

# H3C 无线控制器

## 自动 AP 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 AC 的配置.....	1
3.2.2 Switch 的配置.....	2
3.3 验证配置.....	2
3.4 配置文件.....	3
4 相关资料.....	4

# 1 简介

本文档介绍自动 AP 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。

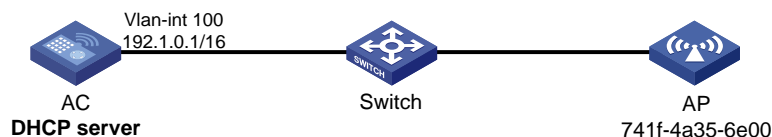
本文档假设您已了解自动 AP 功能。

## 3 配置举例

### 3.1 组网需求

如图 1 所示，AC 作为 DHCP 服务器为 AP 分配 IP 地址，现要求使用自动 AP 功能，实现 AP 与 AC 自动关联，并且在关联后将 AP 转化为固化 AP。

图1 自动 AP 配置举例组网图



### 3.2 配置步骤

#### 3.2.1 AC的配置

(1) 配置 AC 的接口

# 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 192.1.0.1 16
[AC-Vlan-interface100] quit
```

# 将与 Switch 相连的接口 GigabitEthernet1/0/1 的链路类型配置为 Trunk，禁止 VLAN 1 通过，允许 VLAN 100 通过，当前 Trunk 口的 PVID 为 100。

```
[AC] interface gigabitethernet 1/0/1
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk pvid vlan 100
[AC-GigabitEthernet1/0/1] undo port trunk permit vlan 1
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100
[AC-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

## (2) 配置 DHCP 功能

# 开启 DHCP 服务。

```
[AC] dhcp enable
```

# 配置 DHCP 地址池 1 为 AP 动态分配的网段为 192.1.0.0/16，网关地址为 192.1.0.1。

```
[AC] dhcp server ip-pool 1
[AC-dhcp-pool-1] network 192.1.0.0 16
[AC-dhcp-pool-1] gateway-list 192.1.0.1
[AC-dhcp-pool-1] quit
```

## (3) 配置自动 AP 功能

# 开启自动 AP 功能。

```
[AC] wlan auto-ap enable
```

# 开启自动 AP 自动固化功能。

```
[AC] wlan auto-persistent enable
```

## 3.2.2 Switch 的配置

# 创建 VLAN 100，用于转发 AC 和 AP 间 CAPWAP 隧道内的流量。

```
<Switch> system-view
[Switch] vlan 100
[Switch-vlan100] quit
```

# 配置 Switch 与 AC 相连的 GigabitEthernet1/0/1 接口的属性为 Trunk，禁止 VLAN 1 通过，允许 VLAN 100 通过，当前 Trunk 口的 PVID 为 100。

```
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/1
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] undo port trunk permit vlan 1
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] port trunk pvid vlan 100
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

# 配置 Switch 与 AP 相连的 GigabitEthernet1/0/2 接口属性为 Access，当前 Access 口允许 VLAN 100 通过。

```
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/2
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] port link-type access
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] port access vlan 100
```

# 配置 Switch 与 AP 相连的 GigabitEthernet1/0/2 接口使能 PoE 功能。

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] poe enable
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

## 3.3 验证配置

# 通过 **display wlan ap all** 命令可以看到 AC 与 AP 建立连接，AP 的状态为 Run。

```
[AC] display wlan ap all
```

```

Total number of APs: 1
Total number of connected APs: 1
Total number of connected manual APs: 1
Total number of connected auto APs: 0
Total number of connected common APs: 1
Total number of connected WTUs: 0
Total number of inside APs: 0
Maximum supported APs: 3072
Remaining APs: 3071
Total AP licenses: 128
Remaining AP licenses: 127

```

#### AP information

```

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

```

AP name	AP ID	State	Model	Serial ID
741f-4a35-6e00	1	R/M	WA4320-ACN-SI	219801A0T78156A00049

## 3.4 配置文件

- AC

```

#
dhcp enable
#
vlan 100
#
dhcp server ip-pool 1
gateway-list 192.1.0.1
network 192.1.0.0 mask 255.255.0.0
#
interface Vlan-interface100
ip address 192.1.0.1 255.255.0.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk pvid vlan 100
port trunk permit vlan 100
#
wlan auto-ap enable
wlan auto-persistent enable
#

```

- Switch

```

#
vlan 100
#
interface GigabitEthernet1/0/1

```

```
port link-type trunk
undo port trunk permit vlan 1
port trunk permit vlan 100
port trunk pvid vlan 100
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port link-type access
port access vlan 100
poe enable
#
```

## 4 相关资料

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