

QSense PQC Gateway

Post-Quantum Protection for Existing Digital Infrastructure

เพิ่มการป้องกันแบบ Post-Quantum Cryptography ให้ระบบเดิม
โดยไม่ต้องแก้ไข Application หรือ Server ต้นทาง



Hybrid PQC
X25519MLKEM768



Deployment
ชี้ DNS หรือใช้ Connector

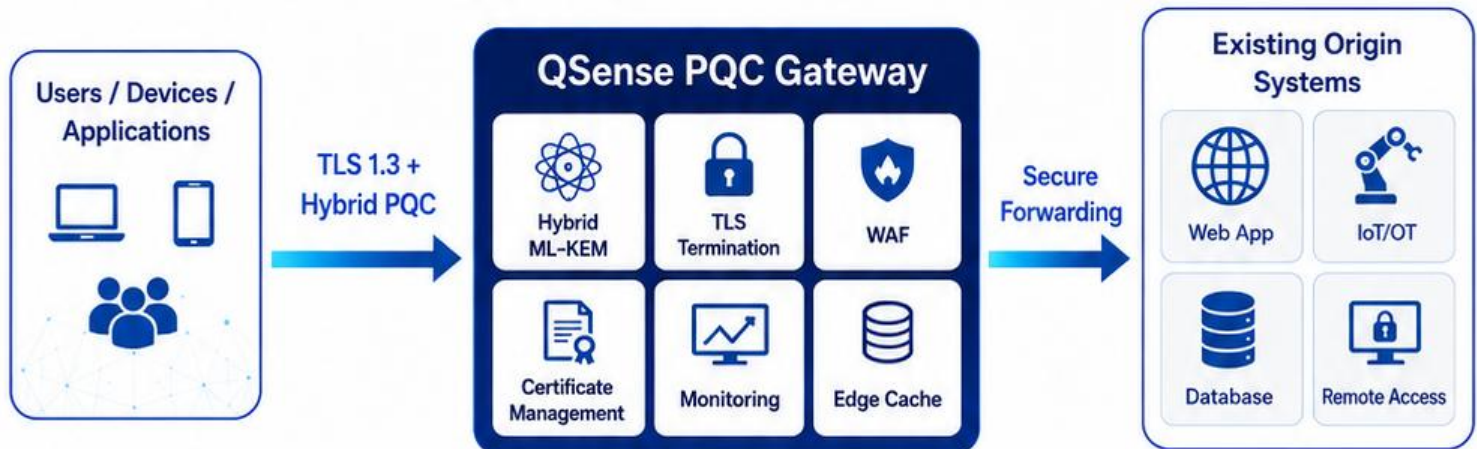


Protected Workloads
Web · IoT/OT · DB · Remote



Operations
Monitoring + Certificate
Automation 24/7

QSense PQC Gateway คือ Secure Gateway / Reverse Proxy ที่ช่วยให้องค์กรเพิ่มการเชื่อมต่อแบบ Post-Quantum Cryptography ให้กับเว็บไซต์ Web Application อุปกรณ์ IoT/OT ฐานข้อมูล และระบบ Remote Access โดยไม่ต้องเปลี่ยนระบบเดิม พร้อมผสาน WAF, Certificate Automation, Access Control และ Real-time Monitoring ไว้ในแพลตฟอร์มเดียว



ลดความเสี่ยง Harvest Now, Decrypt Later (HNDL)

Key Benefits

- **Quantum-Resistant Key Establishment**
รองรับ Hybrid X25519MLKEM768 เพื่อเพิ่มองค์ประกอบ Post-Quantum ในขั้นตอนการสร้าง Session Key
- **Protect Existing Systems**
เพิ่ม PQC ให้ระบบเดิมได้โดยไม่ต้องแก้ไข Application หรืออุปกรณ์ต้นทาง
- **Integrated Application Security**
ผสาน WAF, Rate Limiting, GeoIP Blocking และ Bad-bot Protection
- **Automated Certificate Lifecycle**
ออก ต่ออายุ และแจ้งเตือนสถานะ TLS Certificate อัตโนมัติ
- **Centralized Visibility**
ติดตาม PQC status, Traffic, Security Events และ Audit Log ผ่าน Dashboard
- **Flexible Deployment**
รองรับ Cloud, Dedicated Instance, On-premises และ High Availability

Protected Workloads

Website & Web Application	IoT / OT	Database	Remote Access
			
	MQTT, Modbus/TCP, OPC-UA	PostgreSQL, MySQL, Redis, MongoDB	SSH, RDP, VNC

Technical Highlights

- ✓ NIST FIPS 203 ML-KEM
- ✓ Hybrid X25519MLKEM768
- ✓ TLS 1.3
- ✓ OpenSSL 3.5
- ✓ Web Application Firewall
- ✓ GeoIP Blocking
- ✓ Rate Limiting
- ✓ Mutual TLS
- ✓ Automated Certificate Renewal
- ✓ Multi-tenant Administration
- ✓ Role-based Access
- ✓ Audit Logging
- ✓ PDF Readiness Report
- ✓ LINE / Slack / Email Notification

Deployment Options

- **Cloud Service**
เร่งใช้งานได้รวดเร็ว ไม่ต้องลงทุน Infrastructure เพิ่ม
- **Dedicated Instance**
แยกทรัพยากรและกำหนด Security Policy ได้เฉพาะองค์กร
- **On-premises**
เหมาะกับหน่วยงานที่ต้องการควบคุมข้อมูลและระบบภายในองค์กร



Prepare Today. Protect Tomorrow.

One Gateway for 4 Critical Workloads: Web · IoT/OT · Database · Remote Access