القاموس الالكتروني

استخدام مقبول
Acceptable use
يتطلب مزودي خدمة الإنترنت من جميع المستخدمين أن يوافقوا على بعض الخطوط الأساسية للاستخدام المقبول لموارد الإنترنت ومجموعات الأخبار وتختلف سياسات الاستخدام المقبول من مزود خدمة إلى آخر .

وصول - يتصل
Access:
أ) -١- الاتصال بالإنترنت، ٢- نوع من الاتصال بالإنترنت (الوصول الشبكي الوصول الهاتفي، الخ ...)، ٣- إمكانية أداء أنشطة معينة أو قراءة معلومات خاصة.
(ب)-١- يتصل بالإنترنت ، ٢- يتصل بموقع ، ٣- يفتح ملف .

قائمة التحكم في الوصول
Access Control List (ACL)
جدول الخدمات والمضيفين المصرح لهم باستخدام هذه الخدمات على موقع ويب .

امتيازات الوصول
Access privileges:
إعطاء التصريح لمستوى محدد من الوصول .

مزود الوصول
Access provider:
مؤسسة تزودك بخدمة الوصول إلى الإنترنت مثل مزود الخدمة التجاري أو صاحب العمل.

حساب
Account:
نوع من الوصول إلى شبكة أو كمبيوتر باستخدام كلمة مرور واسم مستخدم محدد وعادة ما يتم ذلك بواسطة مجلد رئيسي وعلبة الوارد البريدي ومجموعة من امتيازات الوصول .

اكتيف إكس
ActiveX
اسم تطلقه مايكروسوفت على مجموعة تقنياتها الكائنية object-oriented، التي تهدف إلى تحقيق إمكانية إدخال مزايا ديناميكية إلى صفحات ويب. ويفترض، من الناحية النظرية على الأقل، أن تقدم ActiveX بديلاً عن لغة جافا من شركة صن مايكروسيستمز لا تحظى لغة ActiveX حالياً إلا بدعم عدد محدود من المطورين ، بالإضافة إلى منتجات مايكروسوفت المرتبطة بإنترنت من Internet Explorer. ولكن مايكروسوفت تعتبر ActiveX جزءاً أساسياً من استراتيجيتها، وتعد بالاستمرار في دعمها وتطويرها، لتصبح أداة قياسية.

تدوير الإعلانات
Ad. Rotation:
تستخدم المساحات الإعلانية على صفحات ويب، لعرض مجموعة إعلانات، بالتناوب، كل فترة محددة. وتتوافر برمجيات خاصة، تعمل على مزود ويب، لإدارة الإعلانات وعرضها. ويستخدم مزود DITnet، مثلاً، البرنامج Ad-Genie لأداء هذه المهمة.

اعلان
Ad:
يكون الإعلان في صفحات ويب على شكل مساحة مستطيلة الشكل (بانر) ، ذات عدد محدد من البيكسلات، أو صورة محدودة الحجم. وغالباً ما يكون متحركاً.

عنوان
Address :
-1اسم تعريف فريد يمنح للكمبيوتر أو لموقع الإنترنت وقد يكون عنوان IP رقمي (عنوان منطقي) أو عنوان اسم مضيف نصي (عنوان مادي).
٢- عنوان بريد إلكتروني محدد بالكامل على شاكلة (username@host.domain)

جدول تخطيط العناوين Address Map-ping Table (AMT):
جدول يستخدم لتحويل العناوين المادية physical إلى عناوين منطقية . logical

تحويل العنوان
Address resolution:
تحويل عنوان مادي إلى عنوان منطقي.

بروتوكول تحويل العنوان
Address Resolution Protocol (ARP) :
من مجموعة بروتوكول TCP/IP، يستخدم لتحويل العناوين المادية إلى عناوين منطقية وبروتوكول (Address Resolution Protocol (هو البروتوكول الذي يترجم عناوين إنترنت (IP) Internet Protocol، مثل العنوان (١٢٨,١٠,٣,٤٢) ، إلى عناوين فيزيائية في الشبكة. ويعد ARP أحد أفراد طاقم البروتوكولات الشهيرة TCP/IP، وهو يلعب دوراً أساسياً في تلمس حزم البيانات المرتحلة عبر إنترنت طريقها باتجاه أهدافها طبقاً للعنوان الذي تحمله.

