



เลขที่ ๕/๒๕๖๕

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๖ ก.ย. ๖๕

หน้าที่ ๑ ใน ๒

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องเก็บสำรองข้อมูลวัตถุพยานหลักฐานดิจิทัล แบบที่ ๒

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเก็บสำรองข้อมูลที่ได้จากการทำสำเนาข้อมูลวัตถุพยานดิจิทัล เช่น หน่วยความจำฮาร์ดดิสก์ หน่วยความจำโทรศัพท์เคลื่อนที่ การ์ดหน่วยความจำดิจิทัลชนิดต่าง ๆ ภาพถ่ายของกลาง สำเนารายงานผลการตรวจพิสูจน์ เป็นต้น สามารถใช้งานหรือเข้าถึงข้อมูลได้จากระบบเครือข่าย

๒. ลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องจัดเก็บข้อมูลแบบเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Attached Storage : NAS) ติดตั้งฮาร์ดดิสก์จำนวนหลายลูก เพื่อรองรับปริมาณการบันทึกข้อมูลจำนวนมาก พร้อมอุปกรณ์เก็บสำรองข้อมูลและเครื่องสำรองไฟฟ้า

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบนระบบเครือข่าย (NAS) มีช่องสำหรับเชื่อมต่อฮาร์ดดิสก์ได้ไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง (8 Bay)
- ๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ ๔ แกนหลัก (Quad Core) หรือดีกว่า มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz
- ๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- ๓.๔ มีช่องเชื่อมต่อ Gigabit Ethernet Port ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๕ ติดตั้งฮาร์ดดิสก์ NAS ชนิด SATA 6 Gb/s หรือดีกว่า มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- ๓.๖ ติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับแคช (Cache) ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ มีฮาร์ดดิสก์ NAS สำหรับอะไหล่ ชนิด SATA 6 Gb/s หรือดีกว่า มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ หน่วย
- ๔.๒ มีเครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA มีคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 2 kVA ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมกำหนด หรือดีกว่า
- ๔.๓ มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง มีคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ ของเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคมกำหนด หรือดีกว่า

พ.ต.ท. 
(นิต อินทุลักษณะ)

นวท.(สบ ๓) กคพ.พฐก.

ประธานกรรมการ

ว่าที่ ร.ต.อ.



กรรมการ

ร.ต.ท.



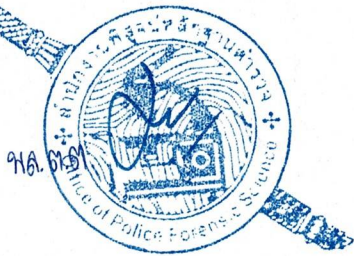
กรรมการ/เลขานุการ

(ศุภณัฐ เรืองศิริ)

(พิพัฒน์ภูมิ ตุงคนาคกร)

นวท.(สบ ๑) กคพ.พฐก.

นวท.(สบ ๑) กคพ.พฐก.



เลขที่ ๕/๒๖๖๕

ผบช.สพฐ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๕ ก.ย. ๖๕

หน้าที่ ๒ ใน ๒

๔.๔ มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง มีคุณลักษณะเฉพาะตามคุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑ ของเกณฑ์ราคากลาง และคุณลักษณะพื้นฐานการจัดการจัดหาอุปกรณ์ และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจ และสังคมกำหนด หรือดีกว่า

๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ มีการติดตั้ง และทดสอบการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ทั้งหมด จนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

๖.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูป และเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน

๖.๒ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และสามารถให้การสนับสนุนบริการหลังการขายได้ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานอุปกรณ์ในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันรับมอบ

๖.๓ จัดให้มีการฝึกอบรมใช้งานโปรแกรมให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย ระยะเวลารวมไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของ
พัสดุเครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์
เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์
สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติ
เห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕
วันที่ ๒๒ ส.ค.๒๕๖๕

พล.ต.ต.

(วาที่ อัศวตมางกูร)

ผบก.สผจ.

- อนุมัติ

พล.ต.ท.

(วีระ จีระวีระ)

ผบช.สพฐ.ตร.

พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ

(นิต อินทุลักษณ์)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๓)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ว่าที่ ร.ต.อ.

กรรมการ

(ศุภณัฐ เรืองศิริ)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.ท.

กรรมการ/เลขานุการ

(พิพัฒน์ภูมิ ตุงคนาค)

นักวิทยาศาสตร์ (สบ ๑)

กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์

กองพิสูจน์หลักฐานกลาง