

อินเทอร์เน็ตทำงานอย่างไร

อินเทอร์เน็ตเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์และทรงพลัง ที่ไม่เพียงแต่เพื่อการใช้งานส่วนตัวเท่านั้น แต่ยังใช้สำหรับงานธุรกิจได้ด้วย เราส่วนใหญ่ที่ใช้อินเทอร์เน็ตกัน เพราะว่ามีมีข้อมูลจำนวนมาก และสื่อสารได้รวดเร็ว อย่างไรก็ตาม ถ้าคุณทำงานกับข้อมูลที่ต้องการความปลอดภัยสูง หรือกับผู้คนหรือองค์กรที่เน้นประสิทธิภาพที่เป็นความลับและต้องการความปลอดภัยสูง คุณควรทำความเข้าใจให้ลึกซึ้งกว่าอินเทอร์เน็ตนั้น สื่อสารกันอย่างไร และเก็บข้อมูลของคุณไว้อย่างไร และมีความปลอดภัยจริงหรือไม่แค่ไหน

เพื่อทำความเข้าใจเรื่องความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยในอินเทอร์เน็ต คุณควรมีความรู้พื้นฐานว่าอินเทอร์เน็ตนั้นทำงานอย่างไร คุณเชื่อมต่อห้าบ้านอินเทอร์เน็ตได้อย่างไร? อีเมลเดินทางจากคุณไปยังผู้รับเป้าหมายของคุณได้อย่างไร? ผลการค้นหาข้อมูลของคุณมาปรากฏที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณได้อย่างไร? ความเข้าใจง่ายเหล่านี้ จะช่วยให้คุณรู้ว่ามีอะไรกำลังเกิดขึ้นอยู่หลังจากของอินเทอร์เน็ต เมื่อคุณคลิก “ส่ง” หรือ “ค้นหา” ในครั้งต่อไป และจะมีความระมัดระวังมากขึ้นในเรื่องความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวในอินเทอร์เน็ต

ความรู้พื้นฐาน

- ทุกคนใช้บริการของผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ไอโอเอสพี) ในการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ซึ่งส่วนใหญ่เป็นบริษัทโทรคมนาคมขนาดใหญ่ หรือเป็นบริษัทที่ให้บริการอินเทอร์เน็ตขนาดเล็ก ซึ่งไอโอเอสพีขนาดเล็กอาจเชื่อมต่อผ่านทางบริษัทโทรคมนาคมขนาดใหญ่อีกด้วย
- เมื่อคุณเชื่อมต่อ กับอินเทอร์เน็ต ไอโอเอสพีของคุณจะมอบหมายเลขที่เรียกว่าหมายเลขไอพี (IP address) ให้กับคุณ หมายเลขนี้เหมือนกับเลขที่บ้าน และทำหน้าที่เหมือนบันเลขที่บ้านว่า การสื่อสารส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นในอินเทอร์เน็ต เป็นการสื่อสารแบบสองทาง หมายเลขไอพีช่วยให้คุณส่งและรับการสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต ในรูปแบบของอีเมล การท่องเว็บ และการสื่อสารอื่นๆ คุณไม่สามารถอ่านอินเทอร์เน็ตได้ถ้าไม่มีหมายเลขไอพี การไม่มีหมายเลขไอพีหมายถึงการไม่มีอินเทอร์เน็ตเอง
- หมายเลขไอพีพื้นที่ถูกกำหนดตามตำแหน่งภูมิศาสตร์ ซึ่งหมายความว่า ในบางประเทศจะมีหมายเลขไอพีพิเศษๆ เช่น เที่ยวต่างประเทศ หมายเลขไอพีพื้นที่นั้นแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ และถูกควบคุมโดยไอโอเอสพี (บริษัทโทรศัพท์) ด้วยวิธีการบังอย่าง
- ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตจะใช้บริการการจัดเส้นทาง (routing) ด้วย โดยการกำหนดเส้นทางเดิน จากราชทางอินเทอร์เน็ตของคุณ มันทำหน้าที่เหมือนกับตัวจราจรตามทางแยก ที่ค่อยกำหนดทางเดินของคุณบนอินเทอร์เน็ต ไอโอเอสพีส่วนใหญ่ควบคุมทางแยกต่างๆ ดังกล่าวบนอินเทอร์เน็ต

ความไม่ปลอดภัย

- การสื่อสารส่วนใหญ่ทางอินเทอร์เน็ตมีที่อยู่ “ปลายทาง” และ “ต้นทาง” ซึ่งมักคือหมายเลขอื่นๆ ที่ตัวอย่างเช่น ข้อมูลอีเมลที่ทั้งหมดมีที่อยู่ดังกล่าว นี้ เพียงแต่เราคงไม่เห็น ซึ่งหมายความว่า ถ้ามีใครบางคนมีอีเมลของคุณฉบับหนึ่ง เขายังรู้ได้อย่างแน่นอนว่ามาจากไหน และมันกำลังจะไปไหน จำไว้ว่าหมายเลขอื่นๆ ที่พื้นที่ถูกกำหนดตามภูมิศาสตร์ ดังนั้นบันทึกระบุประเทคโนโลยี ที่อาจระบุได้ถึงระดับบ้านเลขที่ หรือกระหั่งผู้สมัครใช้บริการ (นั่นก็คือ คุณ!) ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับว่าไอโอเอสพีนั้นจัดสรรหมายเลขอื่นอย่างไร
- การท่องเว็บก็ทำงานลักษณะเดียวกัน ถ้าบ้านคุณสามารถรู้ประวัติหรือบันทึกการจราจรทางอินเทอร์เน็ตของคุณ เขาอาจรู้ว่าคุณกำลังเข้าไปเยี่ยมชมเว็บไซต์ไหนอยู่ จำไว้ว่า ทุกคนบนอินเทอร์เน็ตมี หมายเลขอื่นๆ เพื่อให้สามารถสื่อสารได้ ทุกเว็บไซต์ก็มีหมายเลขอื่นๆ ที่มีคุณ เข้าไปแทนเว็บไซต์ หมายความคือได้เปลี่ยนหมายเลขอื่นๆ เพื่อให้เว็บไซต์ดังกล่าวันสามารถส่งหน้าเว็บเพจที่คุณร้องขอได้คุณได้
- ทางแยกของอินเทอร์เน็ตที่กำหนดเส้นทางจราจรของคุณ (ปิดกั้นโดยไอโอเอสพี) สามารถที่จะดูการจราจรทางอินเทอร์เน็ตทั้งหมดของคุณได้ นี่อาจก่อให้เกิดปัญหานี้เป็นผู้กำหนดเส้นทางให้กับคุณ เขายังรู้ว่าคุณอยู่ไหนและคุณกำลังจะไปไหน เป็นเรื่องที่ต้องระวังอย่างมาก ถ้าไอโอเอสพีของคุณนั้นถูกควบคุมหรือถูกสั่งการโดยกลุ่มอาชญากรรมที่เป็นบุคคลภายนอก