إعداد / جميلة محمد حسين

هل أنت بحاجة إلى شبكة لاسلكية؟

التقنيات اللاسلكية تخلصك من هذه الأسلاك

● يصعب على بعض الشركات تركيب كابلات وأسلاك الشبكة المحلية التي يريدون تركيبها أو ترقيتها في شركتهم، وذلك نظراً لتعذر التحكم بعوامل بيئة العمل المحيطة. فتتجه الأنظار في أغلب الحالات إلى الحلول اللاسلكية للاستعاضة عن الشبكات السلكية العادية. تتميز هذه الحلول اللاسلكية بسهولة التركيب، وهي تتناسب معظم بيئات العمل.

ورغم أن عملية تمديد الكابلات قد لا تكون الأغلى كلفة في عملية تركيب الشبكات السلكية، إلا أنها تؤثر تأثيرا مباشرا في أداء الشبكة وعملية نقل وتبادل البيانات، وغالبا ما تتوقف الشبكة عن العمل بسبب اعتماد الكابلات غير المناسبة لاستخدام الشركة. كما تريحك الشبكات اللاسلكية من عناء تشابك الأسلاك بل وتمنحك حرية للتنقل والحركة في أرجاء الشركة مع الإحتفاظ بإمكانية النفاذ إلى الشبكة المحلية أو البريد الإلكتروني والإنترنت.

● تعمل هذ الشبكات على باستخدام ترددات موجات الراديو لارسال واستقبال البيانات عبر الهواء المحيط. وتستخدم المعيار القياسي ٨٠٢,١١ والخاص بالشبكات اللاسلكية لتوفير نظام أتصال فعال لتبادل البيانات.

ويجب على الشركات أو حتى المستخدمين أن يضعوا عدة أمور في الحسبان قبل اتخاذ الترقية أو تركيب شبكة لاسلكية. فطبيعة البرامج المستخدمة مثلاً تعتبر مقياسا مهما لأخذ بعين الإعتبار، فإن كانت الشركة تستخدم برامج تعول كثيرا على استخدام السعة التي توفرها الشبكة، فإن الشبكات اللاسلكية لن تكون الخيار الانسب في هذه الحالة. إضافة إلى أن التصور الكلي لعدد المستخدمين الذين سيحتاجون إلى استخدام الشبكة في نفس الوقت يمكن صناع القرار من تحديد سعة الموجة التي تحتاجها الشركة، ومقارنتها مع تلك التي توفرها الحلول اللاسلكية.

● يبقى أن نذكر أنه بعد اتخاذ القرار باستخدام هذه الحلول، فإن عملية اختيار المكان المناسب لأجهزة النفاذ اللاسلكي قد تكون هي الأهم في عملية التركيب، إذ يصعب التحكم بالموجات اللاسلكية التي تبثها هذه الأجهزة، وبالتالي فإن تركيبها في مكان غير مناسب قد يحول دون تحقيق الفائدة المرجوة من هذه الحلول.

مكونات الشبكة اللاسلكية:

تعتبر أجهزة النفاذ Access Points وبطاقات النفاذ اللاسلكي Wireless Adapters عنصرين أساسيين من العناصر المكونة للشبكات اللاسلكية. ويمكن استخدام مكونات أخرى لتقوية إشارات بث الشبكة مثل هوائي إضافي أو جهاز تقوية الإرسال Bridge.

جهاز النفاذ اللاسلكي Access Point

يشبه هذا الجهاز إلى حد كبير جهاز مودم خارجي، لكنه يمتلك إضافة إلى ذلك هوائي أو إثنين حسب الشركة المصنعة، ويقوم جهاز النفاذ المتصل بالشبكة السلكية ببث موجات لاسلكية تحمل بيانات هذه الشبكات. وبالتالي فإنها تعمل على ربط الشبكات السليكة مع الأخرى اللاسلكية لتتيح تبادل البيانات والمشاركة عليها باستخدام مزيج من الشبكتين. ويمكن تثبين أجهزة النفاذ في أي مكان، ويستحسن اختيار المناسب لأجهزة النفاذ اللاسلكي (ويطلق عليها اسم النقاط الساخنة أيضا) لضمان تغطية أكبر مساحة من المكتب أو المنزل بإشارات هذه الشبكة.

