

บทที่ 3

การรวบรวมพยานหลักฐานในคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มนุษย์ได้สร้างขึ้นและก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในโลกอย่างกว้างขวางในทุกสาขา คอมพิวเตอร์นั้นมีความยุ่งยากซับซ้อนอยู่ในตัวของมันเอง และมีขีดความสามารถสูง นิยมใช้กันอย่างแพร่หลายจนทำให้ผู้มีความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์อาศัยความรู้ที่ตนเองมีอยู่ประกอบอาชญากรรมขึ้น เจ้าหน้าที่ผู้รักษากฎหมายจึงต้องติดตามรวบรวมพยานหลักฐานนั้นไปแสดงต่อศาลเพื่อให้ศาลเชื่อว่าผู้ต้องหาหรือจำเลยได้กระทำความผิดจริงและตัดสินลงโทษ การสืบสวนสอบสวนในคดีที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์จึงไม่ใช่เรื่องง่ายที่เจ้าหน้าที่คนใดคนหนึ่งจะกระทำได้เหมือนคดีอาชญากรรมธรรมดา แต่ต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเข้าใจในระบบต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ด้วย จึงจะทำให้การดำเนินงานกับอาชญากรรมคอมพิวเตอร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

อาชญากรรมประเภทนี้เป็นอาชญากรรมที่มีเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์เข้ามาเกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ผู้ทำการสืบสวนสอบสวนจึงจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในระบบต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการตรวจสอบสถานที่เกิดเหตุ ย่อมมีความแตกต่างจากคดีอาชญากรรมธรรมดาทั่ว ๆ ไป ในอาชญากรรมทั่วไปอาจมีพยานหลักฐานที่มองเห็นได้ เช่น มีด เปื้อนเลือด หรือยาเสพติด เจ้าหน้าที่รู้ว่าจะต้องไปค้นที่ใดและจะเก็บพยานหลักฐานเหล่านั้นอย่างไร แต่ในคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์นอกจากพยานบุคคล พยานเอกสารและพยานวัตถุได้แก่ ลายพิมพ์นิ้วมือหรือสิ่งใด ๆ ที่มีความหมายในตัวเองแล้ว พยานหลักฐานที่เป็นเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อันมีลักษณะเป็นอิเล็กทรอนิกส์ ย่อมสร้างปัญหาให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้รักษากฎหมายในคดีอาญาทั่วไป จึงจำเป็นต้องจัดหน่วยงานหรือทีมงานซึ่งมีอำนาจหน้าที่โดยเฉพาะ รับผิดชอบในการรวบรวมพยานหลักฐานนี้โดยตรง

3.1 การจัดตั้งหน่วยสืบสวนสอบสวนคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่สืบสวนสอบสวนคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ อย่างน้อยควรมี คณะทำงานหรือสมาชิกดังนี้ (David Carter, 1996 : 16-3)

3.1.1 ผู้จัดการโครงการ/คดี (Case/Project Manager)

บุคคลซึ่งเป็นหัวหน้าคณะทำงานต้องมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการสืบสวนสอบสวนคดีอาญาชั้นช้อนประเภทต่าง ๆ และต้องมีความรู้เกี่ยวกับทางด้านคอมพิวเตอร์ควบคู่กันไปด้วย ผู้จัดการโครงการ/คดี มีหน้าที่บริหารงานภายในคณะทำงานดูแลและจัดเตรียม เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการสืบสวนสอบสวนคดีอาญา บริหารงานและควบคุมการปฏิบัติงานของสมาชิกในคณะทำงาน

3.1.2 ผู้สืบสวนสอบสวนเกี่ยวกับอาชญากรรม (Criminal Investigator)

บุคคลที่มีความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ และพื้นที่ที่เป็นจุดที่ต้องระวังในระบบคอมพิวเตอร์ มีความชำนาญเกี่ยวกับพื้นฐานสิ่งที่เป็นประโยชน์ในการสืบสวนสอบสวน เช่น การเก็บลายนิ้วมือหรือวัตถุพยานทั่ว ๆ ไป การแจ้งสิทธิต่าง ๆ ตามที่กฎหมายบัญญัติ ผู้สืบสวนสอบสวนเกี่ยวกับอาชญากรรมมีหน้าที่เกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามขั้นตอนของกฎหมาย เช่น ท้าหน้าที่ขอหมายค้นจากศาล การสอบสวนปากคำผู้เสียหายและผู้ต้องหา ในสถานที่เกิดเหตุท้าหน้าที่เก็บวัตถุพยานทั่ว ๆ ไป การควบคุมตัวผู้ต้องสงสัยหรือพยานมาให้เข้าเฝ้าเกี่ยวกับพยานหลักฐานการถ่ายภาพและถ่าย V.D.O. การวาดแผนที่เกิดเหตุ เป็นต้น

3.1.3 พนักงานอัยการ (Prosecutor)

พนักงานอัยการจะต้องเป็นบุคคลที่เข้าใจในระบบคอมพิวเตอร์ เคยมีประสบการณ์คดีอาชญากรรมที่มีความซับซ้อน รวมถึงคดีเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เข้ามาร่วมในคณะทำงานเพื่อท้าความเข้าใจกับพยานหลักฐานต่าง ๆ ซึ่งจะใช้นำเสนอในชั้นศาลเพื่อพิสูจน์ความผิดของจำเลยต่อไป

3.1.4 นักวิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์ (Computer System Analyst)

บุคคลที่มีความรู้เชี่ยวชาญด้านออกแบบและวิเคราะห์ระบบงานของคอมพิวเตอร์ ท้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์ของกลาง ตั้งแต่โครงสร้างข้อมูลที่ได้นำเข้า และผลลัพธ์ที่ได้ออกมาตลอดจนถึงขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการ นักวิเคราะห์ระบบต้องตรวจสอบให้ทราบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ปฏิบัติการไปอย่างไร ผลลัพธ์ที่ได้เป็นอย่างไร

เพื่อนำมาเป็นหลักฐานเชื่อมโยงกับการกระทำความผิดในคดี การตรวจค้นคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่
เมนเฟรมอาจต้องใช้นักวิเคราะห์ระบบของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายด้วย

3.1.5 เจ้าหน้าที่พัฒนาโปรแกรม (Programmer)

บุคคลที่มีความรู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมทุกประเภท เจ้าหน้าที่
ตรวจสอบโปรแกรมในคอมพิวเตอร์ของกลาง การแก้ไขปัญหาเมื่อไม่สามารถเข้าถึงโปรแกรมใน
คอมพิวเตอร์ของกลางได้ การตรวจค้นคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่เมนเฟรมอาจต้องใช้เจ้าหน้าที่พัฒนา
โปรแกรมของบริษัทผู้ผลิตเข้าร่วมในการทำงานด้วยเช่นกัน

3.1.6 ผู้ตรวจสอบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (EDP Auditor)

บุคคลที่มีความชำนาญเป็นพิเศษเกี่ยวกับการจัดการข้อมูล มีความสามารถในการ
ใช้โปรแกรมรรถประโยชน์ได้ทุกประเภท เจ้าหน้าที่ในการค้นหาข้อมูลและคัดลอกข้อมูลใช้เป็นพยาน
หลักฐาน

3.1.7 วิศวกรระบบ (System Engineer)

บุคคลที่มีความรู้เรื่องเครื่องคอมพิวเตอร์, ระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย
คอมพิวเตอร์ เจ้าหน้าที่ดูแลโครงสร้างของคอมพิวเตอร์ การถอดชิ้นส่วนต่าง ๆ ของคอมพิวเตอร์
การตรวจค้นคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่เมนเฟรมอาจต้องใช้วิศวกรระบบของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
เข้าร่วมตรวจค้นด้วย

3.1.8 ผู้เชี่ยวชาญทางการรักษาความปลอดภัย (Security Specialist)

บุคคลที่หน้าที่ตรวจสอบพื้นที่ที่ต้องระวังในระบบคอมพิวเตอร์ ทำการควบคุม
ระบบการเข้าถึงที่มีการกำหนดรหัสผ่านและระเบียบในการรักษาความปลอดภัย เป็นผู้รับผิดชอบ
การรักษาความปลอดภัยของระบบที่เข้าทำการตรวจค้นนั้น

3.1.9 เสมียนข้อมูล (Data Clerk)

บุคคลที่หน้าที่บันทึกข้อมูลลงสื่อชนิดต่าง ๆ เมื่อได้รับคำสั่งอาจเป็นบุคคลเดียว
กับกับพนักงานควบคุมเครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer Operator)

3.2 เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จำเป็นในการปฏิบัติงาน (Equipment Needs)

3.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง CPU ซึ่งจะต้องเป็นรุ่นที่ใช้อยู่เป็นปัจจุบัน

3.2.2 RAM หน่วยความจำของ RAM จะต้องมีความจำสูงสุดตามสเปกของ CPU เพื่อใช้เป็นพื้นที่ทำงาน

3.2.3 สื่อบันทึก Disk Media

- งานขับแผ่น Floppy Disk ขนาด 5.25"
- งานขับแผ่น Floppy Disk ขนาด 3.5"
- งานขับ Back up ที่อยู่ข้างนอกตัวเครื่อง ใช้น์เชื่อมต่อจากงานขับหลัก
- งานขับหลัก (Hard Disk Drive) ขนาดความจำไม่ต่ำกว่า 12 GB

3.2.4 แผ่นดิสก์เก็ต Diskettes

- แผ่นดิสก์เก็ตซึ่งใช้สำหรับเก็บข้อมูลที่คัดลอกมาจากคอมพิวเตอร์ที่ถูกตรวจยึดควร จะทำแผ่นดิสก์เก็ตที่จัดรูปแบบเสร็จ (Formatted) ทุกขนาดและทุกประเภทที่นิยมใช้กันแพร่หลาย ทั่วโลก เช่น ขนาด 5.25", 3.5"

- แผ่น CD ที่สามารถใช้น์บันทึกข้อมูลได้
- แถบบันทึก (Tape)
- แถบบันทึกคาร์ทริดจ์ (Cartridge) มีลักษณะคล้ายตลับเทป ใช้น์เก็บข้อมูล ได้เหมือนเทปหรือดิสก์ ปัจจุบันไม่ค่อยนิยมใช้ นอกจากที่บรรจุเกมส์ต่าง ๆ เรียกว่าเกมส์คาร์ทริดจ์ (Game Cartridge)

ทีมงานสืบสวนสามารถใช้น์เทปหรือดิสก์ สำหรับเป็นอุปกรณ์เก็บข้อมูลสำรอง (Mass Storage) สำรองจากความจุของฮาร์ดดิสก์ เหมือนกับหน่วยเก็บข้อมูลของโปรแกรม ประยุกต์และแฟ้มข้อมูล นอกจากนี้ทีมงานอาจจะเลือกใช้น์สื่อบันทึกสำรองชนิดอื่น ๆ เช่น Hard Disk ภายนอกตัวเครื่องหรืองานบันทึกแบบแสงหรือเลเซอร์

3.2.5 ระบบปฏิบัติการ (Operating Systems) ควรใช้ระบบ

- ไมโครซอฟท์ (Microsoft) ใช้น์ซอฟต์แวร์ของ MS-DOS, MS-Windows

- ระบบ OS/2 (Operating System 2) เป็นระบบปฏิบัติการของ IBM ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลหรือพีซี

- ระบบยูนิกซ์ (Unix Type) โปรแกรมระบบปฏิบัติการซึ่งใช้กันมากในระบบคอมพิวเตอร์ที่มีผู้ใช้งานหลายราย (Multi-Users) พัฒนาขึ้นโดยศูนย์วิจัยเบลล์ ของบริษัท AT&T

- ระบบแอปเปิล (Apple) เป็นซอฟต์แวร์ของบริษัทแอปเปิลคอมพิวเตอร์ที่ได้รับความนิยมและใช้กันแพร่หลาย ได้แก่ ซอฟต์แวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นแมคอินทอช

3.2.6 ระบบโปรแกรมอรรถประโยชน์ (Utilities) ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้ดูแลและคัดลอกแฟ้มข้อมูล

โปรแกรมอรรถประโยชน์ หมายถึง ซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่สร้างขึ้นไว้เพื่อให้ผู้ใช้เพิ่มสมรรถนะในการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ โปรแกรมอรรถประโยชน์ไม่ใช่โปรแกรมทำงานหรือโปรแกรมที่จะนำมาใช้ผลิดงานใด ๆ ออกมาด้วยตนเอง เพียงแต่เป็นโปรแกรมที่ทำการกำจัดโปรแกรมอื่น ๆ สะดวกขึ้น เดิมเรียกโปรแกรมประเภทนี้ว่า เป็นเครื่องมือในการทำซอฟต์แวร์ เพราะเป็นโปรแกรมที่ช่วยนักเขียนโปรแกรมอีกชั้นหนึ่ง ซึ่งที่มสืบสวนควรจะใช่โปรแกรมอรรถประโยชน์ ซึ่งสามารถนำไปดูแลแก้ไขดิสก์ได้ทุกตารางนิ้ว คือโปรแกรม PC Tools หรือโปรแกรม Norton Utilities

3.2.7 โปรแกรมป้องกันไวรัส ซึ่งจะช่วยป้องกันระบบต่าง ๆ ของที่มสืบสวนซึ่งอาจจะติดโปรแกรมไวรัสจากอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ของกลางและตรวจเช็คระบบปฏิบัติการดิสก์ ก็ทำให้สมบูรณ์ปราศจากไวรัส ส่วนใหญ่แล้วอาชญากรรมมักจะเขียนโปรแกรมป้องกันสำหรับแผ่นดิสก์เกิดเมื่อระบบถูกเปิดโดยบุคคลอื่น เพื่อให้ข้อมูลในแผ่นดิสก์นั้นถูกทำลายไป ที่มงานจึงต้องมีโปรแกรมป้องกันและตรวจเช็คระบบก่อนปฏิบัติการ

3.2.8 คู่มือระบบปฏิบัติการและเอกสารที่จำเป็นอย่างอื่นสำหรับระบบปฏิบัติการที่เป็นเป้าหมาย รวมทั้งคู่มือภาษาโปรแกรม

3.2.9 เครื่องพิมพ์ (Printer) ควรใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ และจัดเตรียมกระดาษสำหรับการพิมพ์

3.2.10 เครื่อง Pen Registers อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเก็บและดักข้อมูลที่เป็นตัวเลข เป็นอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับเก็บและดักข้อมูลที่เป็นตัวเลขและนำมาประมวลผลโดย ทีมสืบสวนจะใช้เครื่อง Pen Registers ในการคัดลอกรหัสและตัวเลขที่บรรจุอยู่ในหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์, โรมเต็มหรือโปรแกรมการใช้โทรศัพท์

3.2.11 กล้องถ่ายรูป, วีดีโอ เพื่อช่วยในการเก็บรายละเอียดของที่เกิดเหตุ

3.2.12 อุปกรณ์สำหรับติดป้ายและผูกป้ายกำกับพยานหลักฐาน

ในที่เกิดเหตุจะมีพยานหลักฐานที่เป็นเทปและดิสก์จำนวนมาก ทีมงานจะต้องเตรียมอุปกรณ์สำหรับติดป้ายกำกับเพื่อป้องกันการสับสน ซึ่งอาจจะเป็นกระดาษขาวหรือฉลากและ ควรจะมีหลากสีเพื่อแยกแยะประเภท

การผูกป้ายติดกับพยานหลักฐาน ควรจะเป็นป้ายจำแนกสีเพื่อเป็นประโยชน์ในการจำแนกพยานหลักฐาน โดยตรวจสอบให้ชัดเจนว่าป้ายที่นำมาใช้นั้นเป็นป้ายที่มีความแตกต่างกันในพยานหลักฐานแต่ละประเภท เช่น การตรวจยึดแผ่นดิสก์ ติดป้ายหรือฉลากที่เตรียมมาลงบนแผ่นดิสก์แต่ละชิ้น และเขียนกำกับไว้ในระหว่างการตรวจค้น เช่น แห้มข้อมูลที่ถูกค้นพบ คำสั่งที่ใช้ในการเข้าถึงแห้มข้อมูล, ชื่อของระบบปฏิบัติการและรายละเอียดอื่นที่น่าเชื่อถือ ซึ่งถูกบรรจุอยู่ในแห้มข้อมูลนั้น

3.2.13 อุปกรณ์ที่ใช้ในการสืบสวนสอบสวนคดีอาญาทั่วไป เช่น อุปกรณ์ตรวจหาลายพิมพ์นิ้วมือแฝง

3.2.14 อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น กล้องบรรจุแผ่นดิสก์, พลาสติกสำหรับหีบห่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ กล้องบรรจุ เป็นต้น

3.3 การรวบรวมพยานหลักฐานในคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

3.3.1 การวางแผนในการตรวจค้น (Search Planning)

การวางแผนในการตรวจค้นเป็นสิ่งจำเป็นในคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ การวางแผนที่ดี จะนำไปสู่ความสำเร็จในการรวบรวมพยานหลักฐาน เนื่องจากการจัดเก็บพยานหลักฐานที่เป็นเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ต้องอาศัยวิธีพิเศษโดยเฉพาะ ในการตรวจค้นประการแรกที่จะ

ต้องพิจารณาในการวางแผนคือ ต้องทราบรูปแบบของอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ว่าเป็นรูปแบบของอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) หรือการสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication) ซึ่งอาจแยกพิจารณาได้ดังนี้

3.3.1.1 รูปแบบของอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์ (Hardware) หากเป็นอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์ จะต้องพิจารณาว่าเป็นฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ขนาดใด เช่น เป็นฮาร์ดแวร์ ไมโครคอมพิวเตอร์ มินิคอมพิวเตอร์ เมนเฟรมคอมพิวเตอร์หรือซูเปอร์คอมพิวเตอร์ โดยเฉพาะเครื่องขนาดใหญ่ หากทราบข้อมูลถึงระบบปฏิบัติการ (OS) โปรแกรมของตัวแทนจำหน่ายหรือบริษัทผู้ผลิตย่อมเป็นประโยชน์ต่อการตรวจค้นเป็นอย่างมากเพราะคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ไม่สามารถตรวจยึดเข้าไปสู่ห้องปฏิบัติการได้ การวางแผนและการตรวจค้นจึงต้องมีนักวิเคราะห์ระบบโปรแกรมเมอร์ หรือวิศวกรของบริษัทผู้ผลิตเข้าร่วมดำเนินการในการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคของการตรวจค้นด้วย

3.3.1.2 รูปแบบของอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ (Software) อาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์จะต้องพิจารณาว่าเป็นการกระทำผิดในลักษณะใด เช่น การละเมิดลิขสิทธิ์ (Copyright) ซอฟต์แวร์ หรือการใช้ซอฟต์แวร์เพื่อประกอบอาชญากรรมโดยตรง (Criminal Tools) เช่น การถอดรหัสผ่าน (Password) การคัดลอกข้อมูล ในการเข้าตรวจค้นซอฟต์แวร์เป้าหมายจะต้องมีโปรแกรมเมอร์ของบริษัทผู้ผลิตเข้าดำเนินการด้วย

3.3.1.3 รูปแบบของอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสารโทรคมนาคม (Telecommunication)

อาชญากรรมคอมพิวเตอร์อาศัยระบบการสื่อสารโทรคมนาคมจึงต้องพิจารณาว่า การทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นการทำงานแบบอิสระ (Stand Alone) หรือเป็นคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมกับระบบเครือข่าย เช่น ระบบ LAN (Local Area Network) ระบบ WAN (Wide Area Network) หรือระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) การวางแผนในการตรวจค้นจึงต้องมีการเตรียมการสำหรับการตรวจค้นระบบเครือข่ายด้วย เช่น การหาข้อมูลเกี่ยวกับผู้ให้บริการ (ISP) ข้อมูลที่เข้าในการเชื่อมต่อระบบ เช่น ชื่อผู้ใช้ (User Name), รหัสผ่าน

(Password), หมายเลขโทรศัพท์ของ ISP, ชื่อเครื่องบริการของ ISP และหมายเลขประจำเครื่อง (IP Address) และชุดโปรแกรมสำหรับติดตั้งพร้อมคู่มือ

วัตถุประสงค์ของการทราบรูปแบบอาชญากรรมก็เพื่อที่จะได้มีข้อมูลในการดำเนินการขอหมายค้นต่อศาล การเตรียมบุคลากรและเครื่องมือในการปฏิบัติงานและวิธีการรวบรวมพยานหลักฐานในขั้นตอนต่อไป

3.3.2 อำนาจในการตรวจค้น

เนื่องจากการตรวจค้นพยานหลักฐานที่เป็นเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์นั้นจะต้องเกี่ยวข้องกับสิทธิส่วนบุคคล ข้อมูลที่เป็นความลับทางด้านเศรษฐกิจ การเมือง การทหารและความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ ในการตรวจค้นจึงต้องอาศัยอำนาจของศาลเข้าดำเนินการ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคลไม่ให้ถูกละเมิดโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐจนทำให้เกิดความเสียหายแก่เจ้าของระบบ (David Icove, 1995 : 185) กฎหมายของประเทศสหรัฐอเมริกา 18 USC, Ch 119, Section 2522 กำหนดว่าในการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับระบบสื่อสารโทรคมนาคมของเจ้าพนักงานจะต้องได้รับอนุญาตจากศาล ส่วน Ch 206, Section 3121 การใช้อุปกรณ์ดักฟัง อุปกรณ์ติดตามและอุปกรณ์บันทึกเลขหมาย (Pen Register) จะต้องดำเนินการโดยได้รับอนุญาตจากศาล และ 42 USC, Ch 21A, Section 2000aa กำหนดว่าเพื่อเป็นการคุ้มครองสิทธิส่วนบุคคล การตรวจค้นและยึดพยานหลักฐานในการสืบสวนดำเนินคดีจะต้องได้รับอนุญาตจากศาลจึงจะดำเนินการได้ (David Icove, 1995 : 78) ส่วนกฎหมาย Computer Misuse Act 1990 ของประเทศอังกฤษ Section 14 กำหนดให้การตรวจค้นพยานหลักฐานจะต้องได้รับอนุญาตจากศาล โดยให้มีอำนาจในการตรวจค้นจำนวน 28 วัน และระบุให้อำนาจเจ้าพนักงานที่จะเข้าไปในอสังหาริมทรัพย์, สิ่งปลูกสร้าง, วัตถุที่เคลื่อนไหวได้ทั้งที่มีรูปร่างและไม่มีรูปร่าง, ยานพาหนะ, เรือ, อากาศยาน และยานสะเทินบกสะเทินน้ำ (David Icove, 1995 : 347)

การรวบรวมพยานหลักฐานในคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์จะต้องดำเนินการโดยมีหมายหรือคำสั่งอนุญาตจากศาล จะต้องระบุบริเวณข่ายงานหรือคอมพิวเตอร์ที่จะทำการตรวจ

คันอุปกรณ์ เครื่องมือที่จะใช้ พยานหลักฐานที่จะตรวจยึดและกำหนดระยะเวลาที่จะต้องปฏิบัติให้ชัดเจนและเมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงจะเข้าดำเนินการได้

3.3.3 วิธีการตรวจค้นสถานที่เกิดเหตุ

การตรวจค้นสถานที่เกิดเหตุในคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์จะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษในการรักษาอุปกรณ์และวัสดุที่เกี่ยวข้องนั้นไว้เป็นพยานหลักฐาน และเพื่อที่จะรักษาไว้ซึ่งสภาพที่มีความสมบูรณ์ของพยานหลักฐานเหล่านั้น

ถ้าอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ปิดอยู่ขณะเข้าตรวจค้นที่เกิดเหตุ "อย่าเปิดโดยเด็ดขาด" มิฉะนั้นคอมพิวเตอร์จะถูกรีโปรแกรมทำลายพยานหลักฐานทั้งหมด ให้ดำเนินการถ่ายภาพหรือวีดีโอไว้แล้วตรวจยึดตู้ห้องปฏิบัติการ แต่ถ้าคอมพิวเตอร์เหล่านั้นเปิดและปฏิบัติการอยู่ขณะที่เข้าตรวจค้นในที่เกิดเหตุให้ดำเนินการ ดังนี้ (David Icove, 1995 : 183-186)

3.3.3.1 การปิดกั้นสถานที่เกิดเหตุ (Control Area) เมื่อเจ้าหน้าที่เข้าไปถึงงานสถานที่เกิดเหตุ จะต้องแยกตัวบุคคลออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบให้เร็วที่สุดเพื่อป้องกันการทำลายพยานหลักฐาน

3.3.3.2 ปลดสายโทรศัพท์ (Disconnect any Phone Line) ปลดเส้นทางการสื่อสารกับคอมพิวเตอร์ที่เชื่อว่าเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการกระทำความผิด เช่น สายโทรศัพท์หรือเครื่องมือสื่อสารอื่น ๆ เพื่อป้องกันการควบคุมเครื่องจากระยะไกล

3.3.3.3 ถ่ายวีดีโอ (VDO) สถานที่เกิดเหตุ รูปภายนอกของระบบ สภาพทำเลที่ตั้งของสถานที่เกิดเหตุ รวมทั้งสภาพอุปกรณ์ทุกอย่างในที่เกิดเหตุ

3.3.3.4 การวาดผังการต่อสายและผูกป้ายกำกับสายเชื่อม/ช่องเสียบ (Make a Diagram/Label) ให้ทำการวาดผังของการต่อเชื่อมสายเครื่องมืออุปกรณ์ในห้องที่เกิดเหตุไว้อย่างละเอียด พร้อมทั้งติดป้ายกำกับพยานหลักฐานทุกชิ้น รวมทั้งสายเชื่อม/ช่องเสียบและอุปกรณ์ต่อพ่วงทุกอย่างในที่เกิดเหตุ

3.3.3.5 ทำการถ่ายภาพสถานที่เกิดเหตุ (Photograph) เน้นให้เห็นบริเวณสายเชื่อมต่อ ช่องเสียบที่ทำป้ายผูกกำกับไว้ และที่สำคัญคือถ่ายภาพข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพ

(Screen Displays) ของเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องขณะที่เข้าทำการตรวจค้นหรือยึดก่อนการถอดประกอบสายเชื่อมต่อ

3.3.3.6 อย่าสัมผัสคีย์บอร์ด เพราะในระบบเครือข่าย การสัมผัสกับคีย์บอร์ด อาจจะเป็นการเข้าสู่โปรแกรม (Run Programs) และถ่ายเทข้อมูลที่ต้องการออกไป และอย่าสัมผัสทุกสิ่งทุกอย่าง โดยปราศจากความเข้าใจว่ากำลังทำอะไร ห้ามปลดสายไฟหรือแหล่งพลังงาน และห้ามเปลี่ยนแปลงสภาพคอมพิวเตอร์ขณะปฏิบัติงานอยู่ ควรดำเนินการดังนี้

- ให้ผู้เชี่ยวชาญดำเนินการคัดลอกทุกสิ่งทุกอย่างที่แสดงผลอยู่บนจอคอมพิวเตอร์ในลักษณะคำต่อคำ
- ถ้าตรวจพบแฟ้มข้อมูลที่สามารถใช้เป็นพยานหลักฐานในการกระทำผิดแล้วจะต้องสำรอง (Back up) ข้อมูลเหล่านั้นไว้ เพราะข้อมูลที่เก็บไว้ในสภาพแม่เหล็ก อาจเสื่อมหรือสูญหายได้ง่าย
- ควรเก็บรายละเอียดที่เกี่ยวข้อง เช่น หมายเลขโทรศัพท์ คู่มือการใช้งานเครื่องและเครื่องมือสื่อสารที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมกับบันทึกลักษณะการต่อสายไฟระหว่างอุปกรณ์ต่าง ๆ ในที่เกิดเหตุ นอกเหนือจากตัวกลางซึ่งใช้บันทึกข้อมูล เช่น เทปดิสก์, ซีดี (CD), เอกสารจากเครื่องพิมพ์
- การอ่านข้อมูลในจานบันทึกอ่อน (Floppy Disk) หรือจานบันทึกแข็ง (Hard Disk) ควรใช้โปรแกรมของผู้ตรวจพิสูจน์เอง เพราะโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ยึดมาอาจมีหลุมพรางซ่อนอยู่ เช่น คำสั่ง DIR อาจกลายเป็นคำสั่งลบทิ้ง (Delete) หลักฐานต่าง ๆ ก็อาจถูกทำลายไปโดยไม่รู้เท่าทัน
- บางครั้งทีมสืบสวนพยายามที่จะเข้าสู่โปรแกรม (Run Program) ในที่เกิดเหตุ เพื่อที่จะได้รายละเอียดเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลและระบบปฏิบัติการของคอมพิวเตอร์ จะต้องระมัดระวังอย่างยิ่งเมื่อจะกระทำการดังกล่าวนี้ เพราะโปรแกรมคอมพิวเตอร์บางชนิดอาจจะสร้างขึ้นมาเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลในจานบันทึกแข็ง (Hard Disk) หรือข้อมูลบนจานบันทึกอ่อน (Floppy Disk) ทำให้พยานหลักฐานอาจจะถูกเปลี่ยนแปลงไป ส่งผลให้พยานหลักฐานเหล่านั้นฟังไม่ขึ้น จึงเป็นเรื่องสำคัญมากที่จะต้องรักษาพยานหลักฐาน ตามเงื่อนไขในการ

เข้าตรวจค้น ก่อนจะทำการเข้าสู่โปรแกรม (Run Program) ทุก ๆ สิ่ง ต้องมั่นใจว่าผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคได้ตรวจพิสูจน์ทุกโปรแกรมหมดแล้ว

- ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบหน่วยความจำของคอมพิวเตอร์แบบ

ชั่วคราว (RAM Drive) ว่ามีข้อมูลที่ต้องสงสัยหรือไม่ ก่อนปิดไฟฟ้าที่เครื่องคอมพิวเตอร์

3.3.3.7 การกู้ข้อมูลคอมพิวเตอร์บางลักษณะจะต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญทางคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ จึงจะสามารถแยกรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการออกมาได้ โดยผู้เชี่ยวชาญจะนำเสนอต่อไปในหัวข้อการพิสูจน์ทราบพยานหลักฐานโดยผู้เชี่ยวชาญ

3.3.3.8 การตรวจยึดพยานหลักฐานที่เกิดเหตุ

- ตรวจยึดฮาร์ดแวร์ทั้งหมดที่พบในที่เกิดเหตุ

- ตรวจยึดโปรแกรมทั้งหมดในที่เกิดเหตุ

- แผ่นดิสก์, เทปหรือสื่อบันทึกชนิดอื่น ๆ

- เอกสารทั้งหมดที่พบในที่เกิดเหตุ

- อุปกรณ์ต่อพ่วงทั้งหมดที่ค้นพบ เช่น เครื่องพิมพ์, อุปกรณ์สื่อสารสายเชื่อม, ลากรอง เป็นต้น

- เอกสารที่ถูกทิ้ง เอกสารจากคอมพิวเตอร์และเอกสารพิมพ์

ต่อเนื่องจากเครื่องพิมพ์ที่สำคัญจะต้องตรวจดูเอกสารในถังขยะในระหว่างการตรวจค้นด้วย

3.3.3.9 ในกรณีของการหลอกล่อคนร้ายที่ชอบขโมยข้อมูล เจ้าหน้าที่อาจสร้างกับดัก เช่น โปรแกรม Virus ชนิดพิเศษไว้บนข้อมูลที่คนร้ายต้องการ เพื่อเป็นหลักฐานในการจับกุมคนร้ายและฟ้องร้องต่อศาล

3.3.3.10 การตรวจหาและเก็บลายพิมพ์นิ้วมือแฝงในที่เกิดเหตุ รวมทั้งการดำเนินกรณีอื่น ๆ เช่น การวิเคราะห์แยกแยะพยานบุคคลที่เกี่ยวข้อง

3.3.4 วิธีการตรวจยึดพยานหลักฐานทางคอมพิวเตอร์

3.3.4.1 การตรวจยึดฮาร์ดแวร์ (Hardware) ไมโครคอมพิวเตอร์ (David Icove, 1995 : 190)

A. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

การตรวจยึดฮาร์ดแวร์ของไมโครคอมพิวเตอร์ ถ้าเครื่องเปิดอยู่และกำลังประมวลผลหรือปฏิบัติงานโดยอยู่สอยให้เครื่องทำงานจนเสร็จ แล้วดำเนินการถ่ายภาพหรือ V.D.O. ภาพข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพ นาฬิกาที่ออกจากหน่วยจับ เก็บข้อมูลจากความจำของ RAM โดยใช้นาฬิกาที่เตรียมมาให้ผู้เชี่ยวชาญทางการรักษาความปลอดภัยตรวจสอบระบบและรหัสผ่านถ้าสามารถเข้าไปสู่จานบันทึกแข็ง (Hard Disk) และเปิดแฟ้มข้อมูลที่จะต้องสำรองข้อมูลเหล่านั้นไว้โดยใช้นาฬิกาที่เตรียมมาเช่นกัน เมื่อเก็บข้อมูลเรียบร้อยแล้วจึงปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ ห้ามเคลื่อนย้ายส่วนประกอบภายนอกจากเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้นำถอดสายเชื่อมต่อระหว่างอุปกรณ์ต่อพ่วงออก ผู้กักขังกับบริเวณปลายสายและบันทึกไว้ที่ป้ายกำกับว่าเป็นช่องเสียบเข้า/ออก สำหรับตัว CPU ติดป้ายกำกับเพื่อแยกแยะ CPU โดยบันทึกไว้ที่ป้ายเรียงตามลำดับตัวอักษรหรือตัวเลข เช่น CPU 1 หมายถึง CPU ที่ตรวจยึดเป็นตัวที่ 1 เป็นต้น และจะต้องบันทึกวันและเวลาที่ตรวจยึดลงบนป้ายกำกับด้วย การเคลื่อนย้ายให้หีบห่อฮาร์ดแวร์โดยใช้พลาสติกและบรรจุลงกล่องสำหรับส่งสู่ห้องปฏิบัติการตรวจหาข้อมูลอีกครั้งหนึ่ง

ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เปิดอยู่และเครื่องที่ไม่สามารถเข้าไปสู่จานบันทึกแข็ง (Hard Disk) ได้ ให้ทำการตรวจยึดลงสู่ห้องปฏิบัติการเช่นเดียวกัน

B. จอภาพ (Monitor)

ให้นำผูกป้ายกำกับที่ปลายสายและบันทึกรายละเอียด เพื่อแสดงว่าเป็นสายเชื่อมต่อหรือช่องเสียบเข้าออกอย่างไร ติดป้ายกำกับลงบนจอภาพและบันทึกว่าเป็นจอภาพที่ใช้กับ CPU เครื่องใด ระบุวันเวลาที่ตรวจยึด การเคลื่อนย้าย หีบห่อจอภาพด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

C. แป้นพิมพ์ (Keyboard)

ให้นำผูกป้ายกำกับที่ปลายสายและบันทึกรายละเอียด เพื่อแสดงว่าเป็นช่องเสียบเข้า/ออกอย่างไร ติดป้ายกำกับลงบนแป้นพิมพ์และบันทึกว่าเป็นแป้นพิมพ์ที่ใช้กับ CPU เครื่องใด ระบุวันเวลาที่ตรวจยึด การเคลื่อนย้ายหีบห่อแป้นพิมพ์ด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องเพื่อส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

D. หน่วยจัดจานบันทึกแฉิ่งจากภายนอก (External/Removable Hard Drives)

ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบข้อมูลทีบรรจู่อยู่ในจานบันทึกแฉิ่ง (Hard Disk) ถ้าตรวจพบาสารองข้อมูลไว้ หน่วยจัดจานบันทึกแฉิ่งจากภายนอกในการเชื่อมกับคอมพิวเตอร์อาจจะต่อพวง โดยใช้คาสิ่งจากโปรแกรมหรือาม่ต้องำใช้โปรแกรมก็ำได้ ดังนั้นำนการจัดเก็บจึงต้องตรวจสอบก่อนว่าการต่อพวงต้องำใช้โปรแกรมหรือาม่ หากำใช้ที่ปิดโปรแกรมมาที่เรียบร้อยก่อนแล้วจึงถอดสายเชื่อม ผูกป้ายกำกับสายเชื่อมเพื่อแสดงว่าเป็นสายเชื่อมที่เสียบเข้า/ออกอย่างไร ติดป้ายกำกับลงบนหน่วยจัดและบันทึกว่าเป็นหน่วยจัดที่ำใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องใด การกำกับอาจจะใช้ลำดับอักษรและหมายเลข ส่วนการเคลื่อนย้ายที่บห่อด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องเพื่อส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

E. หน่วยจัดจานบันทึกอ่อนจากภายนอก (External Floppy Diskette Drive)

เคลื่อนย้ายดิสก์ออกจากหน่วยจัด ผู้เชี่ยวชาญคัดลอกข้อมูล โดยใช้ดิสก์ที่เตรียมมาตรวจสอบว่าำนการเชื่อมกับคอมพิวเตอร์ต้องำใช้โปรแกรมหรือาม่ หากำใช้ที่ปิดโปรแกรมมาที่เรียบร้อยแล้วจึงถอดสายเชื่อม ผูกป้ายกำกับสายเชื่อมเพื่อแสดงว่าเป็นสายเชื่อมที่เสียบเข้า/ออกอย่างไร ติดป้ายกำกับลงบนหน่วยจัดและบันทึกว่าเป็นหน่วยจัดที่ำใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องใด การกำกับอาจจะใช้ลำดับอักษรและหมายเลข ส่วนการเคลื่อนย้ายที่บห่อด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องเพื่อส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

F. หน่วยจัดเทปจากภายนอก (External Tape Drive)

ดำเนินการถ่ายภาพและวาดผังระบบติดตั้งสวิตช์ DIP (Dual In Line) โดยเน้นำที่เห็นการทำงานองระบบว่าหมุนจากด้านำดับทางใด ตรวจสอบว่าต้องำใช้โปรแกรมำนการเปิด-ปิดหน่วยจัดหรือาม่ หากำใช้ที่ปิดโปรแกรมมาที่เรียบร้อยแล้วจึงปลดแหล่งพลังงาน เคลื่อนย้ายตัวเทปออกจากหน่วยจัดถอดสายเชื่อม ติดป้ายสายเชื่อมเพื่อแสดงทิศทางการเชื่อมต่อ ติดป้ายกำกับหน่วยจัดและบันทึกว่าเป็นหน่วยจัดที่ำใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องใด การกำกับอาจจะใช้ลำดับอักษรและหมายเลข ส่วนการเคลื่อนย้ายที่บห่อด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องเพื่อส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

G. เครื่องพิมพ์ (Printer/Plotters)

ดำเนินการถ่ายภาพและวาดผังระบบติดตั้งสวิตช์ DIP แล้ว เคลื่อนย้ายกล่องบรรจุหมึก (เครื่องพิมพ์ที่ใช้แบบผ้าหมึกบางชนิดสามารถอ่านได้) ออกจากเครื่องพิมพ์ ติดป้ายกำกับเครื่องพิมพ์และกล่องบรรจุหมึกว่าใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องใด การกำกับอาจจะใช้ลำดับอักษรและหมายเลข ส่วนการเคลื่อนย้ายหีบห่อด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องเพื่อส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

H. โมเด็ม (Modem)

โมเด็มจะต้องตัดการติดต่อจากโทรศัพท์ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบที่โปรแกรมใช้งานโทรศัพท์อัตโนมัติว่าได้มีการติดต่อไปยังที่ใดบ้าง คัดลอกหมายเลขโทรศัพท์ที่คอมพิวเตอร์ได้ติดต่อผ่านโมเด็มออกไปและที่ได้รับการติดต่อผ่านโมเด็มเข้ามายังระบบ เพื่อนำมาใช้เป็นพยานหลักฐานและเชื่อมโยงกับแนวทางการสืบสวนสอบสวน ติดป้ายสายเชื่อมเพื่อแสดงทิศทางการเชื่อมต่อ ติดป้ายกำกับที่โมเด็มและบันทึกรายละเอียดว่าใช้กับคอมพิวเตอร์เครื่องใด การกำกับอาจจะใช้ลำดับอักษรและหมายเลข ส่วนการเคลื่อนย้ายหีบห่อด้วยพลาสติกและบรรจุลงกล่องเพื่อส่งสู่ห้องปฏิบัติการ

I. อุปกรณ์ต่อพ่วง/สายเชื่อม (Acoustic Couplers/Cables)

จัดเก็บอุปกรณ์ต่อพ่วงและสายเชื่อมทุกชนิดไว้เป็นพยานหลักฐาน จะต้องดำเนินการถ่ายภาพและวาดผังการเชื่อมต่อแล้วจึงถอดสายเชื่อมนั้น ติดป้ายกำกับที่ปลายสายและที่อุปกรณ์ต่อพ่วง โดยบรรยายสภาพการต่อเชื่อมสายไปสู่ PC เครื่องพิมพ์หรืออุปกรณ์อื่น ๆ การเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ต่อพ่วงหีบห่อด้วยพลาสติกบรรจุลงกล่อง ส่วนสายเชื่อมไม่จำเป็นต้องหีบห่อ ให้บรรจุลงกล่องส่งไปห้องปฏิบัติการ

3.3.4.2 สื่อบันทึก (Magnetic Media) คอมพิวเตอร์ (David Icove, 1995 : 192)

A. แผ่นดิสก์ (Floppy Diskettes)

การเก็บพยานหลักฐานที่เป็นแผ่นดิสก์ติดป้ายกำกับลงบนแผ่นดิสก์บันทึกลำดับตามตัวอักษรหรือตัวเลข วันเวลาที่ทำการตรวจยึด นอกจากนี้ให้บันทึกชื่อแฟ้มข้อมูลที่ถูกค้นพบ คำสั่งที่ใช้ในการเข้าถึงชื่อของระบบปฏิบัติการหรือรายละเอียดปลีกย่อยอื่น ๆ หากเนื้อที่

บนป้ายกำกับแผ่นดิสก์ใหม่พออาจจะบันทึกไว้ต่างหากอีกส่วนก็ได้ เก็บรักษาแผ่นดิสก์ให้ห่างจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและบรรจุไว้ในกล่องบรรจุแผ่นดิสก์ ห้ามใช้พลาสติกหุ้มเพราะพลาสติกเป็นอันตรายต่อการระบายออกของระบบไฟฟ้าสถิตย์ที่ติดป้ายกำกับแผ่นดิสก์ว่า "ห้ามเอ็กซ์เรย์" เพื่อเตือนว่าพยานหลักฐานชิ้นนี้จะต้องเก็บรักษาให้ห่างจากสนามแม่เหล็ก รวบรวมนาส่งไปห้องปฏิบัติการ

B. ม้วนเทป (Tape)

การเก็บพยานหลักฐานที่เป็นม้วนเทป ติดป้ายกำกับลงบนม้วนเทป บันทึกลำดับตามตัวอักษรหรือตัวเลข วันเวลาที่ทำการตรวจยึด เก็บรักษาแผ่นดิสก์ให้ห่างจากสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ห้ามใช้พลาสติกหุ้ม ติดป้ายกำกับที่ม้วนเทปว่า "ห้ามเอ็กซ์เรย์" เช่นกัน เพื่อรวบรวมนาส่งไปห้องปฏิบัติการ

3.3.4.3 พยานเอกสาร (Documentation)

A. คู่มือการปฏิบัติงานต่าง ๆ (Manuals/Hand Written Note)

การเก็บพยานหลักฐานที่เป็นเอกสาร เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติจะต้องสวมถุงมือเพื่อรักษาลายพิมพ์นิ้วมือแผนงานการตรวจพิสูจน์ ตรวจเก็บเอกสารทุกชนิดที่ต้องสงสัยว่าจะเกี่ยวข้องกับคดี เช่น สมุดคู่มือการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้โปรแกรมหรือเอกสารที่เป็นการจัดบันทึกหรือบันทึกช่วยจำ อาจจะมีรหัสผ่านหรือข้อความที่ใส่เป็นพยานหลักฐานบรรจุลงกล่อง ติดป้ายกำกับบนกล่อง ระบุวันเวลาที่ทำการตรวจค้นแล้วส่งไปห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจหาลายพิมพ์นิ้วมือแฝงและใช้เป็นพยานหลักฐานในชั้นศาล

B. เอกสารจากเครื่องพิมพ์/รายการบันทึก (Printout/Listings)

เก็บเอกสารที่ได้จากคอมพิวเตอร์เหล่านั้น โดยไม่ต้องหุ้มเช่นกัน บรรจุใส่กล่องแยกออกมาเป็นพิเศษจากเอกสารชนิดอื่น ๆ ติดป้ายกำกับบนกล่องและบันทึกรายละเอียดว่าเป็นเอกสารจากเครื่องพิมพ์และคอมพิวเตอร์เครื่องใด เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องในเรื่องใด ระบุวันเวลาที่ทำการตรวจค้นแล้วส่งไปห้องปฏิบัติการ เพื่อประมวลผลข้อมูลและพิมพ์ซ้ำข้อมูลออกมาเปรียบเทียบและใช้เป็นพยานหลักฐานในชั้นศาล

3.3.4.4 การตรวจยึดพยานหลักฐานที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ (David

Icove, 1995 : 187)