สิ่งที่ต้องพิจารณา

- ให้ระวังเป็นพิเศษเมื่อทำการส่งและรับ แลดูข้อมูลที่ต้องการความปลอดภัยทางอินเทอร์เน็ต
- ตรวจสอบว่าเสียงของไอโอเอสพีที่คุณใช้บริการ หรือสถานที่ที่คุณวางแผนที่จะเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต
- ต้องแน่ใจว่า คุณที่คุณจะสื่อสารว่า นั้นก็มีความระมัดระวังในเรื่องความลับและความปลอดภัยอย่างสูงด้วย การสื่อสารนั้นเป็นกระบวนการสื่อสารสองทาง จะไม่มีประโยชน์เลยในการป้องกันความลับและความปลอดภัยแต่เพียงฝ่ายเดียว ถ้าคุณสื่อสารกับฝ่ายโน้ติความสำคัญ
- ให้ใช้บริการโปร록ซี่ (proxy) และโปรแกรมที่ช่วยปิดบล็อกคุณทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะช่วยให้คุณเข้าสู่อินเทอร์เน็ตและสื่อสารทางอินเทอร์เน็ต โดยใช้หมายเลขอื่นของคอมพิวเตอร์อีกด้วย หนึ่ง ซึ่งช่วยปิดบล็อกตัวตนของคุณได้อธิบายดังนี้ในอินเทอร์เน็ต แหล่งข้อมูลเรื่องความปลอดภัยนี้ แนะนำให้เข้าไปดูที่:
 - <http://security.ngoinabox.org/en/chapter-8>
 - http://security.ngoinabox.org/en/tor_main
 - <http://www.torproject.org/>
 - <https://www.sesawe.net/>
 - <http://thainetizen.org/unblock>

ใช้อินเทอร์เน็ตอย่างปลอดภัย

ไม่ใช่ปีก่อนหน้านี้ อินเทอร์เน็ตถูกใช้ส่วนใหญ่เพื่อการค้นหาและอ่านข้อมูล แต่เมื่อเวลาผ่านไป มันกลับเป็นสถานที่เก็บข้อมูลของคุณมากขึนเรื่อยๆ และค่อยๆ มากที่คอมพิวเตอร์ของคุณในฐานะที่เก็บแพ้มีข้อมูล ข้อความสั้น ข้อความ幽默 รูปภาพ อีเมล แม้กระทั่งบันทึกสัมภาระของคุณ บริการบางอย่างมักแนะนำให้คุณเก็บข้อมูลต่อตัว เช่น แพ้ມงาน ไว้บนอินเทอร์เน็ต การมีพื้นที่เก็บอย่างไม่จำกัดและการเข้าสู่แพ้มีข้อมูลจากไฟล์ที่ไม่เกิด นั่นส่อตัวถือใจให้คุณใช้ (และต้องพึงพา) บริการและสิ่งอำนวยความสะดวกความสะดวกดังกล่าว ถ้าคุณทำงานกับข้อมูลที่อ่อนไหวหรือติดต่องานบุคคลที่ทำงานเช่นนั้น คุณควรคิดให้รอบคอบว่าจะเก็บข้อมูลและแพ้มีข้อมูลไว้ได้

ความไม่ปลอดภัย

- โดยมากแล้ว ก่อนจะใช้บริการได้ คุณอาจต้องมอบข้อมูลส่วนตัวให้กับบริการเหล่านี้ก่อน และบริการเหล่านี้จะมีสิทธิบางอย่างในการใช้ข้อมูลของคุณ
- บริการเหล่านี้เก็บหั้งหมด จะอนุญาตให้คุณได้เพียงชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เป็นมาตรฐานความปลอดภัย เพื่อป้องกันไม่ให้คนอื่นเข้าใช้ข้อมูลของคุณโดยไม่รับอนุญาต นอกจากนี้จากนั้นแล้ว คุณต้องเชื่อใจผู้ให้บริการว่าจะรักษาความปลอดภัยของแพ้มีและข้อมูลของคุณ
- บริการเหล่านี้ส่วนใหญ่ เช้าได้เฉพาะทางเบราว์เซอร์ ซึ่งตัวเบราว์เซอร์เองก็อาจมีช่องโหว่และความไม่ปลอดภัย
- การสื่อสารนั้นเกิดขึ้นบนอินเทอร์เน็ต ดังนั้นจึงมีความเสี่ยงต่อความไม่ปลอดภัยทั้งปวงที่เกิดขึ้นได้บนอินเทอร์เน็ต

