

Innovation & Collaboration

Building Trust in a Digital World

นวัตกรรมและการทำงานร่วมกัน:
การสร้างเชื่อมั่นในโลกดิจิทัล

New technology is driving digital society

20%
increase in
ICT investment

1%
increase in
national GDP

มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการเติบโตของจีดีพี การลงทุนด้านไอซีทีเพิ่มขึ้น 20% ทำให้จีดีพีเพิ่มขึ้น 1%

We are entering a hyper-connected world

More Connected

1 million
connections per km²

5G

More Responsive

50x shorter
response time

Super Fast

8GB movie:
6 seconds

เทคโนโลยีใหม่ ๆ ได้ปรับปรุงชีวิตของเราและสร้างเศรษฐกิจดิจิทัลอย่างไรก็ตามเทคโนโลยีใหม่ย่อมจะสร้างความท้าทายด้านความปลอดภัยในโลกไซเบอร์ใหม่

Big data AI



“เหรียญมีสองด้าน”

ความสามารถใหม่ๆ

New Possibilities

All things connected

Resource sharing and
open platforms

Greater data insight

ความท้าทายใหม่ๆ

New Challenges

Greater attack surface,
increased vulnerability

Traditional boundaries of
defense are blurring

Increased risk of leaks,
greater harm

เทคโนโลยีใหม่ย่อมจะสร้างความท้าทายด้านความปลอดภัยในโลกไซเบอร์ใหม่



ครั้งแรกที่เราจะต้องสร้างการรักษาความปลอดภัยด้วยนวัตกรรม

Building security through **innovation**

ครั้งแรกที่เราจะต้องสร้างการรักษาความปลอดภัยด้วยนวัตกรรม

การรักษาความปลอดภัยต้องเป็นหลักสำคัญในการกำกับดูแลกิจการและควรรวมเข้ากับกิจกรรมทางธุรกิจทั้งหมด

Security starts with governance



Prioritized by management



Built into strategy



Integrated into all business activities

กรรมการและผู้บริหารระดับสูงต้องมีความเข้าใจอย่างชัดเจนเกี่ยวกับความปลอดภัยในโลกไซเบอร์และความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของตนเอง ต้องมีทรัพยากรเพียงพอและมั่นใจได้ว่าการรักษาความปลอดภัยในโลกไซเบอร์ถูกใส่ไว้ในยุทธศาสตร์และระบบการกำกับดูแลกิจการ นี่เป็นจุดเริ่มต้นของการประกันความปลอดภัยและเป็นขั้นตอนสำคัญที่สุด

Existing problems can be addressed with advanced technology

องค์กรจำเป็นต้อง**ยกระดับเทคโนโลยี**ด้านความปลอดภัยและใช้**เทคโนโลยีขั้นสูง**เพื่อแก้ไขปัญหาความปลอดภัยใหม่ ๆ

ความท้าทายด้านความปลอดภัยไซเบอร์กลายเป็นเรื่องที่**ซับซ้อน**มากขึ้นทุกวัน ผู้ให้บริการเทคโนโลยีจำเป็นต้อง**มีการสร้างนวัตกรรม**เพื่อเสริมสร้างความสามารถในการป้องกัน ควรใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อแก้ไขปัญหาในวันนี้

Existing problems can be addressed with advanced technology

ตัวอย่างเช่นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี **blockchain** เป็นแนวทางที่ดีในด้านความปลอดภัย จะช่วยให้มั่นใจได้ถึงความสมบูรณ์และความเป็นเอกลักษณ์ของข้อมูลดิจิทัลในสภาพแวดล้อมแบบกระจาย และได้พิสูจน์แล้วว่าเป็นแนวทางที่ปฏิบัติได้ในสกุลเงินดิจิทัลและโลกของ **Fintech** อุตสาหกรรมการเงินกำลังเริ่มใช้เทคโนโลยี **blockchain** กับฐานข้อมูลแบบกระจายด้วยการเข้ารหัสที่เข้มงวด

ความท้าทายใหม่ต้องใช้**แนวคิด**ด้านความปลอดภัยใหม่

New challenges require a new security concept



ใช้แนวคิดและมาตรการรักษาความปลอดภัยใหม่เพื่อรับมือกับความท้าทายของเทคโนโลยีใหม่ ๆ

