

WA1208E如何基于MAC进行过滤

适用WA1208E版本: E1101版本

适用WA1208E型号: WA1208E-G / WA1208E-DG / WA1208E-AG / WA1208E-AGP

WA1208E可以实现基于MAC地址的过滤,一方面可以实现接入无线网络时基于MAC地址的过滤,另一方面可以在WDS方式下访问时基于MAC地址的过滤控制。

一. 接入控制中基于MAC地址进行过滤

1) 定义访问控制列表

ACL number为200到299 是基本访问控制列表,只能基于源MAC地址进行过滤。

```
[H3C-acl-mac-200]rule 1 permit ?
  source-mac Specify source mac address
<cr>
```

ACL number 700到799是高级访问控制列表,可以基于源MAC地址和目的MAC地址作控制过滤。

```
[H3C-acl-advmac-700]rule 1 permit ?
  dest-mac Specify dest mac address
  logging Log matched packet
  lsap Specify lsap type
  source-mac Specify source mac address
  type Specify protocol type
<cr>
```

2) 在SSID中下发ACL

首先建立一个SSID,在SSID中开启防火墙功能,即firewall。防火墙有两项功能,一项是黑白名单,一项是报文过滤:

```
[H3C-ssid-h3c]firewall ?
  access Specify blacklist and whitelist
  packet-filter Specify packet filter
```

其中,黑白名单只针对ACL number 200到299而言,也就是说,黑白名单功能就是基于源MAC地址进行过滤:

```
[H3C-ssid-h3c]firewall access ?
<200-299> MAC address access-list (add to
  default Config default filter action
  enable Enable the firewall
```

报文过滤则是基于除ACL number 200 到299之外的其他ACL的应用:

```
[H3C-ssid-h3c]firewall packet-filter ?
<2000-2999> Apply basic acl
<3000-3999> Apply advanced acl
<700-799> Advanced MAC address access-list (add to
  default Config default filter action
  enable Enable the firewall
```

在下发ACL之前,首先要使能firewall,通过命令firewall access enable和firewall packet-filter enable开启防火墙功能。

在完成上述操作后,就可以对接入SSID的用户进行过滤了。既可以通过黑白名单功能限制用户的网络接入,也可以通过定义高级访问控制列表,限制接入用户访问某些用户。

二. WDS桥接方式中实现基于MAC地址的互访限制过滤

1. 在两个桥接的1208E上配置相同的wds - ssid
2. 分别绑定到wds 接口上(wds接口可以不一致):

```
[H3C-ssid-h3c] int wds1/5
```

```
[H3C-ssid-h3c] bind wds-ssid test2
```

3. 在wds接口上指定对端mac地址: peer mac-address H-H-H

```
#
interface Wds1/5
  bind wds-ssid test2
  peer mac-address 00e0-fc8e-74dc
#
```

注意这里的mac-address是对端1208E的对应WDS接口地址:

```
[H3C]dis int wds1/5
Wds1/5 current state : UP
IP Sending Frames' Format is PKTFMT_802.11, Hardware address is 00e0-fc8e-74dc
The Maximum Transmit Unit is 2312
Media type is wireless, loopback not set
Port hardware type is 802.11a
The Maximum Frame Length is 2312
EVID: 1
MAX mac-address learning count: 4096
Port link-type: access
Tagged VLAN ID : none
Untagged VLAN ID : 1
```

在两台1208E上进行相似的配置，注意：

- (1) 两台1208E的vlan 接口地址不要配置相同。
 - (2) WDS对应的射频卡的信道需要配置成同一信道。
4. ACL在系统模式下配置，可以定义ACL number 700到799，前面已经介绍过定义方法。
5. 在wds-ssid 中下发ACL：

```
[H3C-wssid-test2]firewall packet-filter ?
<2000-2999> Apply basic acl
<3000-3999> Apply advanced acl
<700-799> Advanced MAC address access-list(add to current using rules)
default Config default filter action
enable Enable the firewall

[H3C-wssid-test2]firewall packet-filter en
[H3C-wssid-test2]firewall packet-filter enable
[H3C-wssid-test2]fi
[H3C-wssid-test2]firewall pa
[H3C-wssid-test2]firewall packet-filter 700 ?
inbound Apply the acl to filter in-bound packets
outbound Apply the acl to filter out-bound packets

[H3C-wssid-test2]firewall packet-filter 700 in
[H3C-wssid-test2]firewall packet-filter 700 inbound
```

上述操作完成后，通过WDS方式互访的用户间就可以实现基于MAC地址的过滤和限制了。