

MSR路由器

PPPoE Client功能的配置

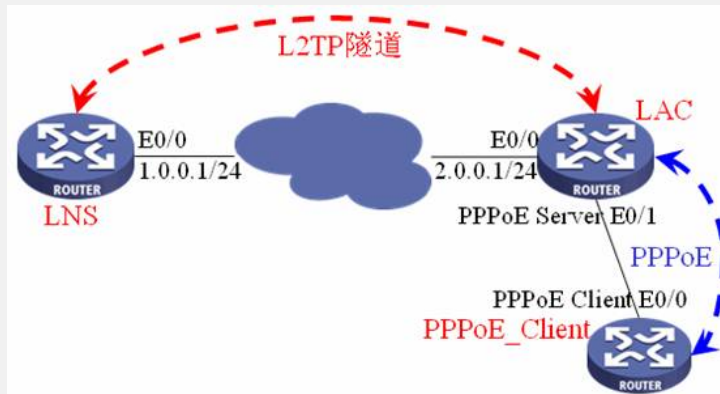
关键词: MSR;PPP;PPPoE;Client;Server;L2TP;LAC;LNS;LCP重协商;chap;Domain

一、组网需求:

其中一台MSR路由器作为PPPoE拨号客户端, LAC作为PPPoE服务器及L2TP的LAC, LNS作为L2TP的LNS

设备清单: MSR路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

设备和版本: MSR、Version 5.20, Beta 1105。

PPPoE\_Client的配置

```
#
//拨号口, 用于PPP拨号
interface Dialer0
link-protocol ppp
//PPP验证阶段用的用户名和密码
ppp chap user pc@h3c.com
ppp chap password simple pc
//地址使用PPP协商获得
ip address ppp-negotiate
//拨号用户, 必配
dialer user pppoe
//拨号捆绑, 必配
dialer bundle 1
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
//在E0/0接口下使能PPPoE-Client, 绑定拨号捆绑
pppoe-client dial-bundle-number 1
#
```

LAC配置

```

#
//全局使能L2TP
I2tp enable
#
//配置h3c.com域及ppp认证方式为本地认证
domain h3c.com
authentication ppp local
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
//不带域名的用户、密码及服务类型
local-user pc
password simple pc
service-type ppp
#
//I2tp组，包括认证用的隧道名、密码
I2tp-group 1
tunnel password simple h3c
tunnel name h3c
//指定LNS的地址及发起L2TP隧道连接的域名
start I2tp ip 1.0.0.1 domain h3c.com
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
ip address 2.0.0.1 255.255.255.0
#
interface Ethernet0/1
port link-mode route
//将PPPoE服务器与虚模板0绑定
pppoe-server bind Virtual-Template 0
#
//配置虚模板0的ppp认证方式和认证域
interface Virtual-Template0
ppp authentication-mode chap domain h3c.com
#

```

#### LNS配置

```

#
//全局使能L2TP
I2tp enable
#
//配置h3c.com域及ppp认证方式为本地认证
domain h3c.com
authentication ppp local
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
//配置用于向PC分配地址的地址池1
ip pool 1 100.0.0.2 100.0.0.255
#
//本地用户的用户名、密码及服务类型，不带域名
local-user pc
password simple pc
service-type ppp
#
//L2TP组1
I2tp-group 1
//强制LCP重协商
mandatory-lcp
//接收从h3c.com来的认证，按照虚模板0处理，并配置远端的隧道名h3c
allow I2tp virtual-template 0 remote h3c domain h3c.com
//配置隧道认证密码h3c
tunnel password simple h3c
#
interface Ethernet0/0
port link-mode route
ip address 1.0.0.1 255.255.255.0
#
//虚模板0
interface Virtual-Template0
//对h3c.com域的用户进行ppp的chap认证
ppp authentication-mode chap domain h3c.com
//使用h3c.com的地址池1
remote address pool 1
//本端的IP地址
ip address 100.0.0.1 255.255.255.0
#

```

#### 四、配置关键点：

- 1) LAC和LNS配置保持与PPPoE + L2VPN典型配置一致；
- 2) PPPoE\_Client配置需要配置拨号口；
- 3) 拨号口配置需要配置拨号用户名和捆绑；
- 4) 拨号口的PPP认证需要与PPPoE Server保持一致；

5) 在以太口上将拨号口绑定。