

# การประมวลผลแบบคลาวด์คืออะไร

และความเกี่ยวข้องกับการล่วงละเมิดและการแสวงหาประโยชน์ทางเพศ  
ต่อ/จากเด็กออนไลน์

## การประมวลผลแบบคลาวด์ทำงานอย่างไร

โดยทั่วไป เมื่อผู้ใช้สร้างบางอย่างลงบนคอมพิวเตอร์หรือต้องการจัดเก็บบางอย่าง เช่น คอลเลกชันเพลงหรือรูปภาพ ผู้ใช้จะใส่ข้อมูลลงในฮาร์ดดิสก์หรือสื่ออื่น เช่น ซีดีหรือแฟลชไดรฟ์ เมื่อคุณไม่มีพื้นที่จัดเก็บเหลือ คุณต้องซื้อฮาร์ดแวร์เพิ่มเติมเพื่อใช้ในการจัดเก็บ เช่นเดียวกัน เมื่อคุณต้องการรันโปรแกรม คุณต้องดาวน์โหลดและติดตั้งซอฟต์แวร์ลงในอุปกรณ์ของคุณ หากไม่มีที่ว่างเหลืออยู่ คุณจะไม่สามารถใช้งานโปรแกรมได้

แต่เมื่อมีอินเทอร์เน็ต การใช้งานดังกล่าวก็เปลี่ยนแปลงไปโดยสิ้นเชิง อินเทอร์เน็ตทำให้เกิดการพัฒนาการประมวลผลแบบคลาวด์ ซึ่งเป็นที่รู้จักกันโดยทั่วไปว่า “ระบบคลาวด์” ซึ่งหมายความว่าตอนนี้เราสามารถใช้บริการระยะไกลในการจัดเก็บไฟล์หรือข้อมูลจำนวนเท่าใดก็ได้ และสามารถรันโปรแกรมหรือบริการบนเซิร์ฟเวอร์นั้นได้ เนื่องจากมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตทั่วโลกและมีการเปิดใช้งานอยู่ตลอดเวลา ตอนนี้เราจึงอาศัยอยู่ในโลกของการประมวลผลแบบคลาวด์ที่โดยที่ทุกสิ่งที่เราทำจะสามารถมีภาระข้อมูลและจัดเก็บไว้ในระบบคลาวด์ได้ทุกเมื่อ

บริษัทที่เสนอบริการระบบคลาวด์จะให้พื้นที่สำหรับโครงสร้างพื้นฐานและแอปพลิเคชันที่จำเป็น และรับประกันการบำรุงรักษาและการรักษาความปลอดภัยของระบบ ผู้ใช้สามารถเข้าถึงบริการผ่านทางอินเทอร์เน็ตและต้องการเพียงอุปกรณ์หนึ่งตัว การเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และบัญชีผู้ใช้บริการ ทำให้ผู้ใช้ไม่ต้องซื้อ ติดตั้ง หรือจัดการฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของตน

ข้อเท็จจริง

- บริการระบบคลาวด์เป็นบริการแบบทันทีสำหรับผู้ผู้ใช้ (ตามความต้องการ) และเป็นการให้บริการฟรีหรือจ่ายตามการใช้งาน
- โดยมีบริการและข้อมูลส่วนตัวที่ย้ายไปใช้ระบบคลาวด์มากขึ้นกว่าที่เคยเป็นมา อย่างเช่น อีเมล (เช่น g-mail) รูปภาพ (เช่น Instagram) แอปพลิเคชันโทรศัพท์มือถือ การดูภาพยนตร์ตามต้องการ (เช่น Netix) การบริการทางธนาคาร และความจุของเซิร์ฟเวอร์และพื้นที่จัดเก็บ



## การใช้บริการระบบคลาวด์โดยผู้กระทำความผิด



ผู้กระทำความผิดก็ใช้บริการระบบคลาวด์เช่นกัน อย่างเช่นเว็บไซต์บริการฝากข้อมูล “ไซเบอร์ล็อกเกอร์” หรือพื้นที่จัดเก็บออนไลน์ โดยการอัปโหลดสื่อในการล่วงละเมิดทางเพศต่อเด็ก (CSAM) ไปยังล็อกเกอร์ ‘ของตน’ ล็อกเกอร์นี้มีการเข้ารหัสผ่านป้องกันและจะสามารถเรียกดูเนื้อหาได้โดยการล็อกอินเข้าบัญชีผู้ใช้ส่วนตัวทางออนไลน์ ผู้กระทำความผิดสามารถแชร์ การเข้าถึงเนื้อหาได้โดยการให้รหัสผ่านหรือชื่อผู้ใช้ทั้งให้ฟรี หรือแลกเปลี่ยนกับ CSAM หรือเงิน โดยทั่วไป บริษัทที่ให้บริการจะไม่ทราบว่ามีการจัดเก็บอะไรไว้ในล็อกเกอร์

ผู้ล่วงละเมิดทางเพศต่อเด็กที่กำลังเดินทางที่ได้สร้างรูปภาพการล่วงละเมิดทางเพศต่อเด็กไว้ในต่างประเทศสามารถใช้พื้นที่จัดเก็บระบบคลาวด์เพื่อลดความเสี่ยงที่เจ้าหน้าที่จะตรวจพบ เป็นต้น แทนที่จะส่งไปรษณีย์หรือถือสื่อดังกล่าวกลับบ้าน ผู้กระทำความผิดจะอัปโหลดสื่อลงในระบบคลาวด์และเข้าถึงสื่อดังกล่าวเมื่อกลับถึงบ้าน

การประมวลผลแบบคลาวด์สร้างความท้าทายพิเศษให้กับหน่วยงานบังคับใช้กฎหมาย ซึ่งส่วนหนึ่งมาจากปริมาณของไฟล์ข้อมูลที่เคลื่อนไหวอยู่ในอินเทอร์เน็ต และอีกส่วนหนึ่งมาจากการที่ขณะนี้ข้อมูลถูกเข้ารหัส\*

นอกจากนี้ยังมีประเด็นเรื่องเขตอำนาจศาล เนื่องจากผู้ให้บริการที่ให้บริการระบบคลาวด์ให้พื้นที่สำหรับโครงสร้างพื้นฐานที่ต้องการอยู่ทั่วโลก โดยให้บริการลูกค้าจากทุกที่ ซึ่งทำให้เกิดความยากลำบากในการระบุเขตอำนาจศาลในการบังคับใช้กฎหมาย ผู้ให้บริการออนไลน์และฝ่ายอื่นที่ต้องรับผิดชอบในการติดตาม สืบสวน และดำเนินคดี

\* โปรดดูเอกสารข้อมูล: การเข้ารหัสข้อมูลคืออะไร