MSR系列路由器NAM业务模块利用nProbe和Netflow插件对网络流量进行监控分析

陈安【技术大咖】 2007-05-28 发表

MSR系列路由器

NAM业务模块利用nProbe和Netflow插件对网络流量进行监控分析

关键字：MSR; NAM; Netflow; nProbe

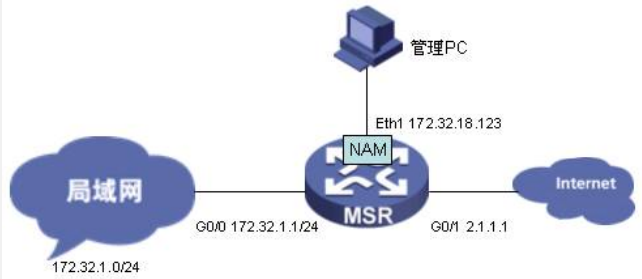
一、组网需求：

随着网络发展速度的加快，网络传输速率也是数量级增加，普通PC使用网卡均支持白兆速率。为了适应网络发展的需要，对千兆网络进行监控管理已成为必然。nProbe运行在NAM插卡上，处理路由器镜像过来的流量，对路由器的转发性能基本没有影响，而NAM本身就支持对Netflow报文的分析，只要在NAM插卡上同时运行nProbe和NAM，就可以轻松实现对千兆流量分析。本文就是介绍如何通过对nProbe和NAM的配置来完成这一目的。

设备清单：MSR系列路由器　1台

　　NAM模块：　1块

二、组网图：



三、配置步骤：

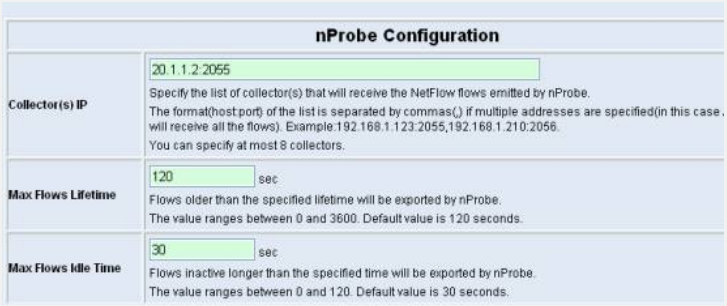
适用设备和版本：MSR系列、Version 5.20, Beta 1501L02后所有版本。

1、按照组网图连好设备，将PC的IP地址配置成172.132.18.1/24

2、首先要做好路由器和NAM的基本配置，使得管理PC能够通过WEB界面来访问NAM模块。详细请参见《MSR系列路由器通过WEB界面来访问NAM模块的基本配置》。

3、配置nProbe

通过web界面左侧的Configuration/nProbe，进入nProbe配置视图，选择发送Netflow报文的目的IP为NAM模块的管理IP地址172.32.18.123，端口号为2055，如下图：



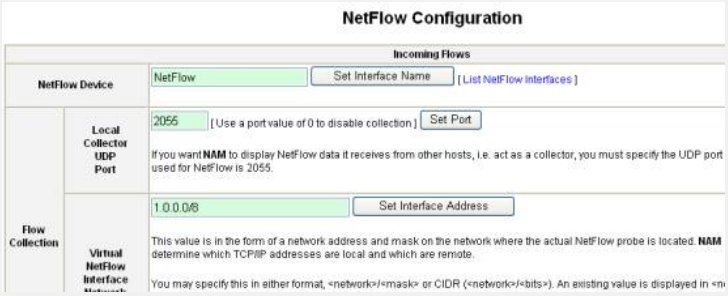
应该说配置好Collector IP后，其余配置都是nProbe的扩展性能配置了，可以不用做修改，采用默认参数即可。用户可以根据具体需求更改里面的参数。

4、配置Netflow

配置Netflow前要将NAM启动。

对于Netflow的配置，首先要增加一个NetFlow接口Plugins/Netflow/Configure　里面的Add Netflow Divice，新建一个Netflow接口，如下图：

进入新增加的Netflow接口配置界面，配置相关参数，其中最重要的参数就是UDP端口号，要与nProbe保持一致，为2055，如下图：

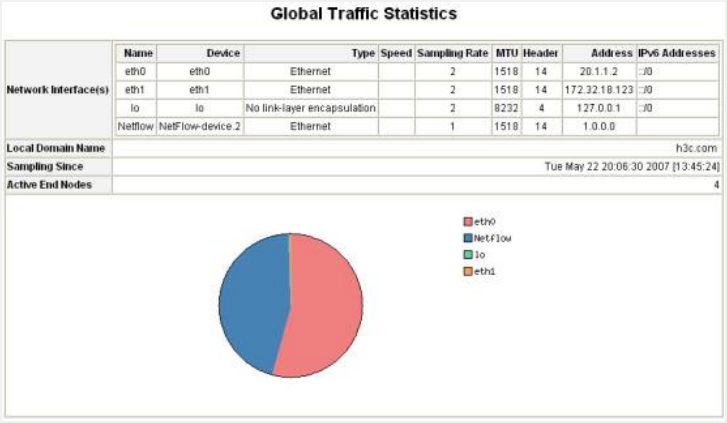


其余配置都是nProbe的扩展性能配置了，可以不用做修改，采用默认参数即可。

四、实验总结

1、查看Netflow统计数据

做好以上配置后，将nProbe也启动起来，过一会，接口通过Netflow接口来查看统计信息了。如下图：



2、原理分析

nProbe是Netflow Probe的简称，意为Netflow探针。通过nProbe将镜像过来的流量按照Netflow格式进行打包，发送给能够对Netflow报文进行处理的主机来处理这些报文。而在NAM上正好集成了Netflow插件，因此在nProbe处理后，直接就交给了Netflow插件处理，两者同时集成在NAM模块上，具有得天独厚的优势，能够对千兆流量进行分析处理。