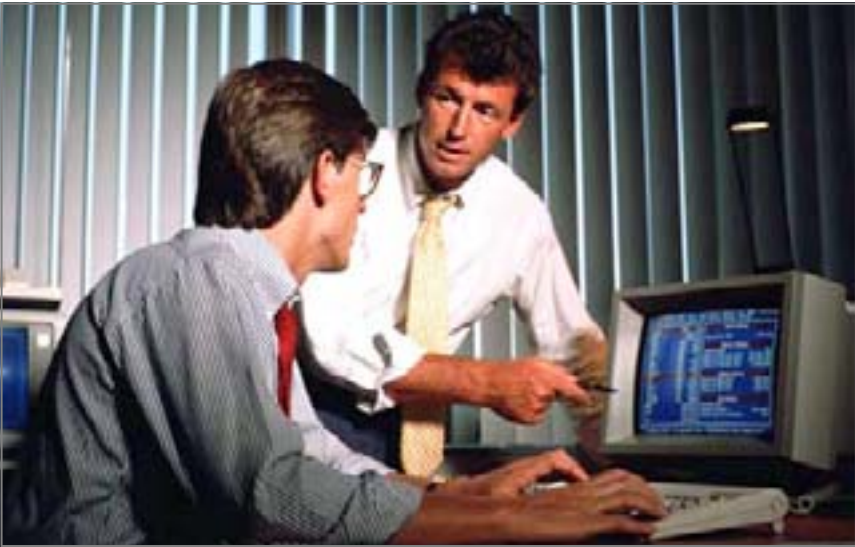


# مفهوم التتبع في عالم الانترنت



الإهمال في مجال الحماية . البعض يتعذر بان هذه الشركات والنوكت تتعامل بالأموال وغيرها ولم نسجم ان هناك اختراق لها .

من قال ان له لا يوجد اختراق لهذا الشركات او البنوك فانه هل تقارن نفسك وانت تستخدم حاسب شخصي بهذه الشركات التي تنفق أموال طائلة من أجل الحماية ومع هذا يحدث اختراق لها . او يتحجج البعض بقول الذي يريد سرقة مال وغيره يذهب للشركات معروف ان البنوك ومحلات لها مواقع على النت . ايضا نقول ان الهاكر يبحث دائما عن الفريسة الأسهل والذي يمكن الاستفادة منها بأكبر قدر ممكن لأن الأجهزة الشخصية غالبا ما تكون مفتوحة ( المناقد) نظراً لجهل المستخدم و إهماله او تسويفه بعمل الحماية . ويعد كل هذا تعجب كل العجب فيمن يهمل حماية أسراره وأمواله وهذا ليس في نظري شأج عن الإهمال وإنما هو ناتج عن عدم الوعي في أمن وحماية الناس من المخاطر ولا يوجد لديه أي إستراتيجية تشمل في أخذ الاحتياطات المسبقة . فانتبه على نفسك ان لا يأتي يوماً تقبل فيه كفيك على ما اصابك .

المصدر: <http://www.protection1.net/>

٤- إن الإنسان بفطرته لا يحب أن يتتبع أحد أثره ، فتخيل أنت تمشي في طريق أو سوق أن هناك من يتتبع أترك ويعرف برنامجك اليومي ومن تحدثت وكم من ساعة مكثت مع فلان أو فلانة ، وقد يكون أكبر من ذلك ماذا تكتب أو ماذا تسرع وتساهد بل قد يتطور الأمر أن يعرف الكثير عن خصوصياتك الخاصة جداً حتى يصل به الحد وكأنه يعيش معك . فلا تذهب بمخيلتك إلى عالم الجاسوسية (البوليسية) . بل هو موجود في عالم النت الذي يعتقد البعض انه لا أحد يعرف عن تحركاته شيء .

وفي ظل تطور علم الاتصالات وانتشار التجارة الإلكترونية، أصبح العالم وكأنه قرية . فمن الواجب على كل مستخدم ان يعي المخاطر التي تحيط به في هذا العالم .

