

กลุ่มพัฒนาระบบบริการ ศูนย์สารสนเทศ

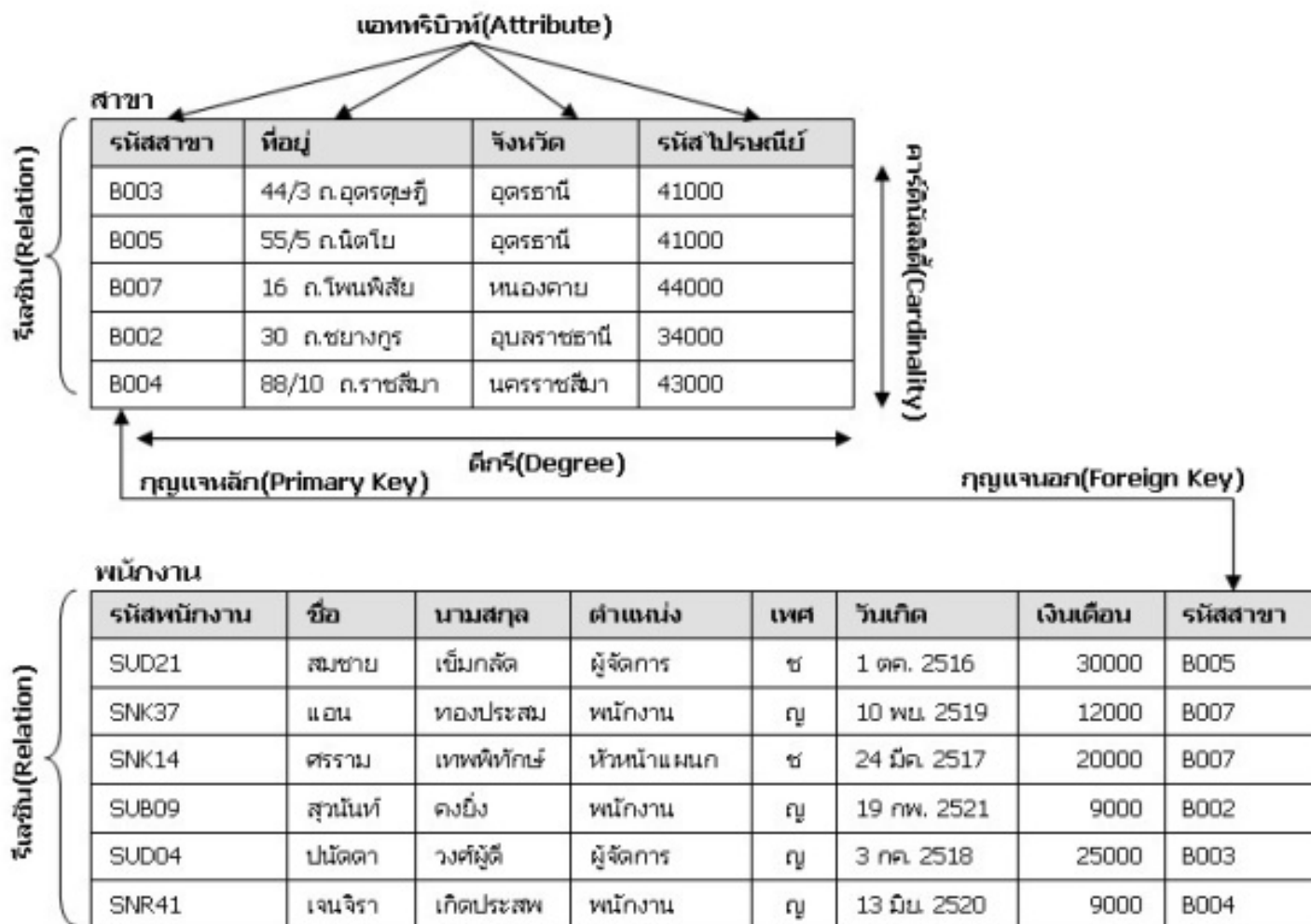
Innovation Forum II

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

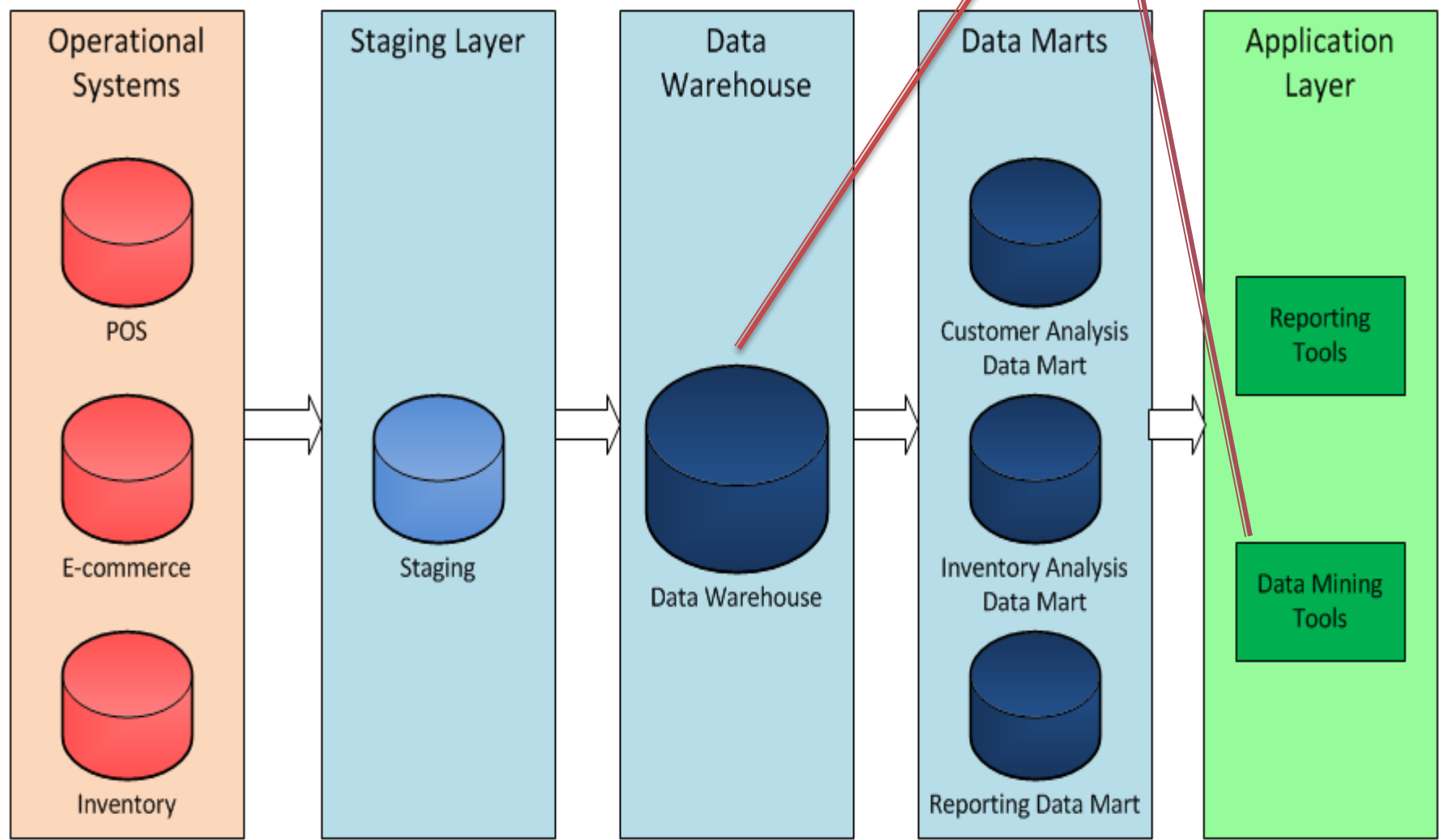
คำศัพท์คอมพิวเตอร์

- Data Base
- Data Mining
- Data Mart
- Data Warehouse
- Data Scientist
- Business intelligence tool (BI)
- Dashboard
- Management Cockpit

Data Base



Data Mining



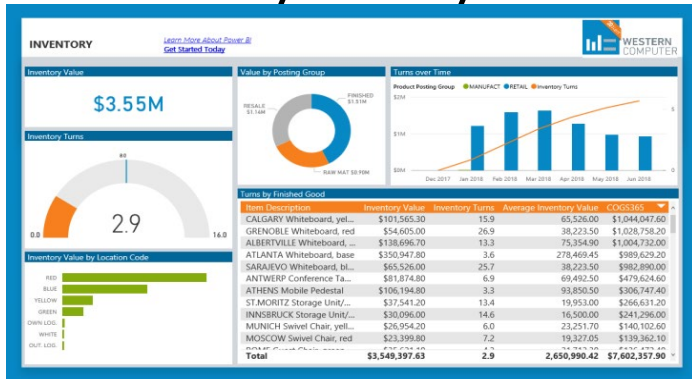
Customer analysis



Management Cockpit



Inventory analysis



Sales analysis



Digital Transformation Ready

