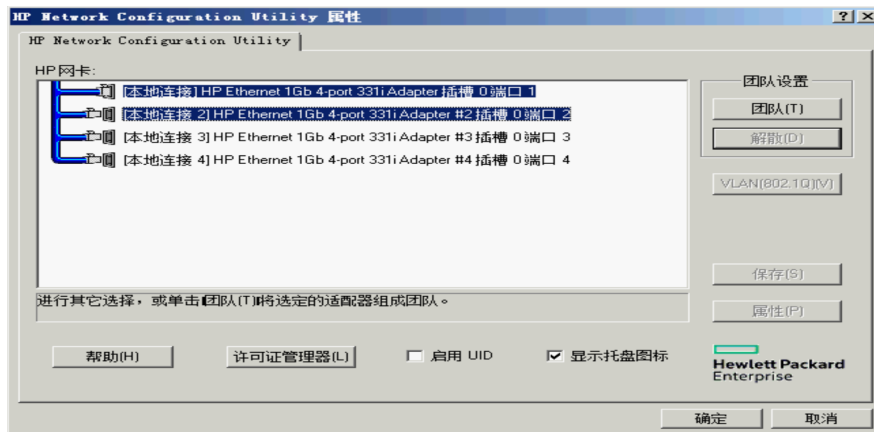


知 HPE ProLiant 系列服务器Microsoft Windows 2008 R2系统下网卡绑定方法

LOM 吕飞 2017-12-21 发表

HPE Network Configuration Utility (以下简称NCU) 网卡绑定工具，用户可以通过该工具很方便的把服务器的多个网卡捆绑到一起以达到容错和增加可用带宽的目的。

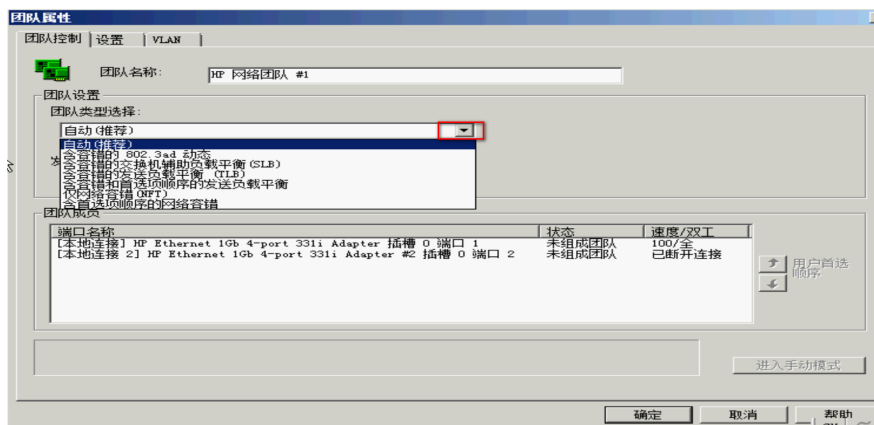
1.打开NCU软件后选中需要做网卡绑定的网口，点击团队选项。



2.选中HP 网络团队#1，点击属性按钮。



3.选择团队类型选择，根据需求选择不同的模式，选择后点击确定。



网卡绑定模式介绍：

1. Automatic - 自动（推荐）

“自动”组类型不是一个真正的组类型。“自动”组决定是作为网络容错(NFT)组、传输负载平(TLB)组还是802.3ad 动态组进行操作。如果所有分组的端口都连接到支持IEEE 802.3ad 链路聚合协(LACP) 的交换机上，而且所有分组的端口都能够与该交换机协商802.3ad 操作，那么该组将选择作为802.3ad 动态组运行。但是，如果交换机不支持LACP 或者组中的任何端口未能与交换机进行成功的LACP 协商，那么该组将选择作为TLB 组运行。随着网络和服务器配置的更改，“自动”组类型可以确保HP ProLiant 服务器智能选择TLB 组或802.3ad 动态组，以最小化服务器重新配置。

2. 802.3ad Dynamic with Fault Tolerance - 802.3ad 含容错的802.3ad动态

802.3ad Dynamic with Fault Tolerance与Switch-assisted Load Balancing with Fault Tolerance(SLB)基本相同，区别在于交换机必须支持称为链路聚合控制协议(LACP)的IEEE 802.3ad 动态配置协议。此

外，与分组端口连接的交换机端口必须启用LACP。802.3ad 动态组的主要优点在于管 理员无需手动配置交换机。

3. Switch-assisted Load Balancing with Fault Tolerance (SLB) - 含容错的交换机辅助负载平衡

Switch-assisted Load Balancing with Fault Tolerance (SLB)组类型允许全速传输和接收负载平衡。SLB要求使用支持某些形式的端口干线（例如EtherChannel、MultiLink Trunking 等等）的交换机。SLB不支持交换机冗余，因为一个组内的所有端口都必须连接到同一台交换机上。SLB类似于后面介绍的802.3ad 动态组类型。

4. Transmit Load Balancing with Fault Tolerance (TLB) - 含容错的发送负载平衡

Transmit Load Balancing with Fault Tolerance(TLB)组类型允许服务器对其传输通信量进行负载平衡。TLB 独立于交换机并且支持交换机容错，因为它允许分组的端口连接到同一个LAN 中的多台 交换机上。使用TLB，不会对服务器接收到的通信进行负载平衡。主要分组端口负责接收发送给服务器的所有通信。如果主要分组端口出现故障，NFT 机制可以选择其他分组端口来承担主要分组端口的角色，确保服务器连接不会中断。

5. Network Fault Tolerance Only (NFT) - 仅网络容错

网络容错(NFT)是HP ProLiant 网络适配器群组的基础。在NFT 模式下，2 到8 个分组端口被组合在一起，作为一个虚拟网络适配器运行。但是，只有一个分组端口（主要分组端口）用于传输和接收服务器通信。其余的适配器被视为备用适配器（或次级适配器），称为非主要分组端口。非主要分组端口处于闲置状态，除非主要分组端口出现故障。所有分组端口都可以传输和接收检测信号，包括非主要适配器。 NFT为HP ProLiant网络适配器群组提供的容错功能是在所有其他分组类型中都能找到的唯一一项功 能。它可以说是支持NFT的每个分组类型的基础。

6. Transmit Load Balancing with Fault Tolerance and Preference Order - 含容错和首选项顺序的发送负载平衡

Transmit Load Balancing with Fault Tolerance and Preference Order几乎在各方面都与TLB相同。唯一的区别在于这种组类型允许服务器管理员指定分组端口成为主要分组端口的优先顺序。此功能在一个或多个分组端口优先于同一组内的其他端口的环境中非常重要。使某些分组端口优先于其他 端口可能是为了获得不一样的速度、更好的适配器处理能力（例如更高的接收/传输描述符或缓冲、中断聚合等）或优先选择特定交换机上的主要分组端口。

7. Network Fault Tolerance Only with Preference Order - 含首选项顺序的网络容错

Network Fault Tolerance Only with Preference Order几乎在所有方面都与NFT 相同。唯一的区别在于这种组类型允许服务器管理员指定分组端口成为主要分组端口的优先顺序。此功能在一个或多个分组端口优先于同一组内的其他端口的环境中非常重要。使某些分组端口优先于其他端口可能是为了获得不一样的速度、更好的适配器处理能力（例如更高的接收/传输描述符或缓冲、中断聚合等）或优先选择特定交换机上的主要分组端口。

注意阅读网卡绑定模式介绍，根据需求绑定不通的模式，如果NCU无法打开可能需要更新网卡驱动到最新。