

# عم REST API م ادختس ال نم آال لوصول ني وكت Python

## تايوت حمل

[عمدق م](#)

[عم ساس ال تابلط م](#)

[تابلط م](#)

[عمدختس م تانوك م](#)

[ني وكت م](#)

[API حات فم عاشنا](#)

[نوئياب دوك](#)

[1: يصن ال حمل م](#)

[2: يصن ال حمل م](#)

[اه حالص او اعاطخ ال فاش كتس](#)

[قلص تاذا تامول عم](#)

## عمدق م

نم دراوم ال تامول عم بلجل هم ادختس او API لوصول ني وكتل تاوطخ ال دنتس م ال اذه فص ي "نم آال لوصول".

## عم ساس ال تابلط م

عم لال ال عيضاوم لابل عم فرعم كي دل نوكت ن اب Cisco ي صوت:

- 3.x نوئياب
- REST تاق يبط عم رپ عم ح او
- Cisco Secure Access

## تابلط م

امدق يضم ال لبق تابلط م ال هذه اف ي ت س باح ي و:

- لم ال AdminUser رود عم Cisco Secure Access مدختس م باس ح
- ني م اتل لوخدل ليجس تل Cisco نام أ عم باس ل (SCSO) ي داخ ال لوخدل ليجس ت باس ح لوصول.

## عمدختس م تانوك م

عم لال ال عمي دام ال تانوك م او جم ار بل تارادص ال دنتس م ال اذه ي ف دراوم ال تامول عم ال دنتس ت:

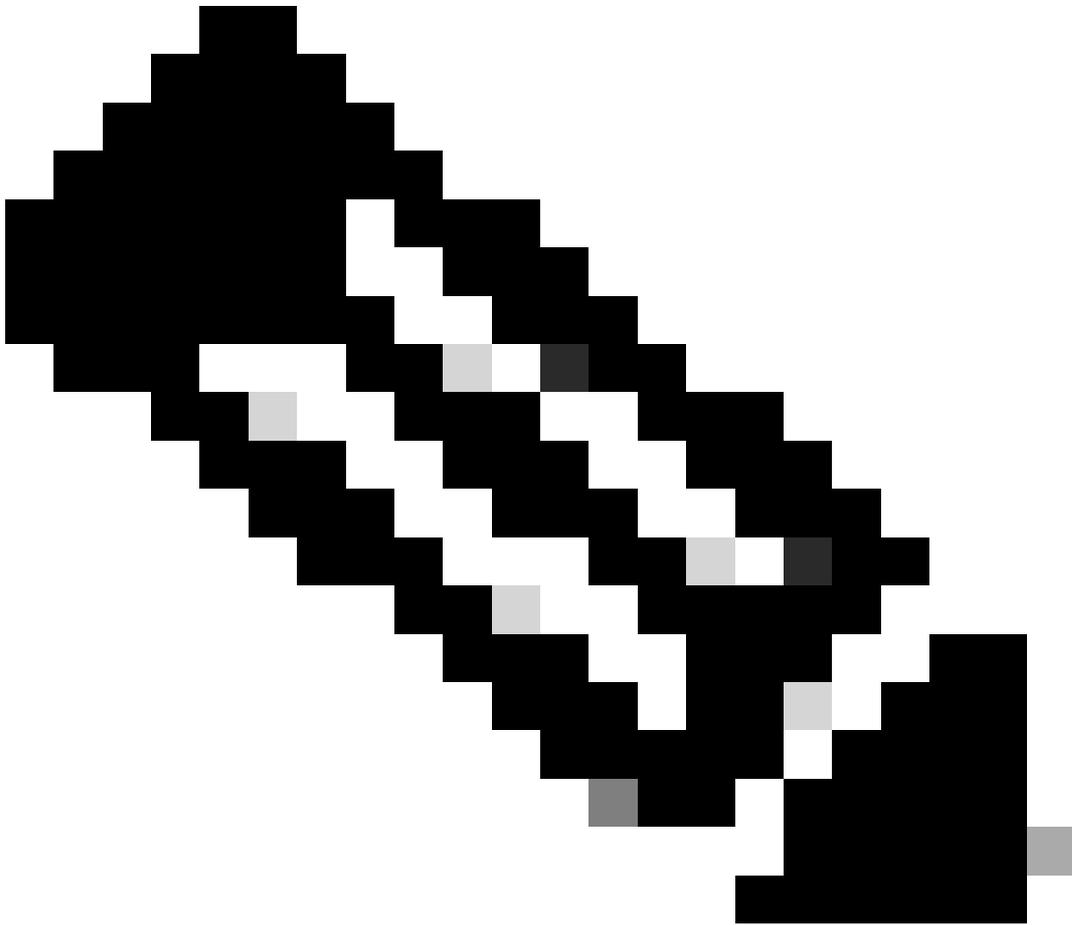
- نم آال لوصول تامول عم عمول

- نوثياب

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسمل اذه في ةدراولامول عملا عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذه في ةمدختسمل ةزهجالا عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

## نيوكتلا

تانايب قفدت معدتو ةيسايق REST ةهجاو Secure Access تاقيبطت ةجمرب ةهجاو رفوت مقو Secure Access يلا لوخدلا ليحستب مق، مادختسال اءدل OAuth 2.0 ليمع دامتعا ةهجاو دامتعا تانايب مدختسا، مث. Secure Access تاقيبطت ةجمرب ةهجاو حيتافم عاشنإب API يلا لوصولل زيمم زمر عاشنإل كب ةصاخلا تاقيبطتلا ةجمرب



تامالعالو رارسأل او رورملا تاملكو تاقيبطتلا ةجمرب ةهجاو حيتافم حمست: ةظحالم ةصاخلا دامتعالا تانايب ةكراشم مدع بجي. ةصاخلا كتانايب يلا لوصولاب ةزيمملا يرخأ ةسسؤم وأ مدختسم عم كب

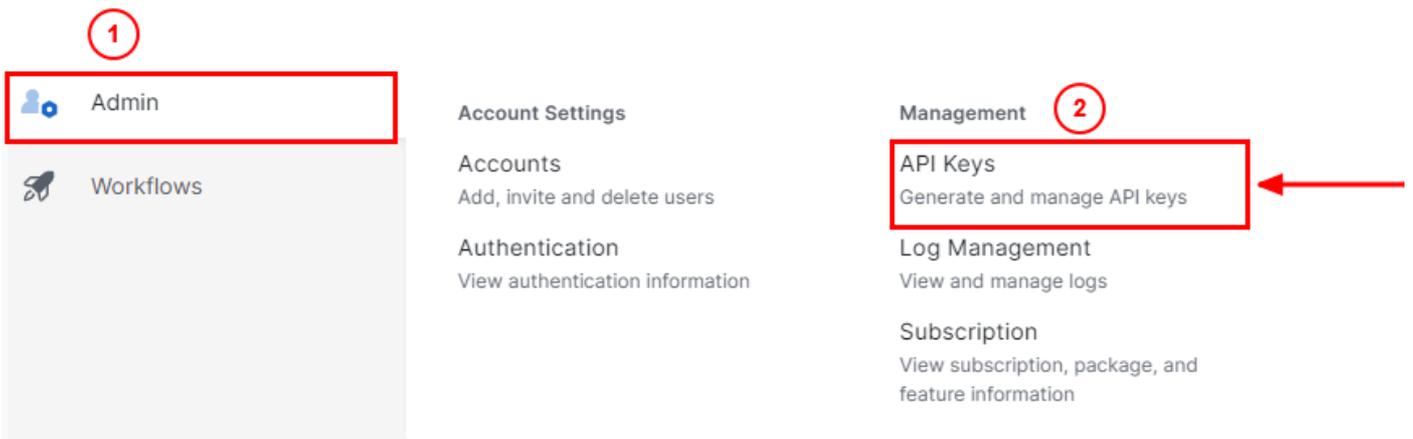
ةيصلننللا جماربلا ذيفنت لبق نم آلا لوصول تامولعم ةحول نم API حاتفم نيوكتب مق ةلاقملا هذه في ةروكذملا

## API حاتفم عاشنإ

لوصول نيماثل لوخذلا ليجست . تاوطلالا هذه مادختساب رسو API حاتفم عاشنإ مق [نم آلا لوصول](#): URL ناونع مادختساب

