

配置Cisco的UCS BIOS策略

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[背景信息](#)

[Configure](#)

[Network Diagram](#)

[BIOS策略配置](#)

[创建一个BIOS策略](#)

[关联BIOS策略对服务档案](#)

[Troubleshoot](#)

[Related Information](#)

Introduction

本文解释如何配置在Cisco UCS Manager的BIOS策略。BIOS策略功能在Cisco UCS中自动化BIOS配置流程。

设置BIOS传统方法是手工和经常易出错的。通过创建BIOS策略和分配策略到服务器或组服务器，您有透明度在BIOS设置和配置。

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Cisco UCS组件和拓扑。
- 熟悉Cisco UCS Manager版本1.3。

Components Used

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco UCS B440-M1前端服务器
- Cisco UCS Manager版本1.3

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.

[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](#)

BIOS策略是自动化BIOS设置的配置的策略。您能创建包含一特定组队BIOS设置匹配服务器或套需要服务器的一个或更多BIOS策略。如果不为服务器指定BIOS策略，默认BIOS设置适用于服务器。然而，这些默认BIOS设置可能他们自己根据需要被配置。如果BIOS策略指定，策略优先于BIOS默认设置。

做的任何变动对默认BIOS设置不影响有与它产生关联的一个BIOS策略的一个服务器，因为BIOS策略优先于默认BIOS设置。然而，在BIOS策略，如果用户留下值作为平台默认值，UCS管理器是指特定平台的BIOS默认(服务器>策略> BIOS默认值)，并且使用在BIOS默认值指定的值。

在这类情况下达到BIOS策略和BIOS默认值使用方法用户是可能的。需要这，因为一些用户也许要定制在策略的仅一些个设置，并且使用BIOS默认值设置的其余。

例如，如果用户创建一个BIOS策略‘TEST策略’并且指定这些值：

- ‘为涡轮提高禁用’
- ‘平台默认值’亢奋线程的

并且平台的BIOS默认值有这些值：

- ‘为涡轮提高启用了’
- ‘为亢奋线程启用了’

此的实际影响是作为‘失效’和亢奋线程设置的涡轮提高设置作为‘启用’。

当配置更改做通过BIOS策略或通过默认BIOS设置时，UCS管理器立即推进对CIMC缓冲区的这些更改。在重新启动之后，这些更改生效服务器。

[Configure](#)

这些BIOS设置可以通过BIOS策略被配置：

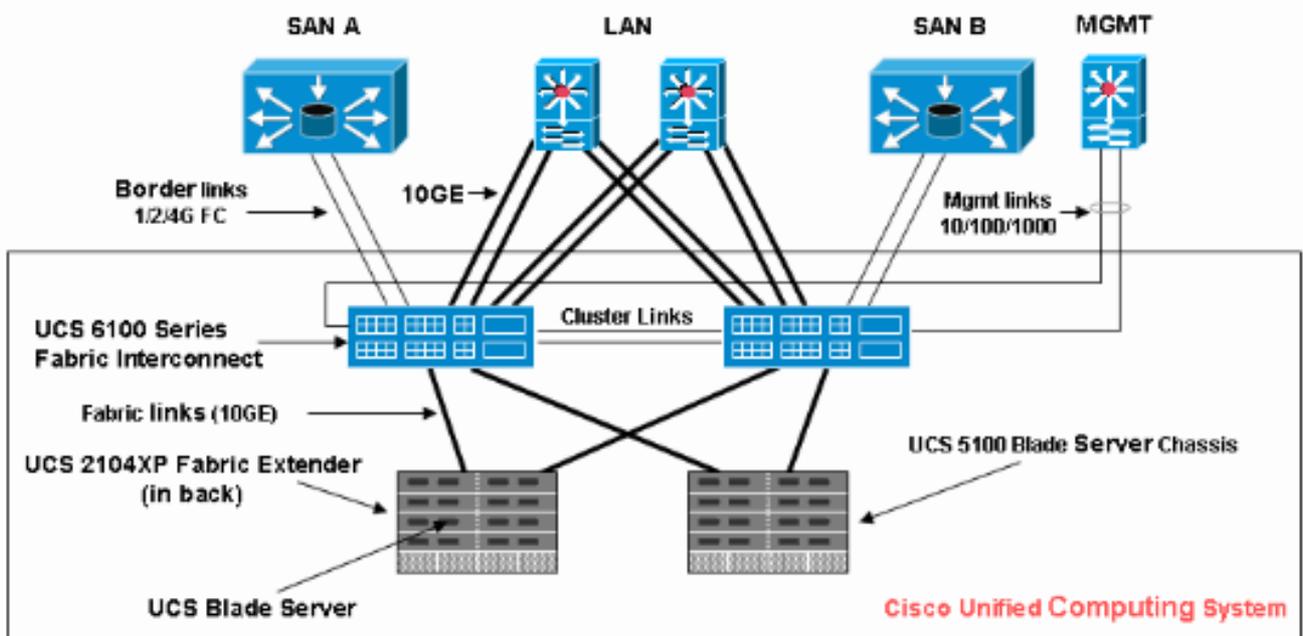
1. 平静的引导程序
2. 在断电的恢复Ac
3. 前面板停工
4. 涡轮提高
5. 改进的Intel Speedstep
6. 亢奋线程
7. Virtualization技术
8. 处理器C3报告
9. 处理器C6报告

