

รายละเอียดคุณลักษณะ ราคา และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอรายการ
จ้างบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Firewall)
จำนวน 1 งาน เป็นจำนวนเงิน 802,500 บาท
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

1. ความเป็นมา

การบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Firewall) ในมหาวิทยาลัยมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง เนื่องจากเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตและระบบสารสนเทศต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ซึ่งเปิดโอกาสให้มีการเข้าถึงข้อมูลและบริการต่าง ๆ ได้ตลอดเวลา การที่ข้อมูลและทรัพยากรในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยมีความสำคัญ ทั้งในด้านการศึกษาวิจัย การบริหารงาน และการดำเนินการอื่น ๆ จึงทำให้การรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายเป็นสิ่งที่ไม่สามารถมองข้ามได้

หลักการสำคัญของการบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Firewall) คือการป้องกันการเข้าถึงเครือข่ายที่ไม่ได้รับอนุญาตจากบุคคลภายนอกและภายในที่อาจมีเจตนาร้าย เช่น การโจมตีจากมัลแวร์ (Malware) การเข้าถึงข้อมูลสำคัญโดยไม่ได้รับอนุญาต การใช้ช่องโหว่ในระบบเพื่อขโมยข้อมูล หรือการสร้างความเสียหายให้กับระบบคอมพิวเตอร์ภายในมหาวิทยาลัย หากไม่มีการบำรุงรักษาระบบ Firewall อย่างต่อเนื่อง อาจทำให้เกิดช่องโหว่ที่เปิดโอกาสให้เกิดการโจมตีและสร้างความเสียหายได้ในที่สุด

การบำรุงรักษาระบบ Firewall จะช่วยเพิ่มความมั่นคงและเสถียรภาพให้กับเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย การปรับแต่งการตั้งค่า (Configuration) และการอัปเดตระบบ Firewall อย่างสม่ำเสมอจะช่วยให้สามารถรับมือกับภัยคุกคามที่เกิดขึ้นใหม่ๆ ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลาในโลกไซเบอร์ เนื่องจากเทคโนโลยีและวิธีการโจมตีต่าง ๆ ของผู้ไม่หวังดีมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว การติดตั้งอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่มีการอัปเดตเวอร์ชันล่าสุดเป็นสิ่งที่ช่วยป้องกันการโจมตีจากภัยคุกคามที่ทันสมัยและมีความซับซ้อนมากขึ้น และช่วยให้การควบคุมและการจัดการการเข้าถึงทรัพยากรต่าง ๆ ในเครือข่ายเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การกำหนดนโยบายการเข้าถึง (Access Control Policies) สำหรับผู้ใช้ภายในมหาวิทยาลัย ซึ่งสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงต่าง ๆ ได้ตามบทบาทของผู้ใช้งาน การตั้งค่าการควบคุมการเข้าถึงข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัยจึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อไม่ให้เกิดการละเมิดข้อมูลหรือการใช้งานทรัพยากรโดยไม่ได้รับอนุญาต ลดผลกระทบจากภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต โดยการทดสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ ทำให้สามารถกู้คืนข้อมูลและระบบได้รวดเร็วในกรณีที่เกิดการโจมตีหรือความผิดพลาดจากการตั้งค่าระบบ

สรุปได้ว่า การบำรุงรักษาระบบ Firewall เป็นปัจจัยที่สำคัญในการรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในมหาวิทยาลัย เพราะมันไม่เพียงแต่ช่วยป้องกันการโจมตีจากภายนอก แต่ยังช่วยตรวจสอบและควบคุมการเข้าถึงข้อมูลและทรัพยากรต่าง ๆ ภายในเครือข่าย อีกทั้งยังสามารถปรับปรุงระบบให้ทันสมัยและปลอดภัยจากภัยคุกคามใหม่ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ การบำรุงรักษาระบบ รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Firewall) จึงเป็นส่วนสำคัญในการปกป้องข้อมูลและทรัพยากรของมหาวิทยาลัยจากภัยคุกคามทั้งหลายที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงานและความมั่นคงของมหาวิทยาลัย

