

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。

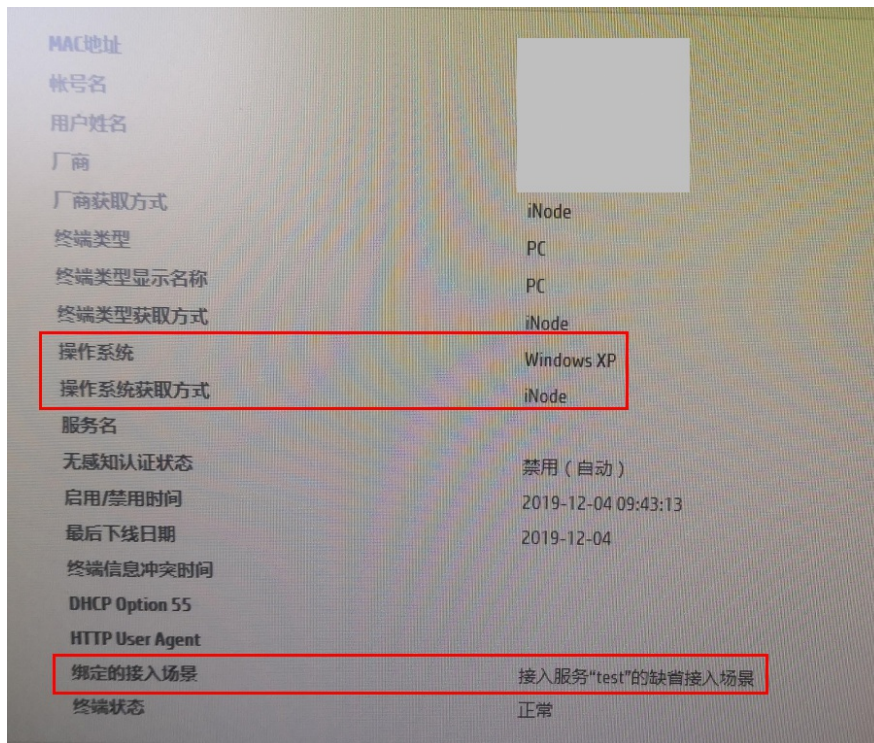
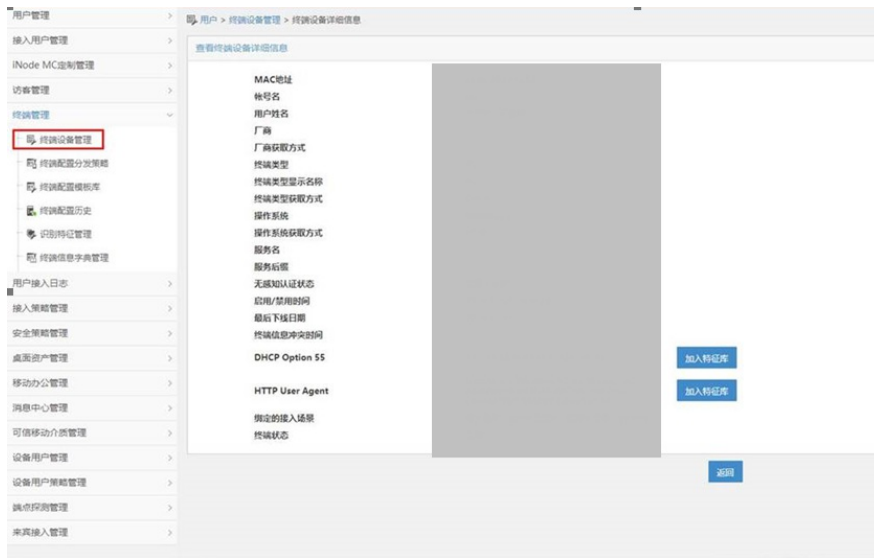
名称	业务服务管理	移动办公管理 (IES-SDK已授权)	应用管理	用户行为审计	智能门户管理	终端智能接入管理	终端智能识别管理
允许管理最大终端单元数: 10	IMC BSM 7.3 (E0501P14)	IMC EMO 7.3 (E0510)	可管理的应用数量: 100	允许最大在线用户数: 1000	IMC IPM 7.3 (E0514)	IMC EIA 7.3 (E0512H01)	IMC EIP 7.3 (E0512H01)
0	--	允许终端数: 200	12	0	允许管理最大用户数量: 600	允许最大数: 400	允许最大识别终端数: 600
0		0	0	0	0	2	0
2020-2-27	2020-2-27	2020-2-27	2020-2-27	2020-2-27	2020-2-27	2020-2-27	2020-2-27

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 Information configuration page. The 'Terminal OS Group' dropdown is set to 'xp' and the 'Access Policy' dropdown is set to 'Prohibit Access'.

Modify Terminal OS Group configuration page. The 'Terminal OS Group' is set to 'xp' and the 'Operation System' list includes 'Windows XP'.

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。