بطاقات النفاذ اللاسلكي Wireless Adapter

تعمل هذه البطاقات عمل بطاقات الشبكة السلكية في الكمبيوترات المكتبية والدفترية في توفير النفاذ إلى الشبكات المحلية أو شبكة الإنترنت، مع فارق وحيد هو أنها تستقبل وترسل هذ الحزم من البيانات لاسلكيا عبر موجات راديو التي تبثها أجهزة النفاذ اللاسلكي Access Points. ويتوفر نوعين من هذه البطاقات أحدهما خاص بالكمبيوترات الدفترية ويستخدم معيار بطاقات بي سي للتوصيل PCMCIA، أما الآخر وهو خاص بالكمبيوترات المكتبية فيستخدم فتحات بي سي آي PCI المتوفرة في اللوحات الرئيسية لهذه الفئة من الكمبيوترات.

هوائي:

يصل مدى بث الموجات اللاسلكية عادة إلى ١٠٠ قدم تقريبا (حوالي ٣٠ متر). ولكن يمكن تقوية إرسال موجات أجهزة النفاذ اللاسلكي بتوصيل هوائي إضافي وتركيبه في مكان مرتفع ومناسب.

أجهزة تقوية البث اللاسلكية: Wireless Bridge

تقوم هذه الأجهزة بإعادة تجميع حزم البيانات لضمان وصولها بدون أي خلل أو قصور إلى الكمبيوترات التي تبعد مسافة أكبر من تلك التي تصل إليها الحزم التي ترسلها الكمبيوترات بشكل عادي. وبالتالي فإنه يمكن مستخدمين أن يتشاركا على مجموعة من الملفات من مكاتبهما في طوابق مختلفة أو حتى مباني منفصلة ضمن الشركة.

ويجدر الإشارة إلى أنك بحاجة إلى برنامج مناسب لإدارة أمن الشبكة وحمايتها من الإختراقات غير المرغوب فيها.

مزايا استخدام حلول الشبكات اللاسلكية:

أثبتت الشبكات اللاسلكية جدارتها في عند استخدامها للمشاركة على الملفات والموارد على الشبكة، وقد تراجعت أسعار مكونات هذه الشبكات إلى درجة أصبح بإمكان الكثير اقتناءها والاستفدة منها، وفي ما يلي بعض المزايا التي توفرها هذه الشبكات:

- لا تحتاج عملية التركيب البسيطة إلى الكثير من الجهود لإنجازها.
- مرونة هذه الحلول وقابليتها للترقية خاصة في الأماكن التي يتعذر فيها تمديد الأسلاك أو الكابلات.
- التكاليف الإجمالية لتركيب شبكة لاسلكية يعد أقل من تكاليف تركيب الشبكات السلكية في بعض الأحيان التي يكون من الصعب فيها تمديد الكابلات والأسلاك، رغم أن كلفة المكونات بحد ذاتها أغلى للاسلكية منها للسلكية. إضافة إلى أن خاصية التجوال تعد مرجحة أحيانا لدى بعض الأشخاص والشركات.
- إمكانية النفاذ إلى ملفات وموارد الشبكة المحلية أو شبكة الإنترنت في أي مكان في أرجاء الشركة أو المنزل.

- استخدام المعيار ٨٠٢,١١ x يكسب الشبكات اللاسلكية خاصية أمنية تتفوق على تلك التي توفرها الشبكات السلكية. كما أن اعتماد تقنيات التشفير المركب باستخدام ٦٤ بت و١٢٨ بت يوصد الباب أما أي محاولة للنفاذ إلى الشبكة من قبل الأشخاص غير المخولين بذلك.

مخاوف المستخدمين:

تبقى بعض المخاوف والهواجس تدور في خواطر المستخدمين فيما يتعلق بجوانب الأداء والأمن وسهولة الإستخدام. أما بالنسبة للأداء فإن عدد الكمبيوترات المتصلة بالشبكة (والتي تسمى العقد أحيانا) يؤثر على أداء الشبكات اللاسلكية، فزيادة عدد العقد يعني زيادة الموجات الصادرة عن جهاز النفاذ، مما يزيد من فرصة تشويش هذه الموجات على بعضها البعض ويقلل من سرعة أدائها. كما أن الأداء يتأثر بالمسافة التي تفصل بين النقاط الساخنة والمستخدم، فلكما قرب المستخدم منها كلما تحسن الأداء.

