

问题描述

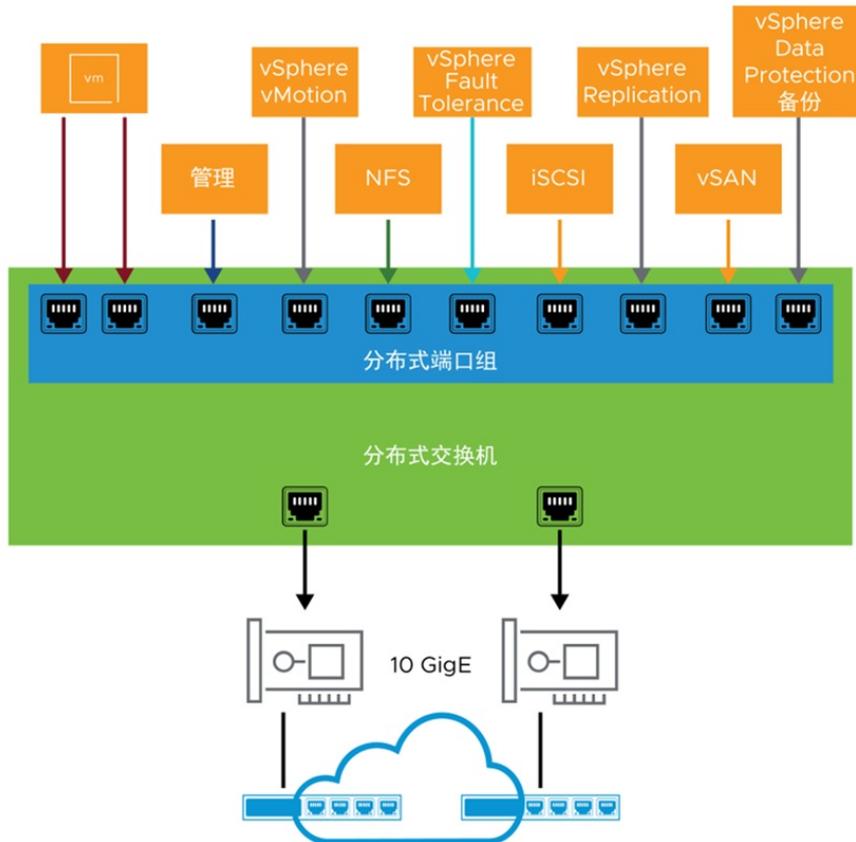
1. VMware vSphere Network I/O Control

解决方法

简介:

可以使用 Network I/O Control 将网络带宽分配给关键业务应用。并解决网络带宽不足以满足多种流量类型需求的情况。

Network I/O Control 通过将网络资源池用于虚拟机和系统流量，在分布式交换机上分配网络带宽。



带宽分配模式:

Network I/O Control 允许配置份额、限制和预留,以控制如何将带宽分配给系统流量(如管理、iSCSI、vSAN 等)和虚拟机流量。

带宽参数	说明
份额	一种系统流量类型相对于同一物理适配器上处于活动状态的其他系统流量类型的相对优先级。 使用以下值定义份额数: <ul style="list-style-type: none"> 低: 25 正常: 50 高: 100 自定义: 用户定义的值 (从 1 到 100)
预留	必须在单个物理适配器上保证的最小带宽 (以 Mbps 为单位)。
限制	系统流量类型可以在单个物理适配器上使用的最大带宽 (以 Mbps 或 Gbps 为单位)。

注意:

- 1) 系统流量: 用于管理使用物理网络适配器的所有流量类型。
- 2) 虚拟机流量: 流经特定虚拟机的虚拟网卡的流量, 具体取决于虚拟机流量的系统流量设置。

- 3) 系统流量类型可用的带宽量取决于其相对份额和其他系统功能特性传输的数据量。
- 4) 未使用的预留带宽变得可用于其他类型的系统流量。但是,Network I/O Control 不会给虚拟机重新分配未使用的系统流量。例如,您为 iSCSI 配置 2 Gbps 的预留量。由于 iSCSI 使用单个路径,因此分布式交换机可能永远不会在物理适配器上强加此预留。闲置的带宽不会分配给虚拟机流量。

Network I/O Control 无法安全地满足系统流量对带宽的潜在需求。尤其是在创建了新的 iSCSI 路径 而必须为新的 VMkernel 适配器提供带宽时,更会出现这种无法将未使用的预留带宽重新分配给虚拟机系统流量的故障。

。