

某局点Portal URL中携带的nas-port-id端口号信息不匹配经验案例

Portal 蔡冰 2018-01-11 发表

经反馈在结合radius的portal认证时，配置了用户的Portal Web服务器的URL中携带nas-port-id的端口号信息，但是在服务器侧的日志信息里看不到报文中携带的url的nas-port-id端口号信息。因为服务器有容错机制，所以认证正常。但是客户说其他的华三无线设备可以看到这个nas-port-id端口信息，所以客户想让我们帮忙确认是否是版本问题，客户当前版本是Release 5218。

相关的重点配置：

```
#
portal nas-port-id format 4
portal free-rule 0 source ip any destination ip xxx.xxx.xxx.xxx 255.255.255.255
portal free-rule 1 source ip any destination ip xxx.xxx.xxx.xxx 255.255.255.255
portal free-rule 3 source ip any destination ip xxx.xxx.xxx.xxx 255.255.255.255
portal free-rule 100 source ip 192.168.0.0 255.255.255.0 destination ip any
#
portal web-server xxxx
url http://xxx.xxx.xxx.xxx:xxxx/wlanPortal/portal_manage/entrance?
url-parameter nasid value xxxxxxxxxx
url-parameter userip source-address
url-parameter usermac source-mac
url-parameter userurl original-url
url-parameter wlanasid nas-port-id
#
```

可以看到客户已经配置了url-parameter，客户端重定向时将会携带nas-port-id信息，按照与前面几项url-parameter的对比，配置上应该没有问题，

但是服务器侧的日志信息显示却没有对应的nas-port-id信息，

```
"GET /wlanPortal/portal_manage/entrance?&usermac=xx-xx-xx-xx-xx-
```

```
AD&userip=192.168.32.10&nasid=xxxxxxxxxxx&userurl=http://xxxxxxxxxxxxxxxx
```

与此同时设备上的debug的重定向信息中也没有对应的nas-port-id信息，

```
PORTAL/7/REDIRECT-EVENT: The user ip is 192.168.32.43; the redirect url is http://xxx.xxx.xxx.xxx
:xxxx/wlanPortal/portal_manage/entrance?&apmac=xx-xx-xx-xx-xx-xx&usermac=xx-xx-xx-xx-xx-xx&u
serip=192.168.32.43&userurl=http://xxxxxxxxxxxxxxxx
```

而radius的交互报文中含有nas-port-id的信息，

```
NAS-Identifier="xxxx"
```

```
NAS-Port=xxxxxxx
```

```
NAS-Port-Type=Wireless-802.11
```

```
NAS-Port-Id="slot=1;subslot=0;port=0;vlanid=4000;"
```

```
Calling-Station-Id="xx-xx-xx-xx-xx-xx"
```

debug信息里“NAS-Port-Id="slot=1;subslot=0;port=0;vlanid=4000;”该格式是nas-port-id格式中的一种，查看配置是由于客户配置了

```
portal nas-port-id format 4
```

【命令】

```
portal nas-port-id format { 1 | 2 | 3 | 4 }
undo portal nas-port-id format
```

【缺省情况】

NAS-Port-ID的消息格式为格式2。

【视图】

系统视图

【缺省用户角色】

```
network-admin
```

【参数】

1：表示格式1，具体为{atm|eth|trunk}NAS_slot/NAS_subslot/NAS_port:XPI.XCI
AccessNodeIdentifier/ANI_rack/ANI_frame/ANI_slot/ANI_subslot/ANI_port
[:ANI_XPI.ANI_XCI]。

2：表示格式2，具体为SlotID/00/IfNO/VlanID。

3：表示格式3，具体为在格式2的内容后面添加Option82或者Option18。

4：表示格式4，具体为“slot=*;subslot=*;port=*;vlanid=*;vlanid2=*;”。

可以看出，debug中的nas-port-id携带的是默认的参数，怀疑是没有配置参数，导致即使配置携带nas-port-id，也不会显示出来。

在实验室进行验证，配置携带nas-port-id的方法，在radio视图下服务模板名称之后配置nas-port-id的参数值。

关键配置：

```
[WX5540H-wlan-ap-ap1-radio-1]service-template localportal nas-port-id nasportidtest
```

```
[WX5540H]portal web-server fhxz
```

```
[WX5540H-portal-websvr-newpt]url-parameter wlannasid nas-port-id
```

实验现象（通过空口抓包查看）：

(1) 配置

```
<a href="http://192.168.2.100:8080/portal?wlannasid=nasportidtest&wlanuserip=192.168.2.6"></a>\r\n
```

(2) 未配置

```
<a href="http://192.168.2.100:8080/portal?wlanuserip=192.168.2.6"></a>\r\n
```

可见，配置上nas-port-id的参数值之后，报文可以正常携带nas-port-id端口号信息。

其他配置nas-port-id的参数值的方式（ap视图、ap组视图和全局视图）

【举例】

配置网络接入服务器端口标识为abcd1234（AP视图）。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
```

```
[Sysname-wlan-ap-ap1] nas-port-id abcd1234
```

配置网络接入服务器端口标识为abcd1234（AP组视图）。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] wlan ap-group group1
```

```
[Sysname-wlan-ap-group-group1] nas-port-id abcd1234
```

配置网络接入服务器端口标识为abcd1234（全局配置视图）。

```
<Sysname> system-view
```

```
[Sysname] wlan global-configuration
```

```
[Sysname-wlan-global-configuration] nas-port-id abcd1234
```

1.命令可以配置一般不会是版本问题，首先从配置入手，查看配置有没有出现错误或缺失；

2.若配置没有错误，再从抓包等方面去分析。