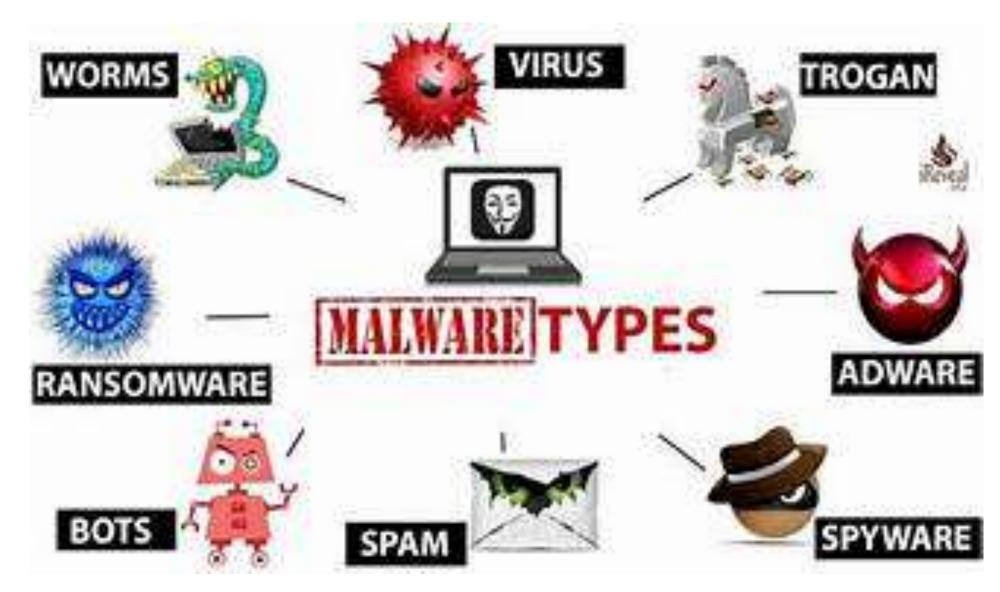


البرامج الخبيثة ـ Malicious software

- البرامج الضارة (malware):
- هي أي برامج يمكن استخدامها لسرقة البيانات أو تجاوز عناصر التحكم في الوصول أو إلحاق الضرر بالنظام أو تعريضه للخطر
- برامج الحماية من البرامج الخبيثة (-anti):
- هي برامج تحمي جهازك من البرامج
 الخبيثة اما بتنبيهك او حذفها مباشرة بمجرد
 اكتشافها



Malware types



أنواع البرامج الخبيثة Types of Malware

الفيروس (Virus)

- هو عبارة عن كود تنفيذي خبيث (malicious code)
 - ملحقة بملفات قابلة للتنفيذ وغالبًا برامج مشروعة
- تنتشر الفيروسات بسرعة هاتلة بمجرد الضغط على الملف التنفيذي (exe)

الديدان (Worms)

- الدیدان هی کود خبیث مستقل
- تقوم بتكرار نفسها من خلال استغلال الشغرات في الشبكات.
 - الديدان عادة تبطئ الشبكات.
 - تستطيع الدودة أن تنتشر بسرعة كبيرة عبر الشبكة.

• حصان طروادة (Trojan horse)

- حصان طروادة هو برنامج خبيث يقوم بعمليات خبيثة تحت غطاء العملية المطلوبة.
 - يستغل هذا الرمز الخبيث صلاحيات المستخدم الذي يشغله.
- · في كثير من الأحيان ، يتم العثور على أحصنة طروادة في ملفات الصور والملفات الصوتية أو الألعاب.
 - حصان طروادة يختلف عن الفيروس لأنه يربط نفسه إلى الملفات غير القابلة للتنفيذ.



