

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[在UCS B系列服务器的N1KV在终端-主机模式](#)

[在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对连结有vPC的5000/7000交换机](#)

[在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接到交换机，不用vPC](#)

[在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对6500个VSS或栈开关](#)

[在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对单个上行交换机用静态端口信道](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

简介

本文描述最佳实践使用，当您部署在思科连结1000V系列交换机时(N1KV)的端口通道。N1KV要求包含超过每台主机一个接口的端口配置文件的端口通道。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- N1KV
- 思科统一计算系统(UCS)
- 思科连结和Catalyst系列交换机

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- N1KV
- 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。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。

配置

此部分包含这些配置：

- [在UCS B系列服务器的N1KV在终端-主机模式](#)
- [在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对连接有vPC的5000/7000交换机](#)
- [在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对交换机没有vPC](#)
- [在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对6500虚拟交换系统\(VSS\)或栈开关](#)
- [在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对单个上行交换机用静态端口信道](#)

在UCS B系列服务器的N1KV在终端-主机模式

思科UCS使用刀片和上行网络之间的两个多样化的路径。目前，结构Interconnects不支持链接聚合控制协议(LACP) /virtual端口通道(vPC)向南往前端。这意味着必须使用一个静态端口信道从N1KV方面。因为上行交换机不支持多机箱EtherChannel，MAC别住要求。

在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对连接有vPC的5000/7000交换机

在此拓扑方面，每个货架服务器物理的连接到两不同连结交换机-一个电缆到每交换机。因为允许链路的最好的流量分布和不制造混乱的新增内容/减法，LACP是首选的模式。假设，上行连结交换机已经有配置的一条vPC对等体链路。

在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接到交换机，不用vPC

在此拓扑方面，每个货架服务器物理的连接到两不同交换机，但是vPC不是可用的。唯一的支持的配置是MAC别住。此配置与在UCS B系列服务器使用的那是相同的。)不支持静态端口信道(模式，因为上行交换机不支持多机箱EtherChannel技术。

在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对6500个VSS或栈开关

在此拓扑方面，上行交换机作为单个机箱。这允许N1KV连接LACP。

在UCS C系列服务器或机架安装服务器的N1KV连接对单个上行交换机用静态端口信道

在此拓扑方面，服务器是单址的对一上行交换机。此拓扑不提供交换机冗余并且不是最佳实践。

验证

使用本部分可确认配置能否正常运行。

故障排除

本部分提供了可用于对配置进行故障排除的信息。