

# 按终端类型匹配接入策略匹配异常

iMC EIA 汤祺 2019-12-05 发表

## 组网及说明

现场需求：XP操作系统PC禁止接入网络当中，其余操作系统终端可正常接入网络中。

## 问题描述

在EIA接入服务接入场景中设置了接入条件去匹配终端操作系统，接入策略则设置为禁止接入，但现场使用xp操作系统PC进行认证后，匹配到了默认策略，正常接入网络中，策略匹配异常。

## 过程分析

1、终端识别并根据终端类型使用不同策略是需要使用到EIP授权，此时需先检查现场环境是否有注册EIP授权。

名称	版本	允许管理最大终端单元数	当前值	生效日期
业务服务管理	IMC BSM 7.3 (E0501P14)	0	0	2020-2-27
移动办公管理 (IES-SDK已授权)	IMC EMO 7.3 (E0510)	0	0	2020-2-27
应用管理	IMC APM 7.3 (E0501P17)	100	12	2020-2-27
用户行为审计	IMC UBA 7.3 (E0505)	1000	0	2020-2-27
智能门户管理	IMC IPM 7.3 (E0514)	600	0	2020-2-27
终端智能接入管理	IMC EIA 7.3 (E0512H01)	400	2	2020-2-27
<b>终端智能识别管理</b>	<b>IMC EIP 7.3 (E0512H01)</b>	<b>600</b>	<b>0</b>	<b>2020-2-27</b>

2、EIP授权正常后，检查接入条件中终端操作系统分组设置是否正确

Basic configuration for '接入策略' (Access Policy):

- 名称: test
- 业务分组: 未分组
- 缺省安全策略: test
- 缺省私有属性下发策略: 不使用
- 缺省帐号最大绑定终端数: 255
- 可申请:
- 无感知认证:

接入策略列表:

名称	接入策略	安全策略	私有属性下发策略
test	禁止接入	不使用	不使用

修改接入策略配置:

- 接入策略名称: test
- 接入策略: 禁止接入
- 接入策略描述: test
- 接入策略业务分组: 未分组

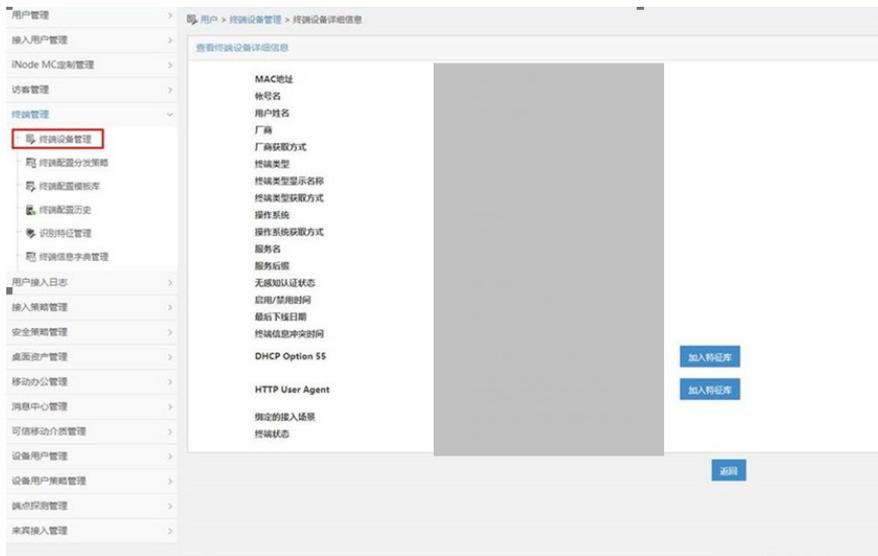
修改终端操作系统分组:

- 终端操作系统分组名称: xp
- 描述: xp
- 业务分组: 未分组

终端操作系统列表:

名称	操作系统	描述
<input checked="" type="checkbox"/>	Windows XP	Windows XP操作系统

3、接入策略配置正确后，检查上线成功后该终端管理里终端识别的操作系统类型是否为xp系统



终端管理中该终端为通过inode进行认证上线，且正常识别操作系统类型为xp，但实际未匹配到接入场景里的接入策略，而是使用接入服务里的缺省策略认证上线。

以上配置检查完成后，确认配置皆无异常，操作系统类型也正常识别后，可通过查看EIA的debug日志进行确认。

```
%% 2019-12-04 10:52:50.120; [LDBG]; [16964]; LAN; bDILFRABZncuHhLrLVMrfjb1TEM= 11
1; 1; 65c19233979b4cbfb10275f3c3067d32; Received message from 21.44.60.153:
CODE = 1.
```

ID = 73.

ATTRIBUTES:

User-Name(1) = "..bDILFRABZncuHhLrLVMrfjb1TEM= 111".

Password(2) = "\$\$\$".

NAS-IP-Address(4) = 355220633.

NAS-Identifier(32) = "B-HLHRA-PORTAL-DS01".

NAS-Port(5) = 0.

NAS-Port-Id(87) = "0000000000000000".

NAS-Port-Type(61) = 15.

Service-Type(6) = 2.

Framed-Protocol(7) = 255.

Calling-Station-Id(31) = "00-00-00-00-00-00". (终端mac地址携带属性，可发现该属性携带的mac地址为空)

Acct-Session-Id(44) = "1191104104677b95b000".

Framed-IP-Address(8) = 355206049.

hw\_Connect\_ID(26) = 22753280.

hw\_Product\_ID(255) = "H3C SR6602-X".

hw\_IP\_Host\_Addr(60) = "21.44.3.161 00:00:00:00:00:00".

hw\_Nas\_Startup\_Timetamp(59) = 1519641569.

hw\_User\_Notify(61) = "..O2JeExZUNiB5TkxtKwZ7KSkILQ4=".

通过查看EIA的radius code =1 认证请求报文可发现, 该报文中携带的终端mac地址为空, 导致EIA和终端类型中记录的终端信息无法进行匹配, 从而无法确认该终端的操作系统是否为xp, 终端类型无法确认, 从而以缺省策略进行认证。

#### 解决方法

因设备侧携带的终端mac地址为空, EIA查询终端表项时, 无法使用mac地址进行匹配, 导致终端类型匹配识别, 无法识别操作系统类型, 则以缺省策略进行上线。需联系设备侧确认mac地址为空的具体原因。