Cyber Security Awareness

ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สหกรณ์ออมทรัพย์วชิรพยาบาล จำกัด

วันศุกร์ที่ 19 พฤษภาคม 2566

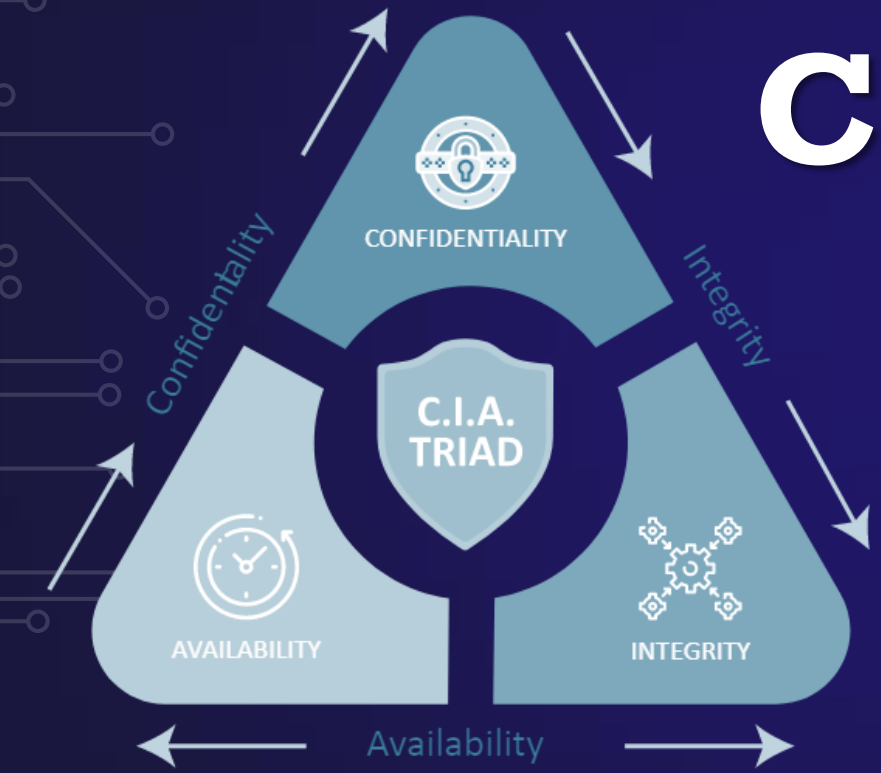
What is Cyber Security?

National Cyber Security Centre (NCSC หรือศูนย์ความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์แห่งชาติของสหราชอาณาจักร)
ให้ความหมายไว้ว่า คือ “วิธีที่บุคคลหรือหน่วยงานทำเพื่อลดความเสียงต่อการถูกโจมตีทางไซเบอร์”

Cybersecurity & Infrastructure Security Agency (หน่วยงานความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์และความมั่นคงปลอดภัยของโครงสร้างพื้นฐานของสหรัฐอเมริกา)
ให้คำนิยามไว้ว่า คือ “ศิลปะในการป้องกันเครือข่าย อุปกรณ์ และข้อมูลจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาตหรือการนำไปใช้ทางอาชญากรรม และการทำให้มั่นใจว่าข้อมูล (information) ได้รับการรักษาความลับ (confidentiality) การรักษาความครบถ้วน (Integrity) และสภาพพร้อมใช้งาน (Availability)”

พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. 2562
ให้ความหมายไว้ว่า คือ “มาตรการหรือการดำเนินการที่กำหนดขึ้นเพื่อป้องกัน รับมือ และลดความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ทั้งจากภายในและภายนอกประเทศอันกระทบต่อความมั่นคงของรัฐ ความมั่นคงทางเศรษฐกิจ ความมั่นคงทางทหาร และความสงบเรียบร้อยภายในประเทศ”

CIA Triad Information Security



C

การรักษาความลับของข้อมูล : การที่กำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลกับผู้ที่สามารถเข้าถึงได้ในแต่ละชุดข้อมูลตามลำดับของชั้นความลับที่กำหนดไว้
เช่น การกำหนดสิทธิ์ให้พนักงานแต่ละตำแหน่งในการเข้าถึงข้อมูลบริษัท หรือข้อมูลส่วนบุคคลที่แตกต่างกัน

I

การรักษาความถูกต้องของข้อมูล : การที่กำหนดสิทธิ์การแก้ไขข้อมูล และการรักษาความถูกต้องของข้อมูลให้มีความถูกต้องอย่างต่อเนื่อง
เช่น การส่งข้อมูลจากฝ่าย A ไปฝ่าย B ข้อมูลที่ส่งนั้นควรถูกต้องสมบูรณ์เสมอจากต้นฉบับ(A) หรือจะเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้จากผู้ที่ได้รับสิทธิเท่านั้น

A

ความพร้อมใช้งานของข้อมูล : ความพร้อมใช้งานไฟล์ หรือข้อมูลต้องเข้าถึงได้ตลอดเวลาจากบุคคลที่มีสิทธิ์
เช่น การเข้าถึงข้อมูลใน Clouds

Why is Cyber Security Awareness Important?

