

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจ้างผู้ให้บริการสิทธิการใช้งานระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 24/7/2025

เป็นเงิน 1,318,000.00 บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท อาสคิไฟร์คีย์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายชานนท์ แทนทองจันทร์ ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนรักษาความปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ / ฝ่ายปส. 

6.2 นางสาววิลาสินี คำเพ็ง ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและระบบเครือข่าย / ฝ่ายปส. 

6.3 นางสาวอรพรรณ แสงศิริกุลชัย เจ้าหน้าที่ธุรการส่วนจัดซื้อเทคโนโลยีสารสนเทศ / ฝ่ายจธ. 

ผนวก 1

ขอบเขตการดำเนินงาน

การจ้างผู้ให้บริการสิทธิการใช้งานระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาบริการสิทธิการใช้งานระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

- 1.1 ต้องเสนอบริการสิทธิการใช้งานระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ ที่มีคุณสมบัติที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่าย และระบบคอมพิวเตอร์ที่ธนาคารใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้ เป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 31 ตุลาคม 2569
- 1.2 สามารถแจ้งเตือนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ผ่านทาง SNMP หรือ Syslog หรือ Email หรือ SMS ได้
- 1.3 สามารถบริหารจัดการผ่าน Web Browser ได้
- 1.4 หากมีส่วนประกอบเพิ่มเติมใดที่มีได้ระบุไว้ในเอกสารรายละเอียดของคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตการดำเนินงาน แต่มีความจำเป็นต่อการใช้งานของระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ เพื่อให้งานแล้วเสร็จ สามารถใช้งานระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ได้ครบถ้วน ถูกต้อง ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาหรือจัดทำมาให้เพียงพอต่อการใช้งานของธนาคาร และต้องส่งมอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ หรือสิทธิ หรือลิขสิทธิ์ของธนาคารทั้งหมด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

2. ข้อกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของบริการป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์

บริการป้องกันเว็บไซต์ของธนาคารจากการโจมตีในระดับเว็บแอปพลิเคชัน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 โดเมน (exim.go.th) และ Sub-domain แบบไม่จำกัดตามที่ธนาคารเป็นผู้กำหนด ต้องมีความสามารถคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้

- 2.1 ความสามารถในการป้องกันการโจมตีประเภท DDoS (DDoS Protections)
 - 2.1.1 สามารถป้องกันการโจมตีจากในระดับเครือข่าย (DDoS attack) ที่ระดับ Network layer 3, 4 และ 7
 - 2.1.2 สามารถป้องกันการโจมตีในระดับเครือข่าย (DDoS attack) แบบไม่จำกัดจำนวนครั้ง และขนาดของการโจมตี โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม (Unlimited DDOS protection)
 - 2.1.3 มีเครือข่ายที่มีความสามารถในการป้องกันการโจมตีจากประเภท DDoS ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Tbps
 - 2.1.4 มี Node หรือ Point of Presence (PoP) จำนวนไม่น้อยกว่า 250 จุดทั่วโลก และมีจำนวนไม่น้อยกว่า 6 จุด ในประเทศไทยที่มีการเชื่อมต่อกับโครงข่ายอินเทอร์เน็ตระหว่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG)
 - 2.1.5 Node หรือ Point of Presence (POP) ที่อยู่ในประเทศไทยจะต้องมีความสามารถในการป้องกัน DDoS, Web Application Firewall (WAF) และ Content Delivery Network (CDN) ได้
 - 2.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่ม Leader ของ The Forrester Wave ในหัวข้อของ Web Application Firewall ปี 2022 หรือ ปีล่าสุด
- 2.2 ความสามารถในการป้องกันเว็บแอปพลิเคชัน (Web Security Functions)
 - 2.2.1 สามารถป้องกันการโจมตีผ่านทาง Website ตามเงื่อนไขของ OWASP Top10 ดังนี้
 - 2.2.1.1 SQL injection
 - 2.2.1.2 Broken Authentication

