

- 1.2. ระบบบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง
 - 1.2.1. เป็นระบบบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลางที่ทำงานร่วมกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์เสมือนที่เสนอได้เป็นอย่างดี
 - 1.2.2. สามารถจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลางเช่น CPU และ Memory ได้ เช่นการกำหนดส่วนแบ่งใน CPU และ Memory ให้กับแต่ละคอมพิวเตอร์เสมือน
 - 1.2.3. สามารถแจ้งเตือนปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์เสมือนได้
 - 1.2.4. สามารถค้นหา เครื่องแม่ข่าย, คอมพิวเตอร์เสมือน, Data store หรือ Network ได้
 - 1.2.5. เป็นระบบบริหารจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนแบบ Web-based ที่สามารถเรียกใช้งานผ่าน Web Browser ได้
 - 1.2.6. รองรับการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือนได้ไม่น้อยกว่า 4 เครื่องแม่ข่ายเสมือน
 - 1.2.7. มีการ Support บริการหลังการขาย โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เป็นยี่ห้อเดียวกันกับอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายที่จะใช้งานระบบซอฟต์แวร์จัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน นี้ในหน่วยงาน
 - 1.2.8. เพื่อเป็นการรับประกันการให้บริการหลังการขายและรับรองว่าเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับโครงการนี้

1. ระบบเครื่องแม่ข่ายเสมือน 1ระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - 1.1. ซอฟต์แวร์จัดการเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtualization Software) จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ลิขสิทธิ์
 - 1.1.1. เป็นซอฟต์แวร์ Hypervisor แบบ OEM License สำหรับเครื่องแม่ข่าย HP DL380 Gen9 ของใช้สถาบัน
 - 1.1.2. มีสถาปัตยกรรมแบบ Hypervisor
 - 1.1.3. รองรับการใช้งาน CPU แบบ Symmetric Multiple processing (SMP) ได้อย่างน้อย 128 virtual CPUs
 - 1.1.4. สามารถใช้งาน Shared Storage ทั้งแบบ Fiber Channel และ iSCSI ได้เป็นอย่างดี
 - 1.1.5. สามารถใช้งานร่วมกับระบบป้องกันข้อมูลของยี่ห้อต่าง ๆ ผ่าน APIs ได้
 - 1.1.6. ระบบสามารถทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจองเนื้อที่บน Storage ตามขนาดข้อมูลที่เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนใช้จริง ๆ ได้ (Thin Provisioning)
 - 1.1.7. สามารถทำการย้ายคอมพิวเตอร์เสมือนจากเครื่องแม่ข่ายหนึ่งไปยังอีกเครื่องแม่ข่ายหนึ่ง โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - 1.1.8. สามารถทำการย้ายที่เก็บคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Storage หนึ่งไปยังอีก Storage หนึ่ง โดยที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงาน และไม่ต้องปิดการทำงานของโปรแกรมที่ทำงานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน
 - 1.1.9. ระบบสามารถสั่งให้คอมพิวเตอร์เสมือน Restart แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่ หรือระบบปฏิบัติการเสียหาย
 - 1.1.10. ระบบสามารถทำให้คอมพิวเตอร์เสมือนทำงานต่อได้ทันทีโดยไม่ต้องหยุดการทำงานของ Application และไม่มีการสูญหายของข้อมูล ในกรณีที่เครื่องแม่ข่ายที่ทำงานอยู่เสียหาย
 - 1.1.11. สามารถแบ็คอัพคอมพิวเตอร์เสมือนโดยเป็นระบบแบ็คอัพแบบ Agentless ที่ไม่ต้องติดตั้ง Software Backup Agent บนระบบคอมพิวเตอร์เสมือน และสามารถทำการแบ็คอัพลงดิสก์และสามารถทำ De-duplication ได้
 - 1.1.12. ต้องได้รับการสนับสนุนทางเทคนิคโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ Software เป็นระยะเวลา 1 ปี โดยมีเอกสารรับรอง
 - 1.1.13. เพื่อเป็นการรับประกันการให้บริการหลังการขายและรับรองว่าเป็นลิขสิทธิ์ที่ถูกต้อง ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์สำหรับโครงการนี้