

H3C 蜘蛛侠 AP

实现医疗 RFID 标签管理的典型配置举例(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 配置注意事项.....	1
3.3 配置步骤.....	1
3.3.1 配置 AC.....	1
3.3.2 配置 Switch.....	2
3.4 验证配置.....	3
3.5 配置文件.....	3
4 相关资料.....	4

1 简介

本文档介绍基于 H3C 蜘蛛侠 AP 实现医疗 RFID 标签管理的典型配置举例。

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。

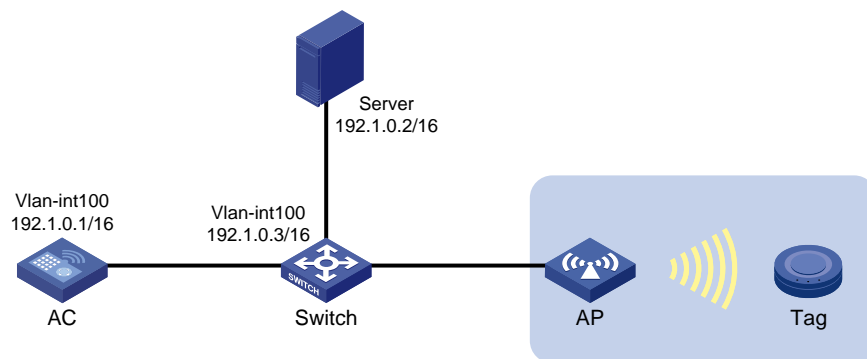
本文档假设您已了解物联网 AP 和 WLAN 定位特性。

3 配置举例

3.1 组网需求

如[图 1](#)所示，通过 AP 收集医疗 RFID 标签的信息，然后提供给定位服务器进行计算，使用户可以通过地图、表格或者报告等形式获取到标签信息。

图1 蜘蛛侠 AP 实现医疗 RFID 标签管理组网图



3.2 配置注意事项

- 配置 AP 的序列号时请确保该序列号与 AP 唯一对应，AP 的序列号可以通过 AP 设备背面的标签获取。
- 配置的定位服务器的端口号，必须与定位服务器上指定的端口号相同。

3.3 配置步骤

3.3.1 配置 AC

- (1) 配置 AC 接口

创建 VLAN 100 及其对应的 VLAN 接口，并为该接口配置 IP 地址 192.1.0.1/16。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
```

配置 AC 与 Switch 相连的接口 GigabitEthernet1/0/1 的链路类型为 Trunk，允许 VLAN 100 通过。

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

(2) 创建 AP

创建手工 AP，名称为 ap1，型号为 WA4320i-X-R，并配置序列号。

```
[AC] wlan ap ap1 model WA4320i-X-R
[AC-wlan-ap-ap1] serial-id 210235A1GSC151001872
```

(3) 配置 Module

进入 Module 1 视图。

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

配置模块 1 的类型为 RFID 类型，并启动模块。

```
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] type rfid
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] module enable
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] quit
```

开启 IoT 定位功能。

```
[AC-wlan-ap-ap1] rfid-tracking iot enable
```

配置物联网服务器的 IP 地址和端口号。

```
[AC-wlan-ap-ap1] iot engine-address 192.1.0.2 engine-port 3000
[AC-wlan-ap-ap1] quit
```

3.3.2 配置 Switch

(1) 配置 Switch 接口

创建 VLAN 100 及其对应接口，并为该接口配置 IP 地址，用于转发 AC 和 AP 间 CAPWAP 隧道内的流量。

```
<Switch> system-view
[Switch] vlan 100
[Switch-vlan100] quit
[Switch] interface vlan-interface 100
[Switch-Vlan-interface100] ip address 192.1.0.3 16
[Switch-Vlan-interface100] quit
```

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

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

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

配置 Switch 与 Server 相连的接口 GigabitEthernet1/0/2 的链路类型为 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
[Switch-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

配置 Switch 与 AP 相连的 GigabitEthernet1/0/3 接口属性为 Access，当前 Access 口允许 VLAN 100 通过。

```
[Switch] interface gigabitethernet 1/0/3
[Switch-GigabitEthernet1/0/3] port link-type access
[Switch-GigabitEthernet1/0/3] port access vlan 100
```

开启 GigabitEthernet1/0/3 接口的 PoE 功能。

```
[Switch-GigabitEthernet1/0/3] poe enable
[Switch-GigabitEthernet1/0/3] quit
```

(2) 配置 DHCP 功能

开启 DHCP 功能。

```
[Switch] dhcp enable
```

创建 DHCP 地址池 1，为 AP 动态分配网段为 192.1.0.0/16，不参与自动分配的 IP 地址为 192.1.0.1 和 192.1.0.2，网关地址为 192.1.0.1 的 IP 地址。

```
[Switch] dhcp server ip-pool 1
[Switch-dhcp-pool-1] network 192.1.0.0 mask 255.255.0.0
[Switch-dhcp-pool-1] forbidden-ip 192.1.0.1 192.1.0.2
[Switch-dhcp-pool-1] gateway-list 192.1.0.3
[Switch-dhcp-pool-1] quit
```

3.4 验证配置

通过执行 **display wlan module-information** 命令可以查看到 AP 上模块 1 的类型为 RFID 类型，并且处于运行状态。

```
[AC] display wlan module-information ap ap1 module 1
Module administrative type      : RFID
Module physical type           : IOT
Model                           : RFID
HW version                      : 12090031
SW version                      : 12090202
Serial ID                       : 0000051700000042
Module MAC                      : d461-fefd-0368
Module physical status         : Normal
Module administrative status   : Enabled
Description                     : Not configured
```

用户可以在定位服务器上查看到 AP 收集的标签信息。

3.5 配置文件

- AC

```

#
vlan 100
#
interface Vlan-interface100
 ip address 192.1.0.1 255.255.0.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
 port link-type trunk
 port trunk permit vlan 100
#
wlan ap ap1 model WA4320i-X-R
 serial-id 210235A1GSC151001872
 iot engine-address 192.1.0.2 engine-port 3000
 rfid-tracking iot enable
 module 1
   type rfid
   module enable
#

```

- **Switch**

```

#
dhcp enable
#
vlan 100
#
dhcp server ip-pool 1
 gateway-list 192.1.0.3
 network 192.1.0.0 mask 255.255.0.0
 forbidden-ip 192.1.0.1
 forbidden-ip 192.1.0.2
#
interface Vlan-interface100
 ip address 192.1.0.3 255.255.0.0
#
interface GigabitEthernet1/0/1
 port link-type trunk
 port trunk permit vlan 100
#
interface GigabitEthernet1/0/2
 port access vlan 100
#
interface GigabitEthernet1/0/3
 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“物联网配置指导”。

- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“物联网命令参考”。
- 《H3C 无线控制器产品 配置指导》中的“WLAN 高级功能配置指导”。
- 《H3C 无线控制器产品 命令参考》中的“WLAN 高级功能命令参考”。