๑



- 2.2.1.3 Sensitive Data Exposure
- 2.2.1.4 XML External Entities (XEE)
- 2.2.1.5 Broken Access Control
- 2.2.1.6 Security Misconfiguration
- 2.2.1.7 Cross-Site Scripting
- 2.2.1.8 Insecure Deserialization
- 2.2.1.9 Using Components with Known Vulnerabilities
- 2.2.1.10 Insufficient Logging and Monitoring
- 2.2.2 สามารถกำหนดค่าของ Web Application Firewall (WAF) ได้แบบไม่จำกัดจำนวน (Unlimited Custom WAF rules) และตั้งค่าการเปิดปิด WAF Rule ให้มีผลบังคับใช้ (Effective) ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วินาที
- 2.2.3 สามารถกำหนดค่า IP Firewall ด้วยเงื่อนไข Source IP address, Source IP address range, Autonomous System Number (ASN) และประเทศได้
- 2.2.4 สามารถกำหนดค่า Rate Limit Rules ในการป้องกันการเข้าถึง Website ได้ไม่น้อยกว่า 100 rules
- 2.2.5 สามารถทำการตรวจสอบการออกใบรับรอง SSL (Certificate transparency monitoring) โดยสามารถแจ้งเตือนเมื่อมีผู้ทำการออกใบรับรองภายใต้ชื่อโดเมนเดียวกันกับของธนาคาร
- 2.2.6 สามารถตรวจจับและระบุการใช้งาน Javascript ได้ด้วยเงื่อนไขว่ามีการใช้งาน Javascript นั้นๆ ครั้งแรก และครั้งล่าสุดเมื่อใด และทำการแจ้งเตือนได้ดังนี้
 - 2.2.6.1 มีการเรียกใช้งาน Javascript ใหม่ที่เกิดขึ้น
 - 2.2.6.2 Javascript ที่ใช้งานอยู่มีการเปลี่ยนแปลง (Page attribution)
 - 2.2.6.3 มีการเรียกใช้งาน Javascript จากโดเมนใหม่
- 2.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่จัดอยู่ในกลุ่ม Leader ของ Gartner Magic Quadrant ในหัวข้อ Web Application and API Protection (WAAP) ปี 2022 หรือ ปีล่าสุด
- 2.2.8 สามารถเพิ่มความปลอดภัยให้กับ DNS จากการถูกปลอมแปลงข้อมูลจากผู้ไม่หวังดีผ่านระบบ DNS ด้วยการทำ DNSSEC (DNS Security Extensions) ได้
- 2.3 ความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพเว็บแอปพลิเคชัน (Content Delivery Network : CDN & Optimization)
 - 2.3.1 มีบริการ Authoritative DNS services สำหรับโดเมนสาธารณะ และต้องมี Host Domains ทุกภูมิภาคทั่วโลก โดยต้องมี node ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 6 จุด
 - 2.3.2 มีระบบ Caching ในการจัดเก็บเนื้อหาเว็บไซต์ โดยสามารถทำ Static Content Caching ดังต่อไปนี้ได้
 - 2.3.2.1 ประเภทรูปภาพ
 - 2.3.2.2 ประเภทวิดีโอ
 - 2.3.2.3 ประเภทตัวอักษร
 - 2.3.2.4 ประเภทไฟล์บีบอัด
 - 2.3.3 สามารถลบ Cache (Purge cache) ทั้งหมดได้ทันที หรือกำหนดเงื่อนไขการลบ Cache เฉพาะ URL, Host name และ Tag ได้
 - 2.3.4 สามารถใช้ API ในการอัปเดต Cache ในกรณีที่มีการอัปเดต Content ใหม่
 - 2.3.5 บริการต้องรองรับการใช้ Bandwidth Consumption ได้ไม่น้อยกว่า 7 TB ต่อเดือน
 - 2.3.6 สามารถลดขนาด บีบอัด และลบ Metadata ของไฟล์ ด้วยเทคโนโลยี ดังต่อไปนี้
 - 2.3.6.1 Lossless
 - 2.3.6.2 Lossy

- 2.3.6.3 WebP
- 2.3.7 สามารถทำการลบตัวอักษรที่ไม่จำเป็นใน Source code เช่น Whitespace และ Comments ได้
- 2.3.8 มีระบบ Always-on ที่สามารถทำการแสดง static content ในกรณีที่ Server ต้นทาง ไม่สามารถใช้งานได้
- 2.3.9 สามารถลด Latency time ให้กับ Dynamic content และแสดงผลในรูปแบบของประสิทธิภาพที่เพิ่มขึ้น และเวลาที่ตอบสนองได้
- 2.3.10 สามารถทำการเก็บ Payload logging เมื่อมี request traffic ที่ตรงกับ Web Application Firewall Rule ที่ได้ทำการสร้างไว้
- 2.3.11 สามารถทำ Load Balancing โดยสามารถทำ Automatic Failover, Geographic routing และ Active health check ได้ไม่น้อยกว่า 8 Origins
- 2.4 ความสามารถในการแสดงรายงาน (Dashboard Functions)
 - 2.4.1 มี Dashboard แสดงรายงานประเภท Security แบบ Real-time หรือ Near Real-time โดยสามารถแสดงถึงข้อมูลแหล่งที่มาของการโจมตี เช่น IP Address, Browser, Country และ Autonomous System Number (ASN) ได้
 - 2.4.2 มี Dashboard แสดงรายงานประเภท Analytic แบบ Real-time หรือ Near Real-time โดยมีรายละเอียด Total Requests, Cached Request, Bandwidth Saved, Threat Sources, Top Threat Origin และ Top Traffic Origin ได้
 - 2.4.3 สามารถส่ง Raw log และ Event log การใช้งาน ไปยังสถานที่เก็บ log ของธนาคารได้
 - 2.4.4 สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน (RBAC) และยืนยันตัวตนด้วยวิธี Two-Factor Authentication ได้