สิ่งที่ต้องพิจารณา

- ตรวจสอบว่าเสียงของบริการอินเทอร์เน็ตที่คุณต้องการใช้อยู่เสมอ บริการเหล่านี้โดยมีปัญหาเรื่องข้อมูลส่วนตัวรั่วไหลหรือปัญหาความปลอดภัยอื่นใดหรือไม่?
- อ่านข้อตกลงการใช้ (End User License Agreements - EULA) ของบริการเหล่านี้ให้ละเอียด เสียก่อน ข้อตกลงนี้อาจระบุให้คุณต้องมอบสิทธิความเป็นเจ้าของแพ้มีข้อมูลให้กับตัวบริการ
- พิจารณาถึงความอ่อนไหวของข้อมูลและแพ้มีของคุณ การมีข้อมูลดังกล่าวบนอินเทอร์เน็ตจะทำให้ตัวคุณและผู้อื่นไม่ปลอดภัยหรือไม่?
- ตรวจสอบว่าแพ้มีและข้อมูลของคุณมีมาตรการรักษาความปลอดภัยอย่างไรอยู่ มาตรการเหล่านี้ควรตรวจสอบได้และผ่านการตรวจสอบโดยองค์กรภายนอกที่เกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัย
- ตรวจสอบและระบุให้ชัดว่าข้อมูลอันไหนสามารถเก็บได้หรือได้เก็บไว้แล้วบนอินเทอร์เน็ต และอันไหนควรเก็บไว้ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณจะดีกว่า
- ถ้าคุณใช้บริการเหล่านี้ คุณต้องแน่ใจว่ามีรหัสผ่านที่ปลอดภัย และเปลี่ยนรหัสผ่านเป็นประจำ

- ให้พิจารณาใช้เบราว์เซอร์ที่ปลอดภัย เช่น Firefox ที่มีมาตรการความปลอดภัยสูงอยู่ในตัว และมีส่วนเสริมเพื่อรักษาความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ
- ใช้ “https” แทน “http” เมื่อเข้ามายังเว็บบริการออนไลน์ทุกครั้งที่เป็นไปได้ การใช้ “https” จะเข้ารหัสการเชื่อมต่อระหว่างเบราว์เซอร์กับบริการที่คุณกำลังใช้ ซึ่งหมายความว่าชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน และข้อมูลอื่นๆ ของคุณจะถูกส่งอย่างปลอดภัย
- ถ้าคุณต้องการเก็บแพ้มีข้อมูลไว้บนบริการออนไลน์ คุณควรเข้ารหัสแพ้มีก่อนส่งไปเก็บไว้กับบริการดังกล่าว TrueCrypt เป็นโปรแกรมเข้ารหัสลับที่สามารถใช้เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูลจากการเข้าถึงที่ไม่ได้รับอนุญาต แม้ว่าแพ้มีของคุณจะถูกเผยแพร่ออกสู่สาธารณะก็ตาม

แหล่งข้อมูลที่ช่วยคุณได้

- <http://security.ngoinabox.org/en/chapter-3>
- http://security.ngoinabox.org/en/keepass_main
- <http://security.ngoinabox.org/en/chapter-7>
- http://security.ngoinabox.org/en/firefox_main
- <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/extensions/privacy-security/>
- http://security.ngoinabox.org/en/truecrypt_main
- <http://www.truecrypt.org/>
- <http://thainetizen.org/https-everywhere>

อินเทอร์เน็ตรักษาข้อมูลของคุณให้เป็นส่วนตัวได้แค่ไหน ?

> มันไม่ได้ถูกสร้างมาให้ทำอย่างนั้น

ดูชุดเครื่องมือ ปลอดภัยทันใจ ของเราได้ที่ security.ngoinabox.org

ເຊື່ອມຕ້ອງເຄື່ອງຂໍາຍສັງຄມອຍ່າງປລອດກັໍຍ

เครื่องมือและบริการเพื่อต่อเครือข่ายสังคม เป็นบริการที่ได้รับความนิยมสูงสุดในอินเทอร์เน็ตทุกวันนี้ เครือข่ายสังคมทำให้คุณเพื่อนต่อ กับกลุ่มเพื่อนและเพื่อนใหม่ของคุณได้มากกว่าเดิม เครื่องมือและบริการเหล่านี้อนุญาตให้คุณแบ่งปันข้อมูลในรูปแบบข้อความ รูปภาพ แฟ้ม แม้กระทั่งตำแหน่งและการเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของคุณ เราสามารถส่งต่อข้อมูลได้ทันที หรือเก็บข้อมูลไว้ใช้เมื่อเราต้องกินเข้าเครือข่ายสังคม

เครือข่ายสังคมยังเป็นสถานที่สำหรับการรวมตัวและการร่วมมือกัน นักลงเรื่องด้านสิทธิได้นำเครือข่ายสังคมมาใช้ยามีประสิทธิภาพในการรณรงค์ของพากษา เป็นที่ชัดเจนว่าเครือข่ายสังคมเหล่านี้จะอยู่กับเราไปอีกนาน เมื่อจากมีคนนำมาทิ้งเรื่อยๆ และเมื่อการเริ่มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

มีความกังวลเพิ่มขึ้นเกี่ยวกับความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยจากการใช้เครื่องมือและเครื่องข่ายเหล่านี้ มีข่าวบ่ออยู่ๆ เกี่ยวกับการขโมยอัตลักษณ์และการโน้มน้าวบัญชี ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายทางการเงิน ซึ่งเสียงและแม่กระพรุนทั้งความเสียหายกับร่างกาย ถ้าคุณห้องขึ้นเกี่ยวกับข้อมูลหรือประเด็นอ่อนไหว คุณต้องระมัดระวังเรื่องข้อมูลส่วนตัวรัวๆ ให้ปลอดภัยต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้จากการใช้อุปกรณ์เหล่านี้