Top Cyber Threats In The 2022

Ransomware

10 terabytes and more of data stolen monthly.

More than 60% of affected organisations may have paid ransom demands

Malware

Malware infections are increasing due to crypto-jacking and Internet of Things malware.

Widespread cloud adoption provides attack opportunities for cybercriminals. In 2021, we observed 66 disclosures of zero-day vulnerabilities

Social Engineering threats

Social engineering and especially phishing remain a popular technique for attackers to conduct their malicious activities with new lures focusing on the Russia's invasion of Ukraine

Threats against data

They form a collection of threats that aim at gaining unauthorised access and disclosure, as well as manipulating data to interfere with the system behaviour.

Year on year increases as due to the increase in the amount of data produced

Threats against availability: Denial of Service

The DDoS landscape was affected by the Russia's invasion of Ukraine.

The numbers have risen and July 2022 was a peak with the largest ever recorded attack launched in Europe

Threats against availability: Internet threats

Destruction of internet infrastructure, outages and rerouting of internet traffic impact internet usage and free flow of information.

Disinformation – misinformation

AI-enabled disinformation, deepfakes and disinformation-as-a-service are escalating with targets including elections, the green transition, covid-19 and the Russia's invasion of Ukraine

Supply-chain attacks

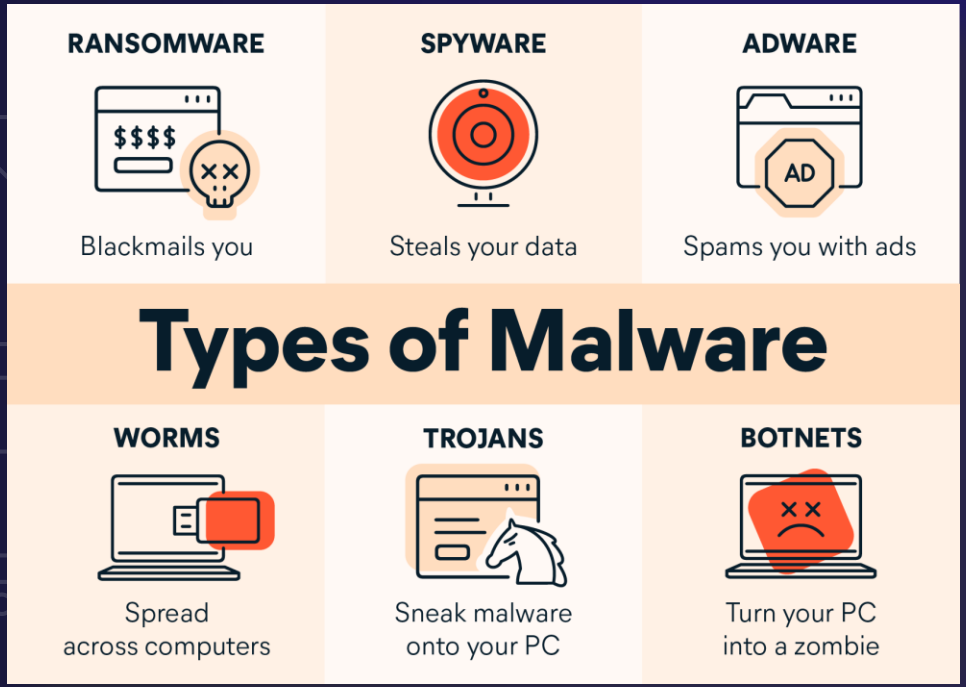
Cybercriminals exhibit increasing capability and interest in supply chain attacks.

Third-party incidents account for 17% of the intrusions in 2021 compared to less than 1% in 2020

Source : ENISA Threat Landscape 2022 (July 2021 up to July 2022.)

enisa
EUROPEAN UNION AGENCY FOR CYBERSECURITY

Malware



คืออะไร?

ซอฟต์แวร์หรือ Code ประเภทหนึ่งที่ถูกออกแบบมาเพื่อมุ่งร้ายต่อคอมพิวเตอร์ และเครือข่าย เมื่อถูกติดตั้งหรือเปิดในระบบคอมพิวเตอร์ Malware จะทำการเข้าถึงทรัพยากรของระบบคอมพิวเตอร์ และอาจแชร์ข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่น ๆ ในเครือข่าย รวมถึงเซิร์ฟเวอร์ต่าง ๆ เช่น Virus, Worm, Trojan และSpyware เป็นต้น

วิธีป้องกัน

1. อัพเดทคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ในเครื่องสม่ำเสมอ
2. ระมัดระวังการใช้งานอุปกรณ์เชื่อมต่อทั้งหลาย เช่น แฟลชไดร์ฟ (USB) เป็นต้น ควรทำการสแกนไวรัสทุกครั้งก่อนใช้งาน
3. ไม่คลิกข้อความที่แสดงโฆษณาหรือหน้าต่าง pop-up ปลอม (Adware) บนเว็บไซต์ที่เยี่ยมชม
4. ไม่ดาวน์โหลดโปรแกรมจากแหล่งที่ไม่น่าเชื่อถือ
5. หลีกเลี่ยงการเปิดอีเมล รวมไปถึงไฟล์แนบที่ต้องสงสัยใด ๆ ที่ส่งมาจากอีเมลที่เราไม่รู้จัก และต้องตรวจสอบทุกครั้งก่อนดาวน์โหลดหรือเปิดไฟล์ขึ้นมา

Ransomware

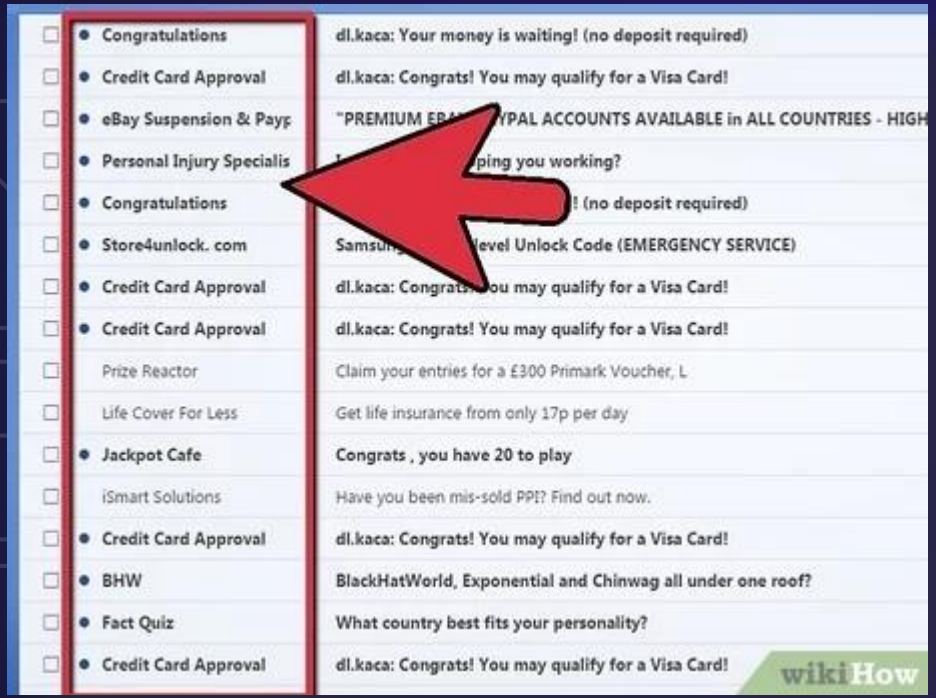
คืออะไร?

การโจมตีโดยที่ผู้คุกคามจะทำการเข้ารหัสไฟล์ข้อมูลทั้งหมดในเครื่อง ครอบคลุมการกระทำระดับสูงสี่อย่าง (ล็อค, เข้ารหัส, ลบ และขโมย) ส่งผลให้ข้อมูลที่อยู่ในเครื่องไม่สามารถเปิดเพื่อใช้งานได้ ซึ่งจุดประสงค์ของ Ransomware ทำเพื่อที่จะเรียกค่าไถ่ของรหัสผ่านที่ใช้ในการปลดล็อคไฟล์

วิธีป้องกัน

1. เมื่อพบ website, link, file ที่ไม่น่าไว้ใจ ให้รีบลบทิ้ง ไม่ควรลองคลิกดูเพื่อทดสอบว่าเป็นโปรแกรมอะไร
2. ติดตั้ง Antivirus หมั่น update patch และ scan อยู่เสมอ
3. หมั่น update windows เพื่อปิดช่องโหว่ของ OS
4. ทำการ backup file สำคัญไว้หลาย ๆ ที่ เช่น External Hard disk,

Spam



คืออะไร?

วิธีการที่ผู้ไม่ประสงค์ดีทำการส่งข้อมูล, ข้อความ, หรือโฆษณาต่างๆ ผ่านช่องทางต่างๆ ไปยังผู้รับ เช่น E-Mail, SMS, เว็บไซต์ หรือช่องทาง Social โดยจะมาในรูปแบบของการโฆษณาที่ส่งหาผู้รับจำนวนมากเพื่อสร้างความรำคาญ หรือก่อกวน

วิธีป้องกัน

1. อย่าเปิดเผยข้อมูลอีเมล์ หรือเบอร์โทรศัพท์บนโซเชียลเน็ตเวิร์ก
2. ตั้งชื่ออีเมล์ให้มีความเป็นชื่อเฉพาะให้ยากต่อการคาดเดา
3. หากได้รับข้อความลูกโซ่ทั้งทาง SMS หรือE-mail ห้ามส่งต่อให้ผู้อื่นเป็นอันขาด
4. ห้ามใช้เมล์ส่วนตัว หรือ เมล์องค์กร ลงทะเบียนออนไลน์ ที่ไม่น่าเชื่อถือ
5. อย่าเข้าลิงก์ หรือ กดดูข้อมูลใด ๆ บนสแปม

