

知 MSR DHCP从地址池无法分发地址

DHCP 罗梦恺 2022-05-04 发表

问题描述

MSR 2600作为dhcp server，由于之前的一个地址池不够用，所以准备通过主从网段的方式再扩充一个网段，配置完成后测试发现从网段不向外分配地址。

dhcp相关配置如下：

```
dhcp server ip-pool lan1
gateway-list 192.168.0.1
network 192.168.0.0 mask 255.255.255.252
dns-list 192.168.0.1
network 10.0.0.0 mask 255.255.255.0 secondary
gateway-list 10.0.0.254
#
interface Vlan-interface1
description LAN-interface
ip address 192.168.0.1 255.255.255.252
ip address 10.0.0.254 255.255.255.0 sub
tcp mss 1280
```

过程分析

通过查看空闲地址可以看到10网段地址都没有被使用。

debug dhcp server看到主网段192.168.0.0/24的地址分配完了之后，再有dhcp request就回复没有空闲地址，而不是从网段继续给终端分配。

解决方法

现场版本为0821P16, 存在DHCP 不能跨网段分配地址的情况。在 R0821P17, R6728P13之后的版本解决了这个需求。

升级到对应版本后解决。