คำแนะนำนี้จะช่วยให้คุณป้องกันวัคุนเองและผู้อื่น และช่วยพิจารณาว่าประโยชน์จากเครือข่ายสังคมนั้น คุ้มค่ากับผลกระทบที่จะมาลงทั้งระยะสั้นและระยะยาวในเรื่องความปลอดภัยหรือไม่

ความไม่ถูกต้อง

- เครื่อข่ายสังคมส่วนใหญ่:
 - ให้คุณใช่บริการฟรี แต่คุณจำเป็นต้องมobiliseในการใช้ข้อมูลส่วนตัวบางอย่าง ให้กับบริการเหล่านี้เสียก่อน
 - ให้คุณใช้แคชเชียร์ผู้ให้และรับส่วนท่านนั้น ในการเป็นมาตรการป้องกันข้อมูลส่วนตัวของคุณ ไม่ให้ถูกหักอื่นใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ใช้ได้ผ่านทางเบราว์เซอร์ท่านนั้น ซึ่งเบราว์เซอร์เองก็มีความไม่ปลอดภัยของมันอยู่
 - ใช้งานผ่านทางอินเทอร์เน็ต ทำให้มีความเสี่ยงต่อความไม่ปลอดภัยและการโจมตีทางอินเทอร์เน็ต
 - การแบ่งข้อมูลให้คนอื่น ๆ ดู เป็นหน้าที่มาตรฐานของเครือข่ายสังคม มันมักถูกมองข้าม โดยคนไม่รู้สึกการตั้งค่าความเป็นส่วนตัวของบริการ
 - เครื่อข่ายสังคมมีงาน กีตเตกากันในเรื่องการป้องกันหรือปิดเผยแพร่ข้อมูลของคุณ
 - คุณไม่สามารถควบคุมได้ว่าเพื่อนคุณจะใช้ข้อมูลเกี่ยวกับคุณไปทำอะไร พวกเขากำลังแบ่งปันรูปภาพ ตำแหน่งที่อยู่ และข้อมูลอื่น ๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของคุณโดยไม่ตั้งใจ

สิ่งที่ต้องพิจารณา

- ผู้ใช้งานและทำความเข้าใจข้อตกลงการใช้ (End User License Agreement - EULA) เนื่องจาก การใช้ (Terms of Use) และนโยบายความเป็นส่วนตัว (Privacy Guidelines) เครื่องข่ายสัมภาระ ให้กู้มีเอกสารเหล่านี้อย่างหนึ่งอยู่ เอกสารเหล่านี้อาจเปลี่ยนแปลงเนื้อหาได้ในอนาคต มันจึงสำคัญที่จะต้องตรวจสอบอีกเป็นประจำ
 - ควรทำความคุ้นเคยกับการตั้งค่าความเป็นส่วนตัวของบัญชีผู้ใช้เครือข่ายสัมภาระ คุณ อย่าเชื่อ ใจค่าเริ่มต้น (default) ที่ผู้ให้บริการตั้งให้คุณ ให้รับแต่งการตั้งค่าเพื่อให้คุณควบคุมข้อมูลของ คุณเองได้ ควรตรวจสอบการตั้งค่าของคุณเป็นประจำ เนื่องจากนโยบายมักเปลี่ยนแปลงอยู่ เสมอ
 - รับมั่นใจว่างานการติดตั้งโปรแกรมที่บริการเครือข่ายสัมภาระแนะนำให้ติดตั้ง ให้โปรแกรมเหล่านี้ ก็ ต่อเมื่อคุณเชื่อใจแหล่งที่มาของมัน เช่นใจว่ามีข้อมูลอะไรบางของคุณที่จะถูกเปิดเผย และแนใจ ว่าคุณสามารถควบคุมการเผยแพร่ข้อมูลของคุณเองได้
 - คิดให้รอบคอบก่อนจะแบ่งข้อมูลเกี่ยวกับคุณอื่น ๆ ลงในเครือข่ายสัมภาระ ตามความยินยอมเสีย ก่อนที่จะโพสต์ข้อมูล เอกสาร รูปภาพ และตำแหน่งที่อยู่ของบุคคลอื่น
 - ให้เงินไว้ว่าที่สั่งงานของคุณนั้นปลดล็อกด้วย และเปลี่ยนมันเป็นประจำ
 - รับมั่นใจว่างานการติดตั้งที่ร้านค้าแพ้ที่มีอินเทอร์เน็ตไร้สาย เป็นสถานที่ยอดนิยมในการเชื่อมต่อเครือ ข่ายสัมภาระ ให้ใช้เฉพาะร้านที่คุณไว้ใจเท่านั้น คุณควรบรรทัดสั่งและบันทึกการใช้อินเทอร์เน็ต ของคุณ หลังการใช้เบราว์เซอร์หรือแอปพลิเคชันใดๆ

ແລ້ວມາກົດທີ່ຈ່າຍຄູນໄດ້

- <http://www.eff.org/deeplinks/2010/04/facebook-timeline>
 - <http://security.ngoinabox.org/en/chapter-3>
 - http://security.ngoinabox.org/en/firefox_main
 - <http://www.eff.org/deeplinks/2010/06/encrypt-web-https-everywhere-firefox-extension>