10. 处理的IO的VT
11. 中断重新映射
12. 凝聚技术支持
13. ATS技术支持
14. 穿过DMA技术支持
15. 内存RAS设置
16. NUMA
17. LV DDR模式
18. 反映模式(这在GUI出现，当内存RAS设置设置为“镜像模式”。)
19. 控制台重定向
20. BaudRate

Note: 在BIOS策略的这些设置是设置扩充所有平台的。所以，其中一些设置为某一平台不是可适用的。

Network Diagram

本文档使用以下网络设置：



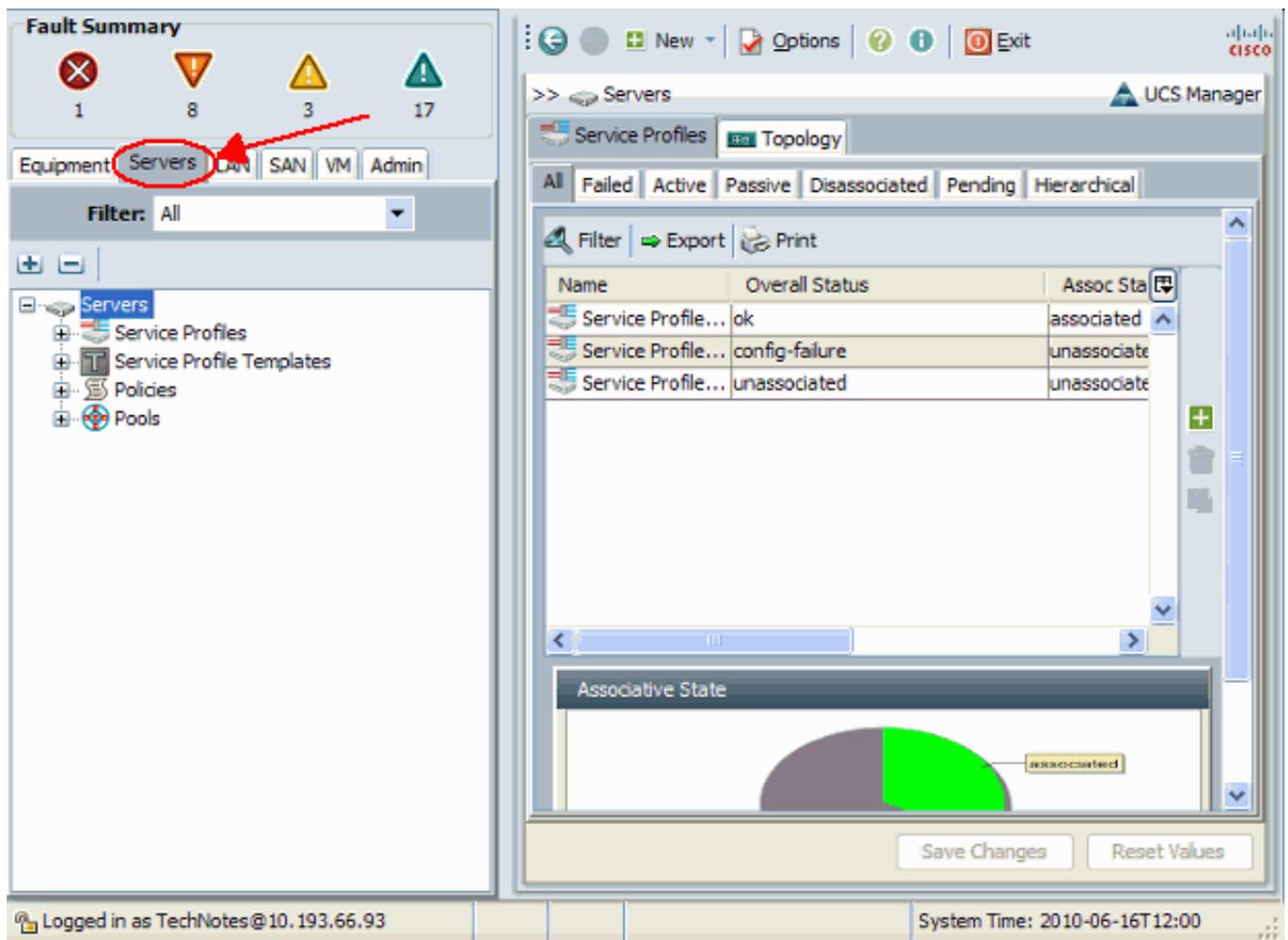
BIOS策略配置

为了使BIOS策略配置工作您必须首先创建BIOS策略然后连结它与服务档案，可能然后被关联到服务器或组服务器。

