

使用权限API检索ESA用户角色API

目录

[简介](#)

[环境](#)

[分辨率](#)

[解释响应](#)

[相关内容](#)

[问题](#)

[原因](#)

[预期结果](#)

[分辨率](#)

[步骤](#)

[示例输出](#)

简介

本文档介绍如何使用/esa/api/v2.0/login/privileges端点检索经过身份验证的ESA角色的权限信息。

环境

- Python 3.x
- 已安装Python请求库
- 在管理接口上启用API服务并配置API端口的邮件安全设备(ESA)

分辨率

1. 确认已在管理接口上启用ESA API服务。
2. 确认ESA上配置的API端口并在脚本中使用相同的端口值。
3. 获取用于调用API的帐户的Authorization报头值和有效的ESA会话cookie。
4. 如果需要，请安装所需的依赖关系：

```
pip install requests
```

5. 更新脚本变量（ESA IP地址、API端口和身份验证值），然后运行脚本。



注意：使用ESA上配置的API端口。在脚本和所有屏幕截图中保持端口值一致。

解释响应

/login/privileges响应表示授予已通过身份验证的会话的权限。使用返回的权限列表来确定当前用户角色可用的API资源和操作。

在JSON负载中，查看data.privileges。每个条目都列出资源路径以及该资源允许的HTTP 方法。

相关内容

2)安装请求 (默认情况下不随Python一起安装)。 在命令提示符下运行以下命令：

```
pip install requests
```

请求允许从Python发送HTTP请求。

3)pprint随Python (标准库) 一起提供。 无需安装。

打印模块提供以可用作解释器的输入并以可读格式显示的形式美印任意Python数据结构的能力。此模块是可选的。脚本可以使用打印代替；但是，输出的可读性较差。

JSON不需要单独安装，因为它是标准库的一部分。

问题

确定经过身份验证的用户角色可以访问哪些思科邮件安全设备(ESA)API。

原因

ESA上的API访问由分配给经过身份验证的会话和角色的权限控制。/esa/api/v2.0/login/privileges终端返回有效权限列表，以便您可以确定允许当前用户使用的API资源和HTTP方法。

预期结果

成功发送到/esa/api/v2.0/login/privileges的GET请求返回HTTP 200 OK和列出身份验证会话可用的权限 (API访问) 的JSON负载。查看返回的JSON以确定该角色允许的API资源和操作。

分辨率

步骤

```
import requests
import json
import pprint

url = "https://192.0.2.10:6080/esa/api/v2.0/login/privileges"
headers = {
    "Authorization": "Basic

    ",
    "Cookie": "

"
}

response = requests.request("GET", url, headers=headers, verify=True)
json_string = json.loads(response.content)
pprint.pprint(json_string)
```

示例输出

示例输出：

```
{
  "data": {
    "privileges": [
      {
        "resource": "/esa/api/v2.0/login/privileges",
        "methods": ["GET"]
      }
    ]
  }
}
```

```
}  
  ]  
}
```

查看privileges列表，以确定已验证会话允许哪些API资源和HTTP方法。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。