

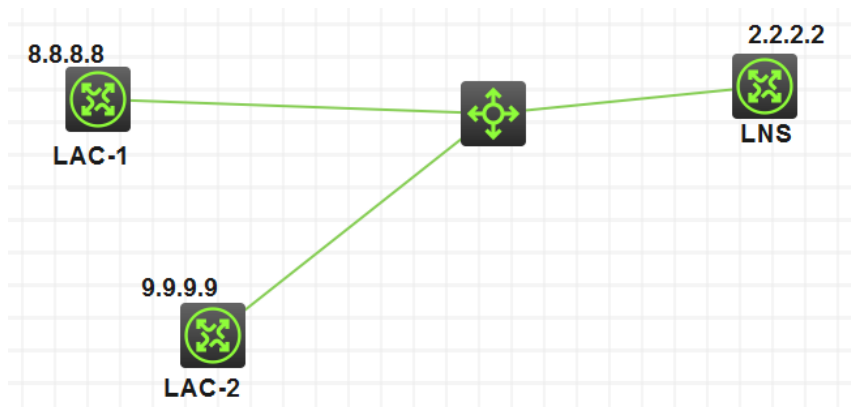
知 MSR V7路由器实现不同lac拨号成功后与lns内网以及lac之间互访

L2TP VPN

马雷勇

2019-06-24 发表

组网及说明



2.2.2.2模拟LNS侧内网，8.8.8.8和9.9.9.9分别模拟LAC侧内网

配置步骤

1. LNS侧配置（公网接口配置省略）

```
l2tp enable
#
l2tp-group 1 mode lns
allow l2tp virtual-template 1
undo tunnel authentication
#
ip pool aaa 5.5.5.11 5.5.5.20
ip pool aaa gateway 5.5.5.1
#
interface Virtual-Template1
ppp authentication-mode pap
remote address pool aaa
ip address 5.5.5.1 255.255.255.0
#
interface LoopBack0
ip address 2.2.2.2 255.255.255.255
#
local-user vpdnuser class network
password cipher $c$3$4zf/I7PD5g2An89kou0uv13vevw2MbQD
service-type ppp
authorization-attribute ip 5.5.5.20 //使用账号vpdnuser拨号获取固定ip地址5.5.5.20
#
local-user vpn class network
password cipher $c$3$U7p1L21yF66RpWq6sft9vx1hHj7R9A==
service-type ppp
authorization-attribute ip 5.5.5.19 //使用账号vpn拨号获取固定ip地址5.5.5.19
#
ip route-static 8.8.8.8 32 5.5.5.19 //到分支内网的路由，下一跳为lac拨号获取的固定ip地址
ip route-static 9.9.9.9 32 5.5.5.20
#
```

2. LAC-1侧配置

```
l2tp enable
#
interface LoopBack0
ip address 8.8.8.8 255.255.255.255
#
l2tp-group 1 mode lac
lns-ip x.x.x.121
undo tunnel authentication
#
```

```

interface Virtual-PPP1
 ppp pap local-user vpn password cipher $c$3$qrUKrFTBLxTSP0cuXPKGQl6dHnltbva
 ip address ppp-negotiate
 l2tp-auto-client l2tp-group 1
#
 ip route-static 2.2.2.2 32 Virtual-PPP1
 ip route-static 9.9.9.9 32 Virtual-PPP1
#

```

3. LAC-2侧配置

```

l2tp enable
#
interface LoopBack0
 ip address 9.9.9.9 255.255.255.255
#
l2tp-group 1 mode lac
 lns-ip x.x.x.121
 undo tunnel authentication
#
interface Virtual-PPP1
 ppp pap local-user vpdnuser password cipher $c$3$UW92uUO+lg0TW1RxFCkON2l1RbKSXSIN
 ip address ppp-negotiate
 l2tp-auto-client l2tp-group 1
#
 ip route-static 2.2.2.2 32 Virtual-PPP1
 ip route-static 8.8.8.8 32 Virtual-PPP1

```

配置关键点

- 1、 Lns给两个lac分配不同账号， authorization-attribute ip用于分配固定的ip地址
- 2、 在Lns侧需要配置到对端对应内网的路由， 否则内网无法互访

```

ip route-static 8.8.8.8 32 5.5.5.19
ip route-static 9.9.9.9 32 5.5.5.20

```
- 3、 在lac侧配置到Lns内网的路由， 如果还需要两个lac内部互访， 还需要分别添加到对端lac内网的路由， 如下
在8.8.8.8的lac添加ip route-static 9.9.9.9 32 Virtual-PPP1
在9.9.9.9的lac添加ip route-static 8.8.8.8 32 Virtual-PPP1

在设备上测试互通时， 需要加源地址测试内网连通性， 比如ping -a 8.8.8.8 9.9.9.9