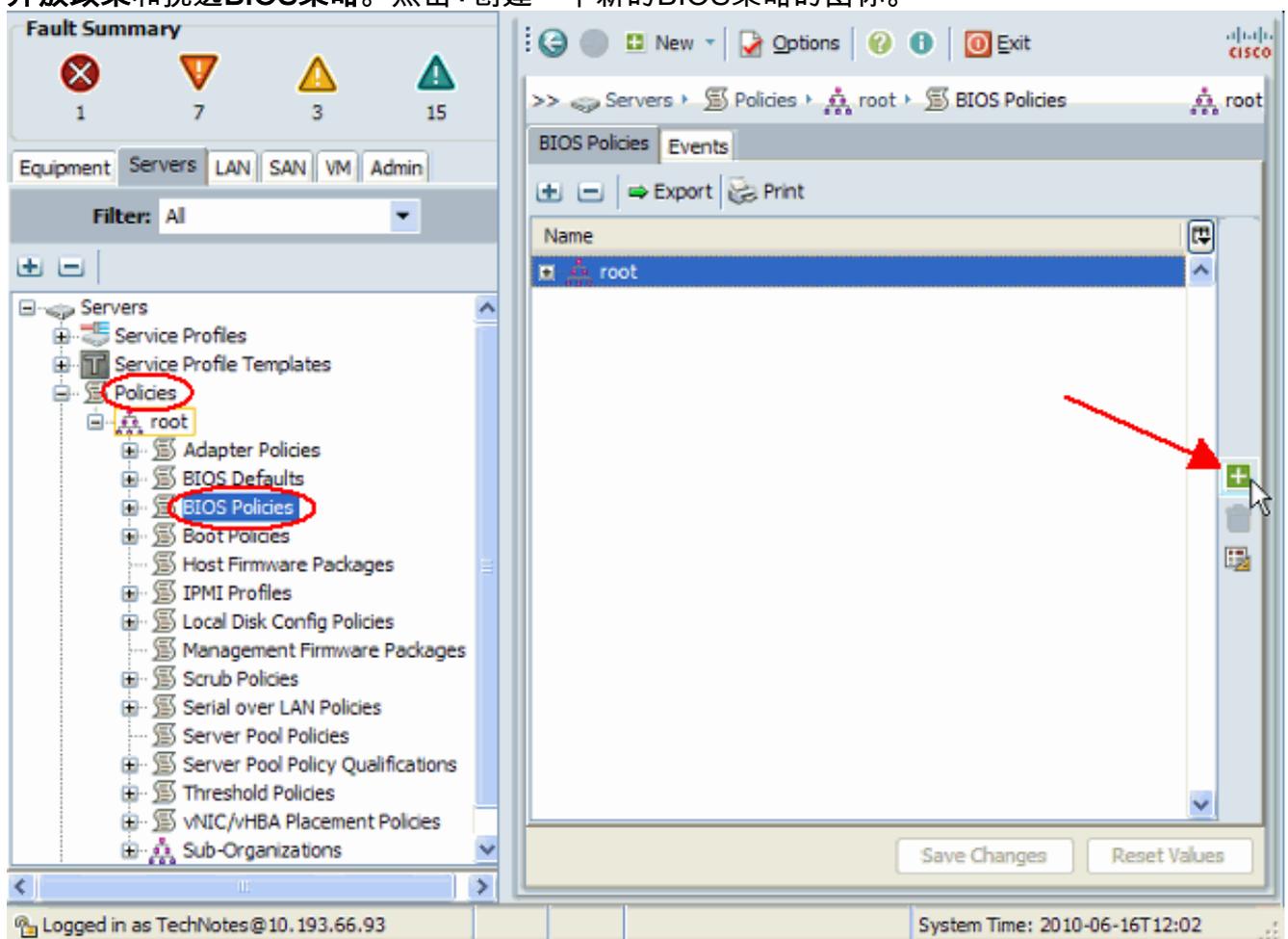
创建BIOS策略

完成这些步骤为了创建BIOS策略：

1. 登陆给UCS管理器并且连接对服务器选项。



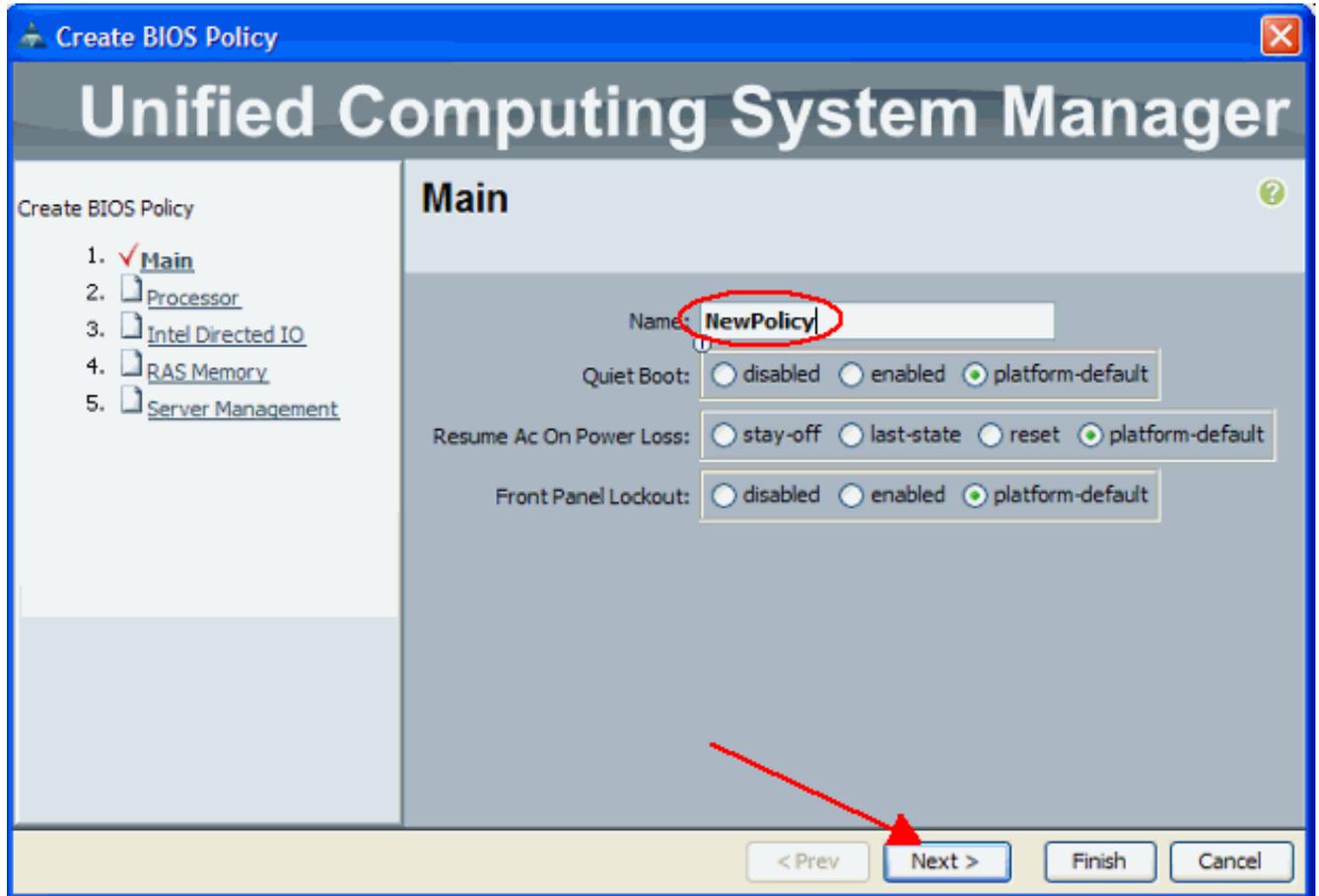
2. 开放政策和挑选BIOS策略。点击+创建一个新的BIOS策略的图标。



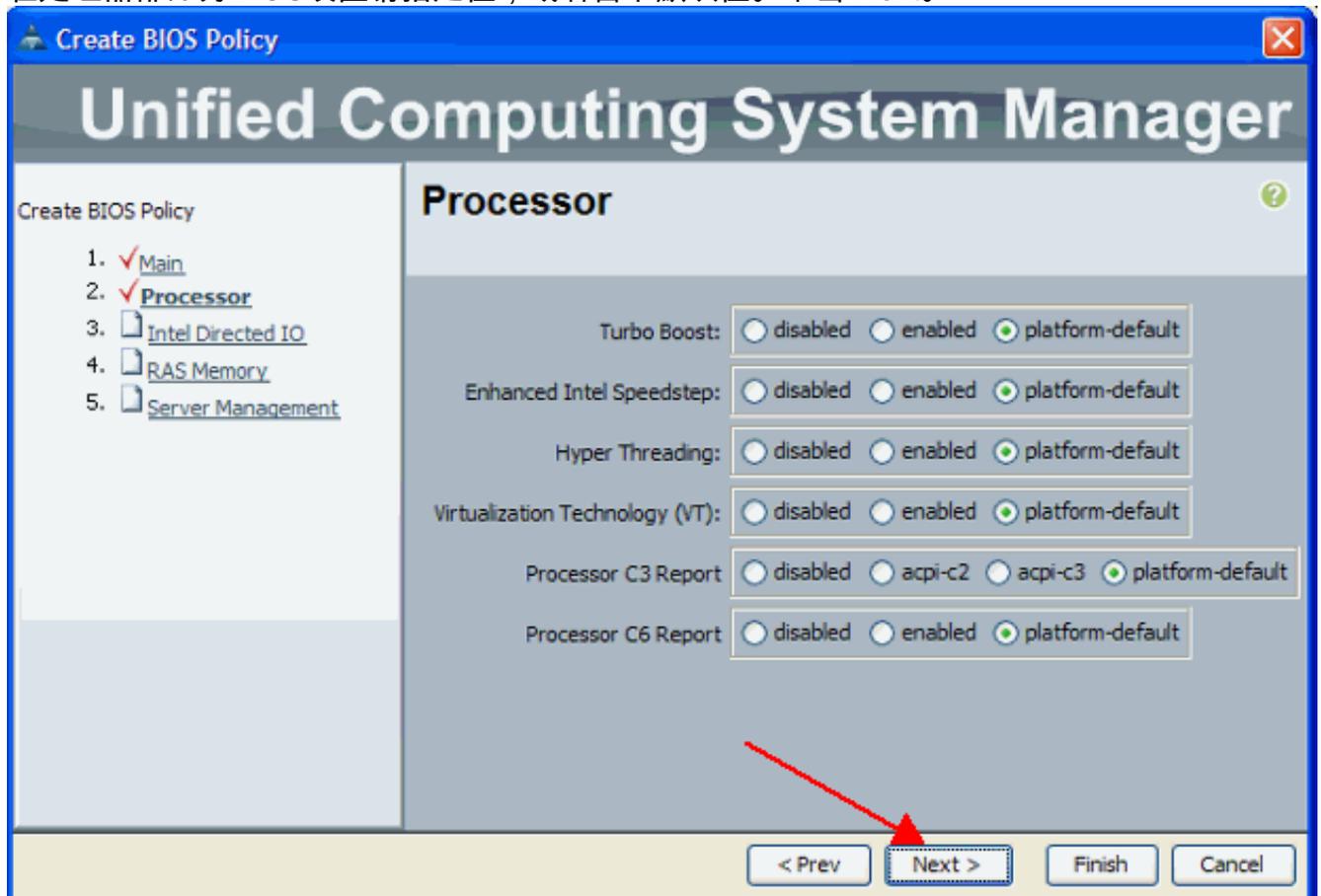
