

MSR系列路由器单接口多PPPoE客户端功能的配置

丘子隽 2007-05-08 发表

MSR系列路由器

单接口多PPPoE客户端功能的配置

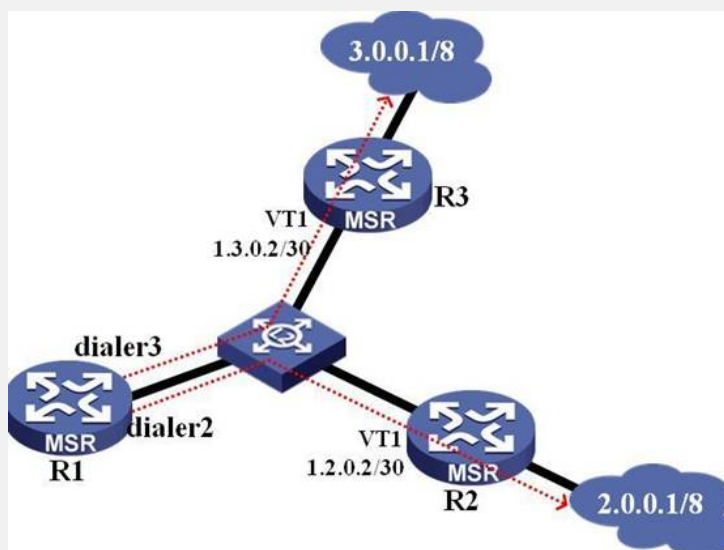
关键字: MSR; PPPoE; 拨号; 单接口; 多客户端

一、组网需求:

R1的G0/0下绑定了2个拨号接口作为PPPoE客户端, R2和R3作为PPPoE服务器接入拨号, 要求R1上访问2.0.0.0/8时拨通Dialer2接入到R2, R1上访问3.0.0.0/8时拨通Dialer3接入到R3。

设备清单: MSR系列路由器3台

二、组网图:



三、配置步骤:

适用设备和版本: MSR系列、Version 5.20, Release 1205P01后所有版本。

R1配置

```

#
//配置根据目的地址的拨号规则
dialer-rule 2 acl 3002
dialer-rule 3 acl 3003
#
//ACL3002匹配目的网段2.0.0.0/8
acl number 3002
rule 0 permit ip destination 2.0.0.0 0.255.255.255
//ACL3003匹配目的网段3.0.0.0/8
acl number 3003
rule 0 permit ip destination 3.0.0.0 0.255.255.255
#
//连接R2的拨号接口
interface Dialer2
link-protocol ppp
//ppp pap认证配置
ppp pap local-user d2 password simple d2
//使用对方分配的地址
ip address ppp-negotiate
//拨号用户，可以任意设置，和ppp pap/chap认证无关
dialer user d2
//指定所使用的拨号规则，即dialer-rule 2
dialer-group 2
//指定该拨号接口对应的捆绑组，共享DCC配置
dialer bundle 2
#
//连接R3的拨号接口，配置类同拨号接口Dialer3
interface Dialer3
link-protocol ppp
ppp pap local-user d3 password simple d3
ip address ppp-negotiate
dialer user d3
dialer-group 3
dialer bundle 3
#
//连接R2和R3的接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
//绑定PPPoE客户端所使用的捆绑组，idle-timeout的配置表明这是按需拨号
pppoe-client dial-bundle-number 2 idle-timeout 30
pppoe-client dial-bundle-number 3 idle-timeout 30
#
//配置2条静态路由
ip route-static 2.0.0.0 255.0.0.0 Dialer2
ip route-static 3.0.0.0 255.0.0.0 Dialer3
#

```

R2配置

```

#
//配置本地用户，用于PPP PAP认证
local-user d2
password simple d2
service-type ppp
#
//虚模板配置
interface Virtual-Template1
ppp authentication-mode pap
remote address 1.2.0.1
ip address 1.2.0.2 255.255.255.252
#
//连接R1的接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
//PPPoE服务器绑定虚模板1
pppoe-server bind Virtual-Template 1
#
//连接2.0.0.0/8网段的接口
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 2.0.0.1 255.0.0.0
#

```

R3配置

```
#
//配置本地用户，用于PPP PAP认证
local-user d3
password simple d3
service-type ppp
#
//虚模板配置
interface Virtual-Template1
ppp authentication-mode pap
remote address 1.3.0.1
ip address 1.3.0.2 255.255.255.252
#
//连接R1的接口
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
//PPPoE服务器绑定虚模板1
pppoe-server bind Virtual-Template 1
#
//连接3.0.0.0/8网段的接口
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 3.0.0.1 255.0.0.0
#
```

四、配置关键点：

- 1) 通过PPP PAP配置来保证PPPoE客户端分别拨号到不同的服务器；
- 2) PPPoE标准配置见KMS。