Table of Contents

[前言 1](#_Toc11262965)

[ClearPass配置步骤 1](#_Toc11262966)

[API使用步骤 3](#_Toc11262967)

[验证API结果 7](#_Toc11262968)

* 文档变更过程

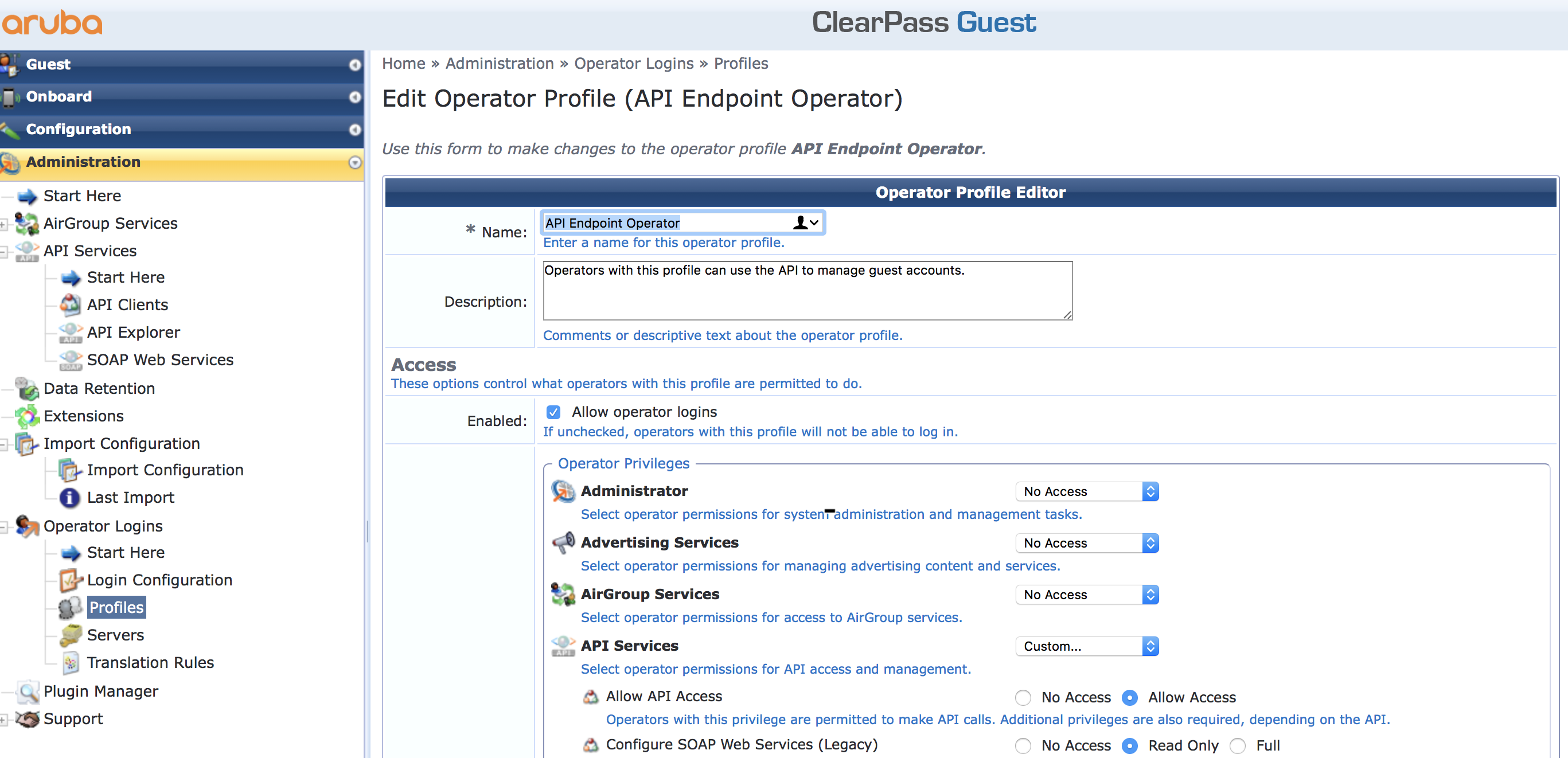
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 更新日期 | 更新人 | 主要更新内容 |
| 1.0 | 2019-06-12 | 项臻贤 | 初稿 |
| 1.1 | 2019-06-13 | 项臻贤 | 增加6.5版本在Role操作的额外步骤，提示每一步的RequestURL |
|  |  |  |  |

