

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดหาอุปกรณ์ Firewall สำหรับสาขาของธนาคาร จำนวน 9 ชุด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,900,000.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 02 พ.ย. 2558

เป็นเงิน 1,779,250.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากผู้จำหน่าย

4.1 บริษัท เอสวีไอเอ จำกัด (มหาชน)

4.2 บริษัท ดาต้าโปร คอมพิวเตอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายบุญดักษณ์ อวีวงศ์วิวัฒน์ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2 นางสาวกนกวรรณ มหิวรรณ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นางอรุสา พงษ์เสรี ผู้บริหารส่วนจัดซื้อ ฝ่ายธุรการ


/

ผนวก 1

คุณลักษณะขั้นต่อด้านเทคนิค/ขอบเขตการดำเนินงาน การจัดหาอุปกรณ์ Firewall สำหรับสาขาของธนาคาร

1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

- 1.1 ต้องเสนออุปกรณ์ Firewall ยี่ห้อ Juniper ที่มีคุณสมบัติที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Firewall ชุดหลักที่ธนาคารใช้งานอยู่ในปัจจุบัน (ยี่ห้อ Juniper รุ่น ISG2000) ได้
- 1.2 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันที่ธนาคารตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีบริการแบบ Onsite Service (24x7) พร้อมให้การสนับสนุนในระหว่างรับประกัน ตามข้อ 5.
- 1.3 ต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บและอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- 1.4 ต้องเสนอ Software และส่วนประกอบเพิ่มเติมที่จำเป็นต่อการจัดหาอุปกรณ์ Firewall ของธนาคาร ในครั้งนี้ให้ครบถ้วน โดยระบบต่างๆ ที่เคยมีอยู่เดิมจะต้องสามารถใช้งานได้เป็นปกติเหมือนเดิม
- 1.5 ต้องจัดทำ Configuration Design ของอุปกรณ์ Firewall ทั้งระบบ และระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ ตลอดจนรูปแบบและวิธีการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ทั้งโครงการ

2. คุณลักษณะขั้นต่อด้านเทคนิคของอุปกรณ์ Firewall จำนวน 9 ชุด

- 2.1 เป็นอุปกรณ์ Firewall / VPN Appliance ประเภท Modular Chassis ไม่น้อยกว่า 1 Slots
- 2.2 สามารถเพิ่ม Interface module ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยน Chassis
- 2.3 มีระบบปฏิบัติการทำงานแบบแยกอิสระตาม Module การทำงาน (Modular OS) โดยทำ Multitasking Process และ Protect Memory ของแต่ละ Process ได้ หากมี Process ใดๆ หยุดทำงาน ระบบสามารถ Restart เฉพาะ Process นั้นได้โดยอัตโนมัติ
- 2.4 มี DRAM ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB และ Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2.5 สามารถทำงานแบบ Stateful Inspection Firewall โดยมี Firewall Performance ของการทำงาน ไม่น้อยกว่า 850 Mbps
- 2.6 สามารถทำงานแบบ IPSec VPN โดยมี Throughput สำหรับการดำเนินงานของ VPN ที่มีการเข้ารหัสแบบ 3DES และ AES ไม่น้อยกว่า 85 Mbps
- 2.7 สามารถส่งผ่านข้อมูลขนาด 64 byte packet ได้ไม่น้อยกว่า 95 Kbps
- 2.8 รองรับการดำเนินงานแบบ Application Firewall โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 250 Mbps
- 2.9 รองรับการดำเนินงานแบบ Intrusion Prevention System โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 65 Mbps
- 2.10 รองรับการดำเนินงานแบบ Antivirus โดยมี Throughput ไม่น้อยกว่า 30 Mbps