الأمر الآخر الذي يؤثر على أداء هذا النوع من الشبكات هو التقنية اللاسلكية المستخدمة للربط بين النقاط الساخنة والعقد المستقبلة للإشارات كالأشعة تحت الحمراء أو موجات الراديو. كما تشترك هذه الشبكات مع سابقتها السلكية في مشاكل تزاحم البيانات في نقاط الذروة Bottleneck، مما يؤكد على الدور الفاعل الذي يلعبه برنامج إدارة الشبكة في التعامل مع هذه المشاكل.

يتراوح معدل نقل البيانات لمعظم الشبكات اللاسلكية بين ١-١٠ ميغابت بالثانية، وهو يناسب استخدامات أغلبية تطبيقات سطح المكتب التي تستخدم الشبكات السلكية. وكما هو الحال في الشبكات السلكية فإن هذا المعدل النظري لا يتحقق تماما على أرض الواقع، ولكن بفارق بسيط عنه. ويمكن إيعاز هذا الفارق إلى تأثر الموجات بالعوامل المحيطة ببيئة العمل مثل موجات البث الإذاعي أو بعض الأجهزة المنزلية أو الإلكترونية التي ترسل أي إشارات في مجال الشبكة.

ولايزال الهاجس الأمني ينال القسط الأكبر من اهتمام المستخدمين، وهو أول ما يتبادر إلى ذهنهم عند الحديث عن اتصال لاسلكي بالشبكة. ولتوفير الحماية التي يبحث عنها المستخدمين كل حسب حاجته فقد اعتمد الكثير من شركات تصنيع مكونات الشبكات اللاسلكية المعيار ٨٠٢,١١ x والذي يتوافق أيضا مع مختلف أنظمة التشغيل، مما يريح المستخدمين من البحث عن طريقة لربط أنظمتهم القديمة بعض الشيء بالشبكات اللاسلكية. كما تحرص شركات تصنيع مكونات الشبكات اللاسلكية على تفير عدة خيارات تتيح للمستخدم تخصيص أمن شبكته اللاسلكية، وتتفاوت بين اعتماد رقم التصنيع لبطاقات النفاذ إلى اعتماد تقنية التشفير باستخدام ١٢٨ بت، إضافة إلى خيارات توليد شيفرات متغيرة خاصة بعملية تبادل البيانات بين العقد والنقاط الساخنة بجانب الخيارات الأمنية باستخدام رقم بروتوكول الإنترنت IP والتي تعرف باسم Layer 3 security.

التجارة الالكترونية والقانون

مما هو جدير بالذكر أن التجارة الإلكترونية تتميز بثلاثة أمور تستدعي تطبيق أحكام قانونية خاصة بها:

إبرام الصفقات بين مورد السلعة أو الخدمة وطالبها

عدم التقيد بالحدود، الأمر الذي يطرح عدداً من المسائل القانونية أهمها القانون الواجب تطبيقه في حالة النزاع، وحماية العلامات المسجلة، واللغة التي يتعين إبرام الصفقة بها، والأنظمة المصرفية الواجب التقيد بها أو مراعاتها.

تقوم على تعاقد بدون مستندات أو مرتكزات مادية، الأمر الذي يثير مسالة التزامات الأطراف المتعاقدة في القوانين التي لا زالت تركز على أولوية الكتابة والوثائق الخطية في الإثبات.

يختلف القانون المطبق على الالتزامات التعاقدية في التجارة الإلكترونية من دولة الي اخري حسبما يظهره النزاع .

لقد أصبح مصطلح الصيرفة الالكترونية والتجارة الالكترونية متداولا بكثرة لدي مختلف الدول والقطاعات الاقتصادية ومصطلح بمثل هذا الانتشار يحتاج أولا الي إطار قانوني ينظم عمل هذا المصطلح ويضبط التعاملات التي ينظمها لذلك لابد من وجود قانون يلبي هذا الغرض وهو تنظيم العمل الالكتروني وحمايته من الاختراقات وفض النزاعات التي تحدث من حين الي اخر ومن اهم ما يجب ان يقوم به القانون أولا اثبات صحة المستندات المستخدمة في تعاملات الصيرفة والتجارة الالكترونية كما يجب ان يكون القانون مرنا ليستوعب المتغيرات التقنية المتجددة