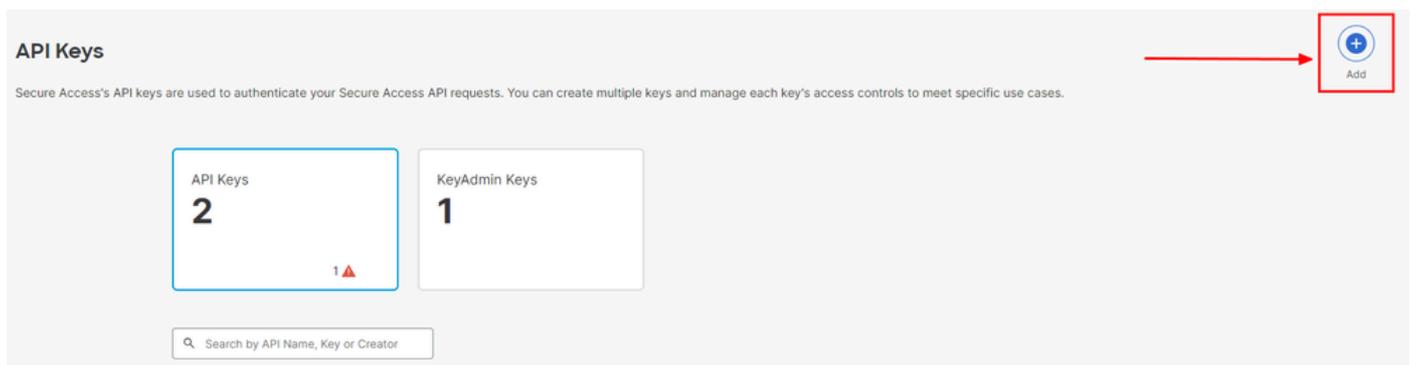
1. Admin رايخلل ددح ، رسيآلا يبنجالا طيرشلا نم .

- API Keys رايخلل ددحت Admin تحت



API حاتفم - نم آلا لوصول تامولعم ةحول لوؤسم

3. ديدج تاقببطت ةجرمرب ةهجاو حاتفم ةفاضل رزل + قوف رقنا ، نم آلا يولعل نكرلا في :



تاقببطتال ةجرمرب ةهجاو حاتفم ةفاضل - نم آلا لوصول

4. دلعل رقنا ، ءاهتنال درجمب . كتابلطتم بسح Expiry date و Key scope ددح مث ، (رايخلل) API Key Name, Description ريفوتب مق .  
رزل Create:

## Add New API Key

To add this unique API key to Secure Access, select its scope—what it can do—and set an expiry date. The key and secret created here are unique. Deleting, refreshing or modifying this API key may break or interrupt integrations that use this key.

**API Key Name**  **Description (Optional)**

Name must not be empty

---

**Key Scope**  
Select the appropriate access scopes to define what this API key can do.

<input type="checkbox"/> Admin	4 >
<input type="checkbox"/> Auth	1 >
<input checked="" type="checkbox"/> Deployments	16 >
<input type="checkbox"/> Investigate	2 >
<input type="checkbox"/> Policies	4 >

