HUMAN HACKER VS AI HACKER

ความคิดต่างกัน แต่มีเป้าหมายเดียวกัน

องค์กรของคุณพร้อมรับมือหรือยัง?

Jedsada Thongkanluang
Managing Director
T-NET IT Solution Co., Ltd.

T-NET IT SOLUTION

VAPT
Vulnerability Assessment & Penetration Testing

SOC & SIEM
Security Monitoring & Threat Detection

INCIDENT RESPONSE
Detect - Respond Recover

SECURITY CONSULTING
Risk Assessment & Security Strategy

About us

T-NET IT Solution Company Limited was established in Thailand and registered in Thailand on October 3, 2019 by a team of researchers and practitioners specializing in computer security in Thailand (Thai Computer Emergency Response Team, ThaiCERT).

“We are proud to provide All-encompassing cybersecurity services which complies with information security management standards”

Location

T-NET IT SOLUTION Co., Ltd.

131 Moo 9, Thailand Science Park,

Phaholyothin Road, Khlong Nueng Subdistrict,

Khlong Luang District, Pathum Thani Province

Zip code 12120 Thailand

Our Business

"Provide All-encompassing Cybersecurity" services

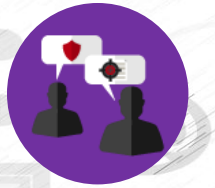
- **IT Security Consultant**
- **Designed** IT Architecture. **Development** software
- **Implementation** Cybersecurity **Standard** and Cybersecurity **Act.**

Company Services

Consultants

All of IT cycle.

Act., Practice, ISMS, SMS, BCMS



Training

Hacking [VA, Pentest] Network, SOC

ISMS, PDPA…. Cyber security, CompTIA

Vulnerability assessment &

Penetration test

OS, Network, Website, Application

White box, Gray box, Black box

SOC and Log

Security Operation Center

Log compile Act.

SIEM

Security baseline

OS [Windows, Linux]

Network, Application, Virtual Machine

Software & Hardware

Develop software

IT Device Shop

Code review

Statics Application Security Testing

Dynamic application security testing

Secure design

Network & Infrastructure

Data Center, System Integrator

Cloud solution

Audit

Act., Practice,ISMS, SMS, BCMS

Digital forensics

Chain of Custody

[Acquisition, Analysis, Reporting]

Our Certification

T-NET IT SOLUTION

CQI | IRCA CERTIFIED COURSE
ISO 22301 ISO/IEC 20000-1 ISO/IEC 27001

CISSP® · CSSLP® ISC2 · CCSP® ISC2 · CC℠ ISC2

EC-Council ASSOCIATE CISO CERTIFIED · EC-Council ECSA CERTIFIED · EC-Council CEH CERTIFIED · EC-Council CHFI CERTIFIED · CCZT CERTIFICATE OF COMPETENCE IN ZERO TRUST CLOUD SECURITY ALLIANCE · proofpoint CERTIFIED PHISHING SPECIALIST 2024

ICDL Cyber Security ICDL Workforce Certified by ICDL · ICDL Data Protection ICDL Workforce Certified by ICDL · PMI PROJECT MANAGEMENT READY

Microsoft CERTIFIED TRAINER MCT Trainer 2023 - 2024 · Google Cybersecurity Certificate · Microsoft CERTIFIED DEVOPS ENGINEER EXPERT · Microsoft CERTIFIED POWER PLATFORM FUNDAMENTALS · Microsoft CERTIFIED AZURE DATA FUNDAMENTALS · Microsoft CERTIFIED AZURE AI FUNDAMENTALS

CISCO CERTIFIED CCST CYBERSECURITY · CISCO CERTIFIED CCNA · Cisco Networking Academy Verified Python Essentials 2

CompTIA CSAP Security Analytics Professional · CCAP Cloud Admin Professional · CSSS Systems Support Specialist · CSAE Security Analytics Expert · CSCP Secure Cloud Professional · CNSP Network Security Professional · CIOS IT Operations Specialist · CLNP Linux Network Professional · CNVP Network Vulnerability Assessment Professional · PenTest+ Certified·CE · CySA+ Certified·CE · Security+ Certified·CE · Cloud+ Certified·CE · Project+ Certified · Data+ Certified·CE

CertiProf ETHICAL HACKING CEHPC™ · CertiProf CYBER SECURITY FOUNDATION CSFPC™ · CertiProf SCRUM FOUNDATION SFPC™ · CCSK v.4 CERTIFICATE OF CLOUD SECURITY KNOWLEDGE CLOUD SECURITY ALLIANCE

IT SPECIALIST NETWORK SECURITY Pearson · IT SPECIALIST CYBERSECURITY Pearson · IT SPECIALIST CLOUD COMPUTING Pearson · IT SPECIALIST SOFTWARE DEVELOPMENT Pearson

CompTIA ITF+ CERTIFIED · CompTIA Network+ CERTIFIED·CE · CompTIA CTT+ CERTIFIED

F5 ASEAN NGINX Super User

vmware CERTIFIED ASSOCIATE DATA CENTER VIRTUALIZATION · FORTINET CERTIFIED FUNDAMENTALS Cybersecurity · FORTINET NSE EXAM FortiGate Operator v7.4 · FORTINET CERTIFIED ASSOCIATE Cybersecurity · FORTINET NSE EXAM Introduction to the Threat Landscape v2.0

peplink CERTIFIED SALES SPECIALIST · peplink CERTIFIED ENGINEER · peplink CERTIFIED ASSOCIATE

ace accredited configuration engineer

Company portfolio

นายเจษฎา ทองก้านเหลือง (ต้อม)

กรรมการผู้จัดการ (Managing Director)

บริษัท ที-เน็ต ไอที โซลูชัน จำกัด

T-NET IT SOLUTION

> “Cybersecurity ไม่ใช่แค่การป้องกัน
> แต่คือการเตรียมพร้อม รับมือ และพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
> เพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นคงและปลอดภัย”

ช่องทางติดต่อ

E-Mail : Jedsada@tnetitsolution.co.th

Facebook : ผู้ดูแลกลุ่มสอนแฮกแบบหมูๆ

Website : www.tnetitsolution.co.th

ความเชี่ยวชาญ

- Cybersecurity Management
- Ethical Hacking & Penetration Testing
- Incident Response & Digital Forensics
- Security Operations Center (SOC)
- Network Security & Network Defense
- Cloud Security
- OT Security / Industrial Cybersecurity
- Data Protection & PDPA Compliance
- Zero Trust Architecture
- Cybersecurity Awareness & Professional Training

ประวัติย่อ

ผู้เชี่ยวชาญด้าน Cybersecurity, Digital Forensics, Network Security, Cloud Security และ Data Protection ที่มีประสบการณ์ในการให้คำปรึกษา ออกแบบระบบ และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แก่หน่วยงานภาครัฐและเอกชน รวมถึงองค์กรด้านอุตสาหกรรม พลังงาน และโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของประเทศ (Critical Infrastructure)

ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ บริษัท ที-เน็ต ไอที โซลูชัน จำกัด ผู้ให้บริการด้าน Cybersecurity, Network Infrastructure, OT Security, SOC Services, Digital Forensics และการพัฒนาบุคลากรด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์

นอกภาคที่ยังเป็นผู้ดูแลชุมชนและกลุ่มความรู้ด้านการทดสอบเจาะระบบ (Ethical Hacking) และ Cybersecurity ภายใต้กลุ่ม “สอนแฮกแบบหมูๆ” ที่มุ่งเน้นการแบ่งปันองค์ความรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านความปลอดภัยไซเบอร์ในประเทศไทย

ผลงานด้านการอบรมและวิทยากร

- Cybersecurity Awareness
- Ethical Hacking Workshop
- Penetration Testing
- Incident Response
- Digital Forensics
- SOC Analyst Training
- OT/ICS Cybersecurity
- PDPA Compliance
- ISO/IEC 27001
- Cloud Security
- Zero Trust Architecture
- Network Security
- Security Monitoring & Threat Hunting

รูปแบบการอบรม

In-house Training | Public Training | Workshop & Hands-on Lab | Tabletop Exercise (TTX) | Cyber Drill Exercise

คุณวุฒิและใบรับรองวิชาชีพ

EC-Council Certifications

- Certified Ethical Hacker (CEH)
- Certified Hacking Forensic Investigator (CHFI)
- EC-Council Certified Security Analyst (ECSA)
- Certified Chief Information Security Officer (CISO)
- Certified Network Defender (CND)
- EC-Council Continuing Education (ECE)
- Certified Cybersecurity Educator Professional (CCEP)
- Certified Red Team Operations Management (CRTOM)

CompTIA Certifications

CompTIA

- CompTIA Security+
- CompTIA CySA+
- CompTIA Project+
- CompTIA Cloud+
- CompTIA Network+

Cloud & Zero Trust Certifications

- Certificate of Cloud Security Knowledge v5 (CCSK)
- Certificate of Competence in Zero Trust v1.0 (CCZT)