لذلك عند الحديث عن الصيرفة والتجارة الالكترونية التي أخذت في الانتشار السريع لابد من تسليط الضوء علي المسائل القانونية المرتبطة بالعمليات الالكترونية وبذل الجهود من اجل اثبات صحة المستندات الالكترونية وقبول او اعتماد التوثيقات الالكترونية علي هذه المستندات وغير ذلك من إجراءات التوثيق المستخدمة في المصنفات والمعاملات الالكترونية

● ان التشريعات القانونية للأعمال الالكترونية من صيرفة وتجارة الكترونية لم تعد متوفرة بالصورة المطلوبة في كثير من دول العالم وذلك نسبة لحداثة موضوع العمل الالكتروني بالنسبة للمصارف والتجارة والتسويق .

لقد تكونت لجنة بالأمم المتحدة خاصة بسن قوانين تكون نموذجية بالنسبة للعمل الالكتروني وعمل هذه اللجنة بمثابة مثال للتعاون الدولي في وضع إطار قانوني مشترك كما تقوم في ذات الاطار غرفة التجارة الدولية بالمجهودات المكثفة من اجل انشاء قاعدة بيانات لمصطلحات التجارة الالكترونية التي يمكن ادراجها في العقود التجارية المستخدمة في التجارة الالكترونية .

ان مشروع القانون النموذجي للتجارة الالكترونية الذي وضعتة لجنة الامم المتحدة للقانون التجاري الدولي يضع قواعد محددة بشان التوقيعات الالكترونية والمقصود من اصدار مثل هذا القانون توفير اجراءات ومبادئ اساسية لتسهيل استخدام التقنيات الحديثة الخاصة بادخال المعلومات وتدوينها في الكمبيوتر او نقلها او ابلاغها الي طرف اخر . ذلك القانون يعتبر مرجعيا او استرشاديا ولا يشتمل علي كل التفاصيل من الأحكام القانونية واللوائح التي تكون ضرورية لتطبيق هذه التقنيات في الدولة التي تزمع ان تصدر القانون الخاص بها .كما ان هذا القانون لا يمكن ان يقال انه يستوعب كل جانب من جوانب التجارة الالكترونية ويغطي كل المجالات التي تتناولها هذه التجارة فقد تختلف الحالات من دولة الي اخري مما يستدعي سن قوانين خاصة بكل دولة .

● أن العقبات الاساسية التي ترتبط بالتجارة الالكترونية تاخذ بعض الإجراءات الشكلية وأهمها توقيع المستندات واثر ذلك علي صحة هذه المستندات وقبولها لذلك فان هناك بعض الإجراءات الاحترازية التي يتوجب علي الموقع مراعاتها باستمرار ويجب أن يكون مسئولاً قانونيا إذا لم يقم بهذه الإجراءات الاحترازية أو يتخذ الاحتياطات اللازمة بشأنها وتمثل هذه الاحترازات الاوجه التالية :-

بذل العناية المعقولة لتفادي التلاعب باداة توقيعه او استخدام أداة توقيعه استخداما غير مأذون أو مسموح به بواسطة أي جهة أخرى .

أن يخطر الشخص الواجب اخطاره وفور علمه ودون تاخير غير مبرر اذا علم أو لدية شك بأن أداة التوقيع التي يستخدمها قد تعرضت للعبث أو التلاعب أو الشبهة والشك

في حالة وجود ضرورة تستدعي استخدام شهادة منفصلة أو اضافة لتاييد التوقيع الالكتروني علي الموقع في هذه الحالة أن يمارس العناية المعقولة لضمان دقة واكتمال كل البيانات الأساسية لمعرفة من الموقع .

يجب علي قوانين التجارة الالكترونية عدم الاكتفاء بوضع معايير وشروط قانونية علي الموقع فقط بل يجب وضع المعايير والشروط نفسها علي من يقوم بمهمة توثيق وتصديق التوقيع وعلي مقدم هذه الخدمة التوثيقية بذل العناية المعقولة الواجبة عند قيامه بالتصديق علي التوثيق الالكتروني وتوثيقه .

يجب أن ينظر قانون التجارة الالكترونية بعين الاعتبار الي امكانية معالجة العوائق الموجودة أو المحتملة امام استخدام وسائل التجارة الالكترونية والتي تتمثل في اشتراط الكتابة (التوثيق علي المستند) والتي توجد في العديد من القوانين الوطنية .

