Secure Access APIを使用したCurlによる通知先リストの管理

内容

はじめに

このドキュメントでは、セキュアアクセスAPI(SAPI)を使用してcurl経由で宛先リストを管理する方法について説明します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- セキュアなアクセス
- セキュアアクセスAPI
- curl
- Json

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- セキュアなアクセス

- セキュアアクセスAPI
- curl
- Json

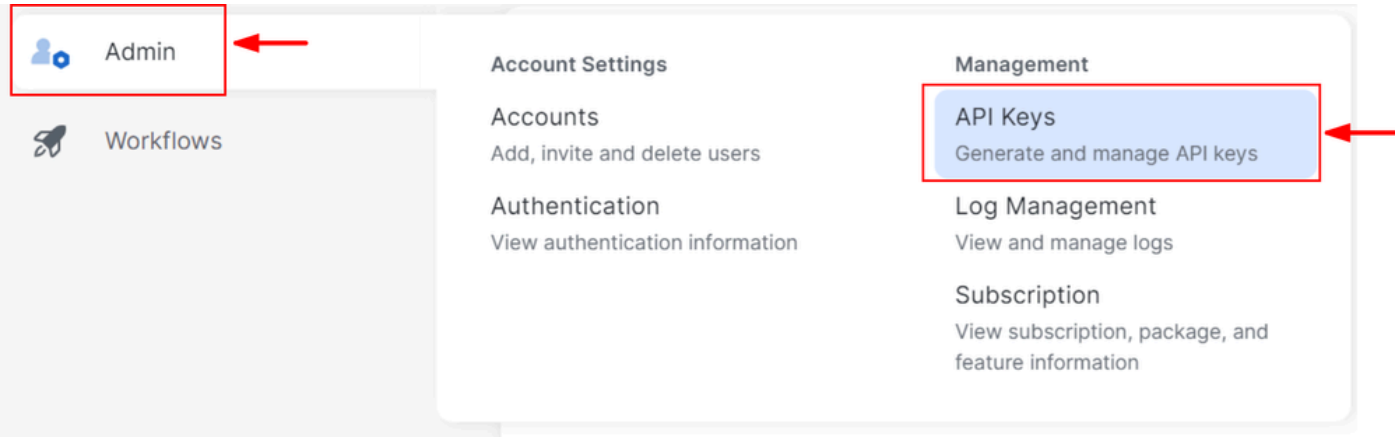
このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

