

H3C 无线控制器

本地转发授权 ACL 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 配置步骤.....	1
3.2.1 配置 AC.....	1
3.3 验证配置.....	3
3.4 配置文件.....	3
4 相关资料.....	4

1 简介

本文档介绍本地转发授权 ACL 的典型配置举例。

2 配置前提

本文档适用于使用 Comware V7 软件版本的无线控制器和接入点产品，不严格与具体硬件版本对应，如果使用过程中与产品实际情况有差异，请参考相关产品手册，或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。

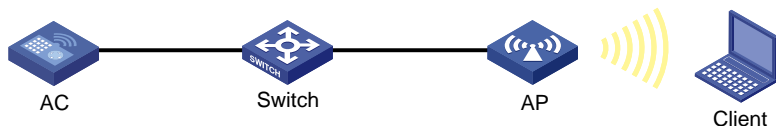
本文档假设您已了解 WLAN 接入和 OpenFlow 特性。

3 配置举例

3.1 组网需求

如[图 1](#)所示，AC 上开启 DHCP server 功能，为 AP 和 Client 分配 IP 地址。要求：配置授权 ACL，对符合 ACL 规则的客户端进行本地策略转发。

图1 本地转发授权 ACL 组网图



3.2 配置步骤

3.2.1 配置AC

(1) 配置 IP 地址

创建 VLAN 100 及其对应的 VLAN 接口，并为该接口配置 IP 地址。AP 将获取该 IP 地址与 AC 建立 CAPWAP 隧道。

```
<AC> system-view
[AC] vlan 100
[AC-vlan100] quit
[AC] interface vlan-interface 100
[AC-Vlan-interface100] ip address 192.168.0.100 16
[AC-Vlan-interface100] quit
```

配置客户端接入 VLAN 200.

```
[AC] vlan 200
[AC-vlan200] quit
```

(2) 配置 DHCP server

开启 DHCP server 功能。

```
[AC] dhcp enable
```

配置 DHCP 地址池 vlan100 为 AP 分配地址范围为 192.168.0.0/24, 网关地址为 192.168.0.100。

```
[AC] dhcp server ip-pool vlan100
```

```
[AC-dhcp-pool-vlan100] network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
```

```
[AC-dhcp-pool-vlan100] gateway-list 192.168.0.100
```

```
[AC-dhcp-pool-vlan100] quit
```

配置 DHCP 地址池 vlan200 为客户端分配地址范围为 192.168.1.0/24, 网关地址为 192.168.1.100。

```
[AC] dhcp server ip-pool vlan200
```

```
[AC-dhcp-pool-vlan200] network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
```

```
[AC-dhcp-pool-vlan200] gateway-list 192.168.1.100
```

```
[AC-dhcp-pool-vlan200] quit
```

(3) 配置无线转发策略

创建 ACL 规则。

```
[AC] acl basic 2000
```

```
[AC-acl-ipv4-basic-2000] rule permit
```

```
[AC-acl-ipv4-basic-2000] quit
```

创建转发策略 policy1, 并在无线转发策略 policy1 中配置无线转发规则, 对匹配 ACL 2000 的客户端数据报文进行本地转发。

```
[AC] wlan forwarding-policy policy1
```

```
[AC-wlan-fp-policy1] classifier acl 2000 behavior local
```

```
[AC-wlan-fp-policy1] quit
```

创建无线服务模板 service1, 并配置 SSID 为 service1。

```
[AC] wlan service-template service1
```

```
[AC-wlan-st-service1] ssid service1
```

配置无线客户端从无线服务模板 service1 上线后所属的 VLAN 为 200。

```
[AC-wlan-st-service1] vlan 200
```

应用无线转发策略 policy1。

```
[AC-wlan-st-service1] client forwarding-policy-name policy1
```

开启转发策略功能。

```
[AC-wlan-st-service1] client forwarding-policy enable
```

开启无线服务模板。

```
[AC-wlan-st-service1] service-template enable
```

```
[AC-wlan-st-service1] quit
```

创建手工 AP, 名称为 ap1, 选择 AP 型号并配置序列号。

```
[AC] wlan ap ap1 model WA4330-ACN
```

```
[AC-wlan-ap-ap1] serial-id 210235A1K6C157001609
```

将无线服务模板 service1 绑定到 Radio 1 接口并使能 Radio。

```
[AC-wlan-ap-ap1] radio 1
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] radio enable
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] service-template service1
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] quit
```

```
[AC-wlan-ap-ap1] quit
```

3.3 验证配置

在 AC 上通过 **display openflow-controller flow-table** 命令查看 openflow 表的信息，可以看到显示信息亮显部分为 normal，即本地转发策略通过 openflow 下发到 AP。

```
[AC] display openflow-controller flow-table
Datapath ID: 0x1005741f4acb9520
Table 0 information:
  total flow entry count: 0

Datapath ID: 0x1004741f4acb9520
Table 10 information:
  total flow entry count: 0

Table 11 information:
  total flow entry count: 0

Table 20 information:
  total flow entry count: 0

Table 21 information:
  total flow entry count: 0

Table 30 information:
  total flow entry count: 0

Table 40 information:
  total flow entry count: 1

Flow entry information:
  cookie: 0x114047d000000001, priority: 65535, hard time: 0, idle time: 0,
  flags: flow_send_rem
Match information:
  Ethernet source MAC address: 64b0-a6c6-c25a
  Ethernet source MAC address mask: ffff-ffff-ffff
  Ethernet type: 0x0800
  Experimenter:
    In-BSSID: 741f-4acb-9520
Instruction information:
  Write actions:
    Output interface: Normal
```

3.4 配置文件

```
#
  dhcp enable
#
vlan 100
#
```

```
vlan 200
#
dhcp server ip-pool vlan100
  gateway-list 192.168.0.100
  network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
#
dhcp server ip-pool vlan200
  gateway-list 192.168.1.100
  network 192.168.1.0 mask 255.255.255.0
#
wlan forwarding-policy policy1
  classifier acl 2000 behavior local
#
wlan service-template service1
  ssid service1
  vlan 200
  client forwarding-policy-name policy1
  client forwarding-policy enable
  service-template enable
#
interface Vlan-interface100
  ip address 192.168.0.100 255.255.255.0
#
acl basic 2000
  rule 0 permit
#
wlan ap ap1 model WA4330-ACN
  serial-id 210235A1K6C157001609
radio 1
  radio enable
  service-template service1
#
```

4 相关资料

- 《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“WLAN 配置指导”。
- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“WLAN 命令参考”。