

## الفصل السابع المشاكل والأمان والأخطار



### مشاكل الإنترنت والحلول:

مهما تكن مستخدماً لجهازك في المنزل، أو كنت جزءاً من شبكة أعمال كبرى. فستجد بعض مشاكل الاتصال، أو بعض مشاكل استخدام الإنترنت .

### لا أتمكن من الاتصال بصفة عامة:

عندما لا تتمكن من الاتصال لأول مرة فهذا راجع إلى أسباب متعددة منها :  
عدم توصيل خط الهاتف مع المودم، أو عدم توصيف المودم بدقة ، أو عدم تثبيت برمجيات تشغيل المودم، وعلى الرغم من أن نظم التشغيل والأجهزة الحالية تعمل بخاصية التوصيل والتشغيل Plug and Play (PNP) إلا أنها قد لا تتمكن من تثبيت برنامج التشغيل بدقة لذلك فعليك أن تراجع : التوصيلات وتوصيف المودم ورقم هاتف مزود الخدمة، وبرمجيات تشغيل المودم .



عندما يكون هناك اتصال سابق فبرامجك وأجهزتك تعمل بطريقة طبيعية، لكن هناك صعوبة في الاتصال ، أحياناً يجد المودم الخاص بك صعوبة في الاتصال بالإنترنت ، وهذا غالباً يحدث عندما يكون هناك كثير من الناس يدخلون أن يكونوا على الإنترنت مباشرة في ذات الوقت ومزود الخدمة مشغول ، وربما تقول نافذة طلب الاتصال إنك غير قادر على إنشاء اتصال ، وإذا حدث ذلك فإن برامج اتصال الإنترنت سوف يحاول الاتصال مرة أخرى ويمكنك أن تتقرب على زر اتصال Connect لتحاول مرة أخرى.

بعد ذلك اسأل مزود الخدمة متى تكون الفترة الأكثر انشغالاً وداو لتجنبها، وغالباً إذا كانت لديك مشكلة اتصال فربما بها من الأفضل أن تغير مزود الخدمة .

## كلمة السر غير صحيحة:

إذا كنت تتصل بمزود خدمة، وكنت مضطراً لكتابة كلمة السر تأكد من أنك تكتبها صحيحة تماماً ففى بعض الأحيان يكون لدى النظام الذى يقبل كلمة السر حساسية الحالة "Case Sensitive" التى تعنى أنك تكون مضطراً إلى استخدام نفس الحروف الكبيرة والصغيرة التى استخدمتها فى نفس أماكنها كل مرة .

## فشل التوثيق:

ربما تجد رسالة تقول



بفشل التوثيق "Authentication Failed" وهذا يحدث عندما تحاول الاتصال، ويرسل المودم الخاص بك إشارات إلى خادم مزودك بالخدمة، فيرد خادم مزودك بالخدمة هذه الإشارات فيما يعرف بالتصافح، وهى عملية تخبر الخادم عن كون أنت وتتأكد من أن لديك السماح لاستخدام الاتصال بالإنترنت، وإذا افتقد التوثيق فهذا يعنى أن التصافح لم يتم الاعتراف به، وهذا قد يكون بسبب مشكلة فى اسم المستخدم، أو كلمة السر، أو مع مزود الخدمة، أو نتيجة انشغال خادم مزود الخدمة، أو ربما يكون بسبب تجهيز برامج الاتصال، وعليك أن تتحدث مع مزودك للخدمة واطلب النصح، أما إذا كنت تستخدم خدمة أرقام عامة فقم بتغيير الرقم، وإذا لم تحصل على نتيجة فتأكد من خصائص الاتصال الهاتفى .

## لا أستطيع الحصول على البريد الإلكتروني:

إذا كنت تتوقع بريداً إلكترونياً ولم يصل فقد لا يكون المرسل قد قام بإرساله فإذا تأكد لك أنه قام بإرساله فهناك عدة مشاكل ممكنة :

يمكن أن تكون المشكلة مع خادم مزودك بالبريد الإلكتروني، وإذا كنت متصلاً مع ويب فربما تكون قادراً على أن تختبر الصفحة الرئيسة لمزودك، وابحث عن رابطة "خدمة الأعضاء" أو "الخدمات الإعلانية" وإذا كان مزودك ليس لديه تقرير

عن أى أخطاء فإن المشكلة ربما تكون مع مرسل مزود الخدمة، وعادة يقوم العديد من مزودى الخدمة بتصحيح الأخطاء خلال يوم أو أكثر .



هناك سبب آخر فالشخص الذى يحاول أن يتصل بك ربما يكتب العنوان بطريقة خطأ ، فتأكد من كتابة عنوان البريد الإلكتروني صحيحاً تماماً وإلا لن تستلم أى رسائل ، وتستطيع أن تحاول إرسال بريد إلكترونى له لتختبر صحة العنوان .

### فيروس من خلال البريد الإلكتروني:

إذا كنت تشك وترتاب فى أن البريد الإلكتروني يحتوى على فيروس ، قم بحذفه فوراً بدون أن تفتحه، وتأكد من أنك حذفته من مجلد العناصر المحذوفة Deleted Items أيضاً.



إذا حصلت على تحذير بفيروس من خلال البريد الإلكتروني، وأنت لست متأكداً تستطيع أن تبحث على موقع ويب عن معلومات الفيروسات مثل موقع [www.F-secure.com/virus-info](http://www.F-secure.com/virus-info)، وإذا حصلت على فيروس حقيقى عبر البريد الإلكتروني فقم بتشغيل برنامج حذف الفيروسات، واتصل بمزود الخدمة بمجرد معرفتك.

## مشاكل شبكة ويب :

أصبحت اتصالات ويب أحسن وأكثر إتاحة طوال الوقت لكن المشاكل مازالت تحدث ، ومع احتقان الإنترنت (عندما يستخدم كثير من الناس الإنترنت في وقت واحد) تظهر هذه المشاكل .

