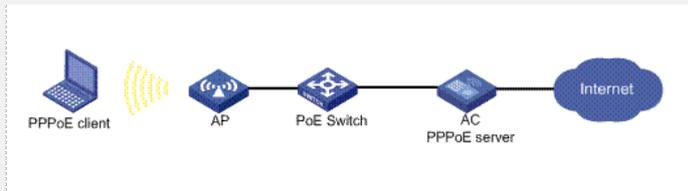


WX系列AC实现PPPoE Server功能的典型配置

一、组网需求

WX系列AC 1台，FIT AP、交换机、便携机1台（安装有无线网卡）

二、组网图



本配置举例中的AC使用的是LSQM1WCMB0无线控制器业务板，AP使用的是WA2100无线局域网接入点。

Client 运行PPPoE Client，通过设备AC接入到Internet。设备AC作为PPPoE Server，配置本地认证，并通过地址池为用户分配IP地址。

三、特性介绍

PPPoE是Point-to-Point Protocol over Ethernet的简称，它可以通过一个远端接入设备为以太网上的主机提供因特网接入服务，并对接入的每个主机实现控制、计费功能。由于很好地结合了以太网的经济性及PPP良好的可扩展性与管理控制功能，PPPoE在包括小区组网建设等一系列应用中被广泛采用。

四、配置信息

```
display current-configuration
#
version 5.20, 0000
#
sysname AC
#
domain default enable system
#
vlan 1
#
domain system
authentication ppp local
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
ip pool 1 1.1.1.2 1.1.1.10
#
dhcp server ip-pool 1
network 151.0.0.0 mask 255.255.255.0
#
local-user user1
password simple pass1
service-type ppp
#
wlan rrm
11a mandatory-rate 6 12 24
11a supported-rate 9 18 36 48 54
11b mandatory-rate 1 2
11b supported-rate 5.5 11
11g mandatory-rate 1 2 5.5 11
11g supported-rate 6 9 12 18 24 36 48 54
#
wlan service-template 1 clear
ssid fl
```

```
bind WLAN-ESS 1
authentication-method open-system
service-template enable
#
wlan service-template 2 clear
ssid fl2
bind WLAN-ESS 2
authentication-method open-system
service-template enable
#
interface Virtual-Template1
ppp authentication-mode chap
ppp chap user user1
remote address pool 1
ip address 1.1.1.1 255.0.0.0
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
pppoe-server bind Virtual-Template 1
ip address 151.0.0.1 255.255.255.0
#
interface Ten-GigabitEthernet1/0/1
#
interface WLAN-ESS1
#
interface WLAN-ESS2
#
wlan ap ap4_008 model WA2210-AG
serial-id 210235A29D0081000085
radio 1
service-template 1
service-template 2
radio enable
#
dhcp enable
#
user-interface con 0
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

五、 设备主要配置步骤

```
(1) 增加一个PPPoE用户。
system-view
# 添加名称为user1的本地用户。
[AC] local-user user1
# 设置名称为user1的密码为明文显示，密码为pass1。
[AC-luser-user1] password simple pass1
# 指定用户可以使用PPP服务。
[AC-luser-user1] service-type ppp
[AC-luser-user1] quit
(2) 在设备AC上配置虚拟模板参数。
# 创建虚拟接口模板1。
[AC] interface virtual-template 1
# 采用CHAP方法验证对端设备，使用指定的域system进行验证。
[AC-Virtual-Template1] ppp authentication-mode chap domain system
# 配置采用CHAP认证时的用户名为user1。
[AC-Virtual-Template1] ppp chap user user1
# 为对端分配IP地址使用地址池1。
[AC-Virtual-Template1] remote address pool 1
# 配置虚拟接口模板的IP地址为1.1.1.1/8。
[AC-Virtual-Template1] ip address 1.1.1.1 255.0.0.0
[AC-Virtual-Template1] quit
```

(3) 在设备AC上配置PPPoE参数。

```
[AC] interface Vlan-interface1
```

```
# 在接口Vlan-interface1上使能PPPoE，将接口Vlan-interface1与虚拟模板接口Virtual-Template1绑定。
```

```
[AC-Vlan-interface1] pppoe-server bind virtual-template 1
```

```
[AC-Vlan-interface1] quit
```

(4) 配置域用户使用本地认证方案。

```
[AC] domain system
```

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

(5) 增加一个本地IP地址池1 (9个IP地址) 。