● مفهوم التتبع في عالم الانترنت تتلخص في جمع البيانات الشخصية التي تتم دون علم المستخدم . مما قد ينتج عنه تسرب المعلومات لدى المستخدمين في التعاملات المالية وإسراره وغيرها . ويرجع سبب ذلك في عدم وجود الوعي عند من يتعامل مع إجراءات هذه التقنية الرقمية .

التتبع في عالم النت ينقسم إلى قسمين

١- تتبع الأثر الإيجابي أو التجسس المعلوم (إن صح التعبير)

يتلخص في إن مزودين الخدمة وأصحاب المواقع والبرامج يعرفون على الزوار والمستخدمين فيما يستخدمون من أنظمة كالموزيل وغيرها من الأنظمة . والمتصفح الذي يستخدمه ورقم إصداره . ومن أي موقع أتيت منه قبل الدخول إلى موقعه وكذلك معرفة الآي بي الخاص بك (IP) ومن أي بلد أنت، ورصد ساعة دخولك وخروجك وكل تحركاتك والمواقع التي تزورها وأن تجعل لكل زائر أو مشترك بصمة حتى تسهل عليه الدخول للموقع وذلك يتمثل في إرسال ملف يسمى الكوكيز بمجرد دخولك للموقع يرزق في الجهاز، وهذه الشركات تطوع على الأظلمة بقصد تطوير مواقعها وبرامجها بما يتوافق مع أنظمة المستخدمين وليس بقصد الأضرار أو التجسس عليهم .

تعلّق: نعلم وجهه نظر الشركات قد تكون صحيحة ، ولكن السؤال السبب هذا انتهاك صريح للخصوصية الزائر أو

# نافذة على الحاسوب

## الحلقة الثالثة

بالطاقة التخزينية العالية وقصر الزمن اللازم للوصول إلى البيانات المخزنة عليها (Access Time) وتتميز كذلك بأنها غير قابلة للتبديل أو التغيير أي ثابتة ولذلك تسمى أحياناً بالاقراص الثابتة (Fixed Disks).

ولأسباب وعوامل عديدة، تحتاج الاقراص الصلبة إلى مناخ خاص يعمل على حمايتها حماية تامة ضد الغبار والرطوبة وعوامل التلوث الأخرى لذلك تعمل الاقراص الصلبة من الداخل عن البيئة الخارجية عزلاً تاماً .

## (ب) أقراص الليزر

عبارة عن اسطوانات بلاستيكية دائرية يتم تخزين البيانات عليها بوجه واحد وتوسع ٦٥٠ MB وهي تكون عادة للقراءة فقط Read Only ولكن يمكننا الكتابة عليها باستخدام أجهزة خاصة . ويتم فيها تخزين بيانات أو أصوات وموسيقى وأفلام .

## أشرطة التخزين المساعدة Backup Tape

هي عبارة عن أشرطة ذات سعرات تخزينية عالية جداً تقاس بالحجبايات GB وهي تستخدم لعمليات النسخ الاحتياطي للبيانات والمعلومات التي يخشى من ضياعها مثل بيانات الشركات الكبرى والبنوك .

## أولاً: المكونات البرمجية Software:

البرامج Software هي الجزء الذي يحول الحاسب من مجرد جسم صلب إلى شيء به روح وهي الجزء الذي يحول الحاسب إلى أداة فعالة غاية في القوة . والبرامج هي عبارة عن التعليمات التي تأمر الحاسب بالقيام بأعمال محددة . وعند الاحتياج لتنفيذ أي مهام جديدة ، فلا بد من طلب كتابة البرامج الجديدة التي تتناسب واحتياجنا ، أو شراء البرامج الجاهزة التي تقوم على تنفيذ هذه المهام . والبرامج تنقسم إلى ثلاث أنواع هي:-

## إعداد: مهندس / علي مهدي شيبان

DD	Double Density	وسعة	720	نقطة
HD <td>High Density <th>وسعة</th> <td>1-44 <th>ميجابايت</th> </td></td>	High Density <th>وسعة</th> <td>1-44 <th>ميجابايت</th> </td>	وسعة	1-44 <th>ميجابايت</th>	ميجابايت
ED <td>Extended Density <th>وسعة</th> <td>2-88 <th>ميجابايت</th> </td></td>	Extended Density <th>وسعة</th> <td>2-88 <th>ميجابايت</th> </td>	وسعة	2-88 <th>ميجابايت</th>	ميجابايت

