

知 IX5000后端交换机上连接两台便携机用超过47352大包互相PING不通

其它功能 安恒 2007-08-27 发表

IX5000后端交换机上连接两台便携机用超过47352大包互相PING不通

一、 组网:

IX5000后端交换机为S5100, 两台笔记本连接到后端交换机, 一台笔记本的网卡为百兆网卡, 另外一台笔记本的网卡为千兆网卡, 两台笔记本上安装的都是Windows XP Professional SP2操作系统。

二、 问题描述:

用ping [-l size] target_ipAddress指定包大小进行ping, 当包大小超过47352后ping不通

三、 过程分析:

问题的主要原因是因为两个笔记本的网卡速率不一致造成的, 当包太大了, 交换机缓存缓存不了, 会丢掉分片从而导致ping不通。至于为什么是47352这个数字, 这个主要是由交换机的芯片缓存决定的。如果使用S5500或S5648交换机, 就没有问题, 是因为S5500和S5648的芯片缓存比较大。

四、 解决方法:

将两边网卡速率都设置成100M后问题解决。