

# 권한 API를 사용하여 ESA 사용자 역할 API 검색

## 목차

---

- [소개](#)
  - [환경](#)
  - [해결](#)
  - [응답 해석](#)
  - [관련 콘텐츠](#)
  - [문제](#)
  - [원인](#)
  - [예상 결과](#)
  - [해결](#)
    - [절차](#)
    - [출력 예](#)
- 

## 소개

이 문서에서는 `/esa/api/v2.0/login/privileges` 엔드포인트를 사용하여 인증된 ESA 롤에 대한 권한 정보를 검색하는 방법에 대해 설명합니다.

## 환경

- 파이썬 3.x
- Python 요청 라이브러리 설치됨
- 관리 인터페이스에서 API 서비스가 활성화되고 API 포트가 구성된 ESA(Email Security Appliance)

## 해결

- ESA API 서비스가 관리 인터페이스에서 활성화되었는지 확인합니다.
- ESA에서 구성된 API 포트를 확인하고 스크립트에서 동일한 포트 값을 사용합니다.
- API 호출에 사용되는 계정에 대한 권한 부여 헤더 값 및 유효한 ESA 세션 쿠키를 가져옵니다.
- 필요한 경우 필요한 종속성을 설치합니다.

```
pip install requests
```

5. 스크립트 변수 ESA IP 주소, API 포트 및 인증 값)를 업데이트한 다음 스크립트를 실행합니다.

---

 참고: ESA에 구성된 API 포트를 사용합니다. 스크립트 및 스크린샷 전체에서 포트 값을 일관되게 유지합니다.

---

## 응답 해석

The `/login/privileges` 응답은 인증된 세션에 부여된 권한을 나타냅니다. 반환된 권한 목록을 사용하여 현재 사용자 역할에 사용할 수 있는 API 리소스 및 작업을 결정합니다.

JSON 페이로드에서 `data.privileges`를 검토합니다. 각 항목은 리소스 경로와 해당 리소스에 대해 허용되는 HTTP 메서드를 나열합니다.

## 관련 콘텐츠

2) 요청 설치(기본적으로 Python과 함께 설치되지 않음) 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

```
pip install requests
```

`requests`는 Python에서 HTTP 요청을 보낼 수 있습니다.

3) `pprint`는 Python(표준 라이브러리)에 포함되어 있습니다. 설치가 필요하지 않습니다.

인쇄 모듈은 임의의 Python 데이터 구조를 인터프리터에 입력으로 사용할 수 있는 형태로 예쁜 인쇄하여 읽기 가능한 형식으로 표시하는 기능을 제공합니다. 이 모듈은 선택 사항입니다. 스크립트는 인쇄를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 출력을 읽을 수 없습니다.

JSON은 표준 라이브러리의 일부이므로 별도로 설치할 필요가 없습니다.

## 문제

인증된 사용자 역할에 액세스할 수 있는 Cisco ESA(Email Security Appliance) API를 확인합니다.

## 원인

ESA의 API 액세스는 인증된 세션 및 역할에 할당된 권한에 의해 제어됩니다.

/esa/api/v2.0/login/privileges 엔드포인트는 현재 사용자에게 허용되는 API 리소스 및 HTTP 메서드를 확인할 수 있도록 유효 권한 목록을 반환합니다.

## 예상 결과

/esa/api/v2.0/login/privileges에 대한 GET 요청이 성공하면 HTTP 200 OK 및 인증된 세션에 사용 가능한 권한(API 액세스)을 나열하는 JSON 페이로드가 반환됩니다. 반환된 JSON을 검토하여 해당 역할에 허용된 API 리소스 및 작업을 식별합니다.

## 해결

### 절차

```
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)
```

### 출력 예

출력 예:

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

권한 목록을 검토하여 인증된 세션에 어떤 API 리소스 및 HTTP 메서드가 허용되는지 확인합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.