

أمن المعلومات (٢)

تحدد الشكلاة الآمنية عندما يتم اختراق النظام ليوك من خلال أحد البرامج الخبيثة واكثر الناس المستهدفين في الاختراقات الآمنة هو الاشخاص الذي ينطون بتصفح المتصفح، حيث يصعب الاختراق في شكل مزعجة مثل تطبيق حركة الصحف واقتلاعه على قنوات متقطعة، ويمكن أن يتعذر الدخول إلى البيانات وفي أسوأ الحال يمكن اختراق المعلومات الشخصية المستهدفة وهي جهاز الكمبيوتر، ويعتبر ادخال اخطاء في خام البريد، فعن الهازن اتساع سعى بدخول المستخدمين عن بعد غير الصور لهم إلى الوثائق السرية التي تحتوى على معلومات شخصية أو الحصول على المعلومات حول الجهاز، مما يسمح بخدوث اخراجه للنظام كما يمكن لهولا الاشخاص تفادي اوامر على جهاز الحاسوب مما يمكن تعديل النظام وإطلاق محظيات غرفائية مما يؤدي إلى تحطيم الجهاز مؤقتاً، كما ان الهمجات الغرفائية DDoS تتطلب ايجاد أو شل حرمة مرور البيانات عبر الشبكة كما انه من خلال الهمجات الغرفائية الموزعة فإن العدوى يقوم باستخدام عدد من الكمبيوترات التي يسيطر عليها للمجموع على الكمبيوتر أو كمبيوتر آخر، ويتم تركيب البرنامج الرئيسي للخدمات الموزعة DDoS في أحد المراكز الكببيوت يستخدمه اصحاب المواقع، حيث يصعب اكتشافه على بيانات الشبكة وأعتبر المعلومات التي تختلف بين الشبكة والخواص المتضمنة في جميع امراً ممكناً إذا تغير الشبكة أو الخواص المتضمنة في جميع اطرافها، حيث يكتفى الكببيوت بالخصوصيات التي يقوم ببيانها، وتعديل البرمجيات والعقد الحاسوبى، وقد أصبح هذا المصطلح ذاتي سلبي حيث صار يطلق على الشخص الذي يقوم باستغلال النظام من خلال الحصول على معلوماته، حيث يصعب اكتشافه على جميع المجلات غير مرغوب فيه وغير مشروعة، غير أن هذا المصطلح (هاك) يمكن أن يطلق على الشخص الذي يستخدم مهاراته لتعديل برامج الكببيوت وإدارة النظم الكببيوت وما يتعلق بايان الكببيوت، فرسوس الكببيوت هو برنامج غير مرغوب فيه ويدخل إلى شبكات، ويفسر الكببيوت هو برنامج غير مرغوب فيه ويدخل إلى الجهاز دون إذن يقوم بفتح نسخة من نفسه في رام الكمبيوتر، والفيروس هو أحد البرامج الخبيثة أو المظللة، والبرامج المظللة الأخرى تسمى البدان أو الحصنة أو المظللة، أو برامج الدعاية أو البرامج التحسين يمكن للبرامج الخبيثة أن تكون مقرراً للذراع من خلال التاثير على استخدامات الكببيوت وتغييره وتسبب في حوث اقطاعات وأطالع في اوقات منتظمة وتؤثر على البرامج والوثائق المختلفة التي قد ترغب في استخدامها على الجهاز، أما البرامج الخبيثة الاكثر خطورة فيمكن أن تصيب مشكلة انتشار من خلال الحصول على معلوماتك الشخصية من سرائيل الكتروني وببيانات الاخرين في جهازك، أما بالنسبة لبرامج الدعاية وبرامج التحسين يمكنها مزعجة في الفايل وتدنى على طوره نوادرعانية منطق على الشاشة، كما ان برامج التجسس تتبع عالمها، وتقصد ايهات أخرى تطلب الحصول على اغراض تجارية يمكنها متابعة ايهات أخرى تطلب الحصول على اغراض لكافحة البرامج الخبيثة غير المرغوب فيها والتي قد تكون تائجها مدمرة، فـPhishing هو استخدام مصطلح Phishing على تدوير البرمجيات والهوية، وهو عمل إجرامي، حيث يقوم شخص أو شركة بالتحليل والشن على خال إرسال رسائل بريد الكتروني مدعياً أنه من شركة ناظمية وطلب المعلومات من مستلم رسالاته على المعلومات الشخصية مثل تفاصيل المعلومات للدخول إلى الخدمات البنكية وطلبات الدور وتقاضي الطلاق التقاضية، وتستخدم الشركات التي تطلب البيانات الشخصية للدخول إلى الموقع، هناك العديد من الكاذبة المصوصية لـPhishing، حيث يقوم الشخص بفتح موقع على سرقة، وأفضل طرق لمحاباة الشخص من نشر المعلومات الشخصية لـPhishing، وذلك عندما يتلقى من شركه ناظمية وطلب ادخاله على الموقع، وأن يكون الشخص متقططاً وخدراً ولديه الوعي الكافي، فلا يوجد هناك أي ينك معروف أو مؤسسة فنية عليه يطلبون من عمالتهم إرسال معلوماتهم الشخصية عبر البريد الإلكتروني.

إعداد/ حسن حسين

البرمجة واللغات البرمجية (٥)

Tail واحد، أو ياخز سلسلة من الخلايا. مثلا:

```
setf foo (list 'a 'b 'c) (cdr
  foo))
x b
x (tail c) (b) ديلخ في بني كل من القائمتين فهو ليس نسخة
```

مكررة، فيما لو وجدت خلية معلقة بقائمة متصلة، فالجزء car

فيما لو وجدت خلية معلقة بقائمة متصلة، فالجزء cdr يشير إلى باقي

```
القائمة، لهذا فإن دوال car و cdr تسمى أيضاً first أو last، حيث الحديث عن خلايا في بقية القوائم المتصلة (بدلاً من البني الأخرى) كالشجرة، إذاً القائمة في ليس لا تغير وحدة
```

اساس، كمثال أي نسخة Instance، إذاً القائمة في ليس لا تغير وحدة

مكررة، فيما لو وجدت خلية معلقة هو ببساطة

مؤشر إلى الخلية الأولى للكتابة، مثلاً:

وأن استخدام الخلايا والقوائم شائع بكثير في انظمة ليس،

فهناك اعتقاد جال على شائع بالبيئة البرمجية للبيانات، لكن بالعقل فإن اي تغير في

البيئة المشتركة يؤثر على القائمة البنية، مثلاً:

(self (third foo) goose)، الجداول المشتركة .Hash Tables.

عند استبدالنا العنصر في القائمة foo بالعنصر

goose، يمكن تغييره إلى

b goose، ولكن القائمة ستتغير

أيضاً إلى b goose،

التتنفيذ التقاني Self-evaluate وعلامات التصنيف

هي قيم ليس تقنية (أو حساب) القوائم التي يدخلها المستخدم

إلى الخلية الأولى، وعادة ما تكون مسيطة، مثلاً، القائمة (2+2)

تنفذ بيداع المتصفح، المتصفح يأخذ في المتصفح زمان آخر عادة ما تتفق وتعيد نفسها،

فالعدد 5 يعيد نفسه،

هناك عبارات يمكنها بعد علامات تصنيف لمنع إجراء

عمليات تفتيت عليها، كماً ضروري للرموز والقوائم كما هو

ذلك ضروري للرموز والقوائم كما هو على سبيل المثال،

List Notation

a b c d) يتم كتابة قائمة غير صحيحة Improper List عند الجمع بين

اثنين ملاعاً مع (القائمة بها ثلاثة خلايا كالتالي: nil, (d, (c, (b, a)))

وحيث أن المنصر لم يغير جزء cdr، القائمة التالية هي الصورة

الصححة: (d)).)،

ويجب كتابة (quote) foo) كالتالي

أمثلة:

البرограм المكتوبة أدناه تتألف من علامات المتصفح التي تسبق

الوصول Access بالقوائم Infix Notation، يمكن

إنشاء القوائم مباشرة بإيجاره، مثلاً، عند إدخال المثال التالي:

list 1 '2 'foo' يطلب من المتصفح إدخال وسائطه قائمة، والتغير التالي

يطلب هذه القائمة 2 (1) (2) (list 3 4))،

فيتم ليس بكتابه كود المتصفح الذي تسبق

بيانات الارجحية، مثلاً،

ويمكن ادخال المتصفح الذي تسبق