

# Proofpoint의 AI

AI는 사람들이 업무를 완료하도록 도와주는 새롭고 혁신적인 방법을 가능하게 하고 있습니다. 마찬가지로, AI는 위협 행위자가 생산성을 높이는 데에도 도움을 주고 있습니다. 오늘날 위협 행위자의 전술, 기술 및 절차 (TTP)는 AI에 의해 증폭되어 세계적인 규모로 다단계, 다채널 공격을 수행할 수 있습니다. 이러한 위협은 종종 기존의 보안 방어를 우회하며 사용자가 스스로 식별하기가 더욱 어려워졌습니다.

동시에 위협은 외부 공격에서만 오는 것이 아닙니다. 데이터 노출은 조직 내 일상적인 사용자 행동에서 점점 더 많이 발생하고 있습니다. AI는 데이터 흐름을 모니터링하고 맥락에 따라 위험한 행동을 식별하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 이는 보안 운영 센터(SOC) 팀의 부담을 크게 줄여줄 수 있습니다.

AI가 업무에 미치는 영향이 진화함에 따라, Proofpoint는 고객 보호를 위해 AI를 활용하는 데 있어 업계를 선도하고 있습니다. 지속적인 AI 기반 혁신과 뛰어난 위협 인텔리전스를 결합하여, Proofpoint 솔루션은 위협 행위자보다 앞서 나가고 민감한 데이터를 보호하며 AI가 점점 더 강화되는 세상에서 조직이 안전을 유지하도록 돕습니다.

## 위협 행위자가 AI를 사용하여 공격을 확대하는 방법

2025년에 Proofpoint는 고객을 표적으로 하는 이메일 위협 수가 전년 대비

**94%**

증가한 것을 확인했습니다.

Proofpoint는 악의적인 행위자가 AI를 사용할 때 나타나는 영향을 직접 목격했습니다. 2025년에 Proofpoint는 고객을 표적으로 하는 이메일 위협 수가 전년 대비 94% 증가한 것을 확인했습니다. 이는 AI 프롬프트 주입, 이메일 폭탄 공격, 합법적인 서비스 악용 공격을 포함하는 더욱 정교해진 위협 환경으로 이어지고 있습니다.

위협 행위자는 다양한 방식으로 AI를 활용하여 영향력을 확대하고 있습니다.

- **전력 증강.** AI를 통해 위협 행위자는 더 넓은 공격 표면에서 더욱 정교한 공격을 수행할 수 있습니다. 올해 당사는 AI 에이전트를 표적으로 삼아 위협 행위자를 대신하여 행동하도록 유도하는 수천 건의 이메일을 관찰했습니다.
- **진입 장벽 축소.** AI는 공격 사슬의 80~90%를 자동화할 수 있습니다. 이를 통해 위협 행위자는 더욱 복잡한 공격에 시간을 할애할

수 있습니다. 당사는 수천 건의 원치 않는 메시지가 포함된 다단계, 다채널 공격이 증가하는 것을 관찰했습니다.

- **지능형 타겟팅.** AI 이전에는 위협 행위자들이 공격을 위해 예측 가능하고 일반적인 템플릿에 의존했습니다. AI를 활용하여 각 피해자에 대한 개인 맞춤형 공격을 생성할 수 있습니다.

올해 당사는 합법적인 서비스를 악용하는 개인 맞춤형 공격이 증가하는 것을 확인했습니다.

이러한 모든 발전으로 인해 이메일 위협을 정확하게 식별하는 것이 더 어려워졌습니다.

대규모 언어 모델을 기반으로 하는 의미론적 분석과 기타 방법이 도움이 될 수 있습니다.