หลายปีที่ผ่านมาความพยายามจำนวนมากมุ่งเน้นไปที่**การรักษาปริมณฑล**ไว้อย่างปลอดภัย - "กำแพงขนาดใหญ่" โดยทั่วไปคือไฟร์วอลล์ที่มีความซับซ้อน

ด้วยเทคโนโลยีใหม่ ๆ ปรากฏขึ้น ขอบเขตการ**ป้องกันแบบดั้งเดิม**จะเบาบางมากขึ้น **ไม่ควรระบุดจุดควบคุมที่ชัดเจน**อีกต่อไป แนวคิดของ "**การป้องกันปริมณฑล**" ไม่สามารถใช้ได้อีกต่อไป

การเปลี่ยนแนวคิดเป็นเรื่อง "**การป้องกันในเชิงลึก**" ซึ่งในแนวทางนี้จะต้องสมมติว่าในบางช่วงเวลาไฟร์วอลล์ได้รับการละเมิด จะต้องพิจารณาแยกแยะระบุและจัดภัยคุกคามที่กำหนดในทุก ๆ ระดับของระบบ **ICT** ข้อมูลนี้นำมาสู่**การรับข้อมูลขนาดใหญ่**เพื่อเปรียบเทียบสิ่งที่กำลังมาถึงผ่านเครือข่ายและสิ่งที่กำลังทำงานอยู่ในระบบ**เพื่อรู้จักกับพฤติกรรมที่เป็นอันตราย**และไม่เป็นอันตราย นอกจากนี้ยังต้องใช้ **AI** ที่มีความซับซ้อนเพื่อประเมินสิ่งที่ควรได้รับอนุญาตให้ดำเนินการต่อและสิ่งที่ต้องการแยกเพื่อการตรวจสอบต่อไป

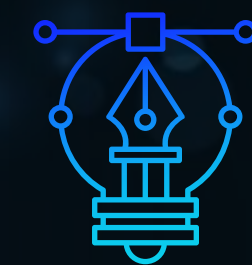
ระบบจะต้องทำงานด้วยความ**เร็วของเครื่องจักร**ไม่ใช่ความเร็วของมนุษย์เพราะ**คนอาจต้องพัก**ขณะที่เครื่องไม่ต้องทำ ระบบต้องทำงานโดยอัตโนมัติทุกที่ทำได้

แนวคิดด้านความปลอดภัยใหม่ ๆ จำเป็นต้องมีการปฏิบัติจริง

A new security concept requires practical execution



Integrate security requirements into development process



Secure by design



Independent security verification

การรักษาความปลอดภัย ตั้งแต่ต้นทาง ถึง ปลายทาง End-to-end supply chain security

Hardware &
Software
Traceability

Secure
Deployment &
Maintenance

Strict Supplier
Management

จุดที่แข็งแกร่งที่สุดของระบบของท่าน คือจุดที่อ่อนที่สุด
ของระบบของท่าน

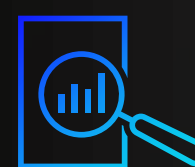
People can make or break security



Awareness



Capability



Assessment

บุคลากร

จำเป็นต้องมีความตระหนักรู้ถึงความปลอดภัยในโลกไซเบอร์

จำเป็นต้องให้การศึกษาด้านการรักษาความปลอดภัยเกี่ยวกับไซเบอร์และมีการฝึกอบรมและการส่งเสริมให้กับบุคลากรเป็นประจำ รวมถึงมีการทดสอบพนักงานทั้งหมดเกี่ยวกับความปลอดภัยในโลกไซเบอร์

เพิ่มความปลอดภัยด้วยการทำงานร่วมกัน

การทำงานร่วมกันอย่างเป็นระบบระหว่างผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดเป็นสิ่งที่จำเป็นและเป็นแนวโน้มในการกำกับดูแลความปลอดภัยในโลกไซเบอร์



Enhancing security
through **collaboration**

Regulators can also be enablers

Building a trustworthy, transparent, collaborative, and open cyberspace

รัฐบาลควรกำหนดหลักจรรยาบรรณโดยใช้การเจรจาวิภาคีและการปรึกษาหารือแบบพหุภาคี เพื่อแบ่งปันประสบการณ์และแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุดในเชิงรุกและทำงานร่วมกันเพื่อปราบปรามการโจมตีในโลกไซเบอร์และอาชญากรรมในโลกไซเบอร์ มาตรการเหล่านี้จะช่วยสร้างสภาพแวดล้อมเครือข่ายที่โปร่งใสทำงานร่วมกันและเปิดกว้างซึ่งสามารถเชื่อถือได้