設定

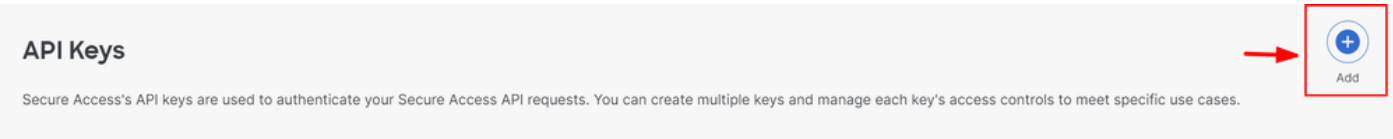
1. APIキーの作成

Secure Access Dashboardに移動します。

- Admin > Api Keys >をクリックします。 Add

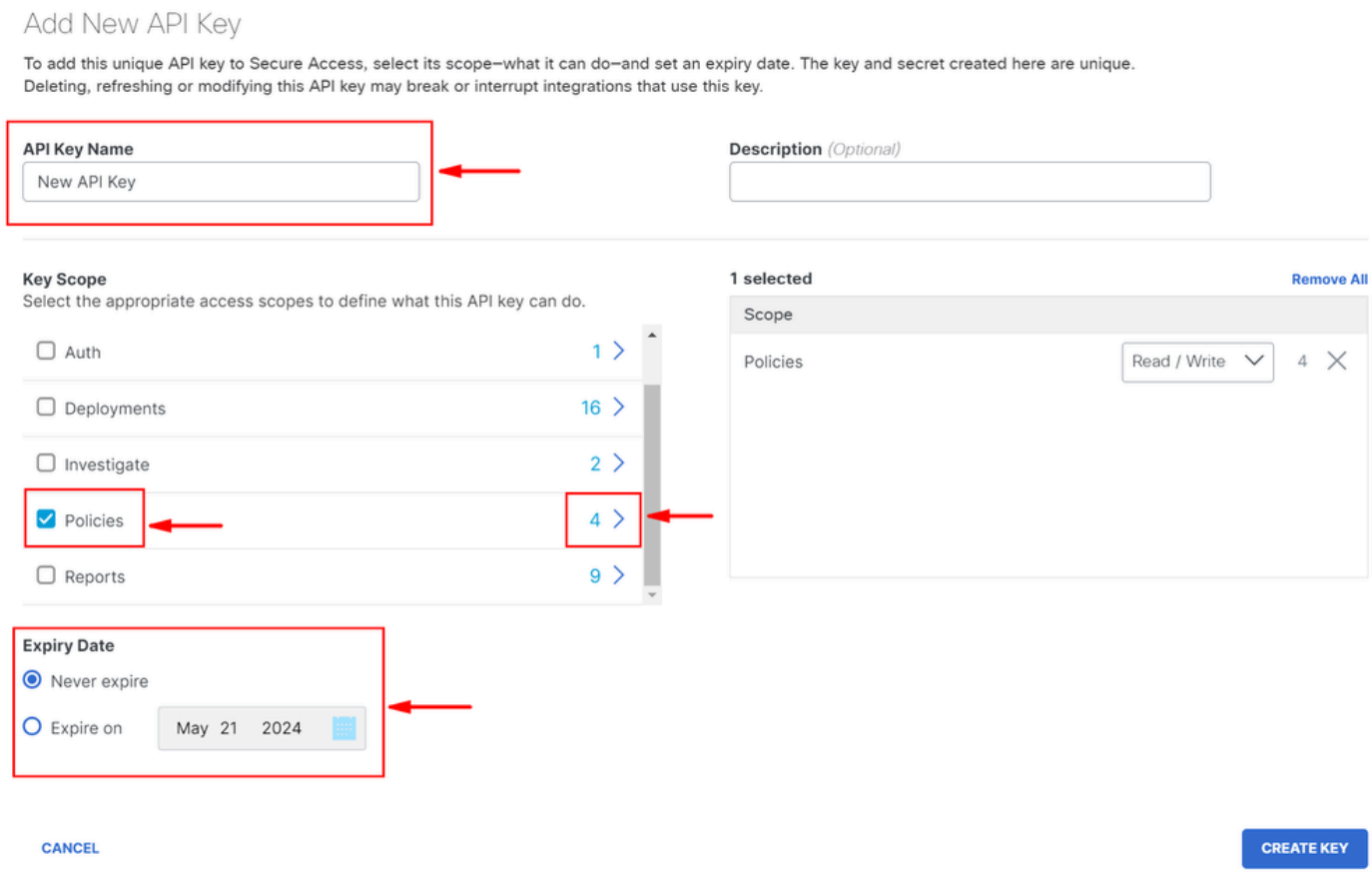


APIキー1の作成



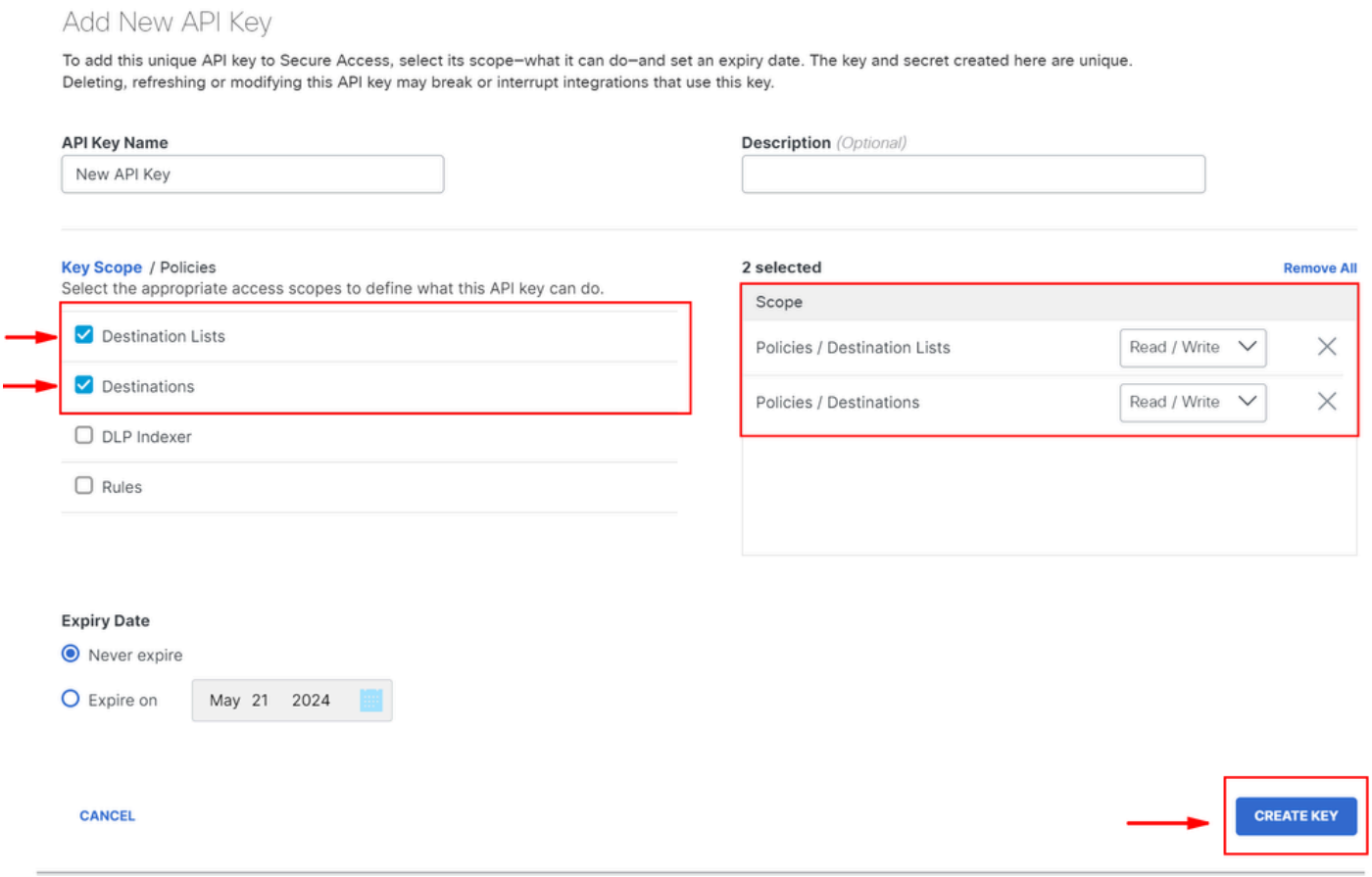
APIキーの作成2

- 必要に応じて、API Key Name、 Description (Optional)、 Expiry Dateを追加します。



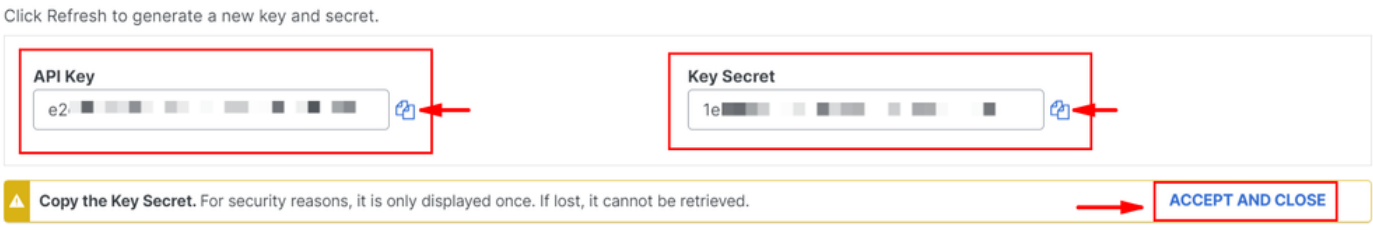
APIキーの作成3

- の下で Key Scope、「Policies」、「ポリシーの展開」の順に選択します
- 「Destination Lists」を選択し、 Destinations
- 必要に応じてScope変更し、必要に応じて Read/Write
- クリック CREATE KEY