๒๕๖

๒๕๖๓

๒๕๖๓

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อป้องกันการเข้าถึงระบบเครือข่ายที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ไม่หวังดีทั้งจากภายนอกและภายในองค์กร เช่น การโจมตีจากแฮกเกอร์หรือการแฝงตัวของมัลแวร์ ซึ่งอาจทำให้ข้อมูลสำคัญของมหาวิทยาลัย ถูกขโมยหรือถูกทำลาย
- 2.2. เพื่อปกป้องข้อมูลที่สำคัญของมหาวิทยาลัย เช่น ข้อมูลการศึกษา ข้อมูลวิจัย และข้อมูลส่วนบุคคล ของนักศึกษาและบุคลากร โดยการควบคุมการเข้าถึงและการไหลเวียนของข้อมูลในเครือข่าย
- 2.3. การอัปเดตและบำรุงรักษา Firewall ช่วยลดช่องโหว่ในระบบที่อาจถูกใช้เป็นช่องทางในการโจมตี จากภัยคุกคามใหม่ๆ ที่เกิดขึ้นในโลกไซเบอร์
- 2.4. เพื่อการควบคุมการเข้าถึงทรัพยากรต่าง ๆ ภายในเครือข่ายของมหาวิทยาลัยอย่างมีระเบียบและปลอดภัย โดยสามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงและจัดการการใช้งานทรัพยากรได้ตามบทบาทของผู้ใช้และระดับความสำคัญของข้อมูล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พระนครศรีอยุธยา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๙๙

๑๖๖๓

๙๙ ๑๒

- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- 3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4. รายละเอียดการบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Firewall)

จำนวน 1 งาน มีรายละเอียดดังนี้

- 4.1 รายละเอียด บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ยี่ห้อ Fortinet รุ่น GF-1100E หมายเลขเครื่อง (S/N) : FG10E0TB20902622 จำนวน 1 เครื่อง ระยะเวลา 1 ปี
- 4.2 ขอบเขตงานการดำเนินการ
- 4.2.1 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายสามารถใช้งานและ Update ฐานข้อมูลสำหรับ Antivirus ของอุปกรณ์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติได้
- 4.2.2 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายสามารถใช้งานและ Update ฐานข้อมูลสำหรับ IPS (Intrusion Prevention System) ของอุปกรณ์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติได้
- 4.2.3 อุปกรณ์ป้องกันเครือข่ายสามารถใช้งานและ Update ฐานข้อมูลสำหรับ Web Filtering ของอุปกรณ์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยอัตโนมัติได้
- 4.2.4 มีสิทธิ์ในการดาวน์โหลด Firmware รุ่นใหม่ที่ประกาศอย่างเป็นทางการ โดยบริษัทเจ้าของอุปกรณ์เพื่อ Upgrade ให้กับอุปกรณ์ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 4.2.5 มีสิทธิ์ในการดาวน์โหลดเอกสารคู่มือของอุปกรณ์เพื่อมาใช้งานได้
- 4.2.6 ผู้ให้บริการบำรุงรักษาต้องสนับสนุนความพร้อมใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall ทั้ง Hardware และ Software ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 4.2.7 ผู้ให้บริการให้บริการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ทดแทนในกรณีที่อุปกรณ์ชำรุดบกพร่องเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- 4.2.8 เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรือระบบไม่พร้อมใช้งานโดยไม่สามารถแก้ไขปัญหาทางโทรศัพท์ ผู้ให้บริการบำรุงรักษาต้องเข้ามาตรวจสอบและให้บริการภายในพื้นที่ที่ติดตั้งอุปกรณ์ (On site services) ภายในระยะเวลา 2 วันทำการ นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือพนักงานของผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมอีกทั้งสิ้น ตลอดระยะเวลาสัญญา
- 4.2.9 หากอุปกรณ์เกิดการเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องนำอุปกรณ์เข้าไปแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา 1 เดือน

นร

10/6/20
นอ

- 4.2.10 ในขณะที่อุปกรณ์ส่งซ่อมผู้รับจ้างจะต้องทำให้ระบบเครือข่ายใช้งานได้ โดยต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 7 วัน
- 4.2.11 ให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาจากกรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้งาน Firmware ของอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย เพื่อป้องกันผลเสียกระทบต่อระบบและการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2.12 ดำเนินการงานบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย Firewall ระยะเวลา 1 ปี
- 4.2.13 เพื่อประโยชน์ในด้านบริการหลังการขาย การสำรองอะไหล่และให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เพื่อการแสดงเป็นผู้มีสิทธิจำหน่าย และให้บริการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall) จากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทย
- 4.2.14 ผู้เสนอราคาต้องแสดงตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติที่มหาวิทยาลัยกำหนด และคุณสมบัติที่บริษัทเสนอ พร้อมทั้งระบุว่าตรงกับแคตตาล็อกที่บริษัทเสนอข้อใด
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
เกณฑ์ราคา
7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร
- 7.1 วงเงินงบประมาณ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 เป็นจำนวนเงิน 802,500 บาท (แปดแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- 7.2 ราคากลาง เป็นจำนวนเงิน 802,500 บาท (แปดแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)
8. งานและการจ่ายเงิน
งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) จะจ่ายให้ 100% เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานแล้วเสร็จ
9. อัตราค่าปรับ
ในกรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญา จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้าง
10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง
ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

นส

10/7/20
น. ๑