IT Specialist Certifications

ITS IT SPECIALIST PROFESSIONAL CERTIFICATION

- IT Specialist (ITS): Cybersecurity
- IT Specialist (ITS): Network Security

Vendor Certifications

peplink FORTINET

- Peplink Certified Engineer (PCE)
- Peplink Sales Specialist (PSS)
- Fortinet NSE 1
- Fortinet NSE 2

Professional Certifications

CertiProf

- CertiProf: Cyber Security Foundation
- CertiProf: Remote Work and Virtual Collaboration
- CertiProf: Scrum Foundation Professional Certificate
- SKILLFRONT: ISO/IEC 27001 INFORMATION SECURITY ASSOCIATE

Professional Qualification Institute (TPQI)

- นักจัดการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ระดับ 5 (สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ)
- นักบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระดับ 4 (สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ)

ETHICAL HACKING | NETWORK SECURITY | CLOUD SECURITY | DIGITAL FORENSICS | INCIDENT RESPONSE | DATA PROTECTION | ZERO TRUST | SOC SERVICES

ยุคของผู้โจมตี AI เริ่มต้นแล้ว

AI เร่งนวัตกรรมองค์กร — และเพิ่มศักยภาพผู้โจมตีอย่างก้าวกระโดด

องค์กรใช้ AI ขับเคลื่อนทุกมิติ

- AI ฝังอยู่ในระบบขององค์กร
- AI ช่วยให้ทำงานได้ **รวดเร็ว อัตโนมัติ และแม่นยำ**

- เขียนโค้ด
- วิเคราะห์ข้อมูล
- จัดการเวิร์กโฟลว์
- ตัดสินใจอัตโนมัติ

VS

ผู้โจมตีใช้ AI เพิ่มความเร็วและความรุนแรง

ปี 2025 ผู้โจมตีที่ใช้ AI เพิ่มจำนวนการโจมตี

89% ↗

เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

- สร้าง Phishing และล่าข้อมูลอัตโนมัติ
- ลดเวลาจาก “เจาะเข้า” สู่ “ลงมือทำ”
- ยกระดับผู้โจมตีมือใหม่ให้เก่งขึ้น
- เพิ่มศักยภาพผู้โจมตีขั้นสูง

AI สร้างมิติความเสี่ยงใหม่: เป้าหมายคือระบบ AI เอง

- **AI ฝังในระบบองค์กร** เช่น Development Pipeline, SaaS Platform และ Workflow
- **ระบบ AI กลายเป็นส่วนหนึ่งของพื้นผิวการโจมตี**

ผู้โจมตีใช้ Prompt อันตราย

สร้างคำสั่งที่ไม่ได้รับอนุญาต

ความปลอดภัยต้องก้าวให้ทันความเร็วของนวัตกรรม

- ป้องกันตลอดวงจรชีวิตของ AI
- ตรวจจับ ตอบสนอง และเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็ว

ความเร็วคือความจริงใหม่ของการโจมตี

- “ความเร็ว” คือคุณลักษณะสำคัญของการบุกรุกยุคใหม่
- ผู้โจมตีหลบเลี่ยงการตรวจจับได้เร็วขึ้น
- องค์กรต้องตรวจจับ ป้องกัน และตอบสนองให้เร็วกว่าเดิม

ความมั่นคงปลอดภัยคือโครงสร้างพื้นฐานของยุค Agentic

ในยุค Agentic การโจมตีอัตโนมัติด้วย AI คือโครงสร้างพื้นฐานสำคัญที่ต้องปกป้อง AI และธุรกิจของคุณ

> “AI เร่งอนาคต ความปลอดภัยคือสิ่งที่ปกป้องมัน”
>
> ***Secure AI. Secure Tomorrow.***

สรุปประเด็นสำคัญ

AI มอบประโยชน์มหาศาล — แต่เก็มาพร้อมความเสี่ยงใหม่ องค์กรต้องใช้ AI อย่างมั่นใจ
พร้อมป้องกันด้วยความเร็วและความชาญฉลาดที่เท่าทันผู้โจมตี

- AI กลายเป็นหัวใจขององค์กรยุคใหม่
- ผู้โจมตีใช้ AI เพิ่มความเร็ว
- ความปลอดภัยต้องเร็วกว่าเสมอ
- ปกป้องระบบ AI = ปกป้องธุรกิจ
- ลงทุนในความปลอดภัยคือการลงทุนในอนาคต

สรุปสถานการณ์ภัยคุกคามไซเบอร์ ปี 2025–2026

ภัยคุกคามรุนแรงขึ้น รวดเร็วขึ้น และซับซ้อนกว่าเดิม

1 การโจมตีด้วย AI

89%

การโจมตีด้วย AI เพิ่มขึ้น
เมื่อเทียบกับปีก่อน

2 เวลายึดระบบลดลง

29 นาที

เวลาเฉลี่ยยึดระบบลดเหลือ
เร็วที่สุดเพียง **27 วินาที**

3 การโจมตีไม่ใช้มัลแวร์

82%

ของการโจมตีไม่ใช้มัลแวร์
ใช้บัญชีผู้ใช้หรือเครื่องมือที่ถูกต้อง

4 กลุ่มผู้โจมตีใหม่เพิ่มขึ้น

24 กลุ่ม

พบกลุ่มผู้โจมตีใหม่
รวมติดตามแล้ว **281** กลุ่ม

5 กิจกรรมจากจีนเพิ่มขึ้น

38%

กิจกรรมจากกลุ่มที่เชื่อมโยงกับจีน
ทุกภาคส่วนเพิ่มขึ้น โดยโลจิสติกส์พุ่ง
85%

6 การใช้ช่องโหว่ Zero-day

42%

การใช้ช่องโหว่ Zero-day
ก่อนเปิดเผยสู่สาธารณะ เพิ่มขึ้น

7 การใช้บัญชีผู้ใช้จริง

35%

ของเหตุการณ์บน Cloud
เกิดจากการใช้บัญชีผู้ใช้จริงที่ถูกขโมย

8 การโจมตี Cloud เพิ่มขึ้น

37%

การโจมตี Cloud เพิ่มขึ้น
จากกลุ่มผู้โจมตีระดับรัฐเพิ่มขึ้น
266%

ประเด็นสำคัญ

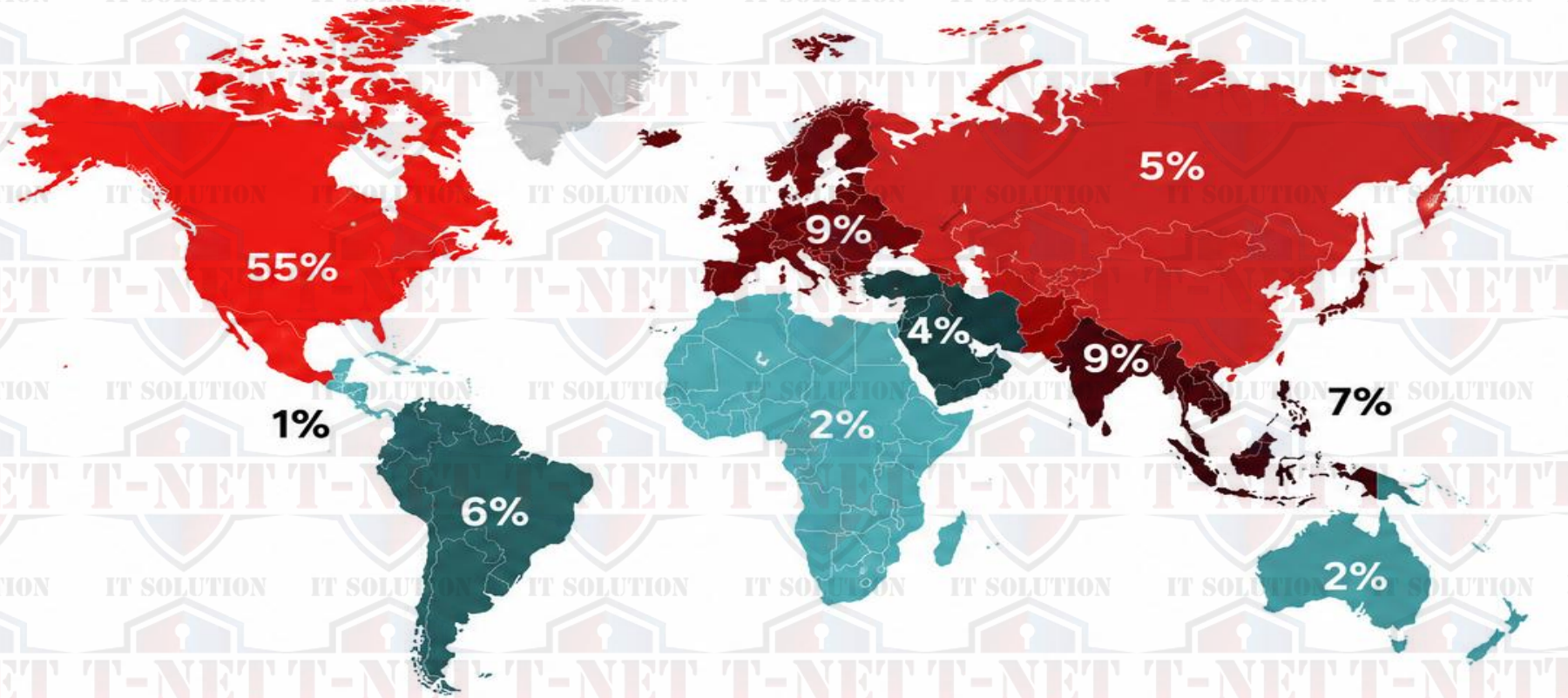
ภัยคุกคามไซเบอร์ในปัจจุบัน รวดเร็ว ซับซ้อน และมุ่งเป้าไปที่การใช้เครื่องมือที่ถูกต้องและบัญชีผู้ใช้จริงมากขึ้น องค์กรต้องยกระดับการตรวจจับภัยคุกคามเชิงรุก (Proactive Detection) และตอบสนองเหตุการณ์ **ให้รวดเร็วกว่าเดิม เพื่อป้องกันความเสียหายอย่างมีประสิทธิภาพ**

ภาพรวมการโจมตีแบบมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive Intrusions) ทั่วโลก ปี 2025

มกราคม – ธันวาคม 2025

สรุปประเด็นสำคัญ

- อเมริกาเหนือเผชิญการโจมตีสูงสุดของโลก **55%**
- เอเชียตะวันออกและยุโรปมีความเสี่ยงรองลงมา **5%** และ **9%**
- ภูมิภาคตะวันออกกลางมีการโจมตีที่ **4%**
- อเมริกาใต้ **6%** และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ **7%**
- แอฟริกา และโอเชียเนียมีสัดส่วนการโจมตี **2%** เท่ากัน



อเมริกาเหนือ | เอเชียตะวันออก | ยุโรป | เอเชียใต้ | เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ | ตะวันออกกลาง | อเมริกาใต้ | โอเชียเนีย | แอฟริกา | อเมริกากลาง

องค์กรทุกภูมิภาคควรเสริมความพร้อมด้านความปลอดภัยไซเบอร์ ตรวจจับภัยคุกคามเชิงรุก และตอบสนองต่อเหตุการณ์ได้อย่างรวดเร็ว

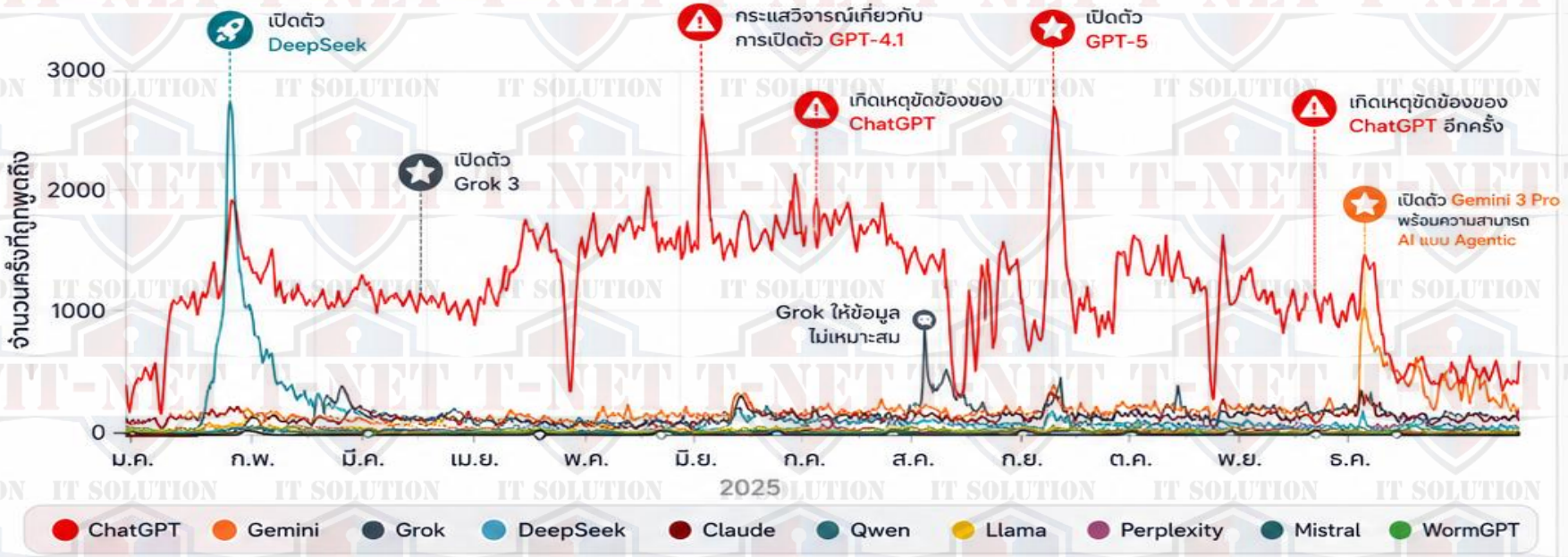
ตรวจจับเชิงรุก | ป้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ | ตอบสนองรวดเร็ว

ที่มา: ข้อมูลจากรายงาน Interactive Intrusions โดย CrowdStrike | ช่วงเวลา: มกราคม – ธันวาคม 2025

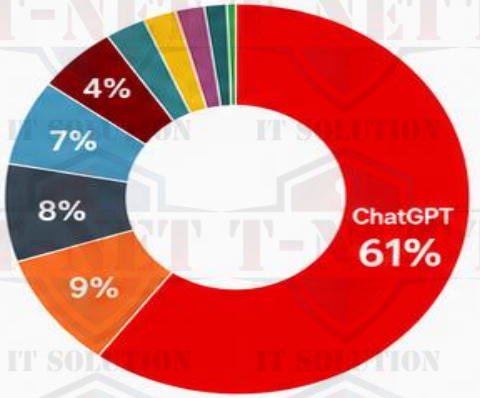
10 อันดับโมเดล AI
ที่ถูกพูดถึงมากที่สุดตลอดปี 2025

การติดตามการพูดถึงโมเดล AI จากแหล่งข้อมูลออนไลน์ทั่วโลก
เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความนิยมและเหตุการณ์สำคัญตลอดปี 2025

แนวโน้มการพูดถึงโมเดล AI ตลอดปี 2025



สัดส่วนการพูดถึงตลอดปี 2025



สรุปประเด็นสำคัญ

- **ChatGPT** ครองอันดับ 1 ตลอดปี คิดเป็น **61%** ของการพูดถึงทั้งหมด
- **DeepSeek** เปิดตัวช่วง ก.พ. และได้รับความสนใจสูงในระยะสั้น
- เหตุขัดข้องของ ChatGPT เกิดขึ้น 2 ครั้ง ใน มิ.ย. และ ธ.ค.
- **Gemini 3 Pro** เปิดตัวใน ธ.ค. พร้อมความสามารถ AI แบบ Agentic ได้รับความสนใจเพิ่มขึ้น

เหตุการณ์สำคัญตลอดปี 2025

ก.พ. เปิดตัว DeepSeek เกิดกระแสความสนใจอย่างรวดเร็ว

→ **มี.ค.** เปิดตัว Grok 3 ได้รับการพูดถึงเพิ่มขึ้น

→ **พ.ค.-มิ.ย.** กระแสวิจารณ์การเปิดตัว GPT-4.1 และเกิดเหตุขัดข้อง ChatGPT

→ **ก.ค.** Grok ให้ข้อมูลไม่เหมาะสม ถูกวิพากษ์วิจารณ์

→ **ส.ค.** เปิดตัว GPT-5 สร้างกระแสการพูดถึงสูง

→ **ธ.ค.** เกิดเหตุขัดข้องของ ChatGPT อีกครั้ง

→ **ธ.ค.** เปิดตัว Gemini 3 Pro พร้อมความสามารถ AI แบบ Agentic

ข้อเสนอแนะสำหรับองค์กร

ติดตามแนวโน้มและเหตุการณ์สำคัญของโมเดล AI อย่างต่อเนื่อง เพื่อประเมินความเสี่ยงและโอกาสในการนำไปใช้งาน รวมถึงเตรียมแผนรับมือกับเหตุขัดข้องและประเด็นด้านความปลอดภัยของข้อมูล

ภัยคุกคามจาก AI: การวิเคราะห์เชิงกลยุทธ์

AI ถูกนำมาใช้ในทุกขั้นตอนของการโจมตีไซเบอร์ ทำให้รวดเร็ว แม่นยำ และตรวจจับยากขึ้น

1 การหาข้อมูลและเตรียมทรัพยากร (Resource Development)

AI สร้างตัวตนปลอม และรวบรวมข้อมูลเป้าหมาย เพื่อคัดลอกพฤติกรรม และเตรียมทรัพยากรที่ใช้ในการโจมตี

2 การโจมตี (Execution)

ผู้โจมตีใช้ AI สร้างหรือปรับแต่งเครื่องมือและเทคนิค เพื่อเจาะระบบและเข้าถึงเป้าหมายสำเร็จ

3 การหลบเลี่ยงการตรวจจับ (Defense Evasion)

มัลแวร์ (LAMEHUG) และ AI ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมตลอดเวลา เพื่อหลบเลี่ยงระบบตรวจจับ และยืดระยะเวลาในการแฝงตัว

