

Python 및 REST API를 사용하여 보안 액세스 대상 목록 관리

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[스크립트](#)

[오류](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

[스포일러](#) (읽으려면 강조 표시)

Cisco는 이 개발 설계에 대한 공식적인 지원을 제공하지 않습니다. API가 애플리케이션과 어떻게 상호 작용하는지 쉽게 이해할 수 있도록 참조용으로 작성되었습니다. 사용자는 이 설계를 프로덕션 수준의 구현을 위한 기초가 아닌 교육 목적으로만 사용해야 합니다. 이 문서에 제시된 코드를 실행하는 것은 사용자의 책임이며, Cisco는 그 사용으로 인해 발생하는 모든 문제에 대해 어떠한 책임도 명시적으로 부인합니다.

Cisco는 이 개발 설계에 대한 공식적인 지원을 제공하지 않습니다. API가 애플리케이션과 어떻게 상호 작용하는지 쉽게 이해할 수 있도록 참조용으로 작성되었습니다. 사용자는 이 설계를 프로덕션 수준의 구현을 위한 기초가 아닌 교육 목적으로만 사용해야 합니다. 이 문서에 제시된 코드를 실행하는 것은 사용자의 책임이며, Cisco는 그 사용으로 인해 발생하는 모든 문제에 대해 어떠한 책임도 명시적으로 부인합니다.

소개

이 문서에서는 Python 및 REST API를 사용하여 대상 목록에서 가능한 모든 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

1. 비단백
2. REST API
3. Cisco 보안 액세스

요구 사항

다음 요건을 충족해야 계속 진행할 수 있습니다.

- Cisco Secure Access 사용자 계정(전체 관리자 역할)
- Cisco Security Cloud SCSO(Single Sign On) 계정을 사용하여 Secure Access에 로그인합니다.
- [Secure Access API 키 생성](#)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 보안 액세스 대시보드
- 파이썬 3.x

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

오류 처리, 토큰 유효성(3600초) 등과 같은 여러 측면을 고려하여 이 코드를 작성하는 데는 여러 가지 방법이 있습니다.

스크립트를 실행하기 전에 이러한 Python 라이브러리가 설치되어 있는지 확인하십시오.

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

스크립트

이 스크립트에서는 client_id 및 client_secret API Key Key Secret 각각 과 로 대체하십시오.

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

성과:

이 스크립트의 출력은 다음과 같아야 합니다.

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

이 프로그램이 성공적으로 실행되면 처음에 Cookie(쿠키)에 대한 질문이 표시됩니다 Cookie Already Generated? (Y/N). 이 질문을 하는 이유는 일단 생성된 쿠키가 3600초(1시간) 동안 유효하기 때문에 쿠키를 여러 번 생성하지 않도록 하기 위해서입니다. 또는 y 를 입력하면 새 Y 쿠키가 생성되지 않습니다. 그러나 nN 입력하거나 입력하면 새 쿠키가 생성되어 동일한 디렉토리/폴더에 있는 로컬 텍

스트 파일에 저장됩니다. 이 파일의 쿠키는 후속 요청에 사용됩니다.

오류

DestinationList ID를 언급해야 하는 작업에 대해 잘못된 ID를 입력하면 이 오류가 발생할 수 있습니다.

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

DestinationList를 만드는 동안 255자를 초과하는 DestinationList의 이름을 언급하면 다음 오류가 표시됩니다.

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

[Secure Access Developers User Guide](#)를 사용하여 정책, 로밍 컴퓨터, 보고서 등에 대한 정보를 가져올 수도 [있습니다](#).

문제 해결

Secure Access API 엔드포인트는 HTTP 응답 코드를 사용하여 API 요청의 성공 또는 실패를 나타냅니다. 일반적으로 2xx 범위의 코드는 성공을 나타내고, 4xx 범위의 코드는 제공된 정보에서 발생한 오류를 나타내며, 5xx 범위의 코드는 서버 오류를 나타낸다. 문제를 해결하기 위한 접근 방식은 수신된 응답 코드에 따라 달라집니다.

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.

REST API - 응답 코드 1

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

REST API - 응답 코드 2

관련 정보

- [Cisco Secure Access 사용 설명서](#)
- [Cisco 기술 지원 및 다운로드](#)
- [보안 액세스 API 키 추가](#)

- [개발자 사용 설명서](#)
- [Python에서 REST API를 사용하도록 보안 액세스 구성](#)
- [cURL을 통해 대상 목록 관리](#)

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.