គុណភាពក្រឹងម៉ោ ផលិតផលរាយបានឱ្យ ខ្លួនយើងទទួលឯកសារពី security.ngoinabox.org

ใช้โทรศัพท์มือถืออย่างปลอดภัย

โทรศัพท์เคลื่อนที่ถูกใช้โดยบุคคล กลุ่ม และองค์กรต่าง ๆ ในทุกที่ กลุ่มรณรงค์และกลุ่มสิทธิมนุษยชนบางกลุ่มใช้เทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือในวิธีใหม่ ๆ ที่สร้างสรรค์ เพื่อเตือนภัย บริการสุขภาพ จับตากิจกรรมทางกายภาพ แจ้งเตือนภัย และอื่น ๆ บริการและโทรศัพท์มือถือส่วนใหญ่สามารถต่ออินเทอร์เน็ตได้ด้วย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริการและเครื่องที่คุณใช้ คุณอาจใช้โทรศัพท์ของคุณเพื่อคุ้นรู้ รับส่งอีเมล และใช้งานอินเทอร์เน็ต ห้ามไป (อาจจะจำต้องอยู่สำหรับโทรศัพท์ที่มีราคาแพงสักหน่อย)

ความไม่ปลอดภัย

โทรศัพท์มือถือของคุณและข้อมูลของคุณ

โทรศัพท์มือถือส่วนใหญ่เก็บข้อมูลให้เป็นจำนวนมาก โดยเก็บไว้ในหน่วยความจำขนาดมากของโทรศัพท์ หรือการ์ดหน่วยความจำภายนอก (ในเครื่องรุ่นสูงหน่อย) คุณจะเข้าสู่ข้อมูลได้ผ่านเมนูของโทรศัพท์ ด้วยโครงสร้างเมนูที่ซับซ้อน ทำให้บางที่คุณอาจเก็บข้อมูลไว้ที่ไหนสักแห่งในโทรศัพท์ของคุณเอง โดยไม่รู้ตัว

โชคไม่ดีนัก ที่ในโทรศัพท์มือถือส่วนใหญ่ คุณไม่สามารถลบข้อมูลที่อ่อนไหวหรือที่ไม่ต้องการได้ในบุ้มเสียว ตัวอย่างเช่น ถ้าจะลบหมายเลขอโทรศัพท์ คุณอาจต้องลบเข้าไปที่สมุดโทรศัพท์ ถ้าจะลบข้อความ (เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือ อีเมล) คุณอาจต้องลบเข้าไปที่กล่องขาเข้า (inbox) หรือกล่องขาออก (outbox)

ปัจจุบัน โทรศัพท์มือถือส่วนใหญ่ ไม่ได้เข้ารหัสข้อมูลของคุณ (ซึ่งถ้าเข้ารหัส มันจะปกป้องความเป็นส่วนตัวของคุณได้ดีที่สุด) ลึกลับที่สุดที่โทรศัพท์มือถือมีให้บนนี้ คือรหัสผ่านเพื่อล็อกหรือปลดล็อกเครื่องโทรศัพท์ของคุณเท่านั้น

ข้อความและเสียงสนทนาระหว่างคุณ

ปัจจุบัน อุปกรณ์และเทคโนโลยีที่ใช้ในโทรศัพท์เคลื่อนที่ (รวมทั้งข้อความเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และภาพ) นั้นไม่ปลอดภัยเท่าได้ดัง อย่างน้อยที่สุด ผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือของคุณ สามารถเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการใช้โทรศัพท์ของคุณได้ เช่น วันที่ เวลา ผู้รับ ผู้ส่ง ตำแหน่ง ความยาวของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ การเวลาการโทรและการเข้าสู่อินเทอร์เน็ต (ถ้าใช้ได้)

ข้อมูลเหล่านี้ปกติใช้เพื่อออกใบแจ้งค่าบริการ แต่อาจถูกนำมาใช้เพื่อคุกคามความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของคุณและของเพื่อนคุณได้ด้วย ข้อความเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เก็บได้อาย่างง่าย ๆ ในระหว่างทางที่คุณส่งหรือรับ

ข้อความและเสียงสนทนาที่สื่อสารกันโดยไม่ต้องผ่านโทรศัพท์มือถือ ข้อความเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และรับในรูปแบบข้อความธรรมดា (plain text) หมายความว่า ใคร ๆ ก็สามารถอ่านได้ ถ้าเข้ามาในโทรศัพท์

โทรศัพท์ของคุณได้ หรือตัวมันระหว่างทางที่ข้อความนั้นกำลังถูกส่ง

ดังนั้น ไม่เพียงแต่ผู้ให้บริการโทรศัพท์เท่านั้นที่สามารถคดีเอกสารของคุณได้ แต่ยังมีคนอื่นที่สามารถดักข้อมูลนั้นได้ทางเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ นี่อาจมีภัยคุกคามส่งผ่านเครือข่ายในรูปแบบข้อความธรรมด้า

ตำแหน่งที่อยู่ของคุณ

เพื่อให้โทรศัพท์มือถือทำงานได้อย่างถูกต้อง มันจะสืบสารอย่างต่อเนื่องกับเสาสัญญาณที่อยู่บริเวณรอบ ๆ เพื่อให้วิเคราะห์แน่นอนว่าจะส่งสัญญาณไปที่ไหน เมื่อคุณเปิดเครื่องโทรศัพท์ สิ่งแรก ๆ ที่มันจะทำคือ ค้นหาสัญญาณผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือ สถานที่มีสัญญาณแรงที่สุดที่อยู่ใกล้คุณจะขึ้นหน้าจอโทรศัพท์ของคุณเข้าสู่ระบบ เพื่อที่ว่าการสื่อสารเข้าหรือออกได้ จำกัดโทรศัพท์ของคุณจะถูกดำเนินการโดยเสียต้นที่น้ำ

เมื่อคุณเคลื่อนที่ โทรศัพท์ของคุณอาจถูกเชื่อมเข้ากับเสาสัญญาณต้นอื่นอีกด้วย และตำแหน่งใหม่ของคุณ จะถูกบันทึกไว้โดยระบบ

