

H3C 无线控制器

无线终结单元本地转发有线端口典型配置举例（V7）

资料版本：6W100-20191125

Copyright © 2019 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

除新华三技术有限公司的商标外，本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

本文档中的信息可能变动，恕不另行通知。

目 录

1 简介.....	1
2 配置前提.....	1
3 配置举例.....	1
3.1 组网需求.....	1
3.2 使用版本.....	1
3.3 配置步骤.....	1
3.3.1 配置 AC.....	1
3.3.2 编辑 WT 配置文件.....	2
3.3.3 验证配置.....	2

1 简介

本文档介绍无线终结单元本地转发有线端口的典型配置举例。

2 配置前提

本文档不严格与具体软、硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请以设备实际情况为准。

本文档中的配置均是在实验室环境下进行的配置和验证，配置前设备的所有参数均采用出厂时的缺省配置。如果您已经对设备进行了配置，为了保证配置效果，请确认现有配置和以下举例中的配置不冲突。

本文档假设您已了解 WLAN 接入、AP 管理、DHCP 特性。

3 配置举例

3.1 组网需求

如图 1 所示，AC 通过交换机与无线终结者连接，无线终结单元通过下行口与 Host 有线连接，AC 作为 DHCP 服务器给 WT 和 Host 分配 IP 地址，无线终结者运行在 version 2 模式下，WTU 能够同时提供无线和有线两种接入方式。

图1 无线终结单元本地转发有线端口配置组网图



3.2 使用版本

本举例是在 AC 版本 B64D029SP08 和相应的 AP 版本上进行配置和验证的。

3.3 配置步骤

3.3.1 配置AC

(1) 配置 DHCP 功能

开启 DHCP 服务器功能。

```
<AC> system-view
```

```
[AC] dhcp enable
```

配置 DHCP 地址池 wt，负责为 WT 分配 IP 地址。

```
[AC] dhcp server ip-pool wt
```

```
[AC-dhcp-pool-wt] network 161.156.1.0 mask 255.255.255.0
```

```
[AC-dhcp-pool-wt] gateway-list 161.156.1.1
[AC-dhcp-pool-wt] quit
# 配置 DHCP 地址池 host，负责为有线客户端分配 IP 地址。
[AC] dhcp server ip-pool host
[AC-dhcp-pool-host] network 161.157.1.0 mask 255.255.255.0
[AC-dhcp-pool-host] gateway-list 161.157.1.1
[AC-dhcp-pool-host] quit
```

(2) 配置 WT 和 WTU，以便与 AC 进行关联。

创建 AP，配置 AP 名称为 ap1，型号名称选择 WT1024-X-EI，并配置序列号 219801A1ARC178000322。

```
[AC] wlan ap ap1 model WT1024-X-EI
[AC-wlan-ap-ap1] serial-id 219801A1ARC178000322
[AC-wlan-ap-ap1] map-configuration map.txt
[AC-wlan-ap-ap1] quit
```

创建 AP，配置 AP 名称为 ap2，型号名称选择 WTU420H，并配置序列号 219801A0WA916BQ20133。

```
[AC] wlan ap ap2 model WTU420H
[AC-wlan-ap-ap2] serial-id 219801A0WA916BQ20133
[AC-wlan-ap-ap2] quit
```

3.3.2 编辑WT配置文件

使用文本档编辑 WT 的配置文件，将配置文件命名为 map.txt，并将配置文件通过 FTP 或 TFTP 上传到 AC 存储介质上。配置文件内容和格式如下：

```
vlan 157
interface Ten-GigabitEthernet 1/0/1
port link-type trunk
port trunk permit vlan 157
// 开启 WT 上的预配置功能，以便将相关配置下发给 WTU。
slot 1
provision model WTU420H
interface range Ethernet 1/1/1 to Ethernet 1/1/4
port access vlan 157
```

3.3.3 验证配置

在 AC 上查看 WT 和 WTU 的详细信息，可以看到 WT 和 WTU 与 AC 成功建立隧道连接并进入 Run 状态，发现方式为 DHCP 选项方式。

```
[AC] display wlan ap all
Total number of APs: 2
Total number of connected APs: 2
Total number of connected manual APs: 2
Total number of connected auto APs: 0
Total number of connected common APs: 0
Total number of connected WTUs: 1
Total number of inside APs: 0
Maximum supported APs: 3072
```

```
Remaining APs: 3071
Total AP licenses: 640
Local AP licenses: 640
Server AP licenses: 0
Remaining Local AP licenses: 639.75
Sync AP licenses: 0
```

AP information

```
State : I = Idle,      J = Join,      JA = JoinAck,    IL = ImageLoad
        C = Config,   DC = DataCheck, R = Run,      M = Master,    B = Backup
```

AP name	APID	State	Model	Serial ID
ap1	7	R/M	WT1024-X-EI	219801A1ARC178000322
ap2	145	R/M	WTU420H	219801A0WA916BQ20133

在 AC 上查看客户端获取的 DHCP 地址，可以看到客户端获取了 161.157.1.0/24 网段地址。

```
[AC] display dhcp server ip-in-use pool 157
```

IP address	Client identifier/ Hardware address	Lease expiration	Type
161.157.1.2	01f0-921c-ef67-49	Apr 10 15:16:57 2018	Auto(C)

在 AC 上能够 ping 通 WTU 有线口接入的 IP 地址 161.157.1.2。

```
[AC] ping 161.157.1.2
```

```
Ping 161.157.1.2 (161.157.1.2): 56 data bytes, press CTRL_C to break
```

```
56 bytes from 161.157.1.2: icmp_seq=0 ttl=128 time=1.883 ms
```

```
56 bytes from 161.157.1.2: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.826 ms
```

```
56 bytes from 161.157.1.2: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.846 ms
```

```
56 bytes from 161.157.1.2: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.039 ms
```

```
56 bytes from 161.157.1.2: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.046 ms
```

```
--- Ping statistics for 161.157.1.2 ---
```

```
5 packet(s) transmitted, 5 packet(s) received, 0.0% packet loss
```

```
round-trip min/avg/max/std-dev = 0.826/1.128/1.883/0.389 ms
```