

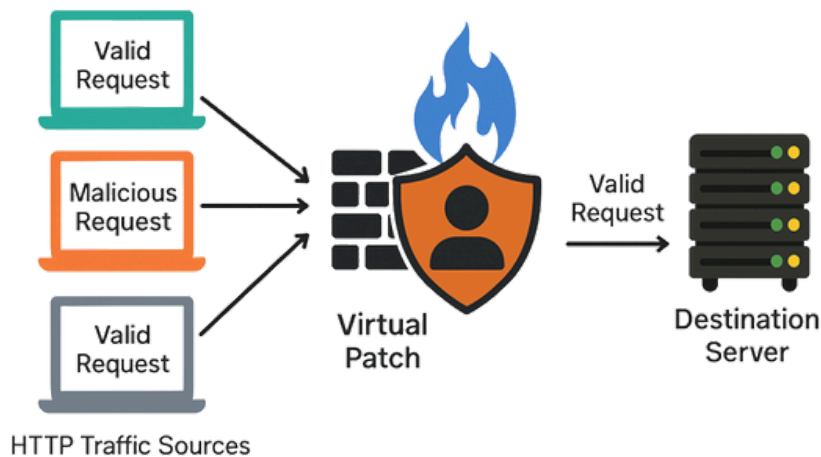
SRAN Virtual Patch

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code เด็ด

Web Application Firewall (WAF)

ปกป้องเว็บไซต์และเว็บแอปของคุณจากการโจมตีทุกรูปแบบ



รายละเอียดคุณสมบัติ

1. ป้องกันการโจมตีในรูปแบบต่างๆ โดยใช้ฐานข้อมูลรูปแบบการโจมตี (Signature) ในการตรวจจับวิเคราะห์จาก OWASP ModSecurity Core Rule Set (CRS) ที่ใช้งานกันทั่วโลก โดยสามารถป้องกันได้ดังต่อไปนี้

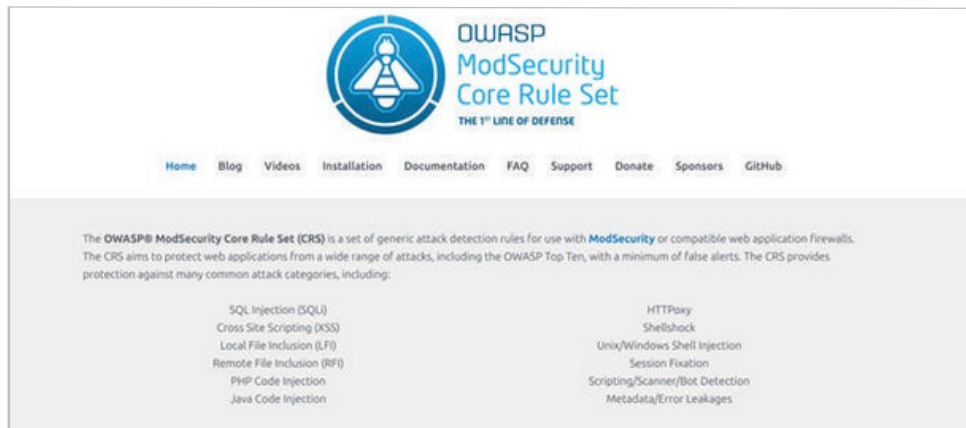
- SQL Injection (SQLi)
- Cross Site Scripting (XSS)
- Local File Inclusion (LFI)
- Remote File Inclusion (RFI)
- PHP Code Injection
- Java Code Injection
- HTTPoxy
- Shellshock
- Unix/Windows Shell Injection
- Session Fixation
- Scripting/Scanner/Bot Detection
- Metadata/Error Leakages