นิยาม : เป็นการเร่งกิจกรรม กระบวนการ ขีดความสามารถ และรูปแบบทางธุรกิจเพื่อใช้ประโยชน์จากการเปลี่ยนแปลงและโอกาสของเทคโนโลยีดิจิทัลและผลกระทบที่เกิดขึ้นในเชิงกลยุทธ์

กล่าวโดยสรุป

- ผู้นำเป็นผู้นำดิจิทัล อธิบายถึงคุณค่าของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่ออนาคตได้อย่างชัดเจน
- มีวิสัยทัศน์ กำหนดกลยุทธ์ดิจิทัล ที่ชัดเจน
- ไม่ได้มุ่งเน้นที่เทคโนโลยี แต่ใช้เทคโนโลยีให้บรรลุเป้าหมาย
- การเปลี่ยนแปลงวัฒนธรรมองค์กร ที่ให้ความสำคัญต่อการนำวิธีการด้านดิจิทัลมาใช้ในการเปลี่ยนแปลง
- ให้ความสำคัญกับยุทธศาสตร์ และกลยุทธ์ด้านดิจิทัลมากกว่าการใช้เทคโนโลยี
- มีความเข้าใจในเทคโนโลยี ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจ
- ปรับแนวคิด การยอมรับความเสี่ยง

