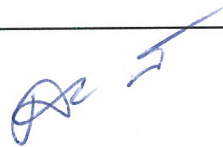


ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน

ลำดับที่	ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
1	องค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย (ส.ส.ท.) มีความประสงค์ที่จะจัดหาโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน จำนวน 1 ระบบ โดยมีข้อกำหนดคุณลักษณะดังต่อไปนี้
	<ol style="list-style-type: none"> 1. สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows และ Linux ได้เป็นอย่างดี 2. สามารถทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการเสมือน Microsoft HyperV ได้ 3. สามารถทำงานแบบ Agentless สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows ร่วมกับระบบปฏิบัติการเสมือน VMware ESXi ผ่านทางระบบเชื่อมต่อ vShield Endpoint หรือ NSX for vShield Endpoint, VMsafe API และรองรับ VMware NSX ได้เป็นอย่างดี 4. สามารถสั่งการสแกน Malware ได้อย่างน้อย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 4.1 Full Scan 4.2 Quick Scan 4.3 Real-Time Scan 5. ระบบที่เสนอสามารถ Monitoring พร้อมทั้งแสดงรายงานช่องโหว่ของระบบปฏิบัติการได้ 6. สามารถป้องกันการโจมตีที่มีเป้าหมายจากช่องโหว่ของโปรแกรมประยุกต์ประเภทเว็บได้ เช่น SQL Injection และ Cross-site script และป้องกันอันตรายประเภท Zero-day attacks ได้ โดยรวมถึง Exploits ประเภทต่างๆ ด้วย 7. สามารถบริหารจัดการการเข้าใช้งาน Web Site ที่เป็นอันตรายได้ โดยสามารถกำหนดระดับการป้องกันได้ และป้องกัน Malware และภัยคุกคามทางเว็บต่างๆ ด้วยเทคโนโลยี Reputation กับระบบ Cloud ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้ 8. สามารถควบคุมการใช้งานของ Application ต่างๆ ในระดับ Network ได้ 9. สามารถบริหารจัดการระบบทั้งหมดได้จากส่วนกลางผ่าน Web Console โดยสามารถเชื่อมต่อกับ vCenter, vShield Endpoint หรือ NSX for vShield Endpoint 10. ระบบที่นำเสนอสามารถทำการ Recommend Scan หรือ Assessment scan ในส่วนของนโยบาย เพื่อช่วยให้สามารถเลือกนโยบายให้เหมาะสมกับคอมพิวเตอร์เสมือนได้

ลำดับที่	ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
	<p>11. สามารถควบคุม Traffic เข้าและออกเพื่อทำการตรวจดูความผิดปกติ รวมไปถึงการฝ่าฝืนนโยบายการใช้งานได้ และมีความสามารถในการทำ Stateful Firewall เพื่อทำการวิเคราะห์ Packet สำหรับ TCP, UDP และ ICMP ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>12. สามารถสร้างรายงานในรูปแบบของ PDF และ RTF ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>13. สามารถสร้างรายงานโดยเลือกตามช่วงเวลาและตามเครื่อง โดยสามารถตั้งเวลาในการสร้างรายงานได้อัตโนมัติ</p> <p>14. ระบบสามารถทำการแจ้งเตือนผ่าน Email (Email Notification) ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>15. ระบบรองรับการส่งข้อมูล Log การใช้งานต่างๆ ไปยัง SIEM, Syslog Server และ SNMP ได้</p> <p>16. สามารถทำการแบ่งสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของแต่ละ Users ได้ (Role-based)</p> <p>17. สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Data Integrity) ของระบบปฏิบัติการ เช่น การแก้ไขไฟล์, Directory, Registry Key และ Installed Software ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>18. มี Agent รองรับระบบปฏิบัติการ Microsoft, Linux, CentOS, Solaris และ Ubuntu ได้เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>19. มีระบบบริหารจัดการสำหรับ virtualization แบบ Private Cloud และ Public Cloud อยู่ภายใต้ Server เครื่องเดียวกันได้</p> <p>20. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองจาก Gartner ให้อยู่ในกลุ่มของ Leader ของผลิตภัณฑ์ประเภท Endpoint Protection Platforms ในปี 2016 เป็นอย่างดีน้อย</p> <p>21. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือนที่มีอยู่เดิมได้</p> <p>22. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีสาขาในประเทศไทย เพื่อรองรับการบริการหลังการขาย</p> <p>23. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องมีเจ้าหน้าที่ดูแล Support ที่เป็นคนไทยและมีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย</p> <p>24. บริษัทที่เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง</p> <p>25. บริษัทที่เสนอราคาต้องมี Site Reference ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ อย่างน้อย 2 บริษัท</p> <p>26. บริษัทที่เสนอราคาต้องส่งมอบลิขสิทธิ์การใช้ซอฟต์แวร์ Microsoft Windows Server Standard Core 2016 SNGL OLP 2Lic NL CoreLic (16 Core License) หรือดีกว่า</p> <p>27. บริษัทที่เสนอราคาต้องรับผิดชอบในการติดตั้งให้ระบบใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และถ้ามีอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องหรือระบบอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับระบบที่เสนอทั้ง Hardware และ Software ให้เป็นหน้าที่ของบริษัทฯ ที่นำเสนอ</p>



ลำดับที่	ข้อกำหนดขององค์การกระจายเสียงและแพร่ภาพสาธารณะแห่งประเทศไทย
	<p>28. บริษัทที่เสนอราคาต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการบริหารจัดการระบบของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ พร้อมกับ System Workflow, Network Diagram และคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) ตามคุณลักษณะและความสามารถของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ฉบับ พร้อม CD/DVD ไฟล์เอกสารในโครงการ</p> <p>29. บริษัทที่เสนอราคาต้องจัดให้มีการลงทะเบียนอบรมตามหลักสูตรทางเทคนิคขั้นสูง (Certified Professional) ณ ศูนย์การฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Authorized Training Center) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน ตามเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น</p>
2	<p>เงื่อนไขและขอบเขตการจ้างงานขั้นตอนการดำเนินงานโครงการติดตั้งระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้องออกแบบและทำแผนการติดตั้งโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน 2. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้องติดตั้งโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือนจำนวนไม่น้อยกว่า 3 Host สูงสุด 40 VM Guest ตามที่ ส.ส.ท. กำหนด 3. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้องสร้าง Policy และบังคับใช้กับ VM Guest 4. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการดำเนินงานติดตั้งโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน และจัดส่ง System Workflow พร้อมคู่มือการใช้งานระบบ (ภาษาไทย) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ฉบับ 5. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้องจัดอบรมการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ (On the Job Training) จำนวน 1 คลาส ณ สำนักงานใหญ่ ส.ส.ท. 6. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้องจัดให้มีการลงทะเบียนอบรมตามหลักสูตรทางเทคนิคขั้นสูง (Certified Professional) ณ ศูนย์การฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Authorized Training Center) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน ตามเงื่อนไขที่ ส.ส.ท. กำหนดโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น 7. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาต้อง Standby เพื่อให้คำแนะนำและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น หลังจากติดตั้งระบบทั้งหมดแล้วเสร็จ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 วัน 8. ผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคามีหน้าที่แก้ไขปัญหาเพื่อให้ระบบ Server และหรือ VM ของ ส.ส.ท. กลับมาทำงานได้ปกติดังเดิมและต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ กรณีเกิดผลกระทบจากการติดตั้งระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือนดังกล่าว
3	<p>ขอบเขตและการบริการหลังการขายและติดตั้งโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้รับบริการสามารถสอบถามปัญหา-ข้อมูลทางโทรศัพท์หรือการสื่อสารวิธีอื่น และผู้ให้บริการต้องช่วยแก้ไขปัญหาผ่านการควบคุมระยะไกลแบบไม่จำกัดจำนวนครั้ง (ตลอดอายุสัญญาบริการหลังการขายและติดตั้ง) 2. ผู้รับบริการสามารถเรียกบริการแก้ปัญหา/เพิ่มเติมการตั้งค่า ที่สำนักงาน/บริษัทของลูกค้า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 วัน (SLA. 8X5XNBD.) 3. ผู้ให้บริการต้องเข้าไปตรวจสอบระบบเชิงป้องกัน (P.M.) วิเคราะห์ Performance, Event, ความสมบูรณ์ของโปรแกรมระบบความปลอดภัยสำหรับใช้งานกับระบบประมวลผลแม่ข่ายเสมือน จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ครั้งต่อปีตามกรอบระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา