

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 دننتملا اذه حضوي ةياهنلا طاقنل (AMP) ةراضلا جماربلا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ةياهنلا طاقنل AMP
- نوثياب ةجمربب ةيساسأ ةفرعم

ةمدختسملا تانوكملا

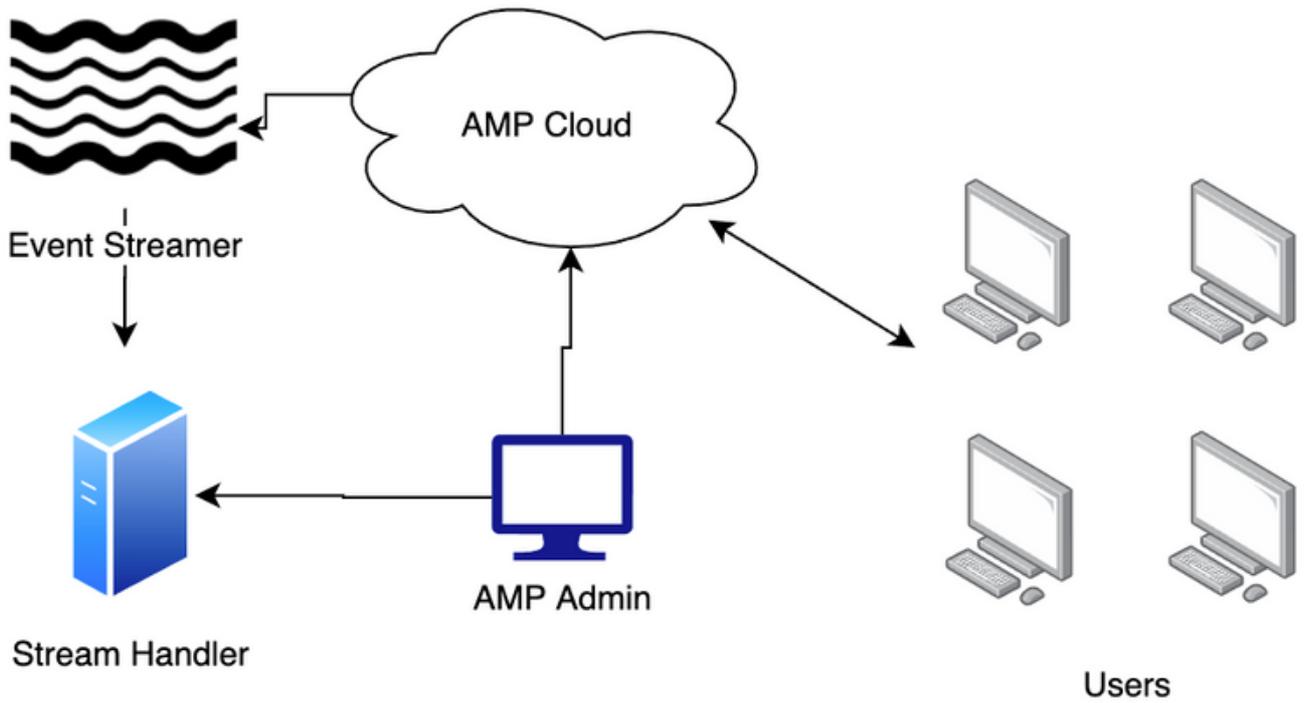
Pika ةيجراخلل تابلطتملا عم Python 3.7 لى دننتملا اذه يف ةدراول تامولعمل دننتملا (رادصلل 2.22.0) تابلطللاو (رادصلل 1.1.0).

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنلا مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق ككتكبش.

نيوكتلا

ةكبشلل يطيختلا مسرلا

ثادحلل قفدت لسلسللا لاثم ةروصللا 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. قيبطتل مسال قح ي ف ةميق لخدأ
5. قاطنلا ل ةباتكو ةعارق دح
6. عاشن ىلع رونا
7. روم ةملك ريديم 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 فلتخې 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 كتيي ب.

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

3. نأ نكميو، 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 ل.

```
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 . ةلاح ل 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 ةمدقتم ل (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 ءدح ل صن

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

10. اءاشن اب تمق يتل تاريغتم ل 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، لالم ليلبس يلع. كئيب يف ةيانهن ةطقن يلع ثدح ليلغشتب مق ةشاشلال يلع ثدحلال تانايب عبطي قفدلأ نألأ طحال. شالفب

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

اهحالصإو ءاطخالأ فاشكتسا

ةلالجال زومر

- مق وأ **client_id** و **api_key** نم ققحت. ضيوفتلال يف ةلكشم دوجو لىل 401 ةلالجال زمر ريشي ةديج حيتافم ءاشنإب.
- ثادحأ قفد دوجو مدع نم دكأت. ةححص ريغ بلط ةلكشم دوجو لىل 400 ةلالجال زمر ريشي ةمثو. اهؤاشنإ مت ثادحأ تاقفدت 5 نم رثكأ كيدل دجوي ال هنأ وأ، مسالا اذهب هؤاشنإ مت يلاللال ريغتملأ ءافاضإ وه 400 مقر ةلالجال نوناقل نكمم رخأ جالع

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

سأرللا حيرصت سلكعيل كب صخالل رشنللا بلط ثيدحتو

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