- 2.11 มีพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อดังต่อไปนี้
 - 2.11.1 แบบ 10/100/1000BASE-T ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
 - 2.11.2 แบบ 10/100 ไม่น้อยกว่า 6 พอร์ต
 - 2.11.3 แบบ USB เพื่อเชื่อมต่อกับ 3G USB ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 2.12 รองรับการใช้งานประเภท T1, E1, ADSL2+, VDSL2, GSHDSL, และ Serial ได้
- 2.13 มี Concurrent Sessions ไม่น้อยกว่า 64,000 sessions
- 2.14 รองรับ Connection ได้ไม่น้อยกว่า 2,200 connections per second
- 2.15 สามารถสร้าง Security Policy ได้ไม่น้อยกว่า 500 ชุด
- 2.16 สามารถทำ Virtual Router เพื่อแยก Routing table ได้ไม่น้อยกว่า 10 ชุด
- 2.17 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์โดยใช้ Command Line และ WEB based Management ได้
- 2.18 สามารถทำ Traffic management แบบ Maximum Bandwidth, Guaranteed Bandwidth, Priority Bandwidth, WRED และ DiffServ packet marking ได้
- 2.19 สามารถ Upgrade Software ผ่านพอร์ต USB ได้
- 2.20 ได้รับมาตรฐาน UL, FCC, ICESA, CSA และ EN
- 2.21 สนับสนุนการใช้งานแบบ IPv6 ได้

3. คุณลักษณะขั้นต่ำด้านเทคนิคของอุปกรณ์บริหารจัดการ Firewall จำนวน 1 ชุด

- 3.1 เป็นอุปกรณ์ Centralized Management แบบ Appliance สำหรับบริหารจัดการอุปกรณ์ Firewall และต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเดียวกับกับอุปกรณ์ Firewall ที่นำเสนอในข้อ 2. (ผนวก 1)
- 3.2 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 3.3 มี Hard disk ไม่น้อยกว่า 6 ลูก โดยมีขนาดความจุลูกละไม่น้อยกว่า 1TB
- 3.4 มีพอร์ตแบบ 10/100/1000BASE-T ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต
- 3.5 มีลิขสิทธิ์ (License) ที่ถูกต้องตามกฎหมายที่สามารถบริหารจัดการและจัดการอุปกรณ์ Firewall ไม่น้อยกว่า 9 ชุด
- 3.6 สามารถบริหารและจัดการ Policy โดยการสร้างและแก้ไข Policy ของอุปกรณ์ Firewall ที่เสนอได้
- 3.7 สามารถบริหารจัดการ Firewall Policy ของการทำ NAT, VPN, Application Firewall และ IPS ได้
- 3.8 สามารถทำ Policy Snapshot และสามารถเปรียบเทียบ Policy ที่ต้องการแก้ไขกับ Policy ปัจจุบันได้
- 3.9 สามารถบริหารจัดการ Signature ของ Application Firewall และ IPS ได้จากระบบบริหารจัดการที่เสนอ
- 3.10 สามารถสร้าง Policy ในรูปแบบ Global Policy สำหรับอุปกรณ์ Firewall ทุกตัวในระบบและ Group Policy สำหรับเฉพาะอุปกรณ์ หรือกลุ่มของอุปกรณ์ Firewall ที่ต้องการได้
- 3.11 สามารถทำ Device Discovery และสามารถสร้าง Network Topology เพื่อแสดงถึงการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ได้



- 3.12 สามารถทำ Device Inventory เพื่อ Monitor สถานะอุปกรณ์ด้าน Hardware ดังนี้
 - 3.12.1 Part number
 - 3.12.2 Power supply
 - 3.12.3 Chassis card
 - 3.12.4 Fan
- 3.13 สามารถสร้างรายงานเพื่อแสดงสถานะของอุปกรณ์ Firewall ได้
- 3.14 สามารถแสดงรายงานและปรับแต่ง Custom graph เพื่อแสดงบน Dashboard ได้

4. ขอบเขตงาน

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการตามขอบเขตงานที่กำหนด อย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.1 ด้านการติดตั้ง