يجب أن تقوم الدول بتكثيف تشريعاتها المحلية حتي تتلائم مع التطورات الحديثة في تكنولوجيا الاتصالات المطبقة علي القوانين التجارية أو قوانين البنوك والشركات .

أمن التجارة الالكترونية

لقد تطور العمل الالكتروني بانتشار وازدياد اعداد مستخدمي الانترنت حول العالم حيث يقدر ان يفوق عدد مستخدمي الانترنت الخمسمائة مليون مستخدم بنهاية هذا العام ,وقد ازداد حجم التعامل التجاري الالكتروني في السنوات الاخيرة ويتوقع ان يصل الي اكثر من ٤ تريليون دولار بنهاية هذا العام .

نسبة لتزايد عمليات البيع والشراء اليومية عبر الانترنت فان عمليات القرصنة وعمليات الهجوم علي البرمجيات بارسال الفيروسات الضارة ايضاً تزداد يومياً وتزداد الخسائر الناجمة عن هذه الجرائم في العالم العربي وربما تفوق المليار دولار والتي تشمل بالاضافة الي القرصنة سرقة بطاقات الائتمان والتعامل بها .

وكما هو معلوم فان اهم العقبات التي تواجه التجارة الالكترونية هي الاعتداء علي السرية والخصوصية وحماية البيانات الشخصية بالاضافة الي عدم وجود التشريعات والقوانين التي تحمي العمل التجاري الالكتروني وهناك ثقرات عديدة يمكن ان ينفذ من خلالها قراصنة الانترنت الي الانظمة وتشمل :

- الحصول علي صلاحيات المسئول من النظام .
- ممارسات بعض الموظفين الغاضبين علي ادارة الشركات .
- تدمير الانظمة باغراق الذاكرة .
- الهجوم المباشر .
- الثقرات الامنية في تطبيقات التجارة الالكترونية
- استعمال الاحتمالات بغرض معرفة كلمات السر .
- الخطأ الانساني .
- الفيروسات . .

٤/ ان الجريمة الالكترونية لاتعرف الحدود لذلك وجب العمل علي حماية الانظمة والاجهزة خاصة نظام الشبكات والانترنت بصفة عامة من القراصنة والفيروسات وهما عنصران من عناصر الجريمة الألكترونية لذلك يجب وضع المحاذير لتامين نظام الحماية لنظم المعلومات قبل الدخول في تطبيقات التجارة الألكترونية والتي يمكن تلخيصها في النقاط الاتية :

- تسجيل خطوات ومعايير نظام الحماية .
- نشر ثقافة حماية وامن المعلومات .
- تحديث البرنامج واصلاح الاعطال .
- المراقبة الدائمة .
- التعرف علي انظمة القراصنة ودراستها لمعرفة كيفية مقابلتها ومجابهتها .
- التدريب الذاتي والخارجي بالنسبة لموظفي الشركات ذات العلاقة بالعمل الالكتروني وتبصيرهم بخطورة الجريمة الالكترونية .

وضع الخطوات اللازمة للحماية لايعني ان امر الجريمة قد تم حسمه اذ لابد من المضي قدماً لوضع حلول للحماية من الجريمة لذلك لابد من العمل بالاتي :

- تشفير المعلومات الحساسة .
- تشغيل انظمة منع الاختراق .
- انشاء شركات ومعاهد متخصصة لانظمة المعلومات ومكافحة القرصنة .
- حلول امن الشبكات وانظمة تعقب التسلل والبرمجيات المضادة للفيروسات .
- تعاون المؤسسات المستخدمة لانظمة الربط الشبكي مع الجهات المتخصصة في مجال الامن والحماية .
- الفحص الدوري علي نظام الامن الخاص بشبكات المؤسسات .
- البحث في اخر التقنيات والمستجدات العالمية في عالم التجارة الالكترونية والعمل علي تطوير القوانين واللوائح لتتماشي معها .
- التحقق من السيرة الذاتية للعاملين في حقل المعلومات وخاصة المبرمجين وفنيي الشبكات والمتعاملين بها .

