<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์</u> รายละเอียดดังนี้

<u>อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (Network Attached Storage) จำนวน ๑ เครื่อง</u>

<u>คุณลักษณะพื้นฐาน</u>

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลแบบ quad-core ๒.๑ GHz processor, turbo core up to ๓.๔ GHz

๑.๒ มีหน่วยความจำ (RAM) แบบ DDR๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มได้สูงสุดไม่เกิน ๖๔ GB

๑.๓ มี Flash Memory ไม่น้อยกว่า ๕๑๒MB

๑.๔ มี HDD หรือ SSD แบบ SATA ๖ Gb/s ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หน่วยและรองรับได้สูงสุด ๑๒ หน่วย หน่วยละ ๑๐ TB โดยรองรับความจุสูงสุดได้ ๑๒๐ TB.

๑.๕ มีช่องบรรจุ Disk (Bay) แบบ Hot-swappable

๑.๖ มี USB ๓.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ USB ๒.๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๑.๗ มีแหล่งจ่ายพลังงานเป็นแบบ Internal Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐W จำนวน ๒ ชุด แบบ Hot-swappable ทำงานแบบ Redundant

๑.๘ มี Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ท และ ๑๐ Gigabit Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ท โดยสามารถทำ failover, multi-IP settings และ port trunking/NIC teaming ได้

๑.๙ รองรับการทำงานแบบ iSCSI (IP SAN) ได้

๑.๑๐ รองรับ ๔,๐๙๖ Users Accounts, ๕๑๒ Groups และ ๕๑๒ Share Folders

๑.๑๑ สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Active Directory (AD) รองรับ Domain Controller และสามารถใช้งานร่วมกับ LDAP server และ LDAP client ได้

๑.๑๒ สนับสนุนโปรโตคอล (Protocols) CIFS/SMB, AFP (v๓.๓), NFS (v๓), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP(S), Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, SMTP และ SMSC ได้

๑.๑๓ รองรับเครื่องลูกข่ายที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๗/๘/๑๐, Windows Server ๒๐๐๓,๒๐๐๘ R๒, ๒๐๑๒, ๒๐๑๒ R๒, Apple Mac OS X และ Linux & UNIX

๑.๑๔ รองรับ Internal File System แบบ EXT๔ และ External File System แบบ EXT๓, EXT๔, NTFS, FAT๓๒, HFS+ และ exFAT

๑.๑๕ รองรับการบริหารจัดการหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Single Disk, JBOD, RAID ๐/๑/๕/๖/๑๐/ ๕+ hot spare/๖+ hot spare/๑๐+ hot spare

๑.๑๖ สามารถทำ Online RAID level migration, Online RAID capacity expansion Online volume expansion และ Online storage pool expansion ได้

๑.๑๗ รองรับการใช้งานร่วมกับ VMware, Citrix และ Microsoft Hyper-V

๑.๑๘ รองรับการบริหารจัดการด้านพลังงาน เช่น Wake on LAN, Scheduled power on and off, Automatic power on after power recovery และ Standby mode for internal drives

๑.๑๙ รองรับการใช้งาน FTP Server แบบ FTP over SSL/TLS (Explicit) และรองรับ FXP

๑.๒๐ รองรับ Third party backup software เช่น Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, Arcserve Backup, EMC Retrospect, Symantec Backup Exec และอื่นๆ

๑.๒๑ รองรับการทำ Print Server โดยรองรับ Printer จำนวนสูงสุดไม่เกิน ๓ เครื่อง

๑.๒๒ รองรับการบันทึกวีดีโอจาก IP Camera ได้