ดังนั้น ตลอดเวลาที่โทรศัพท์ของคุณเปิดอยู่ มันจะแจ้งตำแหน่งโดยประมาณที่คุณอยู่ ให้กับเครือข่ายของผู้ให้บริการ การเดินทางของคุณจะทั้งร่องรอยเอาไว้ เช่น บน เนื่องจากโทรศัพท์ของคุณถูก ‘เปลี่ยนมือ’ จากเสียด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่ง ด้วยเหตุนี้ คุณ (และโทรศัพท์ของคุณ) จึงถูกเฝ้าติดตามโดยผู้ให้บริการโทรศัพท์มือถือ ทำให้เข้าสามารถส่งผ่านเสียงรวมถึงข้อความเข้าและออกของคุณได้

สิ่งที่ต้องพิจารณา

- เปิดใช้รหัสผ่านหรือรหัสตัวเลข (PIN) ของโทรศัพท์
- อยู่บ้านที่ข้อมูลที่อ่อนไหวไว้ในโทรศัพท์ หรือถ้าจำเป็นจริง ๆ ให้บันทึกในแบบที่เข้าใจยาก มีเพียงคุณคนเดียวเท่านั้นที่เข้าใจ
- ลบข้อมูลที่อ่อนไหวหรือที่ไม่ต้องการในโทรศัพท์ของคุณอยู่เสมอ
- ระมัดระวังอยู่เสมอ ในการพกพาโทรศัพท์และการใช้โทรศัพท์ หลีกเลี่ยงการพกพาหรือใช้ในสถานที่หรือสถานการณ์ที่ดูสีสันไม่น่าไว้ใจ
- ลบข้อมูลของคุณทั้งหมดที่ถึง ก่อนที่จะขายหรือนำโทรศัพท์ไปบ่อม
- ทำความสะอาดโทรศัพท์ที่สีแล้วและซิมการ์ดก่อนที่จะนำโทรศัพท์ไปบ่อม
- คิดให้รอบคอบก่อนให้โทรศัพท์มือถือส่งข้อมูลที่อ่อนไหว ถ้าหากเสียก็ต้องรับผิดชอบ
- เมื่อทำงานกับบุคคลหรือองค์กรที่มีการส่งข้อมูลที่อ่อนไหว ควรมีโทรศัพท์และซิมการ์ดสำรอง การเรื่องงานและเรื่องส่วนตัวแยกออกจากกัน

ดูชุดเครื่องมือ ปลอดภัยทันใจ ของเราได้ที่ security.ngoinabox.org

ปกป้องอีเมลให้ปลอดภัย

เราเชื่อมต่อกันมากขึ้นกว่าแต่ก่อนผ่านทางอินเทอร์เน็ต เราสามารถส่งข้อความ 140 ตัวอักษร (ด้วย Twitter) แชทออนไลน์ (ด้วย Google Talk) คุยโทรศัพท์ (ด้วย Skype) หรือแลกเปลี่ยนรูปภาพและวิดีโอ

อย่างไรก็ตาม อีเมลยังคงเป็นช่องทางการสื่อสารหลักของเรานอกอินเทอร์เน็ต มันถูกใช้อย่างแพร่หลายสำหรับทั้งเรื่องส่วนตัวและเรื่องงาน เนื่องจากมันจะอยู่กับเราไปอีกนาน เราจึงควรรู้ถึงความปลอดภัย (หรือไม่ปลอดภัย) ของมัน และตระหนักรู้ถึงการรักษาความปลอดภัยข้อมูลของเรา ในระหว่างที่ข้อมูลนั้นเดินทางผ่านอินเทอร์เน็ต เมื่อคุณเดินทางจากเมืองหนึ่งไปอีกเมืองหนึ่ง คุณสามารถแบ่งความปลอดภัยออกเป็น ความปลอดภัยที่ต้นทาง ที่ปลายทาง บนห้องนอน และความปลอดภัยของตัวคุณเองในฐานะผู้เดินทาง สำหรับเว็บไซต์ที่ให้บริการอีเมล ความปลอดภัยเหล่านี้ที่ไปได้กัน ผู้ให้บริการอีเมล (ต้นทาง) หน้าจอรับส่งอีเมลของคุณ (ปลายทาง) การส่งผ่านอินเทอร์เน็ต (ถนน) และเนื้อหาอีเมล (ผู้เดินทาง)

ผู้ให้บริการ: ผู้รักษาข้อมูลของคุณ

ในปี 2550 มีบริการอีเมล ‘พีรี’ เก็บข้อมูลของคุณและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ทำให้การเข้าสู่อีเมลย่างเข้า (แม้แต่ผู้ที่ไม่มีคอมพิวเตอร์หรือไม่มีอินเทอร์เน็ตให้เป็นประจำ ก็มีอีเมลได้) และมีพื้นที่เก็บข้อมูลออนไลน์เพิ่มขึ้นอย่างมาก ถึงแม้ที่ให้มีความเสี่ยงเพิ่มขึ้น เนื่องจากความย่างในการเข้าถึงข้อมูล ทำให้ยากต่อการควบคุมข้อมูลของเรา ลองพิจารณาเรื่องต่อไปนี้ เมื่อคุณใช้บริการอีเมล จากผู้ให้บริการอีเมลพีรี:

