

组网及说明

1 配置需求或说明

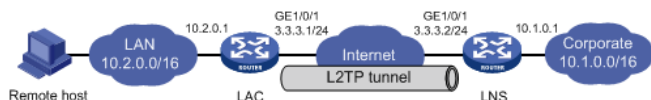
1.1 适用产品系列

本案例适用于如MSR2020、MSR2040、MSR3020、MSR3040、MSR5040、MSR5060等MSR20、MSR30、MSR50系列的路由器

1.2 配置需求及实现的效果

PPP用户接入之前，在LAC和LNS之间采用LAC-Auto-Initiated模式建立L2TP隧道。PPP用户接入后，通过已经建立的L2TP隧道访问公司总部。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 配置路由器基本上网

路由器基本上网配置省略

3.2 配置LAC (客户端)

#开启L2TP功能

```
<H3C>system-view
```

```
[H3C]l2tp enable
```

#创建LAC模式的L2TP组1

```
[H3C]l2tp-group 1 mode H3C
```

#配置LAC端本端名称为LAC，并指定LNS的IP地址为3.3.3.2

```
[H3C-l2tp1] tunnel name LAC
```

```
[H3C-l2tp1] start l2tp ip 3.3.3.2 fullusername vpdnuser
```

#开启隧道验证功能，并设置隧道验证密钥为aabbcc

```
[H3C-l2tp1] tunnel authentication
```

```
[H3C-l2tp1] tunnel password simple aabbcc
```

```
[H3C-l2tp1] quit
```

#创建虚拟PPP接口Virtual-PPP 1，配置PPP用户的用户名为vpdnuser、密码为Hello，并配置PPP验证方式为PAP

```
[H3C] interface virtual-template 1
```

```
[H3C-Virtual-Template1] ip address ppp-negotiate
```

```
[H3C-Virtual-Template1] ppp pap local-user vpdnuser password simple Hello
```

```
[H3C-Virtual-Template1] ppp authentication-mode pap
```

#触发LAC发起L2TP隧道建立请求

```
[H3C-Virtual-Template1] l2tp-auto-client enable
```

```
[H3C-Virtual-Template1] quit
```

#创建本地用户，配置用户名、密码及服务类型

```
[H3C] local-user vpdnuser
```

```
[H3C-luser-vpdnuser] password simple Hello
```

```
[H3C-luser-vpdnuser] service-type ppp
```

#配置私网路由，访问公司总部的报文将通过L2TP隧道转发

```
[H3C] ip route-static 10.1.0.0 16 virtual-template 1
```

#保存配置

```
[H3C]save force
```

3.3 配置LNS (服务端)

#创建本地PPP用户vpdnuser，配置密码为Hello

```
<H3C> system-view
```

```
[H3C] local-user vpdnuser class network
```

```
[H3C-luser-network-vpdnuser] password simple Hello
```

```
[H3C-luser-network-vpdnuser] service-type ppp
```

```
[H3C-luser-network-vpdnuser] quit
```

#创建接口Virtual-Template1，配置VT口IP地址，PPP认证方式为PAP，并指定为LAC client端分配地址池pool 1的地址

```
[H3C] interface virtual-template 1
```

```
[H3C-virtual-template1] ip address 192.168.0.1 24
```

```
[H3C-virtual-template1] ppp authentication-mode pap
```

```
[H3C-virtual-template1] remote address pool 1
```

```
[H3C-virtual-template1] quit
```

#配置ISP域system对PPP用户采用本地验证

```
[H3C] domain system
```

```
[H3C-isp-system] authentication ppp local
```

```
[H3C-isp-system] ip pool 1 192.168.0.2 192.168.0.100
```

```
[H3C-isp-system] quit
```

#开启L2TP功能，并创建LNS模式的L2TP组1

```
[H3C] l2tp enable
```

```
[H3C] l2tp-group 1 mode LNS
```

#配置LNS端本端名称为LNS，指定接收呼叫的虚拟模板接口为VT1，并配置隧道对端名称为LAC [H3C-l2tp1] tunnel name LNS

```
[H3C-l2tp1] allow l2tp virtual-template 1 remote LAC
```

#启用隧道验证功能，并设置隧道验证密钥为aabbcc

```
[H3C-l2tp1] tunnel authentication
```

```
[H3C-l2tp1] tunnel password simple aabbcc
```

```
[H3C-l2tp1] quit
```

#配置私网路由，下一跳指定为LNS为LAC的Virtual-PPP 1接口分配的私网IP地址使得访问PPP用户的报文将通过L2TP隧道转发

```
[H3C] ip route-static 10.2.0.0 16 virtual-template 1
```

#保存配置

```
[H3C] save force
```

配置关键点