## 在安全訪問中實施DLP以限制開放式AI ChatGPT用於程式設計

### 目錄

簡介

<u>必要條件</u>

需求

採用元件

#### 設定

- 1. 建立資料分類以使用原始碼資料識別符號
- <u>2. 建立DLP策略,並在其中呼叫資料分類「原始碼」。</u>
- 3. 確保您已為發往「聊天GPT」且已啟用解密的流量設定了Internet訪問策略。
- 4. 使用Open AI ChatGPT嘗試下載或上傳任何程式。

驗證

疑難排解

相關資訊

### 簡介

本文檔介紹如何在安全訪問中實施資料丟失防護(DLP),以限制Open AI ChatGPT用於程式設計和編碼。

### 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題:

- 安全存取
- DLP
- 開啟AI ChatGPT

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

- 安全存取
- DLP
- 開啟AI ChatGPT

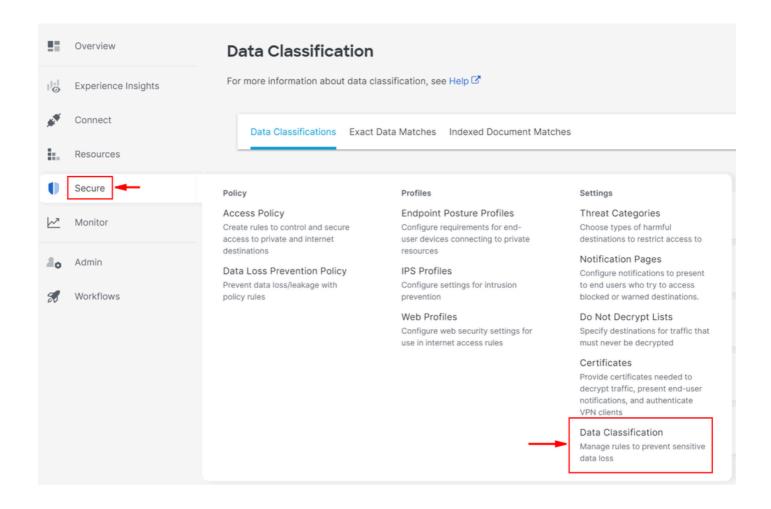
本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

