

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกน เสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ใน กรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดง ภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

- รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 3 ปี

2. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ขาวดำ จำนวน 2 เครื่อง

1. ความละเอียดในการพิมพ์ 1,200 dpi

2. ความเร็วการพิมพ์ขาว-ดำ ไม่น้อยกว่า 33 แผ่น/นาที

3. หน่วยความจำมาตรฐานไม่น้อยกว่า 256 MB

4. ช่องใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

5. การเชื่อมต่อ: Wifi, Network ,Hi-Speed USB, 10/100Mbps Ethernet, Wireless 802.11b/g/n, Dual band 2.4GHz/5GHz

6. รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ NAS จำนวน 1 เครื่อง

- 1.1 อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ประสิทธิภาพสูง จำนวน 1 ชุด
- 1.2 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย (Network Attached Storage : NAS)
- 1.3 รองรับการติดตั้งฮาร์ดดิสก์หรือ SSD ได้ไม่น้อยกว่า 5 Bay
- 1.4 ใช้หน่วยประมวลผลแบบ AMD Ryzen V1500B หรือดีกว่า
- 1.5 มีหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 4 Core
- 1.6 มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.2 GHz
- 1.7 มีหน่วยความจำหลัก (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB DDR4 ECC SODIMM
- 1.8 รองรับการเพิ่มหน่วยความจำได้
- 1.9 มีช่องติดตั้ง M.2 NVMe SSD ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 1.10 รองรับการติดตั้งไดรฟ์ขนาด 2.5 นิ้ว
- 1.11 มีพอร์ตเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ RJ-45 ไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต
- 1.12 รองรับ RAID อย่างน้อย RAID 0,1,5,6 และ 10
- 1.13 รองรับ Snapshot และ Replication
- 1.14 รองรับการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption)
- 1.15 รองรับการเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอล SMB NFS FTP และ iSCSI
- 1.16 รองรับการบริหารจัดการผ่าน Web Browser
- 1.17 ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย CE, FCC หรือเทียบเท่า
- 1.18 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 1.19 หน่วยจัดเก็บข้อมูล จำนวน 5 ลูก
- 1.20 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลประเภทฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk Drive : HDD) สำหรับใช้งานกับระบบจัดเก็บข้อมูลหรืออุปกรณ์ที่รองรับ
- 1.21 มีขนาดตัวอุปกรณ์ (Form Factor) ขนาด 3.5 นิ้ว
- 1.22 มีความเร็วรอบในการหมุนไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที (RPM)
- 1.23 มีความจุไม่น้อยกว่า 4 TB
- 1.24 มีความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลแบบต่อเนื่องสูงสุด (Maximum Sustained Data Transfer Speed) ไม่น้อยกว่า 281 MB/s
- 1.25 รับประกันสินค้าไม่น้อยกว่า 5 ปี

เกณฑ์การพิจารณา - เกณฑ์ราคา
กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ



(นางนุสรา ม่วงคง)



(นางสาวนิโลบล มีชัย)



(นายนคร บริพันธ์มงคล)