보안 액세스에서 DLP를 구현하여 프로그래밍 시 개방형 AI 채팅GPT 사용 제한

목차

소개

이 문서에서는 프로그래밍 및 코딩을 위해 Open AI ChatGPT 사용을 제한하기 위해 Secure Access에서 DLP(Data Loss Prevention)를 구현하는 방법을 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 보안 액세스
- DLP
- AI ChatGPT 열기

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 보안 액세스
- DLP
- AI ChatGPT 열기

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바

이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

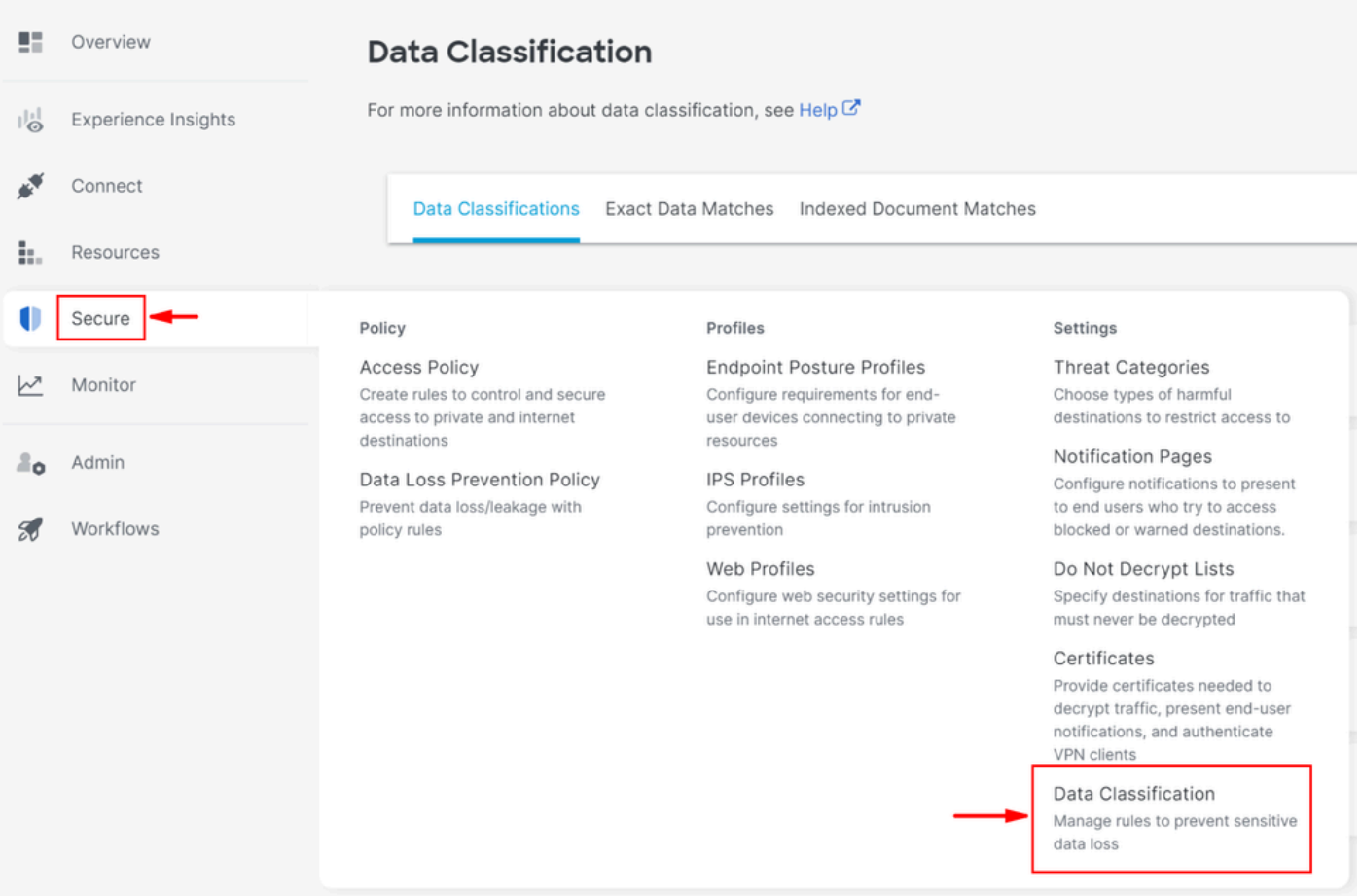
구성

1. 소스 코드 데이터 식별자를 사용할 데이터 분류 만들기

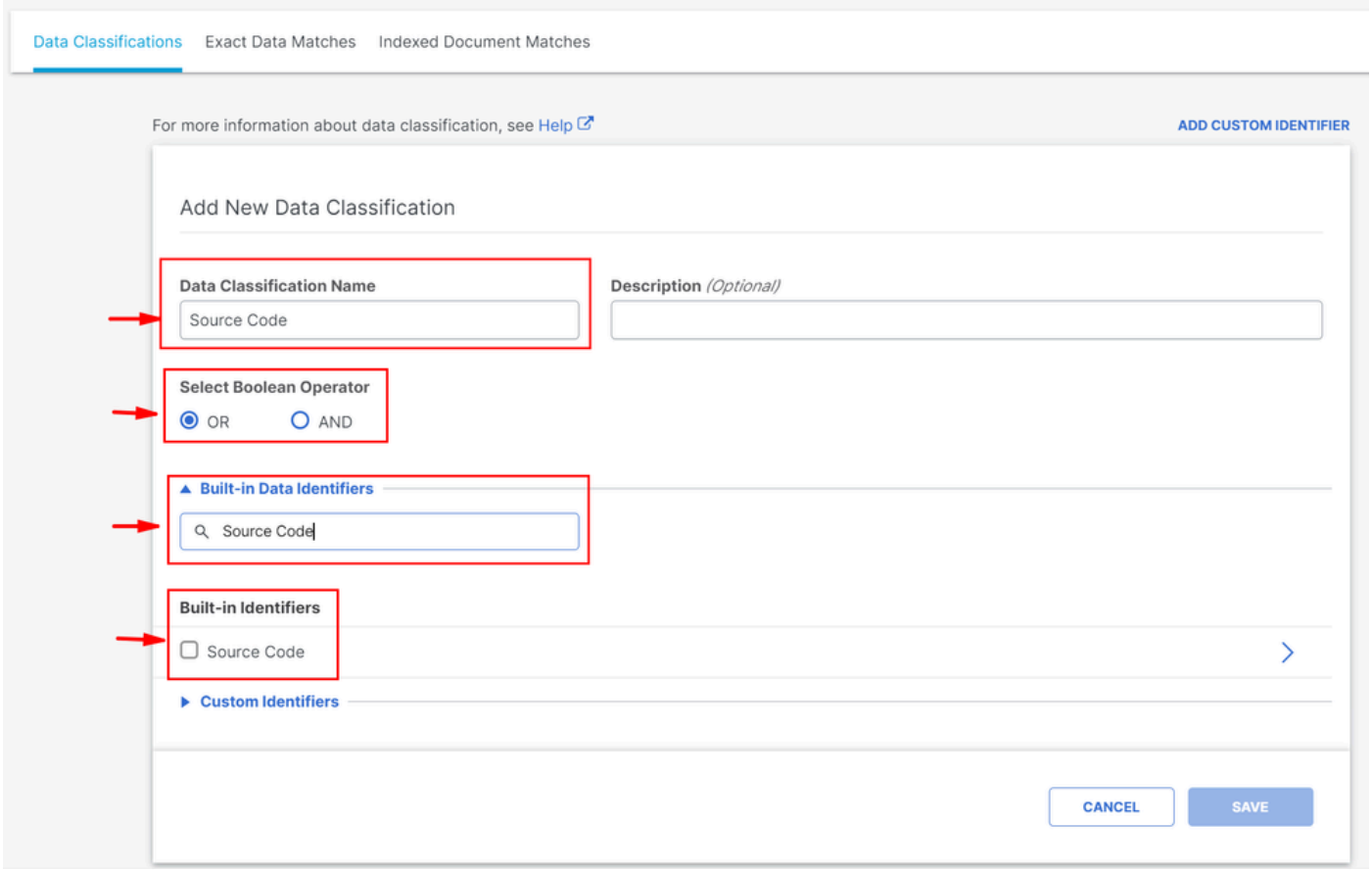
Secure Access Dashboard(보안 액세스 대시보드)로 이동합니다.