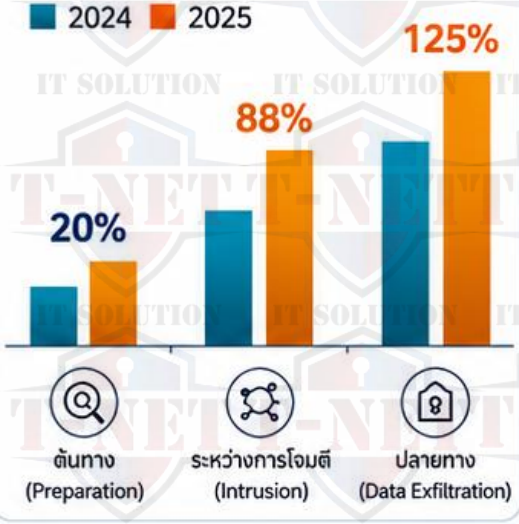
4 การค้นหา (Discovery)

AI วิเคราะห์เครือข่ายและระบบเป้าหมาย ค้นหาช่องโหว่ ทรัพยากรสำคัญ และเส้นทางการโจมตีอย่างมีประสิทธิภาพ

5 การรวบรวมข้อมูล (Collection)

AI รวบรวมและคัดเลือกข้อมูลสำคัญก่อนส่งออกจากองค์กรไปยังผู้โจมตี

การโจมตีเพิ่มขึ้นในทุกขั้นตอน



ผลกระทบต่อองค์กร

- โจมตีได้รวดเร็วและอัตโนมัติ
- หลบเลี่ยงการตรวจจับได้ดีขึ้น
- เข้าถึงข้อมูลสำคัญได้มากขึ้น
- ความเสียหายและความเสี่ยงเพิ่มขึ้น

แนวทางรับมือ

- ใช้ระบบตรวจจับและสอบสวนที่ขับเคลื่อนด้วย AI
- เฝ้าระวังข้อมูลและพฤติกรรมแบบเรียลไทม์
- ยกระดับการฝึกอบรมและความตระหนักรู้
- กำหนดนโยบายและควบคุมการใช้งาน AI ภายในองค์กร

สรุป

AI ทำให้ภัยคุกคามไซเบอร์มีความซับซ้อนมากขึ้น องค์กรต้องพัฒนากลยุทธ์และเทคโนโลยีด้านความปลอดภัยให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลง

แหล่งอ้างอิง

- CrowdStrike Global Threat Report 2025
- Verizon Data Breach Investigations Report 2025
- IBM Cost of a Data Breach Report 2024
- Microsoft Digital Defense Report 2024

2024
2025

AI HACKING THREATS 2026

ภัยคุกคามทางไซเบอร์ที่ขับเคลื่อนด้วย AI

01 AI Agent Attacks

- การบุกรุกระบบอัตโนมัติ
- การสร้างโปรไฟล์เป้าหมาย
- การโจมตีแบบประสานงาน

02 Deepfake & Voice Cloning

- การปลอมแปลงใบหน้าและเสียง
- การสวมรอยตัวตน
- การหลอกลวงด้วยสื่อสังเคราะห์

03 AI Phishing & Social Engineering

- การสร้างอีเมลหลอกลวงอัตโนมัติ
- การโจมตีแบบเฉพาะบุคคล (Spear Phishing)
- การหลอกขโมยข้อมูลสำคัญ

04 AI-powered Malware

- มัลแวร์ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมได้
- หลบเลี่ยงการตรวจจับ
- แพร่กระจายและโจมตีอัตโนมัติ

05 Prompt Injection

- หลอก AI ด้วยคำสั่งอันตราย
- บังคับให้เปิดเผยข้อมูล
- เปลี่ยนพฤติกรรมของ AI

06 AI Supply Chain Attacks

- โจมตีโมเดลและไลบรารี AI
- แทรกโค้ดหรือข้อมูลอันตราย
- โจมตีห่วงโซ่อุปทานซอฟต์แวร์

07 AI Reconnaissance

- รวบรวมข้อมูลเป้าหมายอัตโนมัติ
- ค้นหาช่องโหว่ด้วย AI
- วิเคราะห์พื้นผิวการโจมติ (Attack Surface)

08 Credential Theft & Identity Attacks

- ขโมยข้อมูลรับรอง (Credentials)
- สวมรอยตัวตนผู้ใช้งาน
- ยึดครองบัญชีผู้ใช้ (Account Takeover)

09 AI Defense Evasion

- หลบเลี่ยง EDR/AV/SIEM
- เปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อหลบการตรวจจับ
- ลดโอกาสถูกวิเคราะห์

10 Shadow AI & Data Leakage

- ใช้ AI ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- ข้อมูลสำคัญรั่วไหลสู่ภายนอก
- เพิ่มความเสี่ยงด้านการกำกับดูแลข้อมูล

สรุป AI ทำให้การโจมตีไซเบอร์มีความรวดเร็ว อัตโนมัติ แม่นยำ และซับซ้อนมากขึ้น องค์กรต้องยกระดับการตรวจจับ การป้องกัน และการบริหารความเสี่ยงด้าน AI อย่างต่อเนื่อง

เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง | ป้องกันเชิงรุก | พัฒนาคนและกระบวนการ | ใช้ AI เพื่อความปลอดภัย


HUMAN HACKER
VS
AI HACKER
DIFFERENT MINDS. SAME TARGET.

HUMAN HACKER

ใช้ประสบการณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และเทคนิคที่ซับซ้อน
เพื่อเจาะระบบและหาผลประโยชน์จากช่องโหว่

STRENGTHS

- Experience
- Creativity
- Critical Thinking
- Business Logic Abuse
- Social Engineering

CHARACTERISTICS

เข้าใจระบบธุรกิจ
เข้าใจโครงสร้างระบบและกระบวนการทางธุรกิจ เพื่อนำไปใช้โจมตี

ดัดแปลงเทคนิคใหม่
คิดค้นและปรับเปลี่ยนเทคนิค เพื่อหลีกเลี่ยงการตรวจจับ

วางแผนโจมตีหลายขั้น
วางแผนการโจมตีอย่างเป็นขั้นตอน เพื่อใช้บรรลุเป้าหมาย

ปรับเปลี่ยนตามสถานการณ์
ปรับกลยุทธ์และเทคนิคให้เหมาะสมกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

คิดเป็น วางแผนเป็น โจมตีอย่างชาญฉลาด

ค้นหาจุดอ่อน → วางแผน → ลงมือโจมตี → ปรับตัว → บรรลุเป้าหมาย

สรุป

Human Hacker อาศัยประสบการณ์ ความคิดสร้างสรรค์ และทักษะเฉพาะทางในการวางแผนและดำเนินการโจมตีที่ซับซ้อน เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย

- เฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง
- ป้องกันเชิงรุกทันสมัย
- พัฒนาคนและกระบวนการ
- ใช้ AI เพื่อเสริมการป้องกัน

วงจรการโจมตีทางไซเบอร์ (CYBER KILL CHAIN)

1 การลาดตระเวน (Reconnaissance)

- ค้นหาข้อมูลเป้าหมาย
- รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ
- ระบุจุดอ่อนของระบบ

2 การสร้างอาวุธ (Weaponization)

- สร้างเครื่องมือโจมตี
- พัฒนาโค้ด/มัลแวร์
- เตรียมเทคนิคการโจมตี

3 การส่งมอบ (Delivery)

- ส่งอาวุธไปยังเป้าหมาย
- ผ่านอีเมล เว็บ ลิงก์ไฟล์
- หรือช่องทางอื่น ๆ

4 การเจาะช่องโหว่ (Exploitation)

- เจาะช่องโหว่ของระบบ
- รันโค้ด/มัลแวร์
- ได้สิทธิ์เข้าระบบ

5 การติดตั้ง (Installation)

- ติดตั้งมัลแวร์/แบ็กดอร์
- ฝังตัวในระบบ
- คงอยู่ได้นาน

6 การสั่งการและควบคุม (Command & Control)

- ติดต่อกับเซิร์ฟเวอร์ภายนอก
- ส่งคำสั่ง/รับคำสั่ง
- ควบคุมระบบจากระยะไกล

7 การดำเนินการตามวัตถุประสงค์ (Actions on Objectives)

- ขโมยข้อมูล/ทำลายข้อมูล
- ขโมยข้อมูลหรือทำลายระบบ
- หรือทำลายระบบ
- บรรลุเป้าหมายของผู้โจมตี

ค้นหาข้อมูลเป้าหมาย → สร้างเครื่องมือโจมตี → ส่งอาวุธไปยังเป้าหมาย → เจาะช่องโหว่ของระบบ → ฝังตัวในระบบ → สั่งการระบบจากภายนอก → ขโมยข้อมูลหรือทำลาย

สรุป

วงจรการโจมตีทางไซเบอร์ประกอบด้วย 7 ขั้นตอน
ผู้โจมตีจะดำเนินการอย่างเป็นลำดับ เพื่อให้บรรลุเป้าหมาย
การเข้าใจวงจรนี้ช่วยให้องค์กรสามารถ **ป้องกัน ตรวจจับ และตอบสนอง**
ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ป้องกัน | ตรวจจับ | แจ้งเตือน | ตอบสนอง

