

# 启动配置检查UCS

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[方案—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

本文解释如何使用UCS将启动功能和命令迅速执行配置状态检查。

UCS将启动功能允许用户迅速执行一粗略检查为了保证刀片适当地配置允许BIOS继续。意志启动配置检查是验证CPU和DIMM配置。此检查迅速帮助用户调试启动问题。

思科UCS在意志启动配置检查提供几个工具帮助。这些工具包括：line命令**show status**和**show post**命令以及UCS管理器GUI总体状态、故障和视图POST发生。

## 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应用程序。

### 使用的组件

本文档中的信息根据思科统一计算系统(UCS)。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置

UCS将启动功能提供配置检查CPU和DIMM。在此部分，您提交与与需要的CPU和DIMM配置的信息。

### 需要的CPU配置(运行)

- B200/B250 —低数值CPU一定存在
- B440 — CPU1或CPU2 (两最低)必须安装处理器插槽为了卡能运行。如果CPU1或CPU2安装和工作，其他组合运行。**注意：**到现在，思科支持只2或4 CPU配置。
- CPU匹配没有被强制执行。

### 需要的DIMM配置(运行)

- B200/B250 —必须填充在A0、B0或者C0的DIMM。
- B440 —一个人匹配在CPU1或CPU2的DIMM对。必须填充DIMM在所有信道中最低的内存段有存在CPU的。
- DIMM匹配没有要求。例如，没有需求在CPU间统一安装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

这是一典型的拓扑与思科统一计算系统(UCS)一起使用：

### [方案—配置检查](#)

首先检查总体状态，然后检查故障和POST结果。

### [验证总体状态](#)

验证的第一件事是总体状态。此功能在思科UCS中允许用户迅速检查服务器的总体状态。此部分说明如何查看总体状态，并且如何看起来象，当UCS检测CPU或DIMM失败时。完成这些步骤：

1. 登录到 Cisco UCS Manager。
2. 在导航窗格中，请选择**设备**选项卡。
3. 选择**设备>机箱>机箱Number>服务器**，然后选择您希望检查总体状态的服务器。
4. 在工作窗格中在右边，请选择**常规**选项卡。您看到**总体状态：在状态**。
5. 在正常情况下，应该显示总体状态**好**。
6. 如果刀片没有配置适当地，并且UCS检测CPU或DIMM失败，显示估计**失败**。与估计失败的总体状态的UCS在此图显示。
7. 如果发出**show status**命令，您能也检查总体状态。

## [检查故障详细信息](#)

您能查看服务器刀片的状态详细信息。此部分说明如何查看状态详细信息并且非难说明。如果 UCS 检测不能操作一部分的 CPU/DIMM，总体状态显示。如显示此处，UCS 管理器显示刀片在降低的总体状态。完成这些步骤：

1. 登录到 Cisco UCS Manager。
2. 在导航窗格中，请选择**设备**选项卡。
3. 选择**设备>机箱>机箱Number>服务器**，然后选择您希望检查总体状态的服务器。
4. 在工作窗格中在右边，请选择**常规**。检查总体状态在**状态下**。
5. 选择View窗口**状态的详细信息**为了检查状态详细信息。
6. 点击**故障**选项卡为了查看故障说明和详细信息。
7. 如果使用**show status**详细信息命令，详细状态可以也查看。

## [查看POST结果](#)

您能查看在服务器刀片的Power On Self Test进程中收集的所有错误。此部分说明如何查看POST结果。完成这些步骤：

1. 在导航窗格，请点击**Equipment**选项卡。
2. 在**设备**选项卡，请选择**设备>机箱>机箱Number>服务器**。
3. 选择您要查看POST结果的服务器。
4. 在工作窗格中，单击 **General** 选项卡。
5. 在**操作地区**中，请点击**视图POST结果**。POST发生对话框列出服务器刀片的POST结果。
6. 点击OK键为了关闭POST结果对话框。
7. 您能也查看POST结果是否使用**show post**命令。

## [验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

## [相关信息](#)

- [Cisco UCS Manager体系结构](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)