**Network security**

สวัสดีครับ วันนี้ เราจะมาพูดถึงเรื่อง Computer Network security กัน แต่ก่อนจะไปลงรายละเอียดเรามาทำความเข้าใจกันก่อน ครับว่าอะไรมันเป็นอะไร

เรื่องแรกที่ต้องเข้าใจไว้เป็นพื้นฐานเลย ก็คือ Computer Network มันคือ อิหยัง ?

Computer Network ก็คือ การที่ เอาcomputer มาเชื่อมต่อกัน ตั้งแต่สองเครื่องขึ้นไป

https://oscarmini.com/2012/07/what-is-a-computer-network.html

**Type of Networks**

นอกจากนี้ Computer Network ยังแบ่งระดับได้อีกด้วยนะ นั้น ได้แก่

* Local Area Network (LAN)

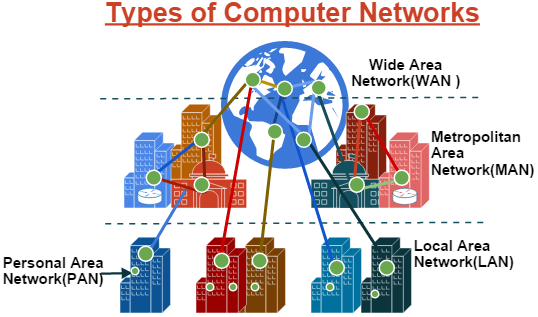
ระบบเชื่อมต่อกันในพื้นที่ตัวเอง(Local ตามชื่อเลย) การเชื่อมต่อนี้มักใช้ในโรงเรียนหรือ องค์กรที่ต้องการเชื่อมต่อภายในองค์กรเองไม่เชื่อมกับองค์กรอื่น

* Metropolitan Area Network (MAN)

เป็นระบบที่เชื่อมต่อ ระหว่างgroupของnetwork เช่น โรงเรียน A เชื่อมกับ โรงเรียน B

* Wide Area Network (WAN)

World wide web ครับ เป็น networkที่ติดต่อ สื่อสารกันได้ทั่วทุกมุมโลก



http://www.assignmenthelp.net/assignment\_help/Computer-Networks-and-Types

**Network Security สำคัญไฉน**

เนื่องจากปัจจุบันโลกของ Internet มันเข้ามาอยู่แทบจะทุกส่วนของเราแล้ว ไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสาร การเก็บข้อมูล เป็นต้น ทำให้เราควรตระหนักว่าข้อมูลที่เราโยนในโลกของ Internet มันจะปลอดภัยไหม ถ้าเป็นข้อมูลที่ไม่สำคัญก็รอดตัวไป แต่ลองคิดดูถ้าเกิด รหัสทางการทำธุรกรรมของเราตกลงไปอยู่ในมือคนร้าย แน่นอนเสร็จโจรครับ ดั้งนั้นยอดมนุษย์กลุ่มหนึ่งจึงคิดค้นวิธี ต่าง ๆ เพื่อที่จะหลบซ้อนป้องกัน ข้อมูลขอมนุษย์ด้วยกัน และมีมนุษย์อีกกลุ่มหนึ่งคอยที่จะแก้ที่วิธีที่ยอดมนุษย์ แก้ขึ้นมา

**เอาหล่ะ มาเข้าเรื่อง สาระจริงกันสักที :** สิ่งแรกที่เขามักจะทำกับ ข้อมูลเมื่อขึ้นสู้โลก Internet นั้นก็คือ การเข้ารหัส นั้นเองงงงงง

**มันมีการเข้ารหัสแบบไหนบ้างหล่ะ ?**

**\*\***ผมจะแนะนำคร่าวๆ แค่ 4 แบบ นะครับ

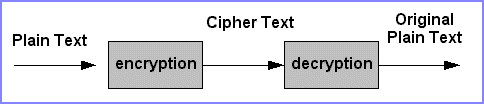
* Encryption & Decryption Concept
* Symmetric Key Encryption
* Asymmetric Key Encryption
* Encryption Protocols

เริ่มต้นแบบแรก กันโลด!!

**Encryption & Decryption Concept**

ผมจะสมมติเป็นการรับส่งข้อระหว่าง นายก(นายกอ) กับ ประหยัดแล้วกันนะ ครับ

เมื่อ นายก จะส่งข้อความหานาย ประหยัด

ซึ่งนายประหยัดจะเป็นผู้เดียวที่ เข้าใจข้อความที่นายกส่งมาให้( แล้วนายประหยัดก็แถลงข่าว คนรู้ทั้งประเทศ 555+) โดยนายประหยัด จะทำกระบวนการ Decryption ข้อความที่ได้รับมา หลักการก็จะประมาณนี้ครับ

* Plaintext คือ ข้อมูลทียังไม่เข้ารหัส
* Cipher Text คือ ข้อมูลที่ถูกเข้ารหัสแล้ว