

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

1 – السؤال الذي يطرح نفسه هو : -

■ من هو الهاكر ؟

تعارف الناس على إطلاق مصطلح هاكر على الشخص الذي يقوم باختراق التطبيقات أو الأجهزة أو الشبكات ، أو يقوم بالتحايل للحصول على معلومات حساسة (مثل بطاقتك الائتمانية ، حسابك البنكي ، معلومات بطاقة التأمين ... الخ) ، في هذه المقالة سنستخدم هذا المصطلح للدلالة على هذا المفهوم ، ولكن لكي نضع الأمور في نصابها ، أود أن أوضح أن هذا المصطلح بهذا المفهوم خاطئ ، نعم هو كذلك ، مصطلح هاكر يطلق أساسا على الشخص الذي يمتلك قدرات خارقة في مجال البرمجة و التطوير و لديه موهبة عالية في التفكير المنطقي و الرياضي و يستطيع حل أي مشكلة برمجية مهما كانت معقدة بسرعة فائقة و بالطريقة الأمثل ، نذكر على سبيل المثال ، بيل جيتس مؤسس شركة مايكروسوفت و كبير المهندسين فيها ، يصنف هذا الرجل علميا ضمن فئة الهاكرز في المفهوم الصحيح للكلمة ، حيث يمتلك هذا الرجل قدرات برمجية مذهلة ، نذكر منها على سبيل المثال برمجته للغة BASIC في 8 أسابيع فقط ! علما أنه قام بتطوير هذه اللغة لصالح جهاز جديد حينها يطلق عليه ATARI لم يكن بيل جيتس يمتلك هذا الجهاز ، و اعتمد فقط في برمجته للغة على الدليل الورقي لمعمارية الجهاز ، و المذهل أنه قام بعرض اللغة على أحد الشركات و قام بتشغيل برنامج مفسر اللغة (Interpreter) لأول مرة بدون أي عملية تجربة سابقة (لأنه لم يكن يمتلك الجهاز الذي صنع من أجله هذه اللغة) ، و كانت النتيجة برنامج يتنفيذ بدون ظهور أي خطأ ! هذا أمر يعتبر في عرف المبرمجين أمر خرافي ، لأن أي برنامج مهما كان صغير لا بد و أن تظهر فيه (غالبا) أخطاء كثيرة وقت البرمجة و بعد ذلك ، فيما بالك حينما يكون البرنامج هو مفسر للغة

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

- الهاكرز و جهازك الشخصي
- عادة تكون أولى خطوات الهاكر المبتدئ هي محاولة إختراق الأجهزة الشخصية ، عملية إختراق الأجهزة الشخصية عملية سهلة نسبياً ، لذا تكون هي الخطوة الأولى في رحلة ذلك الهاكر (إن صح تسميته هاكر) ، على الرغم من إنتشار برامج الحماية في الفترة الأخيرة و إزدياد الوعي لدى مستخدمي الإنترنت ، الى أنه ما زال هناك من تنطلي عليه حيل بعض هؤلاء الهاكرز ليتمكنوا من السيطرة على جهازه ، بشكل عام لن يتمكن أي هاكر من إختراق جهازك الا اذا كان الجهاز مصاب ببرنامج يفتح باب خلفي Backdoor سهل دخلي الهاكر الى الجهاز ، هذه البرامج التي تفتح أبواب خلفية في جهازك تسمى أحصنة طرواده Trojan Horses و وظيفتها بالتحديد فتح منفذ Port في جهازك يستخدمه الهاكر عن طريق برنامج إختراق جاهز و معد مسبقاً يحتوي على كافة الخصائص و الخدمات التي تخدم أغراض الهاكر و تسهل عليه مهامه ، على سبيل المثال ، سيتمكن الهاكر من قراءة كل حرف تكتبه على لوحة المفاتيح أثناء إتصالك ، سيكون بوسعه سحب كافة كلمات المرور الخزنه في جهازك ، سيتمطيع أيضا فتح ملفاتك ، قراءة رسائلك ، و مشاهدتك الكاميرا ، بل سيتمطيع مشاركتك في الموقع التي تحدثت عنها في المحادثات التي تجريها !