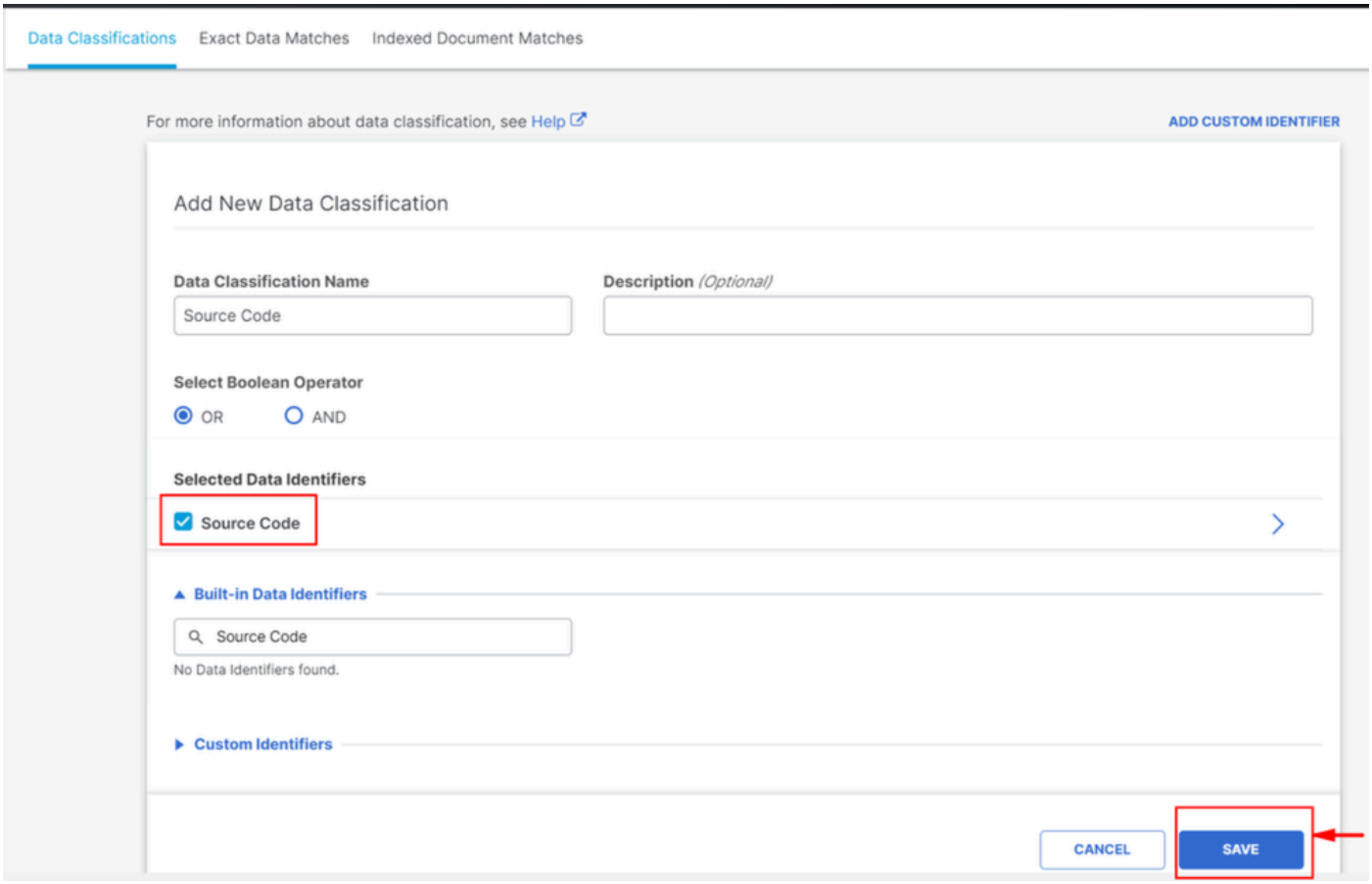
- Secure > Data Classification 를 클릭합니다. Add

  Data Classification Name



- > **선택** Built-in Data Identifiers > 검색 대상을Source Code 입력하고 선택합니다

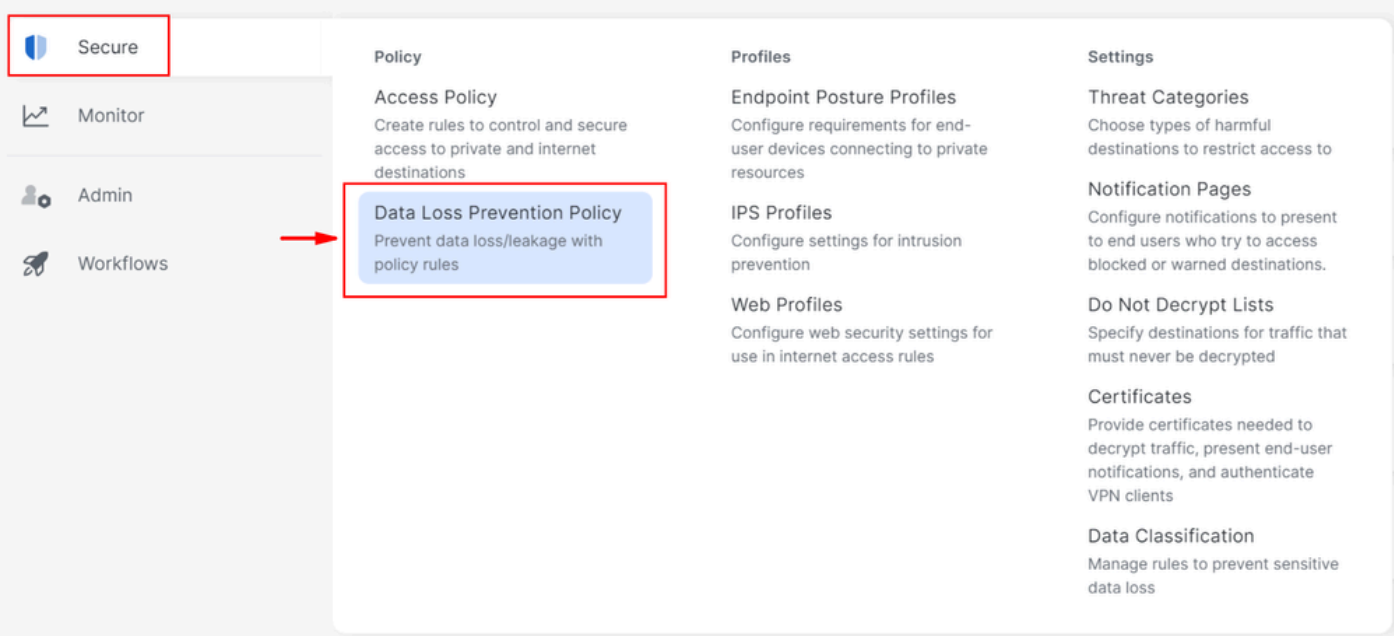




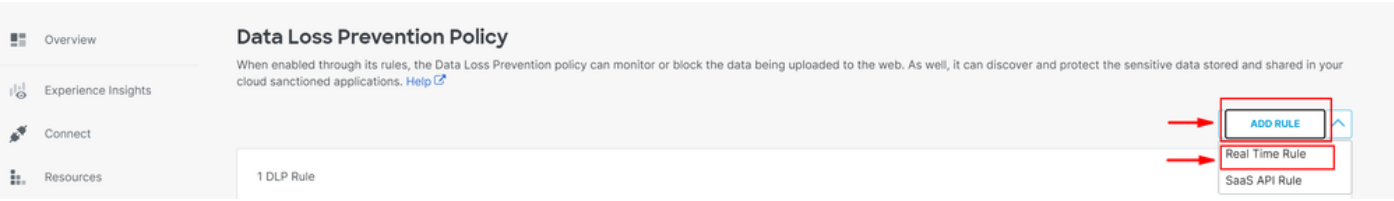
2. DLP 정책을 생성하고 데이터 분류 "소스 코드"를 호출합니다.

