

ةياهنلا طاقنل ثدح قفدت ةزيم AMP نيوكت

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[تانويوكتلا](#)

[API دامتعا تانايب عاشنلا](#)

[ثدح قفدت عاشنلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهالصل او اطاخألا فاشكتسا](#)

[ةلاخلل زومر](#)

ةمدقملا

نم ةمدقتملا ةيامحلل اهكالهتساو ثادحلل قفدت ةزيم نيوكت ةيفي دننستسملا اذه حضوي ةياهنلا طاقنل (AMP) ةراضلا جماربللا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتل عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ةياهنلا طاقنل AMP
- نوثياب ةجمربب ةيساسأ ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

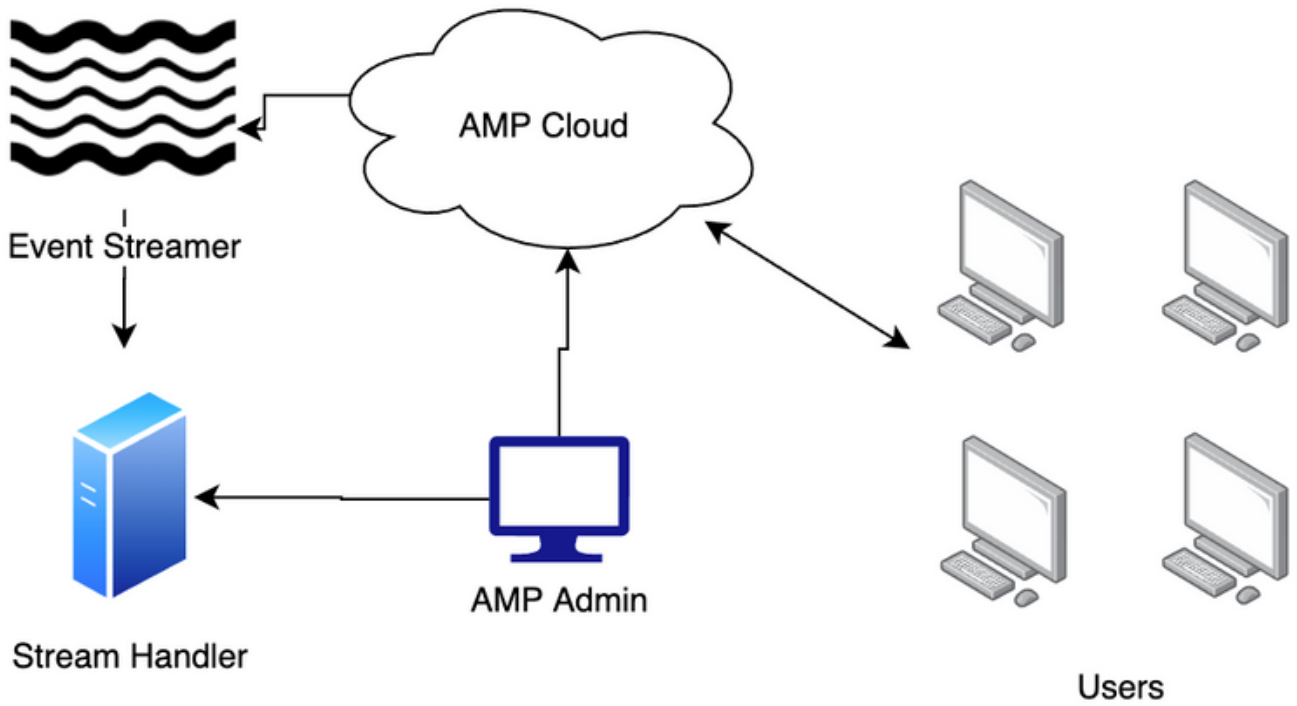
Pika ةيجراخلل تابلطتملا عم Python 3.7 لىل دننستسملا اذه يف ةدراولل تامولعملل دننست (رادصلال 2.22.0) تابلطلال او (رادصلال 1.1.0).

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالل نم دننستسملا اذه يف ةدراولل تامولعملل عاشنلا مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننستسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالل عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق ككتكبش.

نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا

ثادحلل قفدت لسلسلستل الاثم ةروصلل هذه مدقت



تاني وكتال

API دامتعا تانايب عاشن

1. لوخدلا ليجست وةياهنلا طاقن لخدم ىلا لوصولل كب صاخلا AMP ىلا لقتنا
2. تاغوسم رتخأ، تاباسحل تحت
3. ةديج (API) تاقيبطت ةجمرب ةهجاو دامتعا تانايب قوف رونا
4. قيبطتال مسا لقح ي ف ةميق لخدأ
5. قاطنلا ل ةباتكو ةعارق دح
6. عاشن ىلع رونا
7. رورم ةم لك ري دم وأ رفشم فلم ي ف هذه دامتعالا تانايب نيزختب مق

ثدح قفدت عاشن

1. تابلطو pika وssl و json تابتكم دروتساو Python ةقبطحتفا.

```

import json
import pika
import requests
import ssl
  
