

Administrar listas de destinos de acceso seguro mediante API REST y Python

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Guión](#)

[Errores](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

[Deflector](#) (Destaque para leer)

Tenga en cuenta que Cisco no proporciona soporte oficial para este diseño de desarrollo. Su única finalidad es servir de ejemplo de referencia para facilitar la comprensión de cómo la API interactúa con las aplicaciones. Los usuarios deben emplear este diseño solo con fines educativos y no como base para la implementación a nivel de producción. La ejecución del código presentado en este artículo es bajo su propio riesgo, y Cisco renuncia expresamente a cualquier responsabilidad por cualquier problema que surja de su uso.

Tenga en cuenta que Cisco no proporciona soporte oficial para este diseño de desarrollo. Su única finalidad es servir de ejemplo de referencia para facilitar la comprensión de cómo la API interactúa con las aplicaciones. Los usuarios deben emplear este diseño solo con fines educativos y no como base para la implementación a nivel de producción. La ejecución del código presentado en este artículo es bajo su propio riesgo, y Cisco renuncia expresamente a cualquier responsabilidad por cualquier problema que surja de su uso.

Introducción

Este documento describe cómo realizar todas las operaciones posibles en las listas de destino usando Python y la API REST.

Prerequisites

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

1. Python
2. API REST
3. Acceso seguro de Cisco

Requirements

Estos requisitos deben cumplirse antes de continuar:

- Cuenta de usuario de Cisco Secure Access con el rol de administrador completo.
- Cuenta Cisco Security Cloud Single Sign On (SCSO) para iniciar sesión en Secure Access.
- [Cree sus claves API de acceso seguro](#)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Panel de acceso seguro
- Python 3.x

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Hay varias formas de escribir este código teniendo en cuenta varios aspectos como el control de errores, la validez de token (3600 segundos), etc.

Asegúrese de que estas bibliotecas de Python estén instaladas antes de ejecutar el script:

```
pip install requests pip install oauthlib pip install requests_oauthlib
```

Guión

Por favor, asegúrese de sustituir el `client_id` y el `client_secret` con su API Key y Key Secret en este guión, respectivamente.

```
from oauthlib.oauth2 import BackendApplicationClient from oauthlib.oauth2 import TokenExpiredError from
```

Salida:

El resultado de este script debe ser similar a lo siguiente:

```
Token Already Generated? (Y/N) :: y Available operations: 1. Get Destination Lists 2. Get Destination L
```

Una vez que este programa se ejecuta con éxito, se hace una pregunta al principio acerca de la Cookie - Cookie Already Generated? (Y/N). El motivo de esta pregunta es asegurarse de que no genera la cookie varias veces porque una cookie, una vez generada, es válida durante 3600 segundos (1 hora). Si introduce y o Y, no se generará una nueva cookie. Sin embargo, si introduce no N, se genera una nueva cookie y se guarda en un archivo de texto local en el mismo directorio o carpeta. La cookie de este archivo se utiliza en sus solicitudes posteriores.

Errores

Puede encontrar este error si ingresa un ID incorrecto para cualquier operación que requiera que mencione el ID de DestinationList:

```
{'message': 'no Route matched with those values'}
```

Al crear una lista de destino, si menciona el nombre de la lista de destino que supera los 255 caracteres, verá este error:

```
{'code': 400, 'code_text': 'Bad Request', 'error': 'invalid_request', 'message': {'name': {'code': 'str
```

También puede obtener información sobre directivas, equipos en roaming, informes, etc., con la [Guía del usuario para desarrolladores de Secure Access](#).

Troubleshoot

Los terminales de la API de acceso seguro utilizan códigos de respuesta HTTP para indicar el éxito o el fracaso de una solicitud de la API. En general, los códigos de la gama 2xx indican éxito, los códigos de la gama 4xx indican un error derivado de la información proporcionada y los códigos de la gama 5xx indican errores del servidor. El enfoque para resolver el problema dependería del código de respuesta que se reciba:

200	OK	Success. Everything worked as expected.
201	Created	New resource created.
202	Accepted	Success. Action is queued.
204	No Content	Success. Response with no message body.
400	Bad Request	Likely missing a required parameter or malformed JSON. The syntax of your query may need to be revised. Check for any spaces preceding, trailing, or in the domain name of the domain you are trying to query.
401	Unauthorized	The authorization header is missing or the key and secret pair is invalid. Ensure your API token is valid.
403	Forbidden	The client is unauthorized to access the content.
404	Not Found	The requested resource doesn't exist. Check the syntax of your query or ensure the IP and domain are valid.
409	Conflict	The client requests that the server create the resource, but the resource already exists in the collection.
429	Exceeded Limit	Too many requests received in a given amount of time. You may have exceeded the rate limits for your organization or package.
413	Content Too Large	The request payload is larger than the limits defined by the server.

API REST - Códigos de respuesta 1

500	Internal Server Error	Something wrong with the server.
503	Service Unavailable	Server is unable to complete request.

API REST - Códigos de respuesta 2

Información Relacionada

- [Guía del usuario de Cisco Secure Access](#)
- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)
- [Agregar claves API de acceso seguro](#)

- [Guía del usuario para desarrolladores](#)
- [Configuración de Secure Access para utilizar la API REST con Python](#)
- [Administrar listas de destino mediante cURL](#)

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).