SRAN Virtual Patch

VIRTUAL PATCH

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code เด็ด



2. Geo Country Block (GeoIP Policy) - จำกัดการเข้าถึงตามประเทศต้นทาง
3. HTTP Rate Limiting - ป้องกันการโจมตีแบบ DoS/Brute Force โดยควบคุมจำนวน Request ต่อช่วงเวลา
4. ช่วยเพิ่มความปลอดภัยในส่วนของ Security Headers ของเว็บไซต์ ดังต่อไปนี้

- X-Frame-Options
- Strict-Transport-Security
- X-Content-Type-Options
- Referrer-Policy
- Permissions-Policy
- Content-Security-Policy

5. รองรับโปรโตคอลการสื่อสารที่ทันสมัย ได้แก่ HTTP/1.1, HTTP/2.0, HTTP/3.0 และ QUIC (UDP) ทำให้การเชื่อมต่อเร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพสูงสุด
6. สามารถบริหารจัดการ Certificate ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

- สามารถใช้ได้ทั้ง Certificate ที่ซื้อจากผู้ให้บริการ หรือใช้ Free SSL Certificate จาก Let's Encrypt
- ระบบรองรับการทำ DNS Challenge กับผู้ให้ DNS ชั้่นนำ เพื่อกำการคอนฟิก โดเมนที่ต้องการขอ Certificate ให้อัตโนมัติ ไม่ว่าจะเป็นผู้ให้บริการ DNS เช่น Cloudflare, GoDaddy, Namecheap เป็นต้น

SRAN Virtual Patch

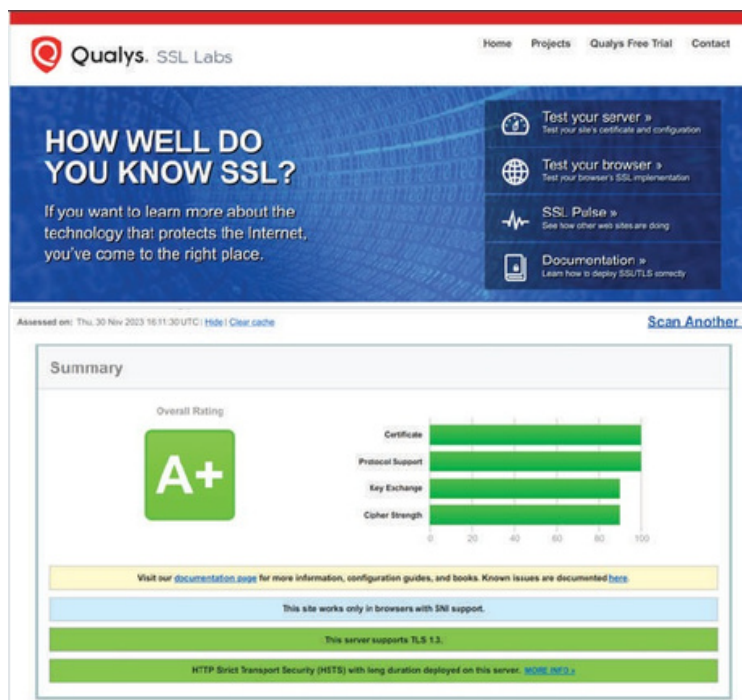
ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่ระบุ source code เด็ด

