

ةياهن طاقن ىلع لزع لفاقى/ءدب ةتمتأ ةددم

تايوتحمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الءابل طتم](#)

[ءابل طتم](#)

[ةمدختسم الءانوك](#)

[ةيساس اءامول عم](#)

[ةلكشم](#)

[لحل](#)

[صن](#)

[ءاميلعت](#)

[ةحصل الءم ققحت](#)

ةمدقم

ةددم ةياهن طاقن ىلع ءدب لفاقى لزع ةيلمع ةتمتأ ةيفيك دنءسم الءه فصى Cisco نم ةنم الءياهن لءطقنل (API) ءاقىب طءل ءمرب ءهءاو مءءءءسب

ةيساس الءابل طتم

ءابل طتم

ةيلءل ءىءاوم لءب ءفرعم كىءل نوكء نء Cisco ءىءو:

- Cisco نم ءنم آءياهن لءطقن
- Cisco نم ءنم الءياهن لءءطقن مءءء ءءو
- Cisco Secure Endpoint API ءاقىب طءل ءمرب ءهءاو
- نوءىب

ةمدختسم الءانوك

ةيلءل ءمرب لءءارءص لءل دنءسم الءه ءىء ءءراول ءامول عم الءنءسء:

- Cisco Secure Endpoint 8.4.0.30201
- نوءىب ءىءب ءفاضءس الءياهن لءءطقن
- Python 3.11.7

ءصء ءىءمعم ءىءب ءىء ءءووم لءزهء الءنم دنءسم الءه ءىء ءءراول ءامول عم الءءشن مءءنءك اءل. (ءىءارءفا) ءوسمم نىءوكءب دنءسم الءه ءىء ءمدختسم الءزهء الءءىءم ءءب رملء لءءءل لءمءهء نم ءءءف، لءىءشءل ءىء ءءءبش

ةيساساً تامولعم

- لزعلا ءدبل PUT بلط مدختست
- لزعلا فاقيل DELETE بلط مادختسا متي
- تامولعملا نم ديزم لعل لوصحلل [تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو قئاثو](#) عجار

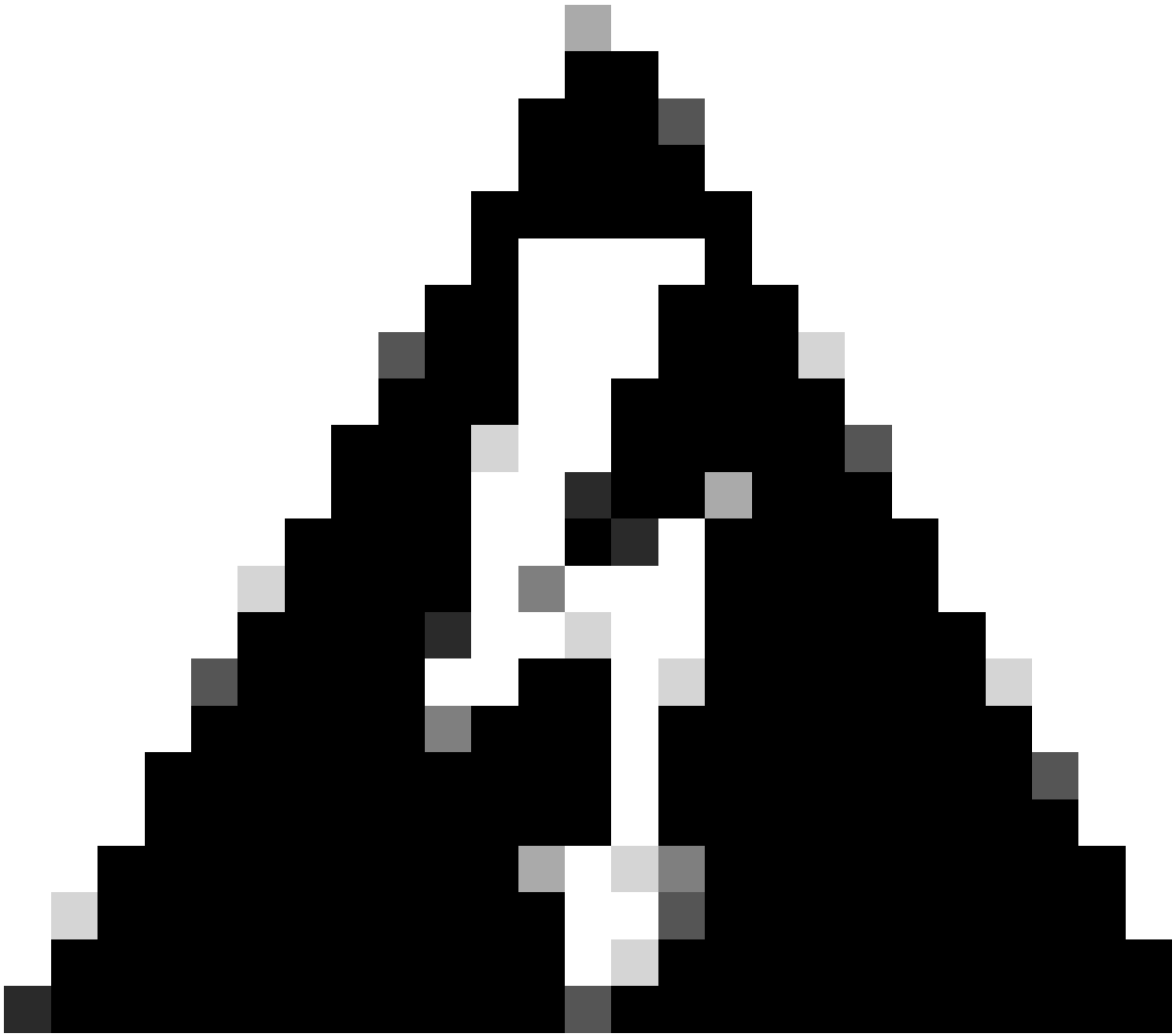
ةلكشمل

ةرم لك يف دحاو زاهج لعل فاقيل/ءدبل لزع ةينام Cisco نم ةنمآلا ةياهنلا ةطقن حيتت ةياهن طاقن لعل تايلمعل هذه عارجا يرورضل نم نوكي ام ةداع، ةينمآلا ثداوخلال الخ، كلذعمو ةتمتأ دعاست نأ نكمي و. لعاف لكشب ةلمتحملا تايدتهتلا ءاوتحال تقولاس فن يف ةدعتم ةجرمب ةهجاو مادختساب ةريبكل ةياهنلا طاقنل ليغشتلا فاقيل/ءدبل ةصاخلا لزعلا ةيلمع ليلقت نع الضف، ريبك لكشب ثداوخلل ةباجتسال ءافك نيسحت لعل (API) تاقيبطتلا ةكبشلا اهل ضرعتت يتلا ةيلكل رطاخمل

لحل

- لعل لزعلا ءاهن/ءدبل ةلاقملا هذه يف رفوتملا يصنلا Python جم انرب مادختسا نكمي ةياهنلا ةطقنل API دامتعا تانايب مادختساب كتسسؤم يف ةدعتم ةياهن طاقن ةنمآلا
- [لوصحلل Cisco AMP لعل ةماع قرظن](#) لعا عوجرلا يجري، AMP API دامتعا تانايب ءاشنإل [ةياهنلا طاقن تاقيبطت ةجرمب ةهجاو لعل](#)
- ةياهنلا طاقن Pythonon تيبثت لعا جاتحت، رفوتملا يصنلا جم انربلا مادختسال كبةصاخلا
- تابللل ةيطمنلا ءدحولا تيبثت يجري، python تيبثت دعب

```
pip install requests
```



حېضوت هب دصقوي و طقف ةيحيضوت ضارغأل يصنلا جم انربلا ريفوت متي: ريذحت ال (API) تاقببطللا ةجمرب ةهجاو مادختساب ةياهنلا ةطقن لزعة زيم ةتمتأ ةيفيك جم انربلا اذء اطاخأ فاشكتسا ي ف Cisco نم (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم كراشي ةقوب يصنلا جم انربلا رابتخاو رذحلا يخوت ني مدختسملا ىلع بجي. اء حالصاو يصنلا جاتنا دادعإ ي فرشن لبق ةنمأ ةئيب ي ف

صن

ي ف ةدعتم ةياهن طاقن ىلع لزعل اءبل رفوتملا يذيفنتلا صنلا مادختسا كنكمي كتركش:

```
import requests

def read_config(file_path):
    """
    Reads the configuration file to get the API base URL, client ID, and API key.
    """
```

```

config = {}
try:
    with open(file_path, 'r') as file:
        for line in file:
            # Split each line into key and value based on '='
            key, value = line.strip().split('=')
            config[key] = value
except FileNotFoundError:
    print(f"Error: Configuration file '{file_path}' not found.")
    exit(1) # Exit the script if the file is not found
except ValueError:
    print(f"Error: Configuration file '{file_path}' is incorrectly formatted.")
    exit(1) # Exit the script if the file format is invalid
return config

def read_guids(file_path):
    """
    Reads the file containing GUIDs for endpoints to be isolated.
    """
    try:
        with open(file_path, 'r') as file:
            # Read each line, strip whitespace, and ignore empty lines
            return [line.strip() for line in file if line.strip()]
    except FileNotFoundError:
        print(f"Error: GUIDs file '{file_path}' not found.")
        exit(1) # Exit the script if the file is not found
    except Exception as e:
        print(f"Error: An unexpected error occurred while reading the GUIDs file: {e}")
        exit(1) # Exit the script if an unexpected error occurs

def isolate_endpoint(base_url, client_id, api_key, connector_guid):
    """
    Sends a PUT request to isolate an endpoint identified by the connector GUID.
    Args:
        base_url (str): The base URL for the API.
        client_id (str): The API client ID for authentication.
        api_key (str): The API key for authentication.
        connector_guid (str): The GUID of the connector to be isolated.
    """
    url = f"{base_url}/{connector_guid}/isolation"
    try:
        # Send PUT request with authentication
        response = requests.put(url, auth=(client_id, api_key))
        response.raise_for_status() # Raise an HTTPError for bad responses (4xx and 5xx)

        if response.status_code == 200:
            print(f"Successfully isolated endpoint: {connector_guid}")
        else:
            print(f"Failed to isolate endpoint: {connector_guid}. Status Code: {response.status_code}, ")
    except requests.RequestException as e:
        print(f"Error: An error occurred while isolating the endpoint '{connector_guid}': {e}")

if __name__ == "__main__":
    # Read configuration values from the config file
    config = read_config('config.txt')

    # Read list of GUIDs from the GUIDs file
    connector_guids = read_guids('guids.txt')

    # Extract configuration values
    base_url = config.get('BASE_URL')
    api_client_id = config.get('API_CLIENT_ID')

```

```

api_key = config.get('API_KEY')

# Check if all required configuration values are present
if not base_url or not api_client_id or not api_key:
    print("Error: Missing required configuration values.")
    exit(1) # Exit the script if any configuration values are missing

# Process each GUID by isolating the endpoint
for guid in connector_guids:
    isolate_endpoint(base_url, api_client_id, api_key, guid)

```

تاميلعت

- لوصحلل Cisco AMP لىل ع قماع قرطن لىل عوجرلا لىجرى، AMP API دامتعا تاناي ب عاشن لىل قىاهنلا طاقن تاقي ببطت قجمرب قهجاو لىل
- كتقطنم لىف روكذم لىل BASE_URL مادختسا لى:

NAM - <https://api.amp.cisco.com/v1/computers/>
 EU - <https://api.eu.amp.cisco.com/v1/computers/>
 APJC - <https://api.apjc.amp.cisco.com/v1/computers/>