### العنوان الخاطئ :

ربما تكتب اسم الموقع، وعندما تضغط على مفتاح الإدخال تحصل على رسالة تقول: إن الصفحة لن تعرض، أو أن المتصفح غير قادر على عرضها ، أو أنه غير قادر على الاتصال مع الخادم ، أو أن الملف غير موجود .ود "HTTP 404-file not found"

هذا يعنى أن لديك مشكلة اتصال مؤقتة ، حاول النقر على زر إنعاش Refresh أولاً .



إذا لم يعمل الإنعاش ، فتأكد من أنك كتبت اسم الموقع بطريقة صحيحة ، حاول أن تكتبه مرة أخرى واهتم بالنهايات مثل .com ، .org وغيرها ، وإذا كتبت عنواناً طويلاً جداً يمكن أن تجعله أقل طولاً بالتوقف عند الصفحة الرئيسية للموقع وعدم كتابة جزء العنوان بعد علامة / لتحاول أن تحصل على صفحة أخرى من نفس الموقع ، ومن هناك يمكن أن تكون قادراً على الإبحار إلى الصفحة التي تبحث عنها.

### الصفحة غير متاحة:

عدم إتاحة الصفحة يعنى أنها قد اختفت من شبكة ويب، أو أن العنوان قد تغير،

أو أن هناك الأخطاء التي تمنع ظهور الصفحة، أو نتيجة تدمير الموقع مع م.ن القراصنة، أو نتيجة حجب الموقع في بعض البلاد .

تضع بعض المواقع الرسائل الإعلامية، أو برمجيات الانتقال الآلى عندما تفقد الصفحات ، لكن لا تقوم كل المواقع بفعل ذلك ، لكن عادة ما سوف تجد ما تبحث عنه فى موقع آخر، أما تغيير بعض هذه المواقع فعادة عندما يحدث هذا سوف تجد رسالة على الموقع الأصلى تعطيك العنوان الجديد أو يتم تشغيل بعض البرمجيات التى تنقلك إلى الموقع الجديد ، وإذا كان الموقع على مفضلتك فيجب أن تغير الاسم مستخدماً تنظيم المفضلات Organize Favorites ، وأحياناً قد تعيد المواقع إدارة وتشغيل الموقع آلياً، أو قد تتيح لك النقر على اسم الموقع الجديد لتذهب إليه م.ن الموقع القديم .



عندما تكون هناك أخطاء على الصفحة فقد تحمل الصفحة جزئياً ، وربما ترى رسالة تقول: إن هناك أخطاء فى تحميل الصفحة ، حاول أن تنقر على زر إنعاش Refresh .

### بطء الاستعراض:

إذا كانت صفحات ويب تأخذ وقتاً طويلاً للتحميل فإن ذلك سوف يكون محبطاً جداً ومكلفاً إذا كنت تدفع من أصل الوقت على الخط المباشر . ربما تكون هناك مشاكل مؤقتة مع موقع الخادم المستضيف ، حاول أن تنقر زر إنعاش Refresh أولاً ، وقد تحدث هذه المشكلة أيضاً عند احتقان الإنترنت ، حاول الاتصال بالموقع فيما بعد فى وقت يكون فيه الاتصال مناسباً ويكون الاتصال أقل انشغالاً .



إذا وجدت أن صفحات ويب تأخذ وقتاً طويلاً للتحميل فقد يكون السبب أيضاً بصفة عامة أن لديك إصداراً قديماً من المستعرض ، وإذا كان هناك إصدار أكثر تحديثاً متاحاً على موقع ويب فانقله واستخدمه ، قد يكون السبب أيضاً أن جهازك قد عمل لفترة طويلة وشغلت الذاكرة التخيلية ، أو لا توجد عليه مساحة ذاكراً كبيرة ، أو لا تتوافر فيه مساحة خالية على القرص الصلب ، أو قد لا يكون سريعاً بما يكفى للتحميل السريع ، أو أنك ربما لا تملك المودم عالى السرعة .

## الأمان والحماية من أخطار الإنترنت:



ملايين الناس يستخدمون الإنترنت وربما تجد هناك الذين يستخدمونها، ومهما يكن فهناك الكثير من المحاذير التي تستطيع أن تتصدى لها، والتي تؤمن الإنترنت ليكون مكاناً آمناً قدر الاستطاعة.

هناك أخطار كامنة على الإنترنت تتربص بمعلومات الأجهزة، والملفات، وبأولادنا وبطاقات الاعتماد المالي تجسسا وانتهاك خصوصية أو تلصصا أو اختراقا، وهي أخطار حقيقية يجب أن نعرف مدى خطورتها للمحافظة على سلامة



الأولاد، وحماية البريد الإلكتروني، والتغلب على إدمان الإنترنت، وحماية بطاقات الاعتماد، والأجهزة، والبيانات، والخصوصية، فف...

الإنترنت برامج الهجوم على الأجهزة وشبكات الحاسب، والتجسس، والفيروسات، وديدان الإنترنت، وأحصنة طروادة، والملوثات.

تختلف مصادر التهديد تبعا للقائمين بها وطرقهم في الوصول إلى تنفيذ هذه التهديدات ومنها: التطفل والتجسس على البريد، والمزعجون والمداولون، الاختراق، وجواسيس البريد الإلكتروني، ورصد لوحة المفاتيح، وتهديد الأولاد بالإباحية والجنس والعنف والأفكار المتطرفة، والعقائد الفاسدة وفساد الأفكار والتقليد الأعمى، وإفقاد الهوية والانتماء، والنصب وتدليس الحقائق وذكور الأكاذيب، وتزوير النصوص الدينية.



