

使用許可權API檢索ESA使用者角色API

目錄

[簡介](#)

[環境](#)

[解析](#)

[解釋響應](#)

[相關內容](#)

[問題](#)

[原因](#)

[預期結果](#)

[解析](#)

[程序](#)

[輸出範例](#)

簡介

本文檔介紹如何使用/esa/api/v2.0/login/privileges端點檢索經過驗證的ESA角色的許可權信息。

環境

- Python 3.x
- 已安裝Python請求庫
- 在管理介面上啟用API服務並配置API埠的郵件安全裝置(ESA)

解析

1. 確認已在管理介面上啟用ESA API服務。
2. 確認ESA上配置的API埠並在指令碼中使用相同的埠值。
3. 獲取用於呼叫API的帳戶的Authorization標頭值和有效的ESA會話cookie。
4. 如果需要，請安裝所需的依賴關係：

```
pip install requests
```

5. 更新指令碼變數 (ESA IP地址、API埠和身份驗證值)，然後運行指令碼。



附註：使用ESA上配置的API埠。在指令碼和任何螢幕截圖中保持埠值一致。

解釋響應

/login/privileges響應表示授予已驗證會話的許可權。使用返回的許可權清單來確定當前使用者角色可用的API資源和操作。

在JSON負載中，檢視data.privileges。每個條目都列出資源路徑以及該資源允許的HTTP方法。

相關內容

2)安裝請求 (預設情況下不隨Python一起安裝)。 在命令提示符下運行以下命令：

```
pip install requests
```

請求允許從Python傳送HTTP請求。

3)pprint隨Python (標準庫) 提供。 無需安裝。

列印模組提供能力，以可用作直譯器輸入並以可讀格式顯示的形式美化地列印任意Python資料結構。此模組是可選的。指令碼可以使用列印代替；但是，輸出的可讀性較低。

JSON不需要單獨安裝，因為它屬於標準庫。

問題

確定經過身份驗證的使用者角色可以訪問哪些思科郵件安全裝置(ESA)API。

原因

ESA上的API訪問由分配給已驗證會話和角色的許可權控制。/esa/api/v2.0/login/privileges終結點返回有效的許可權清單，以便確定當前使用者允許哪些API資源和HTTP方法。

預期結果

成功傳送到/esa/api/v2.0/login/privileges的GET請求返回HTTP 200 OK和列出已驗證會話可用的許可權 (API訪問) 的JSON負載。檢視返回的JSON以確定該角色允許的API資源和操作。

解析

程序

```
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)
```

輸出範例

輸出示例：

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

```
}  
  ]  
}  
}
```

檢視許可權清單，以確定已驗證會話允許哪些API資源和HTTP方法。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。