حماية أنظمة المعلومات والشبكات العاملة امر يجب ان يعطي أهمية قصوى خاصة وان هذا العصر قد أصبح عصراً للمعلومات ,لذلك قامت الحكومات في مختلف دول العالم بايلاء هذا الأمر الاهتمام اللازم وقد قدمت معالجات دولية لحماية امن المعلومات والتي نذكر منها :

- تم توقيع معاهدة دولية لمواجهة جرائم الانترنت .
- اقترحت المنظمة العالمية للملكية الفكرية التابعة للأمم المتحدة بوضع قواعد اشمل للحماية من إساءة استخدام الانترنت .
- عربياً أنشئت شركات عربية لأمن المعلومات والاتصالات .
- تقوم الشركات العاملة في مجال التعاملات البنكية في تخصيص مبالغ ضخمة لتطبيقات امن المعلومات .
- الخبراء أو مايسمون بأصحاب القبعات البيضاء من قراصنة المعلومات عقدوا مؤتمراً في نيويورك لمساعدة الشركات في كيفية كشف العيوب والثغرات الأمنية في الأنظمة .

إعداد/منصور الحرازي

سؤال & جواب

تقرير بالخطأ

● بدر محمد
bader_88@hotmail.com

● كيف لي ان اتخلص من الرسائل التي تخبرني بإرسال تقارير عن الأخطاء عند حدوثها إلى ميكروسوفت ؟

هذه الرسائل الواردة والمتكررة قد تظهر في الغالب عند حدوث أخطاء أو تعارضات في الأجهزة أو الملفات ولكن تستطيع إيقاف عملها وذلك بالذهب إلى Control Panel >System>Advanced >error report-ing وثم اضغط Disable error reporting ثم اضغط OK وفي هذه الحالة سوف تلاحظ توقف رسالة حدوث خطا وإرسال تقرير ..

تهيئة القرص الصلب

● بعد تنصيبي لويندوز XP اشتريت قرصا صلبا جديداً هل أستطيع تقسيمه و تهيئته من ويندوز XP المنصب على القرص الصلب الأخر لدي ؟

نعم تستطيع ذلك بالتوجه إلى Admin-istrative tools ثم Computer Manage-ment و هناك توجه إلى Disk Manage-ment و تجده تحت القسم storage عندها سترى على الجهة الأخرى من نافذة البرنامج : الأقراص المتوفرة لديك. الآن اضغط بالزر الأيمن للفأرة على القرص الذي تود تهيئته أو تقسيمه و اختر من القائمة المنبثقة format أو أي أمر آخر تود القيام به حسب الحاجة لهذا القرص ..

الفأرة

● نصر النجاني
thobhany@ayna.com

*أريد التعرف على الفأرة وماهي أنواعها ؟

الفأرة mouse وهي وحدة تحكم وإدخال تستخدم لتحريك مؤشر الشاشة وتستخدم لتنفيذ أحد الخيارات المتاحة.. أما مكوناتها:

- العلبة : وهي السقف العلوي للماوس لتحديد موضع اليد .
- الكرة الدوارة : وهي التي تصل من خلالها الحركة لمجسمات التحديد .
- كابل : وهو وسيلة نقل الأوامر إلى مركز المعالجة .

أنواع الماوس :
- NORMAL
* SCROLL MOUSE
*اللاسلكية.
- اللمس.

أما من حيث أنواع المنافذ المستخدمة مع الفارة فهي: SERIAL-USB-PS2

مواقع التصميم

● رضوان مرشد
alyamany@bab.com

*أرجو أن تدلوني على مواقع جيدة في شرح برامج التصميم ؟

هناك كثير من برامج التصميم وكل برنامج له تخصصه في ذلك أما إذا كانت تقصد برامج التصميم العادية والتي تتمثل في برنامج للفوتوشوب أو الفلاش فيمكن الأستعانة بالموقع التالي لتعلم برنامج الفوتوشوب وهو موقع بالغة الإنجليزية http://www.good-tutorials.com كما يمكن الاستعانة بموقع دار الفوتوشوب على الرابط http://www.psr.ws أو موقع المنابر http://www.maxforum.net

أما ما يخص برنامج فلاش فيمكنك الاستعانة بالموقع http://www.flashyat.com/main/index.php

كما يمكنك الاعتماد على عملية البحث بالوصول إلى مرامك والحصول على رغباتك في تعلم التصاميم وغيرها من البرامج .

م/ بشير عبدالله العواضي
awadybashir@hotmail.com