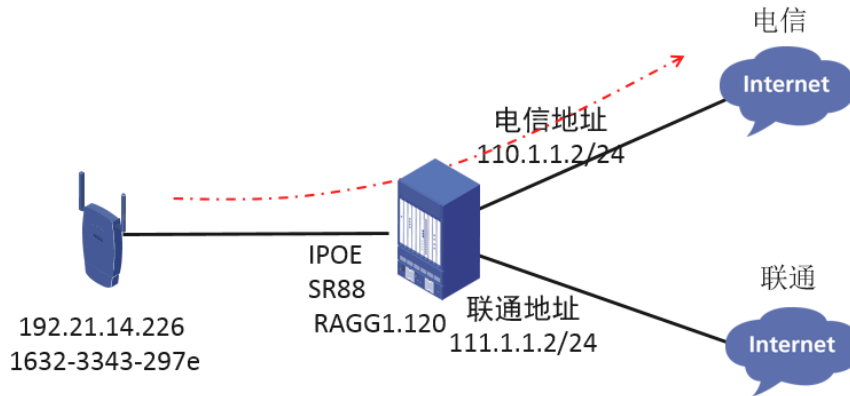


知 SR88进行哑终端IPOE认证无感知认证失败

Portal 郭尧 2023-02-24 发表

组网及说明



大致组网如上:

问题描述

现场SR88作为IPOE认证设备结合三方AAA服务器，采用WEB MAC-AUTH方式进行web认证无感知。
在进行哑终端认证时发现哑终端无法正常认证上线。

过程分析

首先查看哑终端状态，通过dis ip subscriber session ip 192.21.14.226查看，发现有哑终端的ipoe会话

Type: D-DHCP S-Static U-Unclassified-IP N-NDRS

Interface	IP address	MAC address	Type	State
RAGG1.120	192.21.14.226	1632-3343-297e	D/-	Online

说明连通性没有问题，进一步查看会话verbose情况

dis ip subscriber session ip 192.21.14.226 verbose发现哑终端进行了web mac-auth认证并处于认证前域中

Basic:

```
Description          : -
Username              : 20323343297e
Authorization domain  : pre-bw-wireless
Authentication domain : pre-bw-wireless
VPN instance          : N/A
IP address             : 192.21.14.226
User address type     : N/A
MAC address           : 1632-3343-297e
IPv4 DUID              : 1632-3343-297e
Service-VLAN/Custom-VLAN : 805/-
Access interface      : RAGG1.120
User ID                : 0x382e9ff3
VPI/VCI(for ATM)     : -/-
VSI Index              : -
VSI link ID           : -
VXLAN ID               : -
DNS servers            : 192.168.99.16
IPv6 DNS servers      : N/A
DHCP lease             : 14400 sec
DHCP remain lease     : N/A
Access time           : Feb 23 14:22:01 2021
Online time(hh:mm:ss) : 00:00:02
Service node           : Slot 1 CPU 0
Authentication type    : Web pre-auth
IPv4 access type       : DHCP
IPv4 detect state     : Detecting
State                  : Online
```

现场客户需求哑终端需要到AAA服务器进行mac认证后归入认证后域，结合debug radius和AAA抓包发现并无radius认证报文，说明哑终端直接进行了ipoe上线。

于是建议采用静态的认证方式，指定哑终端到认证后域中进行radius认证。

如ip subscriber session static ip 10.20.0.1 10.20.3.254 domain auth-free description vpn

但实际客户环境中哑终端和智能终端共用地址池，无法分割，若采用静态会话网段会导致智能终端无法正常进行ipoe认证。

结合现网进一步查看发现在配置中，只配置了http重定向，经确认，哑终端无法发送http报文，导致无法进行CPU重定向，认证异常。

解决方法

无感知场景加一个策略，将哑终端的报文重定向到CPU才可以触发无感知，然后会发无感知认证请求报文给aaa，aaa根据哑终端的mac去认证通过。

其他终端应该是通过http去做的无感知，哑终端只能用ip报文，所以要添加。

添加标红的配置：

```
traffic classifier web_deny operator or
if-match acl name ip
if-match acl ipv6 name ip
```

```
acl advanced name ip
rule 0 permit ip user-group web
acl ipv6 advanced name ip
rule 0 permit ipv6 user-group web
```

```
traffic behavior CPU
redirect cpu
```

```
qos policy web
classifier mrzwd behavior mrzwd
classifier web_permit behavior web_permit
classifier neiwang behavior neiwang
classifier web_http behavior web_http
classifier web_https behavior web_https
classifier web_deny behavior CPU
classifier web_deny behavior web_deny
```

添加完后测试哑终端已可以正常触发无感知认证上线，问题解决