พยานหลักฐานที่เป็นเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์บางประเภทที่ลักษณะทางกายภาพของพยานหลักฐานนั้นไม่อาจเคลื่อนย้ายไปได้ เช่น คอมพิวเตอร์ขนาดมินิหรือเมนเฟรม คอมพิวเตอร์ซีเอ็นบี การตรวจค้นจะต้องได้รับความยินยอมจากเจ้าของเครื่องหรือโดยคำสั่งศาลเข้าดำเนินการตรวจค้น การตรวจค้นคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่จึงต้องมีนักวิเคราะห์ระบบ โปรแกรมเมอร์ และวิศวกรของบริษัทผู้ผลิต เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นเข้าดำเนินการตรวจค้น โดยขณะตรวจค้นจะต้องถ่ายภาพหรือถ่ายวีดีโอ (V.D.O.) ไว้ทุกขั้นตอนโดยมีวิธีปฏิบัติดังนี้คือ

A. การเข้าสู่ระบบ (Initial Approach)

การเข้าสู่ระบบอาจจะใช้เครื่องปลายทาง ซึ่งเป็นเครือข่ายของเมนเฟรมนั้นหรือใช้คอมพิวเตอร์ของที่มีสืบสวนสอบสวนที่เตรียมไว้ การเข้าสู่ระบบหากต้องใช้หมายเลขโทรศัพท์ผ่านโรมเต็มและรหัสผ่านจะต้องบันทึกหมายเลขโทรศัพท์และรหัสผ่านนั้นไว้เป็นพยานหลักฐาน เมื่อเข้าสู่ระบบได้แล้วให้ค้นหาสิ่งที่ต้องการถ่ายถอดข้อมูลออกมาทางเครื่องพิมพ์และสำรองเก็บไว้สำเนาให้ผู้เกี่ยวข้องลงชื่อรับรองเอกสารจากเครื่องพิมพ์และลงชื่อบนป้ายกำกับแผ่นดิสก์ด้วยเช่นกัน

B. พยานหลักฐานที่ต้องตรวจยึด

- เอกสารจากเครื่องพิมพ์และดิสก์ที่ได้สำรองข้อมูลไว้
- ข้อมูลที่ต้องใช้เป็นพยานหลักฐานซึ่งอยู่ในรายการบันทึกของเครื่อง เช่น ชื่อผู้ใช้ (User name) รหัสผ่าน (Password) หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อเข้าระบบที่เป็นของผู้ต้องสงสัยหรือผู้กระทำความผิด และข้อมูลปลีกย่อย ๆ อื่นๆ ที่ใช้เป็นพยานหลักฐาน ถ่ายทอดออกมาทางเครื่องพิมพ์และให้ผู้เกี่ยวข้องลงชื่อรับรองไว้เป็นหลักฐาน

C. การตรวจยึดพยานหลักฐานจากการใช้โปรแกรม BBS

ตามที่ได้อธิบายมาแล้วว่าโปรแกรม BBS (Bulletin Board System) เป็นโปรแกรมที่อาชญากรคอมพิวเตอร์ใช้รับส่งข้อมูลข่าวสารและแลกเปลี่ยนกันในโปรแกรม BBS เพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการ เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ถือบัตรเครดิต รายชื่อผู้ใช้โทรศัพท์และเลขหมายโทรศัพท์ ในทางธุรกิจมีโปรแกรม BBS มากมายที่ผู้ก่อตั้งได้รวบรวมข้อมูลที่นำเสนอไว้เพื่อให้ผู้สนใจได้คัดลอกไปขายเสียค่าซึ่งจ่ายสำหรับข้อมูลนั้น เนื่องจากโปรแกรม BBS มีขนาดใหญ่และมีข้อมูลที่บรรจุไว้จำนวนมาก เป็นการยุ่งยากและไม่เกิดประโยชน์ที่สืบสวน

สอบสวนจะตรวจยึดไปทั้งหมด การตรวจยึดมีแนวทางการปฏิบัติดังนี้คือ (David Icove, 1995 : 185)

- เข้าสู่โปรแกรม BBS หากมีรหัสผ่านที่จดบันทึกไว้เป็นพยานหลักฐาน ค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด หรือข้อมูลที่ต้องสงสัยว่าผู้ติดต่อ (Caller) ได้ใช้ประโยชน์หรือได้รับข้อมูลนั้นไป

- เข้าสู่ระบบปฏิบัติการของโปรแกรมแล้วเปิดระบบค้นหาวิธีการเข้าถึงระบบที่ทาให้ผู้ติดต่อได้ข้อมูลนั้นไป ซึ่งจะได้อายละเอียดเกี่ยวกับผู้ติดต่อ (Caller) เช่น หมายเลขโทรศัพท์ของเครื่องปลายทาง หรือ IP Address ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

- ถ่ายทอดข้อมูลออกมาทางเครื่องพิมพ์ เก็บ Printout หรือเอกสารใด ๆ ที่บรรจุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิดนั้นและสำรองข้อมูลเหล่านั้นไว้โดยผู้ใช้ดิสก์ที่เตรียมไว้ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องลงชื่อรับรองเอกสารหรือดิสก์นั้นและนำไปใช้เป็นพยานหลักฐานในชั้นศาลต่อไป

D. การตรวจยึดพยานหลักฐานจากการใช้โปรแกรม Auto Dialers

ในระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การติดต่อสื่อสารจะต้องผ่านทางโทรศัพท์ ดังนั้นเลขหมายโทรศัพท์จึงเป็นพยานหลักฐานที่สำคัญ ที่สามารถชี้ชัดและโยงใยไปถึงตัวผู้กระทำความผิดได้ ดังนั้นการตรวจยึดหมายเลขโทรศัพท์จากโปรแกรม Auto Dialers, Speed Dialer, Programmable Telephone หรือโปรแกรมโทรศัพท์ประเภทอื่น ๆ ให้ดำเนินการดังนี้ (David Icove, 1995 : 185)

- ให้เชื่อมต่อการติดต่อทางโทรศัพท์ผ่านโปรแกรมไปสู่แหล่งที่มา
- เข้าถึงโปรแกรมและตรวจสอบค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ที่ต้องสงสัยจากบันทึกการการใช้โปรแกรม

- เมื่อได้หมายเลขที่ต้องสงสัยให้ดำเนินการติดต่อกลับไป หากสามารถเข้าระบบคอมพิวเตอร์ของเครื่องปลายทางได้ให้เข้าไปตรวจค้นหาข้อมูลหรือพยานหลักฐานที่ต้องการและถ่ายทอดข้อมูลเก็บไว้เป็นพยานหลักฐาน

- การดำเนินการดังกล่าวจะต้องได้รับอนุญาตจากศาลก่อนจึงจะสามารถใช้ข้อมูลที่ได้มานั้นเป็นพยานหลักฐานได้

3.4 การพิสูจน์พยานหลักฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ (Examining Computer Evidence)

การตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ จะต้องดำเนินการอย่างเป็นระบบ และมีขั้นตอนในการดำเนินการ ผู้ตรวจพิสูจน์จะต้องพิจารณารายละเอียดต่าง ๆ ของการบันทึกข้อมูลที่ค้นพบบนแผ่นดิสก์และฮาร์ดดิสก์ ตามที่ทีมสืบสวนได้บันทึกไว้ในเชิงเอกสารเป็นอันดับแรก และพิจารณาการปฏิบัติอื่น ๆ ต่อพยานหลักฐานในระหว่างที่ทีมสืบสวนได้ดำเนินการตรวจยึดพยานหลักฐานเหล่านั้นมาเพื่อตรวจสอบประวัติความเป็นมาของพยานหลักฐานนั้น เมื่อได้ทำความเข้าใจรายละเอียดในเชิงเอกสารแล้ว ผู้ตรวจพิสูจน์จะดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอน ดังนี้ (David Icove, 1995 : 192)

3.4.1 การตรวจรับพยานหลักฐาน

- A. กำกับพยานหลักฐานทุกชิ้นเพื่อที่จะควบคุมและจัดแบ่งเข้าตรวจพิสูจน์
 - ใช้ระบบกำกับรอยใช้หลายเลข (ซีเอ็นบีซี) และบันทึกวันและเวลาที่ได้รับพยานหลักฐาน
 - แยกแยะพยานหลักฐานเหล่านั้นเตรียมส่งผู้ตรวจพิสูจน์
 - เตรียมเอกสารของพยานหลักฐานที่ได้มาจากทีมสืบสวนส่งให้ผู้ตรวจพิสูจน์
- B. การเคลื่อนย้ายพยานหลักฐานไปสู่การตรวจพิสูจน์
 - กำหนดให้ชัดเจนว่า ผู้เชี่ยวชาญคนใดจะวิเคราะห์หรือตรวจพิสูจน์พยานหลักฐานชิ้นใด
 - เตรียมวิธีการตรวจค้นและยึดพยานหลักฐานในลักษณะเชิงเอกสารให้ผู้เชี่ยวชาญซึ่งประกอบในการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน
 - ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ซีเอ็นบีซีไว้ ำด่มอบให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจพิสูจน์ได้ถูกต้องตรงกับความเป็นจริง
 - ทำเครื่องหมายและกำกับอักษรลงบนพยานหลักฐานแต่ละชิ้นที่ต้องการตรวจพิสูจน์จากห้องปฏิบัติการ และเตรียมกระดาษสำหรับบันทึกการตรวจพิสูจน์

3.4.2 การตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน

เมื่อจะเปิดระบบของพยานหลักฐาน ห้ามใช้ซอฟต์แวร์ของระบบที่ถูกเปิดนั้น ใช้ในการตรวจพิสูจน์นั้นจะเป็นการเสี่ยงต่อการทำลายพยานหลักฐาน ควรจะใช้ระบบของผู้ตรวจพิสูจน์ในการตรวจข้อมูลที่ต้องสงสัย

A. ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าระบบที่ถูกส่งมานั้นสามารถใช้ได้

- ตรวจสอบระบบการสื่อสารเพื่อตรวจสอบให้แน่นอนว่าระบบนั้นสามารถใช้ได้ในขณะที่ตรวจยึด
- นำระบบการแก้ไขปัญหาคอมพิวเตอร์มาใช้ที่ละชั้นไปสู่การปฏิบัติการต่อระบบที่ชำรุดนั้น

B. งานบันทึกอ่อน (Floppy Disk)

- ปรับปรุงกันบันทึกที่แผ่นดิสก์ทั้งหมด
- แยกแยะคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบแผ่นดิสก์ออกจากการทำงานในสภาพปกติ
- อาจจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงระบบปฏิบัติการตามระบบของดิสก์ของกลาง
- สร้างสารบบ (Directory) และสารบบย่อยในการจัดเก็บข้อมูลเป็นกลุ่ม
- ตรวจสอบหาแฟ้มข้อมูลที่ซ่อนอยู่หรือถูกลบทิ้งไป โดยใช้อุปกรณ์ของบริษัทผู้ผลิต
- ประมวลผลซ้ำและพิมพ์ข้อมูลใช้เป็นพยานหลักฐาน

C. งานบันทึกแข็ง (Hard Disk)

- สร้างระบบกันบันทึก เพื่อป้องกันการทำซ้ำของฮาร์ดดิสก์โดยใช้อุปกรณ์ป้องกัน
- สร้างสารบบและสารบบย่อย และแบ่งฮาร์ดดิสก์ออกเป็นส่วน ๆ แต่ละส่วนสามารถควบคุมได้โดยโปรแกรม
- ตรวจสอบหาข้อมูลที่ซ่อนอยู่หรือถูกลบทิ้งไปจากแฟ้มข้อมูลสารบบและข้อมูลรายละเอียดอื่น ๆ ที่ถูกซ่อนไว้โดยใช้อุปกรณ์ของบริษัทผู้ผลิต