# 前言

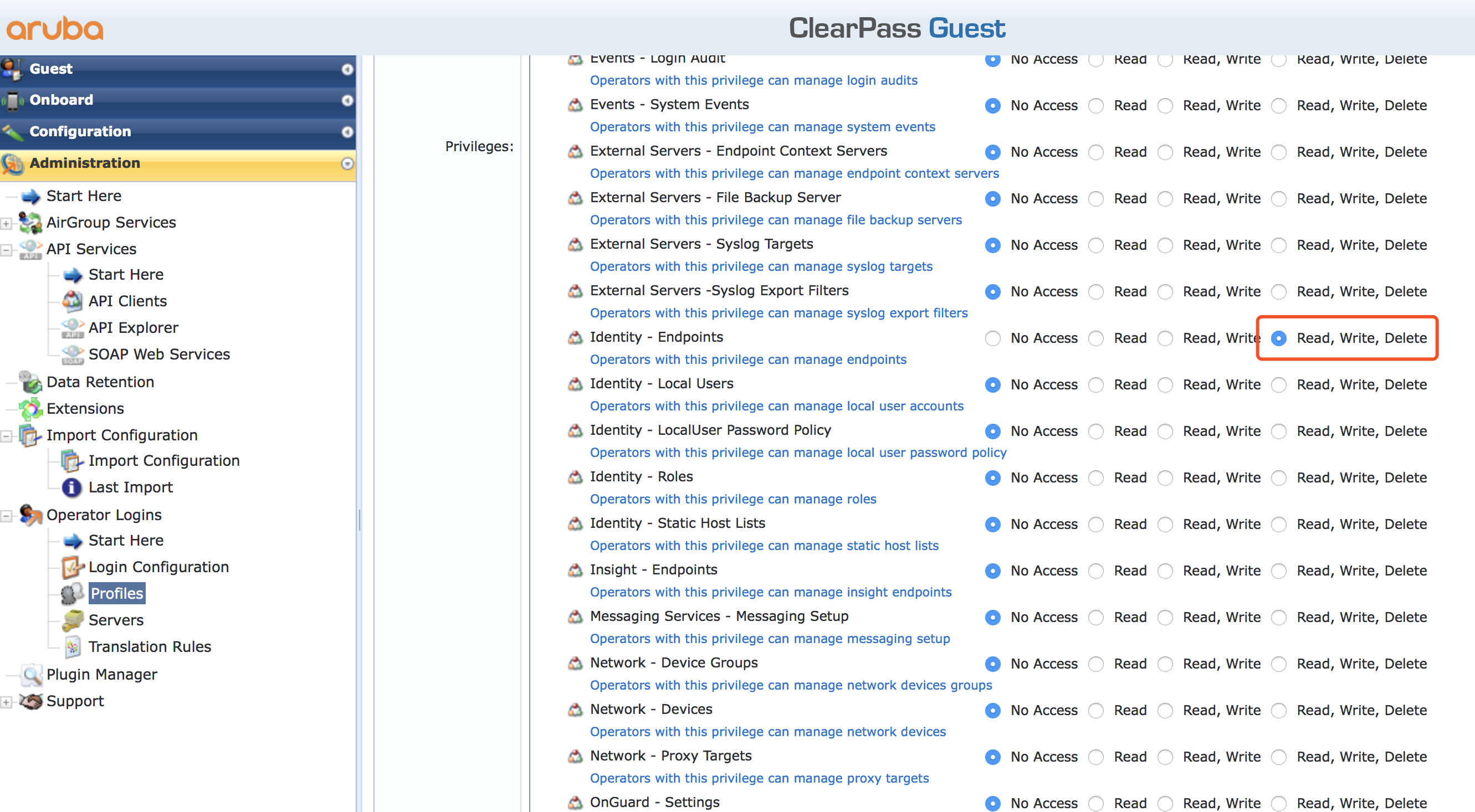
该实例是参考Manal Huang的《API 使用案例.pdf》来实现的

# ClearPass配置步骤

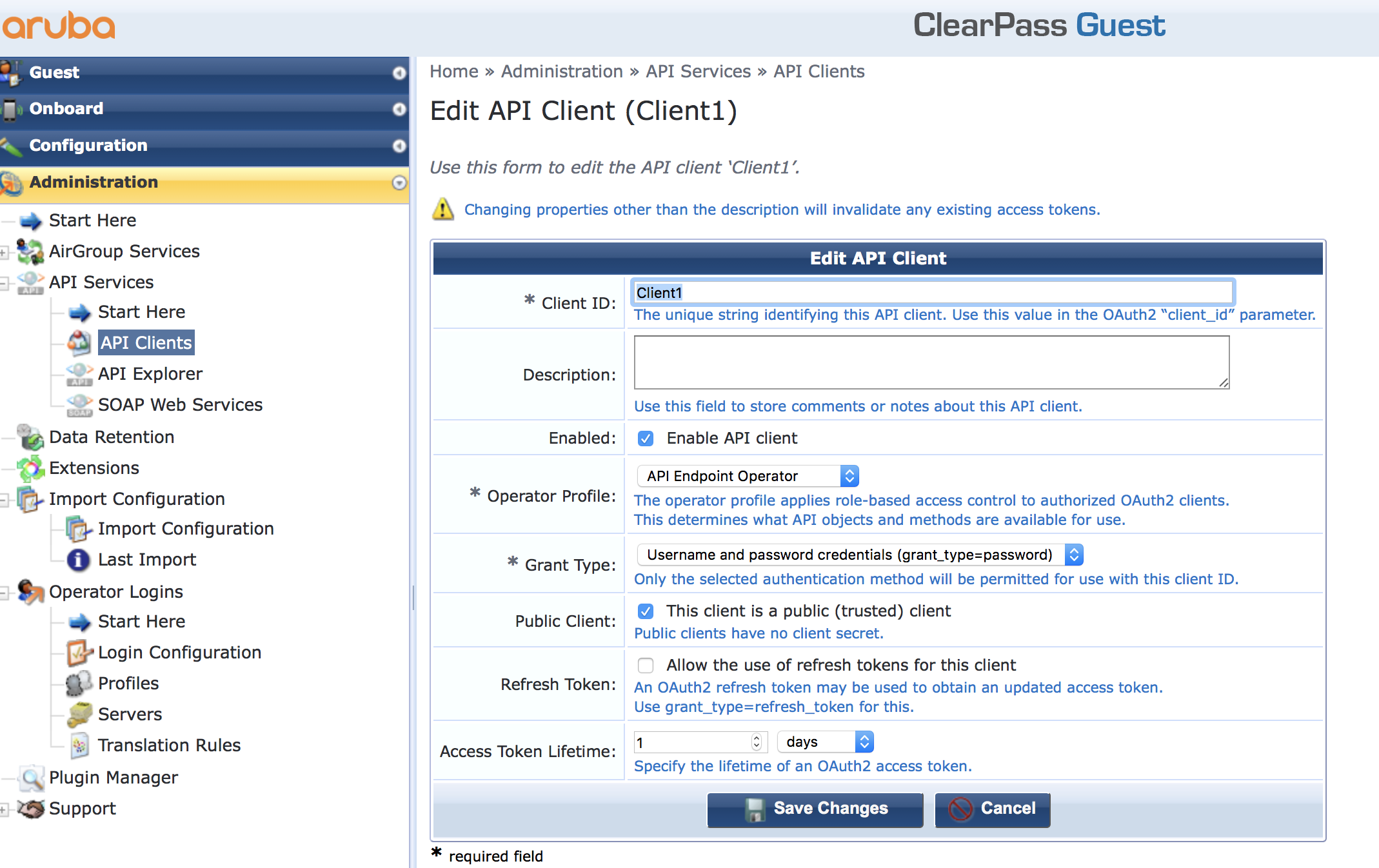
1. 在Clearpass guest创建一个operator login profile，复制 API guest operator，重命名为API Endpoint Operator。



