

Gestion des listes de destinations d'accès sécurisé avec Python et l'API REST

Table des matières

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Script](#)

[Erreurs](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

[Déflecteur](#) (Surligner pour lire)

Veillez noter que Cisco ne fournit pas d'assistance officielle pour cette conception de développement. Il s'agit uniquement d'un exemple de référence destiné à faciliter la compréhension de la manière dont l'API s'interface avec les applications. Les utilisateurs doivent utiliser cette conception à des fins éducatives uniquement et non comme base pour une mise en oeuvre au niveau de la production. L'exécution du code présenté dans cet article est à vos propres risques et Cisco décline expressément toute responsabilité pour tout problème découlant de son utilisation.

Veillez noter que Cisco ne fournit pas d'assistance officielle pour cette conception de développement. Il s'agit uniquement d'un exemple de référence destiné à faciliter la compréhension de la manière dont l'API s'interface avec les applications. Les utilisateurs doivent utiliser cette conception à des fins éducatives uniquement et non comme base pour une mise en oeuvre au niveau de la production. L'exécution du code présenté dans cet article est à vos propres risques et Cisco décline expressément toute responsabilité pour tout problème découlant de son utilisation.

Introduction

Ce document décrit comment effectuer toutes les opérations possibles sur les listes de destination en utilisant l'API Python et REST.

Conditions préalables

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

1. Python
2. API REST
3. Accès sécurisé Cisco

Exigences

Ces exigences doivent être remplies avant de poursuivre :

- Compte utilisateur Cisco Secure Access avec le rôle Administrateur complet.
- Compte Cisco Security Cloud Single Sign On (SCSO) pour se connecter à Secure Access.
- [Créez vos clés d'API Secure Access](#)

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Tableau de bord Secure Access
- Python 3.x

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Configurer

Il existe plusieurs façons d'écrire ce code en tenant compte de plusieurs aspects tels que la gestion des erreurs, la validité du jeton (3 600 secondes), etc.

Assurez-vous que ces bibliothèques Python sont installées avant d'exécuter le script :

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

Script

Assurez-vous de remplacer les `client_id` et `client_secret` par vos API Key et Key Secret dans ce script, respectivement.

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

Sortie :

Le résultat de ce script doit ressembler à ceci :

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

Une fois que ce programme est exécuté avec succès, une question est posée au début sur le cookie - Cookie Already Generated? (Y/N). La raison de cette question est de vous assurer que vous ne générez pas le cookie plusieurs fois, car un cookie, une fois généré, est valide pendant 3600 secondes (1 heure). Si vous entrez y ou Y, aucun nouveau cookie n'est généré. Cependant, si vous entrez nou N, un nouveau cookie est généré et enregistré dans un fichier texte local dans le même répertoire/dossier. Le cookie de ce fichier est utilisé dans vos demandes ultérieures.

Erreurs

Vous pouvez rencontrer cette erreur si vous entrez un ID incorrect pour une opération qui vous oblige à mentionner l'ID DestinationList :

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

Lors de la création d'un DestinationList, si vous mentionnez le nom de DestinationList qui dépasse 255 caractères, vous voyez cette erreur :

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

Vous pouvez également rechercher des informations sur les stratégies, les ordinateurs en itinérance, les rapports, etc., à l'aide du [Guide de l'utilisateur Secure Access Developers](#).

Dépannage

Les points de terminaison de l'API d'accès sécurisé utilisent des codes de réponse HTTP pour indiquer la réussite ou l'échec d'une requête API. En général, les codes de la plage 2xx indiquent la réussite, les codes de la plage 4xx indiquent une erreur qui résulte des informations fournies et les codes de la plage 5xx indiquent des erreurs de serveur. L'approche à adopter pour résoudre le problème dépend du code de réponse reçu :

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 - Codes de réponse 1

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

API REST - Codes de réponse 2

Informations connexes

- [Guide de l'utilisateur Cisco Secure Access](#)
- [Assistance technique de Cisco et téléchargements](#)
- [Ajouter des clés d'API Secure Access](#)

- [Guide de l'utilisateur développeur](#)
- [Configurer Secure Access pour utiliser l'API REST avec Python](#)
- [Gérer les listes de destinations via cURL](#)

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.