

知 Quidway S2026交换机和cams 配合做Radius认证发生主备切换之后，认证不成功处理实例

赵国卫 2008-06-23 发表

Quidway S2026交换机和CAMS配合做Radius认证

发生主备切换之后，认证不成功处理实例

一、 组网：

无

二、 问题描述：

Quidway S2026交换机和cams配合做Radius认证，cams采用主备方式。

某次发生主备切换之后，主机恢复之后，发现认证用户认证上来立刻被下线，无法正常通过认证。

三、 过程分析：

在交换机上debug radius packet发现，认证报文发向了主cams但是计费报文发往了备cams，之后备机使用户下线。通过display radius cams

(注：这里的cams是交换机上配置的radius scheme的名字)查看到如下信息：

SchemeName =cams Index=1 Type=huawei

Primary Auth IP =192.168.200.200 Port=1812 State=active

Primary Acct IP =192.168.200.200 Port=1813 State=block

Second Auth IP =192.168.200.201 Port=1812 State=block

Second Acct IP =192.168.200.201 Port=1813 State=active

Auth Server Encryption Key= cams

Acct Server Encryption Key= cams

Accounting method = required

TimeoutValue(in second)=3 RetryTimes=3 RealtimeACCT(in minute)=12

Permitted send realtime PKT failed counts =5

Retry sending times of noresponse acct-stop-PKT =500

Username format =without-domain

Data flow unit =Byte

Packet unit =1

从信息中可以看到主认证是active状态，但主计费的状态是block状态，从认证状态为block，从计费为active，报文发往状态为active的cams主机，所以出现了这种认证报文发往主cams，而计费报文发往从cams的情况。但是主cams已经恢复了，为何交换机上主cams的计费状态还没有切换到active呢？这是因为Quidway S2026交换机不支持状态自动切换导致。

之所以造成这个问题是由两个原因造成：

- (1) S2026交换机不支持Radius状态的自动切换
- (2) cams主备模式并非完全意义上的热备，完全意义上的热备应该是操作同一个数据库的。

目前已知的不支持这种Radius 状态自动切换机制的设备类型如下：

Quidway S2026, Quidway S3026, Quidway S2016, Quidway S2403H

四、 解决方法：

上述问题最简单的处理方法就是在交换机上进入Radius视图，手工将主计费状态切换到active，如下：

```
[Quidway-radius-cams]state primary accounting active
```

但这样有一个问题就是每次出现切换，都要手工调整Radius状态，所以对于这种本身不支持状态自动切换的交换机目前不建议和cams热备配合，可以采用cams冷备的策略来处理此类问题。