1. 在API Endpoint Operator中开启修改endpoint权限。

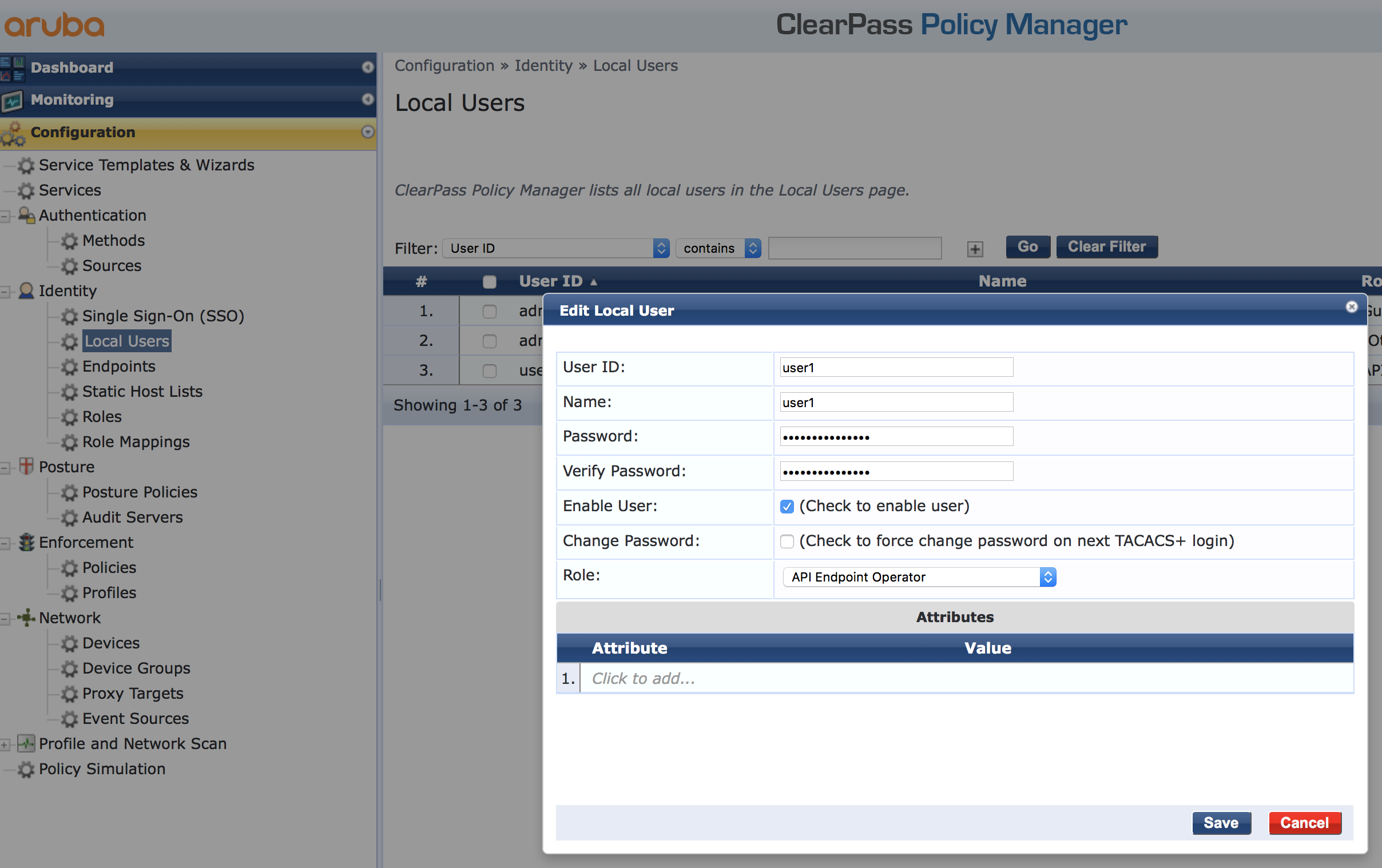


1. 创建一个API Client，填写方式如下，Client ID在等会儿申请API Token中会用到。

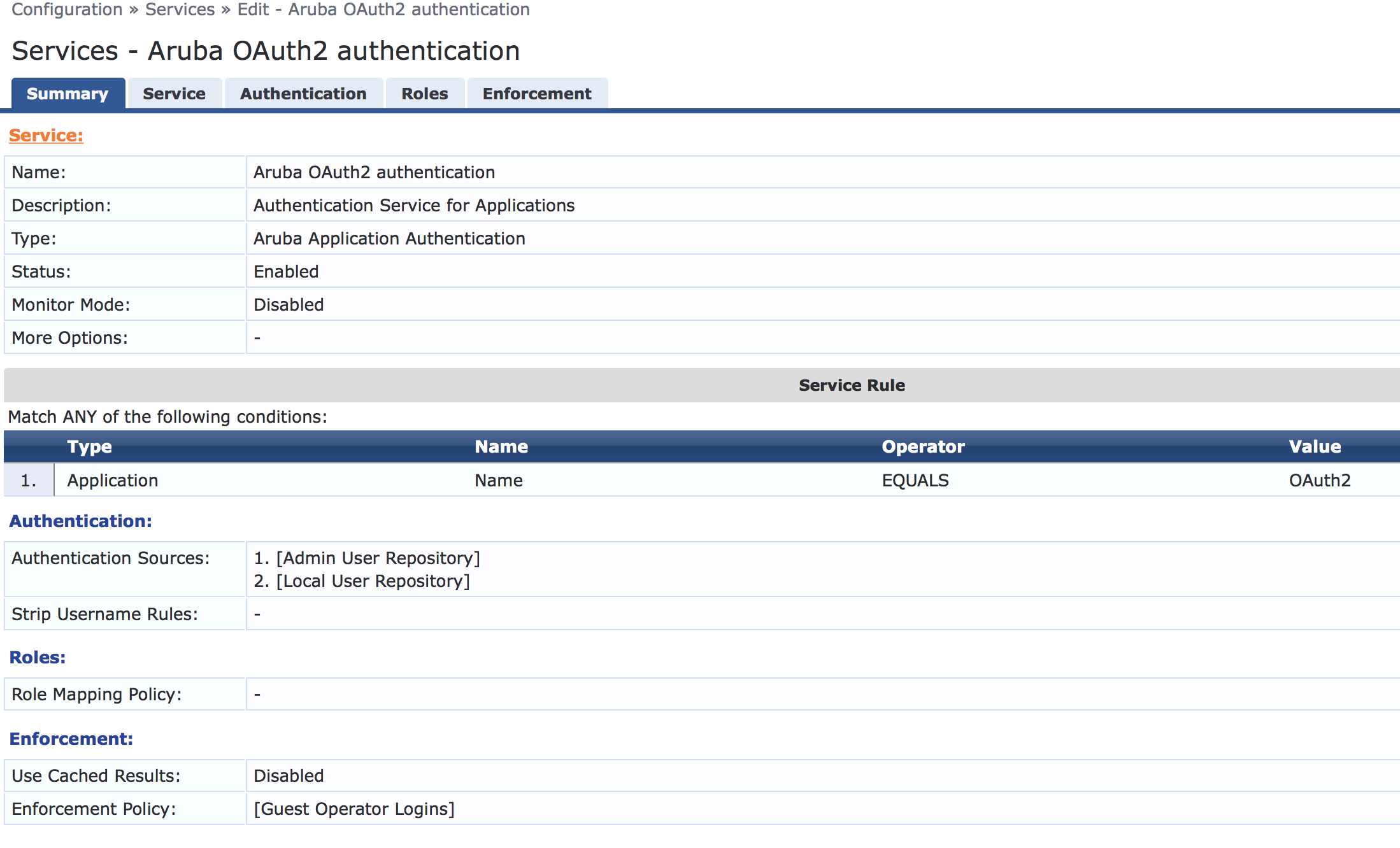


1. 在CPPM的local user db中新建一个用户user1，密码为password，role为刚才创建的API Endpoint Operator，等会儿申请API Token时会用到。

