

Gerenciar listas de destino de acesso seguro usando Python e REST API

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Script](#)

[Erros](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Spoiler](#) (Realce para ler)

Informamos que a Cisco não fornece suporte oficial para este projeto de desenvolvimento. Ele foi projetado apenas como um exemplo de referência para facilitar a compreensão de como a API faz interface com aplicativos. Os usuários devem empregar esse projeto apenas para fins educacionais e não como base para a implementação em nível de produção. A execução do código apresentado neste artigo é por sua conta e risco, e a Cisco se isenta expressamente de qualquer responsabilidade por quaisquer problemas decorrentes de seu uso.

Informamos que a Cisco não fornece suporte oficial para este projeto de desenvolvimento. Ele foi projetado apenas como um exemplo de referência para facilitar a compreensão de como a API faz interface com aplicativos. Os usuários devem empregar esse projeto apenas para fins educacionais e não como base para a implementação em nível de produção. A execução do código apresentado neste artigo é por sua conta e risco, e a Cisco se isenta expressamente de qualquer responsabilidade por quaisquer problemas decorrentes de seu uso.

Introdução

Este documento descreve como executar todas as operações possíveis em listas de destino usando Python e REST API.

Pré-requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

1. Python
2. API REST
3. Acesso seguro da Cisco

Requisitos

Estes requisitos devem ser cumpridos antes de prosseguir:

- Conta de usuário do Cisco Secure Access com a função de Administrador Completo.
- Conta do Cisco Security Cloud Single Sign On (SCSO) para entrar no Secure Access.
- [Crie suas chaves de API de Acesso Seguro](#)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Painel de acesso seguro
- Python 3. x

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Há várias maneiras de gravar esse código considerando vários aspectos, como Tratamento de erros, validade do token (3600 segundos) e assim por diante.

Certifique-se de que estas bibliotecas Python estejam instaladas antes de executar o script:

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

Script

Certifique-se de substituir o `client_id` e o `client_secret` pelo seu API Key e Key Secret neste script, respectivamente.

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

Saída:

A saída deste script deve ser semelhante a:

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

Uma vez que este programa é executado com sucesso, uma pergunta está sendo feita no início sobre o Cookie - Cookie Already Generated? (Y/N). O motivo para fazer essa pergunta é garantir que você não gere o cookie várias vezes, pois um cookie, uma vez gerado, é válido por 3600 segundos (1 hora). Se você digitar y ou Y, um novo cookie não será gerado. No entanto, se você digitar nou N, um novo cookie será gerado e salvo em um arquivo de texto local no mesmo diretório/pasta. O cookie desse arquivo é usado em suas solicitações subsequentes.

Erros

Você poderá encontrar este erro se inserir uma ID incorreta para qualquer operação que exija a menção da ID da lista de destino:

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

Ao criar uma DestinationList, se você mencionar o nome de DestinationList com mais de 255 caracteres, verá este erro:

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

Você também pode buscar informações sobre Diretivas, Computadores em Roaming, Relatórios etc. com o [Guia do Usuário de Desenvolvedores do Secure Access](#).

Troubleshooting

Os pontos de extremidade da API Secure Access usam códigos de resposta HTTP para indicar o sucesso ou a falha de uma solicitação da API. Em geral, os códigos no intervalo 2xx indicam êxito, os códigos no intervalo 4xx indicam um erro resultante das informações fornecidas e os códigos no intervalo 5xx indicam erros de servidor. A abordagem para resolver o problema dependeria do código de resposta recebido:

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 resposta 1

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

API REST - Códigos de resposta 2

Informações Relacionadas

- [Guia do usuário do Cisco Secure Access](#)
- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)
- [Adicionar chaves de API de acesso seguro](#)

- [Guia do usuário para desenvolvedores](#)
- [Configure o acesso seguro para usar a API REST com Python](#)
- [Gerenciar Listas de Destinos via cURL](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.