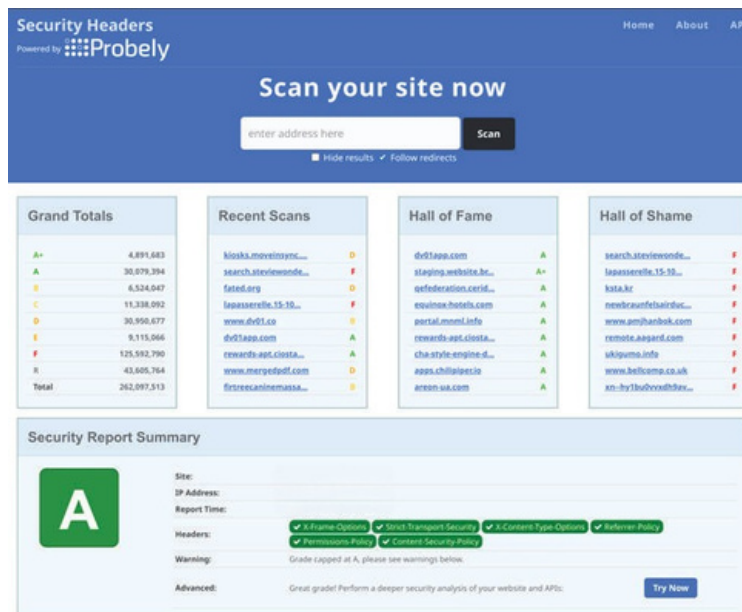


ผลลัพธ์: สามารถทำให้เว็บมีความปลอดภัยสูง ด้วยผลการประเมิน

วัดผลการประเมิน TLS Certificate ผ่านเว็บไซต์ Qualys SSL Labs (www.ssllabs.com/ssltest/)



และการประเมิน Security Header (www.securityheaders.com) ที่ได้คะแนนในระดับสูง



SRAN Virtual Patch

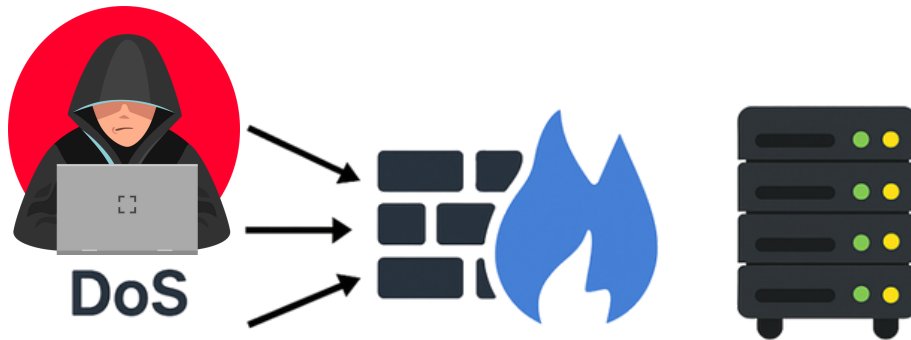
VIRTUAL
PATCH

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code เด็ด

Firewall Protection

เกราะป้องกันเครือข่ายที่เชื่อถือได้



1. Syn Proxy Protection

ป้องกันการโจมตี SYN Flood attacks

2. Threat Intelligence Blacklists

อัปเดตอัตโนมัติจากฐานข้อมูลกลาง จาก Firehol Level 2 และ AbuseIPDB เพื่อตรวจจับและบล็อก IP ที่มีพฤติกรรมโจมตี สามารถลดความเสี่ยงจากการโจมตี DoS/DDoS ก่อนถึงระบบจริง

3. Auto Log Analysis & IP Blocking

วิเคราะห์ Log แบบเรียลไทม์ ตรวจจับกราฟฟิคหรือเหตุการณ์ผิดปกติ เช่น พยายามเข้าถึง URL หลาย PATH (PATH Traversal), โอฟีเดียวมีเหตุการณ์โจมตีหลายประเภท ฯลฯ ระบบจะบล็อกไอพี (IP) อัตโนมัติทันที

4. Offload WAF Load

การบล็อกตั้งแต่ Firewall Layer ช่วยลดภาระของ WAF ให้โฟกัสเฉพาะ request ที่สำคัญจริง ๆ ทำให้ระบบโดยรวมเสถียรและตอบสนองได้เร็วขึ้น

SRAN Virtual Patch



VIRTUAL
PATCH

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code เดิม

PQC Ready (Post-Quantum Cryptography)