Phishing

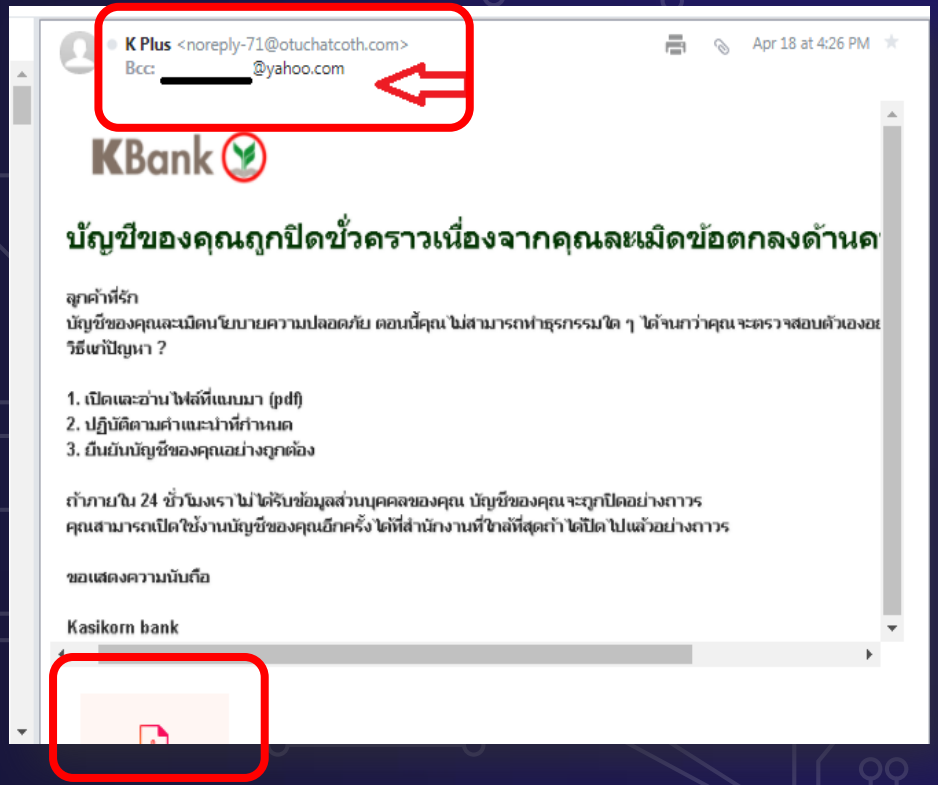
คืออะไร?

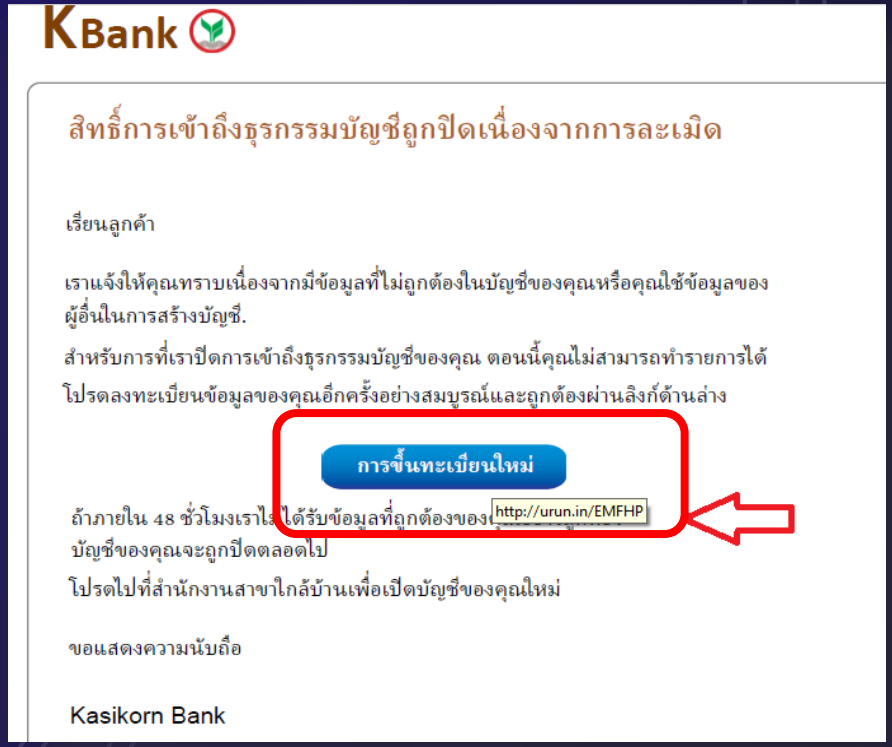
เทคนิคการหลอกลวงโดยใช้อีเมล์หรือหน้าเว็บไซต์ปลอมเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล เช่น ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่าน หรือข้อมูลส่วนบุคคลอื่น ๆ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการเข้าถึงระบบโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือสร้างความเสียหายในด้านอื่น ๆ เช่น ด้านการเงิน การโจมตีรูปแบบนี้มักเป็นที่นิยมและพบได้บ่อยที่สุด

