

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。

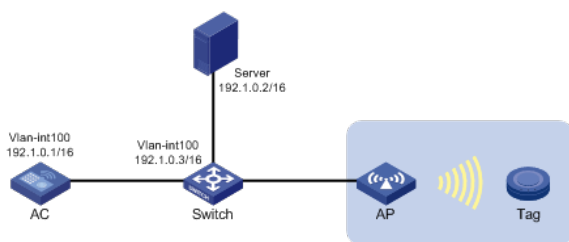
本文档以WX4320i-X-R产品举例。

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，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物联网AP和WLAN定位特性。

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。



## 1.1 配置步骤

### 1.1.1 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。

```
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，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的类型为物联网类型，并启动模块。
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] type iot
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] module enable
[AC-wlan-ap-ap1-module-1] quit
```

# 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
```

### 1.1.2 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。

```
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
# 将与iMC server相连的接口GigabitEthernet1/0/2的链路类型配置为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
[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
```

## 1.2 验证配置

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

```
[AC] display wlan module-information ap ap1 module 1
Module administrate type   : IOT
Module physical type      : IOT
Module chiptype           : RFID
HW version                : 12090031
SW version                : 12090202
Sequence ID              : 0000051700000042
Module physical status    : Normal
Module administrate status : Enabled
RF1                       : Enabled
RF2                       : Enabled
RF3                       : Enabled
ZIGBEE                   : Enabled
```

# 用户可以在定位服务器上查看到AP收集的标签信息。

## 1.3 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
module 1
type IOT
module enable
#
Switch
#
dhcp enable
#
vlan 100
#
dhcp server ip-pool 1
network 192.1.0.0 mask 255.255.0.0
forbidden-ip 192.1.0.1
forbidden-ip 192.1.0.2
gateway-list 192.1.0.3
#
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
#

```

- 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。