Note: 如果创建了SUB组织在根下，并且需要创建其中一个的一个BIOS策略SUB组织，则请选

择该SUB组织并且点击+图标。

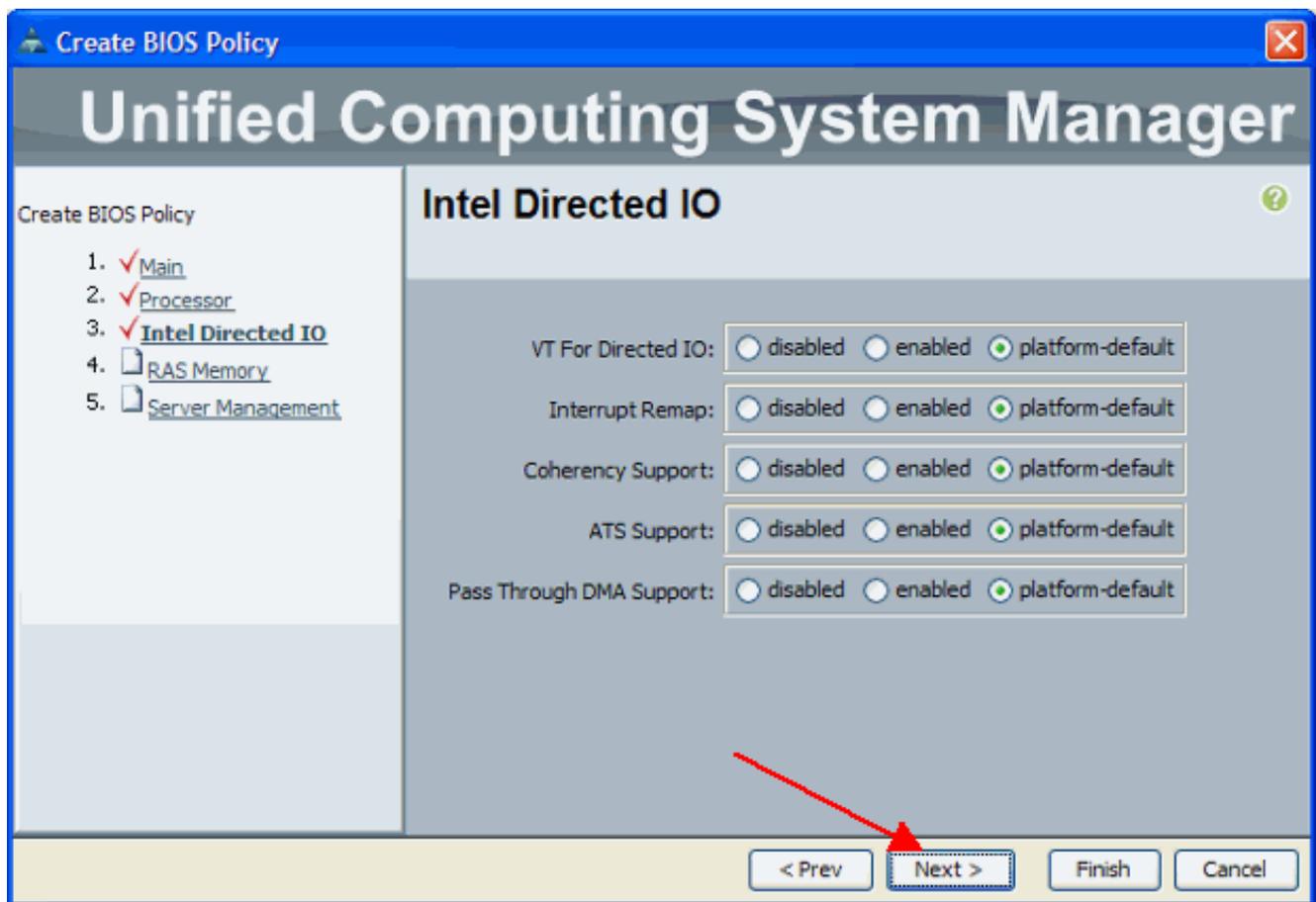
3. 在主要部分请给予一个名字新的BIOS策略并且为BIOS设置指定值，或者留下默认值。单击 **Next**。



