

Windows2003负载均衡全攻略 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_Windows200_c100_139694.htm 随着各行业信息化建设的发展，使人们对网络服务器的处理能力、高可用性提出了更高的要求。尤其是高度信息化的企业中，关键性网络服务已经成为企业生成过程中的重要环节，服务的中断意味着生产的中断，机会的丧失。负载均衡不但可以有效地解决单服务器的性能限制，而且可以实现故障的快速转移，保证服务的高可用性以及灵活的扩展性。于是，负载均衡几乎是每个网络管理员的必修课。本文章主要讲述windows2003在网络负载均衡(Network Load Balancing)方面的应用。Windows的负载均衡主要是依靠组建网络负载均衡群集来实现的，支持WEB、FTP、Proxy、VPN、Windows Media、Telnet等服务器的负载均衡。Am 负载均衡的原理51CT NLB其实就是提供相同服务的一系列服务器同时监听服务请求，并允许在同一时间运行多个应用程序实例。NLB的核心是位于网络适配器驱动和网络层之间的WLBS.SYS的筛选器驱动。NLB把每个IP数据包分发到所有群集节点，并根据数据包的源地址、目标地址、传输层协议、端口、群集的配置参数以及算法做出由某个节点处理而其他节点丢弃此数据包的统一决定。负载均衡的概念 配置负载均衡之前，需要理解几个重点概念。群集IP地址和子网掩码：群集的虚拟IP地址，是表现在客户面前的“外部”地址。专用IP配置和子网掩码：群集各节点的本地IP地址，唯一标识群集的各节点。完整Internet名：能够访问此群集的DNS名称，比如cluster.it.com.cn。群集操作模式：在方案的选择中

详细讲述。(端口规则：windows2003中新加的功能，细化了控制微粒，可以阻止某节点特定应用程序的流量，而在windows2000中这是不能实现的。优先级(单一主机标识符)：范围在1-32之间(32是一个群集的最大节点数)。此值决定如何处理没有包含在任何为群集定义的端口规则中的传入网络通讯。具有最高优先级的主机(优先值最小)将处理所有这种通讯。负载均衡的要求 操作系统的要求

在windows2003的所有版本系统中，NLB都是可用的。群集可以兼容以前的windows服务器操作系统(比如2000,NT4.0)。网络结构的要求 网站|开发|下载|灌水MIU6qf mo)`u NLB可以在连接到FDDI(光纤分布式数据接口)，以太网，吉比特以太网的服务器上运行，但不能在Token Ring(令牌环)网络上运行。51CTO技术论坛3OaeDg#M?&.[\$p 网卡的要求 所有的网络适配器必须在Windows2003的硬件兼容列表中。一般情况下，服务器的网卡都会符合要求。交换机和路由器的要求51CTO技术论坛8TmO}A 当计划使用VLAN来防止交换数据洪水时，必须确保交换机支持VLAN设置；当使用多播时，部分路由器不支持把单播IP地址映射为一个多播MAC地址，需要手工设置。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com