```
[AC-isp-system] ip pool 1 1.1.1.2 1.1.1.10
```

这样，Client安装PPPoE客户端软件后，配置好用户名和密码（此处为用户名和pass1）就能使用PPPoE协议，通过设备AC接入到Internet。

六、配置client

如何配置Client，下面以windows为例进行配置。

(1) 首先在“网上邻居”上，点击鼠标右键，显示“属性”菜单。



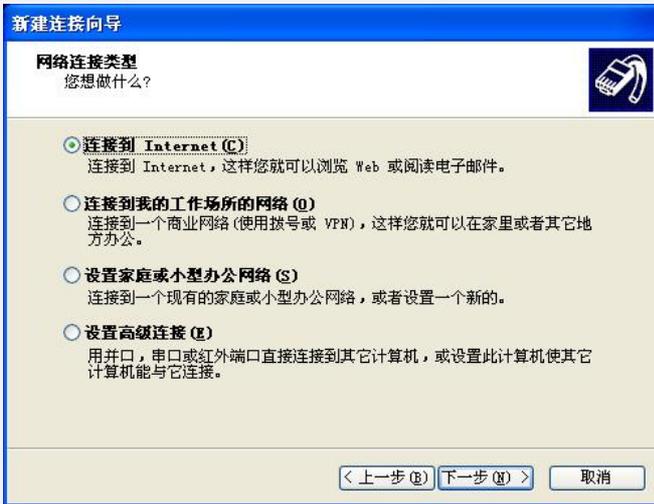
(2) 打开“属性”菜单



(3) 打开“网络任务”中的“创建一个新的连接”



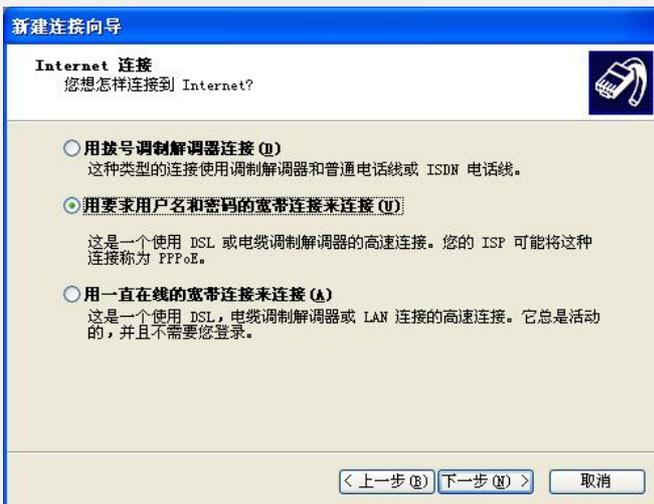
(4) 继续点击“下一步”



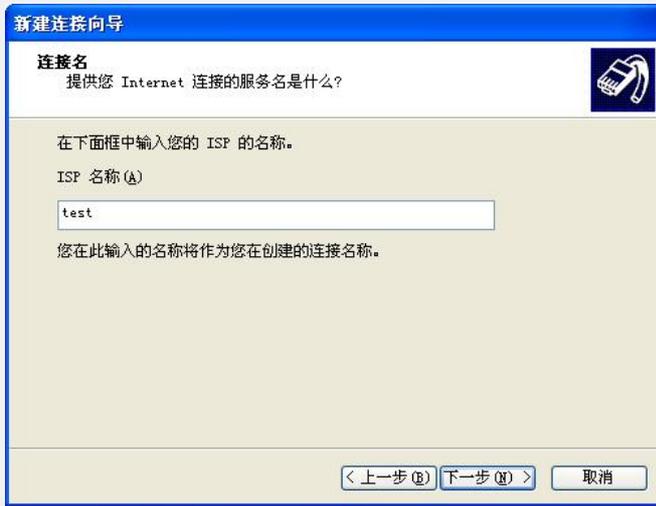
(5) 选择“连接到Internet, 继续点击“下一步”。



(6) 选择“手动设置我的连接”, 继续点击“下一步”。



(7) 选择“用要求用户名和密码的宽带来连接”, 继续点击“下一步”。



(8) 在对话框“ISP 名称”中填入ISP名称，比如：test，然后继续点击“下一步”。



(9) 在对话框“用户名、密码与确认密码”中分别填入相应的PPPoE server定义的用户名与密码，本例中用户名为user1，密码为PPP1。然后继续点击“下一步”。



(10) 点击“完成”，显示下面的对话框。



(11) 点击“连接”按钮，即可完成PPPoE client对PPPoE sever的登录。

七、 验证结果

可通过以下方式验证上述配置：

在AC上查看PPPoE Sever的相关信息。

```
[AC]display pppoe-server session all
```

```
Total PPPoE Session(s): 1
```

SID	Intf	State	Olntf	RemMAC	LocMAC
8	Virtual-Template1:0	UP	VLAN1	001b111db46f	000fe2555555

```
[AC]display pppoe-server session packet
```

```
Total PPPoE Session(s): 1
```

SID	RemMAC	LocMAC	InP	InO	InD	OutP	OutO	OutD
8	001b111db46f	000fe2555555	150	1941	0	150	1771	0