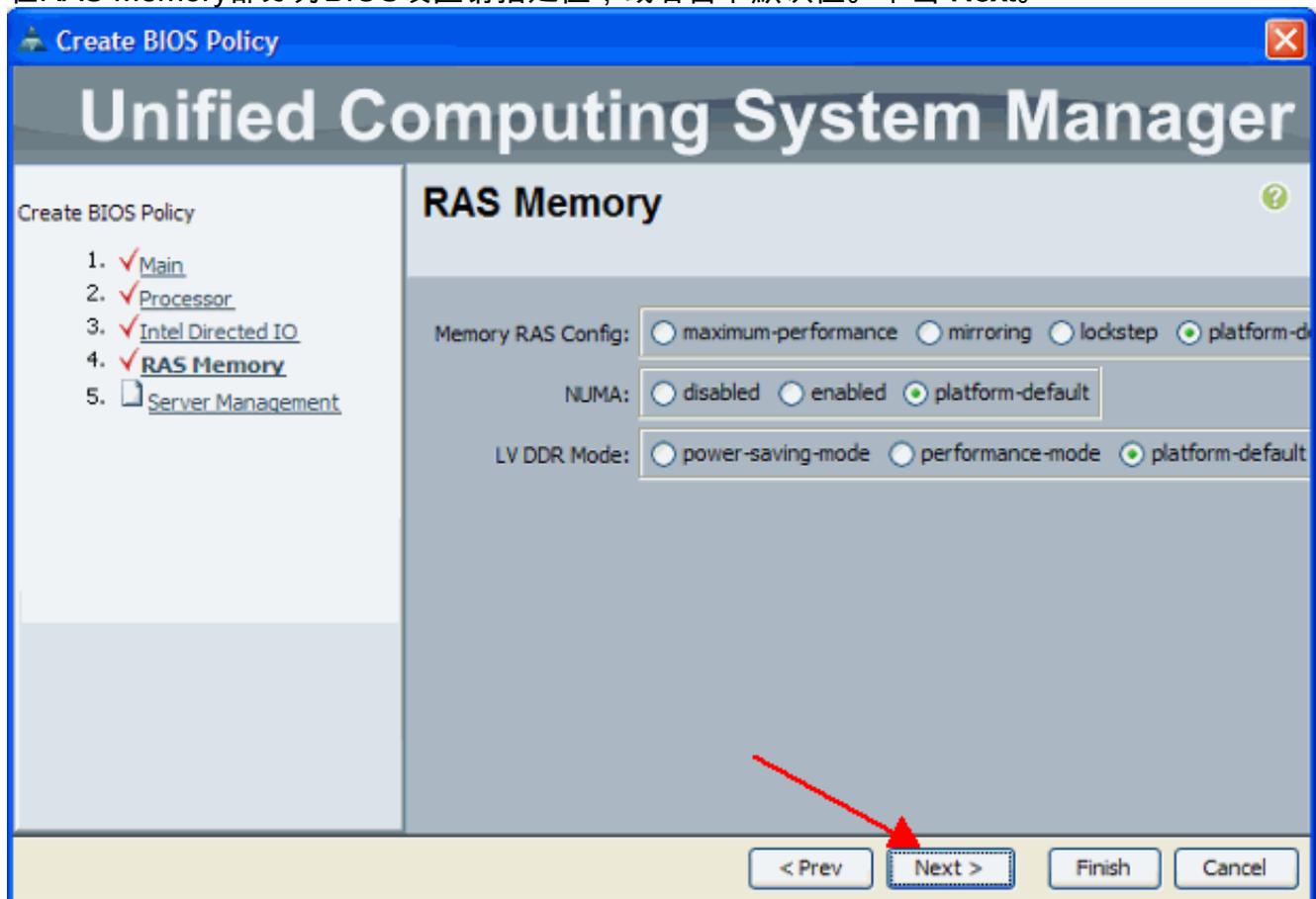
4. 在处理器部分为BIOS设置请指定值，或者留下默认值。单击 **Next**。



