



ความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ (424) แรงจูงใจในการโจมตีทางไซเบอร์

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

กรุงฤทธิ์ กิติศรีวงศ์พันธุ์
Email : songrit@npu.ac.th
สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม

Revised 2020-06-26

Lecture plan

- 1.1 ข้อมูลเบื้องต้น
- 1.2 ชนิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย
- 1.3 ชนิดการโจมตี
- 1.4 **แรงจูงใจการโจมตีทางไซเบอร์**
- 1.5 ตัวอย่างการโจมตี: Buffer overflow

แรงจูงใจ แฮกเกอร์

- เจาะระบบเพื่อเรื่องอะไร ? ไซร์คือแฮกเกอร์
- เจาะระบบเพื่อเรื่องอะไร
 - Just for fun
 - Hacktivism
 - Profit
 - Espionage
 - Cyber warfare

ไซร์คิวแฮกเกอร์

- กำคนเดียว เพื่อประโยชน์ส่วนตัว → Just for fun ?
- เป็นกลุ่ม เป็นบริษัท → Hacker groups
 - Google's Project Zero
 - Defcon
 - วิจัยด้านความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์
- ประเทศ โดยหน่วยงานรัฐ → Nation organize
 - ตำรวจนครบาล
 - คณะกรรมการความมั่นคงทางไซเบอร์

ជុំបីថ្វីលើសេរីង : គោរន មិចណុដ



- **Kevin Mitnick** (อายุ 63) ชาวอเมริกัน
 - ปัจจุบันเป็น CEO บริษัทด้านความปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์
 - **เคвин มิทนิก อายุ 16 ปี** เข้าถึงเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้รับอนุญาต
 - ขโมยซอฟแวร์เบร์บิชัก DEC
 - โคลนໂගร์คัพก์ผู้อื่น หวังเลี่ยงการติดตาม
 - ดักกรหัสผ่านผู้ใช้คอมพิวเตอร์
 - ศาลจำคุก 12 เดือน
 - อายุ 32 ปี (1995) 被 FBI จับในความผิด
 - ปลอมແປลงໄກຣຄັພກ 100 ເລຂມາຍ
 - ກະທຳຜິດກາງເຄື່ອງບ້າຍຄອມພິວເຕອນ
 - ຈຳຄຸກ 68 ເດືອນ
 - ພັນໂທເມື່ອປີ ດ.ສ. 2000 ຖຸກຫ້າມໃຊ້ອັນເຖອຣິເນັດ 1 ປີ

ជូនីមិថុនាសៀយែង : គើនីវិនិកណ៍



- **Edward Snowden (អាយុ 36) ជាហោមិករដ្ឋបាល**
 - អតិថជាអនាក់ CIA
 - អតិថជាលូកជានបិច្ចកូសំណុះសារ NSA
- **គើនីវិនិកណ៍**
 - ធេរិនីមិថុនាសៀយែងនៃការងាររបៀបងាររបាយការណ៍ NSA
 - NSA (National Security Agency) អនុវត្តន៍យការងារនៃការងាររបៀបងាររបាយការណ៍
 - មិនត្រូវការលាបសែនដែនបាននូវការងាររបៀបងាររបាយការណ៍ NSA
 - បានការងារនៃការងាររបៀបងាររបាយការណ៍ NSA ដែលបានបញ្ជាក់ថា បានការងារនៃការងាររបៀបងាររបាយការណ៍ NSA

กลุ่มที่มีชื่อเสียง : Anonymous

- **Anonymous**

- บวกว่าตนเอง เป็นตัวแทนของคนทุกกลุ่ม
- มีเจตนาرمณ์ กำสังหารามใชเบอร์กับกลุ่ม IS

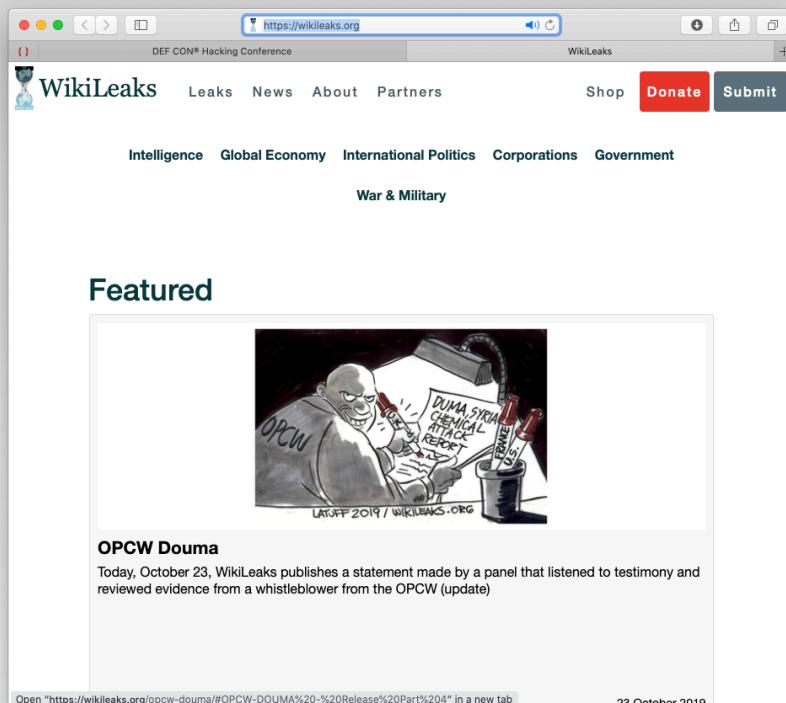
- **กลุ่ม IS คือ**

- กลุ่มคนที่ต้องการสถาปนารัฐอิสลาม
- มีผู้นำชื่อ อาบู บาкар แบอกดาดี
- ที่ตั้ง ประเทศซีเรีย – อิรัก

- **การดำเนินการของ Anonymous**

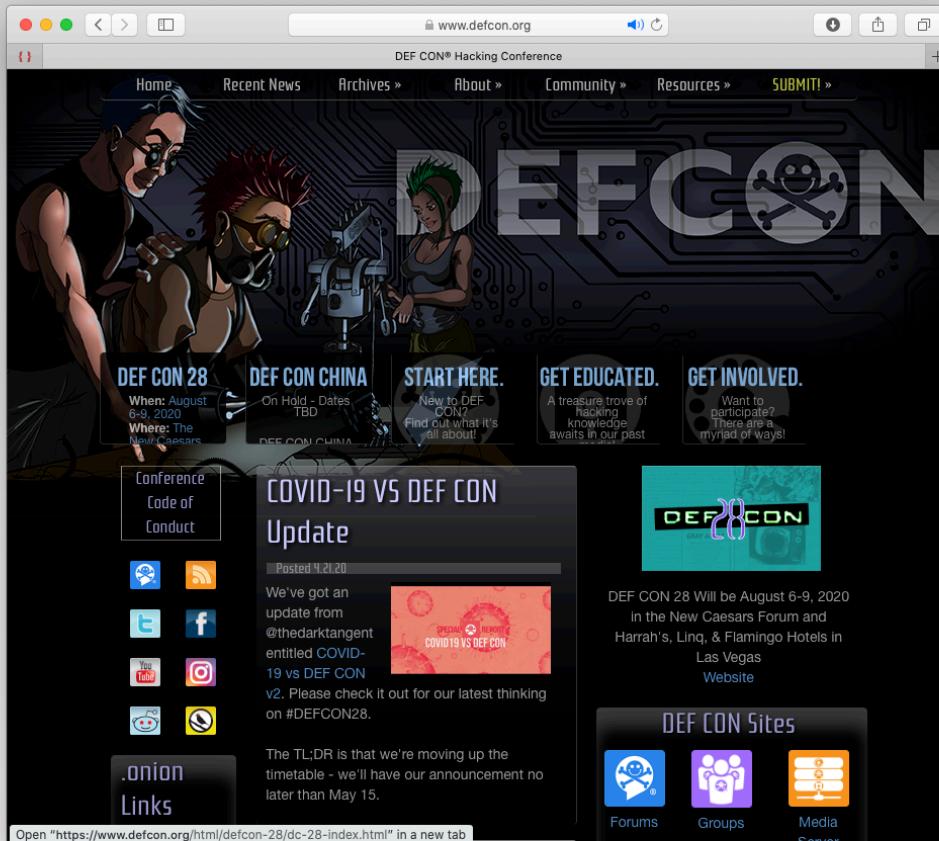
- เปิดเผยบัญชี twitter ของแกนนำ IS
- ปิดเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง IS
- เปิดเผยชื่อที่อยู่ ผู้สนับสนุน IS

กลุ่มที่มีชื่อเสียง : wikileaks



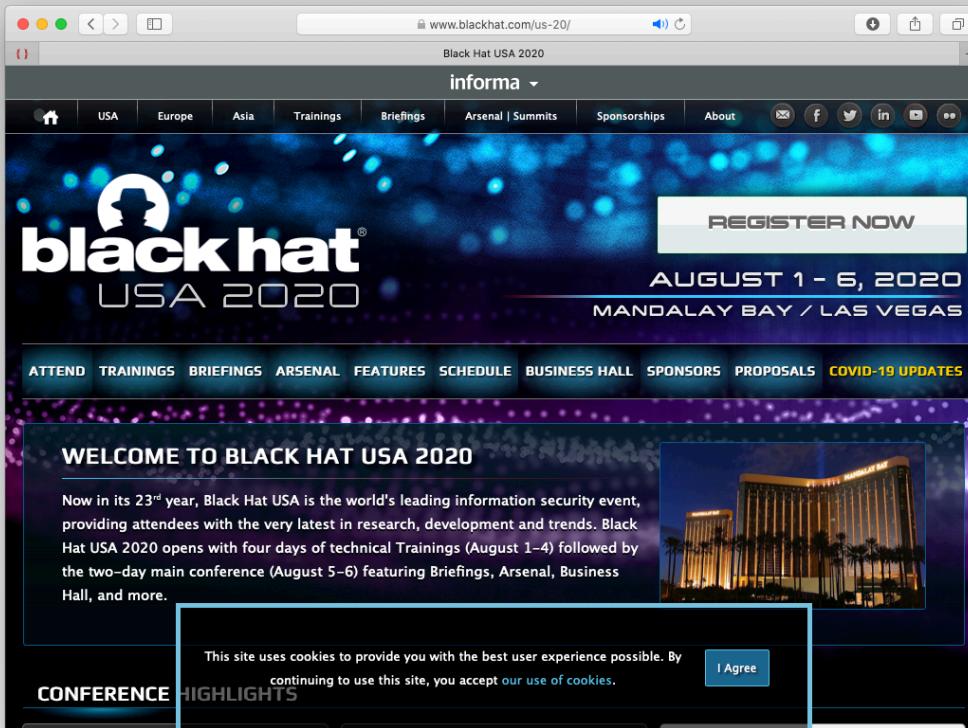
- <https://wikileaks.org>
- เพย์ข้อมูลลับของรัฐบาล
- มีข้อมูลหลายประเทศ

กลุ่มที่มีชื่อเสียง : DEF CON



- DEF CON
- งานประชุมวิชาการ
 - นักวิจัยด้านความปลอดภัย
 - แฮกเกอร์
- จัดประจำทุกปี ปัจจุบันปีที่ 28
- นำเสนอผลงานด้านความมั่นคงปลอดภัยทางคอมพิวเตอร์
 - เทคโนโลยีใหม่ๆ ป้องกัน โจรตี
- <https://www.defcon.org>

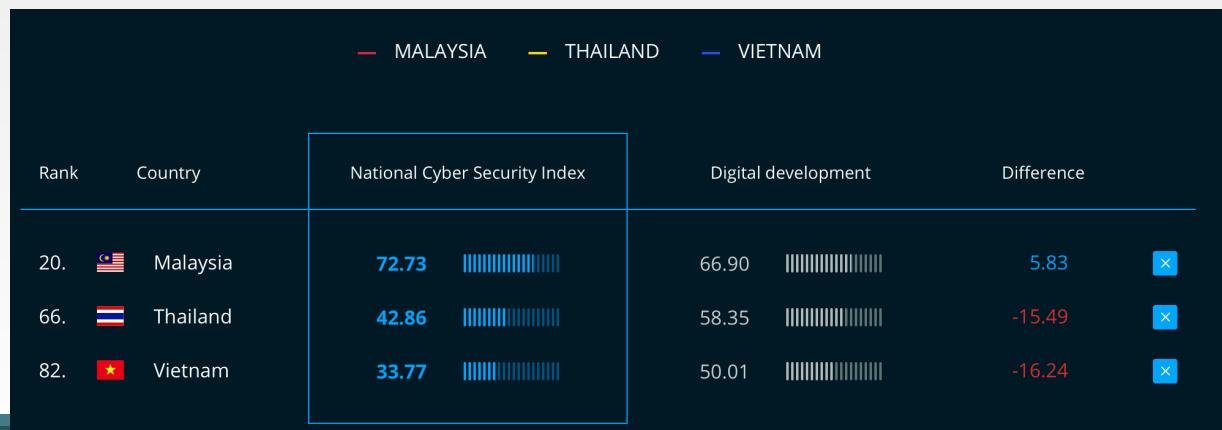
กลุ่มที่มีชื่อเสียง : Black Hat



- **Black Hat**
- งานประชุมวิชาการ
 - นักวิจัยด้านความปลอดภัย
 - แฮกเกอร์
- จัดเป็นประจำทุกปี ปัจจุบันปีที่ 23
 - เทคโนโลยีใหม่ๆ ป้องกัน โจมตี
 - <https://www.blackhat.com/us-20/>

អប់យោងនាការថ្មី (Country cybersecurity)

- សហរដ្ឋអាមេរិកា → National Security Agency (NSA)
- សាធារជាតិអាណាព័ណ៌ → National Cyber Security Centre (NCSC)
- <https://ncsi.ega.ee/>



អង់យេរោគ : U.S. National Security Agency



- NSA (National Security Agency)
- ចាប់រួម ក.ស. 1952
- ជាអង់គ្លេស ដែលត្រូវបានរាយការណាមីនាចាត់
- ទទួលបានជាការពិសោធន៍យោបាយ
 - ពិនិត្យពាណិជ្ជកម្ម នូវការប្រព័ន្ធឌុំនាំរាយការណាមីនាចាត់
 - កែវិគុណភាព នូវការប្រព័ន្ធឌុំនាំរាយការណាមីនាចាត់
- សារិក
 - “NSA activated Khon Kaen in October 1979. Its mission was to eavesdrop on the radio traffic of Chinese army” -- wikipedia

Lecture plan

- 1.1 ข้อมูลเบื้องต้น
- 1.2 ชนิดช่องโหว่ด้านความปลอดภัย
- 1.3 ชนิดการโจมตี
- 1.4 แรงจูงใจการโจมตีทางไซเบอร์
- 1.5 ตัวอย่างการโจมตี: **Buffer overflow**