



# إختراق الحاسوب

طرق الوقاية من إختراق الحواسيب



كيف يتم الاختراق؟

طرق الاختراق

أنواع الاختراق

أسباب الاختراق

أضرار الاختراق

كيف تواجه الاختراق

إفعل ولا تفعل



## كيف يتم الاختراق؟

يتم اختراق الأجهزة بمعرفة الثغرات الموجودة في ذلك النظام كمنفذ الجهاز، وذلك بطرق متعددة كإرسال ملف تجسس، علما أن جميع الأنظمة الموصولة بالشبكات عرضة للاختراق



## طرق الاختراق

- مجسات المنافذ. هذه البرامج تعمل على تحسس المنافذ غير المحمية للحواسيب المرتبطة بالإنترنت، فإذا ما وجدت ذلك دخلت عبره إلى موارد الجهاز.
- برامج إدارة الأجهزة عن بعد. وهي برامج أعدت للمساعدة لكنها قد تستغل استغلالاً سيئاً.
- أحصنة طروادة. برامج صغيرة تتركب على الجهاز تفتح منافذ الجهاز للمخترق.
- الحرمان من الخدمة. عبر إغراق الجهاز الموصول بكم هائل من البيانات بما يسبب له الانهيار.
- تشتمم الرزم. وذلك عبر تفحص أي رزمة معلومات مرسلية من الحاسب المقصود للاطلاع على محتوياته، ولا مجال للمرسل لمعرفة الاختراق الذي وقع عليه.
- استغلال ثغرات البرامج. يعتمد المخترقون إلى معرفة ثغرات البرامج كنظام التشغيل مثلاً فيدخلون عبرها.
- برامج التجسس. هذه البرامج ترسل معلومات بشكل دوري عن عاداتك في استخدام الجهاز، والمواقع التي تزورها، والبرامج التي تستخدمها، ومعلوماتك الشخصية.



## أنواع الاختراق

- اختراق المزودات أو الأجهزة الرئيسية للمؤسسات.
- اختراق الأجهزة الشخصية والعبث بما تحويه من معلومات.
- اعتراض البيانات أثناء انتقالها بالشبكات.
- تشويه مواقع الانترنت بتغيير محتواها.
- هجمات حجب الخدمة.



## أسباب الاختراق

- أسباب سياسية هجمات ضد موقع حكومي يتبع دولة ما أو موقع مؤسسة تنتمي إلى هذه الدولة.
- أسباب اقتصادية كالمنافسة التجارية غير الشريفة.
- الانتقام، فقد يلجأ بعض الذين يشعرون بالظلم إلى الانتقام من مؤسساتهم.
- الطبيعة التخريبية وذلك لإشباع رغبات تخريبية تملك المخترقين.
- انتشار البرامج المساعدة وكثرتها وسهولة التعامل معها.
- ارتفاع أسعار برامج وتطبيقات الحاسب الأصلية التي تنتجها الشركات.



## أضرار الاختراق

- مخالفة القانون والتعرض للمساءلة.
- الإضرار بسمعة الجهة المالكة.
- مضيعة للموارد.
- إهدار للوقت.



## كيف تواجه الاختراق

- نصب برنامج جدار ناري.
- نصب مضاد جيد للفيروسات.
- حدّث أنظمة الحماية بشكل دوري.
- حدّث برامج التشغيل وغيرها بشكل دوري لإغلاق ثغراتها.
- غير كلمة المرور بشكل دوري.





## إفعل ولا تفعل

### إفعل:

- أقطع الأتصال بشبكة الأنترنت عندما تكون غير محتاج إليها.
- قم بأغلاق الجهاز إذا أحسست أن سرعة الجهاز تتباطئ، أو يحتاج وقت أكثر من المعتاد لأجراء بعض العمليات.
- أستخدم برامج التشفير لجميع البيانات أثناء المراسلات التي تقوم بها.
- حدث نظام التشغيل والبرامج الأخرى بشكل دوري أو أجعله على خيار التحديث الألي.
- قم بمسح تاريخ التصفح للصفحات التي زرتها والمعلومات الشخصية المتعلقة بها، بعد أنتهاك من التصفح.
- نصب برنامج جدار ناري.
- نصب مضاد جيد للفيروسات، وتأكد من إجراء تحديث دوري له.
- غير كلمة المرور بشكل دوري.



## إفعل ولا تفعل

### لا تفعل:

- لا تستخدم كلمة المرور ذاتها دائما, فهذا يجنبك الأختراق الكامل للمعلوماتك إذا ما أخترقت أحدها.
- لا تقوم بتحميل برامج من مواقع غير رسميه يدعي أصحاب الموقع أنها مجانية.
- لا تحاول استخدام برامج بدون أن تملك رخصة سارية المفعول من أصحابها الأصليين.
- لا تستخدم برامج التفعيل التي تسمى "الكراك" لتفعيل البرامج المجانية فهي تحتوي على برامج تجسس.
- لا تحاول الأطلاع أو استخدام مصادر ومعلومات الآخرين إلا بأذن منهم.
- لا تهمل قراءة سياسة الأستخدام المتعلقة بالبرامج أو في المواقع الأتجتماعية, لأنها تجنبك تحمل المسؤولية لاحقاً.
- لا تحاول الدخول أو العبث بمحتويات الشبكات العامة والخاصة, فهذا منافي للأدب ويعرضك للمسؤولية القانونية.