

知 某局点SR8806-X-S BRAS IPOE 用户从一个网段切换至另外一个网段后出现获取地址慢问题

ipoe tyy 2019-05-27 发表

组网及说明

无

问题描述

我司设备与3A服务器结合做ipoe认证。原来只做一个认证网段（172.16.128.0），因为业务需求目前需要扩充172.16.50.0网段同样做ipoe认证。

测试中出现如下问题：

终端从128.0网段或者50.0网段获取地址和认证均正常，但是，当终端从一个网段切换至另外一个网段时，出现获取地址慢的情况

过程分析

我司设备是dhcp server，由于问题是切换网段后获取地址慢，那么在复现问题期间，设备侧debugging dhcp server all

查看debugging信息发现，每次设备侧收到8个DHCP请求报文后，才会给终端响应

解决方法

根据问题想象和debugging信息来看，应该是终端侧切换网段后，再次请求的dhcp报文中携带的ip地址，和接入网段不在同一个网段，导致了dhcp server侧响应慢。

配置dhcp server request-ip-address check 解决这一问题。

该命令用来配置当DHCP客户端请求的新地址与之前DHCP服务器分配的地址不同或该地址对应的租约不存在时，DHCP服务器回复NAK报文。