S3600系列交换机DHCP-snooping的配置

陈玉龙 2007-01-16 发表

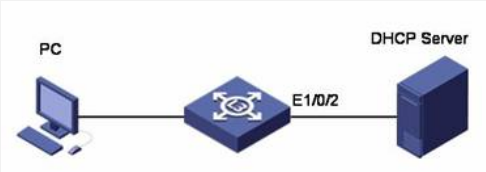
S3600系列交换机DHCP-snooping的配置

一　组网需求：

1．PC可以从指定DHCP Server获取到IP地址；

2．防止其他非法的DHCP Server影响网络中的主机。

二　组网图：



三　配置步骤：

1．进入系统视图

<Switch>system-view

2．全局使能dhcp-snooping功能

[Switch]dhcp-snooping

3．进入端口E1/0/2

[Switch] interface Ethernet 1/0/2

4．将端口E1/0/2配置为trust端口，

[SwitchA-Ethernet1/0/2]dhcp-snooping trust

四　配置关键点：

1．当交换机开启了DHCP-Snooping后，会对DHCP报文进行侦听，并可以从接收到的DHCP Request或DHCP Ack报文中提取并记录IP地址和MAC地址信息。另外，DHCP-Snooping允许将某个物理端口设置为信任端口或不信任端口。信任端口可以正常接收并转发DHCP Offer报文，而不信任端口会将接收到的DHCP Offer报文丢弃。这样，可以完成交换机对假冒DHCP Server的屏蔽作用，确保客户端从合法的DHCP Server获取IP地址；

2．由于DHCP服务器提供给用户包含了服务器分配给用户的IP地址的报文—“dhcp offer”报文，由E1/0/2端口进入交换机并进行转发，因此需要将端口E1/0/2配置为“trust”端口。如果交换机上行接口配置为Trunk端口，并且连接到DHCP中继设备，也需要将上行端口配置为“trust”端口；

5．本案例还适用于H3C S5600、Quidway S3900、S5600等交换机。