ที่มา : พันเอก ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิสวรรณ

การสร้างกลยุทธ์เพื่อการเปลี่ยนแปลง

- กำหนดยุทธศาสตร์และกลยุทธ์
- การออกแบบ
 - เน้นที่ลูกค้า CRM (Customer Relationship Management)
- การบูรณาการ
 - การเชื่อมโยงกระบวนการ EA (Enterprise Architecture)
- การดำเนินการ
 - ทำให้แผนงานและโครงสร้างต่าง ๆ ทันสมัยอยู่ตลอด
 - อาจมี Action plan เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการ
 - การมีบุคลากรที่มีทักษะเฉพาะภายในองค์กร

ตัวอย่าง เทคโนโลยี

- Cloud
- ERP (**Enterprise Resource Planning**)

Change

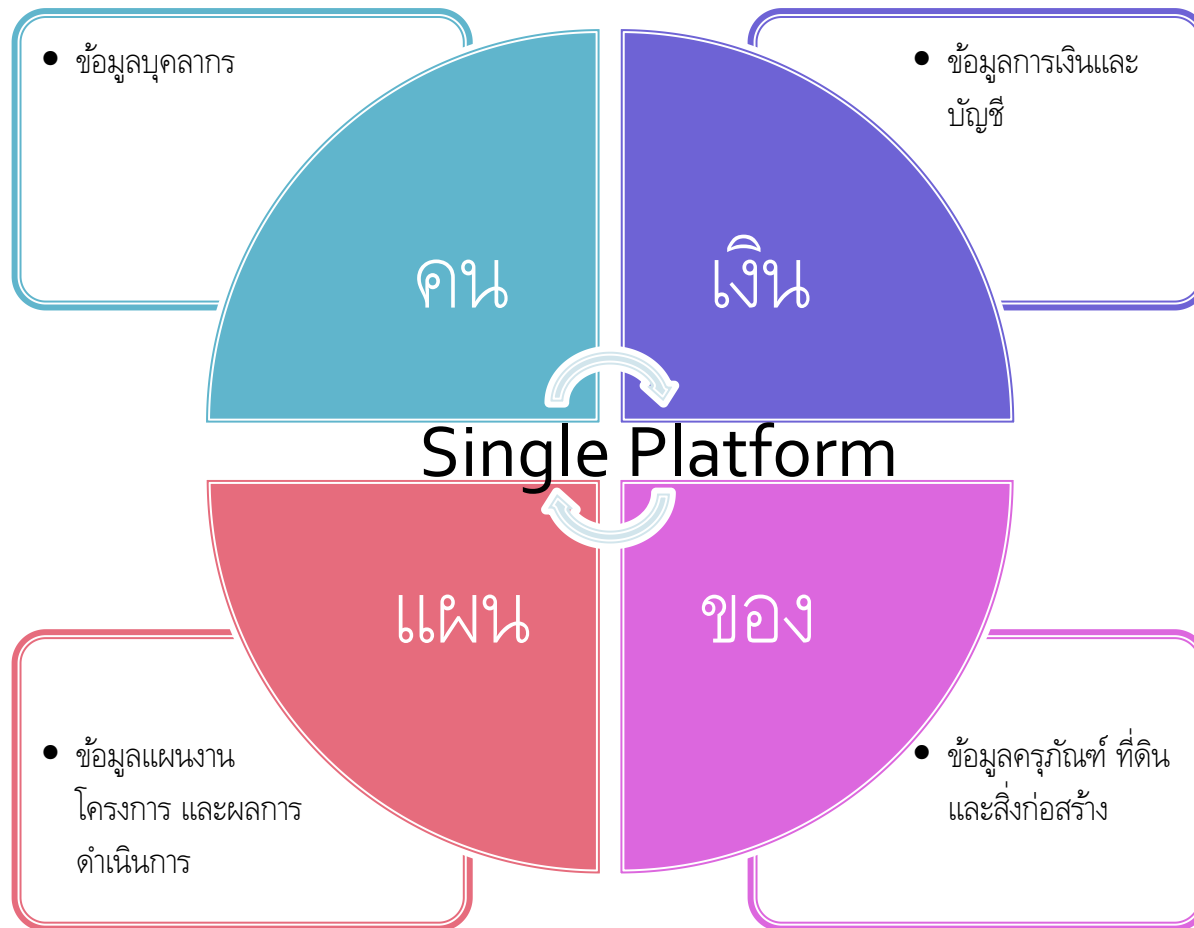
- เริ่มต้นจากลูกค้า
คิดในสิ่งที่ลูกค้าต้องการ
- **Digital transformation** ที่แท้จริง
ไม่ได้เป็นงานที่ทำเพียงครั้งเดียว แต่
เป็นการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง "การ
เปลี่ยนแปลง" กลายเป็น
"วิวัฒนาการ" และองค์กรของคุณจะ
สามารถปรับตัวและเปลี่ยนแปลงอย่าง
ต่อเนื่องได้