เตรียมพร้อมสู่ยุคควอนตัม ด้วยการเข้ารหัสที่ปลอดภัยล้ำหน้า



1. รองรับเทคโนโลยี Post-Quantum Cryptography (PQC) แบบ Hybrid

ด้วยมาตรฐาน X25519MLKEM768 ตาม NIST ที่ผสานการทำงานระหว่าง X25519 (Elliptic Curve) และ ML-KEM768 (Module-Lattice-based Key Encapsulation) เพื่อให้ได้ทั้ง ประสิทธิภาพสูงและความปลอดภัยต่อการโจมตีจากคอมพิวเตอร์ควอนตัม พร้อม Fallback ไปใช้ X25519 สำหรับอุปกรณ์รุ่นเก่าที่ไม่รองรับ ML-KEM768 เพื่อรักษาความเข้ากันได้กับระบบเดิม

2. Virtual Patch สำหรับ Legacy Apps ที่ยังไม่รองรับ PQC

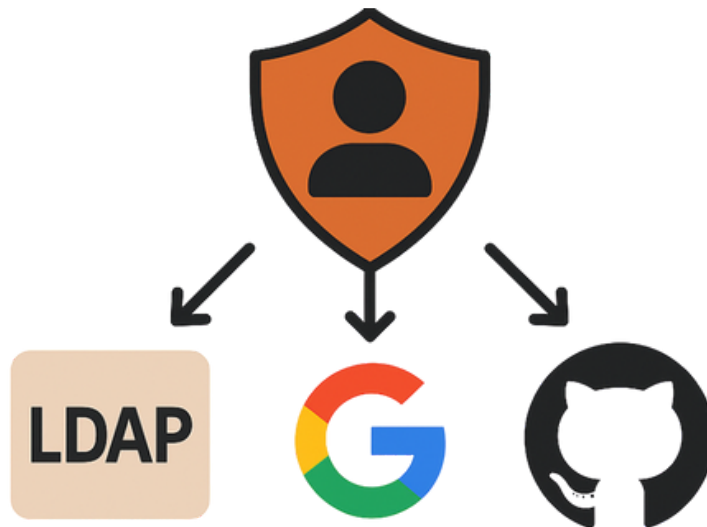
SRAN Virtual Patch

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App - Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code เด็ด

Multi-Factor Authentication (MFA & Access Control)

การเข้าถึงที่มั่นคงกว่ารหัสผ่าน



1. รองรับ MFA ผ่าน TinyAuth (Opensource)