**1 selected** Remove All

Scope	
Deployments	Read / Write 16 X

**Expiry Date**  
 Never expire  
 Expire on

**CANCEL** **CREATE KEY**

تأقېب طتال ةجمر ب ةهجاو حاتفم لې صافت - نم آلا لوصولا

5. ACCEPT AND CLOSE قوف رقنا مٲ Key Secret و API Key خسنا:

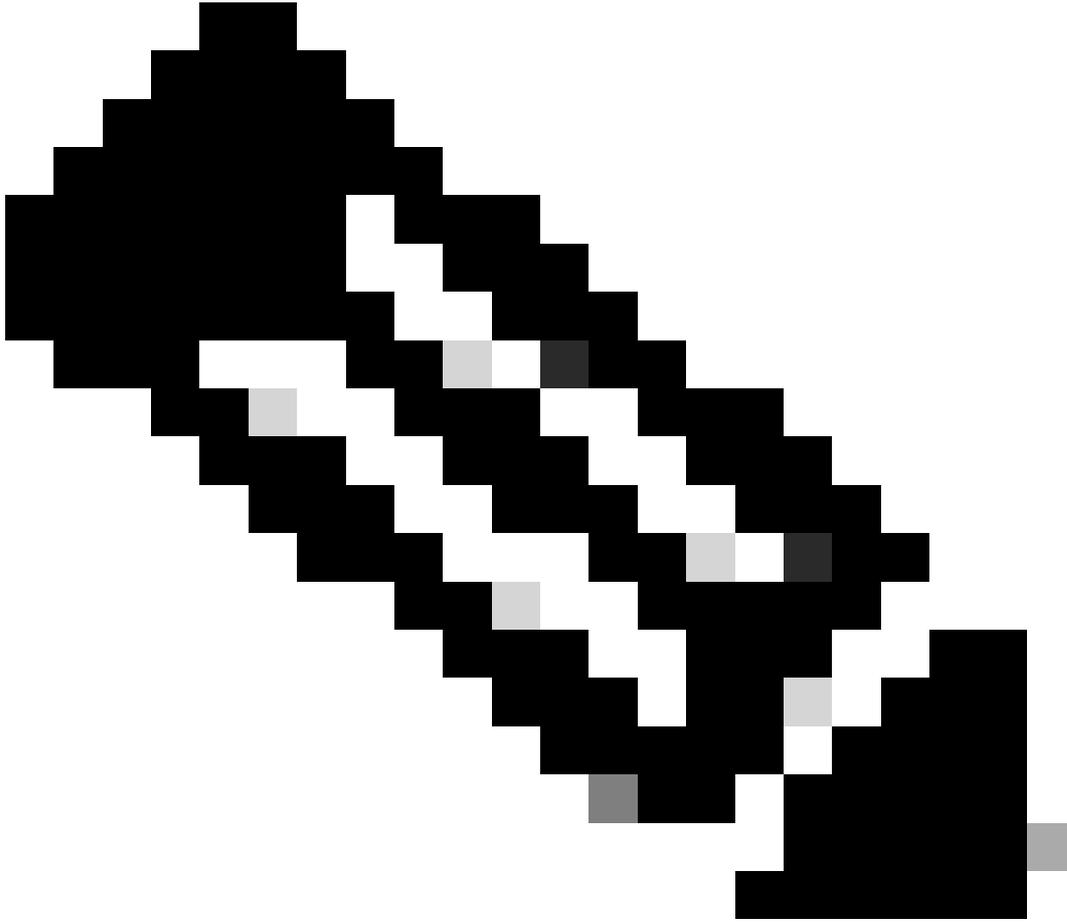
Click Refresh to generate a new key and secret.

<b>API Key</b> 766770f2378 <input type="text"/>	<b>Key Secret</b> ccb3a25ba <input type="text"/>
--	---

**Copy the Key Secret.** For security reasons, it is only displayed once. If lost, it cannot be retrieved.

**ACCEPT AND CLOSE**

رسلاو API حاتفم - نم آلا لوصولا



ظفح ب نم آلا لوصولا موقوي ال .كب صاخلا (API) تاقببطلتلا ةجرمرب ةهجاو رس خسنل طقف ةدحاو ةصرف كانه :تظحالم  
يلوال هئاشن| دعب هدارتس| كنكمي الو (API) تاقببطلتلا ةجرمرب ةهجاو رس

## نوئياب دوك

اما كنكمي .(ةعاس 1) ةيناث 3600 ةدمل حلص هؤاشنا مت يذلا زيمملا زمرلا نأل ارطن زمرلا اذه ةباتكل ةددعتم قرط كانه  
جرمانرب مئ لمائل زيمملا زمرلا عاشنال امهيف لوأل يصنل جمانربل مادختس| كنكمي نيلصف نم نيلصن نيلصن عاشن|  
ةباتك وأ ،هب متهت يذلا دروملل (فذح وأ شيدحت/راضح)| API اعادتس| ارجال هيف اذه لمائل زمر مادختس| كنكمي ناث يصن  
طرشب ظافتحال متي ،لعفاب هلمائل زيمملا زمرلا عاشن| مت اذا هنأ نم دكأتل اءانثأ نئارجال الك داخثال دحاو يصن جمانرب  
يصلل جمانربل ذيفنت اهيف متهت ةرم لك يف ديدج لمائل زيمملا زمرلا يف

تابتكمالم هذه تيبثت نم دكأتل اءانثأ يجرى ،نوئياب يف لمعي هلعج لءأ نم

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

1: صنف المصنوع المبرمج:

صنف المصنوع المبرمج client\_id و client\_secret ركذ نم دكأت:

```
import requests from oauthlib.oauth2 import BackendApplicationClient from oauthlib.oauth2 import TokenE
```

جئاتن:

لكش المصنوع المبرمج الذي فننت المصنوع المبرمج اذ تاجر خم و دبت نأ بجي:

```
Token: {'token_type': 'bearer', 'access_token': 'eyJhbGciOiJSUzI1NiIsImtpZCI6IjcyNmI5MGUzLWxxxxxx
```

المصنوع المبرمج اذ يلع طقف اهر يصقت مت ، ةءارق لل ةلباق تاجر خم المصنوع المبرمج ، يلات المصنوع المبرمج ، فرحأ المصنوع المبرمج ادج لي و ط access\_token.

2: صنف المصنوع المبرمج:

مدختسأ ، المصنوع المبرمج لي بس يلع API. تام المصنوع المبرمج لم عمل يج مبرمج المصنوع المبرمج اذ في Script 1 نم access\_token مادختس لكذ دعب نم كي مدختسأ /deployments/v2/networktunnelgroups دروم المصنوع المبرمج مادختس اب ةكبش المصنوع المبرمج ق فن تاعوم حم لوح تام ول عمل المصنوع المبرمج بل جل 2 صنف المصنوع المبرمج:

```
import requests import pprint import json url = "https://api.sse.cisco.com/deployments/v2/networktunnel
```

جئاتن:

لكش المصنوع المبرمج الذي فننت المصنوع المبرمج اذ تاجر خم و دبت نأ بجي:

```
{'data': [{'createdAt': '2023-11-01T10:17:09Z',
  'deviceType': 'ASA',
  'hubs': [{'authId': '[REDACTED]-sse.cisco.com',
    'createdAt': '2023-11-01T10:17:09Z',
    'datacenter': {'name': '[REDACTED]'},
    'id': '[REDACTED]',
    'isPrimary': True,
    'modifiedAt': '2023-11-01T10:17:09Z',
    'status': None,
    'tunnelsStatus': None},
    {'authId': '[REDACTED]-sse.cisco.com',
    'createdAt': '2023-11-01T10:17:09Z',
    'datacenter': {'name': '[REDACTED]'},
    'id': '[REDACTED]',
    'isPrimary': False,
    'modifiedAt': '2023-11-01T10:17:09Z',
    'status': None,
    'tunnelsStatus': None}],
  'id': '[REDACTED]',
  'modifiedAt': '2024-02-12T03:09:14Z',
  'name': 'DMZ ASA Tunnel NC',
  'organizationId': '[REDACTED]',
  'region': '[REDACTED]',
  'routing': {'data': {'networkCIDRs': ['[REDACTED]']},
    'type': 'static'},
  'status': 'connected'}],
'limit': 10,
'offset': 0,
'total': 1}
```

ةكبشلا قافنأ تاعومجم - Python جارخا

[مدختسم ليلد](#) مادختساب ،كلذ ىلا امو ،ريراقتلا او ةلوجتملا رتوي بمكلا ةزهجأو تاسايسلا لوح تامولعم راضحإ كنكم مي امك [Secure Access Developer](#).

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

ريشت ،ماع لكشب .هلشف وأ API بلط حاجن ىلا ةراشلل HTTP ةباجتسا زومر Secure Access API ل ةياهنلا طاقن مدختست ،ةرفتوملا تامولعمل نع جتن أطخ ىلا 4xx قاطن يف ةدوجوملا زومرلا ريشتو ،حاجنلا ىلا 2xx قاطن يف ةدوجوملا زومرلا يذلا ةباجتسالا زمر ىلع ةلأسملا هذه لحل عبتملا جهنلا دمتعي .مداخل يف عاطخال ىلا 5xx قاطن يف ةدوجوملا زومرلا ريشتو هيقلت متي:

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.

#### 1 ةباجتسالا زومر - REST API

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

#### 2 ةباجتسالا زمر - REST API

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Secure Access مدختسم ليلد](#)
- [Cisco نمتاليزنتال اوين فل امدل](#)
- [نمآلال لوصول ا تاقي بط ةمرب ةهجاوحي تا فم ةفاض](#)
- [نيروطملا مدختسم ليلد](#)