أنواع البرامج الخبيثة Types of Malware

(Spyware) برامج التجسس

- · هذا البرنامج هو مصمم للتتبع والتجسس على المستخدم.
- غالبًا تتضمن برامج التجسس: برامج تعقب النشاطات وجمع البيانات
- · الغرض: محاولة للتغلب على الإجراءات الأمنية بتعديل إعدادات الأمان
- غالبًا ما توجد نفسها مع البرامج الشرعية المعدل عليها (أحصنة طروادة Trojan horses)

برامج الرعب (Scareware)

- هذا هو نوع من البرامج الضارة المصممة لإقناع المستخدم باتخاذ إجراء محدد بناء على الخوف.
 - تقوم برامج الرعب بتكوين نوافذ منبثقة تشبه نوافذ حوار نظام التشغيل.
- تنقل هذه النوافذ رسائل مزورة تفيد بأن النظام في خطر أو يحتاج إلى تحميل برنامج أو أمر معين للعودة إلى التشغيل العادي.
- في الواقع لم يتم تقييم أو اكتشاف أي مشكلات ، وإذا وافق المستخدم على البرنامج المذكور وتم تنفيذه ، فسيتم إصابة نظامه ببرامج ضارة.





أنواع البرامج الخبيثة Types of الخبيثة Malware

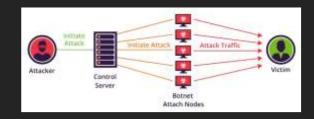
الفدية Ransomware

- برنامج خبيث يقيد الوصول للنظام و يطلب فديه فك التشفير
- عادةً ما يتسلل إلى نظام به بريد إلكتروني تصيد (phishing email) أو إصابة موقع ويب ويستغل ثغرة أمنية موجودة في نقطة النهاية
- ثم تنشئ Ransomware موطئ قدم (foothold)، وتتوسع إلى نقاط نهاية أخرى (endpoints)، وتتحرك لاكتشاف البيانات المستهدفة وجمعها وتنظيمها وتشفيرها.
 - · تشفير البيانات في الكمبيوتر باستخدام مفتاح غير معروف للمستخدم.
 - ينتشر الفدية بواسطة ملف تم تنزيله أو بعض ثغرات البرامج.
 - يطلب مقابل للحصول على مفتاح فك التشفير

Bots and Botnet •

- · جزء من برنامج تحت تحكم برنامج اخر برامج خبيثة تجعل من جهازك شبح (BOT)
 - يستخدمها المهاجمين عادة لهجمات تعطيل الخدمة (DOS)





ما هو الهجوم المخلوط

- ما هي الهجمات الممزوجة (Blended attacks)
 - هي هجمات تستخدم تقنيات متعددة لخرق هدف.
- عن طريق استخدام العديد من تقنيات الهجوم المختلفة في وقت واحد ، يكون لدى المهاجمين برامج ضارة هي مزيج من :
 - الدیدان ، وأحصنة طروادة ، وبرامج التجسس ، هندسة اجتماعیة.
- النوع الأكثر شيوعًا في الهجمات الممزوجة يستخدم رسائل البريد الإلكتروني غير المرغوب فيها والرسائل الفورية والمواقع الشرعية لتوزيع الروابط حيث يتم تنزيل البرامج الضارة و برامج التجسس سراً إلى الكمبيوتر.



كيف اعرف ان جهازي مصاب



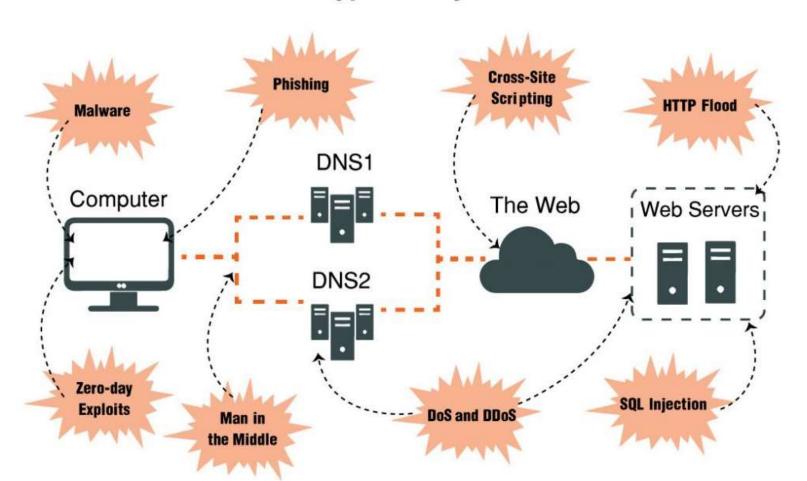
أعراض البرامج الضارة Symptoms of Malware

بغض النظر عن نوع البرامج الضارة التي أصيب بها النظام، فهناك أعراض شائعة للبرامج الضارة لمعرفة هل جهازك مصاب أم لا(:

- 1 زيادة في استخدام وحدة المعالجة المركزية CPU.
 - 2 انخفاض في سرعة الكمبيوتر.
- 3 الكمبيوتر يتجمد أو يتعطل في كثير من الأحيان.
 - 4 انخفاض في سرعة تصفح الإنترنت.
- 5 أ- مشاكل غير قابلة للتفسير)غير مفهومة (مع اتصالات الشبكة.
 - 6 تعديل الملفات الإلكتروني دون علم المستخدم و موافقته.
 - 7 حذف الملفات الإلكتروني دون علم المستخدم أو موافقته.
- 8 وجود ملفات غير معروفة أو برامج أو رموز سطح المكتب.
 - 9 إيقاف البرامج أو إعادة تكوين نفسها.
- 10 إرسال البريد الإلكتروني دون علم المستخدم أو موافقته.



Common Types of Cyber-attacks



امثلة على الهجمات السيبر انية

مصطلحات terminology

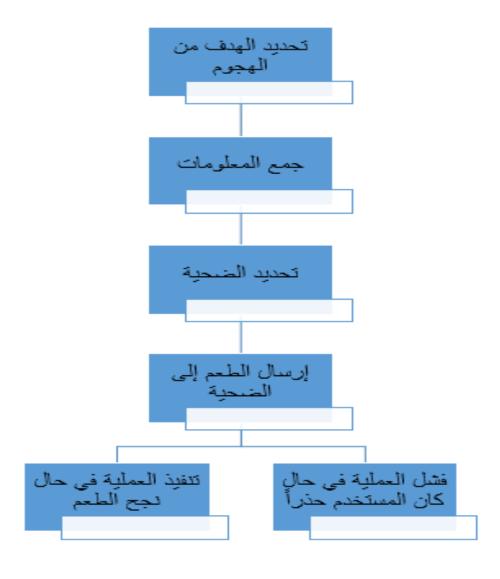
الهندسة الاجتماعية

- ماهي الهندسة الاجتماعية Social Engineering؟
- هو أسلوب من أساليب الاختراق والاحتيال التي تعتمد على العنصر البشري حيث يستخدم المهاجم مهاراته في الاتصال مع الآخرين
 ويستخدم أساليب الخداع والحيل النفسية ليحصل منهم على المعلومات المطلوبة ليتمكن بواسطتها من القيام بعملية الاختراق او الاحتيال
 - Social engineering attacks can occur:
 - in person,
 - over the phone,
 - while surfing the Internet
 - and via email
 - Many social engineers attempt to impersonate others



(life cycle) الهندسة الاجتماعية





أنواع الهندسة الاجتماعية

التجسس والتنصت

• يمكن سرقة كلمة المرور ومعلومات مهمة عن طريق مراقبة الضحية حين كتابتها أو التنصت والاستماع لمحادثة هاتفية لذلك يُنصح دائما بتجنب كلمات السر والمعلومات الهامة على اوراق او أن يتم تبادلها مع اشخاص آخرين.

انتحال الهوية:

• التتبع لأخذ معلومات قيمه الاجتماعية عادة بعض عن الهدف ممكن يضع كامير ا(قلمك - ساعتك) أشكال انتحال الهوية من بدون علمك وممكن شخص يتتبعك بدون علمك علمك

Shoulder Surfing

Tailgating

التصيد الإلكتروني المصيد الإلكتروني المصيد Phishing • يعد أحد أهم طرق الهندسة

• وهو عبارة عن رسالة الكترونية تصل للضحية وتحتوي على لينك لصفحة وهمية تظهر مشابهة تماما للموقع الرسمي ومن الممكن ان تطلب من الضحية ادخال كلمة السر واسم المستخدم ومن ثم توجهه للصفحة الصحيحة بعد أن حصلت على البيانات السرية للضحية.