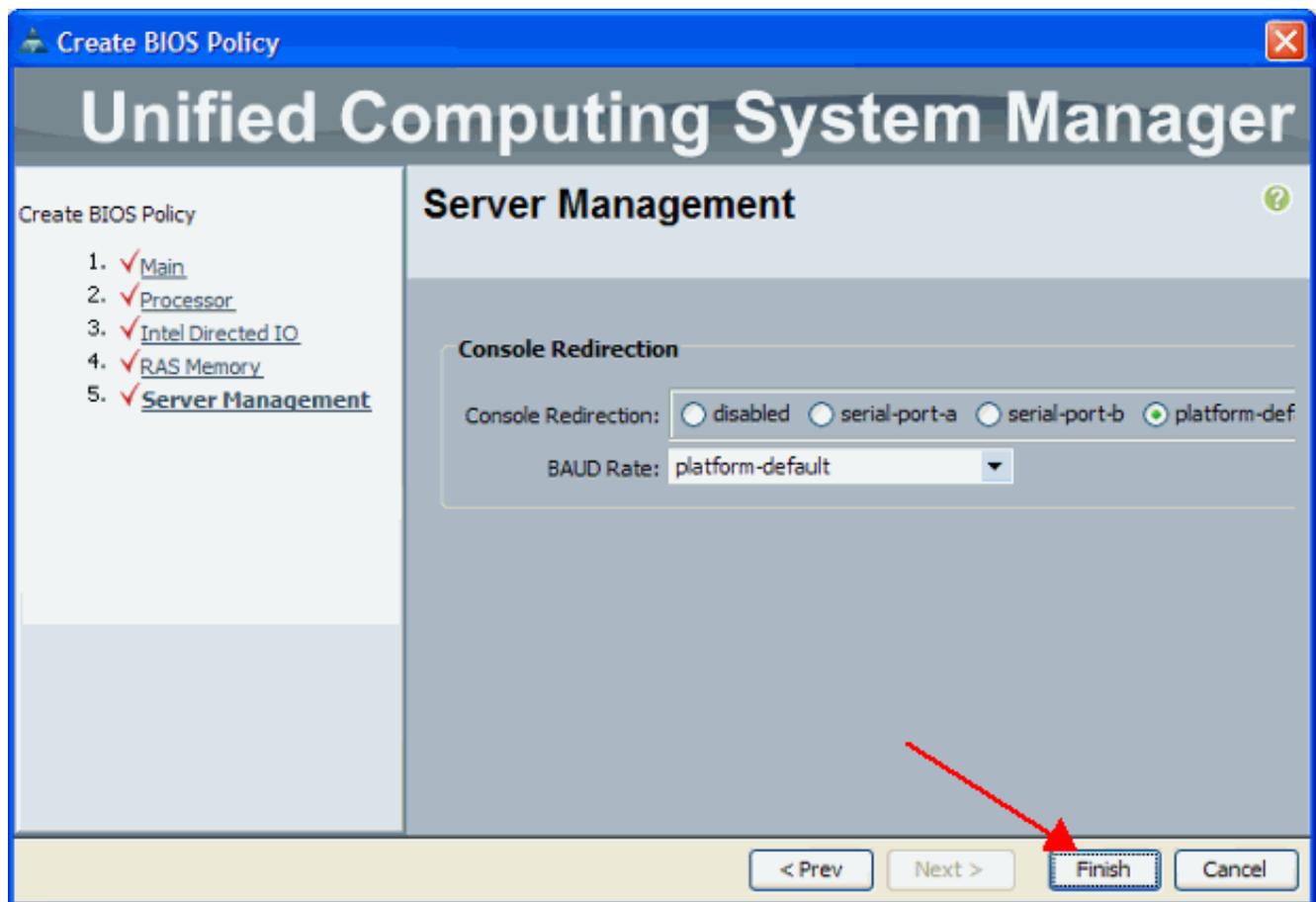
5. 在Intel处理的IO部分为BIOS设置请指定值，或者留下默认值。单击 **Next**。



6. 在RAS Memory部分为BIOS设置请指定值，或者留下默认值。单击 **Next**。

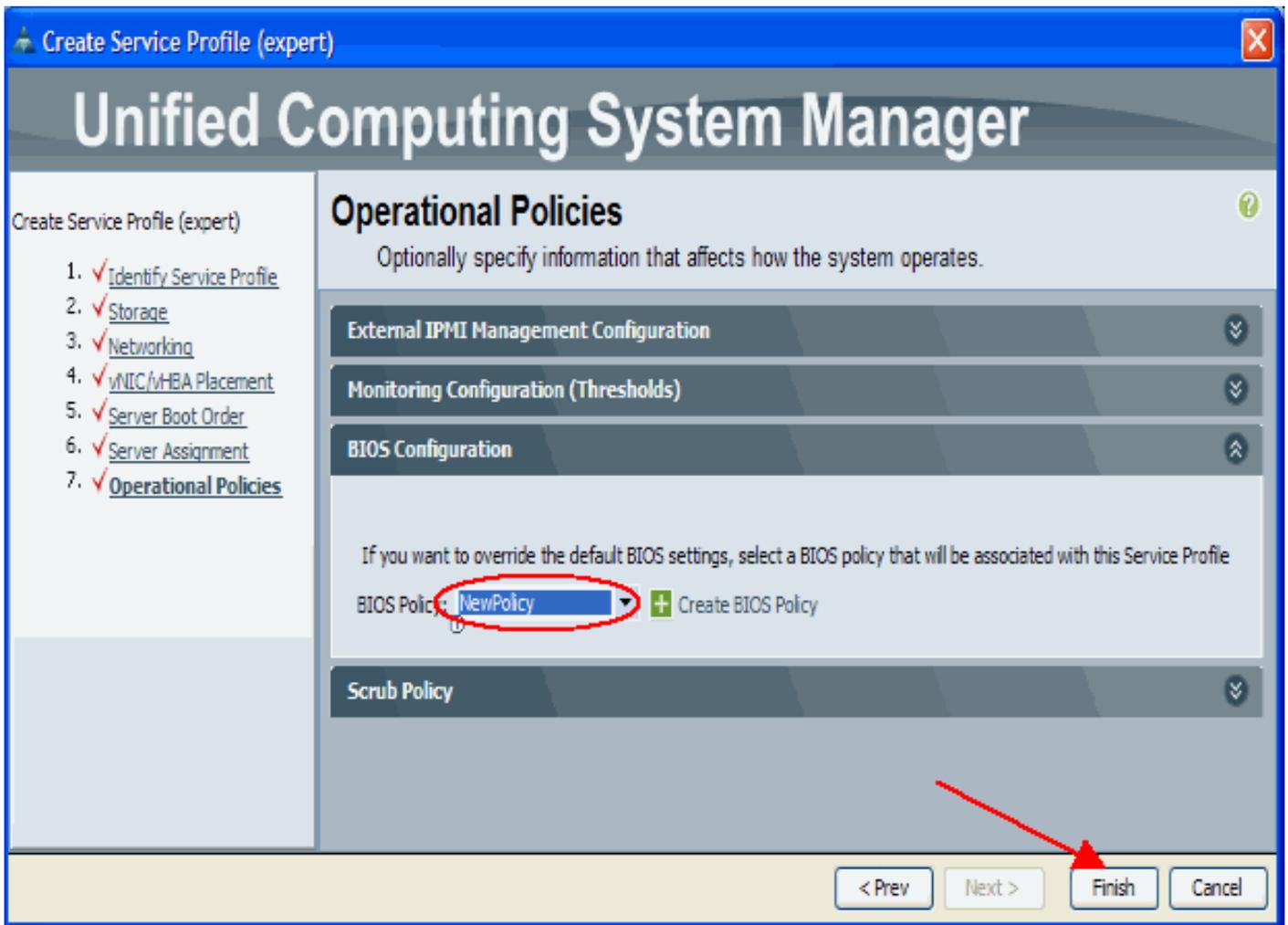


7. 在服务器管理部分为BIOS设置请指定值，或者留下默认值。单击 **完成**。



关联BIOS策略对服务档案

在您创建一个新的BIOS策略后，请将它与服务档案关联以适用于服务器或服务器组。关于如何创建服务档案的信息，请参见[创建Cisco UCS前端的服务档案](#)。当您创建服务档案时，在可操作的策略部分时，请扩展**BIOS配置**并且分配新建立的BIOS策略到它。单击 **完成**。



[Troubleshoot](#)

目前没有针对此配置故障排除信息。

[Related Information](#)

- [创建池简化在Cisco UCS中的刀片管理](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)