توجد بالفعل كافة أشكال وأنواع الأخطار على كافة خدمات الإنترنت دون استثناء لكن أكثرها في المجموعات الإخبارية، ومواقع ويب والقوائم البريدية. إذا أردت حقا حماية أولادك فيجب أن تقضى معهم وقتا أطول على الحاسب،

حتى لو لم تكن تعرف استخدامه ، أما إذا كنت تعرف استخدامه فقم بتتبع تاريخ History المواقع لمتابعة المواقع التي تم الدخول إليها .



كما يمكنك معاينة الملفات View Files التي استعرضوها من مخبأ القرص . هناك أيضا برامج تساعدك في منع الوصول إلى مواقع غير مرغوبية، أو موضوعات غير مرغوبية مثل برنامج Blocker أو برنامج Net Nanny فبرنامج مثل Net Nanny يتضمن قائمة مواقع يمكنك جعلها محجوبة ، وتجد برنامج Net Nanny في العنوان <http://www.netnanny.com> .

باستخدام ذلك النوع من البرامج يمكن حجب المواد الخليعة، ومنذ مع معظم الأشياء التي لا ترغب في ظهورها على جهازك .

للعثور على برامج أخرى من هذا القبيل ابحث عن كلمة "blocking" بواسطة بحث ياهو Yahoo أو أى من مواقع البحث الأخرى على ويب، وستجد الكثير من البرامج مثل: SurfWatch, CyberPatrol, CYBERSitter, NetShepherd, TattleTale , Bess the Internet Retriever .

أصبحت أدوات الحماية والحجب من البنية الضمنية لبرامج تصفح ويب، وبرنامج التصفح إنترنت إكسبلورر يملك مثل تلك الأدوات.

لاستخدام تلك الأدوات اختر أمر خيارات الإنترنت Internet Options من قائمة الأدوات Tools وستجد منطقة تشغيل، وتعطيل ميزة التصفية، والحماية.

باستخدام كلمة مرور، ويمكنك ضبط هذه الميزة لحجب بعض المواقع حجبا كلياً، وإتاحة المرور إليها عبر كلمة مرور فقط .

## مواقع الحماية على الإنترنت:

يمكنك البحث في الإنترنت عن روابط المواقع التي تمنع التطفل، وتحجب المواقع غير المرغوب فيها ، وإذا استقبلت بريداً إلكترونياً غير مرغوب فيه تستطيع هذه البرامج ترشيح ومنع وصول البريد المتطفل إليك ، ومن المرشحات المتاحة: البرنامج التجريبي على موقع Spam killer ، وإذا أردت معلومات عن الفيروسات راجع صفحة F-secure virus descriptions بموقعها ، وإذا أردت البرامج المضادة للفيروسات اتجه إلى موقع Symantec أو برنامج Norton Dr. Norton المضاد للفيروسات، أو على موقع McAfee ، أو موقع Dr. Solomon لأجهزة الماكنتوش ، ولبرنامج الترشيح يمكن زيارة مواقع ويب Manny أو موقع Cyber Patrol ، أو غيرها من المواقع .



## البريد الإلكتروني :

لا تعط عنوان بريدك الإلكتروني للغرباء بمثل ما أنت لا تريد أن تعطى عنوان منزلك للغرباء أبداً ، وبالإضافة إلى ذلك فلماذا لا يكون لك أكثر من عنوان بريد مختلف؟

عادة ما تقوم الشركات بطلب ملء نموذج فيه عنوان بريدك الإلكتروني، أو عندما تشتري المنتجات، أو تحمل البرامج من مواقع ويب لكن تأكد من أنك تستطيع بسهولة أن تجد تفاصيل اتصالاتهم على الموقع، وابدأ من صندوق استقبال أى إعلانات من الشركة حتى تتأكد من أنك لن تستقبل بريداً منهم ، وبخلاف ذلك تستطيع حجبه .

## التفاصيل الشخصية :

العديد من مواقع ويب خاصة مواقع التسوق تسألك أن تملأ نموذجاً فيه معلومات تشمل اسمك وعنوانك وعنوان البريد الإلكتروني، ورقم الهاتف حتى يمكنهم الاتصال بك ليخبروك عن عروض خاصة ، لكن لا تقم بإعطاء هذ



التفاصيل إلا إلى شركات ومؤسسات معروفة وشهيرة وحسنة السمعة ، وسوف تجد أن معظم شركات الإنترنت

المعتمدة الصادقة تحافظ جيداً على سياسة الخصوصية، التي تخبرك أنها لن تقوم بتمريرها إلى شركة أو شخص آخر .

## الفيروسات :



يمكن لجهازك أن يلتقط الفيروسات إذا نسخت ملفات من حاسب غير معروف أصداً. ابته الع. دوى Infected ، أو أن نفتح اتصال بريد إلكتروني غير معروف ، وتنتشر الفيروسات سريعاً على الإنترنت نتيجة اتصالات الحاسبات بعضها ببعض على الرغم من جدران النار وبرمجيات الحماية فغالبا ما يتم توزيعها عبر البريد الإلكتروني وقد انتشر فيروس رسالة بريد جملة "أنا أحبك" I love you وأصاب ملايين الأجهزة حول العالم في خلال 24 ساعة، تؤكد دائما من أن لديك برامج مضادة للفيروسات مثبتة على جهازك واحفظها، وقم بتحديثها.

عمليات تحميل ونقل ملفات قد تؤدي إلى نقل فيروسات تختبئ في ملفات البرامج ثم تقوم بنسخ نفسها إلى البرامج الأخرى في الحاسب عند تشغيلها ، وهي تتسبب في أضرار حقيقية .

تقوم شبكات الخدمة المباشرة الكبرى دوريا بفحص أجهزتها وبرامجها والملفات المنقولة من خلالها فالمشتركون في تلك الشبكات لا يمكنهم إرسال ملفات إلى منطقة عامة، بل ينبغي لهم إرسال الملفات إلى منطقة خاصة للتحقق من نظافة الملفات قبل إرسالها لكن الأمر على الإنترنت يعود إلى تقدير كل مسؤول عن أنظمة الخدمة.

يستخدم مصطلح الفيروسات للإشارة إلى برامج صغيرة تلحق نفسها بملف ما وتقوم بإعادة إنتاج نفسها (تكاثر) وتتميز بسرعتها في إعادة إنتاج نفسها وتظل كامنة في بعض البرامج قابعة بانتظار تاريخ أو حدث معين لتقوم بحركتها، وتنسخ نفسها من ملف إلى آخر ومن حاسب إلى آخر، وتعمل بشكل مستقل عن ملفات التشغيل الأخرى وتقوم



بالسيطرة على الذاكرة ومساحة القرص.

لا يستطيع الفيروس أن يوجد كملف مستقل بحد ذاته بل عليه أن يلتصق منذ البداية ببرنامج آخر .

أعراض الإصابة بالفيروس تظهر على شكل واحد أو أكثر. ومن الأعراض :

نقص الذاكرة، عرض رسائل خطأ ، تغير عدد ومكان الملفات وحجمها ، ظهر حروف غريبة عند استخدام لوحة المفاتيح ، توقف النظام ، عمل القرص الصلب بطريقة عشوائية.



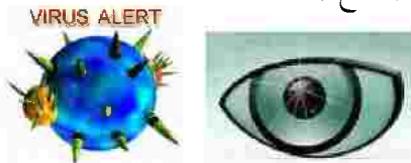
والفيروسات بهذا هي برامج تنتج تلقائياً. قنفوسها ببرامج أو ملفات عن طريق تزييف أو تعديل توقيت البرنامج الاصلى (مجموعة أرقام ثنائية) ، وتتمكن هذه البرامج من تدمير البرامج والمعلومات، أو إصابة الأجهزة بالخلل بعدة طرق .

من هذه البرامج ما يعمل مباشرة عند الإصابة، وبعضها يعمل عند تنفيذ أمر ، وبعضها الاخر يعمل فى توقيت أو تاريخ مبرمج ، وتتميز بدمج الفيروسات بقدرتها على التكاثر والاختباء والانتقال عن طريق نقل الملفات بين المستخدمين . بعد نشاط الفيروس يقوم بنشاطه التخريبي بناء على تصميمه؛ فهناك ما يقوم بعرض رسالة، وهناك ما يقوم بحذف أو تعديل ملفات، وهناك من يقوم بنسخ نفسه لشلل الجهاز، وهناك ما تقوم بمسح معلومات القرص .

إذا كان فى نيتك تحميل وجلب ملفات من الإنترنت؛ فيجب استخدام برنامج جيد مضاد للفيروسات، وهذا النوع من البرامج متوافر، وفى كل مرة تقوم فيها بجلب ملف يتضمن برنامجاً قم بفحص ذلك الملف بواسطة برنامج مكافحة الفيروسات .



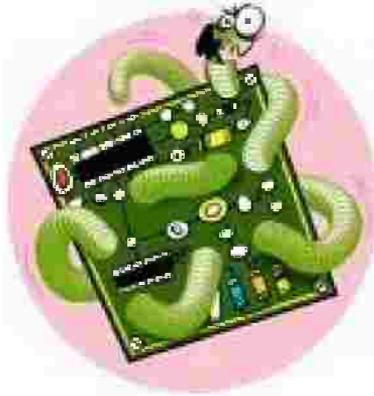
تأكد من الاحتفاظ بنسخة احتياطية للمعلومات المهمة، وبالرغم من أن النسخة الاحتياطية قد تصاب بالفيروسات أيضاً لكن عند حدوث إصابة يمكن جلب النسخة الاحتياطية وتنظيفها كما أن بعض برامج النسخ الاحتياطى تقوم بالتحري عن الفيروسات أثناء عملية النسخ .



تتم الوقاية بالحصول على برنامج متخصص ضد الفيروسات مع متابعة تحديثه.

## القرصنة والاختراق:

يعنى الاختراق دخول شخص على جهاز آخر، أو ربط جهازين بعضها ببعض عن طريق المودم وباستخدام بروتوكول TCP/IP وبذلك يمكن السيطرة على الجهاز الآخر بطريقة أو أكثر، إما بالتخفى أو بطرق ظاهرة، ويمكن إرسال ملفات أو تحميل ملفات وإجراء محادثة أو كتابة أو مسح معلومات .



يتمكن بعض المتصلين بشبكة الإنترنت من استغلال الثغرات في نظم التشغيل وبرمجيات الاتصالات ليتمكنوا من الاتصال بأجهزة الحاسب بدون إذن، ويستطيعون ربط أجهزتهم الخاصة بالشبكات ويفتحون ملفات خاصة على الأجهزة الأخرى، ويقومون بقراءة أو تغيير المعلومات في هذه الملفات، وقد يتمكن بعضهم من العبث بكلمات السر، أو الوصول إلى بيانات بطاقات الائتمان لسرقة المال والبضائع، وإذا كان جهازك يعمل على شبكة، أو كان دائماً على اتصال بشبكة الإنترنت فتذكر أن هناك آخرين ربما يكونون قادرين على الوصول إلى ملفاتك، وتأكد من أن لديك بعضاً من الحماية والمعروفة ببرمجيات جدار النار . Firewall

حصان طروادة Trojan هو برنامج تجسس يعمل على فتح منفذ في الجهاز، وتصل هذه البرامج عن طريق البريد الإلكتروني أو جلسات الدردشة . لمعرفة حدوث الاختراق يمكن تنفيذ الآتى :

الدخول إلى موقع http://www.privacy.net ، أو موقع http://www.consumer.net .

<b>ANALYZE YOUR INTERNET PRIVACY</b>  Privacy.net	Hello! Your IP address is 62.139.49.50 For a full analysis <a href="#">click here</a>	Want a cookie? <a href="#">Click Here</a>
 <b>Privacy.net</b> THE CONSUMER INFORMATION ORGANIZATION from  <b>Consumer.net</b>		
<a href="#">Analyze Your Connection</a>	<a href="#">Bake Your Own Internet Cookies Demo</a>	<a href="#">Banner Network/E-mail Tracking Demo</a>
<a href="#">Opt-Out: Banner Ad</a>		

ثم اطلب فحص الحاسب أثناء الاتصال بشبكة الإنترنت ليعرض محتويات الجهاز، كما تستطيع من المواقع التالية الحصول على معلومات عن جهاز، والاختراقات التي تمت .

### لحماية النظام من الاختراق

- ☒ تحديث البرامج المضادة للفيروسات .
  - ☒ منع استقبال الملفات أو البرامج أو الصور من أشخاص موثوق بهم .
  - ☒ عدم فتح ملفات منقولة إلا بعد قطع الاتصال، وبعد فتحها يتم البعث عن الفيروسات .
  - ☒ الحرص في نقل ملفات مرفقات البريد الإلكتروني .
  - ☒ استخدام كلمات سر قوية طويلة متغيرة .
  - ☒ عدم تحميل برامج من موقع غير معروف أو موثوق به .
  - ☒ عدم جعل الحاسب المتصل بالشبكة على وضع مشاركة ، وللتأكد افتح لوحة التحكم وانقر أيقونة شبكة الاتصال ثم مشاركة الملفات والطباعة وتأكد من عدم إتاحة الخيارات .
  - ☒ عند استخدام ويندوز Windows يمكن تحميل ملف حماية القرص الصلب من المتسولين عبر الشبكة بنقله من موقع شركة مايكروسوفت Microsoft .
  - ☒ استخدام برامج مكافحة القرصنة التي تستطيع الإعلام عن محاولات الاختراق والتأكد من سلامة النظام، ومعرفة وقت التعرض لمحاولات الاختراق ، وبوابة الدخول ومعلومات أخرى ، ومن هذه البرامج : Lookdown , AntiBo , Zoonalaram .
- في برنامج المتصفح ومن قائمة أدوات اختر خيارات الإنترنت ثم خيارات

متقدمة ثم قم بإلغاء اختيارات تمكين تسجيل دخول جافا، وتمكين جهاز تحكم جافا ،  
ثم اختر التأمين ثم تخصيص المستوى ، واختر تعطيل، أو مطالبة ملفات تعريف الارتباط cookies .

لإزالة الإعلانات التي تقفز على الشاشة يمكن اسد.تخدام البريد.امج المج.انى  
OptOut المتاح من الموقع http://grc.com .



أو ابحث في موقع التحميل [www.download.com](http://www.download.com) .



## أحصنة طروادة:

برامج تبدو آمنة ومفيدة لكنها تقوم بأعمال غير مشروعة في الخفاء نتيجة زرع  
برامج ذاتية التشغيل بها دون علم المستخدم.



### المادة العدوانية:

الناس يكونون أحرارا في نشر أى شىء على الإنترنت مهما كان ، وبالإضافة إلى المتعة والأشياء القيمة توجد أيضا المعلومات غير السارة وغير المناسبة والخطيرة ، وتستطيع برامج الاستعراض تعديل عرض الصفحات لوقف وحجز الاتصال مع مواقع معينة، أو رفض أنواع معينة من المواد والموضوعات .



إذا كنت في حجرة دردشة وبعض الأشخاص يقولون أشد. ياء لا تعجبك ف. لا تستجب لهم، وإذا أصروا فاخرج من الغرفة .

### المواقع المريبة:

قد تصل إلى موقع مريب وغير لائق رغما عنك تدفعه شبكة الإنترنت أو آلات البحث ، وقد تدخل أنت بنفسك إلى موقع مريب رغبة في الاستكشاف ، ويمكنك تجنب الوقوع في هذا النوع من المشاكل من خلال تفادى تلك المواقع مع بالدرجة الأولى .

### المقابلات والمواعيد:

بعض الذين تدرش معهم على الخط المباشر ربما يقترحون موعدا ولقاء ف. فى الحياة الحقيقية، ومن الطبيعي أنها فكرة سيئة ، تذكر أنه من السهل على الناس

على الخط المباشر أن يتظاهروا بعرض أنفسهم كشخصيات غير حقيقية ، وإذا لم تستطع أن ترى شخصا ما أو تسمع صوته، فليست لديك أية فكرة عنه. إذا كان ذكرا أو أنثى في العشرين أو في الستين ، ولتجنب خيبات الأمل أو الخطر من الأفضل أن تحتفظ بصداقات الخط المباشر فقط على الخط المباشر .



### الشراء على الخط المباشر:

إذا قررت أن تشتري شيئا على الإنترنت تأكد من أن الموقع الذى تشتري منه مؤمن قبل إعطائه أى تفاصيل مالية ، فالموقع المؤمن سوف يؤمن تفاصيلك داخل كود خاص بك لذلك لن يستطيع أى شخص آخر أن يستخدمها ، وسوف تجد أن كلا من برنامج مايكروسوفت إنترنت اكسبلورر Explorer وبرنامج نت.سكيب نافيجاتور Netscape سيظهران قفلا معلقا على نافذة المستعرض عندما يك.ون موقعك مؤمنا .



العديد من الناس مختصون بالاحتيال على الإنترنت، لكن على الرغم من ذلك فمن الممكن ارتكاب الجريمة على الخط المباشر، وليس على الخط غير المباشر .

### سرقة بطاقة الاعتماد:

التسوق على الإنترنت قد يؤدي إلى سرقة رقم بطاقة اعتمادك المالى، فاستخدام بطاقة الاعتماد المالى على الإنترنت ينطوى على الخطورة مع مراعاة أن عمليات السطو على أرقام بطاقات الاعتماد على الإنترنت عمليات ن.ادرة، ويمكن لذلك العمليات أن تحدث لكن من قبل شخص ماهر فى مجال الحاسب ويعرف ما يق.وم به .



إضافة إلى ذلك فإن برنامج نتسكيب، وبرنامج إنترنت إكسبلورر هما الأكثر استخداماً بين برامج التصفح ويتضمنان آلية ضمنية لترميز المعلومات، كما أن العديد من مواقع ويب تستعمل خدمة تتضمن آلية ترميز ضمني وعندما يتم إرسال رقم البطاقة من خلال أحد هذين البرنامجين إلى خادم يعمل بنظام ترميز الحماية فإنه يتم ترميز المعلومات مما يجعلها غير مجدية بالنسبة للغير .

لمعرفة المواقع التي تتمتع بالحماية لاحظ رمز القفل الصغير الموجود في الزاوية السفلية للنافذة، فهذا القفل هو الرمز الذي يستخدمه المتصفح إنترنت إكسبلورر للإشارة إلى أن الموقع يتمتع بالحماية ، أما برنامج نتسكيب فيستخدم صورة مفتاح في الزاوية السفلية اليسرى للإشارة إلى الغرض نفسه . إذا كانت



صورة المفتاح مكسورة فذلك يشير إلى أن الموقع لا يتمتع بالحماية. ليس المهم إذن الطريقة التي تستخدمها لتمرير رقم بطاقتك إلى البائع، بل المهم ما يحدث بعد أن يتم تسلّم الرقم وكيف سيتصرف فيها البائع .

### جمع المعلومات:

تقوم المواقع المختلفة في شبكة الإنترنت بجمع معلومات عن المستخدمين للشبكة ، ويتم جمع المعلومات عن مستخدمي الشبكة بعدة طرق منها: كعكسة الإنترنت ، وبقية الإنترنت ، وبرمجيات جافا، وبرامج نصوص جافا سكريبت وغيرها .

بقية الإنترنت : عبارة عن صور صغيرة جداً تبلغ 1 بكسل، أو رسالة إلكترونية ضمن لغة ترميز صفحة الإنترنت وتستقر في الشاشة الخلفية ولا يستطيع المستخدم ملاحظتها .

يمكن متابعة مستخدم الإنترنت عن طريق برامج النصوص مثل: جافا سكريبت

أو برمجيات جافا الصغيرة التي تنزل إلى الجهاز، وتبدأ العمل تلقائياً في خفاء دون علم المستخدم خاصة لدى مواقع الدردشة .

يمكن التحكم في استقبال كعكة الإنترنت، وجافا سكريبت، وبرمجيات جافا في المتصفح لمنعها أو السماح بها أو اختيار مستوى أمان لها ، أما بقية الإنترنت فتزرع في الصفحة أو الرسالة الإلكترونية وتبدأ عملها حال فتح صفحة أو رسالة ولا يمكن التحكم بها.

تقوم المواقع بالحصول على رقم بروتوكول الإنترنت الخاص بالمتصل، ثم يتم إصدار رقم خاص لتعريفه ومتابعته داخل المواقع عند الانتقال من صفحة إلى أخرى، أو من موقع إلى آخر وبعد ذلك يتم التعرف على الجهاز، وسرعة المعالج ونظام التشغيل المستخدم ، ونوعية المتصفح المستخدم ، وتسجيل المواقع والصفحات التي يتردد عليها المتصل ، ورصد توجهاته ورغباته من الخدمات أو السلع والصفحات المفضلة لديه ، وعند تعبئة استمارة أو طلب يتم تخزين وحفظ معلومات المستخدم من: اسم وتاريخ ميلاد والعنوان وعنوان بريد وغيره. أما من البيانات .



تستفيد المواقع من جمع المعلومات بتحليلها وتصنيفها وعمل إحصاءات مفيدة في إدارة وتخطيط السياسات والإعلانات كما تتبع أو تبادل هذه المعلومات مع غيرها من المواقع التي تعمل في أنشطة البيع والتسويق والترويج والإعلان بحيث يتم إرسال إعلانات وتسويق خدمات للمهتمين بها .

كما يتم رصد السلع والخدمات التي قمت بشرائها مؤخراً بحيث يتم توجيه السلع أو الخدمات المتعلقة بما اشتريته فمثلاً: لو قمت بشراء جهاز حاسب من الإنترنت فهذا يعني أن عليهم توجيه الإعلانات الخاصة بملحقات الحاسب كالطابعات والأحبار لعميل جديد .

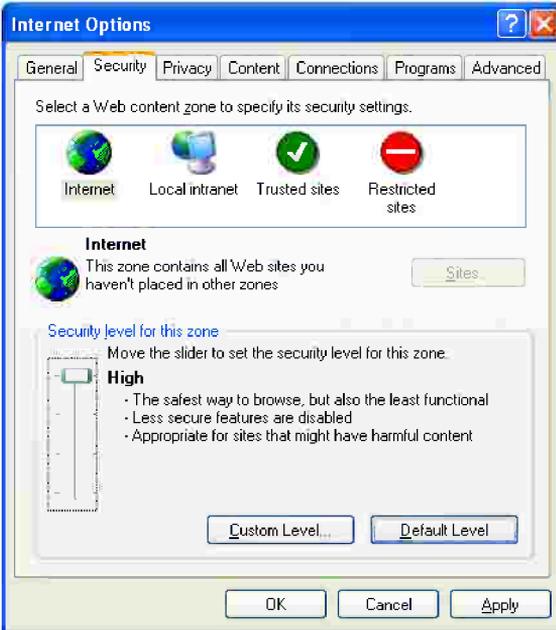
كانت المواقع تجمع المعلومات اعتماداً على عنوان بروتوكول الإنترنت IP ثم أصبحت تقوم بتحديد رقم الهاتف وتسجيل كل ما تقوم بكتابته أو تستقبله في غرف الدردشة أو الرسائل الإلكترونية .

نتيجة لتتبع المواقع للأفراد على شبكة الإنترنت قامت صناعة تهتم بتقديم حلول التتبع ومنع التتبع ببرامج شركات متخصصة تحمي الأمن والخصوصية . تحاول شركات المتصفحات سد الثغرات الأمنية، وإحكام طرق التجسس وزيادة تحكم المستخدم ، وتتوفر شركات خدمة التصفح الحر بحيث تدخل إلى الشبكة تحت مظلتهم وتستطيع استخدام عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بهم ولا يظهر عنوان المستخدم ، كما يتم تخزين كل البرامج والكعك في أجهزة هذه الشركات لتجنب التتبع .

## كعك الإنترنت :

كعك cookies الإنترنت هي ملفات نص صغير ، وما إن تزر موقع ويب وتدخل صفحة حتى يقوم الموقع بإصدار نسختين من الكعكة: واحدة تبقى في خادم الموقع ، والأخرى يتم إرسالها لزائر الموقع (قد تكون هناك أكثر من كعكة) . ال تعبئة استمارة أو بيان .

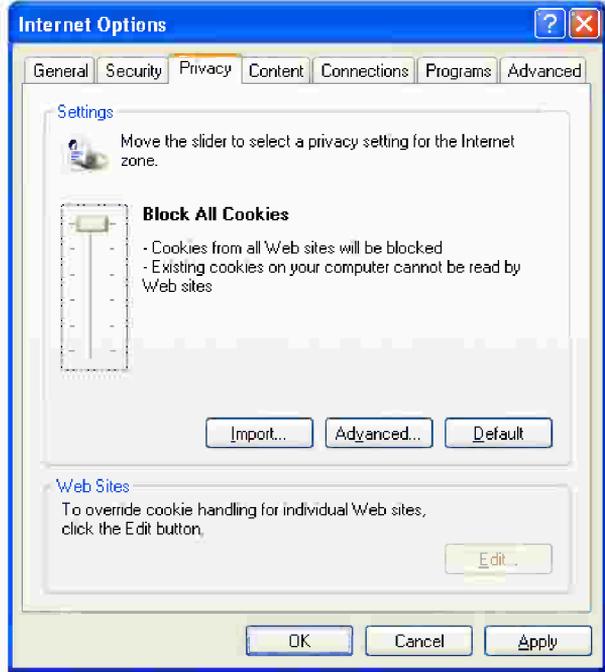
يقوم الموقع بتخزين الكعكة على القرص الصلب للزائر في ملف مع كعك المواقع الأخرى التي يتم تخزينها دون أن تشعر أنت ، وتبدأ الكعكة مهمتها بجمع المعلومات وإرسالها إلى مصدرها أو إلى شركة تحليل المعلومات .



ليست كل أذواع الكعك مخصصة لجمع معلومات فهناك كعك يساعد على إتمام مهام مثل الشراء أو سرعة تحميل صفحة عند تكرار الزيارة.

يمكن التحكم بالمتصفح لعدم السماح له بتخزين الكعك على القرص الصلب بنقرة أيقونة المتصفح بالزر الأيمن للفأرة واختيار أمر خصائص Properties ثم اختيار Security تبويب الـ . وفيه تختار مستوى الـ . مثل المخصص Custom Level .

أو تختار الكعك تحت  
 Privacy بند الخصوصية  
 ورفعه مع مستوى تأمين  
 الخصوصية لإغلاق كافة  
 أنواع الكعك Block All  
 cookies .  
 لتخلص من الكعك  
 Cookies يمكن استخدام  
 برامج منها:  
 Zeroclick برز... امج  
 الذي يمكن تحميله مجاناً  
 ليمنع الكعك من الالتصاق  
 بالجهاز، أو من الموقع:



<http://www.osdn.com/redirect.shtml/86321.html>.



هناك برامج تخير بين قبول الكعك Cookies أو رفضه مثل: برنامج Cookie  
 Pal ف... ي موق... مع www.kburra.com ، وبرز... امج Cookie Cop بموق... مع  
 www.pacificnet.net .

**البرامج ذاتية التحميل:**

تم تطوير وتصميم تقنيات في الإنترنت تيسر وتسرع نقل المعلومات عبر

الشبكة وتحميل هذه التقنيات على أجهزة المستخدمين لتوفر سهولة وسرعة التصفح والإبحار، وجعل الصفحات أكثر جاذبية وحركة، لكن انتشار هذه التقنيات ساعد على وجود سوء استخدام من بعض المبرمجين والمستخدمين مما تسبب في مشاكل أمنية على شبكة الإنترنت، ومن هذه التقنيات البرامج ذاتية التحميل مثل: تحكيمات أكتف اكس ActiveX وبرمجيات جافا Java Applets وبرامج النصوص مثل جافا سكريبت Java Script وغيرها .

## ماذا أفعل للوقاية من البرمجيات الضارة ؟

- ☒ استخدام برامج مضادة للفيروسات حديثة، واقتناء واستخدام جدران النار .
- ☒ عدم تحميل البرامج المجانية مجهولة المصدر .
- ☒ عدم فتح الرسائل الإلكترونية غير المعروفة خاصة التي تحمل ملفات مرفقة .
- ☒ تعديل مستوى أمن المتصفح بحيث لا يتم قبول نزول برامج .
- ☒ قبول البرامج التي تحمل توقيعاً إلكترونياً لمصدرها .
- ☒ شراء نسخة أصلية حديثة من نظام التشغيل .
- ☒ استخدام أحدث نسخ برامج التصفح .
- ☒ التحكم بملفات المشاركة في الشبكة .
- ☒ حماية الجهاز بكلمة سر .
- ☒ تجنب تنزيل، أو تحميل ملفات برامج من مصادر غير موثوق بها .
- ☒ استخدام برنامج تشفير المعلومات والرسائل الإلكترونية .
- ☒ عدم القيام بالشراء من شبكة الإنترنت دون التأكد من استخدام خادم آمن بوجود علامة القفل المغلق في المتصفح .
- ☒ تجنب الموافقة على حفظ اسم المستخدم، وكلمات السر في أي وقت لأنك لـ و وافقت فستسهل العملية على أي مستخدم آخر يستخدم الجهاز لأنه يجدها مخزنة وجاهزة .

## من برامج الحماية :

- ☒ برامج الحماية من الفيروسات Antivirus Program .
- ☒ برامج جدران النار Firewall Programs .
- ☒ برامج تشفير المعلومات Encryption Software .
- ☒ برامج تشفير البريد الإلكتروني .

## إدمان الإنترنت :

بعض تسهيلات الإنترنت مثل الألعاب والدرشة يمكن أن تصبح مزعجة ومرهقة جدا، وقد تسبب إدمان المراهقين للبقاء طويلا على الخط .



إذا كنت تدفع من أجل الوقت الذي تقضيه على الخط المباشر فهذا خطأ مكل. ف إلا أن استخدام الحاسب لأى غرض لفترة طويلة أيضا يمكن أن يسبب المذا. اطر الصحية ، ويجب أن تعطى لنفسك راحة لمدة عشر دقائق كل ساعة تستخدم فيها. ا الحاسب لتريح عينيك وجسدك .



## الصحة والإنترنت:

يمكن تقسيم المخاطر الصحية التي يتعرض لها مستخدم الإنترنت والحاسب إلى قسمين رئيسيين هما :

- مخاطر قصيرة المدى .
- مخاطر بعيدة المدى .

كما يمكن تقسيمها بصورة أخرى إلى مخاطر: نفسية وبدنية واجتماعية فهذا. اك بالطبع مخاطر بدنية ونفسية قصيرة المدى مثل توتر وإجهاد. اذ. ع. ضلات العين، والشعور بحرقان العين، والقلق النفسى، وضعف التركيز إض. افة إذ. اى المواقع. ع الإباحية التي تودى إلى الإثارة والشعور بالكبت، أو نقشى المشاكل الاجتماعية.



Categories: Action | Adventure | Arcade | Sports | Puzzle | Rpg | Shoots

HERE ARE SOME OF THE NEWEST GAMES TO PLAY



المخاطر بعيدة المدى تتضمن آلام العضلات والمفاصل والعمود الفقري وآلام الرقبة وأسفل الظهر والرسغ كما يمكن أن تظهر أعراض الأرق، والانفصام، مع الأوهام، وعلاقات خيالية في منتديات الحوار، كما يمكن أن يؤدي إلى زيادة الوزن نتيجة قلة الحركة وتناول وجبات ومشروبات عالية السعرات. من أكثر المخاطر تأثيرا مخاطر الإشعاع الصادر من أجهزة العرض وتأثير المجالات الكهرومغناطيسية للدوائر الكهربائية.

**لتجنب المشاكل قدر الإمكان يستحسن اتباع الإرشادات التالية :**

❏ عدم الجلوس طويلا أمام الحاسب دون حركة، ويجب تحريك أجزء الجسم على فترات بالقيام، وعمل أى مهمة مثل تناول كوب ماء، أو إعداد الشاي أثناء تحميل البرامج، وممارسة بعض الحركات الرياضية البسيطة مثل تحريك الأصابع وإغماض العينين والتنفس العميق والوقوف وشد العضلات ورفع الذراعين فى اتجاهات مختلفة وتحريك الساقين لتخفيف ضغط العضلات وتنشيط الدورة الدموية.

❏ تجنب إجهاد العين بجعل ارتفاع ومكان الشاشة مناسبين بحيث أن يكون ارتفاع الشاشة مناسباً لمستوى النظر كخط مستقيم أعلى الحدود العليا للشاشة، وأن تكون شاشة كبيرة بحجم 15 بوصة على الأقل، ووضع الشاشة فى مكان مناسب لتقليل انعكاسات الإضاءة الخلفية أو النوافذ، وتقليل التحديق فى الشاشة بأخذ فترة راحة كل 15 دقيقة بالنظر إلى منظر مختلف فى الغرفة بعيداً عن الشاشة لمدة نصف دقيقة أو إغماض العين، وتكرار الرمش أو إغماض العين بين فترة وأخرى لتجنب الجفاف.

❏ تجنب آلام العمود الفقري والمفاصل بالجلوس على مقعد مناسب الطول له مسند رأس وظهر، واجلس بطريقة صحيحة بحيث يكون الرأس والرقبة والعمود الفقري فى وضع مستقيم، بطريقة جلوس سليمة بحيث تشكل المفاصل زوايا قائمة، والمحافظة على استقامة اليدين قدر المستطاع أثناء الكتابة على

لوحة المفاتيح أو استخدام الفأرة مع جعل المرفق أقرب للجسم بزاوية قائمة بين العضد والساعد .

تجنب تأثير إشعاعات الشاشة والدوائر الإلكترونية بتقليل أثارها عن طريق الابتعاد عن مصادرها بمسافة لا تقل عن نصف متر ، واستخدام شاشة جيدة تحجب الإشعاعات ، وإذا كانت الإشعاعات تصدر في جميع الاتجاهات فيجب الابتعاد عنها من كل الاتجاهات خاصة في المؤسسات ومقاهي الإنترنت عندما تكون شاشة الزميل خلف رأس الزميل الآخر مباشرة ، كما يمكن تقليل إجهاد العين وتأثير الإشعاعات باستخدام المرشح Filter وعمل زاوية ميل بين واجهة الشاشة، ومواجهة المستخدم .

تجنب الآثار النفسية والاجتماعية بالتغلب على إدمان الألعاب، ومواقع الدردشة وفهم حقائق التضليل والكذب والخداع وإخفاء الحقائق عن الآخرين، وتجنب الدخول في مهاترات ومغامرات تسبب الأرق وتشتت الأفكار .

**E@sy**  
**Internet**