将对UCS进行引导配置检查

目录

简介

先决条件

要求

使用的组件

规则

配置

网络图

场景 — 配置检查

验证总体状态

检查故障详细信息

查看POST结果

验证

相关信息

简介

本文档说明如何使用UCS将启动功能和命令快速执行配置状态检查。

UCS将启动功能允许用户快速执行强制检查,以确保刀片已正确配置以允许BIOS继续。将启动配置 检查用于验证CPU和DIMM配置。此检查可帮助用户快速调试引导问题。

Cisco UCS提供多种工具来帮助执行Will Boot配置检查。这些工具包括:命令行show status和**show post命**令,以及UCS Manager GUI Overlal Status 、*Faults* 和View POST Results(查看POST结果)。

先决条件

<u>要求</u>

Cisco推荐您:

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

使用的组件

本文档中的信息基于思科统一计算系统(UCS)。

规则

有关文档约定的更多信息,请参考 Cisco 技术提示约定。

配置

UCS将启动功能提供CPU和DIMM的配置检查。在本节中,您将获得有关所需CPU和DIMM配置的信息。

所需的CPU配置(要运行)

- B200/B250 必须存在最小数量的CPU
- B440 必须安装CPU1或CPU2(两个最低)处理器插槽,卡才能运行。如果CPU1或CPU2已 安装并运行,则运行任何其他组合。**注意:**截至目前,思科仅支持2或4个CPU配置。
- CPU匹配未实施。

所需的DIMM配置(要运行)

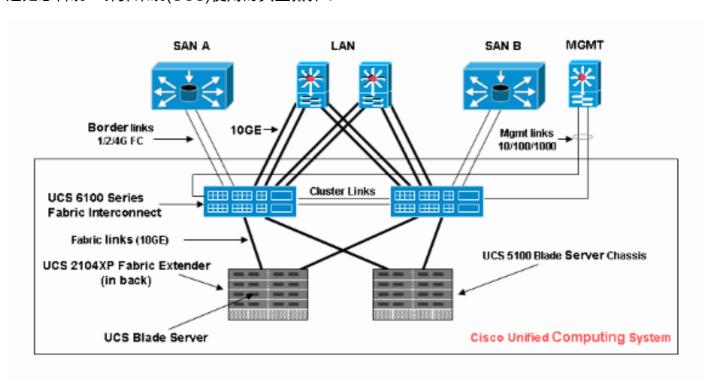
- B200/B250 必须填充A0、B0或C0中的DIMM。
- B440 CPU1或CPU2上匹配的一对DIMM。必须填充当前CPU的任何通道最低库中的DIMM。
- 不需要DIMM匹配。例如,无需在CPU中统一安装DIMM。

如何执行配置检查

- 总体状态
- •故障
- 查看PowerOn自检(POST)结果

网络图

这是思科统一计算系统(UCS)使用的典型拓扑:



场景 — 配置检查

首先检查整体状态,然后检查故障和POST结果。

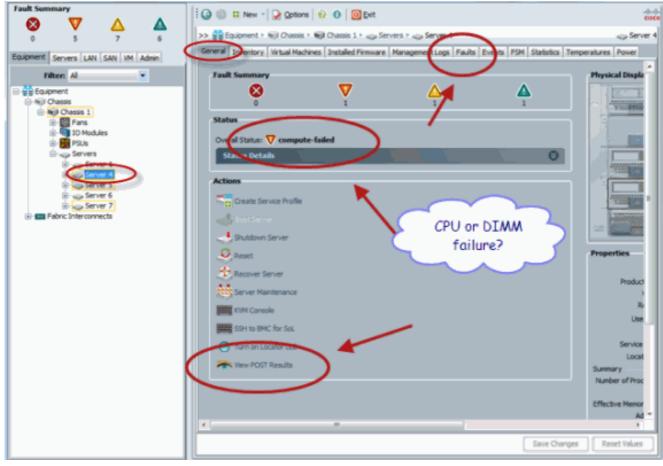
验证总体状态

首先要验证的是总*体状态*。Cisco UCS中的此功能允许用户快速检查服务器的整体状态。本节介绍如何查看整体状态,以及当UCS检测到CPU或DIMM故障时的情况。请完成以下步骤:

- 1. 登录Cisco UCS Manager。
- 2. 在导航窗格,请选择设备选项。
- 3. 选择Equipment > Chassis > Chassis Number > Servers,然后选择要检查整体状态的服务器
- 4. 在右侧的工作窗格中,选择"常规"**选项**卡。您会看到**总体状态**:的**子菜单。**
- 5. 在正常情况下,应显示"整体状态"(Overall Status)"确定"。