Operating System Program	1- برامج نظم التشغيل
Programming Language	2- لغات البرمجة
Application Program	3- برامج التطبيقات

## (أ) القرص المرن Floppy Disk

أخذ هذا القرص تسميته من طبيعة القرص نفسه فالقرص يبدو مرناً بحيث يسهل طيه ولذلك يجب التعامل معه بعناية وحرص . وتأتي بأحجام مختلفة أشهرها خمسة ورابع بوصة، وثلاثة ونصف بوصة . ويوضع القرص المرن في مشغل القرص الخاص به . لذلك يجب أن يتطابق حجم القرص مع مشغل القرص الموجود في حاسبك . وحالياً يتم استخدام النوع الثاني (ثلاثة بوصة ونصف) فقط وهو ينقسم من حيث السعة إلى ثلاثة أنواع هي:

والمستخدم من هذه الأنواع الثلاثة هو النوع الثاني HD.

## الأقراص المرنة

نظراً لأهمية الأقراص المرنة بالنسبة لاستخدام الحاسبات الشخصية، ونظراً لكثرة الأسباب التي تؤدي إلى تلفها . لذلك فسوف نلقي الضوء هنا على بعض الإرشادات المتبعة عند التعامل مع الأقراص المرنة:-

١) ضع ملصقة ورقية على كل قرص لتعرفك به ليسهل الرجوع إليه مستقبلاً ولتمييزها عن بعضها .

٢) ابعاد الأقراص عن الأتربة والدخان والغبار .

٣) ادخل القرص في منظوفه الورقي بعد انتهاء الاستعمال مباشرة حتى تتجنب خدش الجزء المغناطيسي .

٤) لا تكتب بالقلم الجاف أو الرصاص المذيب أي بيانات على القرص لأن ذلك قد يسبب تلف القرص .

٥) لا تعرض الأقراص إلى اشعة الشمس المباشرة أو أي حرارة لأن ذلك يتلفها كلية .

٦) لا تحاول لمس الجزء المكشوف من السطح المغناطيسي بأي شيء .

٧) ادخل القرص إلى مشغل الاقراص برفق وتجنب ثني القرص وتأكد من دخول القرص بالكامل .

٨) اتبع الطرق الصحيحة في تخزين الاقراص وتجنب وضع الأشياء الثقيلة عليها .

٩) ابعاد الاقراص دائماً عن المجالات المغناطيسية لأن ذلك يؤدي على تلف البيانات المخزنة عليها .

## الأقراص الصلبة

### Hard Disk

أخذت الأقراص الصلبة تسميتها من حقيقة أن طبقة التغطية المغناطيسية لهذه الاقراص تتم على أسطح صلبة يتم صنعها من سبائك من الألومنيوم، وتتميز هذه الاقراص



## ثلاثون عاما على ظهور أول كمبيوتر شخصي

● ذكر متحف هاينز نيكسدراف في مدينة بادربورن الألمانية أن (التيبر ٨٨٠٠) كان أول جهاز كمبيوتر شخصي في العالم عندما قدمته قبل ٣٠ عاماً مجلة الالكترونيات الشعبية الإلكترونية (بوبولار إلكترونيكس) في عدده الصادر في كانون الثاني/يناير عام ١٩٧٤ . وابتكر الجهاز (التيبر ٨٨٠٠) الأمريكي إد روبرتس من ولاية نيو مكسيكو وعرض للبيع في صورة أجزاء منفصلة في ذلك الوقت مقابل ٣٩٥ دولار . وكان الجهاز يباع مجمعا بالكامل بزيادة ١٠٠ دولار عن ذلك السعر .

