SecPath F1000-AI-60(V7) 在dhcp中继组网中充当dhcp服务器

问题描述

在dhcp中继组网中，SecPath F1000-AI-60(V7) 充当dhcp服务器，如何给多个网段下发IP地址？

解决方法

1、dhcp中继设备正常配置，多个客户端网段正常使能dhcp中继模式，dhcp服务器均指向防火墙IP 2.2.2.2

dhcp enable //全局开启dhcp服务器

interface Vlan-interface2
 ip address 2.2.2.1 255.255.255.0 //用于和防火墙互联
#
interface Vlan-interface1   //客户端网段1--配置中继服务器IP为防火墙的IP2.2.2.2
 ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
 dhcp select relay
 dhcp relay server-address 2.2.2.2
#
interface Vlan-interface3 //客户端网段3--配置中继服务器IP为防火墙的IP2.2.2.2
 ip address 3.3.3.1 255.255.255.0
 dhcp select relay
 dhcp relay server-address 2.2.2.2
2、防火墙作为dhcp服务器配置
基本的配置省略（接口加安全员域，放通安全策略）

 dhcp enable //全局开启dhcp服务器

interface GigabitEthernet1/0/2   //和dhcp中继设备互联的地址，接受dhcp请求报文的接口
 port link-mode route
 combo enable copper
 ip address 2.2.2.2 255.255.255.0
 dhcp server apply ip-pool 3   //接口关联dhcp地址池

dhcp server ip-pool 3 //地址池中配置用于给多个客户端网段下发的网段，使用secondary配置不同网段及网关
 gateway-list 3.3.3.1
 network 3.3.3.0 mask 255.255.255.0
 network 1.1.1.0 mask 255.255.255.0 secondary
  gateway-list 1.1.1.1

最后测试结果，多个网段都可以获得防火墙上下发的IP地址

<H3C>dis dhcp server ip-in-use
IP address   Client identifier/   Lease expiration   Type
               Hardware address
1.1.1.2   0035-3031-382e-3563- Sep 15 10:19:57 2024 Auto(C)
               6131-2e30-3330-322d-
               566c-616e-31
3.3.3.2   0035-3031-382e-3563- Sep 15 10:19:37 2024 Auto(C)
               6131-2e30-3330-322d-
               566c-616e-33