

หมายเลขประจำเครื่อง (IP-address) คืออะไร

และวิธีการใช้หมายเลขประจำเครื่องในการระบุตัวตน/ ผู้ล่วงละเมิดทางเพศออนไลน์

ข้อเท็จจริง

- IP (ไอพี) ย่อมาจาก Internet Protocol (แนวปฏิบัติในการใช้อินเทอร์เน็ต)
- เป็นภาษาเทคนิคที่ช่วยให้อุปกรณ์สองตัวติดต่อสื่อสารกันได้ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- หมายเลขประจำเครื่องเป็นได้ทั้งแบบ 'สแตติก' [ค่าคงที่] หรือ 'ไดนามิก' [เปลี่ยนแปลงได้]

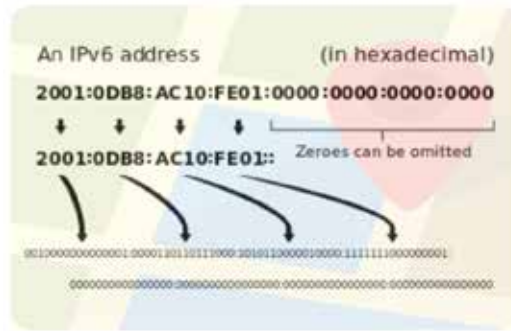
หมายเลขประจำเครื่องทำงานอย่างไร

หมายเลขประจำเครื่องคือตัวระบุหรือเอกลักษณ์ที่ไม่ซ้ำใครของอุปกรณ์ ซึ่งช่วยระบุ หา และแยกแยะอุปกรณ์ออกจากอุปกรณ์ตัวอื่นที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ต อุปกรณ์ทุกตัวจะมาพร้อมกับหมายเลขประจำเครื่องของตัวเอง ไม่ว่าจะเป็นคอมพิวเตอร์ทีวี คอนโซลเกม หรืออุปกรณ์อื่นก็ตาม

หมายเลขประจำเครื่อง ช่วยให้มีการติดต่อกันระหว่างอุปกรณ์ ในลักษณะเดียวกันกับที่บุคคลต้องการที่อยู่ทางไปรษณีย์เพื่อที่จะสามารถส่งจดหมายได้ คอมพิวเตอร์ที่ตั้งอยู่ในระยะไกลก็ต้องการหมายเลขประจำเครื่องของอุปกรณ์เพื่อให้สามารถติดต่อกับอุปกรณ์นั้นได้ ดังนั้น หมายเลขประจำเครื่องจึงทำให้ผู้ใช้สามารถส่งและเรียกดูข้อมูล และทำให้มั่นใจได้ว่าการติดต่อและข้อมูลไปถึงปลายทางที่ถูกต้อง หมายเลขประจำเครื่องเป็นตัวเปิดเผยข้อมูล อย่างเช่น ที่ตั้งของอุปกรณ์และผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตที่กำลังให้บริการอยู่ แนวปฏิบัตินี้เป็นสากลและทำงานเหมือนกันหมดสำหรับอุปกรณ์ทุกตัวในทุกตำแหน่งที่ตั้ง

รูปแบบของหมายเลขประจำเครื่อง

หมายเลขประจำเครื่องประกอบด้วยชุดตัวเลขและจุด ในปัจจุบันตัวเลขของหมายเลขประจำเครื่องเริ่มจะขยายเป็นเวอร์ชันใหม่ โดยกำลังมีการใช้งานไอพีหมายเลขประจำเครื่องเวอร์ชัน 6 หรือ IPv6 อย่างกว้างขวาง



การใช้หมายเลขประจำเครื่องเพื่อการระบุตัวตน

เมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ผู้ล่วงละเมิดทางเพศต่อเด็กจะใช้อุปกรณ์ที่มีหมายเลขประจำเครื่องอยู่ โดยหมายเลขประจำเครื่องเหล่านี้จะทิ้งร่องรอยของกิจกรรมทางอินเทอร์เน็ตไว้ ซึ่งเปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบย้อนกลับไปที่ตัวอุปกรณ์ได้ และมักจะทำให้เจ้าหน้าที่สามารถบอกได้ว่ามีการใช้อุปกรณ์เมื่อใดและจากที่ใด เป็นผลให้มักจะสามารถระบุตัวบุคคลที่ได้ใช้อุปกรณ์ในการก่ออาชญากรรมได้

เจ้าหน้าที่ยังสามารถร่วมมือกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตในการเข้าถึง (ชั่วคราว) ล็อกของหมายเลขประจำเครื่องและกิจกรรมบนเซิร์ฟเวอร์ของผู้ให้บริการเพื่อระบุตัวตนของผู้ใช้งานได้อีกด้วย

แต่ผู้กระทำความผิดเองก็สามารถใช้วิธีการซ่อนหมายเลขประจำเครื่องของตน วิธีการหนึ่งคือการใช้ “พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์” แทนที่จะเข้าถึงเว็บไซต์โดยตรง คำขอของผู้ใช้จะถูกนำทางไปยังพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ที่ไม่บันทึกหมายเลขประจำเครื่องของอุปกรณ์ที่ส่งคำขอ ซึ่งส่งผลกระทบต่อระดับการไม่เปิดเผยตัวตน อีกตัวอย่างหนึ่งคือการใช้เทคนิคที่เรียกว่า “การปลอมหมายเลขประจำเครื่อง” เพื่อซ่อนหมายเลขประจำเครื่องจริงและแสดงหมายเลขประจำเครื่องอื่นที่ไม่ใช่ที่อยู่จริงเสมือนเป็นแหล่งการกระทำผิดกฎหมาย

นอกจากนี้ยังมีเครื่องมือและบริการอินเทอร์เน็ตที่มีอยู่ที่สามารถทำให้การค้นหาหมายเลขประจำเครื่องของบุคคลยากมากและใช้เวลานาน