

403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

本电子书由CyberArticle制作。点击[这里](#)下载
CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 [删除广告](#)

防火墙无线功能开局指导（命令行）

目录

[防火墙无线功能开局指导（命令行）](#)

[1配置需求及说明](#)

[1.1适用的产品系列](#)

[1.2配置需求及实现的效果](#)

[2组网图](#)

[3配置步骤](#)

[3.1配置上网](#)

[3.2配置内联口地址](#)

[3.3将接口加入安全域](#)

[3.4安全策略配置](#)

[3.5配置DHCP服务](#)

[3.6开启AP自动注册及自动固化功能](#)

[3.7配置无线加密服务模板](#)

[3.8进入AP视图，并绑定无线加密服务模板](#)

[3.9保存配置](#)

[4验证配置](#)

[4.1终端关联SSID之后，在设备上查看无线客户端](#)

1配置需求及说明

1.1适用的产品系列

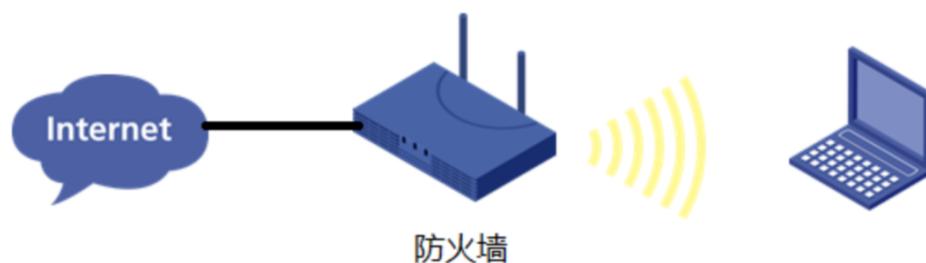
本案例适用于 SecPath F100-C-A3-W、F100-C-A5-W、F100-C-A6-WL产品。

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。防火墙和 AP 内联口为 Eth1/0/0，缺省为 bridge 接口，默认放通 vlan1。

2组网图



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配置内联口地址

#创建vlan1的接口，并设置IP地址为192.168.20.1。

```
<H3C>system-view
```

```
[H3C]interface Vlan-interface 1
```

```
[H3C-Vlan-interface1]ip address 192.168.20.11 24
```

```
[H3C-Vlan-interface1]quit
```

3.3将接口加入安全域

#将Vlan-interface 1从Management区域换到trust区域。

```
[H3C]security-zone name Management
```

```
[H3C-security-zone-Management]undo import interface Vlan-interface 1
```

```
[H3C-security-zone-Management]quit
```

```
[H3C]security-zone name trust
```

```
[H3C-security-zone-Trust]import interface Vlan-interface 1
```

```
[H3C-security-zone-Trust]quit
```

3.4安全策略配置

#配置安全策略放通trust和local之间的数据。

```
[H3C]security-policy ip
[H3C-security-policy-ip]rule name hutong
[H3C-security-policy-ip-0-hutong]action pass
[H3C-security-policy-ip-0-hutong]source-zone trust
[H3C-security-policy-ip-0-hutong]source-zone local
[H3C-security-policy-ip-0-hutong]destination-zone trust
[H3C-security-policy-ip-0-hutong]destination-zone local
[H3C-security-policy-ip-0-hutong]quit
[H3C-security-policy-ip]quit
```

3.5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]network 192.168.20.0 24
[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
```

3.6开启AP自动注册及自动固化功能

#开启AP的自动注册及自动固化，使AP能够自动上线并固化为手工AP（AP首次注册需15分钟以上）。

```
[H3C]wlan auto-ap enable
```

```
[H3C]wlan auto-persistent enable
```

3.7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
```

3.8进入AP视图，并绑定无线加密服务模板

#查看注册上线的AP

```
[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
```

3.9保存配置

```
[H3C]save force
```

Validating file. Please wait...

Saved the current configuration to mainboard device successfully.

4验证配置

4.1终端关联SSID之后，在设备上查看无线客户端

```
<H3C>display wlan client
```

Total number of clients: 1

MAC address	User name	AP name	RID	IP address	VLAN
044a-6cdb-7a33	N/A	782c-2975-5180	1	192.168.20.4	1