

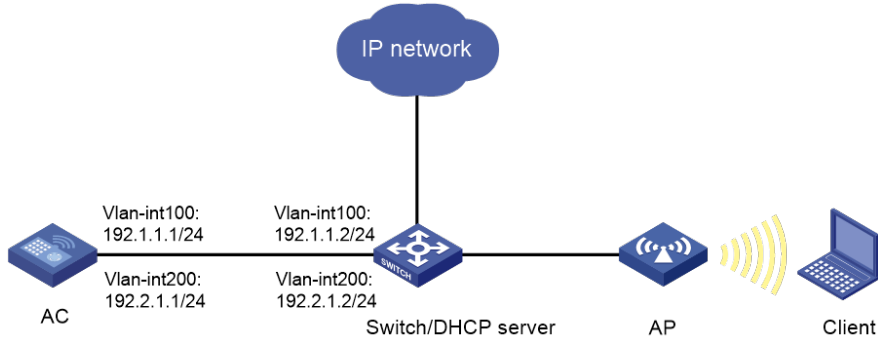
知 H3C无线控制器URL过滤典型配置举例(V7)

User Profile 郑标 2022-03-30 发表

组网及说明

如图所示，Switch作为DHCP服务器为AP和Client分配IP地址，其中AP与AC使用VLAN 100建立CAPW AP隧道，Client使用VLAN 200接入无线网络。现要求：

- 1、配置URL过滤功能，允许Client访问外网的www.sina.com。
- 2、配置预定义URL过滤分类Pre-Games的动作为丢弃并生成日志。
- 3、配置URL过滤策略的缺省动作为丢弃和生成日志。



配置步骤

1、配置AC

(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CAPW AP隧道。

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

```
[AC] vlan 100
```

```
[AC-vlan100] quit
```

```
[AC] interface vlan-interface 100
```

```
[AC-Vlan-interface100] ip address 192.1.1.1 24
```

```
[AC-Vlan-interface100] quit
```

创建VLAN 200及其对应的VLAN接口，并为该接口配置IP地址。Client使用该VLAN接入无线网络。

```
[AC] vlan 200
```

```
[AC-vlan200] quit
```

```
[AC] interface vlan-interface 200
```

```
[AC-Vlan-interface200] ip address 192.2.1.1 24
```

```
[AC-Vlan-interface200] quit
```

配置AC和Switch相连的接口GigabitEthernet1/0/1为Trunk类型，禁止VLAN 1报文通过，允许VLAN 100和VLAN 200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] undo port trunk permit vlan 1
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100 200
```

```
[AC-GigabitEthernet1/0/1] port trunk pvid vlan 100
```

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

(2) 配置无线服务

创建无线服务模板1，并进入无线服务模板视图。

```
[AC] wlan service-template 1
```

配置SSID为service。

```
[AC-wlan-st-1] ssid service
```

配置无线客户端上线后加入到VLAN 200。

```
[AC-wlan-st-1] vlan 200
```

使能无线服务模板。

```
[AC-wlan-st-1] service-template enable
```

```
[AC-wlan-st-1] quit
```

(3) 配置AP

创建手工AP，名称为ap1，型号为WAP722S-HI。

```
[AC] wlan ap ap1 model WAP722S-HI
```

设置AP序列号为219801A2F98205P00031。

```
[AC-wlan-ap-ap1] serial-id 219801A2F98205P0031
```

进入AP的Radio 1视图，并将无线服务模板1绑定到Radio 1上。

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

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

开启Radio 1的射频功能。

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

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

进入AP的Radio 2视图，并将无线服务模板1绑定到Radio 2上。

```
[AC-wlan-ap-ap1] radio 2
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-radio-2] service-template 1
```

开启Radio 2的射频功能。

```
[AC-wlan-ap-ap1-radio-2] radio enable
```

```
[AC-wlan-ap-ap1-radio-2] quit
```

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

(4) 配置对象组

创建名为urlfilter的IP地址对象组，并定义其子网地址为192.2.1.0/24。

```
[AC] object-group ip address urlfilter
```

```
[AC-obj-grp-ip-urlfilter] network subnet 192.2.1.0 24
```

```
[AC-obj-grp-ip-urlfilter] quit
```

(5) 配置URL过滤功能

创建名为news的URL过滤分类，并进入URL过滤分类视图，设置该分类的严重级别为2000。

```
[AC] url-filter category news severity 2000
```

```
# 在URL过滤分类news中添加一条URL过滤规则，并使用字符串www.sina.com对主机名字段进行精确匹配。
```

```
[AC-url-filter-category-news] rule 1 host text www.sina.com
```

```
[AC-url-filter-category-news] quit
```

```
# 创建名为urlNews的URL过滤策略，并进入URL过滤策略视图。
```