

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุ

1. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 ชุด

1.1 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบตั้งโต๊ะ (NAS) จำนวน 1 เครื่อง

- 1.1.1 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (Network Attached Storage : NAS)
- 1.1.2 รองรับการติดตั้งฮาร์ดดิสก์หรือ SSD ได้ไม่น้อยกว่า 5 Bay
- 1.1.3 ใช้หน่วยประมวลผลแบบ AMD Ryzen V1500B หรือดีกว่า
- 1.1.4 มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 Core
- 1.1.5 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz
- 1.1.6 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB DDR4 ECC SODIMM
- 1.1.7 รองรับการเพิ่มหน่วยความจำได้
- 1.1.8 มีช่องติดตั้ง M.2 NVMe SSD ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.1.9 รองรับการติดตั้งไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว
- 1.1.10 มีพอร์ตเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 1.1.11 รองรับ RAID อย่างน้อย RAID 0,1,5,6 และ 10
- 1.1.12 รองรับ Snapshot และ Replication
- 1.1.13 รองรับการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption)
- 1.1.14 รองรับการเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอล SMB NFS FTP และ iSCSI
- 1.1.15 รองรับการบริหารจัดการผ่าน Web Browser
- 1.1.16 ได้รับความมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC หรือเทียบเท่า
- 1.1.17 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

1.2 หน่วยจัดเก็บข้อมูล SSD จำนวน 4 ลูก

- 1.2.1 เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive (SSD) สำหรับงานระดับ Enterprise
- 1.2.2 มีความจุ SSD ต่อหน่วย ไม่น้อยกว่า 1.92 TB
- 1.2.3 ใช้มาตรฐานการเชื่อมต่อ SATA (6 Gb/s)
- 1.2.4 มีความเร็วในการอ่านข้อมูลแบบ Sequential Read ไม่น้อยกว่า 500 MB/s
- 1.2.5 มีความเร็วในการเขียนข้อมูลแบบ Sequential Write ไม่น้อยกว่า 500 MB/s
- 1.2.6 มีประสิทธิภาพการอ่านข้อมูลแบบ Random Read (4KB QD32) ไม่น้อยกว่า 90,000 IOPS
- 1.2.7 มีประสิทธิภาพการเขียนข้อมูลแบบ Random Write (4KB QD32) ไม่น้อยกว่า 30,000 IOPS
- 1.2.8 รองรับคุณสมบัติ Power Loss Protection (PLP) เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง
- 1.2.9 มีค่าความทนทานในการเขียนข้อมูล (Endurance) ไม่น้อยกว่า 3,500 TBW (Terabytes Written)
- 1.2.10 รองรับอุณหภูมิการทำงานไม่น้อยกว่า 0 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 1.2.11 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปี

2. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง ทำลายครั้งละ 30 แผ่น จำนวน 1 เครื่อง

- 2.1 เครื่องทำลายเอกสารแบบตัดตรง
- 2.2 ทำลายครั้งละไม่น้อยกว่า 30 แผ่น
- 2.3 ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกิน 4 มิลลิเมตร
- 2.4 สามารถทำลาย กระดาษ/บัตรเครดิตการ์ด/ลวดเย็บกระดาษ/ลวดเสียบกระดาษ/ซีดี ได้
- 2.5 รับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาดไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง

- 3.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 3.2 ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 3.3 ความละเอียดระดับ XGA (1920x1200 pixels) หรือดีกว่า
- 3.4 ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,500 ANSI Lumens
- 3.5 รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 1 ปี รับประกันหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี

หลักเกณฑ์การพิจารณา : ใช้เกณฑ์ราคา

กำหนดระยะเวลาส่งมอบ : 90 วัน

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางสาวพัชรภรณ์ ดีกัง)