AI HACKER

ความเร็ว อัตโนมัติ การวิเคราะห์ขนาดใหญ่
ขับเคลื่อนการโจมตีในระดับมหาศาล

STRENGTHS

Speed
ทำงานรวดเร็วมาก

Automation
ทำงานอัตโนมัติ 24/7

Large-scale Analysis
วิเคราะห์ข้อมูลจำนวนมหาศาล

AI-assisted Exploitation
ช่วยค้นหาและใช้ช่องโหว่ได้แม่นยำ

Autonomous Reconnaissance
ค้นหาเป้าหมายได้ด้วยตนเอง

CHARACTERISTICS

Scan หลายล้าน IP
ค้นหาเป้าหมายจำนวนมหาศาล
ภายในเวลาวินรวดเร็ว

วิเคราะห์ได้ลึกทันที
AI วิเคราะห์ช่องโหว่และบั๊กในโค้ด
ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ

สร้าง Phishing Email
สร้างอีเมลฟิชชิ่งอัตโนมัติ
ปรับให้เหมาะกับเป้าหมายอัตโนมัติ

เขียน Malware Prototype
สร้างโค้ดมัลแวร์ต้นแบบได้ภายในไม่กี่วินาที
ปรับเปลี่ยนรูปแบบได้อัตโนมัติ

Generate Exploit
สร้างสคริปต์หรือโค้ด Exploit
สำหรับเจาะช่องโหว่โดยอัตโนมัติ

AUTONOMOUS RECONAISSANCE

TARGET DISCOVERY
5,285,412 IPs
SCANNING...

PHISHING GENERATION

To: CEO
Subject: Urgent Action Required

REALISTIC | PERSONALIZED

HIGH SUCCESS RATE

CODE ANALYSIS

- Scan Source Code
- Detect Vulnerabilities
- Analyze Dependencies
- Identify Security Flaws
- Risk Assessment

98%

VULNERABILITY FOUND

MALWARE PROTOTYPE

- File Infection
- Persistence Mechanism
- Anti-Analysis
- Data Exfiltration
- Command & Control
- Evasion Technique

EXPLOIT GENERATION

- Auto Exploit
- Vulnerability Discovery
- Payload Generation
- Exploit Delivery
- Privilege Escalation

AI ขับเคลื่อนการโจมตีแบบอัตโนมัติ

1. **RECONNAISSANCE** ค้นหาเป้าหมาย
2. **SCANNING** สแกนช่องโหว่
3. **ANALYSIS** วิเคราะห์ด้วย AI
4. **PHISHING** สร้างฟิชชิ่ง
5. **MALWARE** สร้างมัลแวร์
6. **EXPLOIT** สร้าง Exploit
7. **COMPROMISE** เจาะระบบสำเร็จ

สรุป

AI Hacker ใช้ความเร็ว การทำงานอัตโนมัติ และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่
เพื่อค้นหาเป้าหมาย วิเคราะห์ช่องโหว่ สร้างมัลแวร์และ Exploit รวมถึงเจาะระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ป้องกัน เตรียมพร้อมก่อนถูกโจมตี

ตรวจจับ เฝ้าระวังและตรวจจับพฤติกรรมผิดปกติ

แจ้งเตือน แจ้งเตือนเร็วลดความเสียหาย

ตอบสนอง ตอบสนองทันทีควบคุมสถานการณ์

AI Agent อัตโนมัติ: ATTACK WORKLOW

ขั้นตอนการโจมตีไซเบอร์ด้วย AI Agent แบบอัตโนมัติ

1 AI AGENT

AutoGen / LangGraph / CrewAI

AI Agent ควบคุมและประสานงาน
ทุกขั้นตอนของการโจมตีอัตโนมัติ

2 LLM ENGINE

Ollama + Llama / DeepSeek /
Mistral / ChatGPT

ใช้โมเดลภาษาขนาดใหญ่ (LLM)
ในการประมวลผลและตัดสินใจ

3 RECON & OSINT

Shodan / Amass /
theHarvester / SpiderFoot

เก็บรวบรวมข้อมูลเป้าหมายจาก
แหล่งข้อมูลเปิด (OSINT)

4 AI ANALYSIS

LLM + Threat Intelligence + RAG

วิเคราะห์ข้อมูลด้วย AI ร่วมกับ
ข่าวกรองภัยคุกคามและฐานความรู้

5 TASK & PROMPT PLANNING

LangGraph / CrewAI / AutoGen

วางแผนงานและสร้าง Prompt
เพื่อสั่งการ Agent ให้ทำงาน

6 EXPLOIT RESEARCH

Metasploit / SearchExploit /
Exploit-DB

ค้นหาและเลือกใช้ช่องโหว่หรือ
เทคนิคที่เหมาะสมในการโจมตี

7 PRIVILEGE ESCALATION REVIEW

LinPEAS / WinPEAS / BloodHound

ตรวจสอบและวางแผนยกระดับสิทธิ์
เพื่อควบคุมระบบเป้าหมาย

AI Agent ทำงานแบบอัตโนมัติ ครอบคลุมตั้งแต่การรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ วางแผน ค้นหาช่องโหว่
จนถึงการยกระดับสิทธิ์ **เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการโจมติ**

รวดเร็ว | แม่นยำ | อัตโนมัติ | แบบเงียบ

AI Agent Framework

AI Agent Framework	ผู้พัฒนา	จุดเด่น	เหมาะกับ Penetration Testing
LangGraph	LangChain	ออกแบบ Workflow และ State Machine สำหรับ AI Agent	Recon, Vulnerability Analysis, Pentest Workflow
OpenAI Agents SDK	OpenAI	สร้าง AI Agent ที่เรียกใช้ Tools, MCP และ Multi-Agent ได้	Tool Orchestration, Automation
CrewAI	CrewAI	AI Agent หลายบทบาททำงานร่วมกัน	Recon, Reporting, Incident Response
AutoGen	Microsoft	Multi-Agent Collaboration ให้ Agent สนทนาและแบ่งงานกัน	Research, Analysis, Code Review
Semantic Kernel	Microsoft	เชื่อม LLM กับ .NET/Python และระบบองค์กร	Enterprise Security Automation

สถาปัตยกรรมการทดสอบเจาะระบบด้วย AutoGen

ทำงานร่วมกันอย่างปลอดภัย ภายในองค์กรที่ได้รับการอนุญาต

CLIENT PC

รัน AutoGen และจัดการ Workflow

AutoGen Controller

ควบคุม AI Agent และ Workflow
วางแผนงาน ประสานงาน และสั่งการ

Workflow Management

กำหนดขั้นตอนการทดสอบ
ติดตามสถานะ และผลลัพธ์

ผลลัพธ์และรายงาน

รวบรวม วิเคราะห์ และสร้างรายงาน
สรุปผล การค้นพบ และข้อแนะนำ

API / HTTPS

LLM (AI MODEL)

ช่วยวิเคราะห์และประสานงาน

GPT (Cloud)

ใช้โมเดล GPT เพื่อวิเคราะห์
สรุปผล และให้คำแนะนำ

หรือ

Local LLM (Ollama)

รันโมเดลในองค์กรด้วย Ollama
เช่น Llama, Qwen, Mistral

Llama · Qwen · Mistral

SSH / API

KALI LINUX

รันเครื่องมือด้าน Security
ที่ได้รับอนุญาต

Reconnaissance

Nmap, Amass, Subfinder, dnsenum

Vulnerability Scanning

Nuclei, OpenVAS, Nikto, enum4linux

Exploitation (Authorized)

Metasploit, SearchSploit

Evidence & Logs

เก็บหลักฐานและบันทึกผลการทดสอบ

ปลอดภัย ได้รับอนุญาต

- ทดสอบเฉพาะระบบภายในองค์กรตามขอบเขตที่กำหนด
- ปฏิบัติตามกฎหมายและนโยบายความปลอดภัยขององค์กร
- เก็บรักษาข้อมูลอย่างปลอดภัย ไม่รั่วไหล

ขั้นตอนการทำงาน (Workflow)

1. **กำหนดขอบเขต** — ระบุเป้าหมาย ขอบเขต และกฎการทดสอบ
2. **วางแผนการทดสอบ** — AI วางแผนขั้นตอน และเลือกเครื่องมือ
3. **รันคำสั่งบน Kali** — AutoGen สั่งรันเครื่องมือ บน Kali Linux
4. **รวบรวมผลลัพธ์** — ดึงผลการทำงาน และหลักฐานกลับมา
5. **วิเคราะห์ด้วย LLM** — AI วิเคราะห์ จัดลำดับ ความเสี่ยง และให้คำแนะนำ
6. **ยืนยันและตรวจสอบ** — ผู้ทดสอบตรวจสอบความถูกต้อง และยืนยันผลการค้นพบ
7. **สร้างรายงาน** — สร้างรายงานสรุปผล ข้อค้นพบ และข้อแนะนำ

หมายเหตุ: ใช้สำหรับการทดสอบเจาะระบบที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น (Authorized Penetration Testing)