当前实验版本为6.7.10，如果在6.5或6.6版本，Role不会同步过来，需要手动创建一个和API Endpoint Operator 名字一摸一样的role

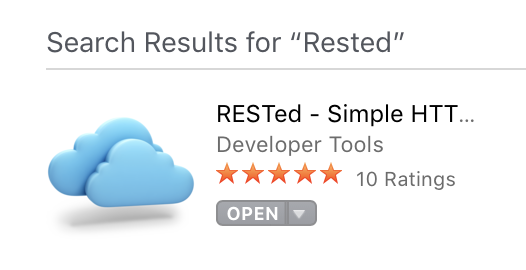


1. 在CPPM中创建一个service，填写方式如下，等会儿申请API Token时会用到。

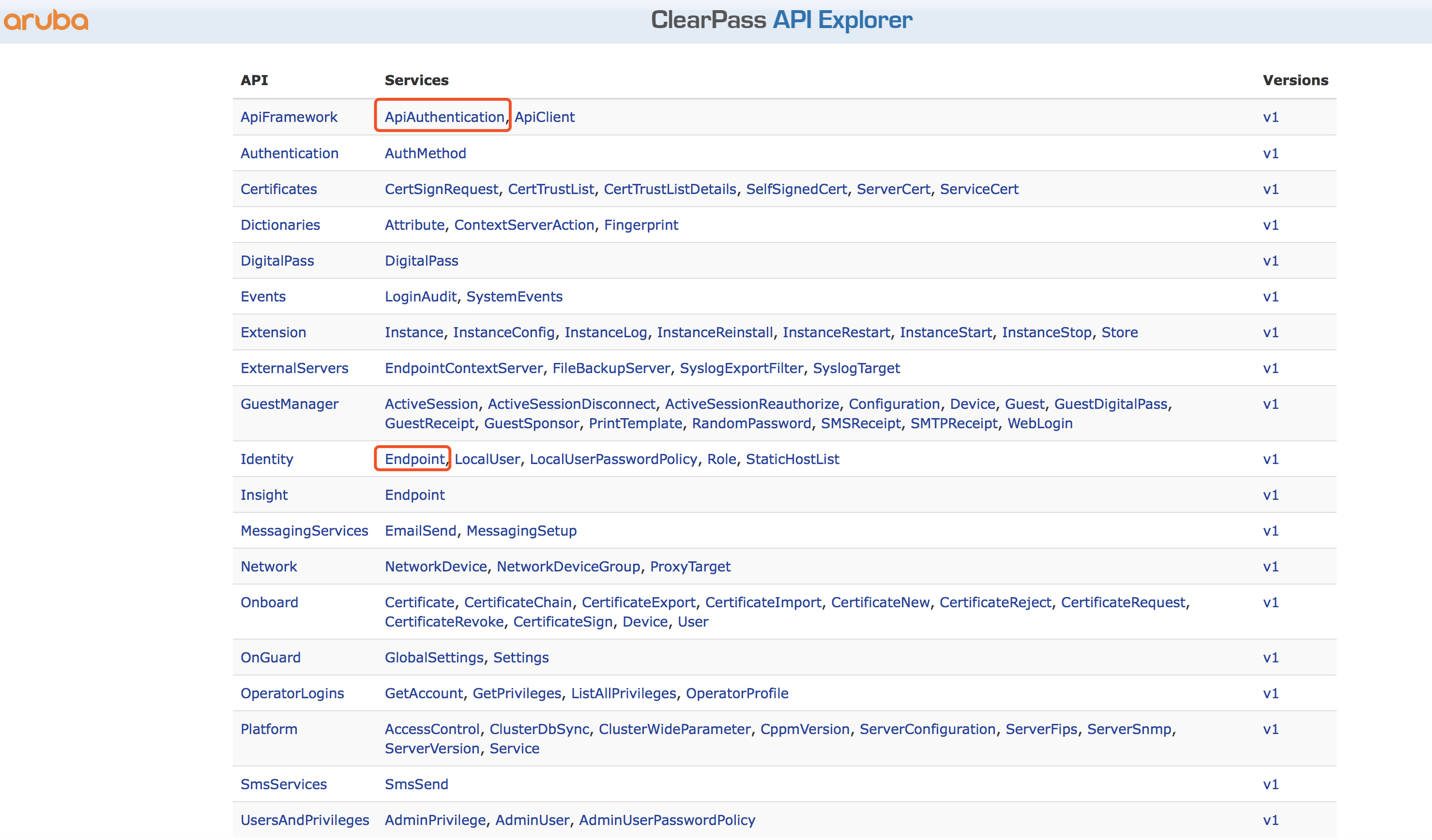


# API使用步骤

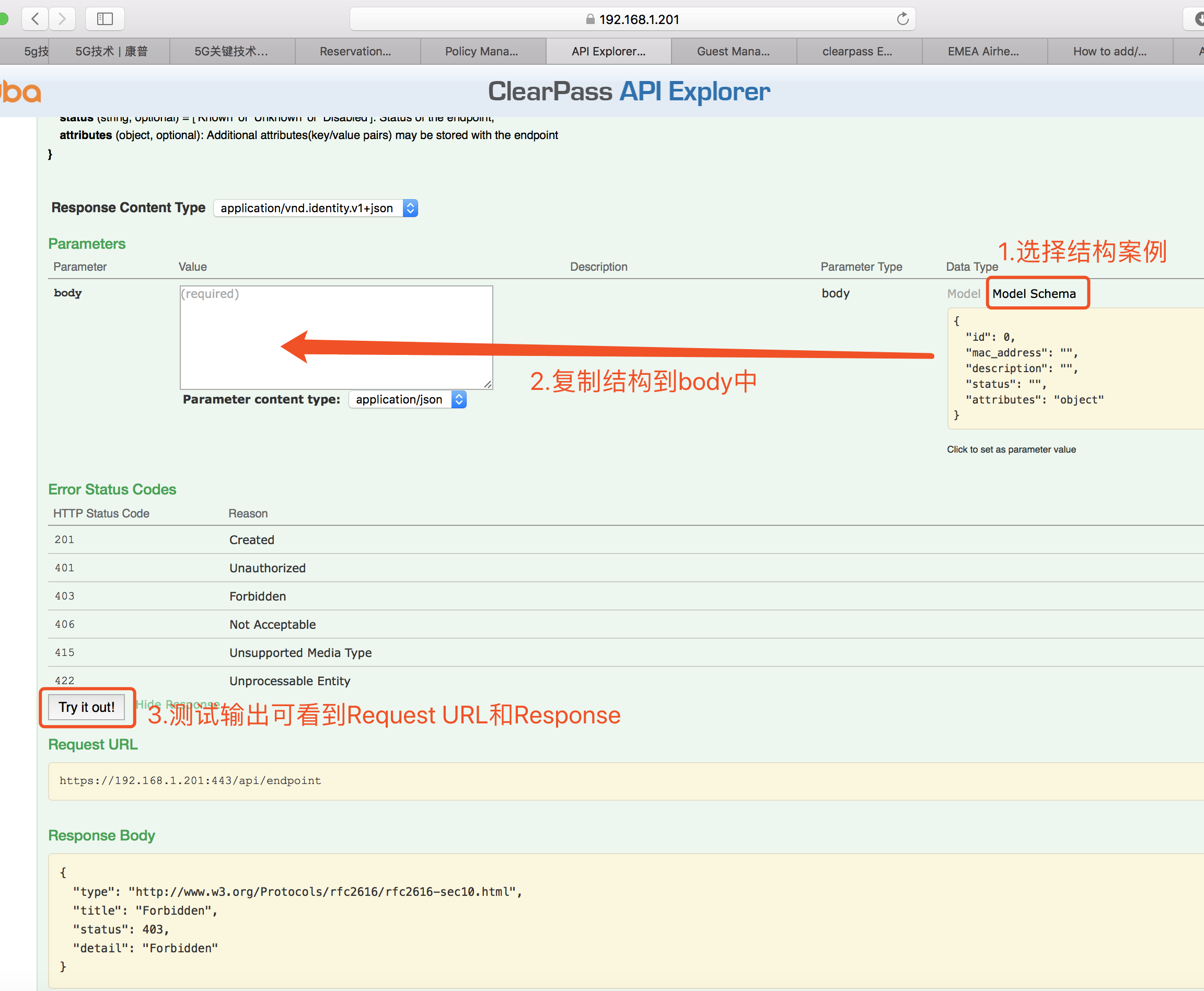
1. 下载API发送工具，MACOS 推荐免费工具 Rested，在APP store可以下到。



1. 登陆https://<clearpass-ip>/api-docs查看所需要的API，本例子用了下 面两个API。



1. API点击进去后即可简单查看API结构、Request URL以及Response



1. 进入Rested 软件，根据刚才看到的API结构以及Request URL设置软件，并设置Header（要求contect type为application/json），根据刚才clearpass的配置，输入对应的client\_id以及username/password，并且击中我们刚才配置的service

