

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference : TOR)
งานจัดซื้อซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนและอุปกรณ์เพิ่มเติม
ด้วยวิธีการประกวดราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)

1. หลักการพิจารณาผล

ในการจัดซื้อซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนและอุปกรณ์เพิ่มเติม ด้วยวิธีการประกวดราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ จะเรียกสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ว่า “สरो.” และจะเรียกผู้ที่เสนอขายอุปกรณ์สำหรับงานจัดซื้อครั้งนี้ว่า “ผู้ยื่นซองประกวดราคา” และจะเรียกผู้ยื่นซองประกวดราคาที่ได้รับเลือกให้ทำสัญญาซื้อขายว่า “ผู้ขาย”

ผู้ยื่นซองประกวดราคาจะต้องสามารถดำเนินการได้ตามความต้องการที่ สรอ. กำหนดขึ้น โดยจะมีหลักการพิจารณาในข้อกำหนด เพื่อใช้ในการพิจารณาผล ข้อกำหนดแบ่งเป็น

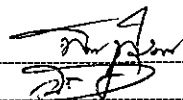
- 1.1 ความต้องการที่จำเป็น : ผู้ยื่นซองประกวดราคาต้องเสนอโดยไม่ต้องไปกว่าข้อกำหนด ไมเช่นนั้นจะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา
- 1.2 ความต้องการเพิ่มเติม : ผู้ยื่นซองประกวดราคาไม่จำเป็นที่จะต้องสามารถทำตามความต้องการเพิ่มเติม แต่หากทำตามความต้องการเพิ่มเติมโดยมีการเสนอวิธีการและระบุอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ที่ต้องติดตั้งเพิ่ม นอกเหนือจากข้อดังกล่าวข้างต้นให้ถือว่าเป็นความต้องการที่จำเป็น หากผู้ยื่นซองประกวดราคาไม่สามารถทำตามความต้องการที่จำเป็นได้จะถือว่าไม่ผ่านการพิจารณา
- 1.3 สรอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาให้คะแนนตามที่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะเห็นสมควร

สรอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดรูปแบบการพิจารณาของ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาตามที่เห็นสมควร ขอสงวนสิทธิ์ในการชี้แจงการพิจารณาเพื่อให้ผู้เสนอราคาให้ความสำคัญกับทุกคุณสมบัติของทุกอุปกรณ์อย่างเท่าเทียมกัน

เอกสารนี้ใช้เพื่อวัตถุประสงค์เกี่ยวกับการประกวดราคาซื้อซอฟต์แวร์สำหรับบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนและอุปกรณ์เพิ่มเติม ด้วยวิธีการประกวดราคาซื้อทางอิเล็กทรอนิกส์ ห้ามนำไปเผยแพร่หรือใช้ในการอื่นใด

ลงนามผู้จัดทำ

- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. นายพิชิต พึ่งไพศาล | ประธานกรรมการ |
| 2. นายนันท์รัตน์ ภูวราง | กรรมการ |
| 3. นางสาวหทัยา มงคลกมลชัย | กรรมการ |


.....
นิตยา

ครั้งที่	1
วันที่	27.03.54
หน้าที่	1

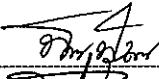
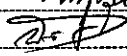
4. ความต้องการทั่วไป

ซอฟต์แวร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้ทุกรายการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- 4.1 รองรับการให้บริการด้าน Cloud Computing ในรูปแบบ IT as a Service (IaaS) ได้
- 4.2 รองรับเครื่องให้บริการที่มีหน่วยความจำ อย่างน้อย 128 GB และจำนวน Core ต่อ CPU ไม่น้อยกว่า 6 หน่วย ต่อ 1 license
- 4.3 รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า 1 เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
- 4.4 สามารถกำหนดโปรเซสเซอร์เสมือน (Virtual CPUs) ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้สูงสุดถึง 8 โปรเซสเซอร์ (8-Way VirtualSMP)
- 4.5 สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์เมื่อต้องการบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลกระทบต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่
- 4.6 รองรับการรีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติเมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware หรือ ระบบปฏิบัติการ
- 4.7 สามารถทำการปรับปรุง (patch) และอัปเดตในแบบอัตโนมัติให้กับเครื่องที่ติดตั้ง vSphere และระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine)
- 4.8 รองรับใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) บนอุปกรณ์เก็บข้อมูลที่ใช้พร้อมๆกันได้เช่น FibreChanel, iSCSI เป็นต้น
- 4.9 สามารถทำการสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้โดยไม่ใช้ Agent
- 4.10 สามารถเพิ่มขยาย CPU, Memory และ Disk ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) โดยไม่ทำให้เกิดความเสียหายหรือหยุดให้บริการได้
- 4.11 สามารถกำหนดความปลอดภัยให้กับแอปพลิเคชันโดยแบ่งเป็นกลุ่มของเน็ตเวิร์กและข้อมูลได้
- 4.12 สามารถกำหนด Serial Port Concentrator ให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual machine) ได้
- 4.13 สามารถกำหนดความสำคัญในการใช้ทรัพยากร Storage และเน็ตเวิร์กให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้
- 4.14 สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนย้ายข้ามเครื่องเซิร์ฟเวอร์ในแบบอัตโนมัติได้
- 4.15 รองรับการบริหารจัดการพลังงานและการจัดการทรัพยากรแบบกำหนดตามนโยบายได้ (Power management, Resource Scheduler)
- 4.16 สามารถสร้าง Template และกำหนดค่าต่างๆให้แก่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้
- 4.17 เป็นซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์ระบบจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน แบบไม่ขึ้นอยู่กับ Hardware ที่ติดตั้งสามารถติดตั้งกับเครื่องยี่ห้อ, รุ่นใดก็ได้

ลงนามผู้จัดทำ

1. นายพิชิต พุ่งไพศาล	ประธานกรรมการ
2. นายนันทรรัตน์ ภูวราง	กรรมการ
3. นางสาวหทัยา มงคลมลชัย	กรรมการ


.....

.....
หทัยา

ครั้งที่ 1
วันที่ 27 ก.ค. 54
หน้าที่ 3

9. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความ
ความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ชั้น 17 อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ เลขที่ 108
ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

โทรศัพท์ 02-612-6000

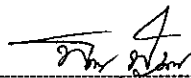
โทรสาร 02-612-6012

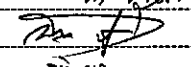
อีเมล cpmg_pur@ega.or.th

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้
ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

ลงนามผู้จัดทำ

1. นายพิชิต พึ่งไพศาล	ประธานกรรมการ
2. นายนันท์รัตน์ สุวราง	กรรมการ
3. นางสาวหทัยา มงคลมลชัย	กรรมการ





หทัยา

ครั้งที่	1
วันที่	27 ก.ค. 54
หน้าที่	5