الاجتماعية





أمثلة عملية على عمليات التصيد والهندسة الاجتماعية:

- متصل ينتحل شخصية مسؤول الدعم الفني في أحد المؤسسات، يطلب منك تزويده بمعلومات حسابك من أجل تحديث البيانات.
- اختراق حساب صديق لك ومن ثم تصلك رسائل من حسابه تطلب معلوماتك أو مساعدة مالية.
 - نشر إعلانات لوظائف شاغرة مغرية وطلب تعبئة معلوماتك الشخصية لترشيحك لها.
- يصلك تنبيه عبر رسالة جوال بإيقاف حسابك المصرفي مع طلب فتح رابط لتحديث بياناتك.

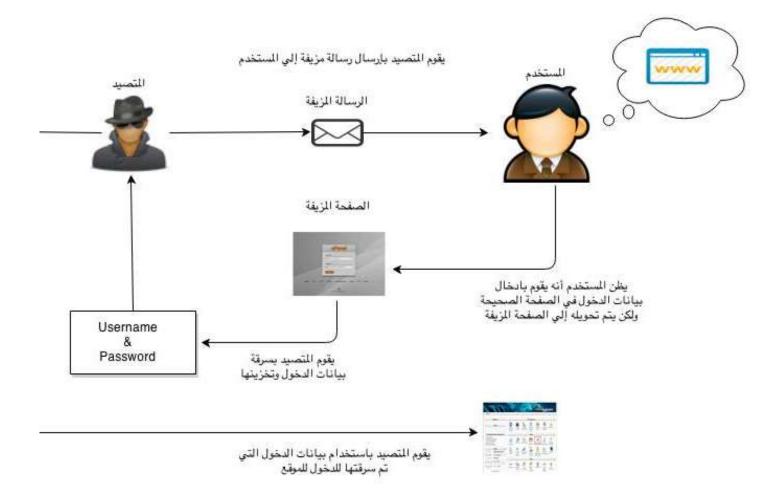
أبرز طرق عمليات التصيد والهندسة الاجتماعية:

- محاولة الاتصال بك وإيهامك بتمثيل جهة رسمية أو شركة تجارية.
- اختراق حساب أحد أصدقائك أو أقربائك وإرسال رسائل منه تحتوي مرفقات خبيثة.
- إرسال روابط إنترنت أو ملفات أو برامج لمحاولة خداعك لفتحها للسيطرة على أجهزتك.

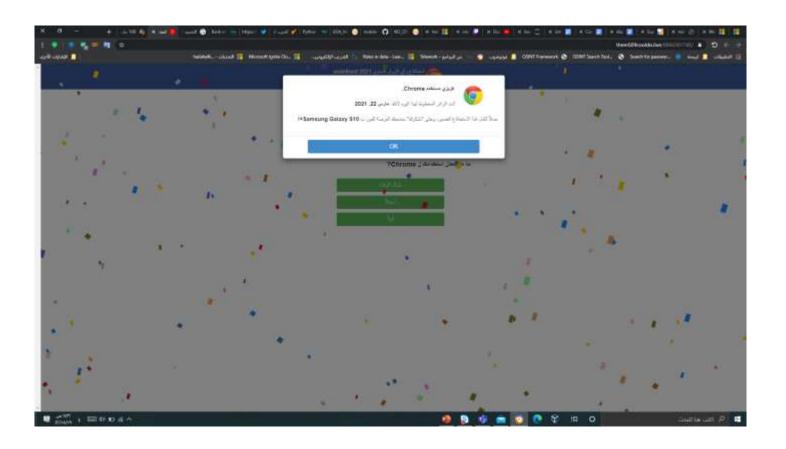


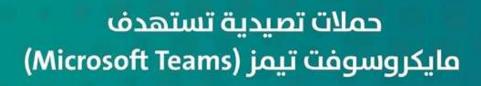
https://cert.gov.sa/ar/awareness/?page=5&sort=oldest

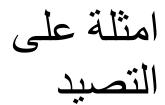




امثلة على التصبيد (المتصفح)







تجنب الضغط على الإعلانات الظاهرة في محركات البحث والتي تدعي وجود تحديث مجاني ومزيّف لمايكروسوفت تيمز

📶 توخي الحذر عند النقر على الروابط ، والتحقق دائماً من صحة الرابط

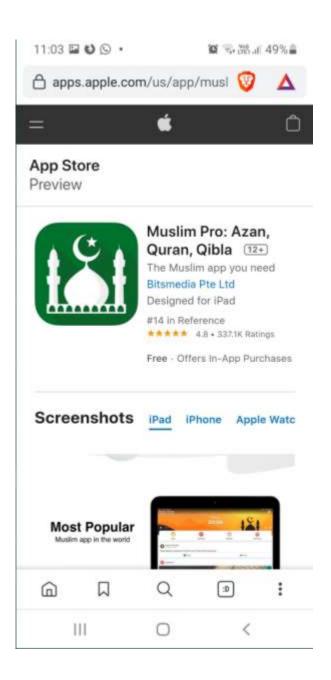
استخدام الروابط الرسمية التي تنشرها وزارة التعليم في موقعها الرسمي والقنوات التابعة لها

🔞 تحديث الانظمة والبرامج من المصادر الرسمية



0000*





امثلة على التصيد

هذا التطبيق خان المستخدمين ، المسلمون بطبيعة الحال، وقام ببيع بياناتهم ومن بينها بيانات الموقع الجغرافي لجهات مثل الجيش الأمريكي والحكومة الأمريكية وغيرها!



هذا التطبيق له قرابة 100 مليون عملية تحميل!

1:58

) اكتمل تسجيل الدخول ينجاح ، وتم نسخ جميع ا...

سافة إلى ذلك ، يمكنني أيضًا إرسال بيانات للجميع من بريدك الإلكتروني ، وكذلك من برامج المراسلة الفورية.

يمكنني تدمير سمعتك إلى الأبد.

إذا كنت تريد تجنب هذه العواقب ، فعليك: يل 1300 دولار أمريكي (بالدولار الأمريكي) إلى محفظة البيتكوين الخاصة بي

ت لا تعرف كيفية القيام بذلك ، فاكتب في مربع البحث على Google: "شراء البيتكوين").

BTC Wallet: محفظة البيتكوين الخاصة بي bc1qafezw8jm96rtgffds2dfexzrnf69mwyv7qp

عبول الدفعة ، سأقوم على الفور بتدمير الفيديو الخاص بك وأضمن أنني لن أزعجك بعد الآن. 5 ساعة (ما يزيد قليلاً عن يومين) لإكمال هذه الدفعة. نعارًا تلقائيًا بأنه قد تمت قراءة هذه الرسالة. وبالمثل ، طلق العداد تلقائيًا بعد قراءة البريد الإلكتروني الحالي.

خاول تقديم شكوى إلى أي مكان ، حيث لا يمكن تتبع له بأي شكل من الأشكال، كما لا يتم تعقب البريد الذي له الرسالة ويتم إنشاؤه تلقائيًا ، لذلك ليس هناك فائدة من الكتابة إلى ايضا.

ت مشاركة هذه الرسالة مع شخص ما ، فسيقوم النظام با بإرسال طلب إلى الخوادم وسيبدأون في إرسال جميع البيانات إلى الشبكة الاجتماعية.

ك تغيير كلمات المرور في الشبكات الاجتماعية والبريد ز ، حيث تم تنزيل جميع البيانات بالفعل إلى مجموعة الخوادم الخاصة بي.

ك حظًا سعيدًا ولا تفعل أي شيء غبي فكر في سمعتك.

1:58

🔾 ... اكتمل تسجيل الدخول بنجاح ، وتم نسخ جميع ا...

ني رؤية القائمة الكاملة لجهات الاتصال الخاصة بك من الهاتف وجميع الشبكات الاجتماعية.

اي وقت يمكنني إرسال هذا الفيديو إلى القائمة الكاملة والبريد الالكتروني وجهات الاتصال على شبكة التواصل الاحتماعي.