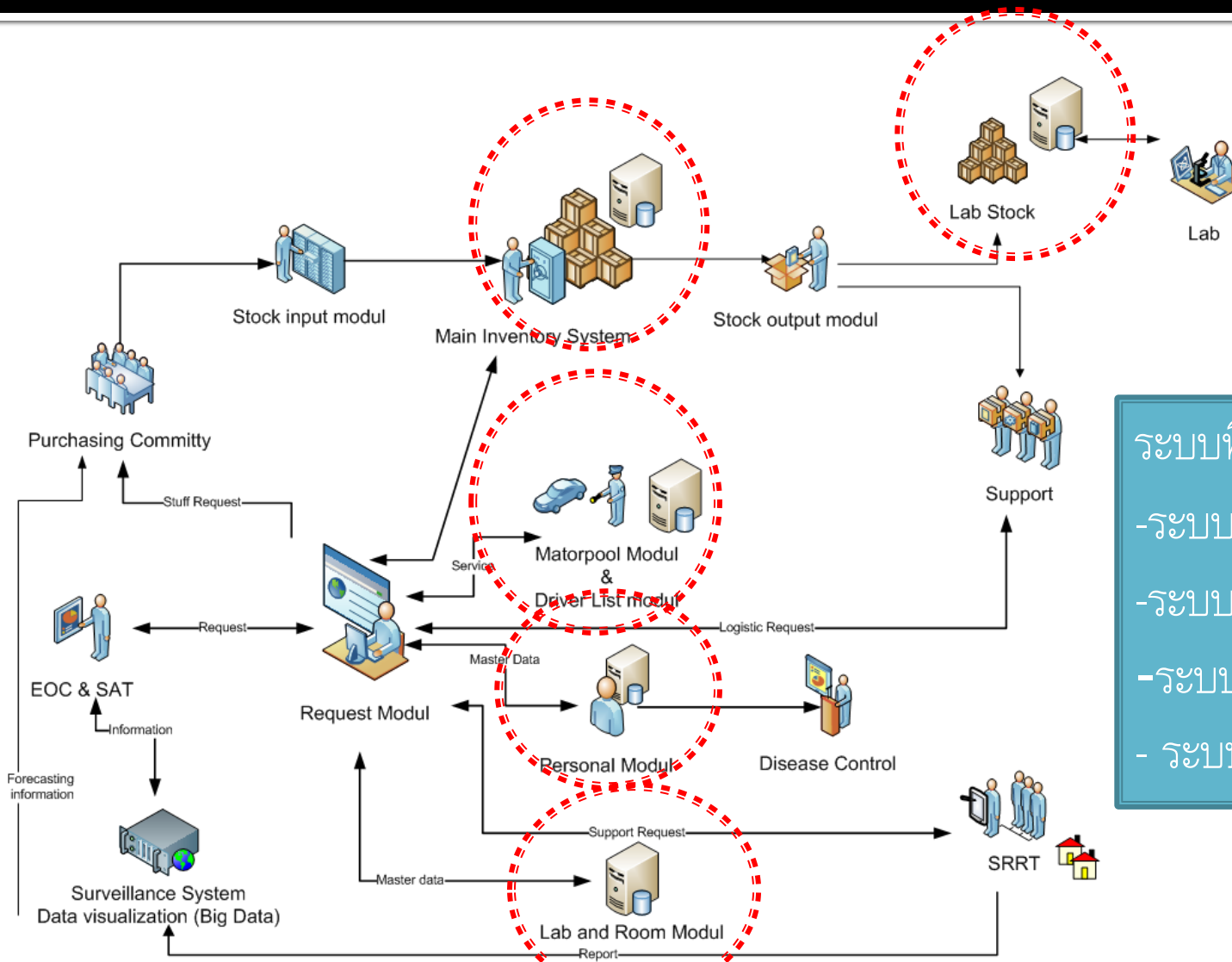
ที่มา : พันเอก ดร.เศรษฐพงศ์ มะลิวรรณ

ตัวอย่าง Digital Transformation

Routine Activities Transform (R.A.T. Back office)



ตัวอย่างการออกแบบ กระบวนการ



ระบบที่เกี่ยวข้อง

- ระบบ Inventory
- ระบบ Car pool
- ระบบบริหารงานบุคคล
- ระบบห้องปฏิบัติการ**

New Technologies

What is Big Data?

- นิยาม

- Volume

- หมายถึง ข้อมูลที่มีจำนวนมหาศาล

- Velocity

- หมายถึง ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

- Variety

- หมายถึง ข้อมูลที่มีความหลากหลาย ทั้งแบบมีโครงสร้าง (Structure) และไม่มีโครงสร้าง (Unstructured)

<https://www.youtube.com/watch?v=eVSfJhssXUA>

Big Data analytics

- เป้าหมายหลักของ คือ
 - ช่วยในการให้ข้อมูลกับบริษัทเพื่อใช้ในการตัดสินใจทางธุรกิจโดยใช้ นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (data scientists) นักวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ (predictive modelers) และผู้เชี่ยวชาญในการวิเคราะห์ข้อมูลด้านอื่นๆ มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่มีการส่งผ่านภายในองค์กรหรือบริษัท
 - เว็บเซิร์ฟเวอร์Log และการคลิกดูข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต คอนเท้นท์บนโซเชียลมีเดียและรายงาน กิจกรรมต่างๆบนเครือข่ายสังคมออนไลน์
 - ข้อความจากอีเมลของลูกค้าและการตอบแบบสอบถาม เสียงบันทึกสายละเอียดทางโทรศัพท์ของลูกค้า
 - ข้อมูลที่มีการบันทึกได้จากเซ็นเซอร์บนอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อแบบ Internet of Things

