

คุณลักษณะเฉพาะ
โปรแกรมกู้คืนข้อมูลดิจิทัล แบบที่ ๑

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน


ใช้สำหรับกู้คืนข้อมูลจากวัตถุพยานประเภทสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล เช่น ฮาร์ดดิสก์ หรือหน่วยความจำดิจิทัลรูปแบบต่าง ๆ เป็นต้น ที่ข้อมูลถูกลบ ถูกทำลาย หรือได้รับความเสียหายจากความผิดปกติเชิงตรรกะ (Logical)


๒. ลักษณะทั่วไป


เป็นโปรแกรมที่ติดตั้งบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ เพื่อเชื่อมต่อกับสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัลที่ต้องการกู้คืนข้อมูล และทำการกู้คืนข้อมูลให้กลับเป็นปกติได้

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ รองรับการกู้คืนข้อมูลดิจิทัลจากสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัลที่ใช้ระบบไฟล์ (File System) แบบ FAT1 2 , FAT1 6 , FAT3 2 , exFAT, NTFS, ReFS / ReFS2 + , HFS/ HFS+ , และ Ext2/Ext3/Ext4 FS ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๒ สามารถค้นหาแฟ้มข้อมูลที่ถูกลบโดยวิธีการค้นหา File Signature จากแฟ้มข้อมูลที่มีส่วนขยายในกลุ่มเอกสารเก่า (7z, jar, rar, tar, zip) เอกสาร (pdf, doc, docx, txt) ตารางงาน (xls, xlsx,) รูปภาพ (gif, jpeg, tif, bmp, png) เสียง (aif, asf, mid, mpg, mp3, wma, wav) วิดีโอ (3gp, flv, mpg, mkv, mov, swf, vob, avi, wmv) และฐานข้อมูล (accdb, mdb, mdf) ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๓ ผู้ใช้งานสามารถสร้างหรือกำหนดลักษณะ File Signature ของแฟ้มข้อมูลที่ต้องการค้นหา และกู้คืนแฟ้มข้อมูลได้เอง
- ๓.๔ รองรับสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัลที่มีการติดตั้ง RAID (redundant array of independent disks) ชนิด ๐, ๑, ๔, ๕ และ ๖ เพื่อสร้างเป็นระบบเสมือนได้เป็นอย่างดี
- ๓.๕ สามารถกู้คืนการตั้งค่า RAID ที่เสียหายได้โดยอัตโนมัติสำหรับ RAID ชนิด ๕ และ ๖
- ๓.๖ สามารถสร้างไฟล์เสมือน (IMAGE FILES) จากสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัลได้
- ๓.๗ สามารถกู้คืนข้อมูลจากสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัลที่ถูกการทำ FDISK, ถูกไวรัสโจมตี, FAT หรือ MBR ที่เสียหายจากการถูกเขียนข้อมูลทับได้เป็นอย่างดี
- ๓.๘ สามารถทบทวน (Review) ผลการกู้คืนข้อมูลในรูปแบบเลขฐาน ๑๖ ได้เป็นอย่างดี
- ๓.๙ สามารถติดตั้งโปรแกรมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้มากกว่า ๑ เครื่องแบบชั่วคราว โดยไม่จำกัดสิทธิ์การใช้งาน

พ.ต.ท. 
(นิต อินทุลักษณ์)
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

ประธาน ร.ต.อ.  กรรมการ
(ธิญญสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ
(ไศภณ วงศ์บุญรอด)
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.



พล ๓๓

- ๓.๑๐ สามารถติดตั้งโปรแกรมไปยังสื่อบันทึกข้อมูลแบบแฟลช หรือแผ่นซีดี เพื่อทำเป็นโปรแกรมแบบพกพา (Portable) ได้
- ๓.๑๑ สามารถกู้คืนข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย LAN ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๓.๑๒ สามารถเรียกโปรแกรมให้ทำงานในโหมดฉุกเฉินจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ไม่สามารถเริ่มระบบปฏิบัติการได้
- ๓.๑๓ สามารถทำสำเนาเพิ่มข้อมูลที่กู้คืนได้โดยไม่จำกัดขนาดของเพิ่มข้อมูล
- ๓.๑๔ สามารถจัดทำรายงานผลการกู้คืนข้อมูลเพื่อนำเสนอประกอบรายงานการตรวจพิสูจน์ได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่


มีคู่มือการใช้งานครบชุด

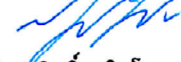
๕. การทดสอบและผล

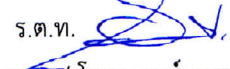
- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการทดสอบการทำงานของโปรแกรมจนสามารถใช้งานได้ดี

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ชุดโปรแกรมมีการติดตั้งลงบนเครื่องตรวจพิสูจน์หลักฐานคอมพิวเตอร์ พร้อมทดลองเพื่อให้พร้อมใช้งาน
- ๖.๒ สามารถปรับปรุงรุ่นโปรแกรมเมื่อบริษัทผู้ผลิตมีการออกโปรแกรมรุ่นใหม่ได้ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ โดยผู้ขายไม่เรียกกริ่งค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดเสียหายตามสภาพการใช้งานปกติ และสามารถให้การสนับสนุนบริการหลังการขายได้ตลอดระยะเวลารับประกัน พร้อมทั้งบริการแก้ไขปัญหาขัดข้องในการใช้งานโปรแกรมในกรณีต่างๆ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับจากวันรับมอบ
- ๖.๔ จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานโปรแกรม ให้กับเจ้าหน้าที่ไม่เกิน ๑๐ นาย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง


พ.ต.ท.  ประธาน
(นิตี อินทุลักษณะ)
นวท.(สบ๓) กคพ.พฐก.

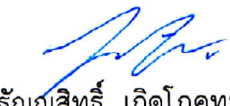
ร.ต.อ.  กรรมการ
(รัญญูสิทธิ์ เกิดโภคทรัพย์)
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.


ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ
(ไทสมัน วงศ์บุญรอด)
นวท.(สบ๑) กคพ.พฐก.

๖.๕ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของสถานที่ ค่าอาหาร ค่าอาหารว่าง ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ ค่าพาหนะ ค่าที่พัก และเบี้ยเลี้ยงของผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งหมด อัตราเบิกจ่ายไม่ต่ำกว่าระเบียบทางราชการกำหนด




พ.ต.ท.  ประธานกรรมการ
(นิติ อินทุลักษณ์)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๓)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง


ร.ต.อ.  กรรมการ
(ธีญญสิทธิ เกิดโภคทรัพย์)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

ร.ต.ท.  กรรมการ/เลขานุการ
(ไศภณ วงศ์บุญรอด)
นักวิทยาศาสตร์ (สบ๑)
กลุ่มงานตรวจพิสูจน์อาชญากรรมคอมพิวเตอร์
กองพิสูจน์หลักฐานกลาง

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
เครื่องมือวิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่
เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐาน
ตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่
๒/๒๕๖๒ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

พล.ต.ต. 
(นิธิ บัณฑวงศ์)
ผบก.สฝจ./เลขานุการ

- อนุมัติ

พล.ต.ท. 
(พนมพร อธิประเสริฐ)
ผบช.สพฐ.ตร.
๒๒ พ.ค. ๖๒