

知 iNode进行Portal认证提示“安全认证失败”故障经典案例

罗孝晨 2017-05-09 发表

PC使用iNode进行Portal认证，认证成功后很快iNode就会提示“安全认证失败，当前连接即将被强行终端，请联系管理员”。



一、首先收集UAM调试日志

```
% 2017-03-02 16:14:26.186 ; [L_DEBUG (4)] ; [13192] ; LAN ; guest@system ; 1 ;
20e34a6871164545b7bf1113481a3fe3 ; (NULL) ; RT[0]: Receive message from 10.240.129.1:
CODE = 1.\\认证开始报文
ID = 49.
ATTRIBUTES:
User-Name(1) = ".bTQLGB0BY3YvGB5nK1Mtf4Z6Zi0= guest@system".\\用户名
Password(2) = "$$$".
Service-Type(6) = 2.
NAS-Identifier(32) = "H3C".
NAS-Port(5) = 16785537.
Calling-Station-Id(31) = "70-5A-0F-D5-92-F8".\\终端MAC地址
Called-Station-Id(30) = "70-3D-15-4F-96-A4".\\接入设备MAC地址
Framed-IP-Address(8) = 183533924.\\用户IP地址
NAS-Port-Id(87) = "0100002000000129".
NAS-IP-Address(4) = 183533825.\\设备IP地址
设备发来认证开始报文后，iMC回应了认证成功报文，如下所示；
% 2017-03-02 16:14:26.197 ; [L_DEBUG (4)] ; [10688] ; LAN ; guest@system ; 2 ; 20e34a687116454
5b7bf1113481a3fe3 ; e9DVAKAk ; Send message attribut list:
Code = 2\\认证成功报文
ID = 49
ATTRIBUTES:
User-Name(1) = ..bTQLGB0BY3YvGB5nK1Mtf4Z6Zi0= guest@system
Service_Type(6) = 2
State(24) = e9DVAKAk
Termination-Action(29) = 0
Session-Timeout(27) = 86401
Acct-Interim-Interval(85) = 600
hw_User_Notify(61) =
IF_PROXY = 0
IF_DOUBLE_NETCARD = 0
IF_IE_PROXY = 0
FRAMED_IP_SET_MODE = 0
IF_CHECK_MODIFY_MAC = 0
IF_CHECK_SAME_MAC = 0
SERVER_VERSION = R003B03D004SP20
EAD_EVENT_SEQ_ID = e9DVAKAk
% 2017-03-02 16:14:26.209 ; [L_DEBUG (4)] ; [800] ; LAN ; guest@system ; 4 ;
756e38a5923b442294b10eb1762a3c07 ; (NULL) ; RT[1]: Receive message from 10.240.129.1:
CODE = 4.\\计费报文
ID = 22.
ATTRIBUTES:
```



```

iSupblackssid: false
vendor: Hewlett-Packard
model: HP EliteBook 820 G2
Proxy IP: 10.250.101.51
attr:ipType: 0
Address: 10.240.129.100
Port: 10102
MsgId: 1793
MsgType: 1
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [错误 (141584)] [22] [CamsOnlineTable::synchronize] 无法找到用户"OnlineUser<guest, 10.240.129.100, null, 70:5A:0F:D5:92:F8, null>"(userServiceId="null")在CAMS在线表的对应记录
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [信息 (0)] [22] [RequestProcessor::procRequestLogon] 同步用户 guest 上线请求处理时, 获取在线信息失败\策略服务器无法获取用户的在线信息
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [警告 (141001)] [22] [DataCacheManager::queryUserServiceInfo] 无法从数据库中查询到用户业务信息 (userServiceName=guest) \此记录说明从tbl_online无法找到对应guest用户
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [调试 (0)] [22] [RequestProcessor::procRequestLogon] get service info of the user failed.
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [调试 (0)] [22] [RequestProcessor::procRequestLogon] null
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [调试 (0)] [22] [RequestProcessor::procReqLogon] End procReqLogon()
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [信息 (0)] [22] [RequestProcessor::processRequest] End processRequest() successfully
2017-03-02 16:14:28 [策略服务器] [信息 (0)] [22] [RequestProcessor::processRequest] guest ; EAD认证上线回应报文(2) ; null ; 70:5A:0F:D5:92:F8 ; 10.240.129.100 ; 回应报文属性列表:
MsgId: 1793
MsgType: 2
attr:ipType: 0
Address: 10.240.129.100
Proxy IP: 10.250.101.51
attr:encrypt: true

```

syncUserError: true\同步用户失败标识

从策略服务器日志可以看出, iNode与策略服务器交互安全认证报文时, 策略服务器无法从在线表中找到对应的guest用户的在线信息, 因此匹配在线用户失败, 策略服务器通知iNode下线。

为何会匹配在线用户失败, 从UAM调试日志看用户在在线表已经成功创建了。但是有一点需要注意UAM创建的在线表用户名为guest@system, 而策略服务器匹配的在线用户是guest, 两者差了一个后缀system。为何两这的用户名不一致呢? 需要进一步分析。

而现场iMC接入服务配置了服务后缀system, 设备上RADIUS方案下配置的用户-name-format with-domain, 同时指定了domain default enable system, 用户在iNode侧输入的用户名是guest, 根据上述配置, 设备在给iMC发送认证及计费报文时, 会携带上服务后缀的。而iNode上报给策略服务器的用户名则不会携带服务后缀。因此才会出现两者的用户名不一致的问题。

根据下面对接入服务后缀的配置要求表格, 针对现场的情况有两种结局办法

表1 iMC 中服务后缀的选择

认证连接用户名	设备用于认证的 Domain	设备 Radius scheme 中的命令	iMC 中服务的后缀
X@Y	Y	user-name-format with-domain	Y
		user-name-format without-domain	无后缀
X	[Default Domain] 设备上指定的缺省域	user-name-format with-domain	[Default Domain]
		user-name-format without-domain	无后缀

1、接入服务后缀配置与设备上的dmoain名称一致, RADIUS SCHEME配置user-name-format with-domain,认证用户名采用X@Y的形式

2、接入服务不配置服务后缀, RADIUS SCHEME配置user-name-format without-domain, 设备上指定 default domain xx, 认证用户名采用X的形式。

以上两种方法均可以保证设备上传的RADIUS报文的USERNAME属性值与iNode上传给策略服务器的格式保持一致。策略服务器则可以正确匹配到在线用户。

- 1、学会分析策略服务器日志及UAM调试日志
- 2、仔细检查配置是否合理正确。