

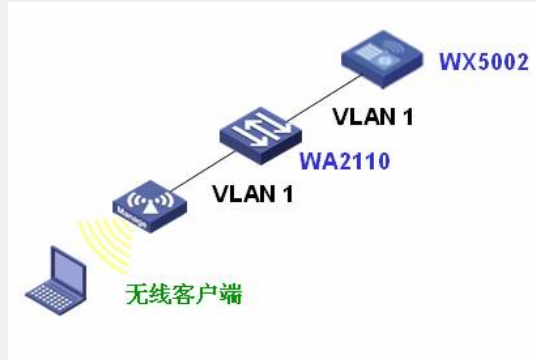
WX5002的IPv6功能的典型配置

适用WX5002版本：Comware Software, Version 5.20, Release 1106P01

一、组网需求

WX5002、WA2110、H3C POE交换机、便携机（安装有11b/g无线网卡）

二、组网图



本例中WA2110的序列号为210235A22W0077000088。

SSID的名称为**H3C-IPv6**。

本例中WA2110和WX5002通过二层网络连接，同时由于WX5002暂不支持IPv6地址池，所以客户端、AP、WX5002都配置静态IPv6地址。

三、WA2110的配置

在WA2110上配置静态IPv6地址2001::22/64，并指定AC地址为2001::11，具体配置如下：

```
#
version 5.20, Release 1106
#
sysname H3C
#
dns resolve
#
ipv6
#
wlan ac ipv6 2001::11
#
vlan 1
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ipv6 address 2001::22/64
ip address dhcp-alloc client-identifier mac Vlan-interface1
#
interface Ethernet1/0/1
#
interface WLAN-Radio1/0/1
#
undo gratuitous-arp-learning enable
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
user privilege level 3
set authentication password simple H3C
#
Return
```

四、WX5002的配置

```
#
```

```
version 5.20, Release 1106P01
#
sysname H3C
#
domain default enable system
#
ipv6
#
vlan 1
#
domain system
access-limit disable
state active
idle-cut disable
self-service-url disable
#
wlan rrm
dot11a mandatory-rate 6 12 24
dot11a supported-rate 9 18 36 48 54
dot11b mandatory-rate 1 2
dot11b supported-rate 5.5 11
dot11g mandatory-rate 1 2 5.5 11
dot11g supported-rate 6 9 12 18 24 36 48 54
#
wlan service-template 2 clear
ssid H3C-IPv6
bind WLAN-ESS 2
authentication-method open-system
service-template enable
#
interface NULL0
#
interface Vlan-interface1
ipv6 address 2001::11/64
#
interface GigabitEthernet1/0/1
#
interface GigabitEthernet1/0/2
#
interface M-Ethernet1/0/1
#
interface WLAN-ESS2
#
wlan ap ap1 model WA2100
serial-id 210235A22W0077000088
radio 1
service-template 2
radio enable
#
user-interface aux 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

此时在WX5002上可以查看到WA2110以IP地址在AC上注册成功，如下所示：

```
[H3C]display wlan ap all
Total Number of APs configured      : 1
Total Number of configured APs connected : 1
Total Number of auto APs connected   : 0
AP Profiles
-----
AP Name      APID State      Model      Serial-ID
-----
ap1          1 Run          WA2100    210235A22W0077000088

[H3C]display wlan ap all verbose
Total Number of APs configured      : 1
Total Number of configured APs connected : 1
Total Number of auto APs connected   : 0
AP Profile: ap1
-----
APID          : 1
AP System Name : Not Configured
State        : Run
Up Time(hh:mm:ss) : 00:01:15

Model        : WA2100
Serial-ID    : 210235A22W0077000088
IP Address   : 2001::22

H/W Version  : Ver.C
S/W Version  : V100R001B43D004
```

五、客户端的配置

1、安装IPv6

```
命令提示符 - netsh
Microsoft Windows XP [版本 5.1.2600]
(C) 版权所有 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\User>netsh
netsh>inter ipv6
netsh interface ipv6>install
确定。
netsh interface ipv6>
```

2、查询各接口索引，可看到在本例中“无线连接”的索引为6

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - netsh
netsh interface ipv6>show int
正在查询活动状态...

索引  Met  MTU  状态      名称
-----
8      0    1500  已断开    <26222E53-26BB-4163-97BB-09BA99B6F633>
7      0    1500  已断开    <8E2AA3F3-D346-43DF-A2A7-E63562B56F13>
6      0    1500  已连接    无线连接
5      0    1500  已断开    本地连接
4      2    1280  已断开    Teredo Tunneling Pseudo-Interface
3      1    1280  已连接    6to4 Pseudo-Interface
2      1    1280  已连接    Automatic Tunneling Pseudo-Interface
1      0    1500  已连接    Loopback Pseudo-Interface

netsh interface ipv6>
```

3、配置客户端静态IPv6地址为2001::1，并查询配置确定配置成功。

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - netsh

netsh interface ipv6>add rou ::/0 6
确定。

netsh interface ipv6>add add 6 2001::1
确定。

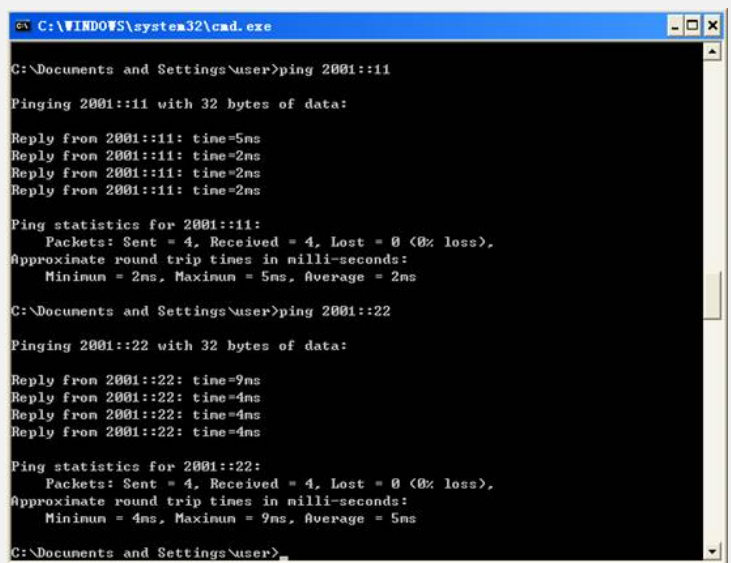
netsh interface ipv6>show add
正在查询活动状态...

接口 8: <26222E53-26BB-4163-97BB-09BA99B6F633>
地址类型  DAD 状态  有效寿命  首选寿命  地址
-----
链接      暂时的              infinite  infinite fe80::200:ff:fe14:3522

接口 7: <8E2AA3F3-D346-43DF-A2A7-E63562B56F13>
地址类型  DAD 状态  有效寿命  首选寿命  地址
-----
链接      暂时的              infinite  infinite fe80::200:ff:fe14:3522

接口 6: 无线连接
地址类型  DAD 状态  有效寿命  首选寿命  地址
-----
手动      首选项              infinite  infinite 2001::1
链接      首选项              infinite  infinite fe80::219:d2ff:fe21:a8d6
```

4、选择连接SSID“H3C-IPv6”，此时客户端可ping通AC和AP的IPv6地址2001::11和2001::22。



补充说明:

此时Windows无线客户端提示无法获取地址, 此时正常现象, 因为Windows客户端目前的提示信息是基于IPv4的。