كل شيء عن الهاكرز والأختراق

ما هي عملية الهاكينج أو التجسس ؟

تسمى باللغة الإنجليزية (Haking) .. وتسمى باللغة العربية عملية التجسس أو الاختراق .. حيث يقوم أحد الأشخاص الغير مصرح لهم بالدخول إلى نظام التشغيل في جهازك بطريقة غير شرعية ولأغراض غير سوية مثل التجسس أو السرقة أو التخريب حيث يتاح للشخص المتجسس (الهاكر) أن ينقل أو يمسح أو يضيف ملفات أو برامج كما أنه بإمكانه أن يتحكم في نظام التشغيل فيقوم بإصدار أوامر مثل إعطاء أمر الطباعة أو التصوير أو التخزين ..

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

- أصحاب المواقع .. و الإختراق
- أنت تمتلك موقعا ، اذا بياناتك متاحة لملايين البشر ، يفصلها عنهم فقط زوج من البيانات (إسم مستخدم و كلمة مرور) ، الحصول على زوج البيانات هذا هو مهمة ذلك الهاكر ، و أحيانا يكون غير مضطر لمعرفة هذه البيانات ، ببساطة يمكن للهاكر إستغلال أحد ثغرات نظام التشغيل في سيرفر الشركة المستضيفة لموقعك ، أو إستغلال ثغرة من ثغرات التطبيقات التي تقوم بتركيبها في موقعك مثل المنتديات أو المجلات الإلكترونية أو أي تطبيق تقوم بتركيبه ، معرفة هذه الثغرات ليس بالأمر الصعب ، يكفي أن يقوم أحد الهاكرز بالإشتراك بالرسائل الإخبارية التي تأتي من شركة VB المنتجة لبرنامج المنتديات الشهير و التي تبلغ عن أي ثغرة تكتشف في النظام ليذهب ذلك الهاكر مسرعا يبحث عن منتدى لم يقم بالترقية بعد و يستغل تلك الثغرة فيه

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

1 - السؤال الذي يطرح نفسه هو : -

من هم الهاكرز ؟

هم الأشخاص الذين يخترقون جهازك
فيستطيعون مشاهدة ما به من ملفات
أو سرقتها أو تدمير جهازك أو التلصص
ومشاهدة ما تفعله على شبكة

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

1 - السؤال الذي يطرح نفسه هو : -

ما هو رقم الآي بي أدرس ؟

هو العنوان الخاص بكل مستخدم لشبكة الإنترنت أي أنه الرقم الذي يُعَرَّف مكان الكمبيوتر أثناء تصفح شبكة الإنترنت وهو يتكون من 4 أرقام وكل جزء منها يشير إلى عنوان معين فأحدها يشير إلى عنوان البلد والتالي يشير إلى عنوان الشركة الموزعة والثالث إلى المؤسسة المستخدمة والرابع هو المستخدم

كُلُّ شَيْءٍ عَنِ الْهَآكِرِزِ وَالْأَخْتِرَاقِ

كيف يصاب جهازك بملف الباتش أو التروجان أو حتى الفيروسات ؟

الطريقة الأولى :

أن يصلك ملف التجسس من خلال شخص عبر المحادثة أو (الشات) وهي أن يرسل أحد الهاكر لك صورة أو ملف يحتوي على الباتش أو التروجان !
ولا بد أن تعلم صديقي العزيز أنه بإمكان الهاكر أن يغرز الباتش في صورة أو ملف فلا تستطيع معرفته إلا باستخدام برنامج كشف الباتش أو الفيروسات حيث تشاهد الصورة أو الملف بشكل طبيعي ولا تعلم أنه يحتوي على باتش أو فيروس ربما يجعل جهازك عبلة عن شوارع يدخلها الهاكر والمتطفلون !