- Secure > 를 클릭합니다. Data Loss Prevention Policy

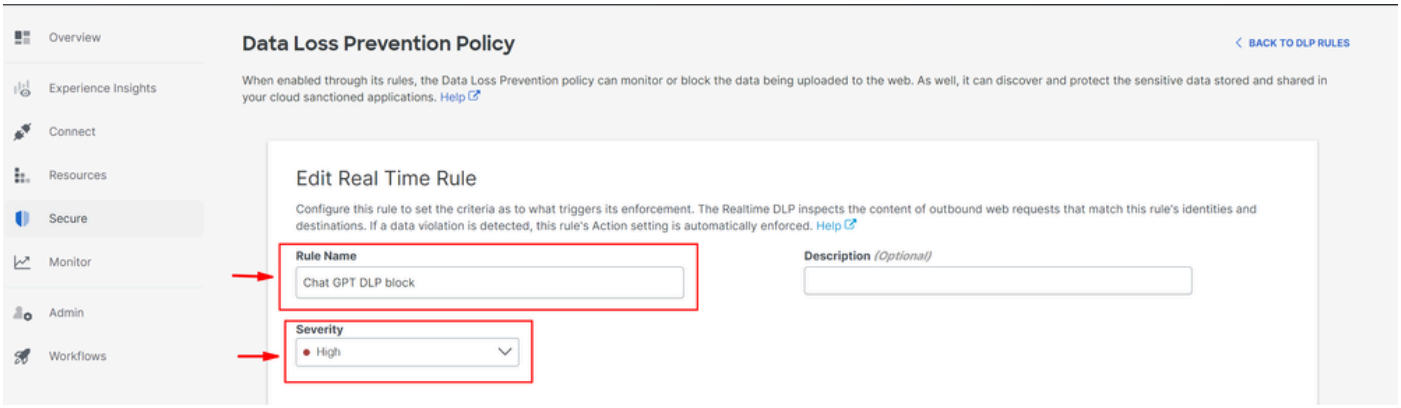
Add Rule



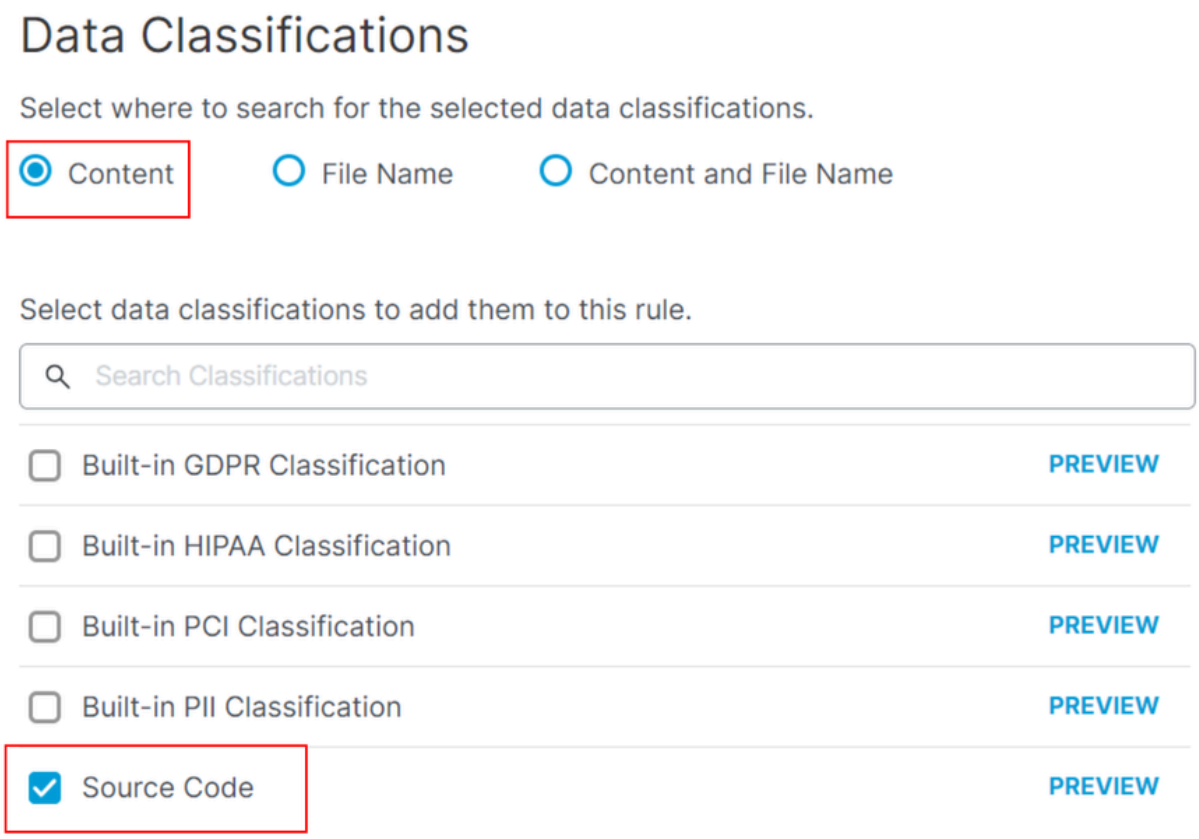
- > 를 클릭합니다. Real Time Rule



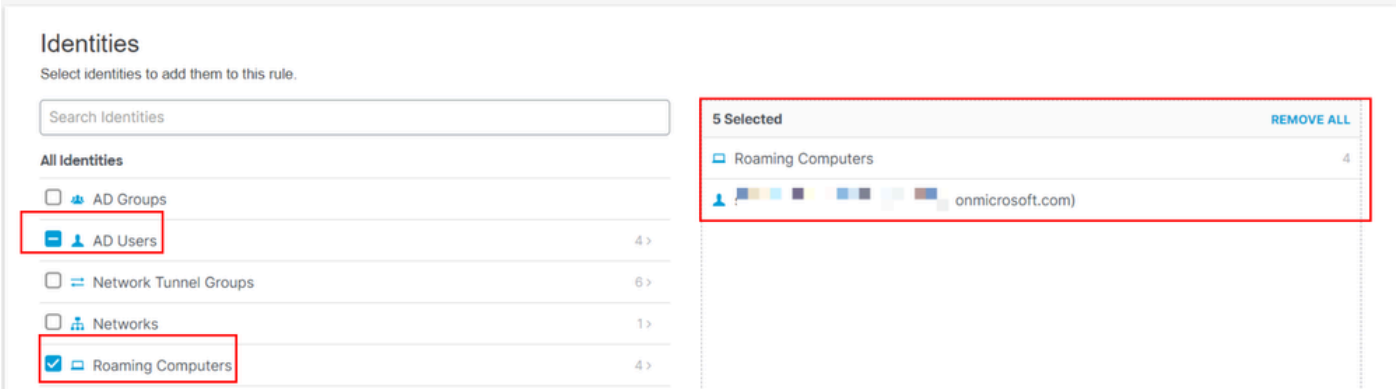
- > 적절한 Rule Name설정 제공 Severity



- 선택Data Classifications 아래에서Content 다음을 선택합니다 Source Code

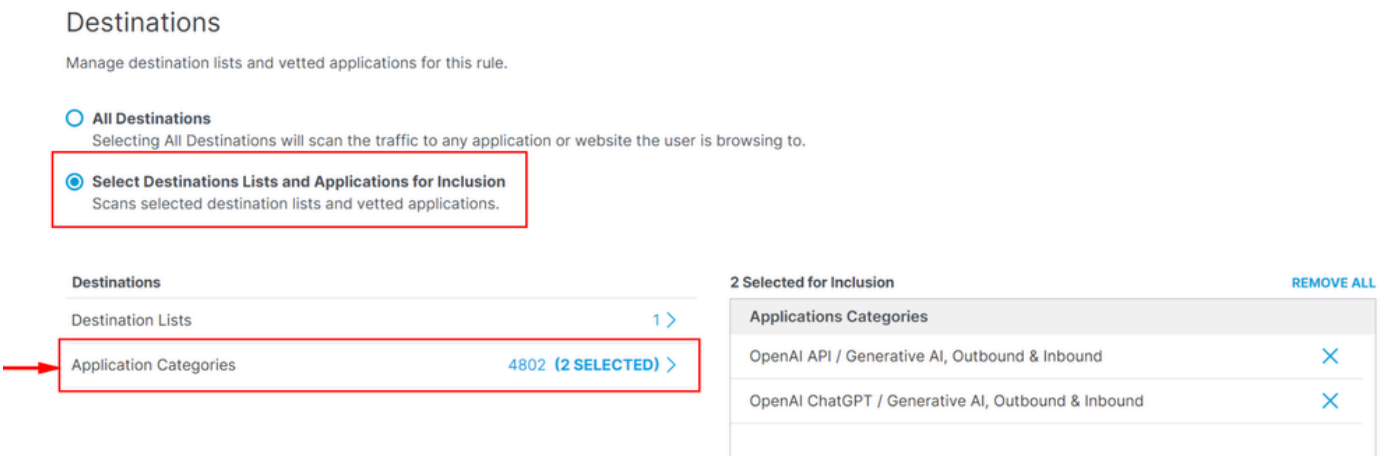


- 에서 Identities필요에 따라 원하는 ID를 선택합니다

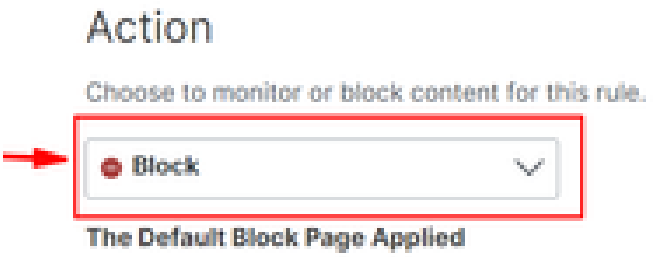


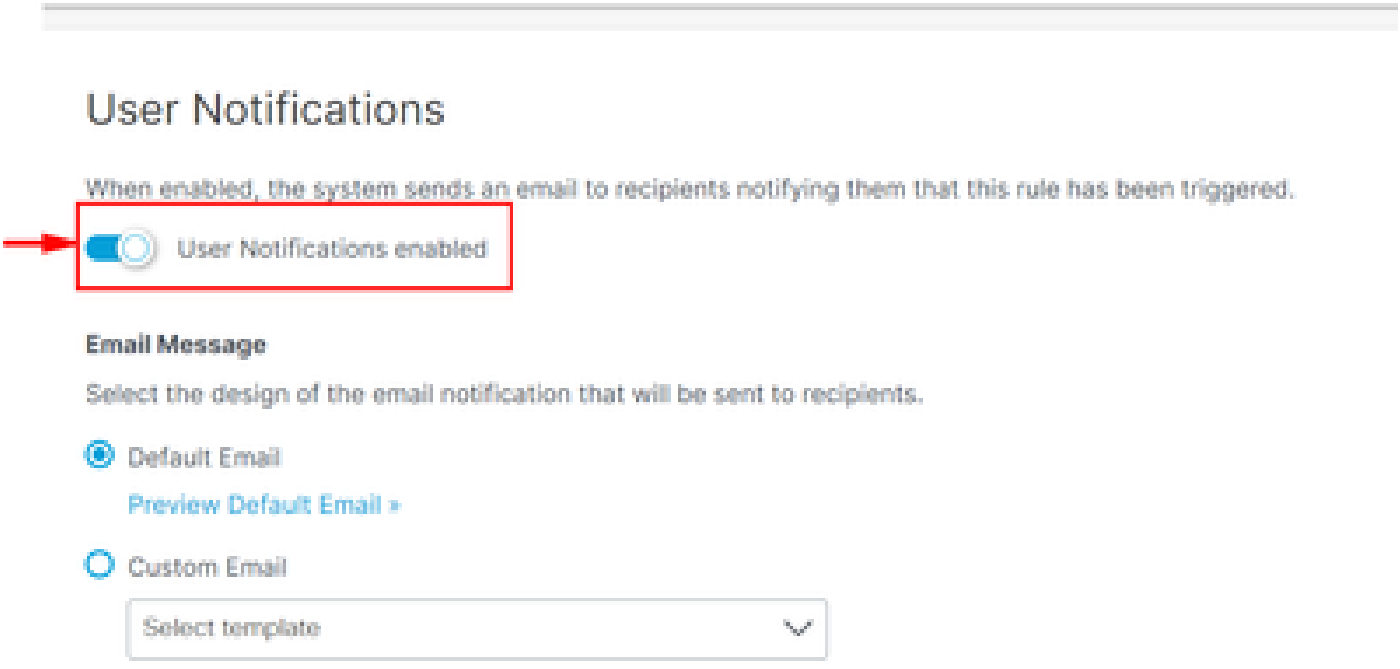
- 대상 아래에서 Select Destination Lists and Applications for Inclusion

- 선택 Application Categories> 선택 Generative AI OpenAI API (Vetted) > 선택 및OpenAI ChatGPT (Vetted) Outbound and InboundDirection



- 아래에서 Action선택 Block
- 에서User Notifications, 규칙이 트리거될 때 최종 사용자에게 이메일 알림을 설정할 수 있습니다(선택 사항)





- 클릭 Save

3. 암호 해독이 활성화된 채팅 GPT로 향하는 트래픽에 대한 인터넷 액세스 정책이 있는지 확인합니다.

예:

Chat GPT

Internet

General

Action	Allow
Last modified	[redacted]
Rule order	1
Logging	Enabled
Hits	216

Sources

Any

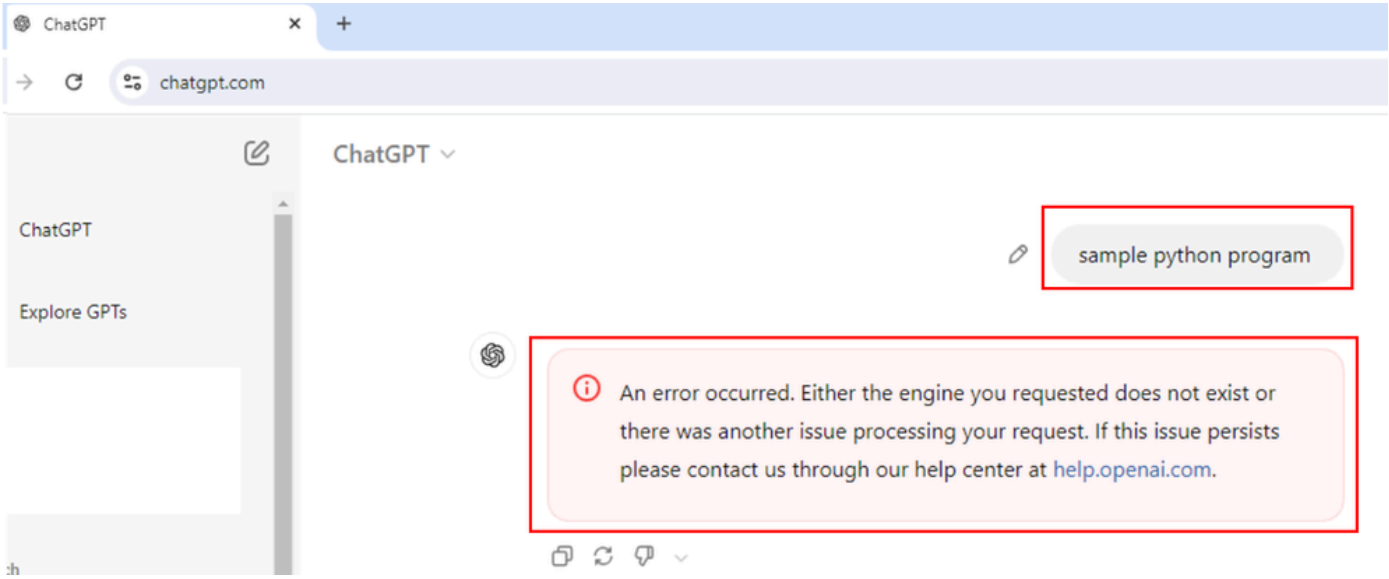
Destinations

2 destinations

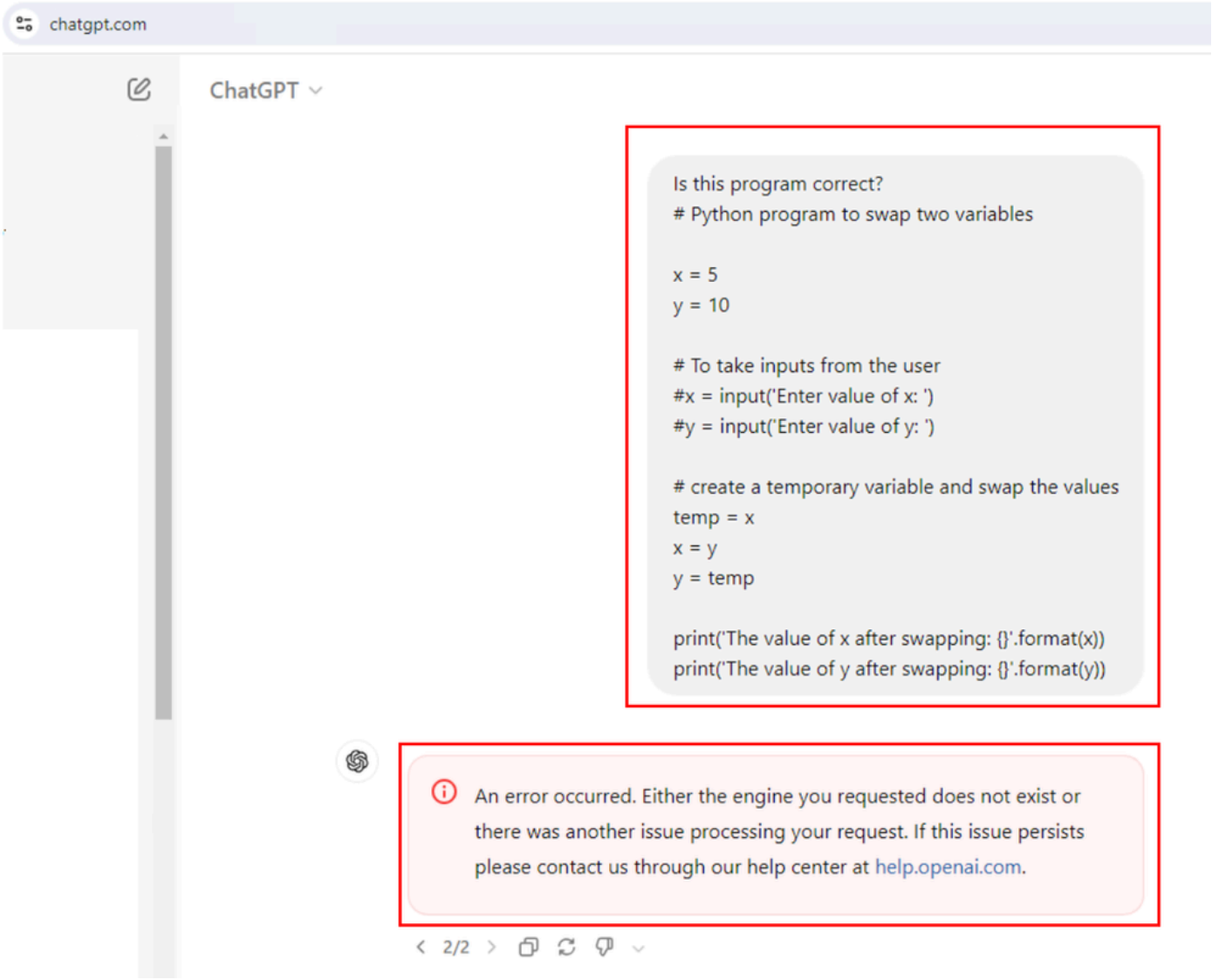
Application Settings (2)

OpenAI API OpenAI ChatGPT

- 샘플 python 프로그램을 요청하면 이 요청이 차단됩니다.



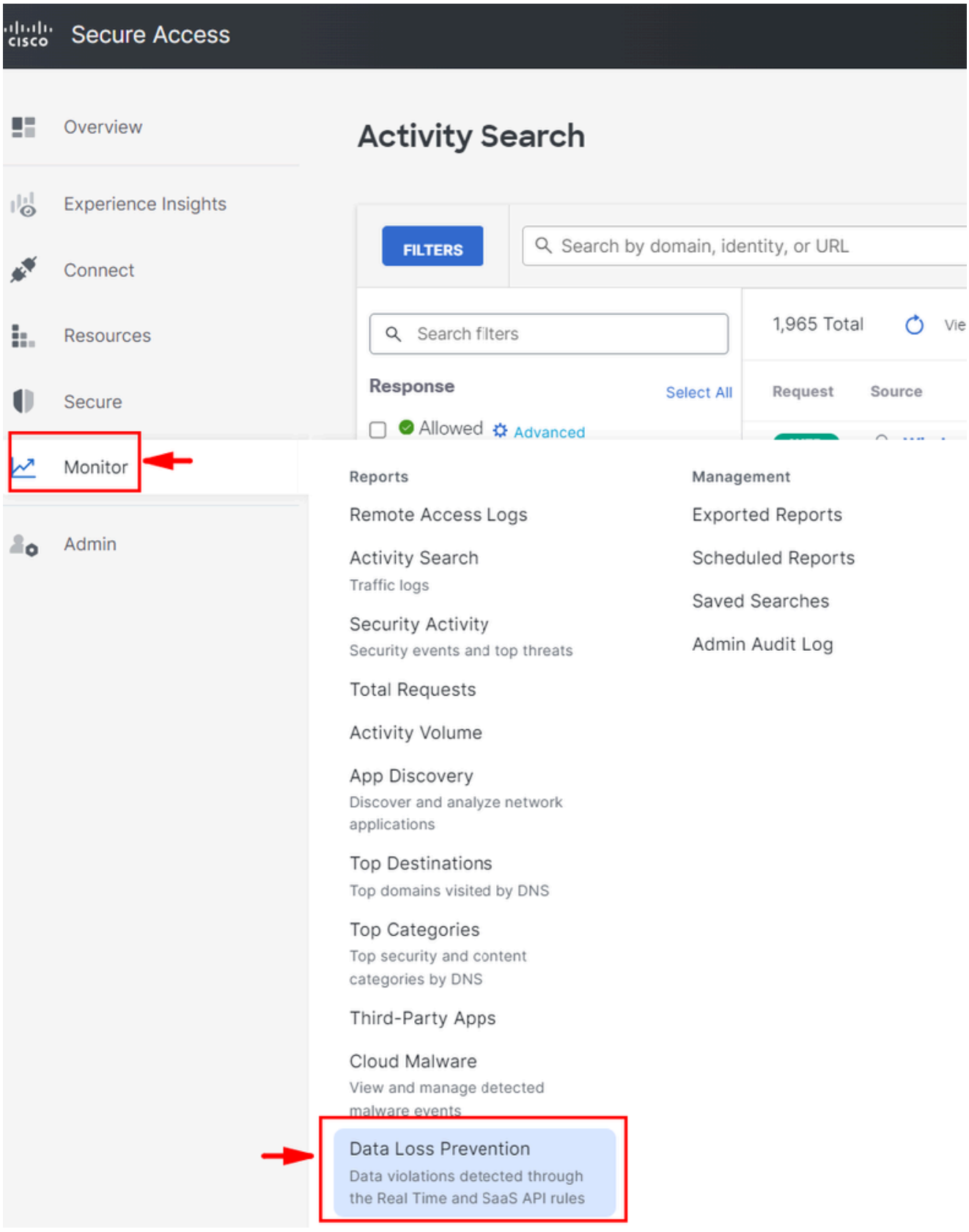
- 프로그램이 정확한지 물어보고 이 요청을 차단합니다.



