

UCSM故障报告和SNMP陷阱

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[通过SNMP陷阱报告的UCS故障](#)

[SNMP配置步骤](#)

[UCS故障陷阱属性](#)

[UCS故障类型](#)

[验证](#)

[相关信息](#)

简介

本文解释简单网络管理协议(SNMP)支持，当思科统一计算系统管理器(UCSM)时故障发生。思科统一计算系统(UCS)通过SNMP报告设备和逻辑故障。当UCS检测异常状况或缺陷在级时组件、设备或者的子系统，通过SNMP陷阱报告故障。

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UCS 1.3版本。

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

当UCSM故障发生时，思科UCS SNMP支持发送SNMP陷阱。此部分包括UCSM故障MIB sub树、故障陷阱、故障陷阱属性和故障类型的信息。

UCSM故障MIB和故障陷阱

- **统一计算MIB** - MIB注册在iso.org.dod.internet.private下。enterprises.cisco.ciscoMgmt.719
- **仅陷阱- SNMP(UCSM MIB)**。
- **UCSM故障陷阱**-包括cucsFaultActiveNotif (发送，当故障是活动或故障属性更改)时和cucsFaultClearNotif (发送，当清除故障)时。
- [MIB快速参考](#)参考的[访问和下载Cisco MIB文件](#)文件部分[思科的UCS](#)欲知更多信息。

UCSM故障陷阱属性

- UCS SNMP陷阱属性提供所有故障细节识别UCSM检测故障的本质和原因。
- 在UCSM GUI的工作窗格中，请在[详细信息](#)地区点击[故障](#)选项卡为了查看这些UCS故障陷阱属性关于故障详细信息：说明故障实例ID受影响的对象DN受影响的对象OID创建时间最后修改严重性代码类型原因出现

UCS故障类型

- UCS故障类型提供您组件、设备或者服务器检测失败的信息。
- 有九个故障类型：fsm设备服务器配置环境管理连接网络可操作

网络图

这是典型的拓扑与思科UCS一起使用：

[通过SNMP陷阱报告的UCS故障](#)

此部分说明UCS SNMP陷阱如何工作，并且UCS故障如何报告。

[SNMP配置步骤](#)

执行这些步骤为了配置UCS SNMP服务：

1. 启用SNMP。
2. 创建陷阱接收器(请配置陷阱主机)。
3. 创建SNMPv3用户。
4. SNMP配置通过UCSM GUI和CLI被执行。参考的[Cisco UCS Manager GUI配置指南、版本1.3\(1\)](#)和[Cisco UCS Manager CLI配置指南，发布1.3\(1\)](#)关于详细信息。
5. 通过使用UCSM GUI，参考的[Cisco UCS Manager GUI配置指南，发布1.3\(1\)](#) SNMP配置程序的。逐步指导在Configuring SNMP部分提供。
6. 使用CLI，参考的[Cisco UCS Manager CLI配置指南，发布1.3\(1\)](#) SNMP配置步骤的。line命令细节在Configuring SNMP部分提供。

[UCS故障陷阱属性](#)

UCS SNMP陷阱属性提供所有故障细节识别UCSM检测故障的本质和原因。

1. UCS故障通过SNMP陷阱报告。
2. 在导航窗格，请点击**Equipment**选项卡。
3. 在**设备**选项卡，请扩展**设备>机箱>机箱Number>服务器**。
4. 选择您要查看故障结果的服务器。
5. 在工作窗格中，请点击**故障**选项卡。
6. 在**详细信息**区域，您能查看所有**UCS故障陷阱属性**关于故障详细信息。

UCS非难类型

故障类型正确地告诉您问题哪里查找。它提供您组件、设备或者服务器检测失败的信息。

1. 有九个不同的故障类型：**fsm**—有限状态机(FSM)失败的成功地完成或者UCSM再试其中一个FSM阶段。**设备**—UCSM检测一个物理组件是不能操作的。**服务器**—UCSM无法完成一服务器任务，例如无法关联服务档案到刀片。**配置**—UCSM无法成功配置组件。**环境**—UCSM检测CMOS设置电源问题、热量问题、电压问题或者损耗。**管理**—UCSM检测一个严重的管理问题。例如，它失败开始关键服务，失败选择主要的交换机，vif发生故障(虚拟接口705链路状态发生故障)，或者检测软件版本不相容。**连接**—UCSM检测连接问题，例如适配器是不可得到的。**网络**—UCSM检测一个网络问题，例如链路下来。**可操作**—UCSM检测一个运行问题，例如失败的日志容量问题或发现。例如，日志数据存储器到达了其最大容量，并且无法转接文件;服务器(服务档案)发现失败。故障完整列表的参考的[思科UCS故障参考](#)在思科UCS中。
2. 如此图表所显示，它是连接问题：故障类型显示连接。根本原因归结于一台不可得到的适配器。

验证

此部分简要地描述如何检查MIB实际上工作：

- 发出**snmpwalk**命令验证UCS故障MIB是否存在。
- 您能集成与HP OpenView的UCSM - HP OpenView可以配置装载UCS故障MIB验证MIB提交，SNMP陷阱和设备发现。

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](#)