ولم يكن الجهاز (التيبر ٨٨٠٠) مزوداً بشاشة ولا لوحة مفاتيح ولا بوسيلة دائم لتخزين المعلومات . وكان مستخدم الجهاز يستعمل مجموعة من المفاتيح المفصلة في واجهته لإدخال البرامج أو البيانات . وكانت كافة عمليات البرمجة تجري بلغة أصبحت الآن غريبة تماماً على المستخدمين والمبرمجين . كما كان (التيبر ٨٨٠٠) لا يمكن توصيله بأي نوع من الأجهزة مثل الطابعة فيما كانت نتائج البرامج تظهر في صورة مجموعة من الأضواء اللواعة على اللوحة الأمامية . وتعرض وحدة من الكمبيوتر (التيبر ٨٨٠٠) اليوم في متحف هاينز نيكسدراف في بادربورن .

# هل المؤسسات العالية مستعدة لاستقبال مستخدمي التكنولوجيا؟

فالعاملون الجدد والمقنولون إلى وظائف أخرى تختم عليهم تدريب أنفسهم والعمل بطريقة التجربة والخفاً مما اضاف عليهم أعباء إضافية . وكلما تحسنت الظروف الاقتصادية تخصص القيادات جزءاً من ميزانيتها لتدريب العاملين لتحسين مستوى أداء المؤسسة ككل وزيادة العاملين في مكاتب الدعم الفني .

كما يعد حساب العائد من الاستثمار في التكنولوجيا على المؤسسة من أكبر التحديات للمديرين التنفيذيين .

وفي استطلاع عن عائد استخدام تكنولوجيا المديرين أنه كلما زاد استخدام التكنولوجيا يمكن للعامل القيام بمهام أكثر .

وكذلك وجد تحسن كبير جداً في خدمة العملاء والتوريدات وفرص التسويق وسرعة التغلب على المشاكل والمعوقات . وليس فقط العائد المادي هو الفائدة من استخدام تكنولوجيا المعلومات ولكن

أيضاً طريقة استخدام الوقت سواء بطريقة منظمة أو فجة . فالوقت المستمر في بناء العلاقات وتحسين الأداء وتحقيق الأهداف هو وقت إنتاجي على عكس الوقت غير الإنتاجي المستهلك في فض المنازعات وإصلاح الأخطاء .

وتكون مراقبة وقت العاملين وتقديم الخدمات الإدارية لتغيير الهيكل الوظيفي وتحديد المسؤوليات وتحسين الأداء وزيادة الإنتاج .

المرجو منها على العمل في ظل عدم الاهتمام بالجودة في هذا المجال . ولأسف فإن تقلص حجم الإنفاق على تكنولوجيا المعلومات في الفترات الأخيرة كان مصحوباً بتقليل حجم العمالة الفنية . الأمر الذي أدى إلى تدهور الأداء المعلوماتي لبعض المؤسسات ، التي ركزت على استخدام ما لديها من تطبيقات بدلاً من استخدام تقنيات أحدث .

ويعلم تماماً مستخدمو القرار في شركات المعلومات أن تحسين كفاءة التطبيقات وتوسيع دائرة استخدامها هو السبيل الوحيد للتغلب ومحاولات الانفاق حولها ستؤثر على أدائها في السوق .

ولم يكن تقلص حجم الإنفاق والعمالة فقط هو نتيجة التشفيف الاقتصادي ولكن تبعه أيضاً تقلص في حجم التدريب ونوعيته مما أضعف قدرة العامل الشخصية من حيث القدرة على كتابة التقارير وعلى المستوى التنافسي أيضاً مع الشركات الأخرى .



## انتعاش تجارة برامج منع التجسس

● أعلن عدد من كبريات الشركات في العالم أنها ستنفق حصة ضخمة من ميزانيتها على شراء برامج الحماية من التجسس وبرامج الحماية لأجهزة الكمبيوتر، وذلك خلال العام الحالي . جاء ذلك في بحث أعدته شركة فورستر للأبحاث، حيث جرى البحث على أكثر من ١٨٥ شركة أمريكية، باختلاف نشاطاتها . هذا وقد كشف البحث أن هذه الشركات تعاني من ثغرات عديدة في إستراتيجيتها الأمنية، لدرجة أن حوالي ٤٠٪ من هذه الشركات لم تتمكن من إحصاء أجهزة الكمبيوتر التي تعرضت للهجوم في شركتها .