# 협업 보안을 위한 Proofpoint Nexus AI

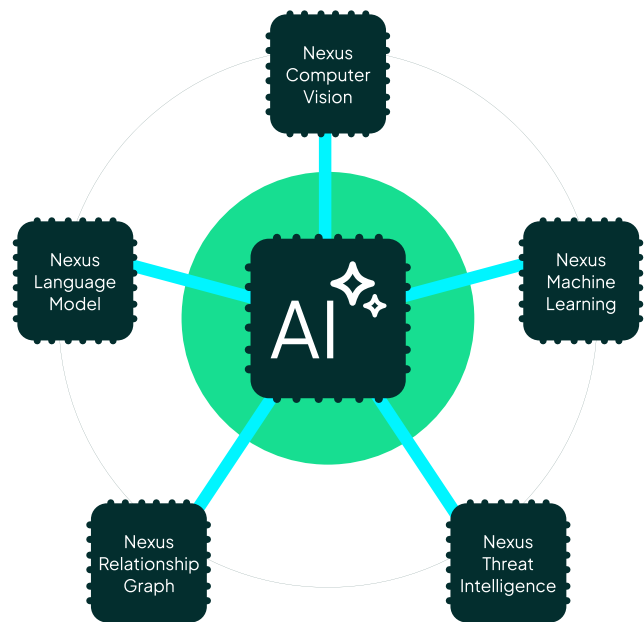
PROOFPOINT의 AI | 솔루션 요약

Proofpoint의 Collaboration Security Prime 솔루션은 다중 계층 위협 탐지 방식을 사용하는 Nexus™ AI 플랫폼을 활용합니다.

## 위협 행위자가 AI를 사용하여 공격을 확대하는 방법

Nexus는 99.999% 탐지 효율을 제공하기 위해 함께 작동하는 AI 기반 엔진의 통합체입니다. 이 플랫폼은 머신 러닝, 컴퓨터 비전, 관계 그래프, 위협 인텔리전스 및 언어 모델을 결합하여 공격을 정확하게 탐지하고 차단합니다.

Proofpoint Nexus의 AI 모델은 매년 **2.1조 건의 이메일**을 처리하며, **100개 이상의 고유한 위협 행위자 그룹**과 **8,900개 이상의 위협 캠페인**을 추적하는 위협 인텔리전스 팀의 지원을 받습니다.



**Nexus LM™ (Language Model)**은 고급 언어 분석(트랜잭션 언어, 긴급성, 맥락 및 의도 포함)을 활용하여 숨겨진 위협과 알려지지 않은 데이터 위협을 찾아냄으로써 BEC 및 정교한 피싱 위협을 탐지합니다.

**Nexus RG™ (Relationship Graph)**는 사용자 통신의 미묘한 행동 변화를 식별하여 정상적인 사용자 행동의 편차, 용량 변화, 민감한 회사 데이터 공유를 탐지함으로써 데이터 유출 위험을 줄이고 행동 기반 사이버 위협으로부터 보호합니다.

**Nexus TI™ (Threat Intelligence)**는 실시간 인텔리전스를 사용하여 새롭게 등장하는 공격자의 전술과 시스템 취약점을 식별하고 의심스러운 URL 및 첨부 파일에 대한 샌드박스 에뮬레이션을 트리거함으로써 공격자의 전술을 파악하고 새로운 사이버 위협에 선제적으로 대응합니다.

**Nexus CV™ (Computer Vision)**는 시각 기반 위협을 식별하고 무력화합니다. Nexus Cv는 고급 컴퓨터 비전 기술을 통해 피싱 사이트, QR 코드, 악의적 첨부 파일, 스푸핑된 이메일 등의 시각 요소에 숨겨진 위협을 탐지합니다.

**Nexus ML™ (Machine Learning)**은 감독되는 학습, 감독되지 않는 학습, 조합 방법과 같은 동적이고 적응적인 학습 기술을 사용합니다. 이러한 기술을 알려진 공격 행동을 매핑하기 위한 예측 위협 탐지 기능 및 알려지지 않은 이상 징후를 탐지하기 위한 감독되지 않는 학습 기술과 결합합니다.

# 데이터 보안 및 거버넌스를 위한 Proofpoint Nexus AI

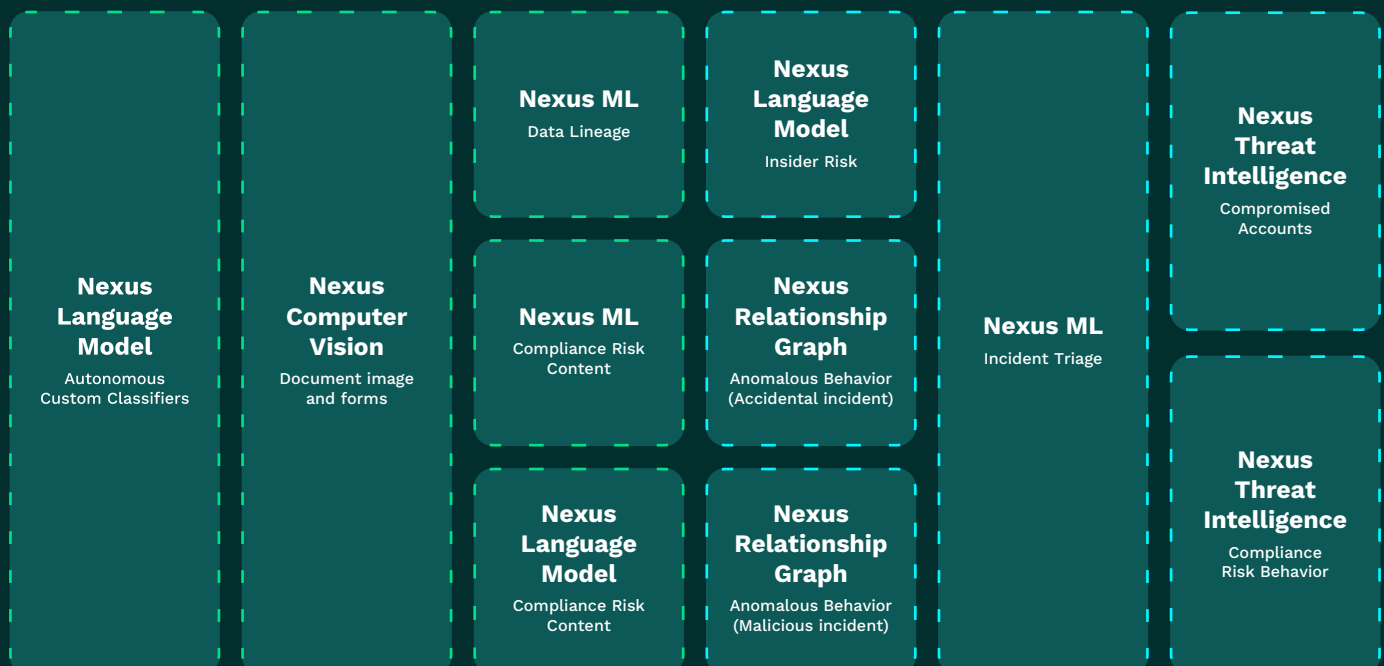
PROOFPOINT의 AI | 솔루션 요약

Proofpoint는 동일한 업계 최고 수준의 강력한 Nexus 엔진을 사용하여 데이터 보안 및 거버넌스 솔루션을 구동합니다.

## 데이터 유출 방지를 위한 AI

Nexus는 데이터의 경로와 흐름을 분류하고 추적합니다. 수신자가 조직 내부에 있는지 외부에 있는지는 중요하지 않습니다.

- **Nexus LM™ (Language Model)**은 거래 자료, 예측, 제품 설계와 같은 조직의 실제 비즈니스 문서 유형을 학습합니다. 학습된 클래스를 실행 가능한 정책 컨텍스트로 전환하여 수동 조정 없이 민감한 데이터를 신속하게 검색하고 우선순위를 지정하며 보호합니다.
- **Nexus RG™ (Relationship Graph)**는 관계를 파악하여 잘못 전달된 이메일 및 데이터 유출 시나리오로 인한 우발적이거나 의도적인 데이터 손실을 방지합니다.
- **Nexus TI™ (Threat Intelligence)**는 내부와 외부 모두에서 피싱 이메일을 발송하는 손상된 계정으로부터 보호합니다.
- **Nexus CV™ (Computer Vision)**는 이메일과 문서 내의 이미지에 포함된 민감한 콘텐츠를 탐지합니다.
- **Nexus ML™ (Machine Learning)**은 파일이 리포지토리와 대상 간에 생성, 복사, 이름 변경, 공유, 이동되는 방식에 대한 엔드투엔드 가시성을 제공합니다. 이 활동을 추적 가능한 출처 타임라인으로 연결하여 더 빠른 조사, 출처 기반 제어, 데이터 보호 프로그램을 위한 감사 대비 증거를 지원합니다.



에이전트형 AI 작업 공간과 관련하여 Proofpoint는 두 가지 핵심 영역에 투자하고 있습니다.

## 1: Proofpoint Satori™ 에이전트

당사는 기존 Proofpoint 솔루션과 통합할 AI 에이전트를 구축하고 있습니다. Satori Agents는 작업을 자동화하고 SOC 팀의 수동 작업을 줄여줍니다.

