

### 组网及说明

iMC-EIA:7.1E0302P10  
OS: Windows 2008  
DB: SqlServer2008

### 问题描述

用户使用第三方设备进行l2tp over ipsec vpn认证，认证服务器为EIA服务器，用户认证成功后无法在EIA上看到在线用户。

### 过程分析

一、分析UAM的DEBUG日志，EIA的在线用户创建根据EIA的版本不同有所区分。7.2版本之前EIA根据设备发送的计费报文创建和更新在线表。7.2版本及后续版本根据认证成功报文插入在线表。基于现场的EIA版本，查看对应在线用户的UAM日志，如下：

用户bsyangff，设备发送计费开始报文之后，UAM日志中可以看到有插入在线表的记录

```
% 2020-09-01 09:51:15.176 : [L_DEBUG (4)] : [3376] : LAN : bsyangff : 4
CODE = 4.
ID = 243.
ATTRIBUTES:
  User-Name (1) = "..PWRaGx5QMSZ/SEplIwJ9LwycNDo= bsyangff".
  NAS-IP-Address (4) = 181166329.
  NAS-Port (5) = 5.
  Acct-Status-Type (40) = 1.
  NAS-Identifier (32) = ".....".
  Acct-Session-Id (44) = "00000423".
  Attribute (5651-224) is not define in this device type.
  NAS-Port-Type (61) = 15.
  Calling-Station-Id (31) = "68-f7-28-a9-e2-58".
  Called-Station-Id (30) = "00-01-7a-61-6f-de".
```

```
% 2020-09-01 09:51:15.181 : [L_DEBUG (4)] : [3772] : LAN : $SYS$ : (NULL) : (NULL) : (NULL) : the _LszClientostype is Windows
% 2020-09-01 09:51:15.181 : [L_DEBUG (4)] : [3772] : LAN : $SYS$ : (NULL) : (NULL) : (NULL) : [LanAcctStartProcess]The authCalledStationID is 00-01-7a-
% 2020-09-01 09:51:15.186 : [L_DEBUG (4)] : [3772] : LAN : $SYS$ : (NULL) : (NULL) : (NULL) : LanAcctStartProcess: insert tbl_online done.
% 2020-09-01 09:51:15.188 : [L_DEBUG (4)] : [3772] : CMacRegInfoManager : : (NULL) : (NULL) : (NULL) : updateTerminalStatus: update tbl_mac_regist_inf
% 2020-09-01 09:51:15.188 : [L_DEBUG (4)] : [3772] : UAM : $SYS$ : (NULL) : (NULL) : (NULL) : setMacReg: update the terminal status done.
```

而对于没有在线用户记录的UAM日志中，第三方设备同样发送了计费开始报文，但是在计费开始报文中携带了Acct-Authentic(45)=2的属性

```
% 2020-09-01 09:25:37.841 : [L_DEBUG (4)] : [3376] : LAN : 4g0_te
CODE = 4.
ID = 220.
ATTRIBUTES:
  User-Name (1) = "4g0_test_xxj@hnsyz.vpdn.hi".
  NAS-IP-Address (4) = 181034400.
  Acct-Status-Type (40) = 1.
  NAS-Identifier (32) = "3G-MP7300-MSU-1".
  Acct-Session-Id (44) = "00000017".
  Framed-Protocol (7) = 1.
  Framed-IP-Address (8) = 181036936.
  Acct-Authentic (45) = 2.
  Calling-Station-Id (31) = "460110852072207".
  Called-Station-Id (30) = "private.vpdn".
```

根据RFC2866中定义，Acct-Authentic代表计费认证类型，1代表RADIUS认证，2代表本地认证。EIA的处理机制只有在设备不携带该属性或者携带的该属性字段值为1时才会插入在线表。

### 解决方法

- (1) 需要 第三方 设备不携带该属性字段或者携带该属性字段为1