

统一计算系统服务质量配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[系统类](#)

[QoS 策略](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

思科统一计算系统(UCS)提供两个方法实现服务质量(QoS)：

- [系统类](#)—指定流量特定类型的带宽分配在整个系统间的。
- [QoS策略](#)—为各自的vNICs和vHBAs分配系统类。

先决条件

要求

思科建议您有思科UCS软件和硬件管理知识。

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco UCS。

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。用于本文的所有设备都始于默认配置。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](#)。

配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

注意： 使用 [命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

网络图

下面一典型的拓扑与思科UCS一起使用：

这是用于此配置示例的网络图：

系统类

思科UCS用途数据中心处理所有流量的以太网(DCE)在思科UCS系统里面。对以太网的此工业标准增强划分以太网管道的带宽成八虚拟通道。系统类确定在这些虚拟通道的DCE带宽如何在整个思科UCS系统间分配。

每系统类保留带宽的一特定分段一种特定流量类型的。这提供级别流量管理，在一个订购过量系统。例如，您能配置光纤信道优先级系统类确定DCE带宽的百分比分配到FCoE流量。

此表描述系统类：

系统中集集团	说明
白金服务优先级 金牌服务优先级 西尔弗优先级 铜牌服务优先级	设置包括这些系统类在服务质量定义在用服务器关联的服务档案的所有服务器的服务质量。这些系统类中的每一管理流量一通道。所有这些系统类属性为您是可行的分配自定义设置和策略。
最佳效果优先级	设置为基本以太网流量保留的通道和服务质量。此系统类一些属性被预先设定并且不可能被修改。例如，此类有允许一项丢弃的策略它如果必须丢弃数据包。
光纤信道优先级	设置为在以太网流量的光纤信道保留的通道和服务质量。此系统类一些属性被预先设定并且不可能被修改。例如，此类有保证一项NO-丢弃的策略它从未丢弃数据包。

完成这些步骤为了配置系统类：

1. 登录到 Cisco UCS Manager。
2. 在 Navigation 窗格中，单击 LAN 选项卡。
3. 展开 LAN > LAN Cloud。
4. 点击 QoS 系统中集集团节点。
5. 在常规选项卡，请在每个优先级选项旁边检查 Enabled 复选框您要配置适应系统的流量管理需

要的系统类，然后配置值作为描述：COS值范围自0到7 (其中0是低值，并且6是最高值)。COS 7为内部流量保留。COS重视“所有”等于对尽力。如果检查丢包复选框，数据包为该特定类将丢弃。权重值范围自1到10。带宽百分比可以取决于添加所有信道的信道重要性然后分开您希望由所有权重的总和的计算百分比的信道重要性。**注意：**不是所有的属性为所有系统类是可配置。

6. 点击**保存更改**为了保存您的更改。

[QoS 策略](#)

QoS策略分配系统类到流出流量为vNIC或vHBA。您在vNIC策略或vHBA策略在服务档案必须包括QoS策略然后包括该策略配置vNIC或vHBA。

完成这些步骤为了创建QoS策略：

1. 登录到 Cisco UCS Manager。
2. 在 Navigation 窗格中，单击 **LAN** 选项卡。
3. 展开**LAN >策略>组织名称**。如果系统不实现多租借，所有策略在根组织下。
4. 用鼠标右键单击**QoS策略**，并且选择**创建QoS策略**。
5. 在创建QoS策略对话框中，请在Name字段输入一唯一的名称对于策略。
6. 从优先级下拉列表，请选择您想要分配对流量通过vNIC的系统类。
7. 单击 **Ok**。

[验证](#)

当前没有可用于此配置的验证过程。

[故障排除](#)

目前没有针对此配置的故障排除信息。

[相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)