- ข้อมูลของคุณ (อีเมล แฟ้มแนบ และอื่นๆ) ถูกเก็บอยู่ที่เซิร์ฟเวอร์ของผู้ให้บริการ คุณไม่สามารถควบคุมการจัดการข้อมูลของพวากษาได้ ทำได้แค่เพียงเข้าใจฝากรักษาข้อมูลของคุณและคนที่คุณสื่อสารด้วยกันเท่านั้น
- หากความเข้าใจว่าผู้ให้บริการนั้นใช้ข้อมูลของคุณหรือไม่อย่างไร (อ่านก่อนคลิกปุ่ม ‘ตกลง’) คุณจะรักษาความปลอดภัย และไม่ใช้/เผยแพร่ข้อมูลของคุณ (ลองอ่าน http://security.ngoinabox.org/en/riseup_main)
- การสื่อสารนั้นเป็นระบบการสองทาง คุณต้องแน่ใจว่าผู้ที่คุณสื่อสารตัวยังนั้นใช้บริการที่มีความปลอดภัยเข่นกัน อีเมลของคุณจะไม่ปลอดภัย ถ้ามีเพียงฝ่ายเดียวที่ใช้บริการที่ปลอดภัยแต่อีกฝ่ายไม่ได้เช่นกัน

การเขื่อมต่อ: วิธีการเข้าถึงอีเมล

วิธีการที่ใช้กันมากที่สุดในการเข้าสู่อีเมลนั้นคือ ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ ผู้ที่ไม่มีคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตใช้ สามารถเข้าถึงง่ายโดยผ่านทางเว็บ การเข้าถึงอีเมลด้วยวิธีนี้หมายความว่า ข้อมูลเดินทางจากเซิร์ฟเวอร์ (ซึ่งข้อมูลของคุณนั้นถูกเก็บอยู่) ไปยังคุณ (ผ่านเบราว์เซอร์ของคุณ)

แหล่งข้อมูลเดิม Security-in-a-Box <https://security.ngoinabox.org/> (วันที่ 2553/May 2011)

เบราว์เซอร์ (เช่น Internet Explorer หรือ Firefox) นั้นมีความเสี่ยงต่อการถูกโจมตีทางอินเทอร์เน็ต ดังนั้น เมื่อใช้เบราว์เซอร์เพื่ออ่านหรือส่งอีเมล เราจึงเพิ่มความเสี่ยงที่ข้อมูลของเราจะถูกเปลี่ยนแปลง

ให้พิจารณาเลือกใช้เบราว์เซอร์ที่มีความปลอดภัยมากขึ้น Firefox ถือเป็นตัวเลือกที่ดี และปลอดภัยขึ้นได้อีก ถ้าคุณติดตั้งส่วนเสริม (add-ons) ปกป้องความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยเพิ่มเติมดูข้อมูลเรื่องนี้เพิ่มเติมได้อีกที่ : https://security.ngoinabox.org/en/firefox_main

การส่งผ่าน: อีเมลของคุณเดินทางอย่างไร

การรักษาความปลอดภัยที่ปลายทางของทั้งสองฝ่าย ทำให้ข้อมูลปลอดภัยขึ้นได้ระดับหนึ่ง แต่ถนนระหว่างจุดหมายและปลายทางก็สำคัญไม่น้อยกว่ากัน ตามค่าเริ่มต้นแล้ว อีเมลเดินทางระหว่างเซิร์ฟเวอร์อีเมลไปบังคุณ ด้วยความปลอดภัยที่ต่ำหรือไม่เลย ข้อมูลอีเมลโดยปกติถูกส่งในรูปแบบข้อความธรรมดา ซึ่งหมายความว่า โครงสร้างที่สามารถเข้าสู่เส้นทางการส่งผ่าน สามารถอ่านข้อมูลอีเมลของคุณได้ ลองพิจารณาคำแนะนำต่อไปนี้:

- ตรวจสอบ URL ของคุณ (ແນບที่อยู่ในเบราว์เซอร์) เมื่อใช้บริการอีเมลพีรี ถ้าที่อยู่ขึ้นต้นด้วย http แสดงว่าการเดินทางของอีเมลคุณไม่ปลอดภัย และอีเมลของคุณเดินทางในรูปแบบข้อความธรรมดา
- อีเมลผ่านหน้าเว็บ (เช่น Yahoo! Mail) มีการเข้ารหัสเฉพาะแค่ตอนใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเท่านั้น ขณะที่ผู้ให้บริการเจ้าอื่น (เช่น Google Mail) ใช้ https สำหรับการสื่อสารอีเมลทั้งหมดของคุณ

เนื้อหา: ข้อความที่แท้จริง

ในที่สุดแล้ว เนื้อหาของอีเมลคือสิ่งที่คุณพยายามรักษาไว้เป็นความลับ นั่นหมายความว่า จะไม่ให้ใครเห็น/เข้าสู่ข้อมูลของคุณได้ ในระหว่างที่มั่นเดินทางจากคุณไปยังผู้ให้บริการอีเมล อย่างไรก็ตาม:

- เมื่อคุณส่งอีเมลออกไปแล้ว คุณไม่สามารถควบคุมอีเมลเดิมกลับได้อีกต่อไป ถ้าคุณที่คุณสื่อสารด้วยไม่รับมั่นใจเรื่องความปลอดภัย อีเมลและความปลอดภัยของคุณที่มีความเสี่ยงเข่นกัน
- ถ้าคุณเก็บอีเมลไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัว คุณอ่านที่อาจเข้าถึงคอมพิวเตอร์คุณได้ ก็สามารถอ่านอีเมลของคุณได้เช่นกัน

วิธีการแก้ปัญหานี้ คือการเข้ารหัส (encryption) ซึ่งเป็นหนึ่งในวิธีที่สุดในการรักษาความปลอดภัยให้เนื้อหาอีเมล แฟ้ม หรือข้อมูลที่อ่อนไหวอื่นๆ ของคุณ การเข้ารหัสข้อมูลคือการใช้โปรแกรมแปลงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ไม่สามารถอ่านได้

ซึ่งข้อมูลจะอ่านได้ก็ต่อเมื่อคุณใส่รหัสลับที่ใช้ก่อรหัส ดูข้อมูลเพิ่มเติมเรื่องนี้ได้ที่ : http://security.ngoinabox.org/en/chapter_7_4

ดูชุดเครื่องมือ ปลอดภัยทันใจ ของเราราได้ที่ security.ngoinabox.org

รหัสผ่าน: การป้องกันด้านแรก

คุณมีรหัสผ่านกี่ชุด?