من ناحية أخرى، أكد ١٧٪ من الشركات أن أجهزتهم تعرضت للاختراق من وقت لآخر . ذلك الرقم الذي يؤكد القائلون على البحث أنه سيرتفع إلى ٢٥٪ خلال العام الحالي .

من ناحية أخرى، أكد البحث أنه بالرغم من أن ٨٠٪ من الشركات لديها برامج الحماية الخاصة بها، إلا أنها ما زالت تعاني من الاختراقات وانتهاك أجهزتها . بل إن قليلاً من تلك الشركات لا تعرف مدى خطورة المكالمات التي يتلقونها بسبب الدعم الفني . تلك المشكلة التي تُعد سبباً رئيسياً في انتهاك الأنظمة من قبل المخترقين . وعلى حد قول الخبراء في شركة Dell إن ٢٠٪ من مكالمات الدعم الفني تسبب في حدوث هذه المشكلة . من ناحية أخرى، أفاد نفس البحث أن أشهر برامج الحماية، وأكثرها رواجاً في الأسواق، هي برامج McAfee وLavaSoft .

إعداد: / محمد شاهين



## الجيل الجديد من أجهزة الـ دي في دي

● أفادت تقارير إخبارية نقلاً عن مصادر في شركة سوني مؤخرًا أن الشركة المتعلّقة وشركة توشيبا ستقدّمان على توحيد صيغ الجيل الجديد من أجهزة تشغيل الاسطوانات الرقمية (دي في دي) تحت معيار واحد لخفض التكاليف ونفع المستهلكين . وقالت وكالة الأنباء اليابانية (كيودو) إن رؤساء الشركتين قررا فكرة التوحيد وأن مهندسي الشركتين يتفاوضون حالياً على تطوير صيغة جديدة تجمع بين تقنيتهما، هذا ومن المتوقع أن يجري التوصل إلى اتفاق في القريب العاجل .

## ماهي السماعه الذكية؟

● السماعه اللا سلكية اللا بدوية، الخفيفة الوزن، التي تخولك متابعة العمل والإجابة على الهاتف بواسطة الرن الموجود عليها، والتي تعطي المفضل الإنداز بوجود اتصال، هي تقنية GHZ ٢.٤ تحتوي على ٤٠ قناة Autocan . مفتاح لضبط الصوت، مؤشر البطارية . يمكنك استعمالها ساعات عدة من دون أن تفقد أي اتصال داخلي وخارجي .

## قراصنة مواقع الإنترنت الرئيسيون من طلبة المدارس

● تزداد محاولات التسلل إلى مواقع شركات وأجهزة حكومية على الإنترنت أثناء العطلات الدراسية عندما يقضي طلبة المدارس، وهم القراصنة الرئيسيون، وقتاً أطول أمام شاشات الكمبيوتر مما يقضونه في فصول الدراسة . وقال تقرير عن وكالة (زون اتش) التي ترافق الإنترنت إن نحو ٤٠٠ الف هجوم شنت على مواقع إنترنت في جميع أنحاء العالم العام الماضي بارتفاع كبير نسبتته ٣٦ في المائة عن عام ٢٠٠٤م .

ويتزامن التقرير مع معرض لأمن المعلومات يقام في لندن . وقال روبرتو برياتوني مؤسس (زون اتش) لروبيرتس : (تخبر من الشباب في عمر الخامسة عشرة والسادسة عشرة يتمنون بذكاء كاف لتبني آراء سياسية قوية) .

والأهداف الرئيسية للهجمات هي مواقع الجيش الأمريكي التي يستهدفها محتجون على الحرب ضد العراق وكذلك مواقع شركات كبيرة وحكومات يهاجمها محتجون على العولمة .

وقال برياتوني: إن الأدوات اللازمة للتسلل إلى مواقع على الإنترنت والعبث بمحتوياتها منوفرة على الإنترنت وسهلة الاستخدام . وأضاف : (بالنسبة للشخص العادي يبدو الأمر معقداً ولكن لو كنت تعرف ما تفعله فإن الأمر سهل جداً) .