องค์กรจำเป็นต้องทำงานร่วมกับรัฐบาลในการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัย
แบบครบวงจร ในขณะที่เดียวกันก็จำเป็นต้องสนับสนุนให้ผู้มีส่วนได้เสียทุกราย
ลงทุนในระบบรักษาความปลอดภัย

Industries should drive standards and invest in ecosystem security

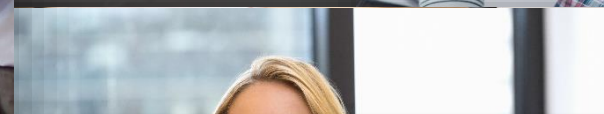
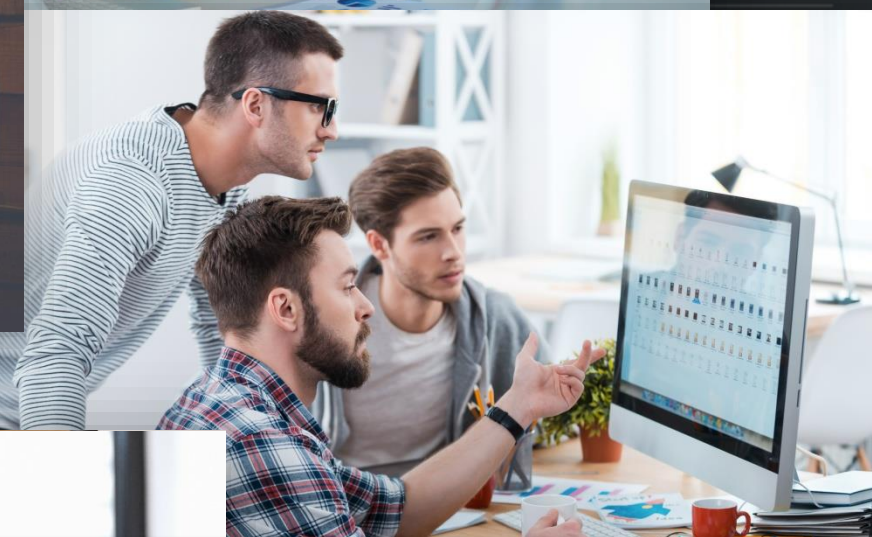


Work with governments to drive unified security standards

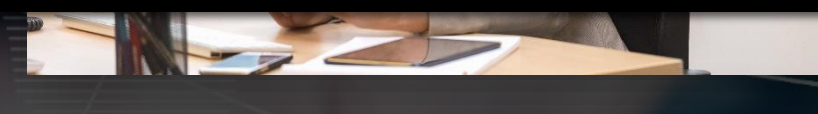


Invest and engage in open source communities

Businesses and individuals should use technology responsibly



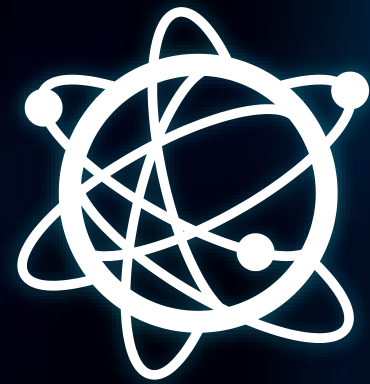
นอกจากการมีส่วนร่วมในอุตสาหกรรมผู้ใช้เทคโนโลยี ผู้บริโภค บริษัท และพลเมืองทุกคนควรมีความตระหนักในเรื่องความปลอดภัยในโลกไซเบอร์มากขึ้น ผู้คนจำเป็นต้องรู้วิธีการปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัวอย่างถูกต้อง



ถึงจะเป็นระบบปิด แต่ก็ยังมีโอกาสสูญหายได้



A closed system can be an exposed system



Innovation

our best firewall

นวัตกรรมคือไฟร์วอลล์ที่ดีที่สุด



Collaboration

our most reliable encryption

ความร่วมมือคือการเข้ารหัสที่น่าเชื่อถือที่สุด

มาร่วมกันทำงานเพื่อปูทางสู่โลกดิจิทัลที่เราสามารถเชื่อถือได้