

特権APIを使用したESAユーザロールAPIの取得

内容

[概要](#)

[環境](#)

[解決方法](#)

[応答の解釈](#)

[関連コンテンツ](#)

[問題](#)

[原因](#)

[予想される結果](#)

[解決方法](#)

[手順](#)

[出力例](#)

概要

このドキュメントでは、/esa/api/v2.0/login/privilegesエンドポイントを使用して、認証済みESAロールの特権情報を取得する方法について説明します。

環境

- Python 3.x
- Python要求ライブラリがインストールされている
- 管理インターフェイスでAPIサービスが有効になっており、APIポートが設定されたEメールセキュリティアプライアンス(ESA)

解決方法

1. 管理インターフェイスでESA APIサービスが有効になっていることを確認します。
2. ESAで設定されているAPIポートを確認し、スクリプトで同じポート値を使用します。
3. APIのコールに使用されるアカウントの認証ヘッダー値と有効なESAセッションCookieを取得します。
4. 必要に応じて、必要な依存関係をインストールします。

```
pip install requests
```

5. スクリプト変数ESA IP address、API port、およびauthentication valuesを更新し、スクリプトを実行します。

 注:ESAで設定されているAPIポートを使用します。スクリプトとスクリーンショットの間でポート値の一貫性を維持します。

応答の解釈

/login/privileges 応答は、認証されたセッションに付与される特権を表します。返された権限リストを使用して、現在のユーザロールで使用可能なAPIリソースと操作を判別します。

JSONペイロードで、data.privilegesを確認します。各エントリには、リソースのパスと、そのリソースに許可されているHTTP メソッドがリストされます。

関連コンテンツ

2)インストール要求 (デフォルトではPythonと一緒にインストールされません)。 コマンドプロンプトから次のコマンドを実行します。

```
pip install requests
```

requestsを使用すると、PythonからHTTP要求を送信できます。

3) pprintはPython (標準ライブラリ) に含まれています。 インストールは必要ありません。

pprintモジュールは、インタプリタへの入力として使用できる形式で任意のPythonデータ構造をプリティプリントし、読み取り可能な形式で表示する機能を提供します。このモジュールはオプションです。スクリプトは代わりにprintを使用できますが、出力は読みにくくなります。

JSONは標準ライブラリの一部であるため、個別にインストールする必要はありません。

問題

認証ユーザロールにアクセスできるCisco Eメールセキュリティアプライアンス(ESA)のAPIの特

定します。

原因

ESAでのAPIアクセスは、認証されたセッションとロールに割り当てられた権限によって制御されます。`/esa/api/v2.0/login/privileges`エンドポイントから有効な特権リストが返されるので、どのAPIリソースとHTTPメソッドが現在のユーザに対して許可されているかがわかります。

予想される結果

`/esa/api/v2.0/login/privileges`に対するGET要求が成功すると、HTTP 200 OKと、認証されたセッションで使用可能な特権 (APIアクセス) を一覧表示するJSONペイロードが返されます。返されたJSONを確認して、そのロールに対して許可されているAPIリソースと操作を特定します。

解決方法

手順

```
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)
```

出力例

出力例：

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

特権リストを確認して、認証されたセッションに対して許可されるAPIリソースおよびHTTPメソッドを特定します。

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。