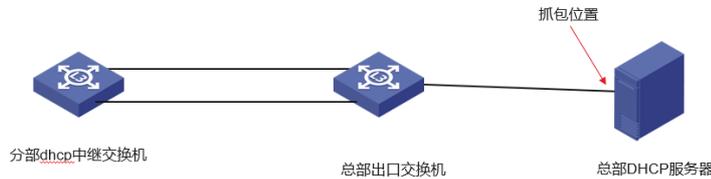


交换机DHCP中继向DHCP服务器转发报文的源地址的发送机制

DHCP/DHCP Relay 汪峻贤 2024-04-29 发表

组网及说明



问题描述

客户在总部dhcp服务器抓包发现S7510X-G发送的dhcp报文源ip都是设备出接口的ip，而其他分支的dhcp中继设备发送的报文源ip都是自身作为dhcp网关的ip，分支到总部交换机是双联路主备。

过程分析

查看现场分支设备版本，S7510X-G的型号版本为7755P01，对应的dhcp中继报文解释是：缺省情况下，当DHCP中继连接服务器的接口和DHCP服务器属于同一个VPN时，DHCP中继向DHCP服务器转发报文中接口的地址作为报文源地址；当DHCP中继连接服务器的接口和DHCP服务器不属于同一个VPN时，DHCP中继会选择一个中继上和DHCP服务器同VPN的最小地址作为报文源地址。现场配置里没有将端口加入vpn，默认属于public实例，因此属于两端都在同一个vpn，现场抓包的现象也为正常现象。而根据客户反馈其他分支之一的dhcp中继设备为v5 6708P05版本的S7500E交换机。

解决方法

V5,v7实现的机制不一样，甚至v7不同的分支也有区别，具体版本需要参考对应的版本手册或者咨询400。

手册对应位置（以现场7510X-G 7755P01为例）：[03-DHCP配置-新华三集团-H3C](#)

比如对于现场局点的75E，对于R71xx的版本，DHCP中继向DHCP服务器转发报文的源地址为向DHCP服务器转发报文中接口的地址。该版本不支持命令行修改。

对于R75XX的版本，缺省情况下，DHCP中继向DHCP服务器转发报文的源地址为向DHCP服务器转发报文中接口的地址。可以使用dhcp relay source-address命令来指定DHCP中继向DHCP服务器转发报文的源地址。

如果现场有要求，支持的设备可以通过dhcp relay source-address命令行修改。