การประยุกต์ใช้งาน Big Data ในภาครัฐ

- การใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาในการพยากรณ์อากาศ
- การใช้เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการจราจร
- การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อลดปัญหาและป้องกันการเกิดอาชญากรรม
- การวิเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุข เช่น แนวโน้มของผู้ป่วย การรักษาพยาบาล หรือการเกิดโรคระบาด
- การวิเคราะห์ข้อมูลด้านน้ำ แหล่งน้ำ ปริมาณฝน และการใช้น้ำ
- การวิเคราะห์ข้อมูลการใช้ไฟฟ้า ค่าการใช้พลังงาน
- การวิเคราะห์ข้อมูลการทหารและความมั่นคงต่างๆ
- การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตรวจสอบการเสียภาษีของประชาชนหรือบริษัทห้างร้านต่างๆ

ตัวอย่างระบบที่ใช้ **Big Data**

- eBay
- Google
- Amazon
- Lazada
- Uber, Geap
- HDC

วิธีการสร้าง Big Data

- เริ่มจากงานที่มีจุดมุ่งหมายชัดเจน
- เริ่มจากเป้าหมายเล็ก ๆ
- หาเครื่องมือจัดการที่เหมาะสม (Hadoop, SQL Server)
- แยกส่วนเป็นชิ้นเล็ก ๆ แบ่งหมวดหมู่
- จำลองข้อมูล
- ให้ความสนใจเชิงลึก

ตัวอย่างอย่างง่าย ๆ

กระบวนการปรุง
ความร้อน?
กระทะที่ใช้?
ใส่อะไรก่อน?

ไข่อะไร?
อายุไข่?

น้ำมันชนิดไหน?
น้ำมันยี่ห้ออะไร?

หมูซื้อที่ไหน?
ความสด?

ไข่เจียว

น้ำมัน

หมู

ไข่เจียวหมูสับ



LOKEHOON

คุณรู้หรือไม่ว่า น้ำมันพืชแต่ละชนิดแตกต่างกันอย่างไร

คุณรู้หรือไม่ว่า น้ำมันพืชแต่ละชนิดแตกต่างกันอย่างไร

น้ำมันพืชมีหลายชนิด ไม่ใช่ว่าในราคาถูกก็ดีกว่า เราควรเลือกให้ถูกประเภท ขึ้นกับการดูแลรักษาสุขภาพ



น้ำมันถั่วเหลือง, น้ำมันเมล็ดทานตะวัน, น้ำมันข้าวโพด
มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวในระดับปานกลาง ไม่เป็นไขที่อุณหภูมิต่ำ แต่ผ่านความร้อนสูงมากจะเกิดอนุมูลอิสระได้ง่าย จึงเหมาะกับการปรุงอาหารที่ใช้ความร้อนปานกลาง เช่น การทอด หรืออาจนำมาทำนําสลัด และมากกว่านั้น

น้ำมันรำข้าว, น้ำมันเมล็ดฝ้าย, น้ำมันปาล์ม
เป็นน้ำมันที่ไม่กรดไขมันไม่อิ่มตัวในระดับปานกลาง แต่มีกรดไขมันอิ่มตัวสูง จึงอาจทำให้ระดับคอเลสเตอรอลสูงได้ แต่ก็เป็นน้ำมันที่เป็นแหล่งวิตามินอี และสามารถทนความร้อนได้สูง จึงนิยมใช้สำหรับทอด

น้ำมันมะกอก
เป็นน้ำมันที่มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวมากที่สุด ช่วยลดคอเลสเตอรอลชนิดไม่ดีในร่างกาย อีกทั้งยังมีสารต้านอนุมูลอิสระ มีวิตามินเอ เบต้าแคโรทีน ที่จะช่วยให้ผิวหนังมีความยืดหยุ่น ลดรอยเหี่ยวย่นได้ น้ำมันมะกอกมีจุดเกิดควันต่ำ (หมายถึง เกิดควันได้ง่าย) จึงไม่เหมาะกับการปรุงอาหารที่ต้องใช้ความร้อน นิยมนำมาทำเป็นนําสลัด หรือเป็นส่วนประกอบของนําสลัด

น้ำมันเมล็ดคาไฟ
เป็นน้ำมันพืชที่มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงที่สุดในบรรดาน้ำมันพืชที่ใช้ปรุงอาหาร และยังมีกรดไขมันที่จำเป็นสำหรับร่างกาย ปัจจุบันจึงเป็นที่นิยมของผู้บริโภคอาหารมังสวิรัติและอาหารเพื่อสุขภาพ

น้ำมันมะพร้าว

ปัญหาของ Big Data

BIGDATA PROBLEMS



ขอบคุณ แหล่งข้อมูล

- <http://bigdataexperience.org/>
- <http://www.technointrend.com/big-data/>
- https://www.lokehoon.com/topic.php?q_id=240
- http://csmju.jowave.com/cs100_v2/lesson6-7.html
- <https://www.docuSign.com/learn/what-digital-transformation>
- <https://www.nbtc.go.th/getattachment/News/Information/28909/Digital-Transformation.pdf.aspx>
- <https://www.thaicert.or.th/>
- <https://web.ku.ac.th/schoolnet/snet1/software/virus/index.html>

ภัย Cyber

ภัย Cyber ตอน “Virus ไวรัส”

ENISA เผยข้อมูลสถิติภัยคุกคามไซเบอร์ปี 2018 มัลแวร์ การแฮกเว็บไซต์ และการโจมตีแบบฟิชซิง ยังเป็นปัญหาหลัก




หน่วยงาน ENISA ได้เผยแพร่รายงาน Threat Landscape Report 2018 ซึ่งเป็นสรุปภาพรวมสถานการณ์ภัยคุกคามทางไซเบอร์ตลอดทั้งปี (เน้นหลักไปที่สถานการณ์ในฝั่งยุโรป) โดยรวมพบว่าภัยคุกคามที่พบมากที่สุดยังเป็นการแพร่กระจายมัลแวร์ ตามมาด้วยการโจมตีเว็บไซต์ และการโจมตีแบบฟิชซิง



ในปี 2018 มีสถิติที่น่าสนใจคือ ภัยคุกคามประเภท Cryptojacking หรือการแอบติดตั้งมัลแวร์เพื่อใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ขุดเงินดิจิทัลนั้นมีเพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ภัยคุกคามประเภท Ransomware หรือมัลแวร์เรียกค่าไถ่ที่เริ่มลดลง ซึ่งข้อมูลนี้สอดคล้องกับรายงานสถิติของแหล่งอื่นๆ เช่น Malwarebytes (ข่าวเก่า <https://www.thaicert.or.th/newsbite/2019-02-01-01.html>)

ในส่วนของการป้องกัน ปัญหาที่หน่วยงานพบมากที่สุดคือการข[แหล่งข้อมูลเพิ่มเติม]ที่มีทักษะและการรักษาบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถไว้กับองค์กร ทักษะที่มีความต้องการสูงคือการวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารภัยคุกคาม (threat intelligence) เพราะเป็นส่วนสำคัญในการรับมือและวางแผนป้องกันการโจมตี

รายงานฉบับเต็มสามารถดาวน์โหลดได้จาก <https://www.enisa.europa.eu/publications/enisa-threat-landscape-report-2018>
ข้อมูลภาพรวมที่น่าสนใจในแบบกราฟิกสามารถดูได้จาก <https://etl.enisa.europa.eu/>

วันที่: 2019-02-14 | ที่มา: ENISA |   

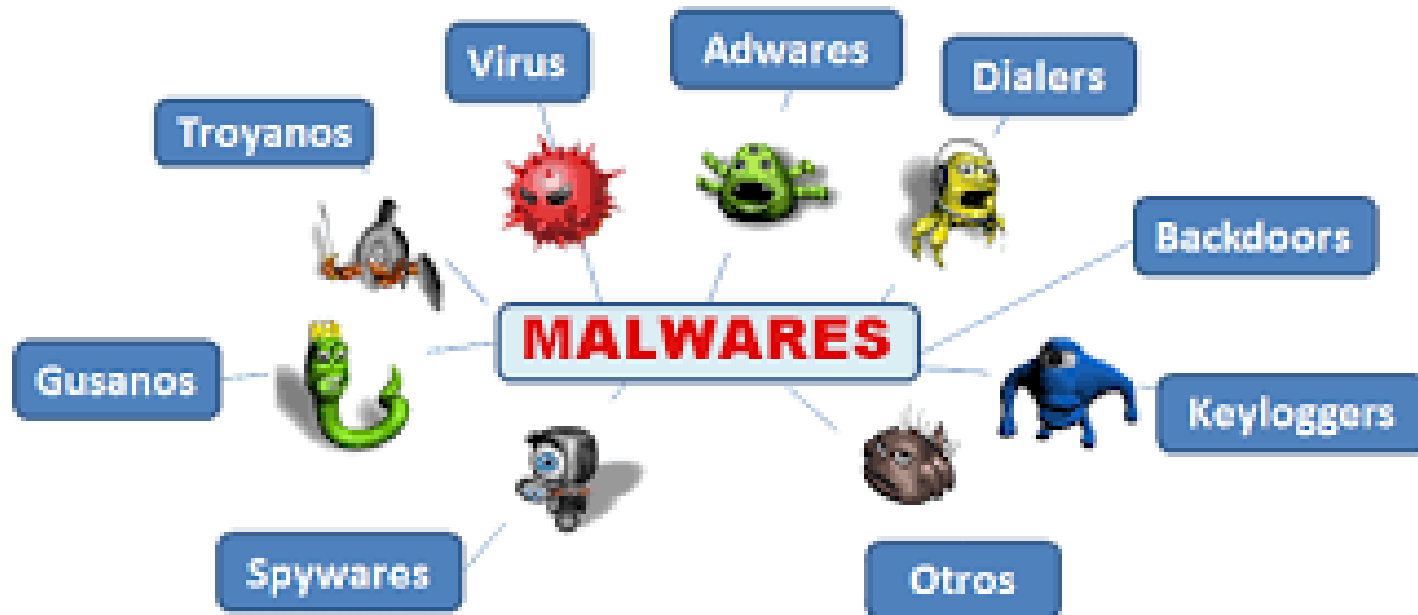
ที่มา :European Union Agency for Network and Information Security

มัลแวร์ (Malware)

- เป็น **software** ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อให้แทรกซึมหรือเข้าไปทำลายระบบ **computer** โดยผู้สร้างนั้นเป็นผู้ที่เชี่ยวชาญในด้าน **Software** ได้ทำการสร้างและปล่อยออกมา คำว่า **malware** มาจากคำว่า "**malicious**" และ "**software**" ซึ่งคำว่า **Malicious** นั้นหมายถึงมุ่งร้าย และ **software** ก็หมายถึงโปรแกรม **computer** รวมกันแล้วก็ได้ความหมายว่า **software** ที่มีความประสงค์ร้ายต่อ **computer** ของเรา เป็นคำที่ใช้เรียกรวมๆ ของพวก **virus, spyware** ต่างๆ โดยทั่วไปผู้ใช้ส่วนใหญ่ยังคงไม่คุ้นเคยกับมันและคนจำนวนมากยังไม่เคยรู้จักกับคำๆ นี้ (**Malware**) คำว่า **Virus computer** นั้นได้ถูกใช้อย่างแพร่หลายทั้งในสื่อมวลชน การพูดแบบทั่วไปถึงแม้ว่าทั้งหมดของ **malware** จะไม่ใช่ **virus** แต่มันประกอบไปด้วย **Virus computer, worms, Trojan horses, rootkits, spyware, dishonest adware** และ **software** ที่ไม่ประสงค์ดีทั้งหลาย **Malware** ไม่ควรเป็นที่สับสนกับ **bug** ของโปรแกรมเพราะว่า **bug** ของโปรแกรมนั้นเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นโดยไม่เจตนาของโปรแกรมจึงไม่ผิดกฎหมาย

Virus คือ

- โปรแกรมชนิดหนึ่งที่มีความสามารถในการสำเนาตัวเองเข้าไปติดอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ได้และถ้ามีโอกาสก็สามารถแทรกเข้าไประบาดในระบบคอมพิวเตอร์อื่น ๆ



ประเภท ไวรัสคอมพิวเตอร์

■ Boot Sector Viruses

- บูตไวรัส (boot virus) คือไวรัสคอมพิวเตอร์ที่แพร่เข้า ลู่ เป้าหมายในระหว่างเริ่มทำการบูต

■ file virus

- ใช้เรียกไวรัสที่ติดไฟล์โปรแกรม เช่นโปรแกรมที่ดาวน์โหลดจากอินเทอร์เน็ต นามสกุล.exe โปรแกรมประเภทแชร์แวร์ เป็นต้น

■ มาโคร (macro virus)

- คือไวรัสที่ติดไฟล์เอกสารชนิดต่างๆ ซึ่งมีความสามารถในการใส่คำสั่ง มาโครสำหรับทำงานอัตโนมัติในไฟล์เอกสารด้วย ตัวอย่างเอกสารที่สามารถติดไวรัสได้ เช่น ไฟล์ไมโครซอฟท์เวิร์ด ไมโครซอฟท์เอ็กเซล เป็นต้น

■ หนอน (Worm)

- มีความสามารถในการทำลายระบบในเครื่องคอมพิวเตอร์สูงที่สุดในบรรดาไวรัสทั้งหมด สามารถกระจายตัวได้รวดเร็ว ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต ซึ่งสาเหตุที่เรียกว่าหนอนนั้น คงจะเป็นลักษณะของการกระจายและทำลาย ที่คล้ายกับหนอนกินผลไม้

■ ม้าโทรจัน (Trojan Horse)

- โปรแกรมจำพวกหนึ่งที่ถูกออกแบบขึ้นมาเพื่อแอบแฝง กระทำการบางอย่าง ในเครื่องของเรา จากผู้ที่ไม่หวังดี ชื่อเรียกของโปรแกรมจำพวกนี้ มาจากตำนานของม้าไม้แห่งเมืองทรอย

ส่วนขยาย สปายแวร์ (spyware)

- คือ โปรแกรมที่แฝงเข้ามาในคอมพิวเตอร์ขณะที่คุณท่องอินเทอร์เน็ต เป็นโปรแกรมที่ถูกเขียนขึ้นมาสอดส่อง (สปาย) หรือดักจับข้อมูลการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ นอกจากนี้อาจจะมีการสำรวจโปรแกรม และไฟล์ต่าง ๆ ในเครื่องเราด้วย และ สปายแวร์ นี้จะทำการส่งข้อมูลดังกล่าวไปในเครื่อง 2 ปลายทางที่โปรแกรมได้ระบุเอาไว้ ดังนั้นข้อมูลต่าง ๆ ในเครื่องของคุณอาจไม่เป็นความลับอีกต่อไป สปายแวร์อาจเข้ามาเพื่อโฆษณาสินค้าต่าง ๆ บางตัวก็สร้างความรำคาญเพราะจะเปิดหน้าต่างโฆษณาบ่อย ๆ แต่บางตัวร้ายกว่านั้น คือ ทำให้คุณใช้อินเทอร์เน็ตไม่ได้เลย

ประเภท

- **Adware** เป็นสปายแวร์ที่จะคอยส่งแบนเนอร์โฆษณาไปที่คอมพิวเตอร์ของเรา สาเหตุที่เราจัดให้ **Adware** เป็นสปายแวร์ก็เพราะมีส่วนประกอบของโปรแกรมที่ทำให้สามารถติดตามข้อมูลของผู้ใช้และส่งข้อมูลนั้นออกไปที่อื่นได้
- **Dialer** เป็นสปายแวร์ที่เคยอยู่บนเว็บไซต์ต่างๆ และใช้โมเด็มเครื่องเหยื่อหมุนโทรศัพท์ทางไกลต่อไปยังต่างประเทศ
- **Hijacker** เป็นสปายแวร์ที่สามารถเปลี่ยนแปลง **Start Page** และ **Bookmark** บนเว็บเบราว์เซอร์ต่างๆ
- **BHO (Browser Helper Objects)** เป็นสปายแวร์ที่ยัดเยียดฟังก์ชันที่ไม่พึงประสงค์ให้บนเว็บเบราว์เซอร์
- **Toolbar** บางอย่างก็จัดเป็นสปายแวร์ที่ยัดเยียดเครื่องมือที่ไม่พึงประสงค์ให้บนเว็บเบราว์เซอร์ด้วย

ส่วนขยาย Ransomware



Oops, your files have been encrypted! English

What Happened to My Computer?
Your important files are encrypted. Many of your documents, photos, videos, databases and other files are no longer accessible because they have been encrypted. Maybe you are busy looking for a way to recover your files, but do not waste your time. Nobody can recover your files without our decryption service.

Can I Recover My Files?
Sure. We guarantee that you can recover all your files safely and easily. But you have not so enough time. You can decrypt some of your files for free. Try now by clicking <Decrypt>. But if you want to decrypt all your files, you need to pay. You only have 3 days to submit the payment. After that the price will be doubled. Also, if you don't pay in 7 days, you won't be able to recover your files forever. We will have free events for users who are so poor that they couldn't pay in 6 months.

How Do I Pay?
Payment is accepted in Bitcoin only. For more information, click <About bitcoin>. Please check the current price of Bitcoin and buy some bitcoins. For more information, click <How to buy bitcoins>. And send the correct amount to the address specified in this window. After your payment, click <Check Payment>. Best time to check: 9:00am - 11:00am GMT from Monday to Friday.

Payment will be raised on
5/16/2017 00:47:55
Time Left
02:23:57:37

Your files will be lost on
5/20/2017 00:47:55
Time Left
06:23:57:37

[About bitcoin](#)
[How to buy bitcoins?](#)
[Contact Us](#)

Send \$300 worth of bitcoin to this address:
12t9YDPgwueZ9NyMgw519p7AA8isjr6SMw Copy

bitcoin
ACCEPTED HERE

Wannacry , Petya, Bad Rabbit

IMG_0006.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:01 PM	ACFMCEB File
IMG_0007.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:01 PM	ACFMCEB File
IMG_0012.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:02 PM	ACFMCEB File
IMG_0022.JPG.acfmceb	12/14/2013 11:29 ...	ACFMCEB File
IMG_0027.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:02 PM	ACFMCEB File
IMG_0028.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:03 PM	ACFMCEB File
IMG_0036.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:03 PM	ACFMCEB File
IMG_0037.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:04 PM	ACFMCEB File
IMG_0040.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:04 PM	ACFMCEB File
IMG_0043.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:04 PM	ACFMCEB File
IMG_0044.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:05 PM	ACFMCEB File
IMG_0046.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:17 PM	ACFMCEB File
IMG_0047.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:05 PM	ACFMCEB File
IMG_0050.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:05 PM	ACFMCEB File
IMG_0058.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:05 PM	ACFMCEB File
IMG_0062.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:06 PM	ACFMCEB File
IMG_0066.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:12 PM	ACFMCEB File
IMG_0069.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:06 PM	ACFMCEB File
IMG_0077.JPG.acfmceb	12/14/2013 4:06 PM	ACFMCEB File

Type: ACFMCEB File
Size: 2.63 MB
Date modified: 12/14/2013 4:04 PM

- ปกรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่.DOCX.ikjyia
- ปรับเงินเดือนพนักงาน55.XLS.ikjyia
- ส่งบัญชีรายละเอียดพนักงานราชการ.DOC.ikjyia
- ส่งรายงานตัวตน.DOC.ikjyia
- สัญญาจ้างพนักงานราชการ 54.DOC.ikjyia
- สารบัญชี.DOCX.ikjyia
- หนังสือส่งพนักงานราชการ.DOC.ikjyia

CERBER DECRYPTOR Home page FAQ Support Decrypt 1 file for FREE Reload current page

Your documents, photos, databases and other important files have been encrypted!

To decrypt your files you need to buy the special software – «Cerber Decryptor».

All transactions should be performed via **Bitcoin** network only.

Within 5 days you can purchase this product at a special price: **฿1.250** (= \$560).

After 5 days the price of this product will increase up to: **฿2.500** (= \$1120).

The special price is available:
04 . 23:59:55

- 3,089 KB
- 3,023 KB
- 2,973 KB
- 2,920 KB



แหล่งที่มา

- ไวรัสจากอินเทอร์เน็ต
- **Flash drive**
- ไวรัสจากการเชื่อมต่อเครือข่าย
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ผิดลิขสิทธิ์ แล้วโดนโปรแกรมประสงค์ร้ายแถมมา
- ถูกหลอก หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ติดตั้งโปรแกรมที่ไม่รู้จัก หรือคลิกลิงค์ที่เชื่อมต่อกับเว็บไซต์ที่เป็นไวรัส
- ติดไวรัสผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์

คำแนะนำ

- สำรองไฟล์ข้อมูลที่สำคัญ
- ติดตั้ง **Anti virus** และ **update** อย่างสม่ำเสมอ
- ไม่ติดตั้งโปรแกรมที่ไม่รู้จัก
- อ่านก่อน **Accept >> GO >> OK**

ขอบคุณครับ