AI-powered Penetration Testing

เครื่องมือ	ประเภท	จุดเด่น
PentestGPT	AI Pentest Assistant	ใช้ LLM ช่วยวิเคราะห์ วางแผน และตีความผลการทดสอบเจาะระบบ
XBOW	Autonomous AI Pentesting Platform	ใช้ AI ทำ Vulnerability Discovery และ Penetration Testing แบบอัตโนมัติในขอบเขตที่กำหนด
PentestSwarm	Multi-Agent Pentesting Framework	ใช้ AI Agent หลายตัวแบ่งบทบาทและทำงานร่วมกันในกระบวนการ Pentest
HackerGPT	AI Security Assistant	ผู้ช่วยด้าน Security สำหรับการวิเคราะห์ การค้นคว้า และการอธิบายผลด้านความมั่นคงปลอดภัย
Archon	AI Security Agent Framework	เฟรมเวิร์กสำหรับสร้าง AI Agent เพื่อสนับสนุนงาน Security Automation และ Penetration Testing Workflow

DEMO: Pentest Swarm AI Diagram

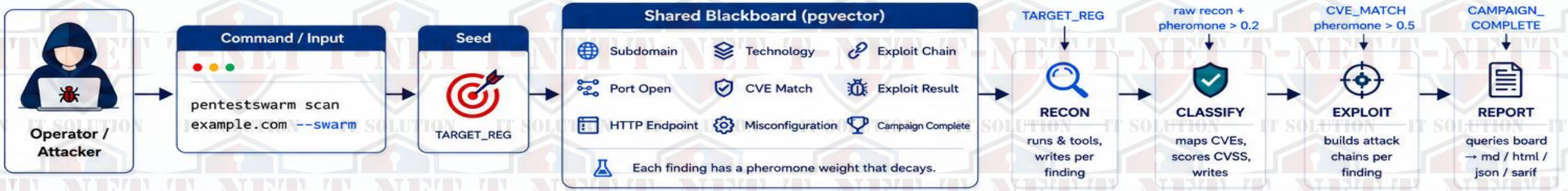
AI-assisted autonomous penetration testing workflow, environment readiness, and live campaign results

T-NET IT SOLUTION

AI Agent
AutoGen / LangGraph / CrewAI

Recon & OSINT
Shodan / Amass / theHarvester / SpiderFoot

Task & Prompt Planning
LangGraph / CrewAI / AutoGen



LLM Engine
Ollama + Llama / DeepSeek / Mistral / ChatGPT

AI Analysis
LLM + Threat Intelligence + RAG

Exploit Research
Metasploit / SearchSploit / Exploit-DB

Privilege Escalation Review
LinPEAS / WinPEAS / BloodHound

1 Environment Readiness (Doctor Check)

8/8 infra checks passed	
API server reachable	listening on :8080
PostgreSQL connection	listening on :5432
Redis connection	listening on :6379
Ollama running	listening on :11434
Docker daemon	v29.6.1
Go version	go1.26.4
Disk space (>10GB)	check passed
RAM (>8GB)	unable to determine

Security Tools

Reconnaissance	subfinder, dnsx, httpx, naabu, katana, gau, nmap, amass
Vulnerability scanners	nuclei, sqlmap
Content discovery	ffuf, gobuster
Source / secret scanning	trufflehog, gitleaks
Evidence capture	gowitness
Missing	semgrep → "pip install semgrep"

15/16 tools present

3 Live Campaign Findings

Target	192.168.58.153
Status Flow	Initialized → Recon → Classifying → Planning → Executing
Recon Tools Used	naabu, httpx, nuclei
Recon Results	0 subdomains, 0 hosts, 6 endpoints
Classified Findings	15 total
Severity Summary	4 Critical, 0 High, 11 Medium
Built Attack Paths	3
Top Path	known_exploit → vsftpd 2.3.4 (50% estimated success)

Critical Findings

- CRITICAL vsftpd 2.3.4 — CVSS 10.0 — exploited via CVE-2011-2523 — success
- CRITICAL Samba 3.0.20-Debian — CVSS 10.0 — exploited via CVE-2007-2447 — success
- CRITICAL distccd (RCE vulnerable) — CVSS 9.8 — exploited via CVE-2004-2687
- INFO Interesting endpoint: /index.php allow_url_include / auto_prepend_file input (POST)

Medium Highlights

- Multilidae, DVWA, DAV, phpMyAdmin, TWiki
- Apache 2.2.8, OpenSSH 4.7p1, PHP 5.2.4, PostgreSQL default creds, MySQL port open
- OS detected: Metasploitable2 (Ubuntu-based Linux)

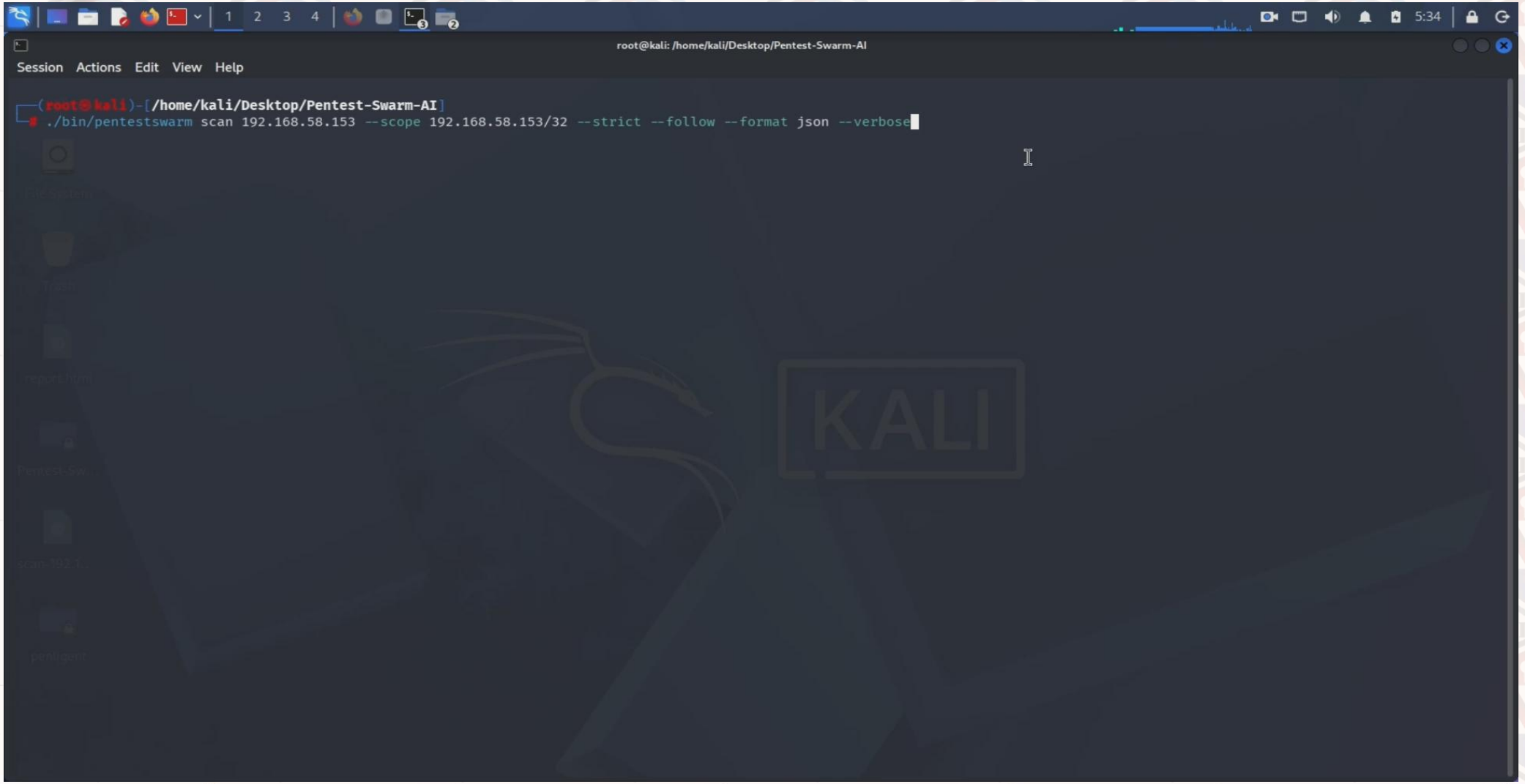
```
05:34:15 [*] Starting reconnaissance on 192.168.58.153
05:35:02 [*] Recon tools (naabu, httpx, nuclei) running
05:35:45 [✓] Found 0 subdomains, 0 hosts, 6 endpoints
05:36:08 [✓] Classifying 15 raw findings
05:37:10 [✓] Built 3 attack paths
05:38:15 [✓] Step succeeded: vsftpd 2.3.4 (CVE-2011-2523)
05:38:33 [✓] Step succeeded: Samba 3.0.20-Debian (CVE-2007-2447)
```

Key Takeaway

AI agents bring speed, scale, and intelligence to penetration testing.
Organizations must prepare environments, validate findings, and act fast to stay secure.

AI-Driven Autonomy | Smarter Recon | Real-time Adaptation | Actionable Insights | Stronger Security

AI Agent Attack Workflow



PENLIGENT
The World's First Agentic AI Hacker

การทำงานของ Penligent

AI-Powered Penetration Testing Platform

1 กำหนดเป้าหมาย

- ผู้ใช้กำหนดเป้าหมายที่ต้องการทดสอบ
- ระบุขอบเขตการทดสอบ (ประเภทระบบ, โดเมน, IP, API)
- กำหนดข้อจำกัดและกฎการทดสอบ (Rules of Engagement)

Input

2 วางแผนการทดสอบ (AI Planner Agent)

- AI วิเคราะห์เป้าหมายและขอบเขต
- สร้างแผนการทดสอบแบบอัตโนมัติ
- กำหนดลำดับงานและเครื่องมือที่เหมาะสม
- ประมาณเวลาและความเสี่ยง

Test Plan

3 รวบรวมข้อมูล (Recon Agent)

- ค้นหาข้อมูลเปิด (OSINT)
- ค้นหา Subdomain, IP, Port, Service
- ตรวจสอบเทคโนโลยีที่ใช้
- รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ

Recon Data

4 วิเคราะห์ช่องโหว่ (Analysis Agent)

- สแกนหาช่องโหว่ด้วยเครื่องมือต่างๆ
- วิเคราะห์ผลการสแกน
- จับคู่ช่องโหว่กับ CVE / CWE
- ประเมินผลกระทบเบื้องต้น

Vulnerability List

5 ยืนยันผล (Verification Agent)

- ทดสอบยืนยันช่องโหว่ที่พบ (Proof of Concept)
- ตรวจสอบความถูกต้องและผลกระทบจริง
- คัดกรอง False Positive

Verified Findings

6 ประเมินความเสี่ยง (Risk Agent)

- ประเมินความเสี่ยงตาม CVSS, EPSS
- จัดลำดับความสำคัญของช่องโหว่
- ประเมินผลกระทบต่อธุรกิจ

Risk Assessment

7 สร้างรายงาน (Report Agent)

- สรุปผลการทดสอบ
- จัดทำรายงานที่เข้าใจง่าย
- แนบหลักฐาน (Screenshot, Request/Response)
- เสนอแนวทางการแก้ไข

Final Report

AI Agent ทำงานร่วมกันแบบอัตโนมัติ

ผู้ใช้งาน
(นักทดสอบ / ทีมความปลอดภัย)

Planner Agent
วางแผนงานและควบคุมลำดับ

Recon Agent
รวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ

Analysis Agent
วิเคราะห์ช่องโหว่และจับคู่ CVE

Verification Agent
ยืนยันผลและตรวจสอบความถูกต้อง

Risk Agent
ประเมินความเสี่ยงและจัดลำดับ

Report Agent
สร้างรายงานและข้อเสนอแนะ

Shared Memory & Knowledge Base
เก็บข้อมูล, ผลการทดสอบ, องค์ความรู้ เพื่อให้ AI Agent ทุกตัวเข้าถึงและเรียนรู้ร่วมกัน

ผลลัพธ์สุดท้าย

- รายงานผลการทดสอบ
- รายการช่องโหว่ที่ยืนยันแล้ว
- ระดับความเสี่ยง
- แนวทางการแก้ไข
- หลักฐานประกอบ

เครื่องมือและแหล่งข้อมูลที่เชื่อมต่อ

เครื่องมือสแกน / ทดสอบ
Nmap, SQLMap, Burp Suite, OWASP ZAP, Nuclei, ฯลฯ

แหล่งข้อมูลช่องโหว่
NVD
CVE
Exploit-DB
Security Advisories

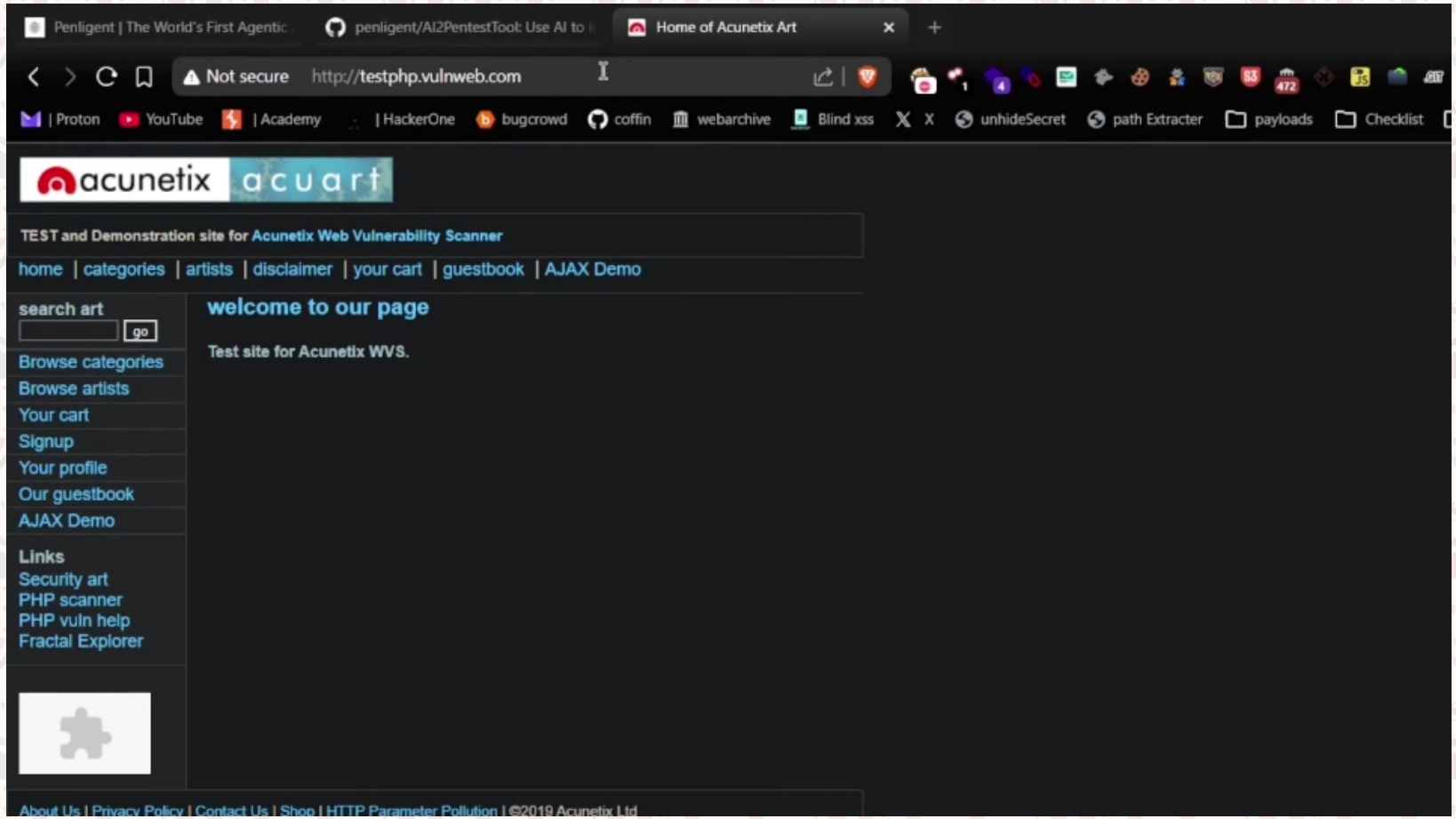
OSINT & Threat Intel
Shodan
VirusTotal
Censys
Public Data

LLM & AI Services
GPT, Gemini
Claude
Llama
ฯลฯ

การจัดเก็บและรายงาน
ฐานข้อมูล
ไฟล์รายงาน (PDF/HTML/JSON)
Dashboard

หมายเหตุ : Penligent ทำงานภายใต้ขอบเขตและการอนุญาตที่ชัดเจนเท่านั้น ผลลัพธ์ที่ได้ควรได้รับการตรวจสอบและยืนยันโดยผู้เชี่ยวชาญก่อนนำไปใช้งาน

AI Agent Attack Workflow



ความแตกต่างระหว่าง การโจมตีแบบมนุษย์ vs การโจมตีอัตโนมัติด้วย AI

Human Attack

Manual Recon
มนุษย์ค้นหาข้อมูลเป้าหมายด้วยตนเอง
ใช้เวลาและประสบการณ์

Manual Analysis
วิเคราะห์ข้อมูลและหาจุดอ่อนด้วยตนเอง
อาศัยความเชี่ยวชาญเฉพาะบุคคล

Manual Exploit
ค้นหาและเลือกใช้ช่องโหว่ด้วยตนเอง
ทดสอบและปรับแต่งแบบ Manual

Manual Phishing
สร้างอีเมลหลอกลวงด้วยตนเอง
ใช้ภาษาและเทคนิคพื้นฐาน

Manual Lateral Movement
วางแผนและเคลื่อนที่ในระบบด้วยตนเอง
ตัดสินใจแบบทีละขั้นตอน