- OAuth with Google / GitHub
- LDAP Authentication

2. Access Control

- HTTP Basic Authentication
- IP Allowlist

หมายเหตุ: ฟีเจอร์ OAuth / LDAP / GitHub เป็น งาน Implement เพิ่มเติม

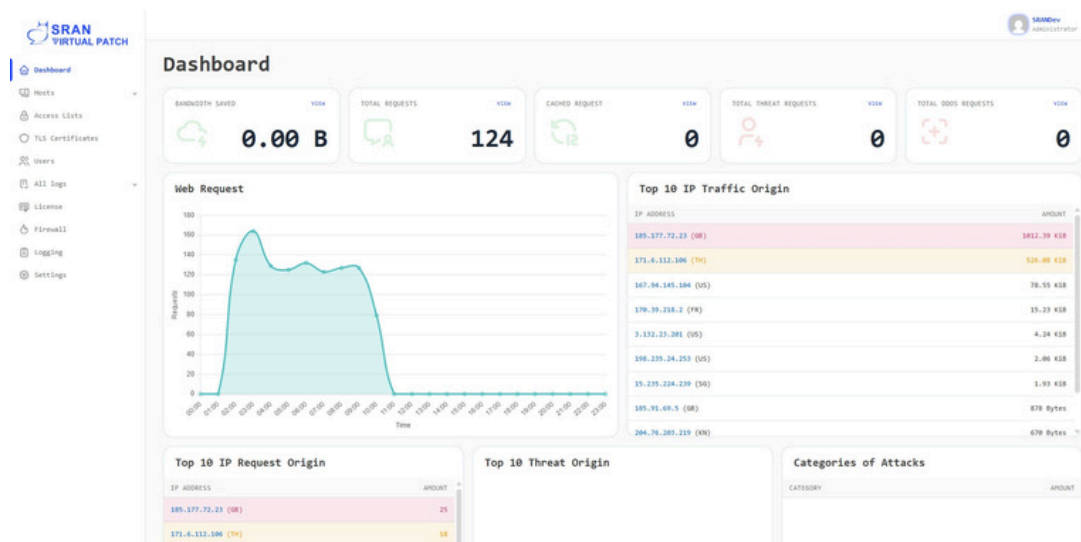
SRAN Virtual Patch

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code เด็ด

Value-Added Features

มากกว่าแค่ป้องกัน คือการเพิ่มประสิทธิภาพและความยืดหยุ่น



- 1.Virtual Patch สามารถอุดช่องโหว่ Zero-Day ได้ทันที
- 2.รองรับการบีบอัดข้อมูลคงที่ ไม่ว่าจะเป็นไฟล์รูปภาพ, CSS, JavaScript โดยอัลกอริทึม Brotli พร้อมระบบ Cache ข้อมูลรูปภาพ ทำให้ผู้ใช้บริการเว็บไซต์โหลดข้อมูลได้รวดเร็วมากขึ้นและลดการใช้ Bandwidth
- 3.รองรับการส่งข้อมูลการจราจรคอมพิวเตอร์ในการเรียกเข้าเว็บไซต์ หรือโจมตีเว็บไซต์ ในรูปแบบ Syslog protocol ได้ ซึ่งรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ SIEM หรือระบบวิเคราะห์ Log ต่างๆ เพื่อการตรวจสอบและรายงานเหตุการณ์ความปลอดภัยแบบครบวงจร
- 4.ระบบมีการจัดเก็บประวัติการใช้งาน (Audit Log) ของผู้ใช้งาน
- 5.รองรับการปรับเทียบเวลา (Time Synchronization) กับภายนอกได้ ไม่ว่าจะเป็นปรับเทียบเวลากับทางสถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ (NIMT) เป็นต้น
- 6.รองรับการติดตั้งแบบ On-Premise โดยเป็นอุปกรณ์ Appliance หรือ Server รวมถึงสามารถติดตั้งในรูปแบบ Virtual Machine ได้
- 7.ไม่จำกัดโดเมนที่ใช้บริการ หรือปริมาณ Traffic รวมถึงประสิทธิภาพในการรองรับการเข้าใช้งานของผู้ใช้ โดยข้อจำกัดขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ (Hardware) หรือ Cloud Service ที่ลูกค้าเลือกใช้งานบริการได้เลย
- 8.มีระบบจัดเก็บสถิติข้อมูลการเข้าใช้งานเว็บไซต์

SRAN Virtual Patch

VIRTUAL
PATCH

ระบบป้องกันภัยคุกคามและเสริมความมั่นคงปลอดภัยสำหรับเว็บแอปพลิเคชัน

Secure Your App – Instantly Patch Zero-Day Threats with Next-Gen Protection Solutions ที่รวม WAF, Firewall, MFA และ PQC Ready ไว้ในระบบเดียว พร้อมทำหน้าที่เป็น Virtual Patch ปิดช่องโหว่ Zero-Day ของ Website และ Web App ได้ทันที โดยไม่กระทบ source code ใดๆ

Extra Service – Incident Analysis & Report

ต่อยอดการป้องกัน ด้วยรายงานและการวิเคราะห์เหตุการณ์

Incident Analysis A Report



บริการเสริมสำหรับลูกค้าที่ต้องการข้อมูลเชิงลึก:

- ภาพรวมเหตุการณ์รายวัน (กราฟ + Dashboard)
- Top 10 IP Traffic Origin
- Top Threat Origin
- Categories of Attacks (SQLi, XSS, DoS ฯลฯ)
- Custom Incident Analysis วิเคราะห์เจาะจง เช่น มีการโจมตีจากประเทศใดบ้าง ฯลฯ