คุณจำบันได้หมดหรือไม่ โดยที่ไม่ต้องจด?

คุณกลัวว่าจะเปลี่ยนรหัสผ่าน เพราะว่าคุณอาจลืมบันใช้หรือไม่?

คุณใช้เพียงรหัสผ่านเดียวทุกหลังหรือไม่?

รหัสผ่านที่ปลดภัยเป็นส่วนสำคัญในการป้องกันข้อมูลของคุณทั้งออนไลน์และอффไลน์ ด้วยบริการออนไลน์และเครือข่ายสังคมกันมากขึ้น ทำให้โอกาสในการใช้รหัสผ่านมีมากขึ้น

ทุกวันนี้ ข้อมูลของคุณไม่ได้อยู่แต่เฉพาะในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนตัวและอุปกรณ์เก็บข้อมูลส่วนตัวของคุณอีกต่อไป แต่มันอยู่บนเว็บด้วย (ผ่านบริการอินเทอร์เน็ต เช่น Google Mail หรือ Facebook) ข้อมูลของคุณจึงอยู่ที่ไหนสักแห่งหนึ่งออนไลน์ และเสี่ยงต่อการถูกโจมตีทางอินเทอร์เน็ต

- จำได้ไหมว่า คุณเปลี่ยนรหัสผ่านครั้งสุดท้ายเมื่อใด?
- คุณใช้รหัสผ่านเดียวกันกับบริการอื่นๆ อีก 2 อย่างบนอินเทอร์เน็ตหรือไม่?
- คุณนำรหัสผ่านที่คุณเลือกใช้แล้วกลับมาใช้อีกหรือไม่?
- คุณเคยให้รหัสผ่านของคุณแก่น้องหรือไม่?
- รหัสผ่านของคุณมีคำที่อยู่ในพจนานุกรมหรือข้อมูลเกี่ยวกับตัวคุณที่เป็นที่รู้กันทั่วไป (เช่นญาติ วันเกิด ที่อยู่ และอื่น ๆ ที่คล้ายกัน) หรือไม่?
- คุณมีรหัสผ่านที่มีความยาว 8 ตัวอักษร หรือน้อยกว่านี้หรือไม่?
- คุณเคยจดรหัสผ่านไว้ในกระดาษหรือไม่?
- คุณเคยเข้าใช้การบริการออนไลน์ผ่านร้านอินเทอร์เน็ต ที่คุณไม่แน่ใจว่ามีมาตรการรักษาความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัย หรือไม่?

เคล็ดลับ/วิธีการแก้ปัญหา:

- รหัสผ่านยังไงดี รหัสผ่านของคุณควรยาวกว่า 20 ตัวอักษร (เช่น heer-iztwenti/twenti)
- เพื่อให้ปลอดภัยมากขึ้น ผสมคำให้คุ้ง แทนบางตัวอักษรด้วยสัญลักษณ์หรือตัวเลข เช่น bank!cog ch@racter\$ หรือ numb3rs ควรพิจารณาใช้ลีริหัสผ่านเป็นรหัสผ่านของคุณ วิธีรหัสผ่านอาจมาจากชื่อหนังสือ (เช่น va dinci kode) หรือบางส่วนของเนื้อเพลง
- รหัสผ่านควรมีทั้งตัวพิมพ์ใหญ่ อักษรพิมพ์เล็ก ตัวเลข และสัญลักษณ์ เช่น CH@r4cTer\$ และ (ถ้าระบบหรือบริการออนไลน์นั้นอนุญาตให้มีได้) รหัสผ่านของคุณควรมีซ้ำว่า
- รหัสผ่านไม่ควรมีคำตามพจนานุกรม และห้ามใช้ข้อมูลเกี่ยวกับตัวคุณที่เป็นที่รู้กันทั่วไป เช่น หมายเลขอโทรศัพท์ ชื่อสัตร์เลี้ยง ที่อยู่ และอื่น ๆ ที่คุ้นเคยกัน
- เปเลี่ยนรหัสผ่านของคุณบ่อย ๆ

- อย่าใช้รหัสผ่านเดียวกันสำหรับหลายบัญชีหรือหลายบริการอินเทอร์เน็ต
- อย่าจดรหัสผ่าน ให้ใช้วิธีการจำท่านั้นถ้าเป็นไปได้ (คุณอาจใช้ซอฟต์แวร์จัดการรหัสผ่านได้)
- ไม่บอกรหัสผ่านของคุณให้คนอื่นทราบ
- ไม่ปล่อยให้รีบizaใช้ตัวและโปรแกรมต่าง ๆ จารรหัสผ่านของคุณ
- ตรวจสอบความปลอดภัยของร้านอินเทอร์เน็ตสาธารณะ ก่อนเข้าสู่บริการออนไลน์

แหล่งข้อมูลที่ช่วยคุณได้

- <http://security.ngoinabox.org/en/chapter-3>
- http://security.ngoinabox.org/en/keepass_main
- <http://keepass.info/>
- <http://www.keepassx.org/>

ใช้รหัสผ่านเดียวกันหมดกับทุกสิ่งออนไลน์ ?

> นั่นคือการเปิดทาง溯ศักดิ์ให้คนอื่นบุกเข้ามา

ดูชุดเครื่องมือ ปลดภัยทันใจ ของเราได้ที่ security.ngoinabox.org/