```

2. كب صاخلا URL ناونع فلختخي نأ نكمي. client_id و api_key ناونع ميق نيزختب مق. ناصاخ api_key و client_id نم الك نأ امك. ةيلامشلا اكيرمأ ةباحس مدختست نكت مل اذا كتيبيب.

```

url = "https://api.amp.cisco.com/v1/event_streams"
client_id = "d16aff14860af496e848"
api_key = "d01ed435-b00d-4a4d-a299-1806ac117e72"
  
```

3. نأ نكم يو، مسالا اذه نمضتي نأ بجي . بلطلا لىل هريرم تل تانايا بلال نئاك عاشن اب مق . قف دللا يف ةنمضم ل تاوعومجم لاو ثادحألا دي قتل group_guid و event_type نمضتي ةفاك ثادحألا قفدت نمضتيس ، EVENT_TYPE و GROUP_GUID ريرمت مدع ةلاح ثادحألا عاونأو تاوعومجم لا.

```
data = {
    "name": "Event Stream for ACME Inc",
    "group_guid": ["5cdf70dd-1b14-46a0-be90-e08da14172d8"],
    "event_type": [1090519054]
}
```

4. ريغتم يف ةمي قلا نيختب مقو، POST بلط ءاعدتس اءارج اب مق .

```
r = requests.post(
    url = url,
    data = data,
    auth = (client_id, api_key)
)
```

5. 201 وه زمرلا نأ نم دكأت . ةلا حلا زمر ءعاب طب مق .

```
print(r.status_code)
```

6. ريغتم يف نئاكلا لك لذ نيختب مقو، json نئاك لىل ةباجتسالا يوتحم لي محتب مق .

```
j = json.loads(r.content)
```

7. ةباجتسالا تانايا ب تاوتحم عجار .

```
for k, v in j.items():
    print(f"{k}: {v}")
```

8. ةدوجوم ةمدقتملا (AMQP) "راظتنا ةمئاق يف لئاسرلا عضو" ةمدخ لوكوتورب تانايا ب . ةصاخ تاريغتم يف تانايا بلال جارختس ا . ةباجتسالا لخاد

```
user_name = j["data"]["amqp_credentials"]["user_name"]
queue_name = j["data"]["amqp_credentials"]["queue_name"]
password = j["data"]["amqp_credentials"]["password"]
host = j["data"]["amqp_credentials"]["host"]
port = j["data"]["amqp_credentials"]["port"]
proto = j["data"]["amqp_credentials"]["proto"]
```

9. ءعاب طب موقت، دادع اذ يف . تامل عمل هذه مادختساب لاصتا در ةفيظو ديحتب مق . كفاده أئال تل ةفيظولا هذه يوتحم ريغت كنكمي، لكذ عمو . ةشاشلا لىل ءدحلا صن

```
def callback(channel, method, properties, body):
    print(body)
```

10. اءاشن اب تمق يتلا تاريغتملا نم AMQP URL ناوع دادع اب مق .

```
amqp_url = f"amqps://{user_name}:{password}@{host}:{port}"
```

11. SSL قايس دادع ا .

```
context = ssl.SSLContext(ssl.PROTOCOL_TLSv1_2)
amqp_ssl = pika.SSLOptions(context)
```

12. Pika ةبتكم بيلاسأ مادختساب AMQP قفد دادعإ.

```
params = pika.URLParameters(amqp_url)
params.ssl_options = amqp_ssl

connection = pika.BlockingConnection(params)
channel = connection.channel()

channel.basic_consume(
    queue_name,
    callback,
    auto_ack = False
)
```

13. قفدلأ أدبا.

```
channel.start_consuming()
```

14. ثادحلأ رظتنيويح نألأ قفدلأ.

ةحصلال نم ققحتلال

يئوض حسم أدبا، لالملا ليلبس ليع. كئيب يفةيهاةن ةطقن ليع ثدح ليلغشتب مق ةشاشلال ليع ثدحلال تانايب عبطي قفدلأ نألأ طحال. شالفب

قفدلأ ةعطاقم ل (ف Mac) Command-C وأ (ف Windows) Ctrl+C ليع طغضا

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكتسا

ةلالجال زومر

- مق وأ `client_id` و `api_key` نم ققحت. ضيوفتلال يفةلكشم دوجو لىل 401 ةلالجال زمر ريشي ةديج حيتافم ءاشنإب.
- ثادحأ قفد دوجو مدع نم دكأت. ةححص ريغب لبط ةلكشم دوجو لىل 400 ةلالجال زمر ريشي ةمثو. اهؤاشنإم ثادحأ تاقفدت 5 نم رثكأ كيدل دجوي ال هنأ وأ، مسالا اذهب هؤاشنإم ثادحأ لىل ريفتلال ةفاضا وه 400 مقر ةلالجال نوناقل نكمم رخأ جالع

```
headers = {
    'content-type': 'application/json'
}
```

سأرللا حيرصت سكةيل كب صخالل رشنللا بلط ثيدحتو

```
r = requests.post(
    url = url,
    headers = headers,
    data = data,
    auth = (client_id, api_key)
```


ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا