

# مادختساب نمآلا لوصولا ةهجو مئوق ةرادا Python و REST API

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتملا](#)

[تاب لطلتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتل](#)

[صت](#)

[عاطخالا](#)

[اهجالصاو عاطخالا فاشكتسا](#)

[ةلصت اذت امولعم](#)

## (ةارقلا ىلا زاربا) دس فم

اذه نم ضرغلاو. اذهرى وطلتلا ميمصتلا يمسرلا معدلا رفوت ال Cisco ناب هيونتلا ىجري عم تاقى بطلتلا ةجرمرب ةهجاو لعافت ةيفيك مهف ليهستل ىعجرم لاثمك طقف وه دنتسملا سيلو طقف ةيميلعت ضارغال ميمصتلا اذه مادختسا نيمدختسملا ىلع بجي. تاقى بطلتلا ىلع ةداملا هذه يف مدقملا زمرلا ذيفنت نوكي. جاتنال ىوتسم ىلع ذيفنتلل ساساك نع أشنت لئاسم ياب قلعتت ةيلوؤسم ياب نم ةحارص Cisco لصنتتو، ةصاخلا كتي لوؤسم همادختسا.

اذه نم ضرغلاو. اذهرى وطلتلا ميمصتلا يمسرلا معدلا رفوت ال Cisco ناب هيونتلا ىجري عم تاقى بطلتلا ةجرمرب ةهجاو لعافت ةيفيك مهف ليهستل ىعجرم لاثمك طقف وه دنتسملا سيلو طقف ةيميلعت ضارغال ميمصتلا اذه مادختسا نيمدختسملا ىلع بجي. تاقى بطلتلا ىلع ةداملا هذه يف مدقملا زمرلا ذيفنت نوكي. جاتنال ىوتسم ىلع ذيفنتلل ساساك نع أشنت لئاسم ياب قلعتت ةيلوؤسم ياب نم ةحارص Cisco لصنتتو، ةصاخلا كتي لوؤسم همادختسا.

## ةمدقملا

مادختساب ةهجو مئوق ىلع ةنكمملا تاي لملعلا عيمج ذيفنت ةيفيك دنتسملا اذه حضوي Python و REST API.

## ةيساسالاب لطلتملا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ىصوت:

- نوثيراب
- REST تاقى بطلتلا ةجرمرب ةهجاو
- Cisco Secure Access

## تابل طتم ل

امدق يضم لابق تابل طتم ل هذه افيتسا بجو

- لم الك ل AdminUser رود عم Cisco Secure Access مدختسم باسح
- نيم اتل لوخدلا ليجستل Cisco نام أة باسح ل (SCSO) يداح أال لوخدلا ليجست باسح لوصول
- [نم أال لوصول اقا يبطت ةج مرب ةه ج اوجي تافم عاشنا](#)

## ةمدختسم ل تانوكم ل

ةي لال ةي دام ل تانوكم ل اوجم ارب ل تارادصل ل دننتسم ل اذ في ةدراول تامول عم ل دننتست

- نم أال لوصول تامول عم ةحول
- 3.x نوثياب

ةصاخ ةي لم عم ةئي ب في ةدوجوم ل ةزه أال نم دننتسم ل اذ في ةدراول تامول عم ل عاشن م تنك اذ (يضا رتفا) حوسم م نيوكتب دننتسم ل اذ في ةمدختسم ل ةزه أال عي مج ت ادب رم أال لم تحم ل ري ثاتل ل كم هف نم دكأتف ، ليغش تال دي ق ك تكبش

## نيوكت ل

زمر ل ةحص ، أطخل ةجال عم لثم ةددعت م بناو ةاعارم عم زمر ل اذ ةباتكل ةددعت م قرط كانه اذكهو ، (ةينات 3600) زي م ل

يصل ل جم انرب ل ليغش لبق هذه Python تابتكم تيبتت نم دكأتال اعار ل

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

صن

يلاوالتا لعل ، صن ل اذ في و API KeyKey Secret و client\_id و client\_secret لادبتسا نم دكأتال ايجري

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

جتان ل

لكش ل اذ ب يذيفنت ل صن ل اذ اناجرم و دبت نا بجي

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

Cookie Already Generated? (Y/N).  
طابترالال فيرعت فلم لوح فيادبلال في لاؤس حرط متي، حاجنب جم انربال اذه ذي فننت درجمب  
درجمب، طابترالال فيرعت فلم نأل تارم ةدع طابترالال فيرعت فلم عاشن| مدع نم دكأتلال وه لاؤسلال اذه حرط عاروب بسلا  
اذا، كلذ عمو. ديدج طابترالال فيرعت فلم عاشن| متي نل، Y أو y لاخدا ب تمق اذا. (ةدحاو ةعاس) ةيناث 3600 ةدمل حلاص، هؤاشن|  
متي. دلجمل/لل يلدل س فن في في لحم ي صن فلم في هظفحو ديدج طابترالال فيرعت فلم عاشن| متي، N و n لاخدا ب تمق  
ةي لالتال تاب لطلال في فلمال اذه نم طابترالال فيرعت فلم مادختسا.

ءاطخأل

DestinationList فرعم ركذ كنم بلطتت ةي لمع يأل ح يحص ريغ فرعم لاخدا ب تمق اذا أطلال اذه ةه اوام كنكمي

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

ءاطخأل اذه يرتس، فرح 255 زواجتي يذال DestinationList مسا تركذ اذا، DestinationList عاشن| اناثأ

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

[مدختس مل يلد](#) مادختساب، كلذ يلا امو، ريراقتلاو ةلوجتملا رتوي بمكلا ةزهجأو تاسا يسلا لوح تامولعم راضح| كنكمي امك  
[Secure Access Developer](#).

اهحالص او ءاطخأل فاشكتسا

ريشت، ماع لكش ب. هلشف وأ API بلط حاجن يلا ةراشلال HTTP ةباجتسا زومر Secure Access API ل ةياهنلا طاقن مدختست  
، ةرفوتملا تامولعملال نع جتن أطلخ يلا 4xx قاطن في ةدوجوملا زومرلا ريشتو، حاجنلا يلا 2xx قاطن في ةدوجوملا زومرلا  
يذال ةباجتسالال زمر يلع ةلأسملا هذه لجل عبتملا جهنلا دمتعي. مداخلال في ءاطخأل يلا 5xx قاطن في ةدوجوملا زومرلا ريشتو  
ه يقلت متي:

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

#### 1 ةباجتسالا زومر - REST API

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

#### 2 ةباجتسالا زومر - REST API

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Secure Access مدختسم ليلد](#)
- [Cisco نمتاليزنتال اوينفلام عدلا](#)
- [نمآلال لوصولا تاقيبطت ةجمرب ةهجاوحي تافم ةفاضلا](#)

- [نير وطم لبا مدخت س مليلد](#)
- [Python عم REST API مادخت س ال نم آلا لوص ولان ني وكت](#)
- [cURL ربع قه جولان مئ اوق قراد](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل