

Encryption

هو أي إجراء يستعمل في الكتابة السرية لتحويل النصوص العادية إلى نصوص مشفرة و ذلك حتي لا يتمكن أي أحد من قراءة تلك البيانات ما عدا الشخص المقصود وصول البيانات إليه .
هناك العديد من أنواع تشفير البيانات و هذه الأنواع هي قواعد أمن الشبكة .

Kernel

هو الجزء الرئيسي في الويندوز إلى ونكس أو في أي نظام تشغيل و هو المسئول عن تخصيص المصادر و الأمن و خلافه .

الفيروسات

ما هو الفيروس:

هو برنامج مكتوب بإحدى لغات البرمجة يستطيع التحكم في برامج الجهاز و إتلافها و تعطيل عمل الجهاز كله و تستطيع نسخ نفسها ..

كيف تحدث الإصابة بالفيروسات:

يتنقل الفيروس إلى جهازك عندما تقوم بنقل ملف ملوث بالفيروس إلى جهازك و ينشط الفيروس عند محاولة فتح ذلك الملف و قد يصل ذلك الفيروس من عدة أشياء لك منها انك قد نزلت ملف عليه فيروس من الانترنت أو قد وصلك على البريد على هيئة Attachment و الخ ، كما ان الفيروس عبارة عن برنامج صغير و ليس من شرط ان يكون للتخريب فمثلا هناك فيروس صممه أحد الفلسطينيين يفتح لك واجهه و يبين بعض الشهداء الفلسطينيين و يعطيك بعض المواقع عن فلسطين ...
ويمكن عمل هذا الفيروس بطرق كثيرة و بسيطة حيث انك يمكن تصميمه بلغات البرمجة أو حتى باستخدام Notpad

أضرار الفيروسات :-

- ١- انشاء بعض الباد سيكتورس (Bad Sectors) والتي تالف جزء من الهارد الخاص بك مما يمنعك من استخدام جزء منه ..
- ٢- إبطاء عمل الجهاز بصورة ملحوظة ..
- ٣- تدمير بعض الملفات ..
- ٤- تخريب عمل بعض البرامج و قد تكون هذه البرامج مثل الحماية من الفيروسات مما يشكل خطر رهيب ..
- ٥- إتلاف بعض اجزاء الجهاز (Bios) و الذي قد يجعلك تتضرر إلى تغير المز بروت (Mother Board) و الكروت كلها ..
- ٦- قد تفاجأ بختفاء سيكتور من الهارد ..
- ٧- عدم التحكم في بعض اجزاء الجهاز ..
- ٨- انهيار نظام التشغيل ..
- ٩- توقف عمل الجهاز بصورة كاملة ..

خصائص الفيروسات:

- ١- نسخ نفسه و الانتشار في الجهاز كله ..
- ٢- التغير في بعض البرامج المصابة مثل اضافة مقطع إلى ملفات لنوت باد في الاخر ..
- ٣- فك و تجميع نفسها و الاختفاء ..
- ٤- فتح منفذ ما في الجهاز أو تعطيل عمل بعض الاجزاء فيه ..
- ٥- يضع علامة مميزة على البرامج المصابة تسمى (Virus Mark)
- ٦- البرنامج المصاب بالفيروس يصيب البرامج الأخرى عن طريق وضع نسخه من الفيروس بها ..
- ٧- البرامج المصابة من الممكن ان تعمل عليها دون الشعور بأي خلل فيها لفته ..