- **Abuse Mailbox Agent**는 신고된 메시지에 대한 수동 검토를 자동화합니다. 이를 통해 실제 위협과 안전한 이메일을 구분해야 하는 SOC의 부담이 완화됩니다.

- **DLP Triage Agent**는 데이터 손실 방지(DLP) 솔루션에 대한 알림 및 활동 모니터링을 관리합니다.
- **Phishing Simulation Agent**는 AI 자동화를 사용하여 보안 인식 프로그램을 운영하고 인간의 회복력을 강화합니다.

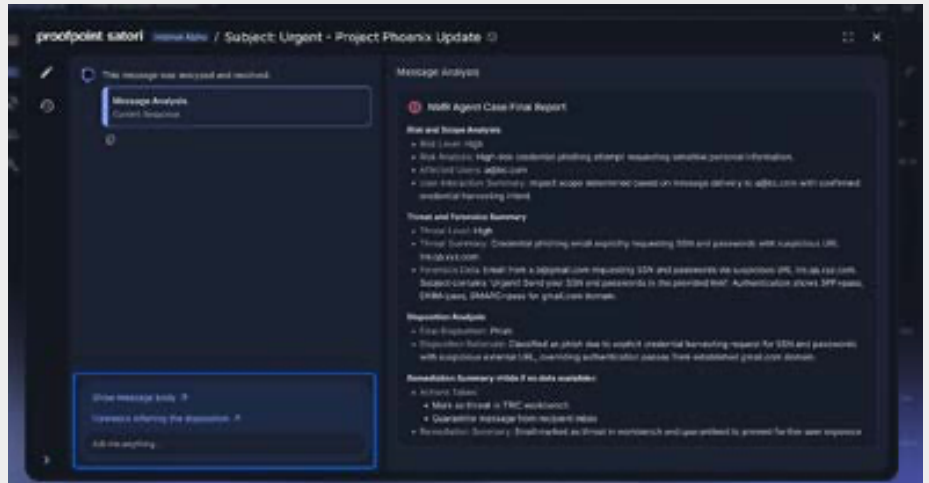


그림 2: Proofpoint Satori Abuse Mailbox Agent 적용 사례.

## 2: Proofpoint AI Security

Proofpoint는 사용자, 에이전트 및 엔터프라이즈 시스템 전반에 걸쳐 AI가 빠르게 도입되면서 발생하는 보안 위협을 잘 이해하고 있습니다. 따라서 전체 에이전트형 업무 공간을 관리하고 보호하기 위해 Human-Centric Security 플랫폼을 확장했습니다.

**Proofpoint AI Security**는 모든 AI 상호 작용에서 통합된 가시성, 제어 및 보호 기능을 제공하여 AI 기술을 안전하고 규정을 준수하며 사용할 수 있도록 보장합니다.

- 기업 전반에서 사용자, 에이전트, 시스템이 AI와 상호 작용하는 방식을 보호합니다.
- AI 사용, 에이전트 및 모델 상호 작용 전반에 걸쳐 엔드투엔드 가시성과 거버넌스를 제공합니다.
- AI 워크플로 내에서 데이터 유출, 도구 오용, 과도한 접근 권한 부여를 방지합니다.

**Proofpoint, Inc.** 소개 Proofpoint, Inc.는 사람 중심 및 에이전트 중심의 사이버 보안 분야의 글로벌 리더로서 이메일, 클라우드 및 협업 도구 전반에 걸쳐 사람, 데이터 및 AI 에이전트가 연결되는 방식을 보호합니다. Proofpoint는 Fortune 100대 기업 중 80개 이상, 10,000개 이상의 대기업, 그리고 수백만 개의 소규모 조직이 위협 차단, 데이터 손실 방지, 그리고 사람 및 AI 워크플로우 전반에 걸친 회복력 구축을 위해 선택한 신뢰받는 파트너입니다. Proofpoint의 협업 및 데이터 보안 플랫폼은 모든 규모의 조직이 AI를 안전하고 자신감 있게 채택하면서 직원을 보호하고 역량을 강화할 수 있도록 도와줍니다. [www.proofpoint.com/kr](http://www.proofpoint.com/kr)에서 자세히 알아보십시오.

Proofpoint에 문의하기: [LinkedIn](#)

Proofpoint는 미국 및/또는 기타 국가에서 Proofpoint, Inc.의 등록 상표 또는 상호입니다. 여기에 포함된 모든 다른 상표는 해당 소유주의 재산입니다.