3. ระยะเวลาการให้บริการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดให้มีบริการงานจ้างดังกล่าวเป็นระยะเวลา 1 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 – 31 ตุลาคม 2569

4. การให้บริการสนับสนุนตลอดระยะเวลาการใช้บริการ (Support)

- 4.1 ดำเนินการดูแลพร้อมให้บริการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ ตลอดระยะเวลา 1 ปี พร้อมจัดทำรายงานสรุปสถิติภัยคุกคามประจำเดือน (Monthly Report)
- 4.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบสถานะการทำงานของระบบ (Preventive Maintenance) ไม่น้อยกว่า 4 ครั้ง/ปี พร้อมจัดทำรายงานสรุปการดำเนินการ และสถานะของระบบ รวมถึงเหตุการณ์ที่น่าสนใจ โดยต้องแจ้งให้ธนาคารทราบล่วงหน้าในการเข้าดำเนินการไม่น้อยกว่า 1 วัน และต้องได้รับความเห็นชอบจากธนาคารก่อนเข้าดำเนินการ พร้อมส่งมอบรายงานให้ธนาคาร ภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป ดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 รายงานสรุปผลการตรวจสอบสถานะของระบบ (Health Check Report) สรุปผลการตรวจสอบ และสถานะของบริการป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์
 - 4.2.2 รายงานสรุปเหตุการณ์ที่น่าสนใจ (Events Report) ซึ่งได้ตรวจพบจาก Traffic log บน Dashboard ของบริการป้องกันภัยคุกคาม WAF DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์
 - ครั้งที่ 1 ภายในเดือนมกราคม 2569
 - ครั้งที่ 2 ภายในเดือนเมษายน 2569
 - ครั้งที่ 3 ภายในเดือนกรกฎาคม 2569
 - ครั้งที่ 4 ภายในเดือนตุลาคม 2569

- 4.3 ตลอดระยะเวลาการให้บริการจะต้องจัดให้มีทีมงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้เพื่อให้คำปรึกษาและให้ความช่วยเหลือเบื้องต้น (On Phone Support) ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง (7x24)
- 4.4 ในกรณีที่ระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ เกิดเหตุขัดข้องชั่วคราว หรือมีข้อบกพร่องที่ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาให้กับทางธนาคาร รวมทั้งต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขหรือปรับปรุงให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยเวลานานับถัดจากที่ได้รับแจ้งเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องจากธนาคาร ตามระดับผลกระทบที่มีต่อธุรกิจ หรือการทำงาน (Severity) ซึ่งให้เป็นไปตามดุลยพินิจของธนาคาร ดังนี้

ระดับผลกระทบ (Severity)	ระยะเวลาติดต่อกลับ	ระยะเวลาการแก้ไขปัญหาเสร็จสิ้นนับจากที่ได้รับแจ้ง
ปัญหาเร่งด่วน ธนาคารไม่สามารถใช้ระบบได้	30 นาที	4 ชั่วโมง
ปัญหาสำคัญ ระบบทำงานผิดพลาดในเรื่องสำคัญ หรือใช้งานได้บางส่วน	2 ชั่วโมง	24 ชั่วโมง
ปัญหาไม่เร่งด่วน ระบบทำงานผิดพลาดแบบไม่มีสาระสำคัญ	4 ชั่วโมง	72 ชั่วโมง

- 4.5 ในกรณีที่ธนาคารประสงค์ให้ติดตั้ง Sub-domain เพิ่มเติม ทางผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้ง แก้ไขปัญหา และทดสอบความพร้อมใช้งานของระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.6 จัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ ให้กับธนาคารในทันทีที่สามารถดำเนินการได้
- 4.7 ดำเนินการ Review Policy ตาม Best Practice เพื่อปรับปรุงระบบความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ ตามที่ธนาคารได้มีการร้องขอ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 4.8 ดำเนินการ Configure ระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ ตามที่ธนาคารได้มีการร้องขอ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
5. การ Upgrade โปรแกรม
- ในระหว่างดำเนินการติดตั้งหรือภายในระยะเวลารับประกัน หาก Application Software หรือ Firmware หรือ Patch หรือระบบปฏิบัติการของระบบป้องกันภัยคุกคาม DDOS และเพิ่มประสิทธิภาพของเว็บไซต์ มีการออก Version ใหม่ หรือพัฒนาปรับปรุง (Upgrade) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับเลือกจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง และผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ธนาคารทราบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของธนาคาร และหากธนาคารประสงค์จะดำเนินการพัฒนาปรับปรุง (Upgrade) ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการพัฒนาปรับปรุง (Upgrade) ให้กับธนาคารโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย