

Data and AI Virtual Forum Korea

Security with AI

—

Data and AI Summit

KaWon Cho

Consulting IT Specialist

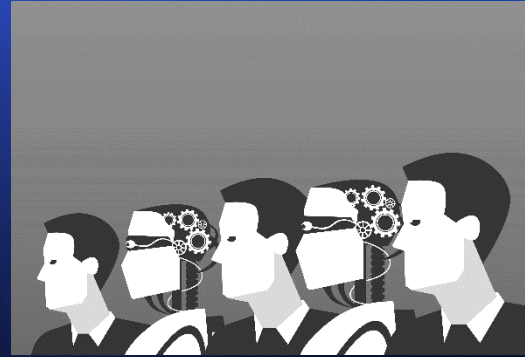
보안의 미래상



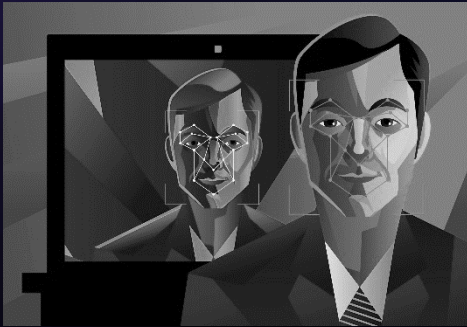
보안 트렌드



New Regulations



Security AI



Synthetic Media



Cloud Misconfigurations



5G-Enabled IoT

Source: Info-Tech, 2025 SECURITY TREND REPORT

인공지능

Understand :

인간의 언어로 상호작용

Reason :

전문지식으로 의사결정 향상

Learn :