Request URL: https://<clearpass ip>:443/api/oauth

代码如下：

{

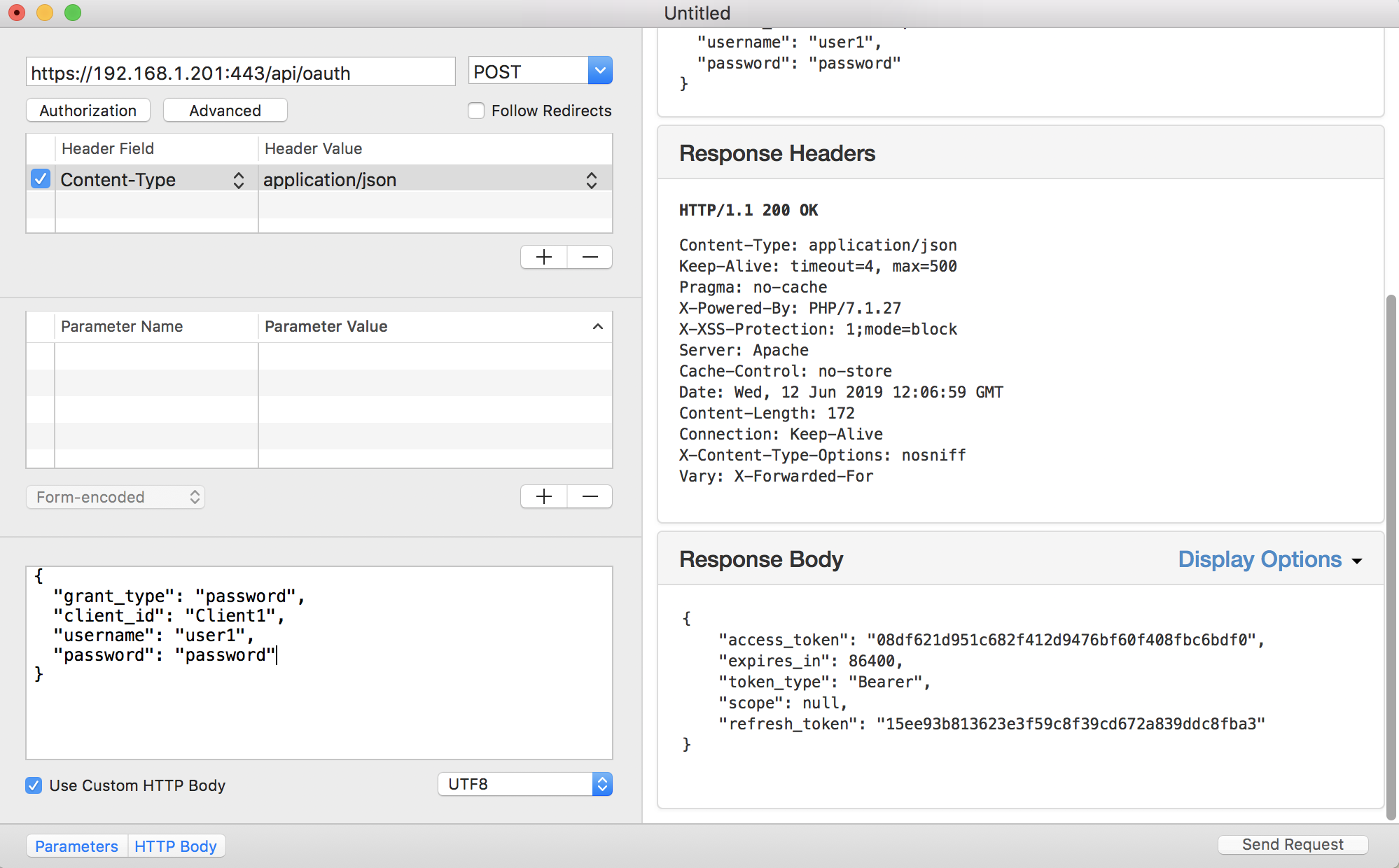
"grant\_type": "password",

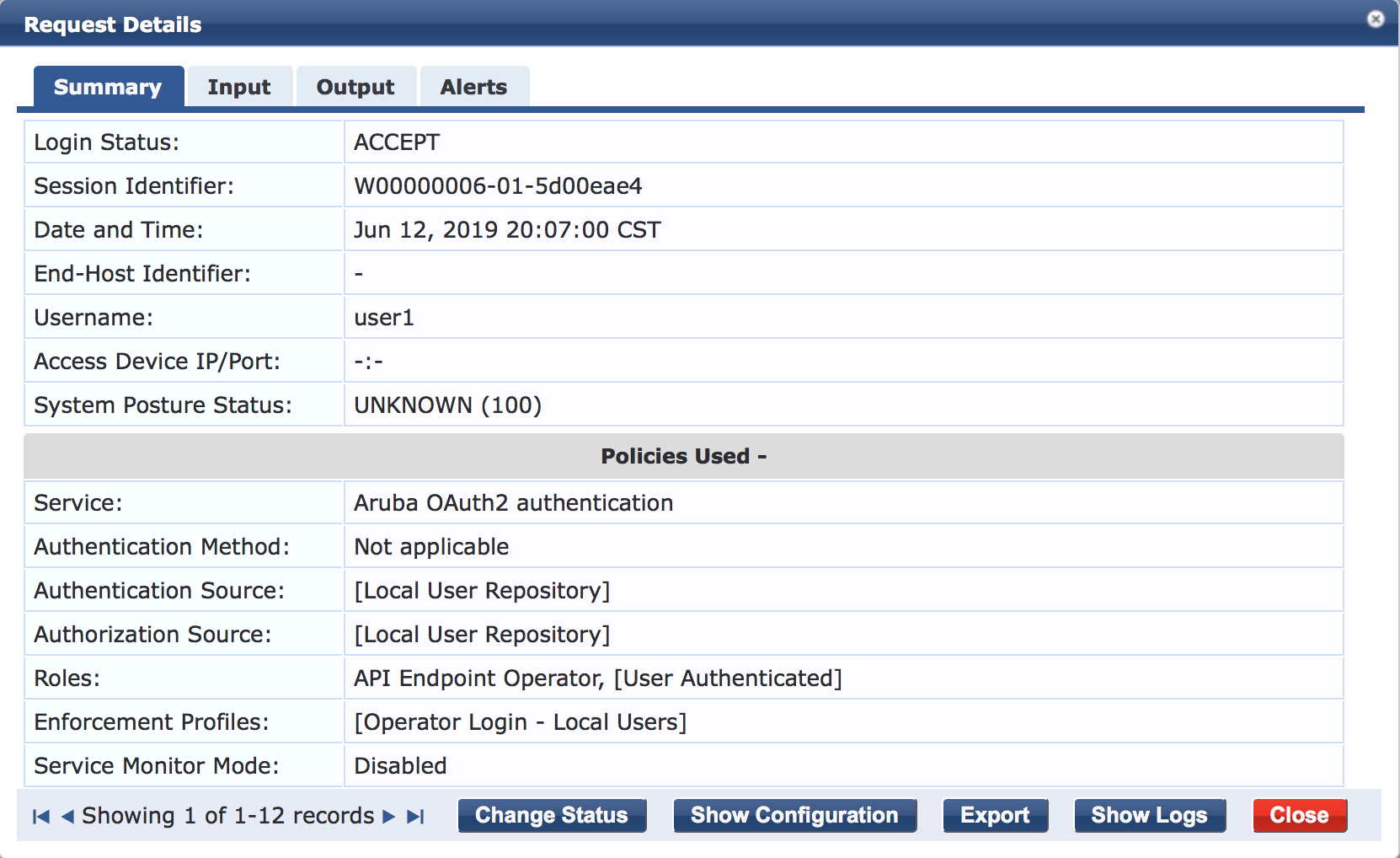
"client\_id": "Client1",

"username": "user1",

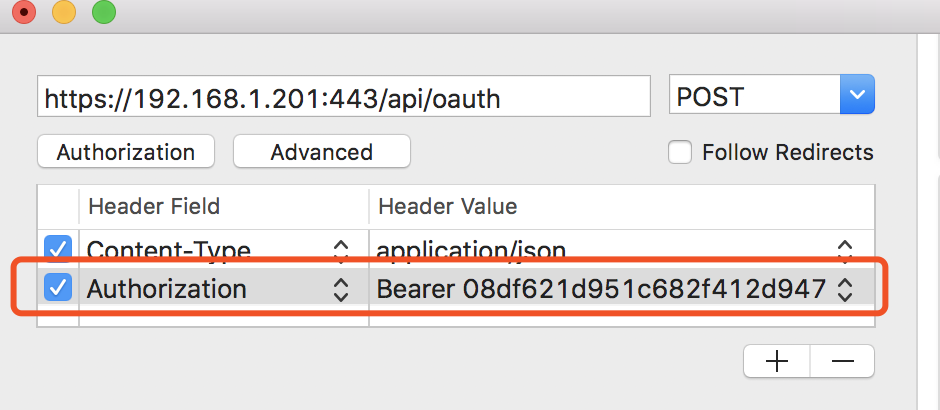
"password": "password"

}





1. 获取刚才我们取得的token，添加到header中，如下：



Bearer 08df621d951c682f412d9476bf60f408fbc6bdf0

1. 根据根据在endpoint中看到的API结构以及Request URL设置软件，如下：

Request URL: https://<clearpass ip>:443/api/endpoint

代码如下：

{