ضافة إلى ذلك ، يمكنني أيضًا إرسال بيانات للجميع من بريدك الإلكتروني ، وكذلك من برامج المراسلة الفورية.

يمكنني تدمير سمعتك إلى الأبد.

إذا كنت تريد تجنب هذه العواقب ، فعليك: ويل 1300 دولار أمريكي (بالدولار الأمريكي) إلى محفظة البيتكوين الخاصة بي نت لا تعرف كيفية القيام بذلك ، فاكتب في مربع البحث

ت لا تعرف ديفيه الفيام بدلك ، فاكتب في مربع البحث على Google: "شراء البيتكوين"),

BTC Wallet: محفظة البيتكوين الخاصة بي bc1qafezw8jm96rtgffds2dfexzrnf69mwyv7qpd

صول الدفعة ، سأقوم على الفور بتدمير الفيديو الخاص بك وأضمن أنني لن أزعجك بعد الآن.

50 ساعة (ما يزيد قليلاً عن يومين) لإكمال هذه الدفعة. شعارًا تلقائيًا بأنه قد تمت قراءة هذه الرسالة. وبالمثل ، بنطلق العداد تلقائيًا بعد قراءة البريد الإلكتروني الحالي.

تحاول تقديم شكوى إلى أي مكان ، حيث لا يمكن تتبع ظة بأي شكل من الأشكال، كما لا يتم تعقب البريد الذي نه الرسالة ويتم إنشاؤه تلقائيًا ، لذلك ليس هناك فائدة من الكتابة إلى ايضا.

ت مشاركة هذه الرسالة مع شخص ما ، فسيقوم النظام غا بإرسال طلب إلى الخوادم وسيبدأون في إرسال جميع البيانات إلى الشبكة الاحتماعية.

دك تغيير كلمات المرور في الشبكات الاجتماعية والبريد باز ، حيث تم تنزيل جميع البيانات بالفعل إلى مجموعة

\$ □ \$

1:57

-01

(C

ل تسجيل الدخول بنجاح ، وتم نسخ جميع ت من جهازك. اقرأ التعليمات الموجودة في الداخل.

Kgoulias

To: Business Administration(Bachelor female info syste...

تحياتي،

هذا هو التحذير الأخير.

تم اختراق نظامك. تم نسخ جميع البيانات من جهازك إلى خوادمنا. أيضًا ، تم تسجيل مقطع فيديو من الكاميرا الخاصة بك بمشاركتك أثناء مشاهدة المواد الإباحية.

غيروس الخاص بي جهازك عبر موقع ويب للبالغين الذي قمت بزيارته مؤخرًا.

ا كنت لا تعرف كيف يعمل ذلك، فسأشرح لك التفاصيل. نني فيروس حصان طروادة الوصول الكامل بالإضافة إلى التحكم في الجهاز الذي تستخدمه. نة لذلك ، يمكنني رؤية شاشتك بالكامل وتشغيل الكاميرا

والمبكروفون، ولن تعرف اي شيء عن ذلك.

التقطت مقطع فيديو من شاشتك وكاميرا الجهاز وقمت درير مقطع فيديو الموجود في أحد أجزاء الشاشة لكيفية ة الجنس، وفي الجزء الآخر مقطع فيديو إباحي تم فتحه بواسطتك في تلك اللحظة.

ني رؤية القائمة الكاملة لجهات الاتصال الخاصة بك من الهاتف وجميع الشبكات الاجتماعية. ، اي وقت يمكنني إرسال هذا الفيديو إلى القائمة الكاملة









Email fishing

Phishing attacks in Q2



كيف نحمي أجهزتنا من هذه الهجمات؟





- احذر من المرفقات بالإيميل والروابط والمكالمات الصوتية من الاشخاص الغرباء
- لا تضغط على أي رابط و لا تفتح أي مرفقات لا تخصك
 - استخدم [لابتوب, جوال, حسابات] منفصله للاستخدام الشخصي واخر للعمل
 - فعل التحقق الثنائي لكل شيء
 - لا تحمل برنامج من موقع غير موثوق او لا تعرفة
 - استخدم تطبیقات ادارة كلمات المرور لتخزین الباسورد