인공지능과 기계학습의 결합



수많은 보안 이벤트

84%

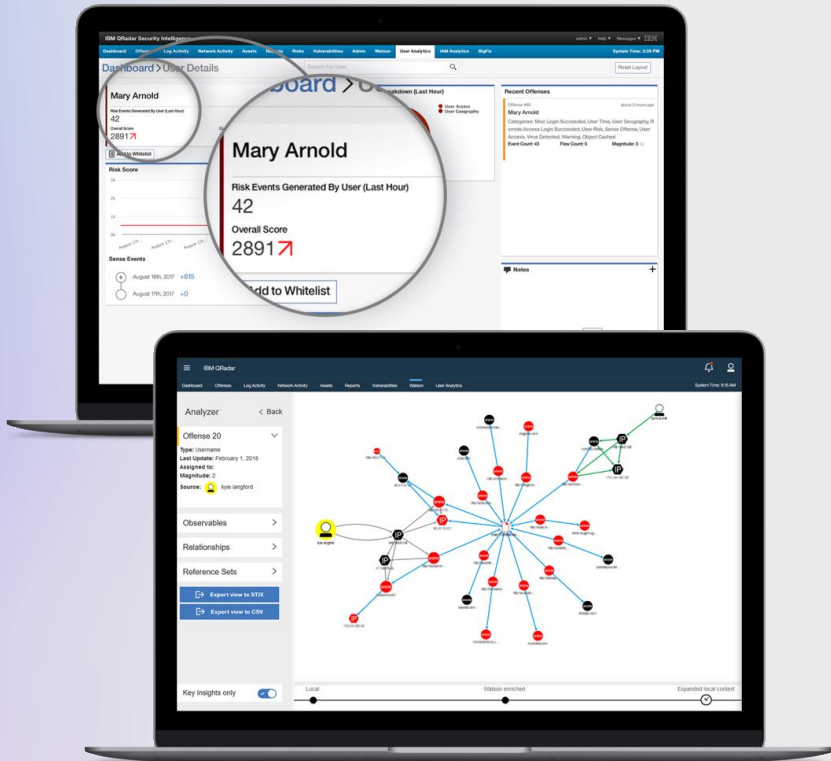


지능적인 위협 탐지



30억
25

AI를 통한 고도화



100억

자동화된 Intelligence 활용



탐지

알려진 또는 알려지지 않은 위협



연결

공격과 관련된 여러 단계별 행위 연결



우선순위

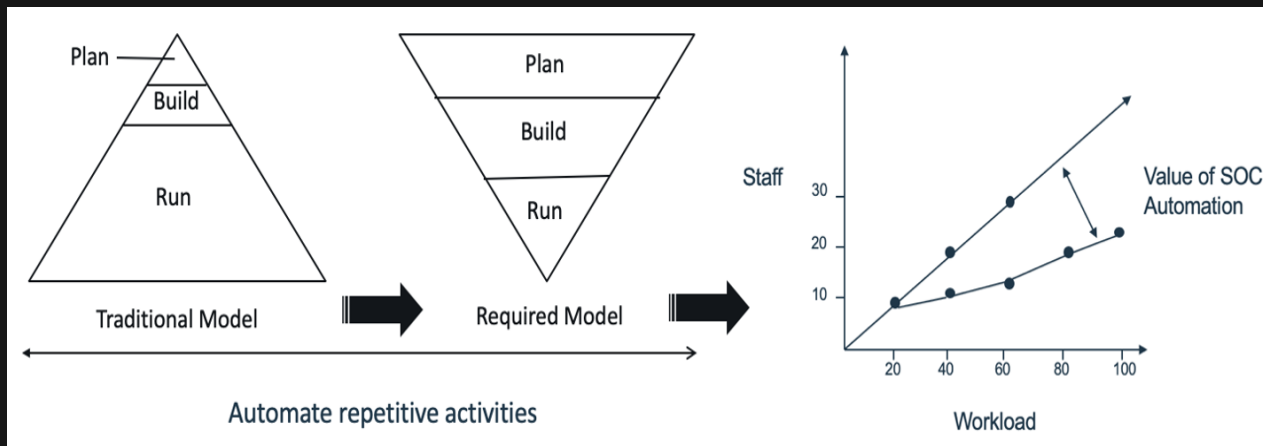
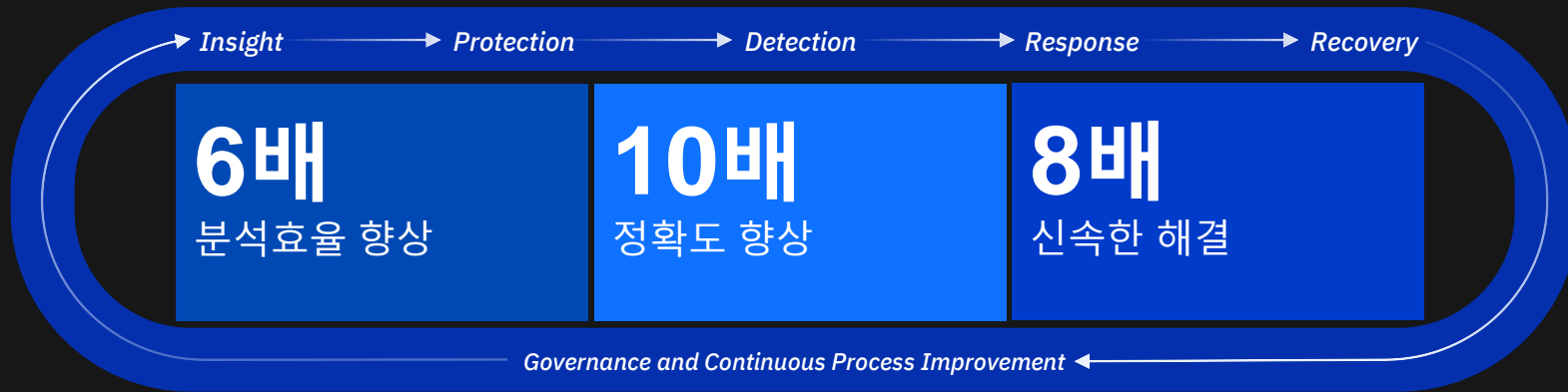
비즈니스 관련 중요 이벤트 확인