Human Speed
ความเร็วจำกัดตามศักยภาพของมนุษย์
ทำได้ครั้งละไม่กี่อย่าง

VS

AI-powered Autonomous Attack

AI Recon
AI เก็บรวบรวมข้อมูลอัตโนมัติจากหลายแหล่ง
รวดเร็วและครอบคลุมกว่า

LLM Analysis
ใช้ LLM วิเคราะห์ข้อมูลและหาจุดอ่อน
เข้าใจบริบทและสรุปได้อย่างแม่นยำ

AI-assisted Exploit Research
AI ค้นหาและแนะนำช่องโหว่ พร้อมโค้ดตัวอย่าง
ปรับแต่งได้เหมาะกับเป้าหมาย

AI-generated Phishing
AI สร้างอีเมลแบบเนียนเฉพาะบุคคล
หลอกลวงได้แบบเนียนและมีประสิทธิภาพสูง

AI-assisted Decision
AI ช่วยตัดสินใจและเลือกเส้นทางที่ดีที่สุด
ปรับตัวตามสถานการณ์แบบเรียลไทม์

Machine Speed
ทำงานได้หลายอย่างพร้อมกัน 24/7
รวดเร็ว แม่นยำ และต่อเนื่อง

AI ทำให้การโจมตีเร็วขึ้น อัตโนมัติมากขึ้น และตรวจจับได้ยากกว่าเดิม
องค์กรต้องยกระดับการป้องกันให้เท่าทันยุค AI

AI Agent Detection & Defense Workflow

ขั้นตอนการตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามจาก AI Agent อย่างเป็นระบบ

1 Asset & AI Inventory
ระบุ AI Agent, LLM, API, Plugin, Connector, Data Source

AI Agent · LLM · API / Plugin · Connector · Data Source

2 Logging & Visibility
เก็บ Log จาก AI Gateway, API, Endpoint, Cloud, SIEM

AI Gateway · API · Endpoint · Cloud · SIEM

3 Prompt & Input Monitoring
ตรวจจับ Prompt Injection, Jailbreak, Sensitive Data Exposure

Prompt Injection · Jailbreak · Sensitive Data Exposure

4 Behavior Analysis
วิเคราะห์พฤติกรรมผิดปกติของ AI Agent เช่น เรียก Tool เกินสิทธิ์

5 Identity & Access Control
ใช้ MFA, RBAC, Least Privilege, API Key Protection

MFA · RBAC · Least Privilege · API Key Protection

6 Data Protection
DLP, Data Classification, Masking, Encryption

DLP · Classification · Masking · Encryption

7 Detection Engineering
สร้าง Use Case, Sigma Rule, YARA, MITRE ATT&CK Mapping

Use Case · Sigma Rule · YARA · MITRE ATT&CK

8 Response & Containment
ปิด Token/API Key, Disable Agent, Block IP, Isolate Endpoint

ปิด Token / API Key · Disable Agent · Block IP · Isolate Endpoint

9 Review & Improvement
RCA, Lessons Learned, Update Policy, Improve Guardrails

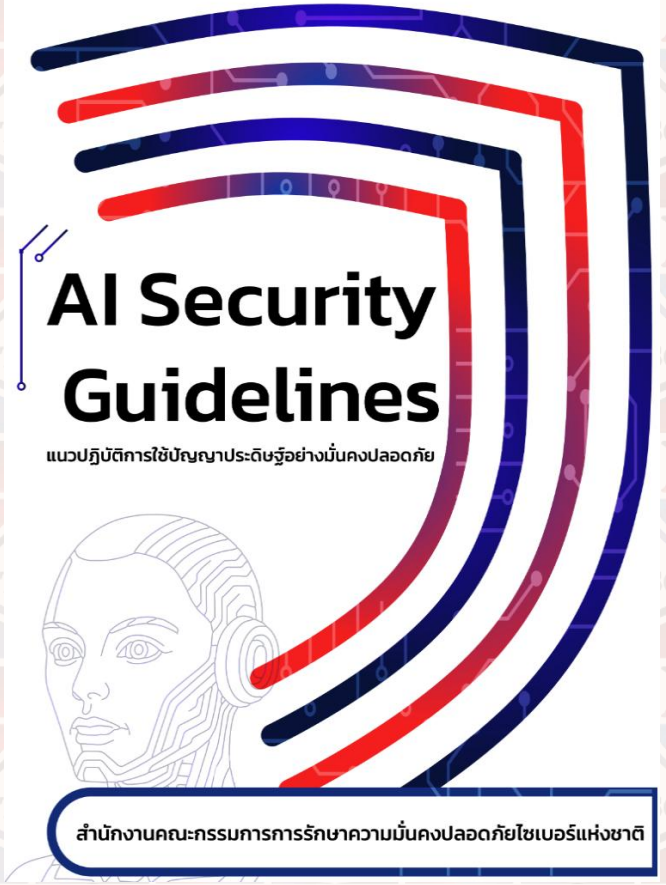
RCA · Lessons Learned · Update Policy · Improve Guardrails

ผลลัพธ์ที่ได้

- ตรวจจับภัยคุกคามจาก AI ได้รวดเร็ว
- ควบคุมและป้องกันการใช้งาน AI อย่างปลอดภัย
- ลดความเสี่ยงการรั่วไหลของข้อมูล
- ระบบ AI น่าเชื่อถือและพร้อมใช้งาน

AI Security Guidelines

- แนวปฏิบัติการใช้ปัญญาประดิษฐ์อย่างมั่นคงปลอดภัย
- จัดทำโดย : สำนักงานคณะกรรมการการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติ (สกมช. : NCSA Thailand)
- ดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ สกมช.
  - https://www.ncsa.or.th/standards?utm_source=chatgpt.com
- เว็บไซต์หลัก NCSA Thailand
  - https://www.ncsa.or.th



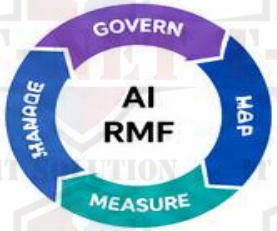
มาตรฐานและแนวปฏิบัติสำคัญด้าน AI Security

แนวทางสากลสำหรับการพัฒนา ใช้งาน และบริหารจัดการระบบ AI อย่างมั่นคงปลอดภัย

1 NIST AI RMF 1.0

AI Risk Management Framework

NIST



- กรอบการบริหารความเสี่ยง AI แบบครบวงจร
- ครอบคลุมตลอดวงจรชีวิตของระบบ AI
- เน้นธรรมาภิบาล ความโปร่งใส และความน่าเชื่อถือ

2 OWASP Top 10

for LLM Applications

OWASP

- จัดอันดับความเสี่ยง 10 อันดับแรกของการใช้งาน LLM
- ช่วยให้นักพัฒนาและองค์กรลดความเสี่ยงได้อย่างตรงจุด

3 OWASP GenAI

Security Project

- ชุดทรัพยากรและแนวทางความปลอดภัยสำหรับ Generative AI
- Tools, Cheatsheets, Prompt Security, Testing Guide และอื่นๆ
- อัปเดตต่อเนื่องโดยชุมชนความปลอดภัย

4 MITRE ATLAS

Adversarial Threat Landscape for AI Systems

MITRE ATLAS

- ฐานข้อมูลเทคนิคการโจมตีระบบ AI
- ช่วยวิเคราะห์ภัยคุกคามและวางแผนการป้องกันได้อย่างเป็นระบบ
- อ้างอิงจากการโจมตีจริงในโลกไซเบอร์

5 ISO/IEC 42001

AI Management System

ISO

- มาตรฐานระบบบริหารจัดการ AI
- กำหนดนโยบาย กระบวนการ และการควบคุมเพื่อการใช้งาน AI อย่างรับผิดชอบ
- บูรณาการเข้ากับ ISO/IEC 27001 ได้ง่าย

6 ISO/IEC 23894

AI Risk Management

ISO

- แนวทางการบริหารความเสี่ยงของระบบ AI
- ครอบคลุมการระบุ ประเมิน และจัดการความเสี่ยง
- ใช้ควบคู่กับ AI RMF และ ISO/IEC 42001

7 NIST SP 800-61 Rev.3

Incident Response

NIST

- แนวทางรับมือเหตุการณ์ความมั่นคงปลอดภัยเวอร์ชันล่าสุด
- ครอบคลุมการเตรียมพร้อม ตรวจจับ ตอบสนอง กู้คืน และปรับปรุงหลังเกิดเหตุ
- ใช้ได้กับระบบ IT และ AI

8 NIST CSF 2.0

Cybersecurity Framework

NIST CSF 2.0

- กรอบการบริหารความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- ยืดหยุ่น ปรับใช้ได้กับทุกขนาดองค์กร
- ใช้เป็นแนวทางหลักในการสร้าง Resilience

การบูรณาการมาตรฐานเหล่านี้ จะช่วยให้องค์กรพัฒนาและใช้งาน AI ได้อย่างปลอดภัย น่าเชื่อถือ และสอดคล้องตามแนวทางสากล

T-NET
IT SOLUTION

https://www.tnetitsolution.co.th

tnetitsolution

tnetitsolution

tnetitsolution

+66(0)-8-8874-4741

Info@tnetitsolution.co.th

Search T-NET IT Solution