- لىوتحمل عم لىذى فننتلا صننلا لثم لىل دل س فن لىف config.txt فلم عاشن لىل مق لىل config.txt فلم لىل لاثم. روكذم لىل

```

BASE_URL=https://api.apjc.amp.cisco.com/v1/computers/
API_CLIENT_ID=xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
API_KEY=xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx

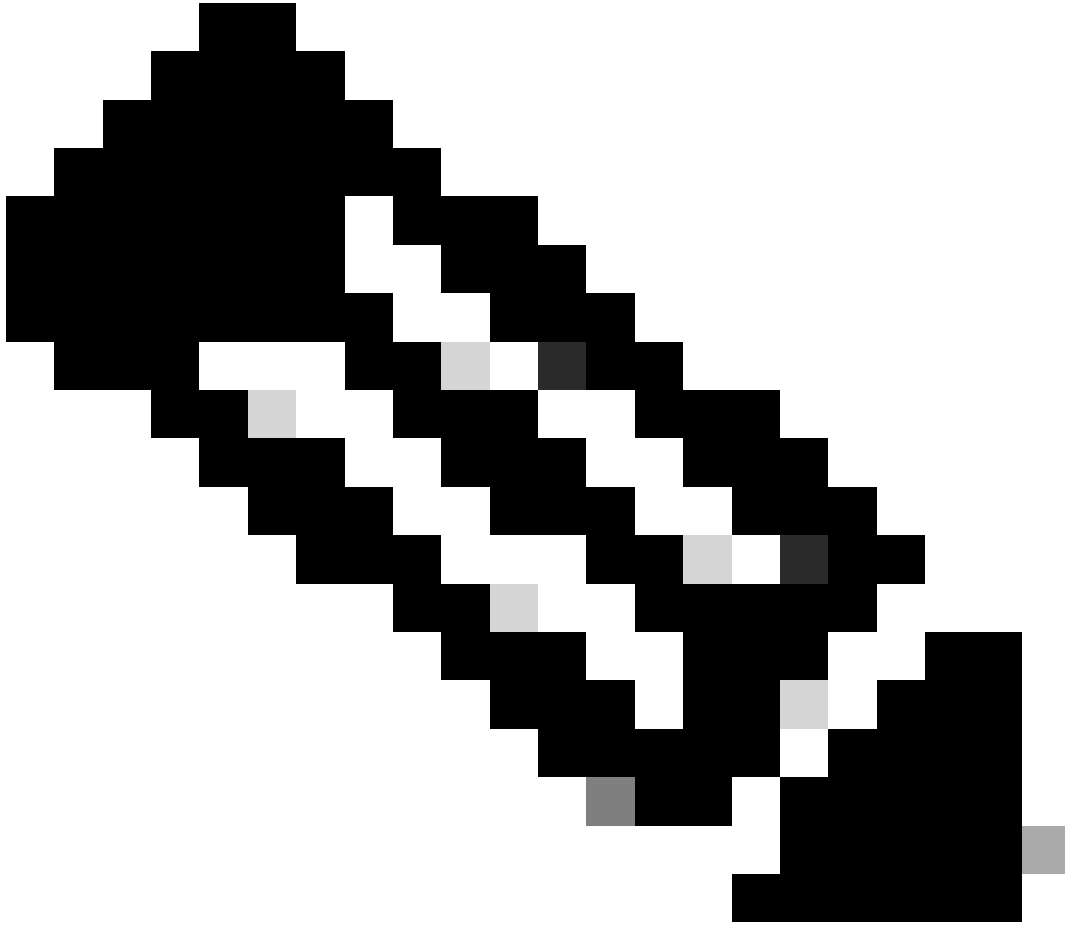
```

- تافرع ب قمع لىل صننلا جم انرب لىل لثم لىل دل س فن لىف guides.txt فلم عاشن لىل مق لىل لاثم. قهجال بسح (GUID) قىوممع تافرع قفاض لىل مق. رطس لىل دل دحاو، لىل صوم لىل GUID لىل لىل guides.txt فلم لىل

```

abXXXXXXXXXXXXcd-XefX-XghX-X12X-XXXXXX567XXXXXXXX
yzXXXXXXXXXXXXlm-XprX-XmnX-X34X-XXXXXX618XXXXXXXX