4 Types

of Phishing Scams You Should Know About

1. E-mail Phishing Scams

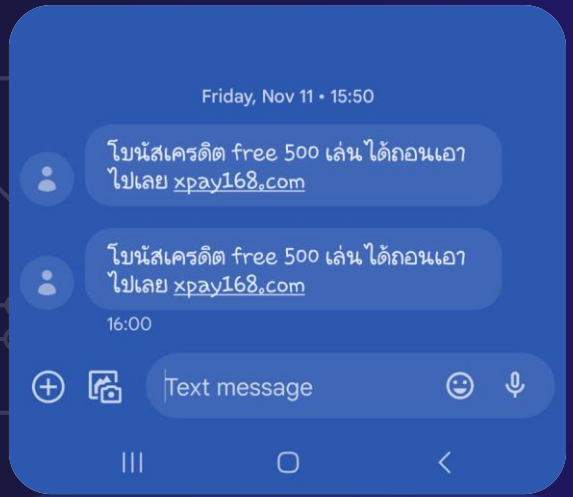


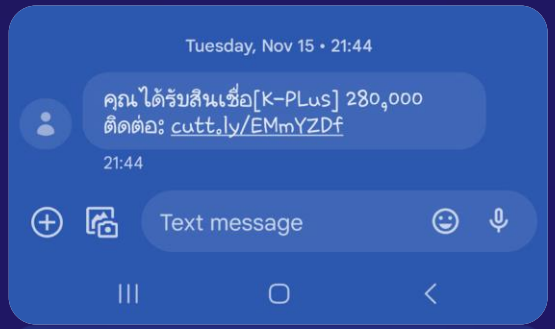


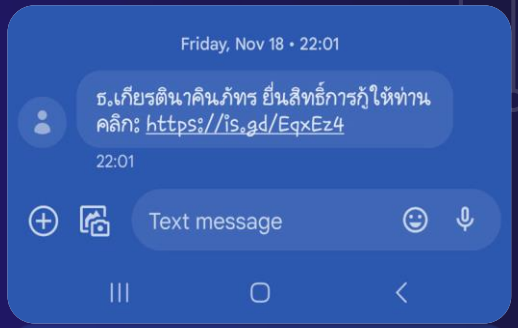
วิธีสังเกต Phishing Email

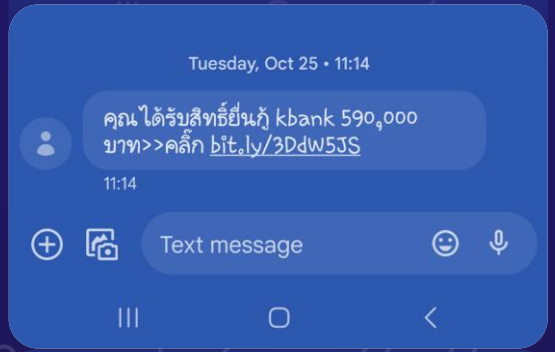
1. มั่นใจว่าไม่เคยมีบัญชีออนไลน์ของเจ้านั้น ๆ ที่ส่งเมล์มา
2. อีเมล์ที่ได้รับข้อความ ไม่ได้ใช้เป็นอีเมล์ที่เคยใช้ติดต่อกับบริษัทที่ส่งมา
3. ที่อยู่อีเมล์สำหรับตอบกลับดูผิดปกติ
4. อีเมล์ที่ส่งมาเพื่อขอให้ยืนยัน Account หรือ ข้อมูลส่วนตัว
5. เนื้อความอีเมล์มีภาษาผิดหลักไวยากรณ์
6. มีไฟล์แนบน่าสงสัย
7. มีข้อความที่เขียนว่า “ด่วนมาก”
8. อีเมล์ที่ไม่ได้ระบุชื่อผู้ใช้งาน ตอนทักทายประโยคแรก.
9. อีเมล์ที่ส่งมาแค่ลิงก์อย่างเดียว.
10. เป็นอีเมล์จากโดเมนสาธารณะ

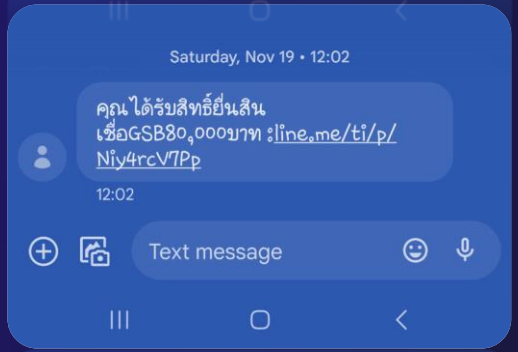
2. Smishing Phishing Scams











3. Angler Phishing Scams

4. Vishing
Phishing
Scams

How to Protect Attacks?

1. ควรมีการแยก User ใช้งานกันของแต่ละบุคคล
2. ควร Logout เมื่อไม่อยู่หน้าเครื่องคอมพิวเตอร์
3. ควรติดตั้ง Anti-Malware และมีการ update อย่างสม่ำเสมอ
4. มีการ Update Patch ระบบปฏิบัติการ (OS) อย่างสม่ำเสมอ
5. มีการ Update Version ของโปรแกรมบนเครื่องอย่างสม่ำเสมอ
6. ไม่ควรจด Password และติด Password ไว้ที่หน้าจอ
7. มีการใช้ Password ที่ดี และ ไม่ควรบอก Password แก่ผู้อื่น
8. ไม่เปิดไฟล์แนบที่นามสกุลไฟล์ มักจะลงท้ายด้วย .7z, .exe, .bin, .reg เป็นต้น

Security Awareness

How long will it take to crack your password

TIME IT TAKES A HACKER TO BRUTE FORCE YOUR PASSWORD IN 2023

Number of Characters	Numbers Only	Lowercase Letters	Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters	Numbers, Upper and Lowercase Letters, Symbols
4	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
5	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
6	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly	Instantly
7	Instantly	Instantly	1 sec	2 secs	4 secs
8	Instantly	Instantly	28 secs	2 mins	5 mins
9	Instantly	3 secs	24 mins	2 hours	6 hours
10	Instantly	1 min	21 hours	5 days	2 weeks
11	Instantly	32 mins	1 month	10 months	3 years
12	1 sec	14 hours	6 years	53 years	226 years
13	5 secs	2 weeks	332 years	3k years	15k years
14	52 secs	1 year	17k years	202k years	1m years
15	9 mins	27 years	898k years	12m years	77m years
16	1 hour	713 years	46m years	779m years	5bn years
17	14 hours	18k years	2bn years	48bn years	380bn years
18	6 days	481k years	126bn years	2tn years	26tn years

Top 20 Most Used Passwords in the World

Rank	Password	Users	Time to Crack	Times Exposed
1	123456	2,543,285	<1 second	23,597
2	123456789	961,435	<1 second	7,870,694
3	picture1	371,612	3 hours	11,190
4	password	360,467	<1 second	3,759,315
5	12345678	322,187	<1 second	2,944,615
6	111111	230,507	<1 second	3,124,368
7	123123	189,327	<1 second	2,238,694
8	12345	188,268	<1 second	2,389,787
9	1234567890	171,724	<1 second	2,264,884
10	senha	167,728	10 seconds	8,213
11	1234567	165,909	<1 second	2,516,606
12	qwerty	156,765	<1 second	3,946,737
13	abc123	151,804	<1 second	2,877,689
14	Million2	143,664	3 hours	162,609
15	000000	122,982	<1 second	1,959,780
16	1234	112,297	<1 second	1,296,186
17	iloveyou	106,327	<1 second	1,645,337
18	aaron431	90,256	3 hours	30,576
19	password1	87,556	<1 second	2,418,984
20	qqww1122	85,476	52 minutes	122,481

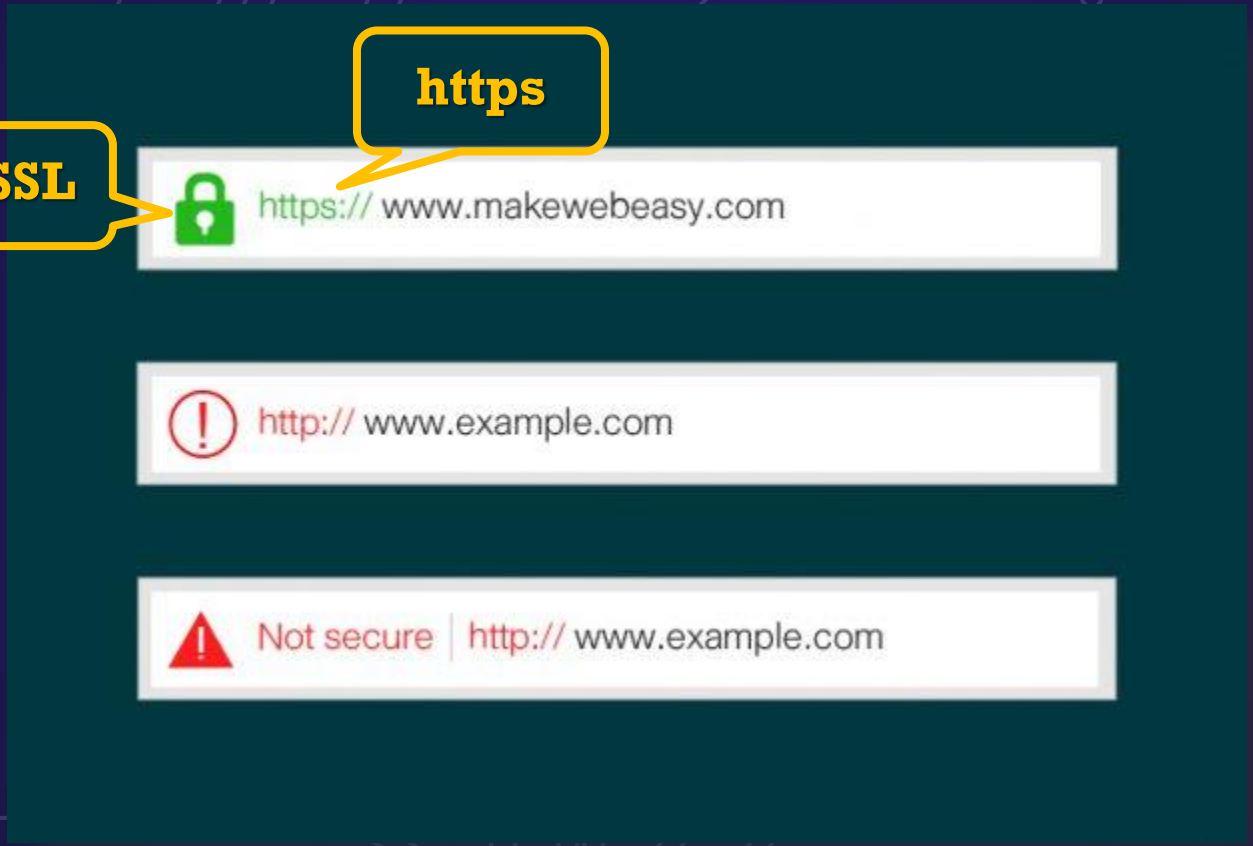
How to create a strong Password

1. มีความซับซ้อน เช่น ตัวอักษรเล็ก ตัวอักษรใหญ่ ตัวเลข และอักขระพิเศษ (! @ $ #)
2. มีความยาวของ Password อย่างน้อย 8 ตัวอักษร
3. ควรหลีกเลี่ยงการใช้ Common password หรือ Default password หรือสิ่งที่สามารถคาดเดาได้ง่าย เช่น password, 123456, วันเกิด, หมายเลขโทรศัพท์
4. มีการเปลี่ยน Password อย่างสม่ำเสมอ
5. ใช้ Multi Factor Authentication ในกรณีที่สามารถใช้งานได้
6. ไม่ควรใช้ Password ซ้ำกันในแต่ละระบบ
7. ไม่ควรบอก Password แก่ผู้อื่น

10 Rules To Safely Surf The Internet

1. ไม่เข้าเว็บไซต์ที่ได้รับจากช่องทางที่ไม่แน่ชัด เช่น จากการแชร์ผ่านช่องทาง Social ต่างๆ
2. ไม่ควรทำการบันทึก Password ต่าง ๆ บน Browser
3. เว็บไซต์สำหรับทำธุรกรรมที่สำคัญ หรือต้องมีการกรอกข้อมูลที่สำคัญต้องมี SSL และใช้งานผ่าน HTTPS เท่านั้น
4. ใช้ Browser ที่ผู้ใช้งานทั่วไปนิยมใช้งาน เช่น Google Chrome, Mozilla Firefox เป็นต้น
5. ควรมีการ Update Version ของ Browser อย่างสม่ำเสมอ
6. ควรทำการ Logout Account ทุกครั้งที่เลิกใช้งานเว็บไซต์
7. ห้ามคลิก pop-ups และแถบโฆษณาแฝงจากในเว็บไซต์
8. ห้ามกรอกข้อมูลส่วนบุคคลบนเว็บไซต์ที่ไม่น่าเชื่อถือ
9. ใช้การตรวจสอบสิทธิ์แบบ Two-Factor-Authentication ทุกครั้งที่สามารถทำได้
10. ห้าม download files จากแหล่งที่ไม่รู้จัก

10 Rules To Safely Surf The Internet



Protect Yourself on Public Wi-Fi

1. หลีกเลี่ยงการใช้งาน WIFI ที่เปิดให้ใช้บริการแบบไม่มีรหัสผ่าน
2. หลีกเลี่ยงการใช้งาน WIFI ที่ไม่รู้ที่มาในการให้บริการ
3. ติดตั้งโปรแกรม anti-virus ล่าสุด และอัพเดทโปรแกรมหรือฐานข้อมูลไวรัสอยู่เสมอทันทีที่มีการแจ้งเตือน เพื่อป้องกันไวรัสชนิดใหม่ ๆ
4. การติดตั้ง Firewall ในอุปกรณ์ เช่น คอมพิวเตอร์, Notebook,Smart Phone, Tablet เพื่อป้องกันของผู้ไม่ประสงค์ดีที่จะพยายามเข้ามาเก็บข้อมูลส่วนตัวจากอุปกรณ์
5. ปิดการแชร์อุปกรณ์ชั่วคราว และเมื่อไม่ใช้งานอินเทอร์เน็ตแล้ว ควรมีการปิดการทำงานของ Wi-Fi
6. การเปิดหน้าเว็บไซต์ควรมีการใช้งานหน้าเว็บไซต์ที่มีการเข้ารหัสแบบ Open SSL Browser โดยการเพิ่มเติมส่วนของ URL จาก “HTTP” เป็น “HTTPS”
7. หลีกเลี่ยงการดาวน์โหลดข้อมูลต่างๆ เนื่องจากอาจมีซอฟท์แวร์สอดแนม (Spyware) แฝงมากับไฟล์ด้วย
8. หลีกเลี่ยงการทำรายการที่ใช้ข้อมูลบัตรเครดิต การทำธุรกรรมเกี่ยวกับการเงิน เนื่องจากซอฟท์แวร์สอดแนมสามารถแอบดักข้อมูลและเข้าถึงรหัสผ่าน หมายเลขบัตรเครดิต และบันทึกเว็บไซต์ที่ผู้ใช้เข้าถึงได้

Guidance For Securing Video Conferencing

Setting

- ตั้งค่าไม่ให้คนอื่น นอกจาก “ผู้จัดการ” ประชุม แชร์หน้าจอได้
- ตั้งค่าไม่ให้ผู้เข้าร่วมประชุมแชร์ไฟล์ได้
- ตั้งค่าไม่ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเชิญผู้ไม่เกี่ยวข้องได้
- ตั้งค่าไม่ให้คนที่ถูกนำออกจากห้องประชุมกลับเข้ามาใหม่ได้

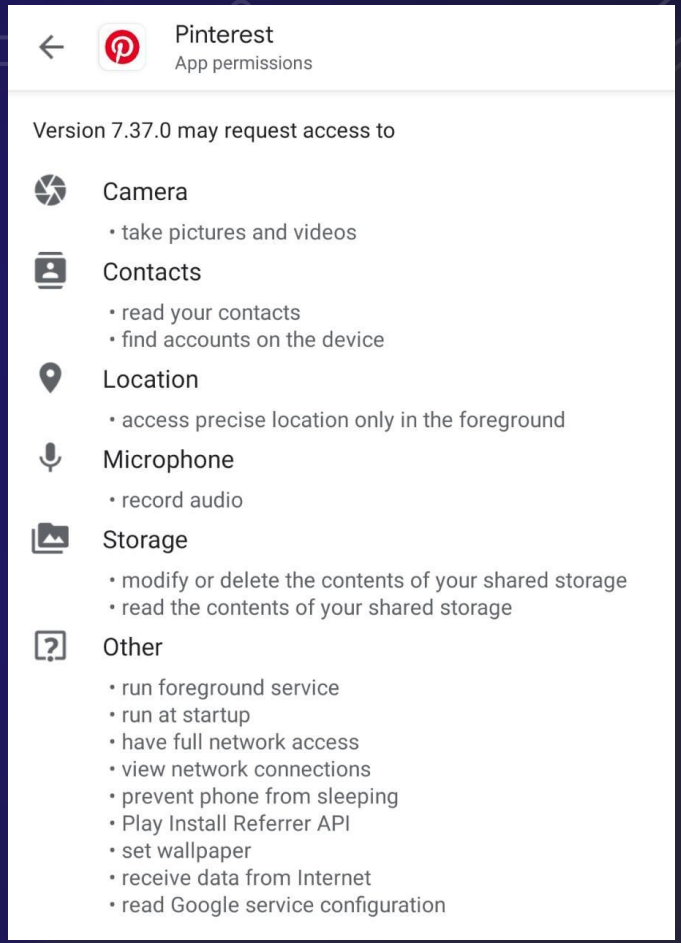
Do

- สร้างรหัสผ่านใหม่ทุกครั้งที่เริ่มการประชุม
- หมั่นตรวจสอบรายชื่อของผู้เข้าร่วมประชุม หากพบ “ผู้เข้าร่วมที่ไม่พึงประสงค์” ให้รีบแจ้ง HOST เพื่อนำออกจากห้องประชุม
- อัปเดตโปรแกรมให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
- อบรมพนักงานให้ตระหนักถึงความสำคัญของความปลอดภัยทางไซเบอร์
- ใช้สถานที่เหมาะสมกับการ Conference
- ในการประชุม Conference ควรมีแต่ผู้ที่เกี่ยวข้อง

Don’t

- ไม่ควรเปิดการประชุมเป็นแบบสาธารณะ
- ไม่แชร์ลิงก์ หรือรหัสห้องบนพื้นที่โซเชียลสาธารณะ

1. เปิดการใช้งาน PIN / Password, Face scan หรือ Fingerprint ในการเข้าใช้งานอุปกรณ์
2. ไม่ติดตั้ง Application ที่น่าสงสัยหรือไม่รู้แหล่งที่มา
3. กำหนด Application permission ให้เหมาะสม
4. มีการ Update Patch ระบบปฏิบัติการ (OS) อย่างสม่ำเสมอ
5. มีการ Update Version ของโปรแกรมบนเครื่องอย่างสม่ำเสมอ



Social Media

1. คิดให้รอบครอบก่อนโพสต์
2. ระมัดระวังในการคลิก
3. เข้าโซเชียลเน็ตเวิร์กพิมพ์ URL โดยตรง
4. ตรวจสอบ คัดกรองก่อนกดรับเป็นเพื่อน
5. ตั้งค่าความเป็นส่วนตัว
6. ไม่แสดงข้อมูลส่วนตัวที่เป็นความลับ
7. ใช้วิจารณญาณในการรับข่าวสาร

FAKE NEWS

ข่าวปลอมเป็นภัยคุกคามใกล้ตัวประเภทหนึ่งที่มีความน่ากลัวอย่างมาก เนื่องจากข่าวสารปลอมที่นามาเผยแพร่นั้นดูมีความน่าเชื่อถือ ซึ่งทำให้ผู้ที่รับข่าวสารหลงเชื่อ สามารถสร้างกระแสปลุกปั่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่วนใหญ่ใช้วิธีการเผยแพร่ผ่านทางช่องทางออนไลน์ เช่น LINE, Facebook ทำให้มีการกระจายข่าวได้อย่างรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

วิธีการสังเกตข่าวปลอม

1. มีการพาดหัวข่าว หรือข้อความที่เกินจริง เพื่อสร้างความน่าสนใจ
2. ระบุที่มาของข่าวไม่ได้
3. มักจะไม่ระบุวันที่ และเวลาที่เกิดเหตุการณ์
4. สำนวนการเขียนออกแนวการโฆษณา

ที่มา https://www.antifakenewscenter.com

Thanks!

จัดทำโดย นางสาวเพ็ญพิชา วิชัยกุล ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