6. 如果刀片未正确配置,并且UCS检测到CPU或DIMM故障,则显示计**算失败**。UCS的整体状态 计算失败如下图所示。



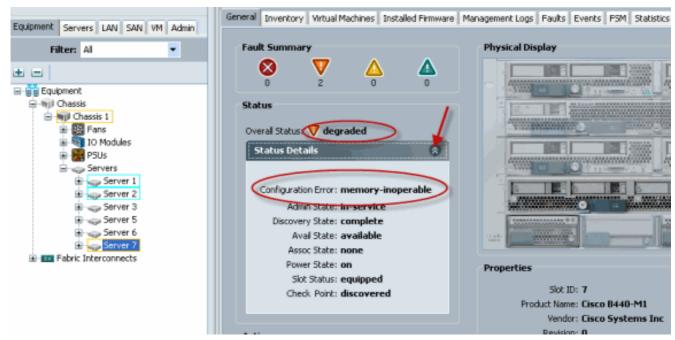
7. 如果发出show status命令,您还可以检查Overall Status。



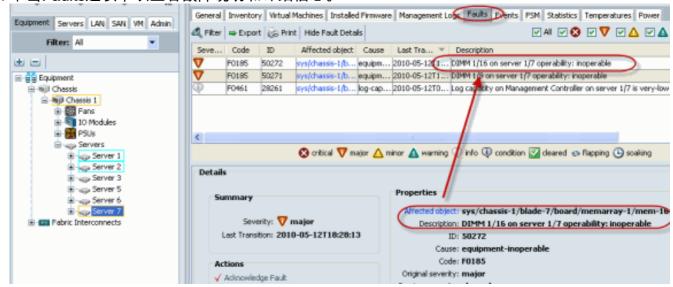
检查故障详细信息

您可以查看刀片服务器的状态详细信息。本节介绍如何查看状态详细信息和故障说明。如果UCS检测到部分CPU/DIMM无法运行,则整体状态显示已。如图所示,UCS Manager显示刀片处于降级状态。请完成以下步骤:

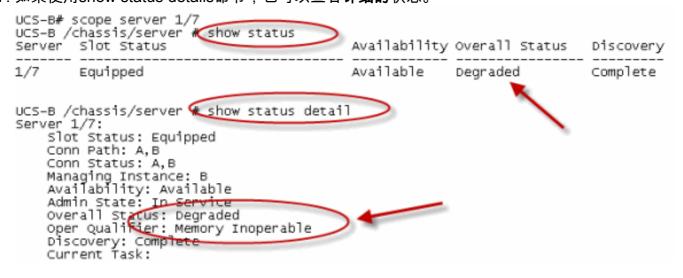
- 1. 登录Cisco UCS Manager。
- 2. 在导航窗格,请选择设备选项。
- 3. 选择Equipment > Chassis > Chassis Number > Servers,然后选择要检查整体状态的服务器
- 4. 在右侧的工作窗格中,选择常规。在"状态"下检查整体状态。
- 5. 选择"状态详细信息"视图窗口以检查状态详细信息。



6. 单击Faults选项卡以查看故障说明和详细信息。



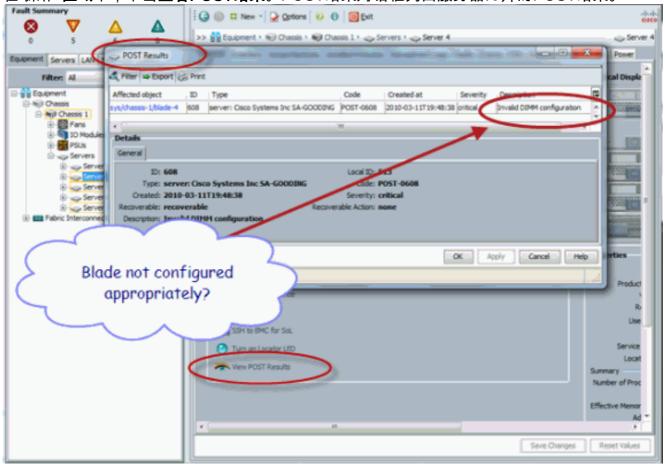
7. 如果使用show status details命令,也可以查看**详细的**状态。



查看POST结果

您可以查看在服务器刀片的加电自检过程中收集的任何错误。本节介绍如何查看POST结果。请完成以下步骤:

- 1. 在导航窗格,请点击Equipment选项卡。
- 2. 在"设备"选项卡上,选择"设备">"机箱">"机箱编号">"服务器"。
- 3. 选择要查看其POST结果的服务器。
- 4. 在工作窗格中,单击 General 选项卡。
- 5. 在"操作"区域中,单击查看POST结果。POST结果对话框列出服务器刀片的POST结果。



- 6. 单击OK以关闭"POST结果"对话框。
- 7. 如果使用show post命令,也可以查看POST结果。



验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

相关信息

- Cisco UCS Manager架构
- 技术支持和文档 Cisco Systems