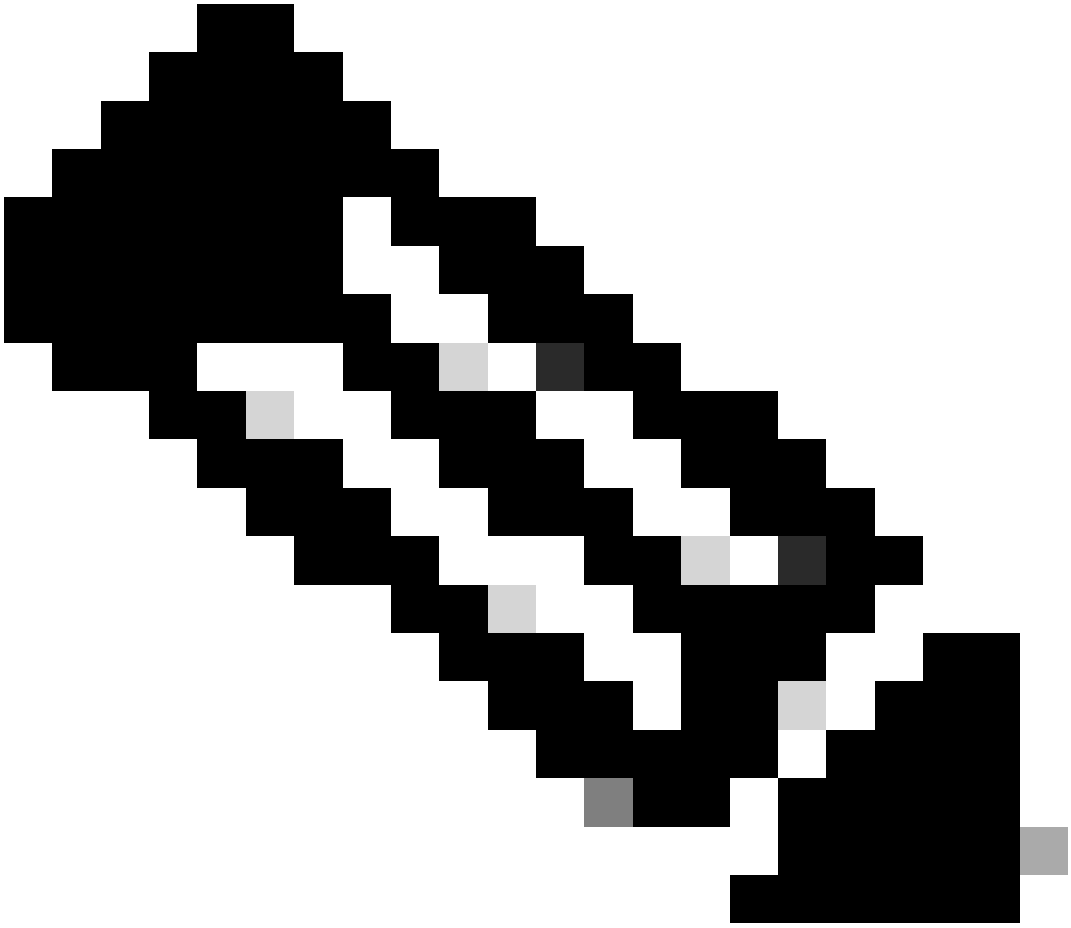


APIキーの作成4

- API Keyおよび**Key Secret**をコピーして、をクリックします。 ACCEPT AND CLOSE



APIキーの作成5



注:APIシークレットをコピーする機会は1回だけです。セキュアアクセスではAPIシークレットは保存されず、最初の作成後は取得できません。

2. APIアクセストークンの生成

APIアクセストークンを生成するには、トークン認証要求を作成します。

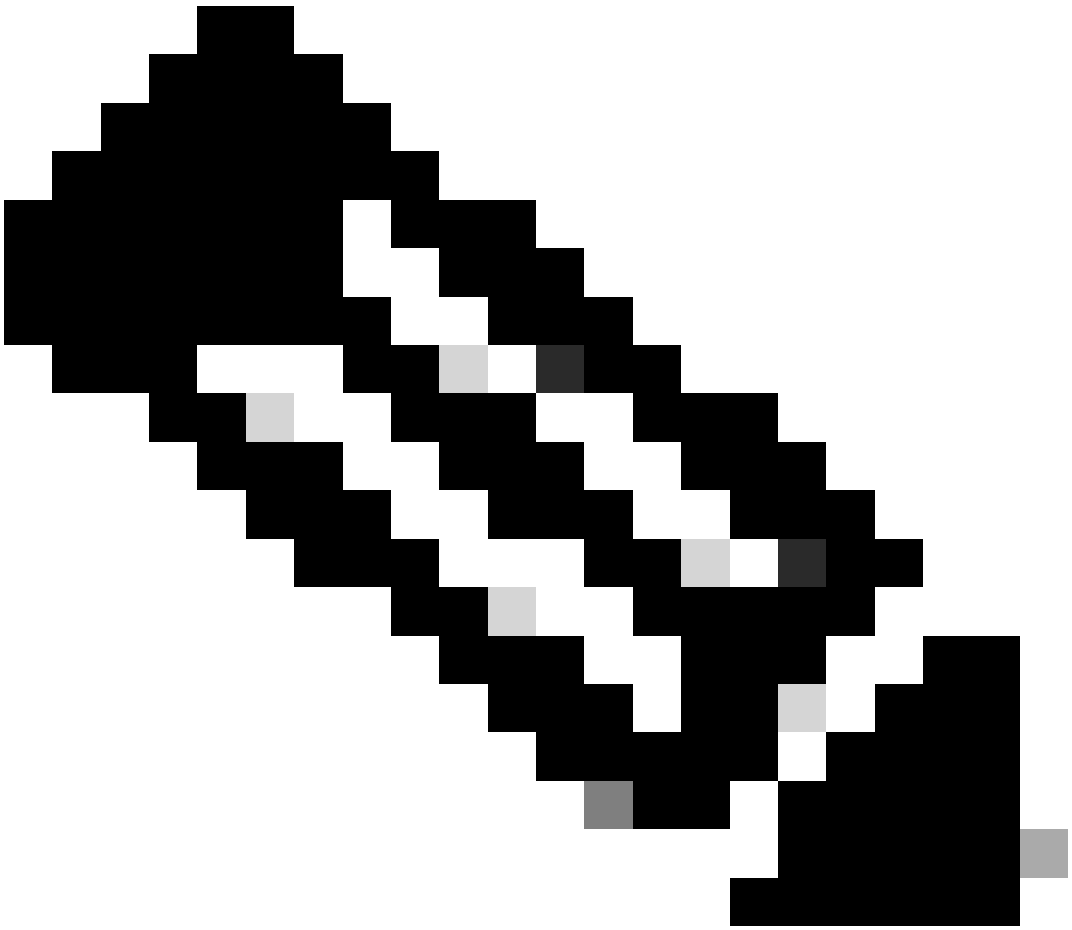
トークン許可要求

APIアクセストークンを生成するには、組織で作成したSecure Access API資格情報を使用します。

- curlサンプルで、Secure Access APIのキーとシークレットを置き換えます

```
curl --user key:secret --request POST --url https://api.sse.cisco.com/auth/v2/token -H Content-Type: ap
```

- 生成されたBearer APIトークンをコピーして保存する



> 注：セキュアアクセスOAuth 2.0アクセストークンは、1時間（3600秒）で有効期限が切れます。 アクセストークンの有効期限が近づくまでは、アクセストークンを更新しないことをお勧めします。

---

3. 通知先リストの管理

通知先リストを管理するには、次の方法があります。

すべての通知先リストの取得

Windowsコマンドプロンプトまたは Macターミナルを開いてコマンドを実行します。

```
curl -L --location-trusted --request GET --url https://api.sse.cisco.com/policies/v2/destinationlists -H
```

サンプル出力のスニペット：

```
{"id":23456789,"organizationId":1234567,"access":"none","isGlobal":false,"name":" Test Block list","thi
{"destinationCount":2,"domainCount":2,"urlCount":0,"ipv4Count":0,"applicationCount":0}
```

出力の「id」フィールドの下にリストされているdestinationListIdをメモします。このフィールドは、この宛先リストに固有のGET、POST、またはDELETE要求に対してさらに使用されます。

通知先リスト内のすべての通知先を取得

- 前述のこのステップを使用したdestinationListId、すべての宛先リストの取得を取得します。

Windowsコマンドプロンプトまたは Macターミナルを開いてコマンドを実行します。

```
curl -L --location-trusted --request GET --url https://api.sse.cisco.com/policies/v2/destinationlists/d
```

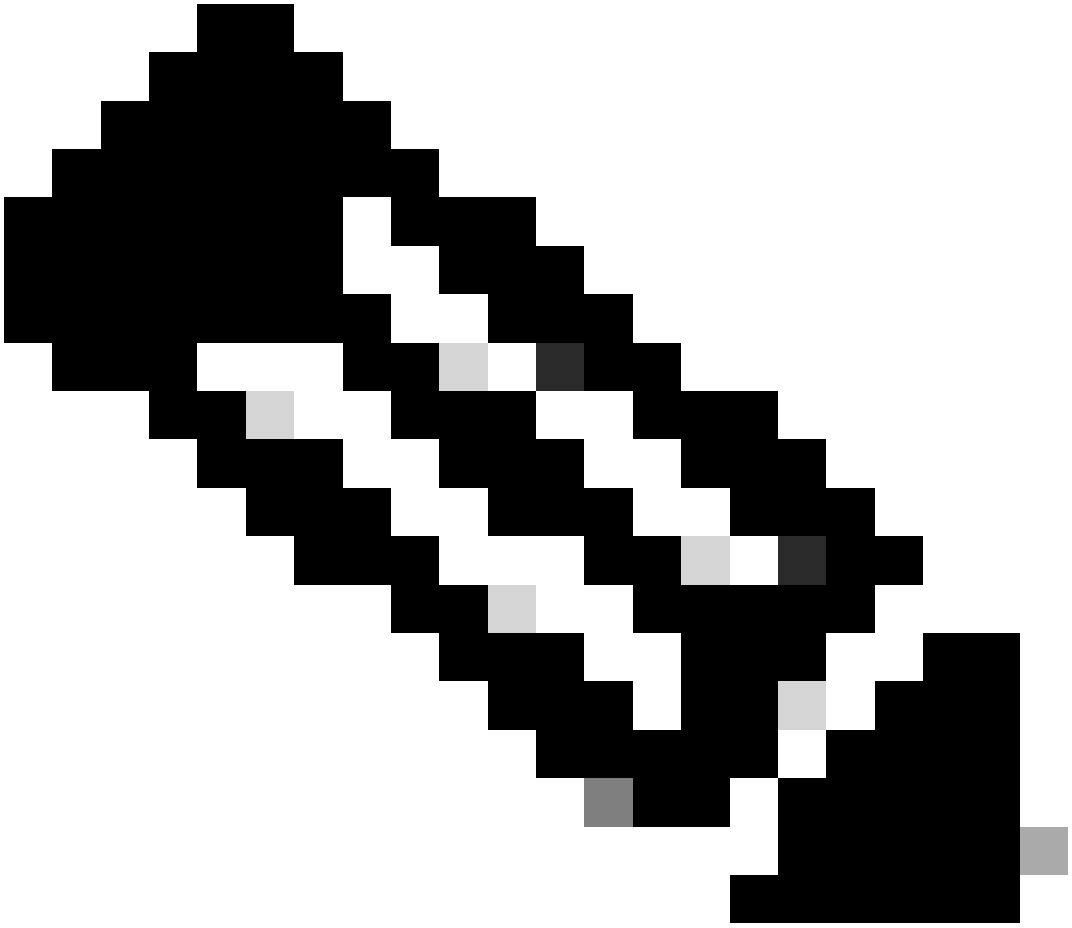
出力例：

```
{"status":{"code":200,"text":"OK"},"meta":{"page":1,"limit":100,"total":3},"data":
[
{"id":"415214","destination":"cisco.com","type":"domain","comment":null,"createdAt":"2024-02-20 09:15:4
]}
```