"id": 98,

"mac\_address": "111111111112",

"description": "testdevice",

"status": "Known",

"attributes": {

"Owner": "user1@example.com",

"social\_vip": "",

"Device IMEI": "01 374800 460669 4",

"Device Name": "iOS",

"Device Type": "iOS",

"Device UDID": "50e082617c1c07c25dd12706b79be6a",

"Product Name": "iPhone6,1",

"social\_roles": "[]",

"social\_groups": "[]",

"social\_userType": "Member",

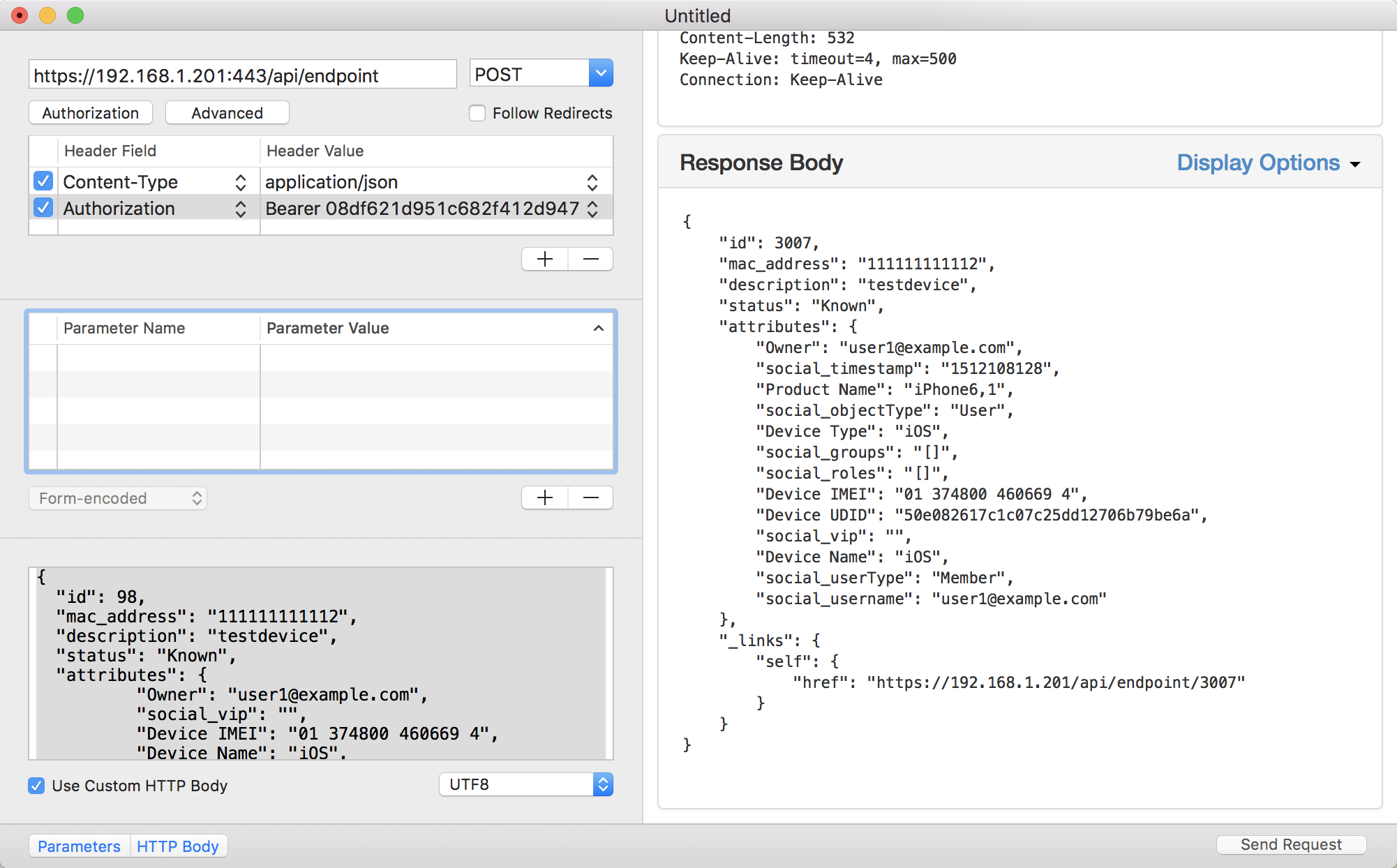
"social\_username": "user1@example.com",

