

MS Windows 负载均衡服务器：交换和路由问题

目录

[简介](#)

[开始使用前](#)

[规则](#)

[先决条件](#)

[使用的组件](#)

[问题说明](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

简介

本文讨论WINDOWS负载均衡服务器(WLBS)通过交换机导致缓慢的数据流的问题。

在Windows NT和Windows 2000的WLBS允许服务器装载组(集群)之间的平衡流量服务器。WLBS通过共享一个虚拟IP地址运行，以便所有服务器为集群的IP地址看到被注定的所有流量。在某些配置中，WLBS能引起在交换机的很大数量的单播充斥。这是没有交换机问题，然而预料之中的行为。

开始使用前

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

先决条件

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

问题说明

因为有一特定交换机间的一慢作用作为客户出现的此问题监控流量。客户看到单播信息包出现在交换端口分析器(SPAN)端口，他们不应该出现。SPAN是扩大现有的网络网络分析仪监听能力到交换以太网环境Catalyst 5000交换机的功能。SPAN 将一个交换分段上的流量镜像到预定义的 SPAN 端口。连接到 SPAN 端口的网络分析器便可监控来自任何其它 Catalyst 交换机端口的流量。单播帧包含WLBSs的源地址。

单播帧被注定对一唯一的主机，并且SPAN端口不应该看到它，除了在充斥的情况。一旦充斥，在请求此信息的第一帧从目的地后，回来交换机将认识目的地主机的MAC地址。在客户检查的特定端口的在这种情况下主机不是这些帧的目的地。问题可能下列的方法表明自己：

1. 在一给的交换机的慢作用。
2. 在一给的交换机的慢作用在一个给的虚拟LAN (VLAN)。
3. 如果泛滥足够恶化，可能令人信服地引起生成树问题，如果交换机丢失网桥协议数据单元 (BPDU)从其他交换机。

有NT管理员能选择配置WLBS的几个方式。因为配置WLBS能影响一个互连网络用负方式，这些选择的暗示需要了解。一旦WLBS配置选项每Microsoft建议适当地配置，配比的问题在本文的问题应该不再是存在交换机。

解决方案

在Microsoft的网站的参考的条款193602 WLBS Layer2配置选项的：

[WLBS主机的配置选项连接对第二层交换机](#)

如果不需要组播路由也没有在VLAN的组播数据流组播数据流的另一应急方案是禁用IGMP探听或关闭PIM。如果监听被离开，交换机prgrams仅组播MAC地址到MAC地址表里，如果接收在那些端口的IGMP加入。不将推荐监听的Disabling是否有很多通用的组播数据流;在这种情况下，佳解决方案是创建服务器连接的端口的静态MAC地址地址变换。

也有第3层暗示关于地址解析服务(ARP)。

参考在Microsoft网站的条款244091和197862：

- [WLBS不回答ARP请求](#)
- [WLBS团星从外部网络是不可得到的](#)

相关信息

- [LAN 产品支持](#)
- [LAN 交换技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)