- ประมวลผลชิ้นและพิมพ์ข้อมูลใช้เป็นพยานหลักฐาน

3.4.3 การรายงานผลการตรวจพิสูจน์พยานหลักฐาน

- A. เตรียมรายงานเชิงเอกสารว่าได้ทำอะไรบ้างและผลที่ได้เป็นอย่างไร
- B. ส่งผลลัพธ์จากคอมพิวเตอร์ และรายงานผลการตรวจพิสูจน์ไปยังพนักงานสอบสวนสำหรับการรวบรวมหลักฐานในทางคดี
- C. ส่งหลักฐานกลับคืนไปเก็บรักษา
- D. เก็บและบรรจุคอมพิวเตอร์และแผ่นดิสก์ทั้งหมดให้เหมือนเดิม

3.4.4 วิธีการพิสูจน์ทราบพยานหลักฐานของผู้เชี่ยวชาญ

จากเรื่องพื้นฐานทางด้านเทคนิคของระบบคอมพิวเตอร์ การประมวลผลข้อมูล การเก็บและเรียกข้อมูล หากให้เราทราบว่าสื่อที่สำคัญที่ใช้ในการเก็บและเรียกข้อมูล ก็คือจานบันทึกอ่อน (Floppy Disk) และจานบันทึกแข็ง (Hard Disk)

ลักษณะการบันทึกข้อมูลลงในแผ่นดิสก์ (Disk) ที่มีลักษณะเป็นแผ่นกลม ๆ จะบันทึกข้อมูลเป็นวงแหวนซ้อน ๆ กันเหมือนแผ่นเสียง วงแหวนแต่ละวงเรียกว่าแทร็ก (Track) สำหรับ Floppy Disk หรือไซลินเดอร์ (Cylinder) สำหรับ Hard Disk แต่ละวงแบ่งออกเป็นส่วน ๆ เรียกว่าเซกเตอร์ (Sector) (Floppy Disk ขนาด 3.5 นิ้ว แบ่งเป็น 17 Sectors และ Hard Disk ส่วนใหญ่แบ่งเป็น 63 Sectors ต่อ Cylinder)

ในหน่วยขับ (Drive) แต่ละตัวอาจมีแผ่นดิสก์ที่ใช้บันทึกข้อมูลหลายหน้า แต่ละหน้าจะมีหัวอ่าน 1 หัว ใน Floppy Disk Drive มีหัวอ่าน 2 หัว แต่ใน Hard Disk Drive อาจมีหัวอ่านตั้งแต่ 2-16 หัว

หน่วยที่เล็กที่สุดที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลเรียกว่า คัสเตอร์ (Cluster) และใน 1 Cluster อาจประกอบด้วย 2-6 Sectors ขึ้นอยู่กับขนาดของความจุของแผ่นดิสก์ ซึ่งระบบปฏิบัติการจะเป็นตัวจัดการในเรื่องนี้

เมื่อก้าวถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ สิ่งที่เราหาไม่ได้ก็คือระบบปฏิบัติการ หรือ OS (Operating System) ซึ่งเป็นระบบการจัดการที่มีประสิทธิภาพสูง ถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็วในการ

- บันทึกข้อมูลไว้ในแผ่นดิสก์
- อ่านข้อมูลที่บันทึกไว้ออกมาใช้งาน
- แก้ไขข้อมูลที่บันทึกไว้ให้ถูกต้องเป็นปัจจุบัน
- ลบหรือยกเลิกข้อมูลที่บันทึกไว้

OS ที่ใช้ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์มีอยู่มากมายหลายค่าย แต่ละค่ายมีการพัฒนา OS ของตนเอง ตามเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอย่างสม่ำเสมอ เช่น PC-DOS หรือ MS-DOS ที่ใช้กับเครื่อง IBM PC Compatible เริ่มออกสู่ตลาดตั้งแต่ปี ค.ศ.1981 (Version 1.0) พัฒนาเป็น Version 2 ในปี ค.ศ.1982 และพัฒนาไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งถึง Version 6 ในปี ค.ศ. 1992 ซึ่งแต่ละค่ายได้มีการคิดค้นและพัฒนาแข่งขันกันตลอดเวลาเพื่อชิงความได้เปรียบกันทางธุรกิจ

OS แต่ละตัว มีวิธีการจัดการในการเก็บและเรียกข้อมูลแตกต่างกัน แต่มีหลักการใกล้เคียงกัน คือจัดแบ่งพื้นที่ของแผ่นดิสก์ เพื่อจัดระบบในการเก็บรายละเอียดและส่วนสำคัญของไฟล์ อาจแยกพื้นที่ต่าง ๆ ได้ดังนี้

- Boot Sector
- FAT (File Allocation Table)
- Data Area
- Directory Area

การบันทึกไฟล์ของ MS-DOS จะมีการแยกเก็บรายละเอียด ดังนี้

- ข้อมูลของไฟล์ทั้งหมดเก็บไว้ใน Data Area
- ชื่อไฟล์ วันเดือนปีและเวลาที่บันทึก ขนาดไฟล์ ชนิดของไฟล์ และหมายเลข Cluster แรกที่ใช้เป็นพื้นที่ในการเก็บไฟล์ (Data Area) เก็บไว้ในส่วนของ Directory Area
- หมายเลขของ Cluster ต่าง ๆ ที่ใช้ในการบันทึกไฟล์นี้ จนถึง Cluster

สุดท้าย แสดงไว้ในส่วนที่เรียกว่า FAT

การลบไฟล์ใน MS-DOS ไม่มีการลบข้อมูลของไฟล์ในส่วนที่บันทึกไว้ใน Data Area เพียงแต่ทำเครื่องหมายไว้ที่ชื่อไฟล์ใน Directory Area และใน FAT เพื่อให้ OS ทราบว่าไฟล์นี้มาใช้งานแล้ว สามารถเขียนหรือบันทึกข้อมูลไฟล์อื่นทับได้ ดังนั้นหากยังไม่มีการเขียนหรือบันทึกข้อมูลทับ ข้อมูลของไฟล์ที่ถูกสั่งลบก่อนหน้านั้นยังคงอยู่โดยครบถ้วนสมบูรณ์ สามารถกู้คืนได้ใน

ในการเขียนข้อมูลหรือไฟล์ใหม่ ทับไฟล์เดิมที่ถูกลบไป ก็เช่นเดียวกัน OS ไม่ได้ลบข้อมูลหรือไฟล์เก่า เพียงแต่เขียนหรือบันทึกไฟล์ใหม่ทับพื้นที่ที่ใช้เก็บไฟล์ที่ถูกลบ ดังนั้นหากไฟล์ที่บันทึกใหม่มีขนาดเล็กกว่าไฟล์เดิมที่ถูกลบ ย่อมมีข้อมูลบางส่วนของไฟล์หลงเหลืออยู่ตามสื่อหรือแผ่นดิสก์ ซึ่งอาจเป็นข้อมูลหรือข้อความที่เป็นประโยชน์ต่อรูปคดี

โดยปกติแล้วระบบปฏิบัติการต่าง ๆ จะมีคำสั่งให้ผู้ใช้งาน ใช้งานการขุดชื่อไฟล์ที่เก็บบันทึกไว้พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ขนาดของไฟล์ วันเดือนปีและเวลาที่บันทึก ชนิดของไฟล์ นอกจากนี้ยังมีโปรแกรมอรรถประโยชน์ (Utility Software) ที่มาพร้อมกับระบบปฏิบัติการ เพื่ออำนวยความสะดวกกับผู้ใช้งาน ในการจัดการกับไฟล์และสื่อที่ใช้ในการบันทึกข้อมูล เช่น ซ่อนไฟล์ (Hidden File), เปลี่ยนชื่อไฟล์ ฯลฯ แต่มีประสิทธิภาพสู้โปรแกรมอรรถประโยชน์ (Utility Software) โดยตรงเช่น PC Tools หรือ Norton Utility ซึ่งสามารถเข้าไปดูและแก้ไขดิสก์ได้ทุกตารางนิ้วมาได้

ในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ ย่อมมีการบันทึก แก้ไขและลบข้อมูล ในการดำเนินการเหล่านั้นย่อมมีร่องรอยการใช้งานในแต่ละครั้งหลงเหลืออยู่ในสื่อที่ใช้บันทึก เนื่องจากการลบแต่ละครั้ง ระบบปฏิบัติการไม่ได้ลบข้อมูลจริง ดังกล่าวข้างต้น หากเราใช้โปรแกรมอรรถประโยชน์ที่เหมาะสม ก็จะสามารถกู้ไฟล์หรือข้อมูลที่ถูกลบทิ้งคืนมา นอกจากนั้นยังสามารถเข้าไปดูข้อมูล ข้อความที่เคยถูกบันทึกไว้และยังถูกเขียนหรือบันทึกทับไว้หมด หรืออาจตรวจสอบหาข้อมูลที่ผู้ใช้งานจงใจพิมพ์ซ่อนไว้ได้

ดังนั้น เมื่อมีอาชญากรรมที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์เกิดขึ้น โดยมีการยึดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมาเป็นของกลาง พนักงานสอบสวนจะต้องระมัดระวังในการจัดการกับสื่อต่าง ๆ ที่ใช้ในการบันทึกข้อมูลที่ยึดไว้ เพื่อให้ข้อมูลสูญหายและควรรักษาผู้เชี่ยวชาญระบบปฏิบัติการของเครื่องนั้น ๆ มาทำการตรวจสอบ ค้นหา กู้คืน ข้อมูลและ/หรือข้อความที่ถูกบันทึกหรือเคยถูกบันทึกในสื่ออื่น ๆ ทั้งหมด รวมทั้งไฟล์หรือข้อความที่ถูกสั่งให้ซ่อนไว้ (Hidden Files or Hidden Data) เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลบางอย่างที่อาจมีความเกี่ยวข้องกับกรกระทำ

ความคิด เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เลขบัญชีธนาคาร ชื่อบุคคล ชื่อสถานที่ ข้อความที่ซ้ำติดต่อกัน ซึ่งสามารถเข้าเป็นพยานหลักฐานที่สำคัญ ที่จะแสดงต่อศาล เพื่อเอาตัวผู้กระทำความผิดมาลงโทษต่อไปได้

3.5 การรักษาสภาพพยานหลักฐานอย่างปลอดภัย

3.5.1 การรักษาพยานหลักฐานที่เป็นเทปแม่เหล็ก (Magnetic Tape), ดิสก์ (Disk) หรือ ซีดี-รอม (CD-ROM)

- บรรจุเทป ดิสก์ หรือ แผ่นซีดี-รอม ไว้ในกล่องบรรจุโดยเฉพาะและห้ามใช้พลาสติกห่อหุ้ม เพราะพลาสติกเป็นอันตรายต่อการระบายออกของระบบไฟฟ้าสถิตย์และติดป้ายกำกับว่า "ห้ามเอ็กซ์เรย์"

- จะต้องเก็บรักษาไว้ในสถานที่ซึ่งรักษาอุณหภูมิห้องที่ อยู่ในระหว่าง 50-80 องศาฟาเรนไฮต์ หรือระหว่าง 10-26 องศาเซลเซียส และเป็นสถานที่ที่มีความชื้นเล็กน้อย ในระหว่าง 35-50 เปอร์เซ็นต์

