序时间。点击**常规**选项卡。点击**更改服务档案关联**。



在关联服务档案窗口，请选择适当的服务器或服务器池，并且点击OK键为了推进新的BIOS到服务器。



5. 验证前端的BIOS版本匹配主机固件包装政策的BIOS。



2. 升级在UCS服务器前端的BIOS有CLI的

```

!--- STEP 1. Verify/confirm that the correct BIOS is
present in the !--- fabric interconnect flash F340-31-
17-FI-A# F340-31-17-FI-A# scope firmware F340-31-17-FI-A
/firmware # show image | include Bios Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-105.042920090209 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-132.051320090429 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-132.051320090429 Server Bios
S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126 F340-31-17-FI-A
/firmware # !--- STEP 2. Create a Firmware Host Package
policy F340-31-17-FI-A# scope org / F340-31-17-FI-A /org
# create fw-host-pack bios-upgrade F340-31-17-FI-A
/org/fw-host-pack* # create pack-image "Intel"
S5500.86B.01.00.0036-191.061320091126 server-bios F340-
31-17-FI-A /org/fw-host-pack/pack-image* # commit-buffer
!--- STEP 3. Associate Host Firmware Package !--- policy
with Service Profile !--- STEP 4. Associate Service
Profile with a blade !--- to have BIOS updated. F340-31-
17-FI-A* # scope org / F340-31-17-FI-A /org* # scope
service-profile jdewberr-c2s1 F340-31-17-FI-A
/org/service-profile* # associate server 2/1 F340-31-17-
FI-A /org/service-profile* # commit-buffer F340-31-17-
FI-A /org/service-profile* # show assoc Service Profile
Name Association Server Server Pool -----
----- jdewberr-c2s1
Associated 2/1 F340-31-17-FI-A /org/service-profile* #
!--- STEP 5. When association is completed, !--- check
current BIOS version F340-31-17-FI-A* # F340-31-17-FI-A*
# F340-31-17-FI-A* # scope server 2/1 F340-31-17-FI-A
/chassis/server* # F340-31-17-FI-A /chassis/server* #
show bios Bios Firmware: Server Model Vendor Running-
Vers -----
2/1 N20-B6620-1 Intel Corp. S5500.86B.01.00.0036-

```

```
191.061320091126 F340-31-17-FI-A /chassis/server* #
```

[Verify](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[Troubleshoot](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[Related Information](#)

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)