```



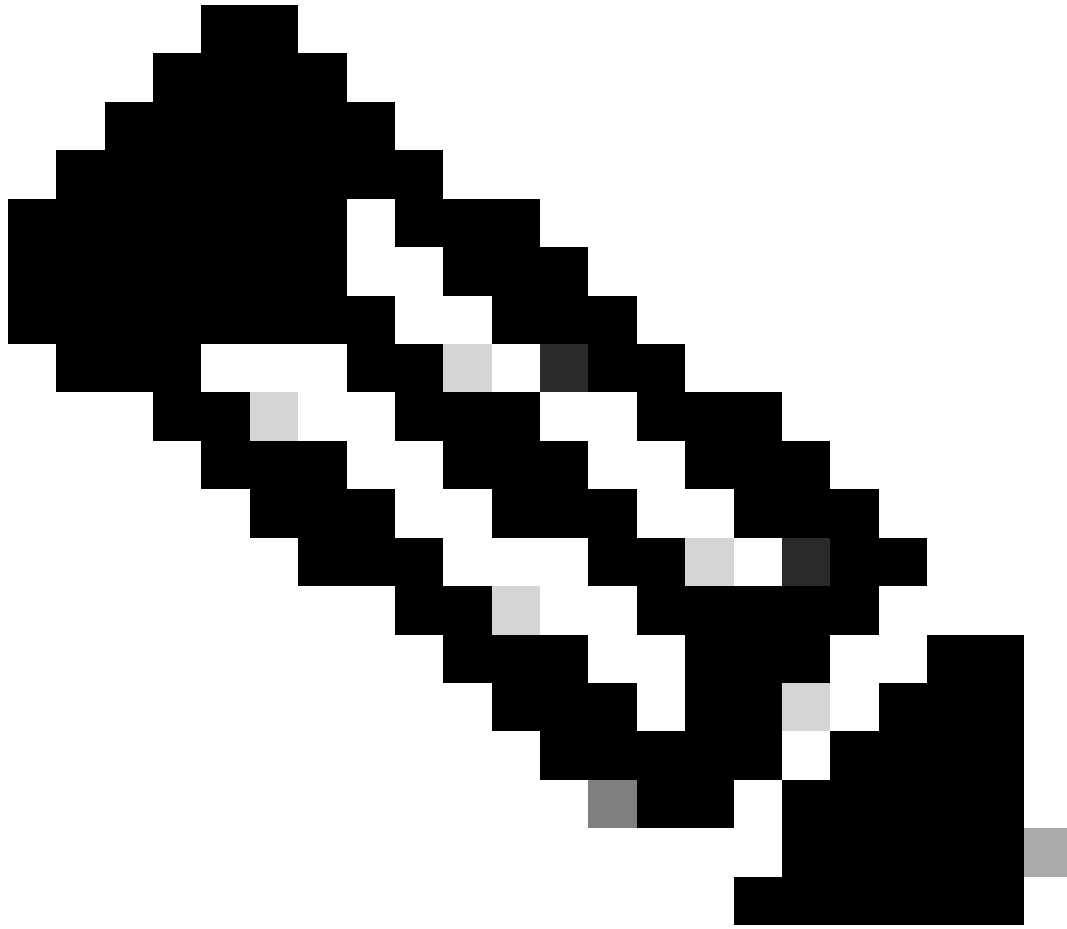
[API](#) لالځ نم امإ كب ةصاخلا ةياهنلا طاقنل ةيمومع تافرع م عيمجت كنكمي: ةطحال م لاقتنالا لالځ نم Cisco نم ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو نم وأ [GET /v1/computers](#) ةرادإلا ىلإ GUID ځسنو، ةني عم ةياهن ةطقنل لالځدإلا عيسوتو، رتوي بمكلا ةزهجأ > ةرادإلا ىلإ لصوملل.

- `start_isolation_script.py` هب دجوي يذلا لي لدلا ىلإ لقتنا. ةيفرط ةطحم وأ رمأ هجومحت ف
- روكذملا رمالا لي غشتب يصننلا جم انربلا ذيفنتب مق:

```
python start_isolation_script.py
```

ةحصلالا نم ققحتلا

- `guids.txt` فلم ي ف ةدحم ةياهن ةطقن لك لزعي صننلا جم انربلا لواحي
- ةطقن لكل أطلالا وأ حاجنلا لئاسر نع اثحب رمالا هجوم وأ ةيفرطالا ةدحولا نم ققحت



طاقن ىلع لزعلا ءدبل ق فرم ال script start_isolation.py رمأل ا مادختس ا نكمي :ةظحالم لك .ةياهنل طاقن ىلع لزعلا فاقيل ال stop_isolation.py ميمصت مت امنيب ،ةياهنل ايه امك ىقبت يذيفنتل صنل اذيفنت ول يغشتب ةصاخلا تاميلعتل

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 ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل