

ประกาศราคาซื้ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับระบบสำรอง (Storage) จำนวน 1 เครื่อง  
สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ขนาดไม่น้อยกว่า 12 Core และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า (CPU Frequency) 2.4 GHz. จำนวนอย่างน้อย 1 หน่วย
2. มี Hardware Encryption Engine ชนิด AES-NI หรือดีกว่า
3. มีหน่วยความจำหลัก (System Memory) ไม่น้อยกว่า 128 GB ชนิด DDR4 ECC RDIMM หรือดีกว่า รองรับการขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า 1 TB
4. มีช่องใส่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่น้อยกว่า 12 Bays รองรับหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ SAS ขนาด 2.5" หรือ 3.5" แบบ Hot Swappable และรองรับหน่วยต่อขยาย (Expansion Units) ได้ไม่ต่ำกว่า 8 หน่วย หรือรองรับจำนวนหน่วยจัดเก็บข้อมูลไม่ต่ำกว่า 108 ลูก
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือ NL-SAS หรือดีกว่า ขนาด 3.5" มีความจุไม่น้อยกว่า 16 TB จำนวน 12 หน่วย
6. มี USB 3.2 Gen 1 หรือดีกว่าไม่ต่ำกว่า 2 พอร์ต
7. มี Network Interface Port ความเร็ว 1 GbE ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 4 Ports
8. มี Network Interface Port ชนิด RJ45 จำนวน 1 Port แยกสำหรับ Management โดยเฉพาะ
9. (Out-of-Band)
10. มี Network Interface Port ความเร็ว 10 GbE ชนิด RJ-45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Ports
11. รองรับการทำ RAID 0, 1, 5, 6, 10, JBOD ได้เป็นอย่างน้อย
12. รองรับการทำ SSD Read / Write Cache และ SSD TRIM และทำ RAID Group ได้
13. สามารถทำงานในระบบ iSCSI หรือ IP SAN ได้ และรองรับ Fiber Channel ได้
14. ตัวอุปกรณ์มีหน่วยจ่ายพลังงาน (Power Supply) จำนวน 2 หน่วย แบบ Redundant Power Supply
15. ตัวอุปกรณ์ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งในตู้ RACK ขนาด 19 นิ้ว มาตรฐานได้ โดยมีอุปกรณ์ติดตั้งใน Rack (ขาแรง) มาให้พร้อม
16. มีระบบปฏิบัติการ (OS) ติดตั้งมาให้พร้อมตัวเครื่องและมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
17. รองรับการใช้งานร่วมกับ Active Directory (AD) หรือ LDAP ได้เป็นอย่างน้อย
18. ตัวอุปกรณ์รองรับระบบ File System ชนิด ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT ได้เป็นอย่างน้อย
19. ตัวอุปกรณ์รองรับ Networking Protocols ชนิด SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN ได้เป็นอย่างน้อย



20. รองรับ Client ที่ใช้งานผ่านระบบ อย่างน้อย ดังนี้ Window 7 onwards, macOS 10.12 ขึ้นไป
  21. รองรับการทำ Virtualization อย่างน้อย ดังนี้ VMware vSphere 6.5, Microsoft Hyper-V, Citrix Ready, OpenStack
  22. สามารถทำการ replicate ข้อมูลกับอุปกรณ์สำรองข้อมูล Synology รุ่น FS3410 ของมหาวิทยาลัยได้
  23. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหนังสือแสดงการเป็นผู้มีสิทธิจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากผู้ผลิตหรือจากสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
  24. รับประกัน 3 ปี แบบ Onsite Service
  25. ติดตั้งที่ห้องคอมพิวเตอร์กลาง คณะศิลปกรรมศาสตร์ ชั้น 2
- 

  
  