- การจัดวางต้องคำนึงถึงเรื่องกระแสแม่เหล็กที่อาจส่งออกมาจากเครื่องมือหรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ดาบทำลายหลักฐานหรือข้อมูลทางคดีที่ตรวจค้นยึดมา

3.5.2 การรักษาพยานหลักฐานที่เป็นฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง

- หนีบท่อและบรรจุลงถัง
- เก็บไว้ห่างจากน้ำ และควันไฟ
- อุปกรณ์บางชนิดจะต้องใส่แบตเตอรี่หรือถ่านไฟหลังงาน จะต้องหมั่นตรวจสอบดูแลอยู่เสมอ โดยเขียนป้ายกำกับให้ชัดเจน

- เก็บไว้ในห้องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ คือเป็นห้องที่มีการควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในระหว่าง 50-80 องศาฟาเรนไฮต์หรือ 10-26 องศาเซลเซียส

- ควบคุมความชื้นสัมพัทธ์อยู่ที่ 35-50 เปอร์เซ็นต์

- ติดตั้งระบบเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะสำหรับห้องคอมพิวเตอร์

- ติดตั้งระบบอุปกรณ์วัดและส่งสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิและความชื้น มีการเปลี่ยนแปลงไป
- อุปกรณ์ระบบให้ความเย็นและความร้อน เพื่อรักษาอุณหภูมิและควรติดตั้งระบบกรองอากาศ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่จะมาทำอันตรายต่อคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงโดยเฉพาะแผ่นดิสก์และแผ่นพิมพ์

3.6 แนวทางการสืบสวนสอบสวนคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์

ในการสืบสวนสอบสวนคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ สิ่งแรกที่จะต้องพิจารณาคือรูปแบบหรือชนิดของอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ โดยพิจารณาว่าอาชญากรรมที่เกิดขึ้นนั้นเป็นอาชญากรรมที่กระทำในรูปแบบใด คือ

- ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

จะเป็นการกระทำผิดที่เกี่ยวข้องกับส่วนอุปกรณ์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น การขโมยชิ้นส่วนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่สำคัญบางประเภท ได้แก่ วงจรหน่วยความจำ (Memory), วงจรส่วนสมองกล (Chip), วงจรระบบควบคุม CPU ฯลฯ

- ซอฟต์แวร์ (Software)

จะเป็นการกระทำผิดที่เกิดขึ้นกับส่วนของโปรแกรมคำสั่งในการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภทย่อยคือ

1. การละเมิดลิขสิทธิ์
2. การคัดลอกข้อมูลอันเป็นความลับ ซึ่งมีความสำคัญ
3. การใช้ Software เพื่อประกอบอาชญากรรมโดยตรงเช่น การถอดรหัสผ่าน (Password) เพื่อที่จะลักลอบเข้าไปสู่ฐานข้อมูลของผู้อื่น

- ระบบการสื่อสาร (Telecommunication)

จะเป็นการกระทำผิดที่เกี่ยวกับการสื่อสารโทรคมนาคมทุกประเภท เนื่องจากอุปกรณ์สื่อสารต่าง ๆ เหล่านี้มีลักษณะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ประเภทหนึ่ง การ

ประกอบอาชญากรรมจึงสามารถที่จะกระทำได้โดยอาศัยเครือข่ายสื่อสารในด้านคอมพิวเตอร์

เมื่อพิจารณาถึงรูปแบบหรือชนิดของอาชญากรรมคอมพิวเตอร์แล้ว ทีมสืบสวนจะวิเคราะห์หาผู้ต้องสงสัยหรือผู้กระทำผิดจากพยานหลักฐาน การสอบสวนปากคำผู้เสียหายและพยานบุคคลที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะทำให้การสืบสวนหาตัวผู้กระทำผิดแคบเข้าจนถึงการจับกุมตัวได้ในที่สุด ไอคอบ, ซีเกอร์ และ วันสตรัท ได้ให้แนวทางการสืบสวนสอบสวนคดีอาชญากรรมคอมพิวเตอร์ว่าจะต้องวิเคราะห์หารูปแบบหรือวิธีการกระทำผิดต่อคอมพิวเตอร์ก่อนแล้วจึงรวบรวมพยานหลักฐาน วิเคราะห์หาผู้ต้องสงสัย หรือผู้กระทำผิดต่อไปโดยได้ให้แนวทางวิเคราะห์การกระทำผิดต่อคอมพิวเตอร์, วิธีการสืบสวน, พยานหลักฐานที่ต้องรวบรวมไว้ดังนี้ (David Icove, 1995 : 55)

3.6.1 การเข้าไปคัดลอกหรือล้วงข้อมูล (Dumpster Diving)

หมายถึง การกระทำที่มีลักษณะเป็นการค้นหาเพื่อเข้าถึงรหัสหรือข้อมูลปลีกย่อยอื่น ๆ ในถังขยะอิเล็กทรอนิกส์ (ซึ่งจัดไว้เป็นการเฉพาะสำหรับลากข้อมูลทิ้งลงไป) Crackers จะพยายามกู้ข้อมูลที่ถูกลบทิ้งไปจากเทปหรือดิสก์

ผู้ต้องสงสัย

- (1) ผู้ใช้ระบบ
- (2) บุคคลที่สามารถเข้าถึงถังขยะอิเล็กทรอนิกส์
- (3) บุคคลที่เข้าถึงที่ตั้งของคอมพิวเตอร์ หรือบริเวณที่เก็บสำรองข้อมูล

วิธีสืบสวน

- (1) ตามรอยหรือติดตามเจ้าของข้อมูลย้อนหลังไปสู่แหล่งที่มา (จากบันทึกชื่อหรือสัญลักษณ์ของบริษัท)
- (2) โดยการสังเกต (สอบถามพนักงานรักษาความปลอดภัย อาจจะพบเห็นพฤติการณ์ของผู้บุกรุกผู้ต้องสงสัย)

พยานหลักฐาน

- (1) ผลลัพธ์คอมพิวเตอร์ที่ได้จากสื่อบันทึก (อาจจะมีชื่อผู้จำหน่าย, ผู้ขายหรือจำนวนจำนวนหน้า)
- (2) ข้อความที่คล้ายกันซึ่งถูกผลิตหรือทำหมีขึ้นในวิธีที่น่าสงสัยในรูปแบบอย่างเดียวกัน
- (3) ลักษณะของแผ่นพิมพ์หรือข้อมูลที่ได้จากสื่อประเภทอื่น (ลักษณะตัวอักษรหรือเครื่องหมาย)

3.6.2 การดักฟังและการลอบฟัง (Wiretapping and Eavesdropping)

การดักฟัง (Wiretapping) หมายถึงการสกัดกั้นสัญญาณการสื่อสาร ด้วยจุดประสงค์เพื่อให้ได้รับข้อมูลและข้อความที่ถูกส่งทางวงจรการสื่อสาร

การลอบฟัง (Eavesdropping) หมายถึงการลอบฟังเสียงหรือข้อมูล ซึ่งถูกส่งสื่อสารโดยปราศจากอำนาจ

ผู้ต้องสงสัย

- (1) ช่างเทคนิคและวิศวกรการสื่อสาร
- (2) ฝ่ายตรงข้ามหรือคู่แข่งทางการค้า
- (3) พนักงานการสื่อสาร, อดีตพนักงาน, ผู้จำหน่ายและผู้แทนทางการค้า
- (4) หน่วยงานสืบราชการลับของต่างประเทศ

วิธีสืบสวน

- (1) วิธีใช้ดักฟังเสียง
- (2) สืบร่องรอยว่าเครื่องมือที่ใช้ในการกระทำผิดมาจากที่ใด
- (3) สืบร่องรอยผลลัพธ์คอมพิวเตอร์จากดิสก์และเทปไปสู่อุปกรณ์ที่มา
- (4) โดยการสังเกตสิ่งผิดปกติ
- (5) ค้นหาข้อมูลที่ถูกขโมยไป

พยานหลักฐาน

- (1) เสียงซึ่งถูกลอบฟังเพื่อใช้เป็นพยานหลักฐาน
- (2) รูปแบบผลลัพธ์จากคอมพิวเตอร์
- (3) เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ตรวจสอบการบันทึกการปฏิบัติงานหรือ

เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามลำดับ ซึ่งบันทึกทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (Computer Audit Logs)

- (4) สื่อบันทึกจากหน่วยเก็บข้อมูลของเครื่องคอมพิวเตอร์
- (5) ลักษณะของแผ่นพิมพ์หรือข้อมูลที่ได้จากสื่อประเภทอื่น ลักษณะตัวอักษรหรือเครื่องหมายต่าง ๆ
- (6) เอกสารที่ใช้สำหรับลงนามก่อนการใช้อุปกรณ์และหลังการใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

3.6.3 การปลอมตัว (Masquerading)

หมายถึง การแสดงตัวว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ความจริงตนเองไม่ได้รับอนุญาต มักเกิดขึ้นในกรณีการพยายามเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่มีอำนาจผู้ต้องสงสัย

- (1) บุคคลทั่วไปสามารถที่จะกระทำผิดได้ไม่จำกัดหรือชี้ชัดไปว่าจะเป็นบุคคลใดโดยเฉพาะ

วิธีสืบสวน

- (1) งานแยกแยะเพื่อตรวจสอบบันทึกการปฏิบัติงานและรายงานประจำวัน เช่น ในบันทึกการรายงาน ผู้ได้รับอนุญาตใช้คอมพิวเตอร์ได้เข้ามาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ แต่ปรากฏว่าขณะนั้นผู้ได้รับอนุญาตคนนั้นไม่อยู่

- (2) โดยการสังเกต เช่น ในบันทึกการรายงานผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ปรากฏว่ามีผู้พยายามใช้รหัสผ่านที่ไม่ชอบเข้ามาซ้ำ ๆ กัน

- (3) การฝ่าฝืนหรือละเมิดรหัสผ่าน เช่น บันทึกการรายงานจะแสดงว่ามีความล้มเหลวหลายครั้งในการพยายามใช้รหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง

(4) จากการรายงานของตัวบุคคล ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ตัวจริง ซึ่งถูกแอบอ้างเอาชื่อไปใช้ เช่น ผู้มีอำนาจใช้เครื่องตัวจริงต้องการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้เครื่องแต่เครื่องแจ้งว่ามีการพยายามเข้าสู่ระบบแต่ไม่สำเร็จมาแล้วรวม 6 ครั้ง ตั้งแต่ครั้งสุดท้ายที่เข้าสู่ระบบได้

พยานหลักฐาน

- (1) เพิ่มข้อมูลเพื่อเก็บไว้สำรองใช้
- (2) การบันทึกการเข้าสู่ระบบ
- (3) บันทึกการใช้โทรศัพท์ (สถิติจากเครื่องบันทึกหมายเลขโทรศัพท์อัตโนมัติ)
- (4) รายงานการละเมิดหรือฝ่าฝืนจากโปรแกรมควบคุมการเข้าสู่ระบบ
- (5) บันทึกและเอกสารซึ่งพบในความครอบครองของผู้ต้องสงสัย
- (6) พยานบุคคลที่เกี่ยวข้อง
- (7) ใบแจ้งหนี้การโทรศัพท์ที่มากเกินไปผิดปกติ

3.6.4 การละเมิดลิขสิทธิ์ (Software Piracy)