- 4.1.1 ทำการติดตั้งและทดสอบอุปกรณ์ Firewall ให้กับธนาคาร ณ ที่ทำการสาขาต่างๆ ของธนาคาร จำนวน 9 สาขา รวมทั้งต้องแก้ไขปัญหา จนกระทั่งการติดตั้งและปรับปรุงเสร็จสมบูรณ์ ประกอบด้วย

สาขา	ที่อยู่
1. สาขาบางนา-ตราด กม.3	อาคารเอ็มดี ทาวเวอร์ ชั้น G เลขที่ 1 ซอยบางนา-ตราด 25 ถนนบางนา-ตราด กม.3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
2. สาขาพระราม 2	174/112-113 หมู่ 6 ซอยพระรามที่ 2 ซอย 60 ถนนพระราม 2 แขวงสามยุค เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150
3. สาขาพระราม 4	อาคารกรีนทาวเวอร์ เลขที่ 3656/2 ถนนพระราม 4 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
4. สาขาเสรีไทย	56/24-25 ถนนเสรีไทย แขวงคันทนายาว เขตคันทนายาว กรุงเทพฯ 10230
5. สาขารังสิต	44 46 48 ซอยพหลโยธิน 87 ถนนพหลโยธิน ตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12130
6. สาขาหาดใหญ่	46 48 ถนนโชติวิถีทะเลกุล 3 ตำบลหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
7. สาขาแหลมฉบัง	53/71-74 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท ตำบลทุ่งสุขลา แภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
8. สาขาขอนแก่น	381/44-45 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 4000
9. สาขาเชียงใหม่	158/5-6 ถนนเชียงใหม่-ลำปาง ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

- 4.1.2 ทำการปรับปรุงให้สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์ Firewall ชุดหลักได้
- 4.2 ด้านเอกสาร
 - 4.2.1 จัดทำแผนการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จโครงการ
 - 4.2.2 จัดทำรายละเอียดความต้องการให้ธนาคารจัดเตรียมให้พร้อมก่อนดำเนินการติดตั้ง
 - 4.2.3 จัดทำคู่มือในรูปแบบ Soft File (อย่างละ 1 ชุด) ดังต่อไปนี้
 - 4.2.3.1 คู่มือการ Configure
 - 4.2.3.2 คู่มือการ Backup/Restore
 - 4.2.3.3 คู่มือการใช้งาน (User Manual)
- 4.3 ด้านการฝึกอบรม

ต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานอุปกรณ์ Firewall พร้อมจัดทำเอกสารให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบของธนาคาร โดยรองรับผู้เข้ารับการฝึกอบรมได้ไม่น้อยกว่า 3 คน

5. การให้บริการสนับสนุนระหว่างการรับประกัน (Support)

- 5.1 ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอุปกรณ์ Firewall พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้สะดวกเพื่อรับแจ้งเหตุขัดข้อง ให้คำปรึกษา ตอบข้อซักถาม ให้ความช่วยเหลือหรือแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (On Phone Support) ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง
- 5.2 ในกรณีที่อุปกรณ์ Firewall เกิดเหตุขัดข้อง หรือความชำรุดบกพร่องและธนาคารเห็นว่าการให้ความช่วยเหลือตามข้อ 5.1 ไม่อาจแก้ปัญหาได้ ต้องจัดส่งพนักงานเข้ามายังสถานที่ติดตั้งเพื่อดำเนินการแก้ไขเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่อง แบบ Onsite Service (24x7) รวมทั้งหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ Firewall ต้องจัดอุปกรณ์ฯ ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าให้ธนาคารให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้เป็นปกติ ดังต่อไปนี้
 - 5.2.1 สาขาในเขตกรุงเทพและปริมณฑล ภายใน 4 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุขัดข้องจากธนาคาร
 - 5.2.2 สาขาต่างจังหวัด ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุขัดข้องจากธนาคาร
- 5.3 ต้องจัดทำรายละเอียดและขั้นตอนการเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหา หรือเหตุขัดข้องหรือความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ Firewall ให้กับธนาคารในทันทีที่สามารถดำเนินการได้