

了解并且排除故障RADIUS CoA并且断开消息

目录

[简介](#)

[RADIUS CoA消息的定义](#)

[RADIUS DM](#)

[会话识别的属性](#)

[RADIUS DMS的配置](#)

[配置示例](#)

[故障情景示例](#)

[在ASR接收的没有DM消息5000旁拉](#)

[UDP波尔特3379有就绪Socket没有DM消息](#)

[认为的请求](#)

[断开请求](#)

[所有属性配比，而是与错误消息的ASR 5000发送DM NAK : 401 -不支持的属性](#)

[系统配置“NO- nas识别检查”在“radius崔凡吉莱授权nas IP”线路，“仍然返回的Nas识别不匹配”错误](#)

简介

本文描述RADIUS断开消息(DMS)。

RADIUS CoA消息的定义

授权(CoA)消息的崔凡吉莱用于为了更换属性和数据过滤器关联与用户会话。从更换数据过滤器的验证、授权和统计(AAA)服务器的系统支持CoA消息关联与用户会话。

注意：在应用程序的ASR 5000应该配置在过滤器ID属性的过滤器(若有在请求)对用户数据流。这是访问控制列表(ACL)表和配置在ASR 5000用IP访问控制列表命令。

Request信息的CoA应该包含属性识别用户会话;属性和数据过滤器需要应用对用户会话。过滤器ID属性(属性id 11)包含过滤器的名称。如果ASR 5000成功执行CoA请求，CoA ACK被退还的到RADIUS服务器，并且新的属性和数据过滤器应用给用户会话。否则，NAK用适当的原因传送作为没有错误代码属性的CoA进行对用户会话的任何更改。

RADIUS DM

DM信息用于为了从RADIUS服务器断开ASR的5000用户会话。Request信息的DM应该包含必要的属性为了识别用户会话。如果系统顺利地断开用户会话，DM ACK被退还的到RADIUS服务器。否

则，DM-NAK用适当的错误原因传送。

如被提及以前，很可能，由于某种原因NAS不能尊敬断开请求或CoA请求消息。错误原因属性在问题的原因提供更多细节。它可以在断开ACK、断开NAK和CoA NAK消息内包括。

Value字段是四个八位位组，包含整数指定错误的原因。

- 值0-199和300-399保留。
- 值200-299代表成功的完成，因此这些值也许在断开ACK或CoA ACK消息内只被发送，并且不能在断开NAK或CoA NAK内发送。
- 值400-499代表RADIUS服务器犯的致命错误，因此他们在CoA NAK或断开NAK消息内发送，并且不能在CoA ACK或断开ACK消息内发送。
- 值500-599代表在生成NAS或RADIUS代理的致命错误，因此他们可以在CoA NAK和断开NAK消息内发送，并且不能在CoA ACK或断开ACK消息内发送。应该由RADIUS服务器记录错误原因值。

代码值(表示用十进制)包括：

#	Value
201	Residual Session Context Removed
202	Invalid EAP Packet (Ignored)
401	Unsupported Attribute
402	Missing Attribute
403	NAS Identification Mismatch
404	Invalid Request
405	Unsupported Service
406	Unsupported Extension
501	Administratively Prohibited
502	Request Not Routable (Proxy)
503	Session Context Not Found
504	Session Context Not Removable
505	Other Proxy Processing Error
506	Resources Unavailable
507	Request Initiated

会话识别的属性

对于ASR 5000的识别，可以使用这些方法之一：

- nas-ip-address：若有NAS IP地址在COA/DM请求应该配比用ASR 5000 NAS IP地址。
- NAS标识符：如果此属性存在，其值应该配比到为用户会话生成的nas标识符。如果ASR 5000用NAS标识符，配置这是会话识别的一个必要属性。

对于用户会话的识别，这些方法之一使用二者之一：

- Acct-Session-Id：如果此属性存在，其值应该配比到用户会话的账户会话id。
- framed-ip-address：如果此属性存在，其值应该配比到会话的成帧的IP地址。
- 用户名：如果此属性存在，其值应该配比到会话的用户名。
- 呼叫站点Id：这是国际移动用户标识(IMSI)用户。

RADIUS DMS的配置

RADIUS DM的配置是相当容易。所有线路需要在目的地上下文(那个配置与RADIUS配置)。

radius 崔凡吉莱授权 nas IP *ip_address* [encrypted] 关键值 [port port]
[eventtimestamp-window window] [no-nas-identification-check]
[no-reverse-path-forward-check] [MPLS 标签输入 *in_label_value* | 输出 *out_label_value1*
[*out_label_value2*]

注意：“radius 崔凡吉莱授权 nas IP”应该是您的本地上下文的AAA接口地址。此CLI命令有时是混乱来源。

配置示例

```
radius change-authorize-nas-ip 192.168.88.40 encrypted key <key value>  
no-reverse-path-forward-check  
no-nas-identification-check
```

故障情景示例

在ASR接收的没有DM消息5000旁拉

很可能， socket 没为UDP端口3799准备好。(符合RFC 3756， RADIUS请求信息包发送到UDP端口3799)。

此行为可以简化。处理所有CoA请求的进程是aaamgr实例385，是那个在激活SMC/MIO卡。此CLI命令需要在目的地上下文被执行。

```
#cli test-commands password <xx> #show radius info radius group all instance 385
```

这样输出看似类似：

```
# show radius info radius group all instance 385 AAAMGR instance 385:  
cb-list-en: 3 AAA Group: <>
```

```
-----  
socket number: 19  
socket state: ready  
local ip address: 10.176.81.215  
local udp port: 50954  
flow id: 0  
use med interface: no  
VRF context ID: 66
```

在本例中，没有端口3799，并且这是报告的行为的原因。如果在您的情况看到同样，解决方案将删除和重新加写CoA配置为了再创侦听的socket。另外，如果第一解决方案不帮助，您能设法杀害aaamgr实例385。

在描述的操作以后，您应该看到此输出：

```
# show radius info radius group all instance 385 AAAMGR instance 385:  
cb-list-en: 3 AAA Group: <>
```

```
----->  
socket number: 19>  
socket state: ready  
local ip address: 10.176.81.215  
local udp port: 50954
```

```
flow id: 0
use med interface: no
VRF context ID: 66
socket number: 21 <-----
socket state: ready
local ip address: 10.176.81.215
local udp port: 3799 <-----
flow id: 0
use med interface: no
```

并且socket应该是可视从在适当的context/VR的调试shell :

```
bash-2.05b# netstat -lun | grep 3799
udp 0 0 10.176.81.215:3799 0.0.0.0:*
```

UDP波尔特3379有就绪Socket没有DM消息

UDP端口3379有就绪socket , 然而您仍然看不到DM消息。这由radius崔凡吉莱授权nas IP不正确的配置很可能造成。任一进来Request信息的DM的属性值不匹配在往RADIUS的一核算请求发送的那个。

认为的请求

```
Thursday August 06 2015
<<<<OUTBOUND
Code: 4 (Accounting-Request)
  Attribute Type: 44 (Acct-Session-Id)
    Length: 18
    Value: 42 43 37 31 44 46 32 36 BC71DF26
          30 36 30 33 41 32 42 46 0603A2BF
  Attribute Type: 31 (Calling-Station-Id)
    Length: 14
    Value: 39 39 38 39 33 31 37 32 99893172
          30 39 31 31 0911
  Attribute Type: 4 (NAS-IP-Address)
    Length: 6
    Value: C0 A8 58 E1 ..X.
          (192.168.88.225)
  Attribute Type: 8 (Framed-IP-Address)
    Length: 6
    Value: 0A 55 12 21 .U.!
          (10.85.18.33)
```

断开请求

```
Radius Protocol
Code: Disconnect-Request (40)
Packet identifier: 0x2 (2)
Length: 71
Authenticator: 4930a228f13da294550239f5187b08b9

Attribute Value Pairs
  AVP: l=6 t=NAS-IP-Address(4): 192.168.88.225
      NAS-IP-Address: 192.168.88.225 (192.168.88.225)

  AVP: l=6 t=Framed-IP-Address(8): 10.85.18.33
      Framed-IP-Address: 10.85.18.33 (10.85.18.33)

  AVP: l=14 t=Calling-Station-Id(31): 998931720911
```

Calling-Station-Id: 998931720911

AVP: l=18 t=Acct-Session-Id(44): BC71DF260603A2BF

Acct-Session-Id: BC71DF260603A200

在本例中，跟那个来到ASR 5000不同的值Acct-Session-Id发送往RADIUS和此是问题的原因。此问题可以由在RADIUS侧的适当的更改修复。

激活的会话的Acct-Session-Id可以验证与show命令用户GGSN AAA配置活动imsi <>。

```
[local]# show subscribers ggsn-only aaa-configuration active imsi 434051801170727
```

```
Username: 998931720911@mihcl          Status: Online/Active
Access Type: ggsn-pdp-type-ipv4      Network Type: IP
Access Tech: WCDMA UTRAN             Access Network Peer ID: n/a
callid: 057638b8                    imsi: 434051801170727
3GPP2 Carrier ID: n/a
3GPP2 ESN: n/a
RADIUS Auth Server: 192.168.88.40    RADIUS Acct Server: n/a
NAS IP Address: 192.168.88.225
Acct-session-id: BC71DF260603A2BF
```

所有属性配比，而是与错误消息的ASR 5000发送DM NAK : 401 -不支持的属性

这时知道这一种错误消息意味着问题来自RADIUS服务器。然而，仍然不是确切什么是错误的。这里，限制关于ASR 5000不支持在Radius DM的呼叫站点Id。因此，如果被看到那里，它回答与选中项目错误。

```
INBOUND>>>>>
RADIUS COA Rx PDU, from 192.168.1.254:38073 to 192.168.1.2:1800
Code: 40 (Disconnect-Request)
Id: 106
Length: 61
Authenticator: 8D F1 50 2E DD 79 49 39 79 A0 B5 FC 59 3E C4 51
  Attribute Type: 32 (NAS-Identifier)
    Length: 9
    Value: 73 74 61 72 65 6E 74   starent
  Attribute Type: 1 (User-Name)
    Length: 10
    Value: 74 65 73 74 75 73 65 72 testuser
  Attribute Type: 30 (Called-Station-ID)
    Length: 9
    Value: 65 63 73 2D 61 70 6E   ecs-apn
  Attribute Type: 31 (Calling-Station-Id)
    Length: 13
    Value: 36 34 32 31 31 32 33 34 64211234
           35 36 37                567
```

```
<<<<OUTBOUND 06:57:42:683 Eventid:70902(6)
RADIUS COA Tx PDU, from 192.168.1.2:1800 to 192.168.1.254:38073
Code: 42 (Disconnect-Nak)
Id: 106
Length: 26
Authenticator: 34 2E DE B4 77 22 4A FE A5 16 93 91 0D B2 E6 3B
  Attribute Type: 101 (Error-Cause)
    Length: 6
    Value: 00 00 01 91          ....
           (Unsupported-Attribute)
```

系统配置“NO- nas识别检查”在“radius崔凡吉莱授权nas IP”线路，“仍然返回的Nas识别不匹配”错误

Monday October 19 2015

<<<<OUTBOUND 05:14:41:375 Eventid:70902(6

RADIUS COA Tx PDU, from 192.168.1.2:1800 to 192.168.1.254:54757 (26) PDU-dict=starent-vsai

Code: 41 (Disconnect-Ack)

Id: 78

Length: 26

Authenticator: 34 84 5B 8E AF 02 1C F2 58 26 1B 0C 20 37 93 33

Acct-Termination-Cause = **Admin_Reset**

Cisco Bug ID [CSCuw78786](#)提交。这在版本17.2.0和版本15测试了。