หมายถึง การลักลอบทำสำเนาโปรแกรม ไม่ว่าจะ เป็นทางการค้าหรือไม่ก็ตาม ผู้ต้องสงสัย

- (1) ผู้ซื้อและผู้ใช้โปรแกรมพาณิชย์, โปรแกรมทางการค้า
- (2) ผู้ละเมิดลิขสิทธิ์
- (3) พนักงานของบริษัทซึ่งขโมยโปรแกรมของคนอื่น

วิธีสืบสวน

- (1) โดยการสังเกตสิ่งผิดปกติ
- (2) คำให้การของผู้ซื้อโปรแกรมที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- (3) ตรวจสอบเครื่องใช้และเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ระบบ

พยานหลักฐาน

- (1) ภาพถ่ายจากจอคอมพิวเตอร์ขณะที่มีการใช้โปรแกรมที่ถูกละเมิดลิขสิทธิ์

- (2) เนื้อหาในหน่วยความจำของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรมที่ถูกละเมิดลิขสิทธิ์บันทึกไว้
- (3) สำเนาของสื่อบันทึกที่พบว่ามีโปรแกรมละเมิดลิขสิทธิ์บันทึกไว้
- (4) สิ่งที่พิมพ์ออกมาทางเครื่องพิมพ์โดยใช้โปรแกรมละเมิดลิขสิทธิ์

3.6.5 ประตูกล (Trap Doors)

หมายถึง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นักเขียนโปรแกรมได้ ฝังตำแหน่งช่องว่างไว้ในชุดคำสั่งในการเขียนโปรแกรม เพื่อใช้ในการเพิ่มคำสั่งและใช้ในการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมในภายหลัง ตำแหน่งช่องว่างเหล่านี้อาจกลายเป็นประตูกลให้มีการซ่อนคำสั่งหรือรหัสคำสั่งสามารถทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำงานตามที่ต้องการได้

ผู้ต้องสงสัย

- (1) นักเขียนโปรแกรม
- (2) นักเขียนโปรแกรมประยุกต์

วิธีสืบสวน

- (1) ตรวจสอบโปรแกรมโดยละเอียดเพื่อหาช่องว่างที่เว้นไว้
 - (2) ตรวจสอบตามหลักการหาพยานหลักฐาน
 - (3) เปรียบเทียบคุณลักษณะ เฉพาะกับการปฏิบัติงานจริงว่าถูกต้องหรือไม่
- พยานหลักฐาน
- (1) โปรแกรมซึ่งทำงานได้ไม่ตรงตามที่ระบุไว้
 - (2) รายงานผลลัพธ์ที่ได้มาไม่ตรงตามชนิดของงานที่โปรแกรมระบุไว้

3.6.6 การจู่โจม (Timing Attacks)

หมายถึง การจู่โจมเข้าสู่ระบบ ขณะที่เครื่องคอมพิวเตอร์กำลังทำงานเพื่อสามารถเข้าถึงระบบได้

ผู้ต้องสงสัย

- (1) นักวิเคราะห์ระบบระดับสูงหรือผู้เชี่ยวชาญ

(2) โปรแกรมเมอร์ระดับสูงหรือเชี่ยวชาญ

วิธีสืบสวน

(1) ตรวจสอบระบบถึงวิธีการโจมตีที่น่าสงสัย

(2) คำให้การของผู้ใช้ระบบว่ากิจกรรมหรืองานที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์
ไม่สามารถทำให้บรรลุแห่งความสำเร็จซึ่งการแสดงผลหรือเกิดผลได้

(3) ทบทวนการดำเนินงานที่ต้องปฏิบัติเป็นปกติประจำ

พยานหลักฐาน

(1) ผลลัพธ์ซึ่งมีลักษณะที่ผิดปกติไปจากงานปกติประจำ

(2) บันทึกการปฏิบัติงานตามลำดับของคอมพิวเตอร์

3.6.7 การใช้โปรแกรมกระทำผิด

อุบายม้าไม้โทรจัน (Trojan Horse) เป็นโปรแกรมที่ผู้กระทำผิดจะทำการ
เพิ่มเติมหรือแก้ไขคำสั่งในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ก่อนที่จะนำโปรแกรมนั้นไปใช้งานอันเป็นการแอบ
ซ่อนคำสั่งลับไว้เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานบางอย่างที่ ในขณะที่เดียวกันก็ยังปล่อยให้โปรแกรมนั้น
ทำงานตามปกติของมันไปด้วย

ไวรัส (Viruses) เป็นโปรแกรมที่สามารถเผยแพร่ได้ด้วยตนเอง ที่ซึ่งเกาะ
ติดไปกับซอฟต์แวร์เมื่อมีการทำงานของโปรแกรม เป็นโปรแกรมที่เขียนขึ้นมาเพื่อทำลายข้อมูลและ
รบกวนการทำงานของเครื่องจับแผ่นดิสก์ ทำให้เครื่องทำงานไม่เป็นปกติ

ซาลามิ (Salamis) เป็นโปรแกรมที่สั่งให้เครื่องคอมพิวเตอร์ทำซ้ำในการ
ปิดเศษจุดทศนิยมของเงินตรา เป็นการหยิบเอาประโยชน์ของเลขทศนิยมในการคำนวณดอกเบี้ย
ของธนาคาร

ระเบิดลอจิก (Logic Bombs) เป็นโปรแกรมที่เขียนซ่อนไว้ในโปรแกรมที่เข้า
ทำงานปกติและจะทำงานเมื่อมีเหตุการณ์อย่างใดอย่างหนึ่งที่ระบุไว้เกิดขึ้น

ผู้ต้องสงสัย

(1) นักเขียนโปรแกรมผู้ซึ่งมีความรู้รายละเอียดของโปรแกรม

(2) พนักงานปัจจุบันหรืออดีตพนักงาน

- (3) ผู้จำหน่ายหรือนักเขียนโปรแกรมซึ่งเป็นผู้สัญญา
- (4) นักเขียนโปรแกรมระบบทางการเงิน
- (5) ผู้ใช้และปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์
- (6) พวก Crackers

วิธีสืบสวน

- (1) เปรียบเทียบรหัสคำสั่งโปรแกรมที่ใช้อยู่กับรหัสคำสั่งสำรองที่เก็บรักษาไว้
- (2) ติดตามร่องรอยของเหตุการณ์ที่ไม่น่าจะเกิดขึ้นได้ ซึ่งเป็นผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่สามารถสาวไปถึงผู้บุกรุกได้
- (3) จำนวนรายละเอียดข้อมูล รวมทั้งจำนวนแยกแยะรหัสโปรแกรม เช่น อาจจะพบโปรแกรมไวรัส เพราะว่าเพิ่มข้อมูลมีขนาดใหญ่ขึ้นเนื่องจากถูกเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือเพราะว่าเนื้อที่ว่างของดิสก์ มีปริมาณที่ลดลง
- (4) สังเกตติดตามพฤติกรรมทางด้านการจ่ายเงินของผู้ต้องสงสัย
- (5) ตรวจสอบโปรแกรมที่น่าสงสัย
- (6) ตรวจสอบการบันทึกรายการประจำวันของคอมพิวเตอร์ สำหรับโปรแกรมที่น่าสงสัยหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการถูกนำเข้ามา เช่น บันทึกรายการการเข้าสู่ระบบที่แสดงว่าโปรแกรมจำนวนมากถูกปรับปรุงแก้ไขในช่วงเวลานั้น (ตรวจสอบเป็นพิเศษสำหรับโปรแกรมไวรัส)

พยานหลักฐาน

- (1) ผลลัพธ์จากคอมพิวเตอร์ในเชิงเอกสาร
- (2) ผลลัพธ์ที่เหนือคาคหมายของการทำงานของโปรแกรม
- (3) รายการการใช้คอมพิวเตอร์และการเรียกใช้เพิ่มข้อมูล
- (4) การทำงานที่ไม่ปรากฏว่ามีคำอธิบายว่าเป็นงานอะไร
- (5) ผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์แยกแยะการตรวจสอบโปรแกรม
- (6) บันทึกรายการ การตรวจสอบการใช้ระบบประจำวัน

3.6.8 การโกงข้อมูล (Data Diddling)

หมายถึง การเปลี่ยนแปลงข้อมูลทั้งในเวลาก่อน, ระหว่างหรือหลังใส่ข้อมูลเข้าไปสู่ระบบคอมพิวเตอร์

ผู้ต้องสงสัย

- (1) ผู้มีส่วนในการติดต่อค้า เสนองานทางธุรกิจจันระหว่างที่ใส่หรือปรับปรุงข้อมูล
- (2) ผู้ให้ข้อมูลดิบ
- (3) ผู้เตรียมข้อมูล

วิธีสืบสวน

- (1) การ เปรียบเทียบของข้อมูลก่อนและหลังใส่ข้อมูล เข้าไปสู่ระบบคอมพิวเตอร์
- (2) การวิเคราะห์แยกแยะรายงานความสมบูรณ์ของคอมพิวเตอร์
- (3) การตรวจสอบความถูกต้องแท้จริงของข้อมูล
- (4) ความสมบูรณ์ถูกต้องของเอกสาร
- (5) วิเคราะห์แยกแยะการตรวจสอบรายการประจำวัน
- (6) วิเคราะห์แยกแยะผลลัพธ์ของคอมพิวเตอร์

พยานหลักฐาน

- (1) เอกสารข้อมูลดิบและเอกสารการค้า เสนองานทางธุรกิจอื่น ๆ
- (2) บันทึกการตรวจสอบรายการประจำวัน
- (3) ข้อมูลที่ เก็บสำรองไว้และที่อยู่บนสื่อบันทึกประเภทอื่น เช่น เทปและดิสก์
- (4) ผลลัพธ์จากคอมพิวเตอร์ที่ไม่ถูกต้องที่ใช้ควบคุมสัญญาณบอกเหตุการณ์ละเมิดได้

3.6.9 การเจาะระบบ (Scanning)

หมายถึง โปรแกรมที่พยายามประมวลผลหรือกำหนดลำดับการเปลี่ยนแปลง หมายเลข (โทรศัพท์หรือรหัสผ่าน) ไปสู่การกำหนดสิ่งซึ่งหรือรหัสซึ่งมีการขานรับหรือคำตอบที่แท้จริง

ผู้ต้องสงสัย

- (1) ผู้บุกรุกซึ่งมีความประสงค์ร้ายหรือมุ่งร้าย
- (2) สายลับที่พยายามเข้าถึงระบบโดยมีเป้าหมายอยู่ที่ข้อมูล

(3) อาชญากรที่มีเจตนากระทำความผิดในฐานฉ้อโกง

วิธีสืบสวน

- (1) ตรวจสอบการบันทึกรายการประจำวันของคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะแสดงว่ามี การติดต่อหรือพยายามติดต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านทางสายโทรศัพท์
- (2) การสูญหายของข้อมูลหรือการโอนเงินหรือประโยชน์ที่เป็นทรัพย์สินใน ลักษณะอื่น ๆ
- (3) ตรวจสอบบันทึกการใช้โทรศัพท์

พยานหลักฐาน

- (1) บันทึกการใช้โทรศัพท์ของบริษัท (บันทึกหรือสติดิจิตจากเครื่องบันทึกหมายเลข โทรศัพท์อัตโนมัติ)
- (2) บันทึกรายการประจำวันของคอมพิวเตอร์
- (3) การมีไว้ในครอบครองของสิ่งๆที่เรียกว่า "เปรียบเทียบข้อมูลข่าวสาร" เพราะได้มาจากการสแกนภาพ รวมทั้งรายชื่อหมายเลขโทรศัพท์