조사

실제 원인을 빠르게 확인하기 위해 AI를 연계한 Incident 분석

AI 기반의 SOC 자동화를 통한 보안 운영 효율화



변화하는 규제와 감사

492%

COMPLIANCE



US Dollar

Euro

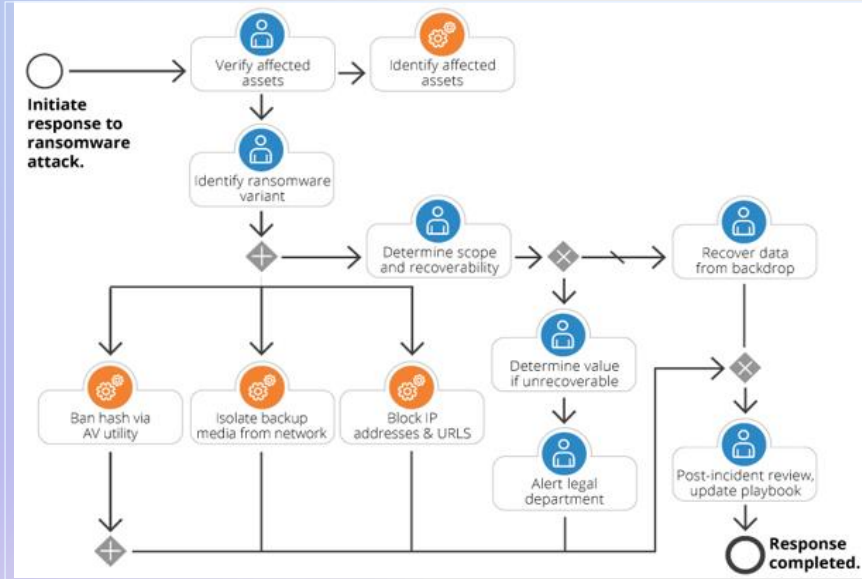


+0.1736
0.53%
+0.0143
0.03%

COMPLETE
RECURRING
PENDING



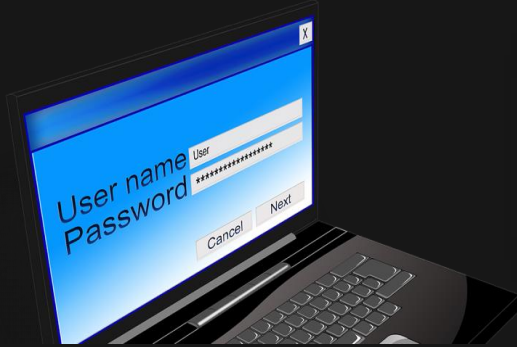
침해 사고의 빠른 대응



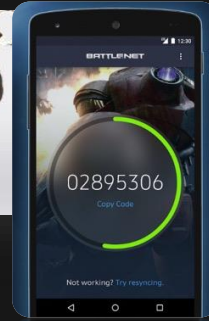
40배

사용자 신원에 대한 신뢰성 이슈

Something you **KNOW**



Something you **HAVE**



Something you **ARE**

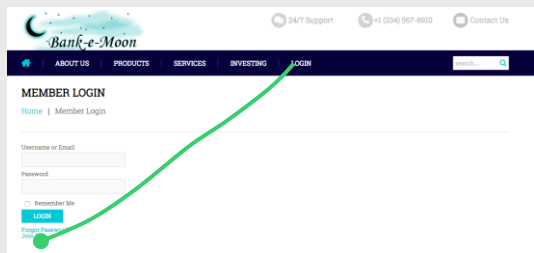
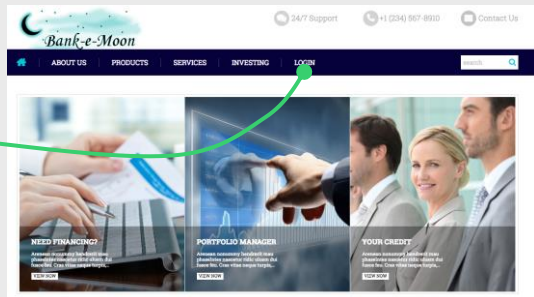


◇ 페이스북 패스워드 스틸러 [시간-알려대헌터팀(MalwareHunterTeam) 트위터]

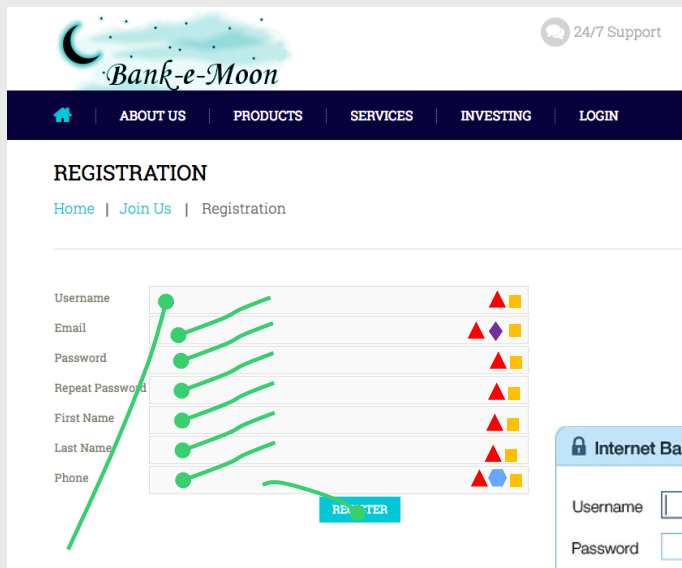


사용자 생체 행위 패턴 학습







접속 페이지

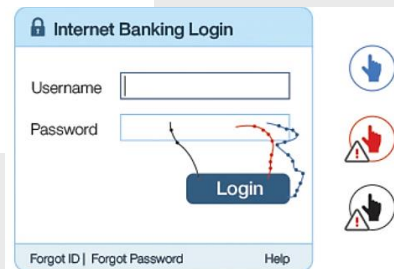


사용자 입력



Trusteer 인텔리전스

-  Mouse Click
-  Mouse Path
-  Keyboard Tab
-  Typing Intel
-  Email Intelligence
-  Carrier Intelligence



