

## 组网及说明

### 1配置需求及说明

#### 1.1适用的产品系列

本案例适用于SecPath F100-C-A3-W、F100-C-A5-W、F100-C-A6-WL产品。

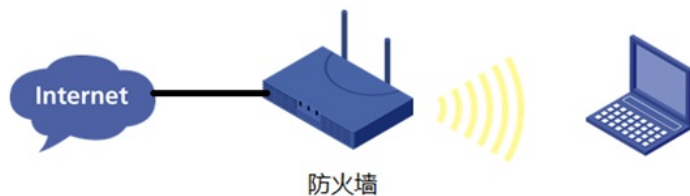
注：本案例是在F100-C-A6-WL的Version 7.1.064, Release 9601P39版本上进行配置和验证的。

#### 1.2配置需求及实现的效果

本案例实现防火墙无线功能的二层注册，并实现用户的无线加密接入，给下联的AP和无线客户端分配192.168.20.0/24的地址。本案例是命令行的配置方法，web页面仅需在网络--无线配置中增加一个无线服务模板即可。

注：web页面和命令行不支持混配。防火墙和AP内联口为Eth1/0/0，缺省为bridge接口，默认放行vlan1。Vlan-interface1默认IP地址是192.168.20.11，默认DHCP服务器下发192.168.20.0/24网段地址，没有DNS服务器和网关。默认开启AP自动上线和自动固化功能。

### 2组网图



## 配置步骤

### 3配置步骤

#### 3.1配置上网

防火墙上网配置请参考“2.2 防火墙上网配置方法”进行配置，本文只针对无线配置进行介绍。

#### 3.2配置DHCP服务

#开启DHCP服务并制定动态下发的地址以及网关等参数。

```
[H3C]dhcp enable
[H3C]dhcp server ip-pool 0
[H3C-dhcp-pool-0]gateway-list 192.168.20.11
[H3C-dhcp-pool-0]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-0]quit
```

#### 3.3配置无线加密服务模板

#创建无线服务模板，ssid为FWLAN

```
[H3C]wlan service-template 0
[H3C-wlan-st-0]ssid FWLAN
#配置AKM为PSK，配置PSK密钥，使用明文的字符串12345678作为共享密钥。
[H3C-wlan-st-0]akm mode psk
[H3C-wlan-st-0]preshared-key pass-phrase simple 12345678
#配置CCMP为加密套件，配置WPA2为安全信息元素。
[H3C-wlan-st-0]cipher-suite ccmp
[H3C-wlan-st-0]security-ie wpa
#使能无线服务模板。
[H3C-wlan-st-0]service-template enable
[H3C-wlan-st-0]quit
```

#### 3.4进入AP视图，并绑定无线加密服务模板

#查看注册上线的AP（首次需要等待15分钟以上）

```
[H3C]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: 16
Remaining APs: 15
Total AP licenses: 20
Local AP licenses: 20
Server AP licenses: 0
Remaining Local AP licenses: 19
Sync AP licenses: 0
```

##### AP information

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

AP name	APID	State	Model	Serial ID
782c-2975-5180	1	R/M	SIC-AP220	219801A1HK8194E0001Q

#进入已上线的AP，开启射频并绑定无线服务模板

```
[H3C]wlan ap 782c-2975-5180
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180]radio 1
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180-radio-1]radio enable
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180-radio-1]service-template 0
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180-radio-1]radio 2
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180-radio-2]radio enable
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180-radio-2]service-template 0
```

```
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180-radio-2]quit
```

```
[H3C-wlan-ap-782c-2975-5180]quit
```

### 3.5 保存配置

配置关键点

```
[H3C]save force
```

无

Validating file. Please wait...

Saved the current configuration to mainboard device successfully.

▲◆◆◆◆◆