

Cisco IOS服务器负载均衡：真实服务器配置

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置环回地址](#)

[在AIX或Solaris UNIX上配置环回地址](#)

[在Windows NT 4.0上配置环回地址](#)

[在Windows 2000上配置环回地址](#)

[删除默认路由](#)

[删除默认路由的步骤](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍与Cisco IOS®服务器负载均衡(SLB)调度模式一起使用的实际服务器的配置。SLB调度模式也称为基于MAC地址的模式和基于环回地址的模式。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

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。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置环回地址

在Catalyst 6000上配置SLB功能后，必须为每个实际服务器配置唯一环回设备或接口的别名。要为

服务器群中的每台计算机提供与实际虚拟服务器相同的IP地址，必须进行此配置。然后，目标真实服务器可以直接使用别名地址响应客户端，就像服务器响应其自己的唯一地址一样。本节提供了配置AIX、Solaris、Windows NT 4.0和Windows 2000的环回地址的说明：

[在AIX或Solaris UNIX上配置环回地址](#)

在AIX UNIX上使用ifconfig lo0 alias VSERVER_IP_ADDR. NETMASK 255.0.0.0命令配置环回地址。

在Solaris UNIX上使用ifconfig lo0:1 VSERVER_IP_ADDR 127.0.0.1 UP命令来配置环回地址。

[在Windows NT 4.0上配置环回地址](#)

请完成以下步骤：

1. 选择“开始”>“设置”。
2. 选择“Control Panel(控制面板)”，然后双击“Network (网络)”。或者，右键单击“网络邻居”图标并选择“属性”。出现“Network Control Panel (网络控制面板)”。
3. 单击Adapters，然后完成以下步骤：选择“MS Loopback Adapter(MS环回适配器)”，然后单击“OK (确定)”。在提示符处插入安装CD-ROM或磁盘。单击Finish完成安装。再次出现“Network Control Panel (网络控制面板)”。
4. 单击Protocols，然后完成以下步骤：右键单击TCP/IP协议，然后单击属性。选择“MS Loopback Adapter(MS环回适配器)”，然后单击“OK (确定)”。清除“自动获取IP地址”选项。分配VServer/环回IP地址，子网掩码为255.0.0.0。

[在Windows 2000上配置环回地址](#)

请完成以下步骤：

1. 右键单击“我的电脑”图标，然后选择“属性”。系统将显示“系统属性”对话框。
2. 选择“Hardware(硬件)”选项卡，然后单击“Hardware Wizard(硬件向导)”。系统将显示“硬件安装”向导。
3. 添加MS环回适配器。请完成以下步骤：单击 Next。选择添加/排除设备故障。单击 Next。允许Windows即插即用检查系统，然后选择“添加新设备”。单击 Next。选择否，我想从列表中选择硬件。单击 Next。选择Network Adapters，然后转到Microsoft列表。选择“Microsoft环回适配器”，然后单击“下一步”。单击完成。
4. 通过网络连接向导编辑环回适配器设置。请完成以下步骤：您可以将新的LAN连接重命名为“lopback”。右键单击新连接，然后单击“属性”。清除选择任何附加绑定协议（例如MS网络、文件和打印共享等）。双击Internet协议(TCP/IP)。清除“自动获取IP地址”选项。分配VServer/环回IP地址，子网掩码为255.0.0.0。

[删除默认路由](#)

在某些操作系统上，会创建与此新环回别名相关的默认路由。您需要删除IP路由的默认路由才能正常工作。

[删除默认路由的步骤](#)

完成这些步骤

1. 检查每台实际服务器上是否有额外的路由。在AIX、Solaris、Windows NT 4.0和Windows 2000上，使用**netstat -rn**命令。
2. 在“网关地址”列下查找环回地址。如果您有额外的路由，环回地址将显示两次。以下是使用**netstat -rn**命令的示例，其中环回地址(9.67.133.158)同时出现在第二行和第八行：

NETWORK Address	Netmask	Gateway	Interface	Metric
0.0.0.0	0.0.0.0	9.67.128.1	9.67.133.67	1
9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
9.67.128.0	255.255.248.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
9.67.133.67	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.67.133.158	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1	1
9.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.67	9.67.133.67	1
255.255.255.255	255.255.255.255	9.67.133.67	9.67.133.67	1

3. 检查每行中显示环回地址的网络地址。要使服务器正常通信，您需要引用公认组播网络地址。组播网络地址位于示例的第八行。您需要删除额外的默认路由，即网络地址以与集群地址相同的第一个数字开头，后跟三个零的路由。在本例中，额外路由位于第二行，其网络地址为

9.0.0.0:公认组播网络地址

224.0.0.0	224.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
-----------	-----------	--------------	--------------	---

自动安装默认路由

9.0.0.0	255.0.0.0	9.67.133.158	9.67.133.158	1
---------	-----------	--------------	--------------	---

4. 如果找到额外的路由，则必须删除额外的路由，以便与SLB虚拟服务器正确通信。以下是每个平台的说明：在AIX或Solaris上，使用**route delete -net NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS**命令。例如，**route delete -net 9.0.0.0 9.67.133.158**在Windows NT 4.0或Windows 2000上，在命令提示符下发出**route delete NETWORK_ADDRESS CLUSTER_ADDRESS**命令。例如，**route delete 9.0.0.0 9.67.133.158**注意：如果使用Windows NT 4.0和Windows 2000，则每次重新启动服务器时必须删除额外的路由。

相关信息

- [以分派模式通过 HTTP 探测器实现 IOS 服务器负载均衡的配置](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。