"social\_timestamp": "1512108128",

"social\_objectType": "User"

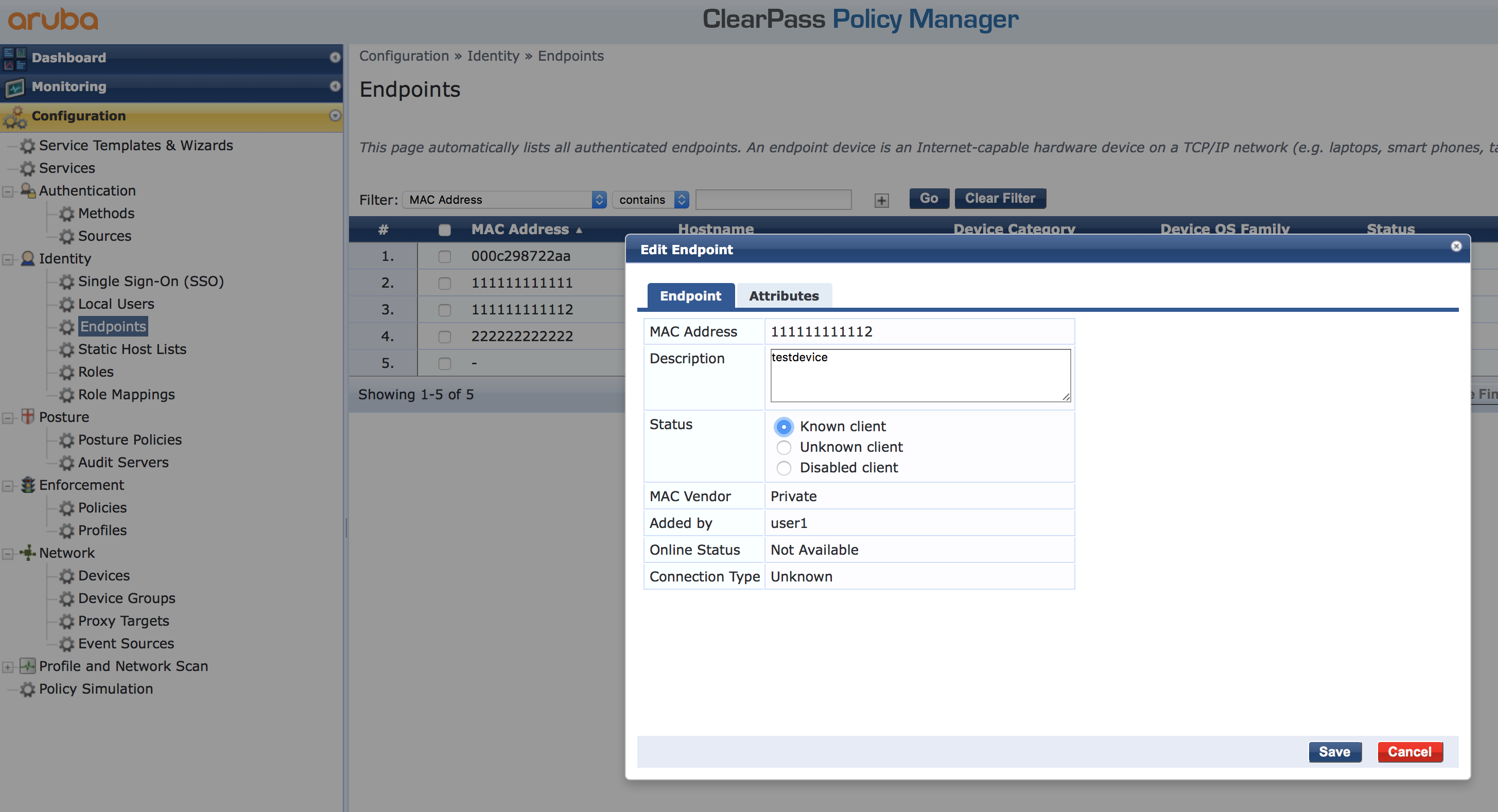
}

}



# 验证API结果

1. 进入CPPM，点击endpoint，看到我们刚才提交的条目



1. 查看他的attributes

