



ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดซื้อสิทธิ์ในการใช้งานระบบสำรองข้อมูล (Tape autoloader) สำหรับเครื่อง File Server
จำนวน 1 งาน

1. ขอบเขตงาน

- 1.1 ซอฟต์แวร์สำรองข้อมูลที่เสนอต้องจัดการแบบรวมศูนย์ โดยเครื่องให้บริการสำรองข้อมูล (Backup server) สามารถควบคุมจัดการสำรองข้อมูลจากเครื่องอื่นๆที่ขอใช้บริการสำรองข้อมูล (Backup clients)
- 1.2 เครื่องบริการสำรองข้อมูล (Backup server) รองรับการจัดตั้งให้ทำงานบนระบบปฏิบัติการอย่างน้อย ดังนี้ Windows2012, Windows 2016, CentOS, Linux OES, Red Hat, Linux SUSE.
- 1.3 รองรับบริการสำรองข้อมูล Client ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย Windows2012, Windows2016, CentOS, Debian, Linux OES, Red Hat, Linux SUSE, Ubuntu, Mac OS X, AIX, HP-UX และ Solaris
- 1.4 สามารถควบคุมเทปไลบรารีเพื่อให้ทำการสำรองข้อมูลลงที่เทปไลบรารีได้แบบไม่จำกัดจำนวนของหัวอ่านเทปไดร์หรือจำนวน slot ของเทปไลบรารี
- 1.5 สามารถจัดการงานสำรองข้อมูลจาก Backup Clients ได้โดยไม่จำกัดจำนวนเครื่อง
- 1.6 สามารถสำรองข้อมูลในลักษณะของ Online Backup ร่วมกับ Application อื่นๆได้ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย Exchange, MS SQL Server, MySQL, Oracle, PostgreSQL, DB2, และ Domino
- 1.7 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Virtualization เช่น VMware, Hyper-V ได้
- 1.8 สามารถควบคุมเครื่อง Backup server ผ่านระบบเครือข่ายจากระยะทางไกล (Remote) เป็นแบบกราฟิก (GUI หรือ Web interface) โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ในการใช้งานได้หลายระดับ (user level access)

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์)

- 1.9 สามารถทำการควบคุมเทปสำรองข้อมูลที่แยกจาก Backup Server และสำรองข้อมูลตัวเองแบบ LANfree หรือให้บริการสำรองข้อมูลจาก Backup Client อื่นๆผ่านเครือข่ายได้ (Media server node)
 - 1.10 Media server node หรือ Backup Client ที่ควบคุมเทปได้หลายเครื่อง ต้องสามารถสำรองข้อมูลแบบใช้อุปกรณ์เทปร่วมกัน (Shared Tape Library) ได้
 - 1.11 สามารถเลือกสร้างงานสำรองข้อมูลในลักษณะ Full, Incremental, Differential ได้
 - 1.12 ผู้ให้บริการ ต้องมีความสามารถในการดูแล และบริการของซอฟต์แวร์ และได้รับหนังสือรับรองจากผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจัดจำหน่ายที่เป็นทางการในประเทศไทย
 - 1.13 สามารถเตรียมรายงานเป็นเอกสารที่เปิดอ่านได้จาก Web browser (HTML) ,Text หรือ CSV แล้วส่งเป็น e-mail ตามเวลาที่กำหนด โดยมีรายงานสรุปอย่างน้อยดังนี้
 - 1.13.1 สรุปงานสำรองข้อมูล
 - 1.13.2 แสดงข้อมูล Job ID หรือ Job name ได้
 - 1.13.3 แสดงข้อมูลของ เวลาเริ่มต้นสำรองและสิ้นสุดในการสำรองข้อมูล
 - 1.14 สามารถทำการแจ้งเหตุการณ์ต่างๆ ไปยังผู้เกี่ยวข้องผ่าน e-mail ได้อย่างน้อยดังนี้
 - 14.1.1 ผลการสำรองข้อมูลในแต่ละ backup job
 - 14.1.2 เมื่อมีการแก้ไขหรือสั่ง Run Job สำรองข้อมูล
 - 14.1.3 เมื่อสั่งทำลายข้อมูลในม้วนเทปเช่น Force Re-Use, Blank Media
 - 14.1.4 เมื่อเทปไดรฟ์ไม่พร้อมทำงาน หรือมีการเปลี่ยนแปลง Reconfigure target devices
 - 14.1.5 ไม่มี Tape Data Cartridge ที่เหมาะสมให้สำรองข้อมูล
 - 14.1.6 สั่ง Export ม้วนเทปออกจาก Tape Library
 - 14.1.7 ต้องมี Tape Drive ชนิด LTO Ultrium 7 จำนวน 10 ตลับ
 15. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ
- 2. เอกสารประกอบการต่อสิทธิการใช้งาน Hardware Autoloader โดยมีข้อกำหนดดังนี้**
- 2.1 อุปกรณ์สำรองข้อมูลที่เสนอจะต้องเป็นเครื่องอ่านแบบ Tape Autoloader
 - 2.2 มีขนาดความสูง 1 U และสามารถใส่เข้าตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19" ได้

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์)

- 2.3 ต้องมี Tape Drive ชนิด LTO Ultrium 7 แบบ Half-Height จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Drive โดยสามารถทำการเขียนและอ่านข้อมูลได้ด้วยความเร็วสูงสุดที่ 300 MB/s ผ่าน Interface แบบ SAS
- 2.4 ต้องมีจำนวนช่องสำหรับใส่เทป Slot Cartridge ไม่น้อยกว่า 9 Slots
- 2.5 สามารถควบคุมผ่านทาง Web User Interface ได้
- 2.6 สามารถอ่าน Barcode reader ได้
- 2.7 รับประกันแบบ 8x5 (Response Service ภายใน Next Business Day) อย่างน้อย 1 ปี
- 2.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ยื่น ณ วันที่เสนอราคา

3. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

45 วันนับถัดจากวันที่ลงนามในใบสั่งซื้อ/จ้าง

4. ระยะเวลาในการใช้งานระบบ

ระยะเวลาดำเนินงาน 365 วัน (เริ่มตั้งแต่ 6 พ.ย.63 – 5 พ.ย.64)

4. เงื่อนไขการชำระเงิน

เครดิต 30 วัน

ลงชื่อ.....ผู้กำหนดคุณลักษณะ
(นายวุฒิพงษ์ ชาลีรินทร์)