

配置思科的UCS BIOS策略

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[BIOS策略配置](#)

[创建BIOS策略](#)

[关联BIOS策略对服务档案](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释如何配置在Cisco UCS Manager的BIOS策略。BIOS策略功能在思科UCS中自动化BIOS配置过程。

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的服务器或组，您有透明度在BIOS设置和配置方面。

先决条件

要求

Cisco推荐您：

- 有Cisco UCS服务器刀片软件和硬件的工作知识。
- 熟悉思科UCS组件和拓扑。
- 熟悉Cisco UCS Manager版本1.3。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科UCS B440-M1刀片服务器
- Cisco UCS Manager版本1.3

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

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分组BIOS设置匹配服务器或套需要服务器的一个或更多BIOS策略。如果不指定服务器的一项BIOS策略，默认BIOS设置应用到服务器。然而，这些默认BIOS设置可能他们自己根据需要配置。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设置不影响有一项BIOS策略关联与它的一个服务器，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，UCS管理器在BIOS默认是指特定平台的BIOS默认(服务器>策略> BIOS默认)，并且使用指定的值。

在这类情况下达到BIOS策略和BIOS默认使用情况用户是可能的。这要求，因为一些用户也许要定制在策略的仅一些设置，并且使用BIOS默认值设置的其余。

例如，如果用户创建BIOS策略‘TEST策略’并且指定这些值：

- ‘为涡轮提高禁用’
- ‘平台默认’亢奋线程的

并且平台的BIOS默认有这些值：

- ‘为涡轮提高启用’
- ‘为亢奋线程启用’

此的实际影响是涡轮提高集作为‘作为‘已启用’设置的已禁用’和亢奋线程。

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

配置

这些BIOS设置可以通过BIOS策略配置：

1. 平静的引导程序
2. 在断电的恢复Ac
3. 前面板中断
4. 涡轮提高
5. 增强版英特尔Speedstep
6. 亢奋线程
7. Virtulization技术
8. 处理器C3报告
9. 处理器C6报告
10. 处理的IO的VT

11. 中断重映射
12. 凝聚支持
13. ATS支持
14. 穿过DMA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

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

[网络图](#)

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，可能然后关联对服务器的服务器或组。

[创建BIOS策略](#)

完成这些步骤为了创建BIOS策略：

1. 登陆给UCS管理器并且导航对服务器选项卡。
2. 开放政策和挑选**BIOS策略**。点击+创建一项新的BIOS策略的图标。**注意：**如果创建SUB组织在根下，并且需要创建其中一个的一项BIOS策略SUB组织，则请选择该SUB组织并且点击+图标。
3. 在主要部分请给予名称对新的BIOS策略并且指定BIOS设置的值，或者留下默认值。单击 **Next**。
4. 在处理器部分请指定BIOS设置的值，或者留下默认值。单击 **Next**。
5. 在英特尔处理的IO部分请指定BIOS设置的值，或者留下默认值。单击 **Next**。
6. 在RAS Memory部分请指定BIOS设置的值，或者留下默认值。单击 **Next**。
7. 在服务器管理部分请指定BIOS设置的值，或者留下默认值。单击 **完成**。

[关联BIOS策略对服务档案](#)

在您创建一项新的BIOS策略后，请附加它对服务档案为了应用它对服务器的服务器或组。关于如何创建服务档案的信息，参考请[创建思科UCS刀片的服务档案](#)。当您创建一服务档案，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**。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

相关信息

- [创建池简化在Cisco UCS中的刀片管理](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)