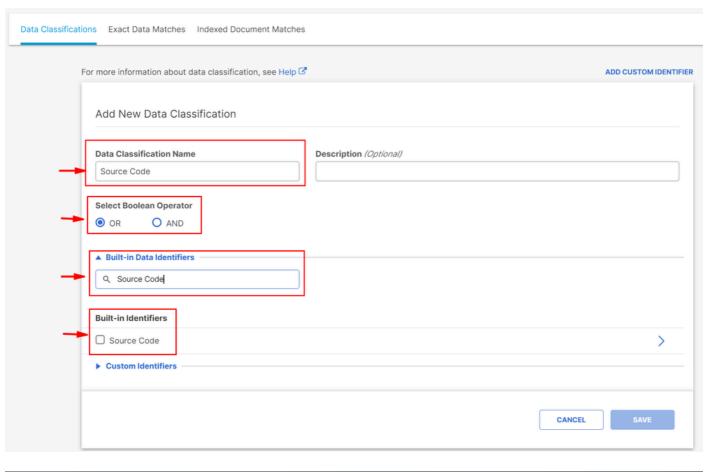
### 1. 建立資料分類以使用原始碼資料識別符號

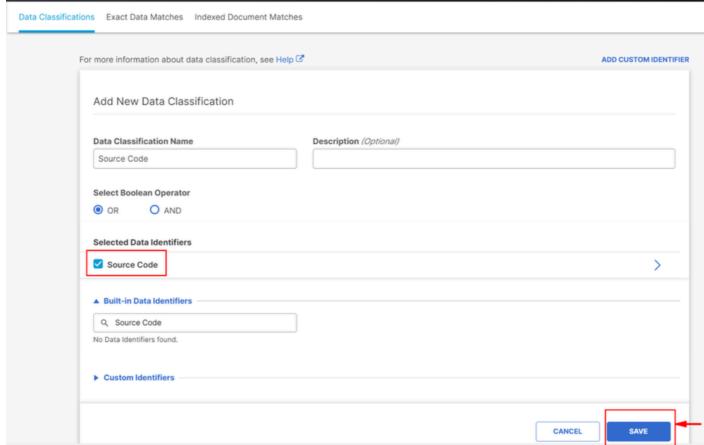
導航到安全訪問控制台。

• 點選Secure>Data Classification> Add



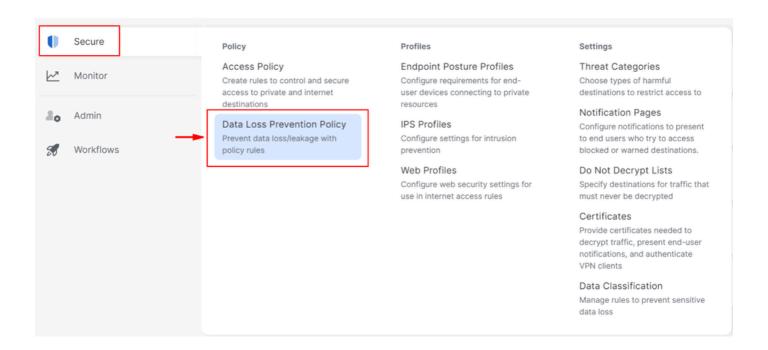
• 輸入Data Classification Name > Select Built-in Data Identifiers > Search forSource Code並選擇它





2. 建立DLP策略,並在其中呼叫資料分類「原始碼」。

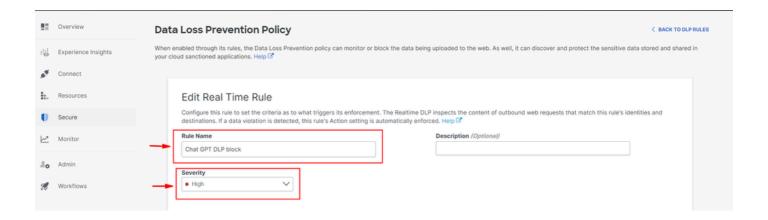
• 點選Secure> Data Loss Prevention Policy



點選Add Rule> Real Time Rule



• 提供Rule Name>設定適當的 Severity



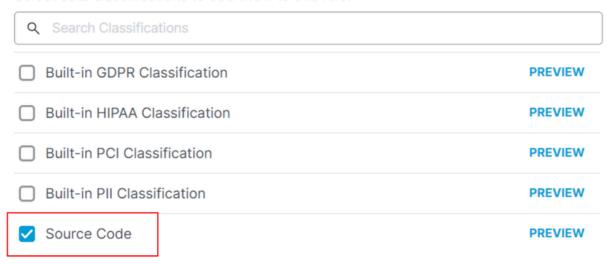
• 在Data Classifications下,選擇Content,然後選擇 Source Code

### **Data Classifications**

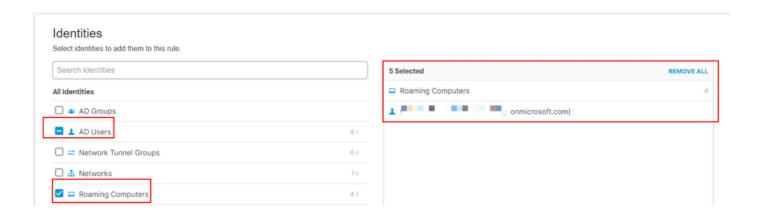
Select where to search for the selected data classifications.

O Content O Content and File Name

Select data classifications to add them to this rule.



• 在Identities選取所需的標識



- 在目標下,選取 Select Destination Lists and Applications for Inclusion
- 選擇Application Categories> Select Generative AI > Select OpenAI API (Vetted) and OpenAI ChatGPT (Vetted) in Outbound and InboundDirection

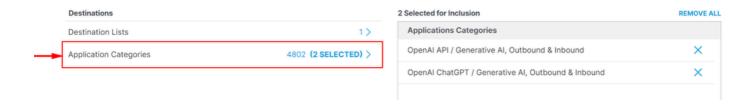
#### Destinations

Manage destination lists and vetted applications for this rule.

Scans selected destination lists and vetted applications.

All Destinations
Selecting All Destinations will scan the traffic to any application or website the user is browsing to.

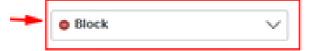
Select Destinations Lists and Applications for Inclusion



- 在Actionselect下 Block
- 在User Notifications下,您可以在規則觸發時設定傳送給終端使用者的電子郵件通知(可選)

### Action

Choose to monitor or block content for this rule.



The Default Block Page Applied

### User Notifications

When enabled, the system sends an email to recipients notifying them that this rule has been triggered.



### **Email Message**

Select the design of the email notification that will be sent to recipients.



• 按一下 Save

DELETE

3. 確保您已為發往「聊天GPT」且已啟用解密的流量設定了Internet訪問策略。

範例:

# **Chat GPT**

X

Internet

## General

Action



Last modified

Rule order

**Logging** Enabled

Hits 216

## Sources

Any

## **Destinations**

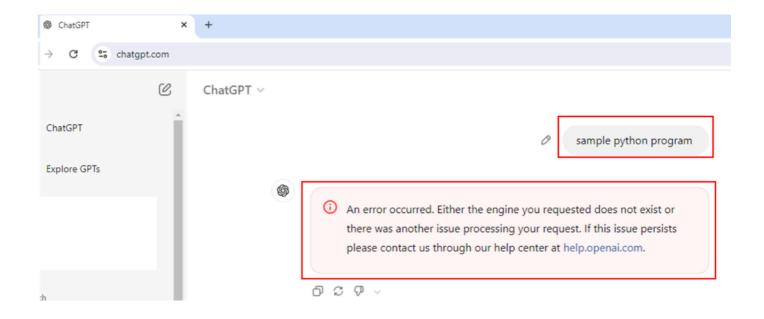
2 destinations

Application Settings (2)

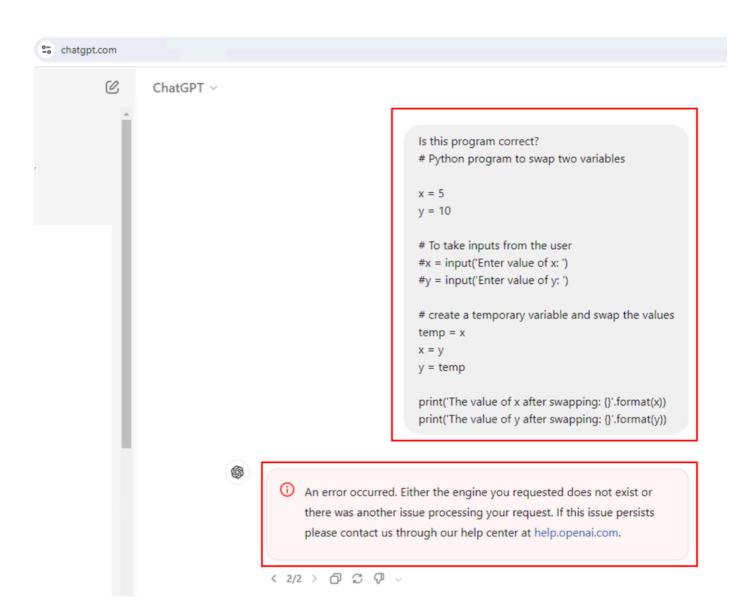
OpenAl API

OpenAl ChatGPT

• 請求一個python程式示例,此請求被阻止。



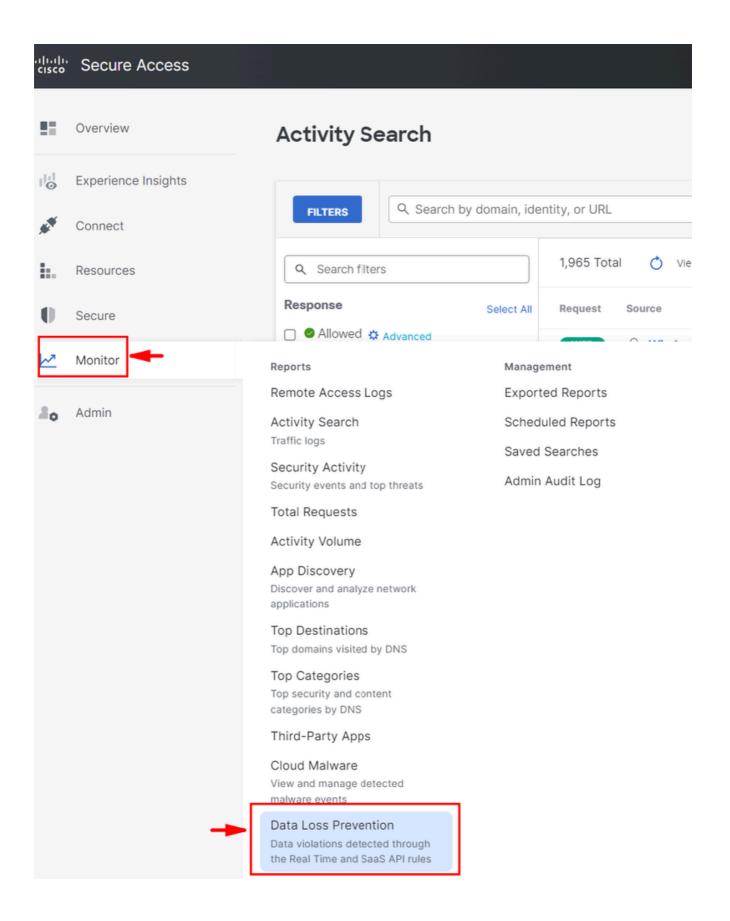
• 詢問程式是否正確,並封鎖此要求。



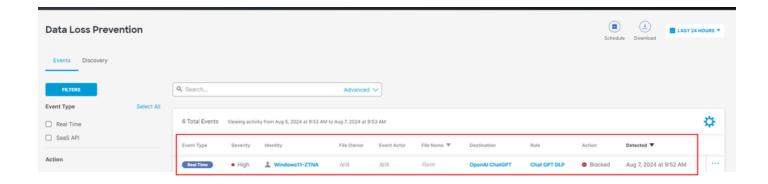
#### 驗證

我們可以看到,當使用者嘗試向ChatGPT請求示例Python程式時,該請求被阻止。 我們可以確認在安全訪問資料丟失防護日誌中觸發了DLP事件。

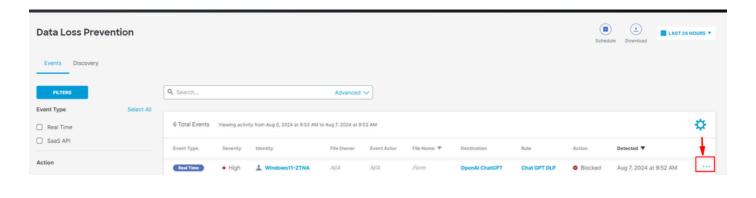
• 轉至Monitor> Data Loss Prevention



• 我們可以看到DLP事件。



• 按一下事件記錄檔結尾的三個點,以檢查事件的詳細資訊。



• 按一下 View details.



• 現在我們可以看到整個事件詳細資訊。

## **Event Details**



## Detected

Aug 7, 2024 at 9:52 AM

## Action



Blocked

## File Name

Form

## Identity



Windows11-ZTNA

## Application

## OpenAl ChatGPT

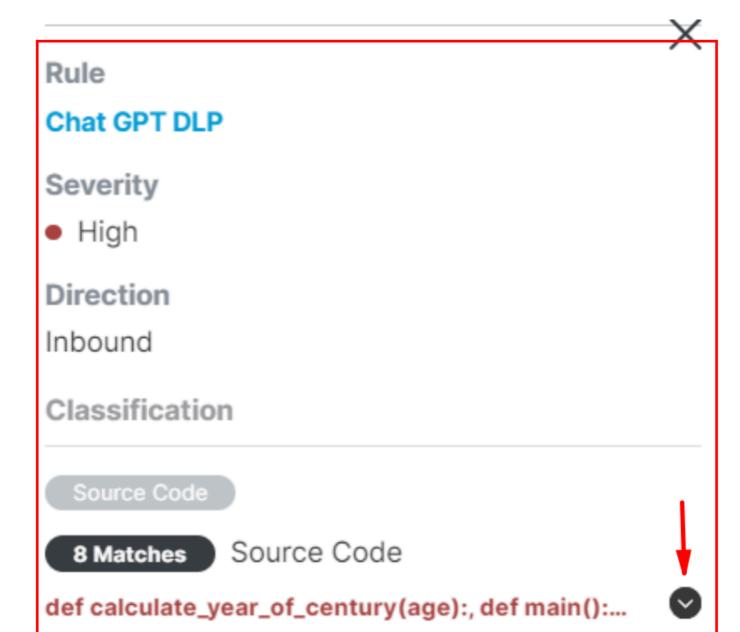
## Application Category

Generative Al

## **Destination URL**

http://chatgpt.com/backend-api/conversation

展開分類以檢視與分類器匹配的內容。



我們將檢視與DLP策略的分類器/分類相匹配的內容的所有詳細資訊。

### Source Code

## 8 Matches Source Code

def calculate\_year\_of\_century(age):, def main():...

age, then calculates the year they will turn 100 year rs old:\n\n```python\ndef calculate\_year\_of\_centu ry(age):\n \"\"\Calculate the year the user will tu rn 100.\"\"\n current\_year = = 100 - age\n year\_of\_century = current\_year + y ears\_until\_100\n return year\_of\_century\n\ndef m ain():\n # Ask the user for their name and age\n name

#### 疑難排解

- 確保與Open AI ChatGPT的Web請求匹配的訪問策略已啟用解密。
- 要快速檢查SSE是否解密了Open AI ChatGPT的流量,請檢查顯示常用名稱的網站證書,其中包含「Cisco Secure Access」 關鍵字。

## Certificate Viewer: chatgpt.com

×

### General

Details

### Issued To

Common Name (CN) chatgpt.com

Organization (O) Cisco Systems, Inc.

Organizational Unit (OU) < Not Part Of Certificate>

### Issued By

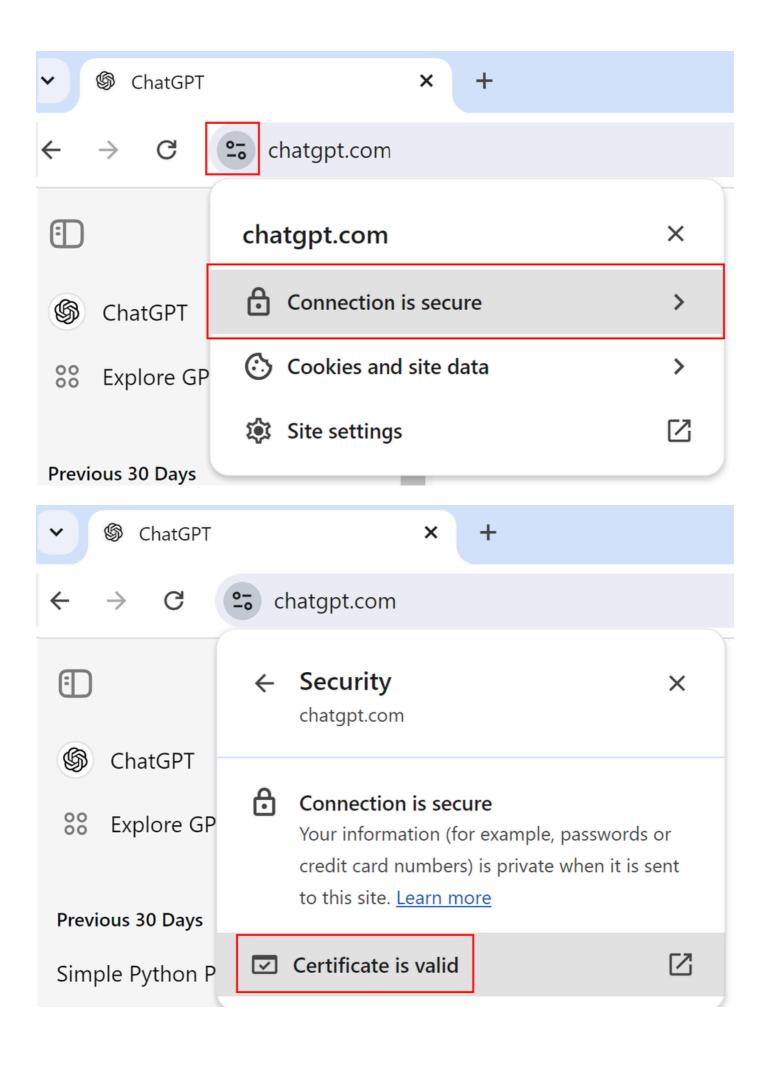
Common Name (CN) Cisco Secure Access Secondary SubCA p-apse210-SG

Organization (O) Cisco

Organizational Unit (OU) < Not Part Of Certificate>

### Validity Period

Issued On Monday, August 5, 2024 at 10:14:04 PM Expires On Saturday, August 10, 2024 at 10:14:04 PM



### Certificate Viewer: chatgpt.com

×

### General

Details

### Issued To

Common Name (CN)	chatgpt.com
------------------	-------------

Organization (O) Cisco Systems, Inc.

Organizational Unit (OU) < Not Part Of Certificate>

### Issued By

Common Name (CN)	Cisco Secure Access Secondary SubCA p-apse210-SG	1
Common Name (CIV)	cisco secure Access secondary subcat prapaca to se	

Organization (O) Cisco

Organizational Unit (OU) < Not Part Of Certificate>

### Validity Period

Issued On Monday, August 12, 2024 at 10:52:16 PM Expires On Saturday, August 17, 2024 at 10:52:16 PM

### SHA-256 Fingerprints

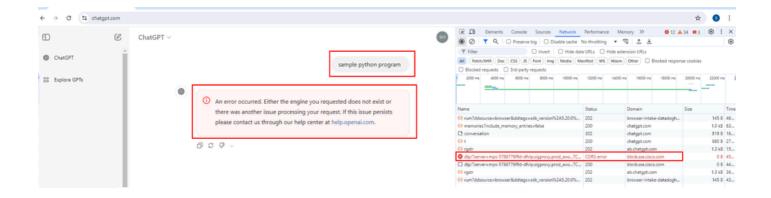
Certificate 4572b5f7a356b5a3c4292a587a130936a3e01990453c22cfdde138e736c

57647

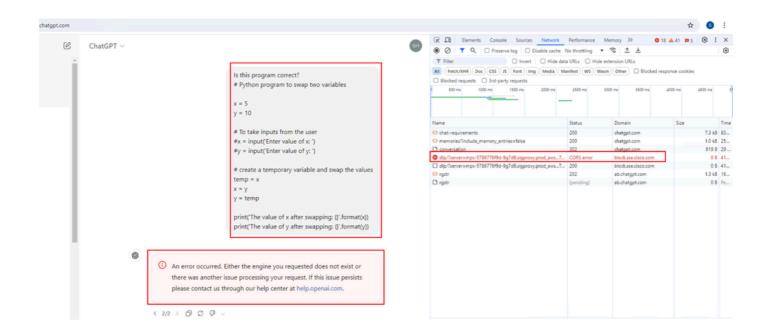
Public Key 650324e564bdddcf3b09426edfa866449e81c6c79d5d406b23a44e458b

13bd62

- 打開ChatGPT >打開開發人員工具>選擇網路>下一步嘗試向ChatGPT詢問示例Python程式
- 請注意,該請求會生成一個塊。在域下,您將看到「block.sse.cisco.com」



- 詢問ChatGPT程式碼是否正確。
- 請注意,請求結果會生成一個塊,在「domain」下您會看到「block.sse.cisco.com」。



#### 相關資訊

- 思科安全訪問使用手冊
- <u>Cisco技術支援和下載</u>

### 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。