

组网及说明

1配置需求及说明

1.1适用的产品系列

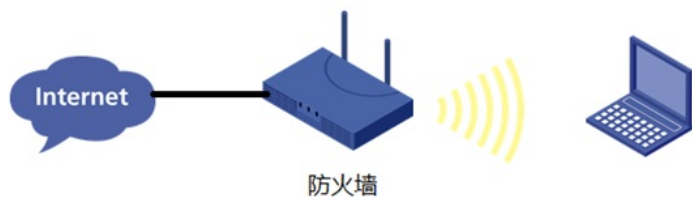
本案例适用于SecPath F100-C-A3-W、F100-C-A5-W、F100-C-A6-WL产品。

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。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



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

配置关键点 wlan ap all

Total number of APs: 1

Total number of connected APs: 1

Total number of connected manual APs: 1