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

ورقم الآي بي متغير وغير ثابت فهو يتغير مع كل دخول إلى الإنترنت .. بمعنى آخر لنفرض أنك اتصلت بالإنترنت ونظرت إلى رقم الآي بي الخاص بك فوجدت أنه :

212.123.123.200

ثم خرجت من الإنترنت أو أقفلت الاتصال ثم عاودت الاتصال بعد عدة دقائق فإن الرقم يتغير ليصبح كالتالي :

212.123.123.366

لاحظ التغير في الأرقام الأخيرة : الرقم 200 أصبح 366 .

ولذلك ننصح بعدم استخدام بعرض برامج المحادثة مثل (الآيسكيو ICQ) لأنه يقوم بإظهار رقم الآي بي بشكل دائم حتى مع إخفائه فيتمكن الهاكر من استخدامه في الدخول إلى جهاز الشخص المطلوب مع توافر شرط وهو أن يحتوي كمبيوتر هذا الشخص على منفذ أو ملف تجسس (باتش) !!

كلى شىء عن الهاكرز والأختراق

الطريقة الثانية :

أن يصلك الباتش من خلال رسالة عبر لبريد الإلكتروني لا تعلم مصدر الرسالة ولا تعلم ماهية الشخص المرسل فتقوم بتنزيل الملف المرفق مع الرسالة ومن ثم فتحه وأنت لا تعلم له سيجعل الجميع يدخلون إلى جهازك ويتطفلون عليك ..

الطريقة الثالثة :

إنزال البرامج أو ملفات من مواقع مشبوهة مثل المواقع الجنسية أو المواقع التي تساعد على تعليم التجسس !

الطريقة الرابعة :

الدخول إلى مواقع مشبوهة مثل المواقع الجنسية حيث أنه بمجرد دخولك إلى الموقع فإنه يتم تنزيل لملف في جهازك بواسطة ***ز لاتدري عنها !!

حيث يقوم أصحاب مثل هذه المواقع بتفخيخ الصفحات فعندما يرغب أحد الزور في الدخول إلى هذه الصفحات تقوم صفحات الموقع بإصدار أمر بتنزيل ملف التجسس في جهازك !

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

بعدها يقوم البرنامج بإعطائه رقم الآي بي الخاص بأي كمبيوتر
مضروب يقع ضمن النطاق لذي تم تحديده مثل :

212.224.123.50

212.224.123.98

212.224.123.33

212.224.123.47

فيخبره أن هذه هي أرقام الآي بي الخاصة بالأجهزة المضروبة التي
تجوي منافذ أو ملفات تجسس فيستطيع الهاكر بعدها من أخذ رقم
الآي بي ووضعه في برنامج التجسس ومن ثم الدخول إلى الأجهزة
المضروبة !

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

كيف يختار الهاكر الجهاز الذي يود اختراقه ؟

بشكل عام لا يستطيع الهاكر العادي من اختيار كمبيوتر بعينه لاختراقه إلا إذا كان يعرف رقم الآي بي أدرس الخاص به كما ذكرنا سابقاً فإنه يقوم بإدخال رقم الآي بي أدرس الخاص بكمبيوتر الضحية في برنامج التجسس ومن ثم إصدار أمر الدخول إلى الجهاز المطلوب !!
وأغلب المخترقين يقومون باستخدام برنامج مثل (IP Scan) أو كاشف رقم الآي بي وهو برنامج يقوم الهاكر باستخدامه للحصول على أرقام الآي بي التي تتعلق بالأجهزة المضروبة التي تحتوي على ملف التجسس (الباتش) !

يتم تشغيل البرنامج ثم يقوم المخترق بوضع أرقام آي بي افتراضية .. أي أنه يقوم بوضع رقمين مختلفين فيطلب من الجهاز البحث بينهما فمثلاً يختار هذين الرقمين :

212.224.123.10

212.224.123.100

لاحظ آخر رقمين وهما : 10 و 100

فيطلب منه البحث عن كمبيوتر بجوي منفذ (كمبيوتر مضروب) بين أجهزة الكمبيوتر الموجودة بين رقمي الآي بي أدرس التاليين : 212.224.123.10 و 212.224.123.100

وهي الأجهزة التي طلب منه الهاكر البحث بينها

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

ما هي أهم الاحتياطات التي يجب اتخاذها للحماية من الهاكرز ؟

1- استخدم أحدث برامج الحماية من الهاكرز والفيروسات وقم بعمل مسح دوري وشامل على جهازك في فترات متقاربة خصوصاً إذا كنت ممكن تستخدمون الإنترنت بشكل يومي ..

2- لا تدخل إلى المواقع المشبوهة مثل المواقع التي تعلم التجسس والمواقع التي تحارب الحكومات أو المواقع التي تحوي أفلاماً وصوراً خليعة لأن الهاكرز يستخدمون أمثال هذه المواقع في إدخال ملفات التجسس إلى الضحايا حيث يتم تنصيب ملف التجسس (الباتش) تلقائياً في الجهاز بمجرد دخول الشخص إلى الموقع !!

3- عدم فتح أي رسالة إلكترونية من مصدر مجهول لأن الهاكرز يستخدمون رسائل البريد الإلكتروني لإرسال ملفات التجسس إلى الضحايا .

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

كيف تعرف إذا كان جهازك مخترقاً أم لا ؟

في البداية تستطيع أن تعرف إذا كان جهازك مخترقاً من خلال معرفة التغيرات التي يحدثها الهاكرز في نظام التشغيل مثل فتح وغلق الشاشة تلقائياً أو وجود ملفات جديدة لم يدخلها أحد أو مسح ملفات كانت موجودة أو فتح مواقع إنترنت أو إعطاء أمر للطابعة بالإضافة إلى العديد من التغيرات التي تشاهدها وتعرفها وتعلم من خلالها عن وجود متطفل يستخدم جهازك ..
هذه الطريقة تستطيع من خلالها أن تعرف هل دخل أحد المتطفلين إلى جهازك أم أن جهازك سليم منهم ..

افتح قائمة (Start) و منها اختر أمر (Run).

اكتب التالي : system.ini

ستظهر لك صفحة فاذهب للسطر الخامس فيها فإذا وجدت أن السطر مكتوب هكذا :

user.exe=user.exe

فاعلم أن جهازك لم يتم اختراقه من قبل الهاكرز.

أما إذا وجدت السطر الخامس مكتوب هكذا

*** user.exe=user.exe ***

فاعلم أن جهازك قد تم اختراقه من أحد الهاكرز.

كلى شىء عن الهاكرز والأختراق

- عدم استقبالى أية ملفات أثناء (الشات) من أشخاص غير موثوق بهم وخاصة إذا كانت هذه الملفات تحمل امتداد (exe) مثل (love.exe) أو أن تكون ملفات من ذوى الامتدادين مثل (ahmed.pif.jpg) وتكون أمثال هذه الملفات عبارة عن برامج تزرع ملفات التحسس فى جهازك فىستطيع الهاكرز بواسطتها من الدخول على جهازك وتسبب الأذى والمشاكل لك ..

5- عدم الاحتفاظ بأية معلومات شخصية فى داخل جهازك كالرسائل الخاصة أو الصور الفوتوغرافية أو الملفات المهمة وغيرها من معلومات بنكية مثل أرقام الحسابات أو البطاقات الائتمانية ..

6- قم بوضع أرقام سرية على ملفاتك المهمة حيث لا يستطيع فتحها سوى من يعرف الرقم السرى فقط وهو أنت .

7- حاول قدر الإمكان أن يكون لك عدد معين من الأصدقاء عبر الإنترنت وتوخذى فىهم الصدق والأمانة والأخلاق .

8- حاول دائماً تغيير كلمة السر بصورة دورية فهى قابلة للاختراق.

9- تأكد من رفع سلك التوصيل بالإنترنت بعد الإنتهاء من استخدام الإنترنت.

10- لا تقم بإستلام أى ملف وتحميله على القرص الصلب فى جهازك الشخصى إن لم تكن متأكداً من مصدره.

كلى شىء عن الهاكرز والأختراق

ما هي أشهر طريقة للكشف عن ملفات التجسس ؟
هناك العديد من الطرق للكشف عن وجود ملفات التجسس في جهازك ..
الطريقة الأولى : برامج الكشف عن ملفات التجسس والفيروسات

استخدام أحد برامج الكشف عن ملفات التجسس وكذلك الحماية من التجسس
والهاكرز عن طريق عمل جدار ناري يمنع دخول المتطفلين ...