新しい通知先リストの作成

Windowsコマンドプロンプトまたは Macターミナルを開いてコマンドを実行します。

```
curl -L --location-trusted --request POST --url https://api.sse.cisco.com/policies/v2/destinationlists
```



注:「Destination List Name」は任意の名前に置き換えてください。

出力例：

```
{"id":23456789,"organizationId":1234567,"access":"none","isGlobal":false,"name":"API List 1","thirdpart
```

通知先リストへの通知先の追加

- 前述のこのステップを使用したdestinationListId、すべての宛先リストの取得を取得します。

Windowsコマンドプロンプトまたは Macターミナルを開いてコマンドを実行します。

```
curl -L --location-trusted --request POST --url https://api.sse.cisco.com/policies/v2/destinationlists/
```

出力例：


```
{"status":{"code":200,"text":"OK"},"data":{"id":17804929,"organizationId":1234567,"access":"none","isGl
{"destinationCount":3}}}
```


通知先リストの削除

- 前述のこのステップを使用したdestinationListId、すべての宛先リストの取得を取得します。

WindowsコマンドプロンプトまたはMacターミナルを開いてコマンドを実行します。

```
curl -L --location-trusted --request DELETE --url https://api.sse.cisco.com/policies/v2/destinationlist
```

出力例：


```
{"status":{"code":200,"text":"OK"},"data":[]}
```


通知先リストからの通知先の削除

- 前述のこのステップを使用したdestinationListId、すべての宛先リストの取得を取得します。
- 前述のこの手順「宛先リスト内のすべての宛先を取得する」を使用して、削除する必要があるリスト内の特定の宛先の「id」を取得します。

WindowsコマンドプロンプトまたはMacターミナルを開いてコマンドを実行します。

```
curl -L --location-trusted --request DELETE --url https://api.sse.cisco.com/policies/v2/destinationlist
```

出力例：


```
{"status":{"code":200,"text":"OK"},"data":{"id":17804929,"organizationId":1234567,"access":"none","isGl
```

トラブルシュート

Secure Access APIエンドポイントは、HTTP応答コードを使用してAPI要求の成功または失敗を示します。一般に、2xxの範囲のコードは成功を示し、4xxの範囲のコードは提供された情報に起因するエラーを示し、5xxの範囲のコードはサーバエラーを示します。問題を解決するアプローチは、受信した応答コードによって異なります。

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：応答コード1

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

REST API：応答コード2

また、APIに関連するエラーや問題のトラブルシューティングを行う際には、次のレート制限に注意する必要があります。

- セキュアアクセスAPIの制限

関連情報

- Cisco Secure Accessユーザガイド
- シスコテクニカルサポートおよびダウンロード
- セキュアアクセスAPIキーの追加
- 開発者ユーザガイド

翻訳について
シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。