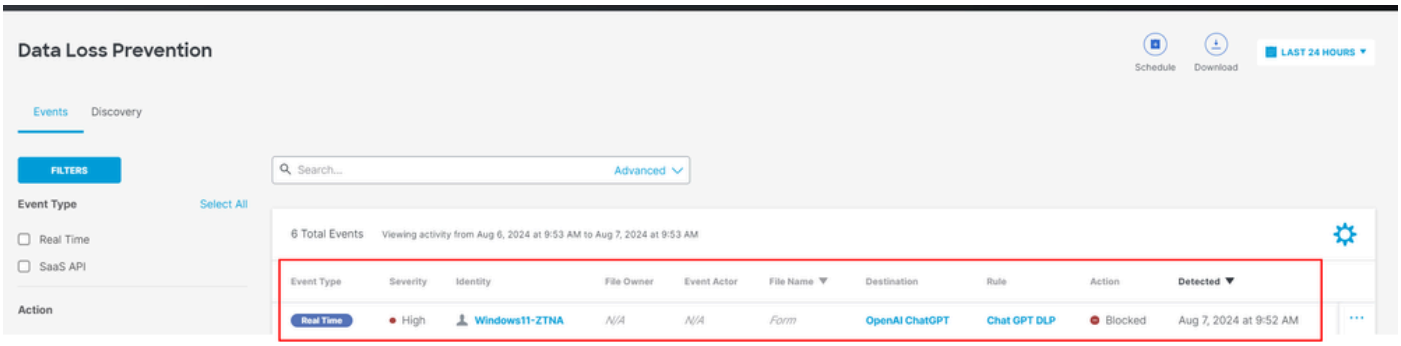
다음을 확인합니다.

사용자가 ChatGPT에 샘플 python 프로그램을 요청하려고 하면 요청이 차단되는 것을 확인할 수 있습니다.
DLP 이벤트가 Secure Access Data Loss Prevention 로그에서 트리거되었음을 확인할 수 있습니다.

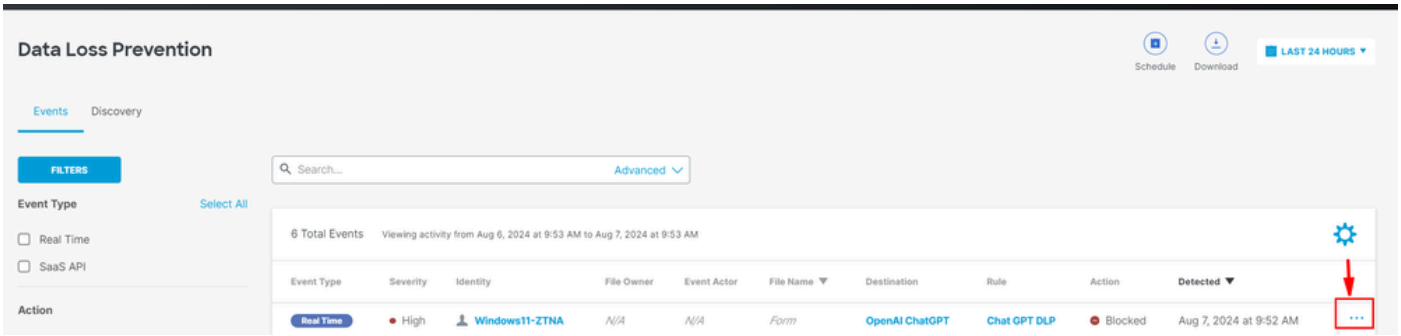
- 이동 Monitor> Data Loss Prevention



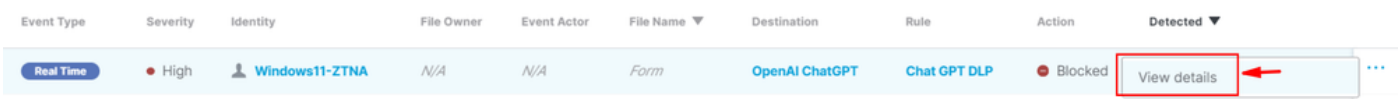
- DLP 이벤트를 볼 수 있습니다.



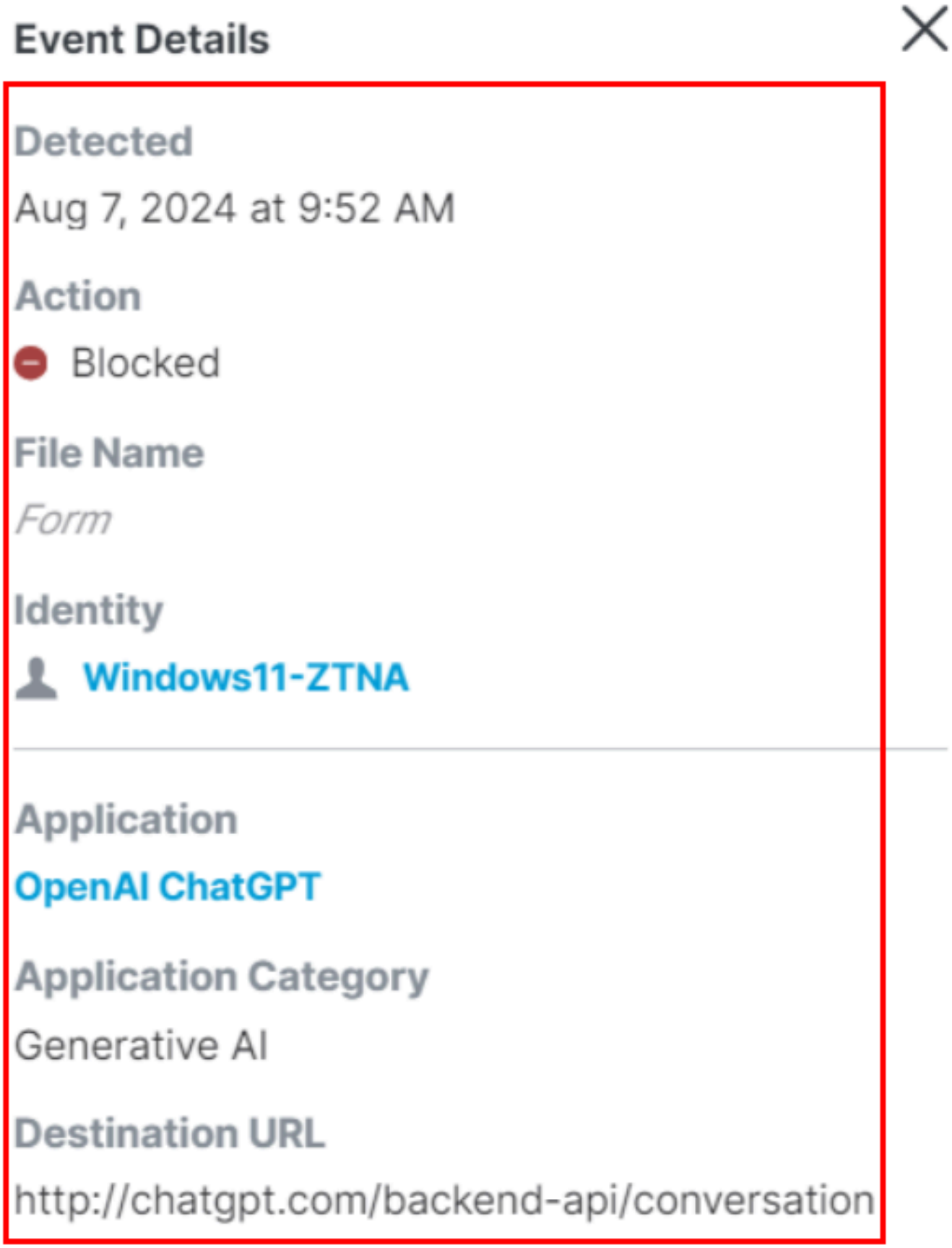
- 이벤트 로그의 끝에 있는 세 개의 점을 클릭하여 이벤트에 대한 자세한 내용을 확인합니다.



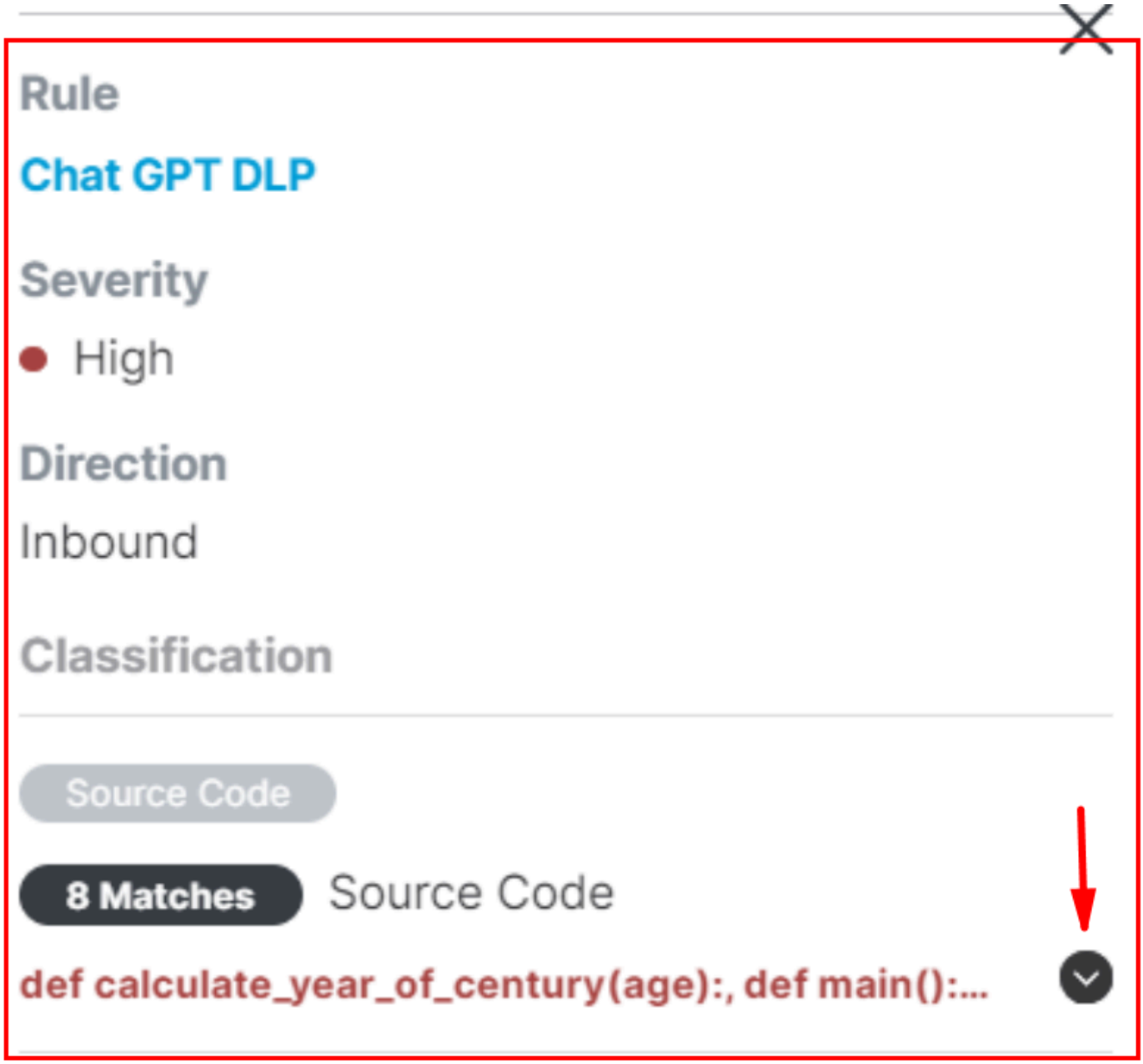
- 클릭 View details.



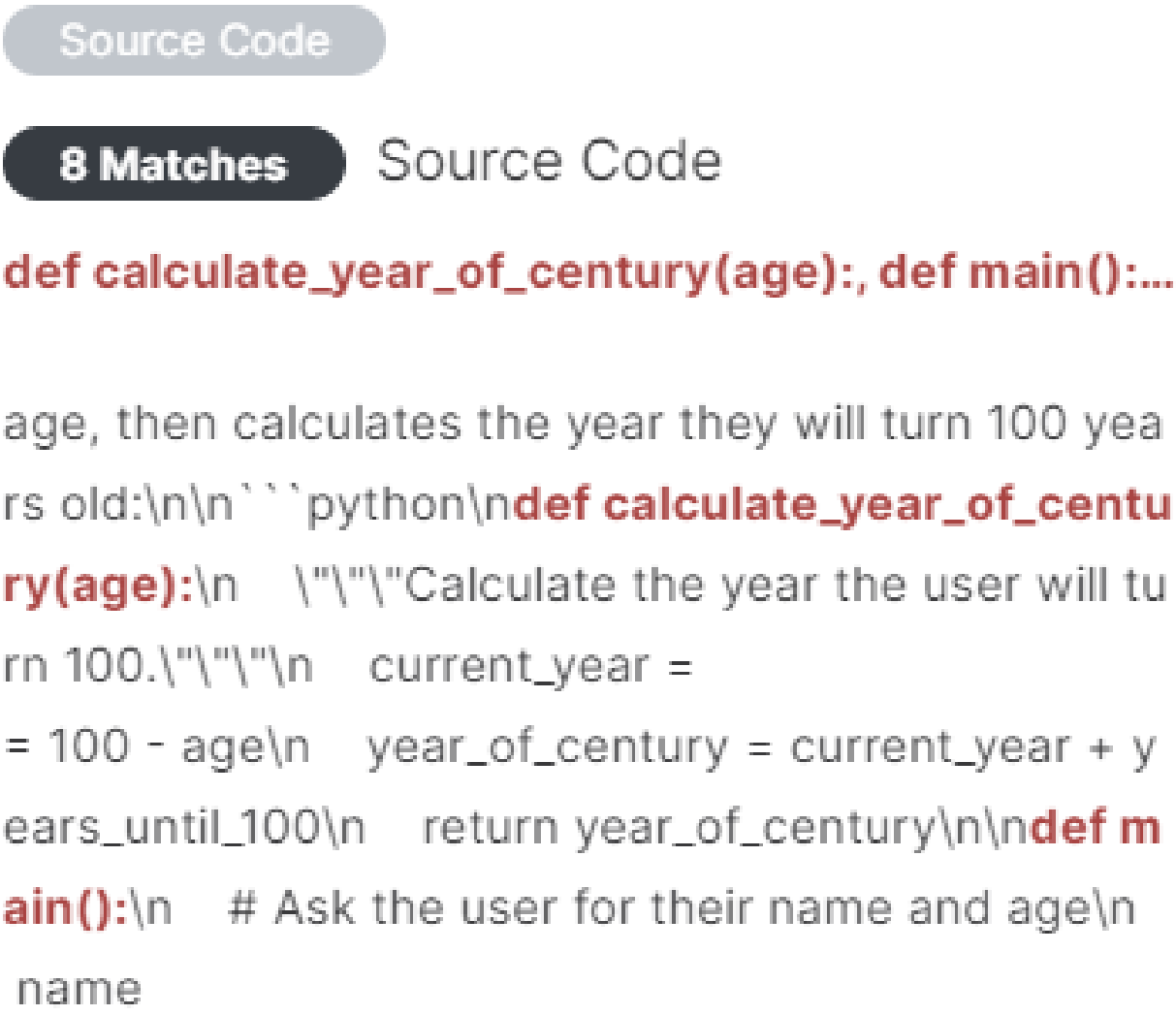
- 이제 전체 Event Details(이벤트 세부 정보)가 표시됩니다.



- 분류자를 확장하여 어떤 콘텐츠가 분류자와 일치하는지 확인합니다.

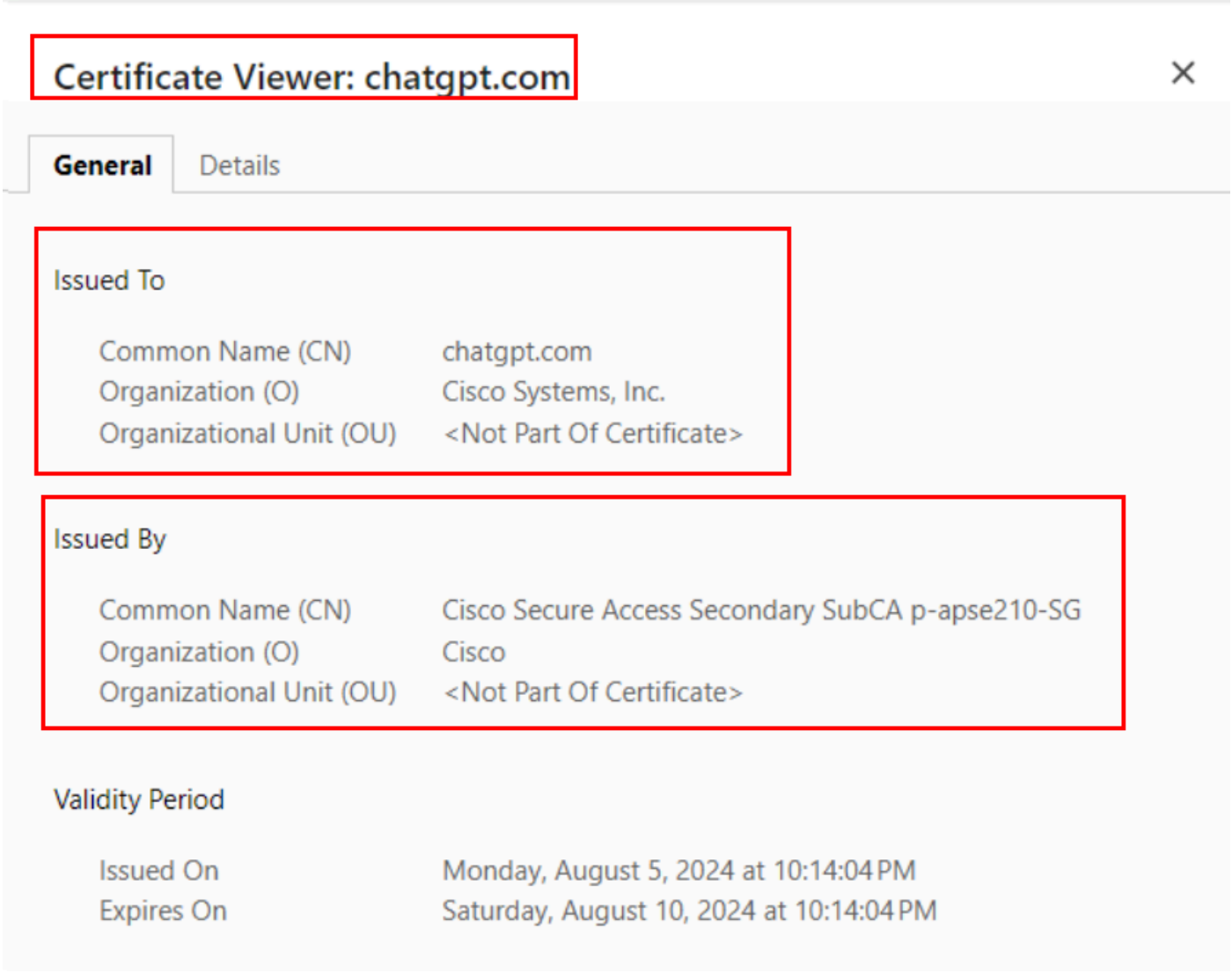


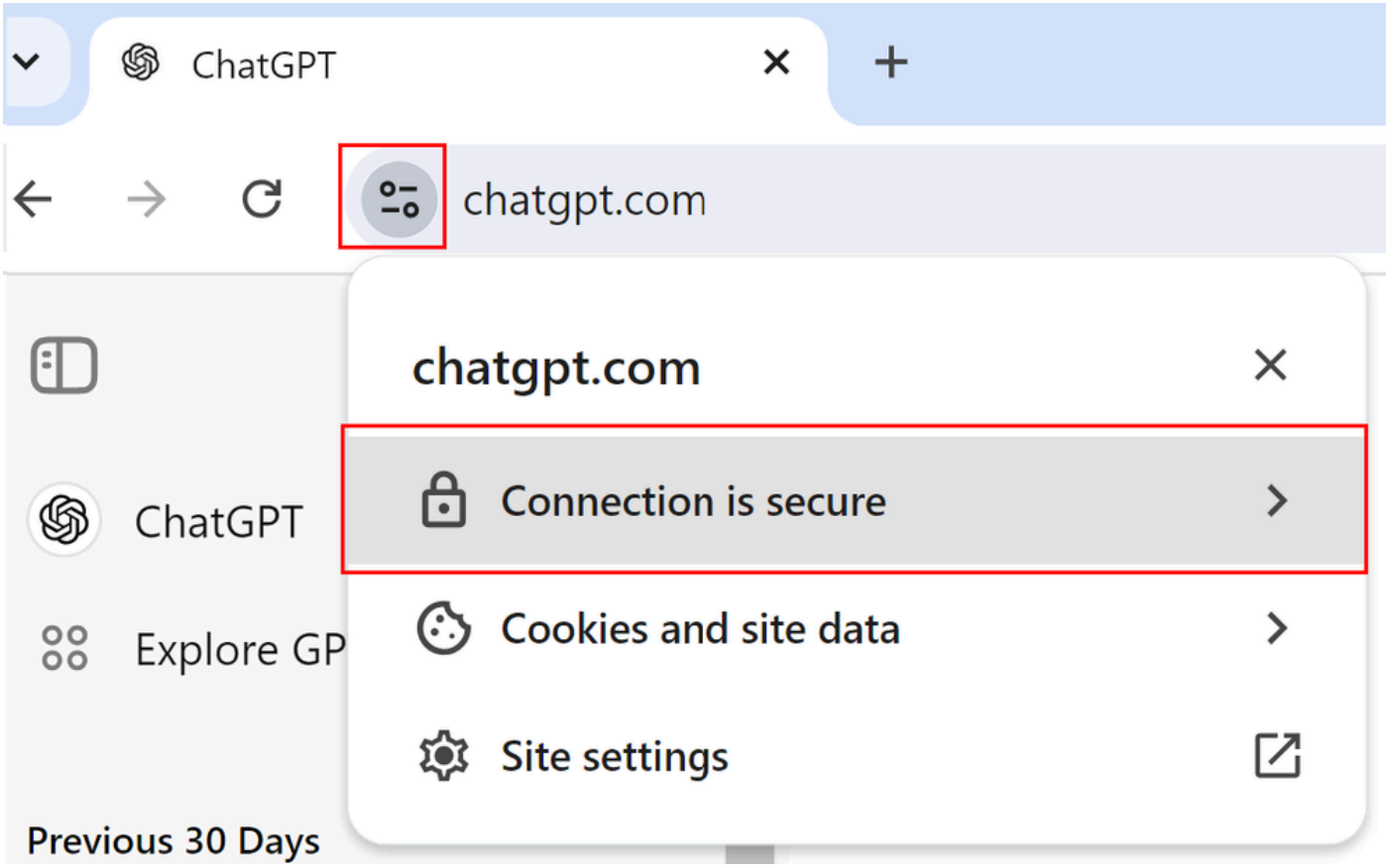
- DLP 정책의 분류자/분류와 일치하는 모든 콘텐츠 세부사항이 표시됩니다.

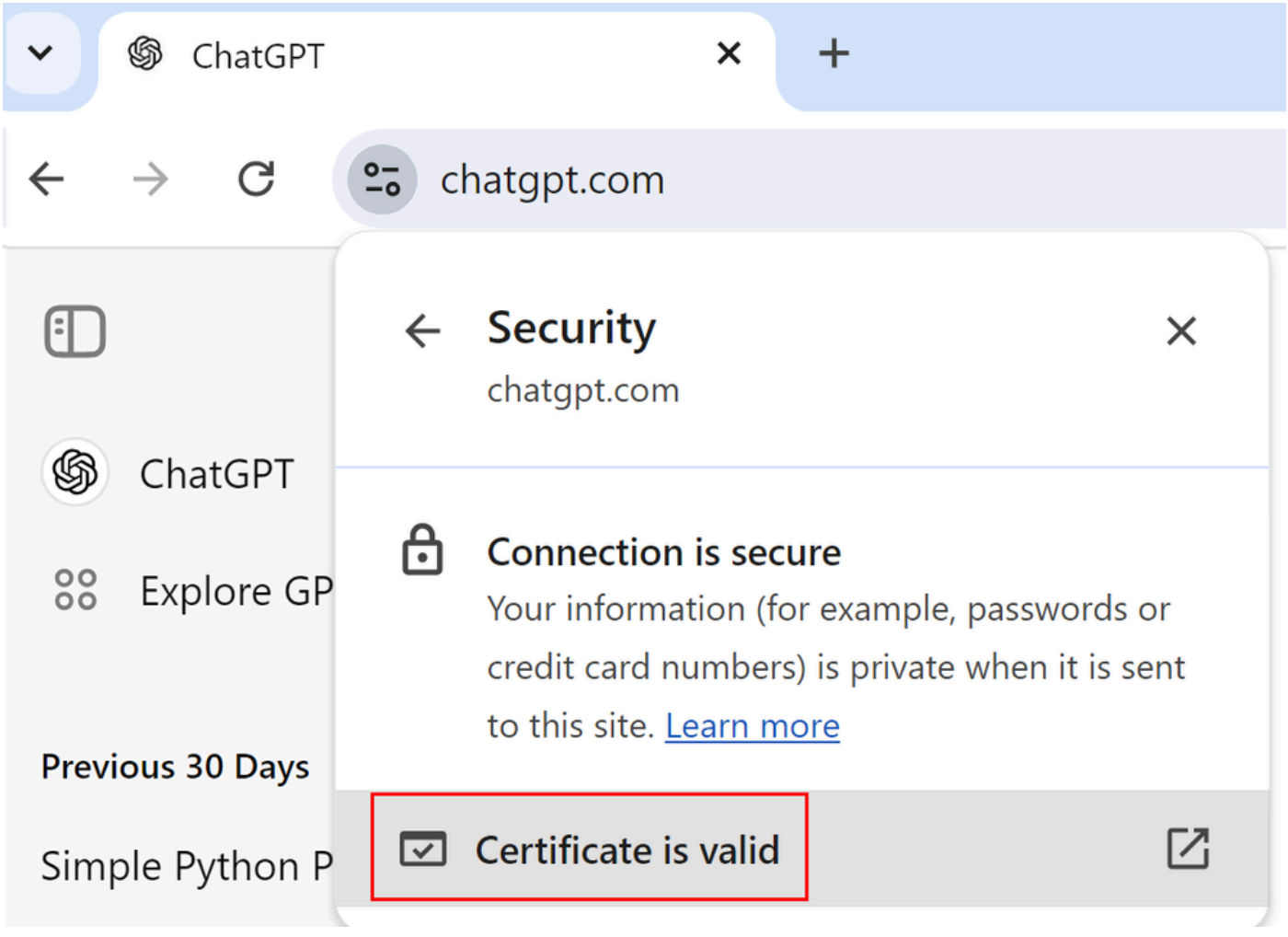


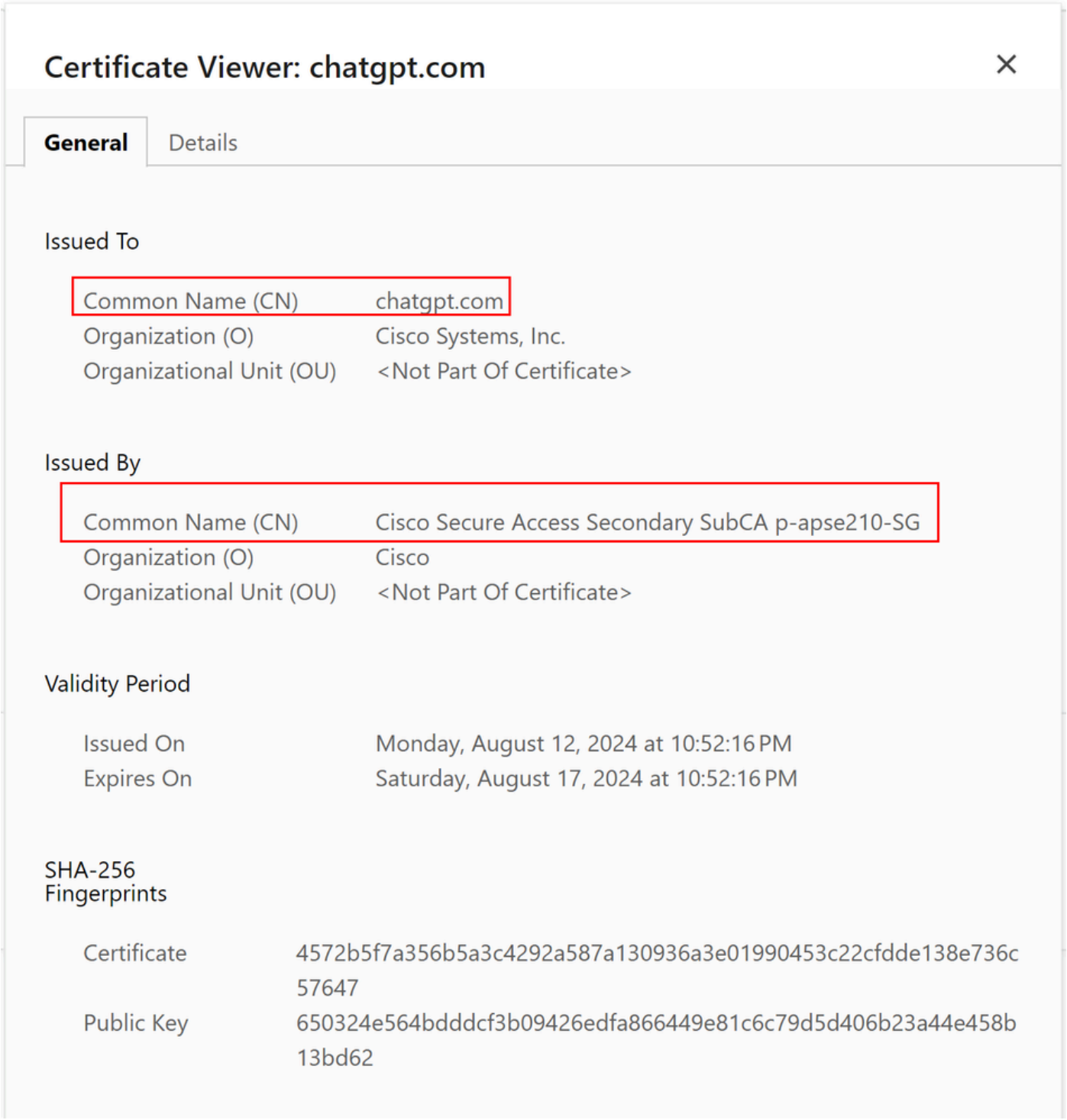
문제 해결

- Open AI ChatGPT에 대한 웹 요청과 일치하는 액세스 정책에 암호 해독이 활성화되어 있는지 확인합니다.
- SSE가 Open AI ChatGPT에 대한 트래픽을 해독하고 있는지 신속하게 확인하려면 "Cisco Secure Access" 키워드가 포함된 공용 이름이 표시된 웹 사이트의 인증서를 확인하십시오.

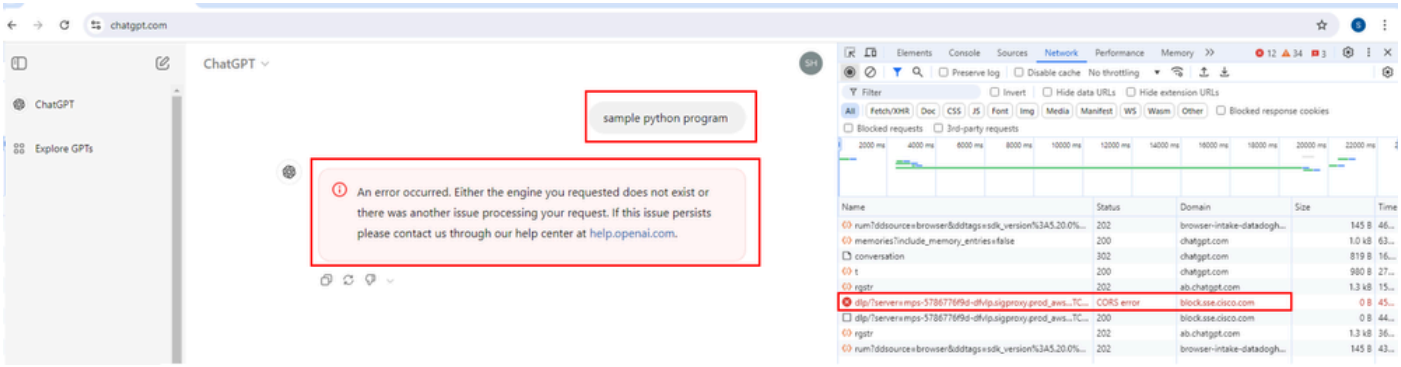

Certificate Viewer: chatgpt.com
General
Details
Issued To
Common Name (CN) chatgpt.com
Organization (O) Cisco Systems, Inc.
Organizational Unit (OU) <Not Part Of Certificate>
Issued By
Common Name (CN) Cisco Secure Access Secondary SubCA p-apse210-SG
Organization (O) Cisco
Organizational Unit (OU) <Not 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


ChatGPT
chatgpt.com
chatgpt.com
Connection is secure
Cookies and site data
Site settings
ChatGPT
Explore GP
Previous 30 Days

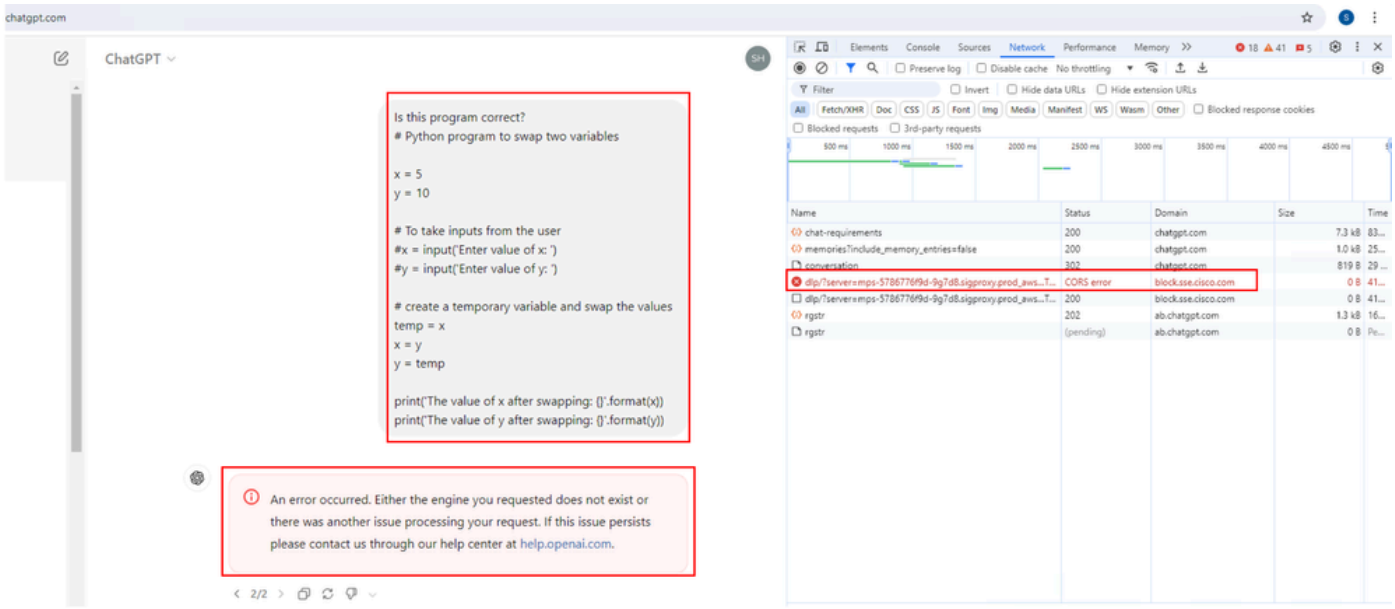

ChatGPT
chatgpt.com
Security
chatgpt.com
Connection is secure
Your information (for example, passwords or credit card numbers) is private when it is sent to this site. Learn more
Certificate is valid
ChatGPT
Explore GP
Previous 30 Days
Simple Python P



- ChatGPT > Open developer tools > Select Network > Next try to ask ChatGPT for a sample python program
- 요청이 차단되는지 확인합니다. 도메인 아래에 "block.sse.cisco.com"이 표시됩니다.



- 프로그램 코드가 정확한지 ChatGPT에 문의하십시오.
- 요청이 블록으로 나타나는지 확인하고 "domain" 아래에 "block.sse.cisco.com"이 표시됩니다.



관련 정보

- Cisco Secure Access 사용 설명서
- Cisco 기술 지원 및 다운로드

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.