من أشهر وأفضل برامج الكشف عن ملفات التجسس :

Norton internet security
Zone alarm
MacAfee firewall
The Cleaner

ومن أشهر وأفضل برامج الحماية من الهاكرز :

ZoneAlarm
LockDown 2000
Jammer
Internet Alert 99
Tiny Personal Firewall

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

ما هي أهم الأشياء التي يبحث عنها الهاكرز ؟

- بعض الهاكرز يمارسون التجسس كهواية وفرصة لإظهار الإمكانيات وتحدي الذات والبعض الآخر يمارس هذا العمل بدافع تحقيق عدة أهداف تختلف من هاكر لآخر ونذكر منها ما يلي:
- الحصول على المال من خلال سرقة المعلومات البنكية مثل أرقام الحسابات أو البطاقات الائتمانية.
- الحصول على معلومات أو صور شخصية بدافع الابتزاز لأغراض مالية أو انحرافية كتهديد بعض الفتيات بنشر صورهن على الإنترنت إذا لم يستجبن لمطالب انحرافية أو مالية !!
- الحصول على ملفات جميلة مثل ملفات الأركامكس أو الباور بوينت أو الأصوات أو الصور أو ...
- إثبات القدرة على الاختراق ومواجهة العقبات وفرصة للافتخار بتحقيق نصر في حال دخول الهاكر على أحد الأجهزة أو الأنظمة المعلوماتية ..
- الحصول على الرموز السرية للبريد الإلكتروني ليتسنى له التجسس على الرسائل الخاصة أو سرقة إسم البريد الإلكتروني بأكمله !!
- الحصول على الرمز السري لأحد المواقع بهدف تدميره أو التغيير في محتوياته ..
- الانتقام من أحد الأشخاص وتدمير جهازه بهدف قهره أو إذلاله

كلى شىء عن الهاكرز والأختراق

الطريقة الثالثة :

بواسطة الأمر: msconfig

- انقر على زر البدء Start

- اكتب فى خانة التشغيل Run الأمر التالى : msconfig

- سوف تظهر لك نافذة System Configuration Utility

- اختر من هذه النافذة من أعلى قسم Start up

- ستظهر لك شاشة تعرض البرامج التى تبدأ العمل مباشرة مع بدء تشغيل الجهاز .

- إفحص هذه البرامج جيدا بالنظر فإن شككت بوجود برامج غريبة لم تقم أنت بتثبيتها بجهازك فقم بإلغاء الإشارة الظاهرة بالمربع الصغير المقابل له فتكون بذلك قد أوقفت عمل البرنامج التجسسى أو غيره من البرامج الغير مرغوب بها.

كلى شىء عن الهاكرز والأختراق

الطريقة الثانية :

بواسطة ملف تسجيل النظام Registry :

- انقر على زر البدء Start .

- أكتب فى خانة التشغيل Run الأمر : regedit

- افتح المجلدات التالية حسب الترتيب فى قائمة Registry Editor :

- HKEY_LOCAL_MACHINE

- Software

- Microsoft

- Windows

- Current Version

- Run

- والآن من نافذة تسجيل النظام Registry Editor انظر الى يمين النافذة بالشاشة المقسومة ستشاهد تحت قائمة Names أسماء الملفات التى تعمل مع قائمة بدء التشغيل ويقابلها فى قائمة Data عناوين الملفات.

- لاحظ الملفات جيدا فإن وجدت ملف لايقابلة عنوان بال Data او قد ظهر أمامه سهم صغير >--- فهو ملف تجسس إذ ليس له عنوان معين بالويندوز .

- تخلص منه بالضغط على الزر الأيمن للفارة ثم Delete

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

الطريقة الرابعة :

بواسطة مشغل الدوس Dos :

هذه الطريقة كانت تستخدم قبل ظهور الويندوز لإظهار ملفات التجسس مثل الباتش والتروجانز وهي من أسهل الطرق :

- افتح الدوس من محث MSDos بقائمة البدء Start

- أكتب الأمر التالي :

```
C:/Windows\dir patch.* e
```

- إن وجدت ملف الباتش فقم بمسحة بالطريقة التالية:

```
*.C:\Windows\delete patch
```

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

اعتاد الهاكرز على محاولة اختراق المواقع الكبيرة مثل موقع الياهو وموقع مايكروسوفت ولكنهم دائماً ما يفشلون في مراميهم هذه بسبب الحذران النارية التي تضعها هذه الشركات والإجراءات الضخمة التي تتبعها لمنع أي هاجر من دخول النظام ومع هذا ينجح الهاكر في اختراق النظام ولكن خلال أقل من خمس دقائق يستطيع موظفوا الشركة من إعادة الأمور إلى مجراها !!

يعد الاختراق والتجسس جريمة بحاسب عليها القانون في الكثير من دول العالم ولذا لا تستغرب أخي الكريم أن ترى الهاكر بجوار القاتل ومروج المخدرات واللصوص ولكن الفرق أنه بمجرد خروج الهاكر من السجن يجد استقبالاً حافلاً من الشركات العالمية الكبرى التي تسارع إلى توظيف الهاكرز بغرض الاستفادة من خبرتهم في محاربة الهاكرز وكذلك للاستفادة من معلوماتهم في بناء برامج وأنظمة يعجز الهاكرز عن اقتحامها ..
حكمة يؤمن بها كل الهاكرز لا يوجد نظام تشغيل بدون منافذ ولا يوجد جهاز لا يحوي فجوة ولا يوجد جهاز لا يستطيع هاكر اقتحامه

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

مواقف مع الهاكرز

أحد الهاكرز قام بالدخول على جهازي الشخصي وأخبرني أنه (هاكر طيب) وأخبرني أن جهازي يحتوي على ملف الباتش ولا بد من إزالته حتى لا يدخل أحد علي مرة أخرى !
أحد الهاكرز دخل على الجهاز الشخصي لإحدى الفتيات وأخذ يشاهد ما يحتويه من صور وملفات ولفت انتباهه أن الكاميرا موصلة بالجهاز فأصدر أمر التصوير فأخذ يشاهدها وهي تستخدم الكمبيوتر ثم أرسل لها رسالة يخبرها فيها أنها جميلة جداً ولكن (يا ريت لو تقلل من كمية المكياج) !!

أحد الهاكرز المحترفين اعتاد أن يدخل على مواقع البنوك عبر الإنترنت ويتسلل بكل سلاسة إلى الأرصدة والحسابات فأخذ دولار واحد من كل غني ويضع مجموع الدولارات في رصيد أقل الناس حساباً !!
واحد من الشباب يدخل إلى أجهزة الناس ويقوم بحذف الصور الخليعة والملفات الجنسية ويعتبر نفسه بهذا (مجرد فاعل خير) وهو بهذا ينسى أنه (حرامي ولص ومتسلل) !!

كل شيء عن الهاكرز والأختراق

أغلب أقوى الهاكر في العالم هم مبرمجوا الكمبيوتر ومهندسوا الاتصال والشبكات ولكن الأقوى منهم هم الشباب والمراهقون المتسلحون بالتحدي وروح المغامرة والذين يفرغون وقتهم لتعلم المزيد والمزيد في علم التجسس ولتطفل على الناس ، وعموماً مصير كل هؤلاء في الغالب إلى السجن أو أكبر شركات الكمبيوتر والبرمجة في العالم !!

الآن تحولت الحروب من ساحات المعارك إلى ساحات الإنترنت ولكمبيوتر وأصبح الهاكرز من أقوى وأعتى الجنود الذين تستخدمهم الحكومات وخاصة (المخابرات) حيث يستطيعون التسلل بخفية إلى أجهزة وأنظمة العدو وسرقة معلومات لا تقدر بثمن وكذلك تدمير المواقع وغير ذلك .. وكذلك لا ننسى الحروب الإلكترونية التي تدور رحاها بين العرب واليهود والأمريكان والروس و... ربنا يحفظنا !