정상패턴

이상패턴

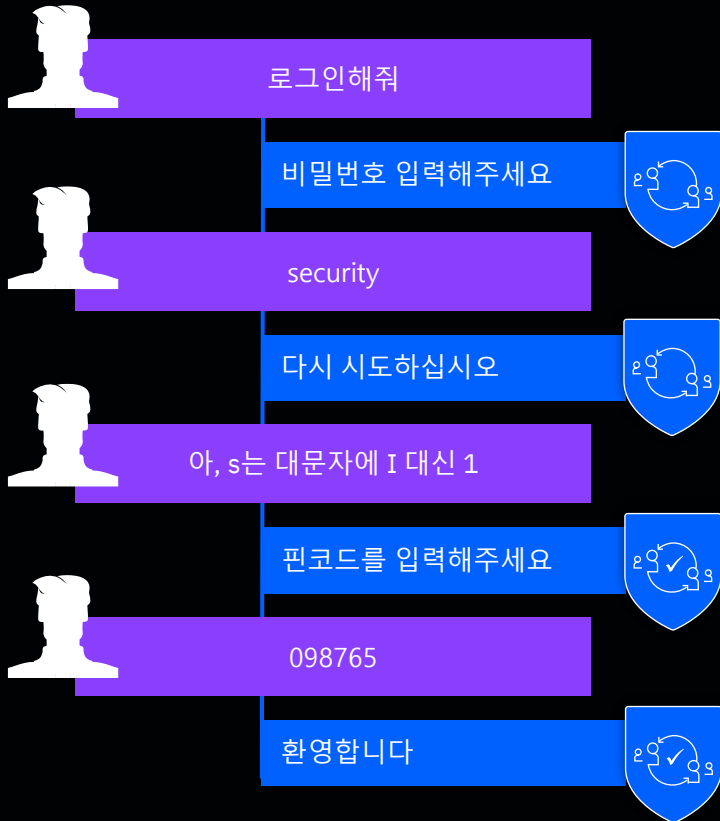
해커패턴

AI를 활용한 행위 기반 인증

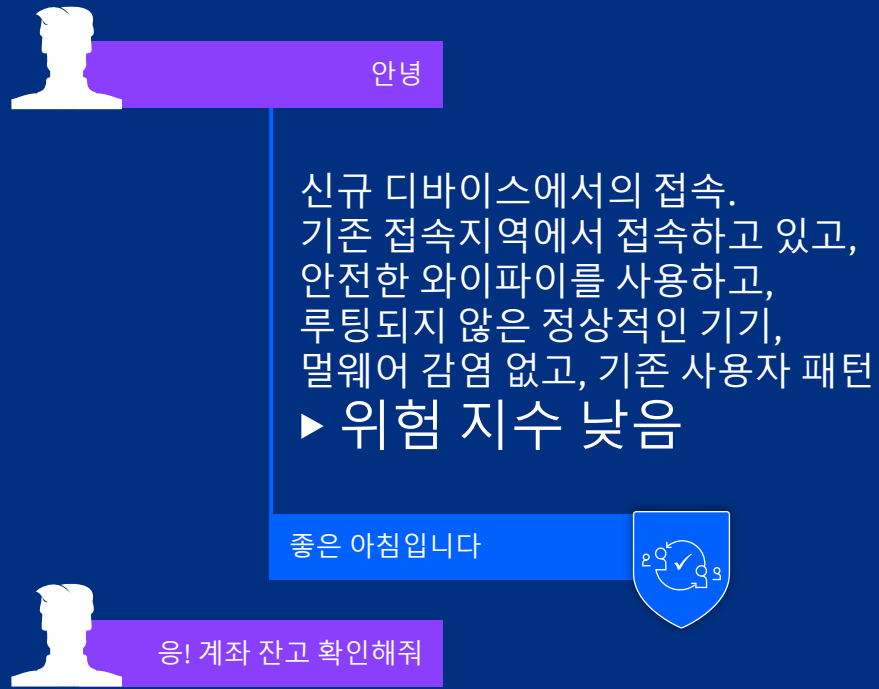


AI를 활용한 위험 기반 인증

기존의 패스워드 기반 보안



위험 기반 신뢰 보안



신뢰 사용자의 고객 경험 증진

99%



인공지능 기반 IBM보안



미래 보안을 위한 준비

Thousands of IBM Researchers in 12 labs across 6 continents are busy working on security projects that will shape our future

Good AI versus bad

Blockchain for security

Post-quantum cryptography

Securing the world of things

