

# Recuperar API de rol de usuario ESA mediante la API Privileges

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Entorno](#)

[Resolución](#)

[Interpretar la respuesta](#)

[Contenido relacionado](#)

[Problema](#)

[Causa](#)

[Resultado esperado](#)

[Resolución](#)

[Procedimiento](#)

[Ejemplo de salida](#)

---

## Introducción

Este documento describe cómo recuperar la información de privilegio para el rol ESA autenticado usando el punto final `/esa/api/v2.0/login/privilegios`.

## Entorno

- Python 3.x
- Python solicita la biblioteca instalada
- Dispositivo de seguridad de correo electrónico (ESA) con el servicio API habilitado en la interfaz de gestión y con el puerto API configurado

## Resolución

1. Confirme que el servicio ESA API esté habilitado en la interfaz de administración.
2. Confirme el puerto API configurado en el ESA y utilice el mismo valor de puerto en el script.
3. Obtenga un valor de encabezado Authorization y una cookie de sesión ESA válida para la cuenta utilizada para llamar a la API.
4. Si es necesario, instale la dependencia necesaria:

```
pip install requests
```

5. Actualice la variable de script (dirección IP ESA, puerto API y valores de autenticación) y, a continuación, ejecute el script.

---

 Nota: Utilice el puerto API configurado en el ESA. Mantenga el valor del puerto uniforme en el script y las capturas de pantalla.

---

## Interpretar la respuesta

La respuesta `/login/privilegios` representa los privilegios otorgados a la sesión autenticada. Utilice la lista de privilegios devuelta para determinar qué recursos y operaciones de API están disponibles para la función de usuario actual.

En la carga JSON, revise `data.privilegios`. Cada entrada enumera una ruta de acceso de recurso y los métodos HTTP permitidos para ese recurso.

## Contenido relacionado

- 2) Instalar solicitudes (no se instala con Python de forma predeterminada). Ejecute este comando desde el símbolo del sistema:

```
pip install requests
```

solicitudes permite enviar solicitudes HTTP desde Python.

- 3) `print` se incluye con Python (biblioteca estándar). No se requiere instalación.

El módulo de impresión proporciona una capacidad para imprimir estructuras arbitrarias de datos de Python en un formulario que se puede utilizar como entrada para el intérprete y mostrarlas en un formato legible. Este módulo es opcional. La secuencia de comandos puede utilizar `print` en su lugar; sin embargo, el resultado es menos legible.

JSON NO necesita instalarse por separado porque forma parte de la biblioteca estándar.

# Problema

Determine a qué API de Cisco Email Security Appliance (ESA) puede acceder el rol de usuario autenticado.

## Causa

El acceso a la API en el ESA se controla mediante los privilegios asignados a la sesión y función autenticadas. El punto final `/esa/api/v2.0/login/privilegios` devuelve la lista de privilegios efectiva para que pueda determinar qué recursos API y métodos HTTP están permitidos para el usuario actual.

## Resultado esperado

Una solicitud GET exitosa a `/esa/api/v2.0/login/privilegios` devuelve HTTP 200 OK y una carga JSON que enumera los privilegios (acceso API) disponibles para la sesión autenticada. Revise el JSON devuelto para identificar los recursos y operaciones de API permitidos para ese rol.

## Resolución

### Procedimiento

```
import requests
import json
import pprint

url = "https://192.0.2.10:6080/esa/api/v2.0/login/privileges"
headers = {
    "Authorization": "Basic <BASE64_BASIC_AUTH>",
    "Cookie": "<SESSION_COOKIE>"
}

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

### Ejemplo de salida

Ejemplo de salida:

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

Revise la lista de privilegios para identificar qué recursos API y métodos HTTP están permitidos para la sesión autenticada.

#### Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).