

知 高端路由器IPOE+web 做DAE强制客户端下线失败问题

认证 Portal 王科 2022-05-18 发表

组网及说明

IPOE+web

问题描述

终端web页面点击下线，服务器侧显示下线了，但BARS看未下线，并且终端也无法再次重新上线，提示用户已上线，在设备上用test-aaa 测试上下线流程是正常的。

过程分析

设备上有配置DAE

radius dynamic-author server

client ip 192.168.180.160 key cipher \$c\$3\$X5ghObdfEflJxeWqLdXhh69tCQAnnhqAw==

3A作为DAE客户端向我们发送disconnect message请求报文，但是抓包看到，设备收到disconnect-request (40) 报文后，作为DAE服务器给3A回了个 disconnect-nak (42) 报文，并且提示错误具体信息：AVP: t=Error-Cause(101) l=6 val=Invalid-Request(404)。

```
2022-05-13 16:23:11.546224 192.168.100.113 172.24.10.1 106 RADIUS Disconnect-Request id=151
2022-05-13 16:23:11.547767 172.24.10.1 192.168.100.113 70 RADIUS Disconnect-NAK id=151

Frame 10: 70 bytes on wire (560 bits), 70 bytes captured (560 bits)
Linux cooked capture
Internet Protocol Version 4, Src: 172.24.10.1, Dst: 192.168.100.113
User Datagram Protocol, Src Port: 3799, Dst Port: 44469
RADIUS Protocol
Code: Disconnect-NAK (42)
Packet Identifier: 0x97 (151)
Length: 26
Authenticator: 0667100b2a0854d9361f1d982d8a2512
[This is a response to a request in frame 9]
[Time from request: 0.001542000 seconds]
Attribute Value Pairs
AVP: t=Error-Cause(101) l=6 val=Invalid-Request(404)
Type: 101
Length: 6
Error-Cause: Invalid-Request (404)
```

Error-Cause 101具体解释如下。其中404表示COA请求非法，一般是认证服务器的DAE KEY和BRAS设备的KEY不一致，或者认证服务器的DAE功能配置错误导致。

属性名称	Error-Cause
属性编号	101
属性类型	Integer
参考协议	RFC3576
属性说明	COA功能中使用，用于给服务器携带用户的原因码： 201：成功删除会话 401：存在不支持的属性 404：COA请求非法 503：查找不到匹配的用户 504：删除会话失败 506：内部处理失败

解决方法

更改client的ip地址和密钥后正常。

DAE报文包括以下两种类型：

DMs (Disconnect Messages) : 用于强制用户下线。

COA (Change of Authorization) Messages: 用于更改用户授权信息。

```
#define RD_CODE_DM_REQ 40 /* 强制下线请求报文 */
```

```
#define RD_CODE_DM_NAK 42 /* 强制下线失败回应的报文 */
```

