

AR系列路由器组播地址简介

一、IP组播地址介绍:

组播报文的目的地地址使用D类IP地址, 范围是从224.0.0.0到239.255.255.255。D类地址不能出现在IP报文的源IP地址字段。

单播数据传输过程中, 一个数据包传输的路径是从源地址路由到目的地址, 利用“逐跳”(hop-by-hop)的原理在IP网络中传输。然而在IP组播环境中, 数据包的目的地址不是一个, 而是一组, 形成组地址。所有的信息接收者都加入到一个组内, 并且一旦加入之后, 流向组地址的数据立即开始向接收者传输, 组中的所有成员都能接收到数据包。组播组中的成员是动态的, 主机可以在任何时刻加入和离开组播组。

组播组可以是永久的也可以是临时的。组播组地址中, 有一部分由官方分配的, 称为永久组播组。永久组播组保持不变的是它的IP地址, 组中的成员构成可以发生变化。永久组播组中成员的数量都可以是任意的, 甚至可以为零。那些没有保留下来供永久组播组使用的IP组播地址, 可以被临时组播组利用。

二、常用组播地址列表:

1、D类地址的范围及含义如下表所示:

D类地址范围	含义
224.0.0.0~224.0.0.255	预留的组播地址 (永久组地址), 地址224.0.0.0保留不做分配, 其它地址供路由协议使用
224.0.1.0~238.255.255.255	用户可用的组播地址 (临时组地址), 全网范围内有效
239.0.0.0~239.255.255.255	本地管理组播地址, 仅在特定的本地范围内有效

2、常用的预留组播地址如下表所示:

D类地址范围	含义
224.0.0.0	基准地址 (保留)
224.0.0.1	所有主机的地址
224.0.0.2	所有组播路由器的地址
224.0.0.3	不分配
224.0.0.4	DVMRP路由器
224.0.0.5	OSPF路由器
224.0.0.6	OSPF DR
224.0.0.7	ST路由器
224.0.0.8	ST主机
224.0.0.9	RIP-2路由器
224.0.0.10	IGRP路由器
224.0.0.11	活动代理
224.0.0.12	DHCP服务器/中继代理
224.0.0.13	所有PIM路由器
224.0.0.14	RSVP封装
224.0.0.15	所有CBT路由器
224.0.0.16	指定SBM
224.0.0.17	所有SBMS
224.0.0.18	VRRP
.....	.....