أجهزة جديدة لمؤتمرات الإنترنت

● أعلنت شركة الاتصالات المرئية FVCعن أحدث منتجاتها الخاصة بمؤتمرات الفيديو، حيث تهدف الشركة إلى النهوض بهذا القطاع في منطقة الشرق الأوسط. وتعد الشركة بإحداث نقطة تحول في تقنية الاتصالات المرئية، بفضل الأداء العالي للأجهزة الجديدة. يقوم جهاز الاتصال المرئي VSX 3000 بإجراء اتصال واحد فقط، إلا أنه بعد تنزيل برنامج Multipoint، فيمكن إجراء ثلاثة اتصالات إضافية مع المواقع على شبكة الإنترنت، وبالتالي يصل مجموع الاتصالات إلى أربعة. وينكون الجهاز من شاشة عرض بتقنية الكريستال السائل يمكن استخدامها بدلا من شاشة الكمبيوتر. ولا يتطلب الانتقال من بيئة نظام التشغيل إلى وضعية الاتصال إلا الضغط على زر واحد على الشاشة أو استخدام جهاز التحكم عن بعد.

أما جهاز V500فيتم تركيبه مع أجهزة التلفزيون بهدف إجراء الاتصالات المرئية. ويتمتع هذا الأخير بتصميم انسيابي صغير الحجم يتلاءم مع تصاميم التلفزيونات المختلفة، وبالتالي يظهر بشكل متناسق معها. تتوفر أجهزة FVCبخيارين، إما إجراء الاتصالات عبر بروتوكول الإنترنت أو عن طريق خطوط الاتصال السريع .ISDNويبلغ سعر جهاز V500 بالارتكاز على برتوكول الإنترنت حوالي ٢٤٠٠ دولار أمريكي، أما ذات الطراز الذي يعمل بخطوط ISDN فيأتي بسعر ٣٥٠٠ دولار. ويبلغ سعر جهاز الاتصال المرئي VSX 3000حوالي ٦٠٠٠ دولار باستخدام بروتوكول الإنترنت، وحوالي ٧٥٠٠ دولار بخطوط .ISDNتعرض أجهزة الاتصال المرئي جودة عالية للفيديو تشبه إلى حد كبير الجودة التي تعرضها أجهزة التلفزيون، كما تتميز الأصوات أيضا بوضوح عال.

● وقامت الشركة بتصميم هذه الأجهزة لتقوم بإجراء الاتصالات المرئية بدرجة أمان موثوقة عبر الشبكات المختلفة، وارتكزت على تقنية التشفير ذات المستوى ١٢٨ بت، وهي تكفل حماية الاتصالات المرئية من عمليات الاختراق. ويقول كي إس باراج، المدير الإقليمي لدى شركة الاتصالات المرئية : "FVCتزود شركتنا كثيرا من القطاعات بحلول الاتصال المرئي، واستطعنا تنفيذ أكثر من ٦٠٠ نظام في الإمارات فقط، في قطاعات الحكومة والجامعات والبنوك وقطاعي التجارة والصناعة أيضا".

ثغرة أمنية في متصفح فاير فوكس

● كشفت شركة سكيونيا للاستشارات الأمنية والمختصة في مراجعة البرامج والتطبيقات عن ثغرة أمنية في متصفح فاير فوكس ١,٠,١ و١,٠,٢ Firefox 1.0.1 and 1.0.2من شركة موزيلا، وهو أحد المتصفحات المجانية التي تعتمد المصدر المفتوح.

● وقد أشارت الشركة بإصبع الاتهام إلى آلية تشغيل كود جافا المعروف باسم جافا سكريت Java Scripts engine، والي تتيح الثغرة لمخترقي الأنظمة الإطلاع على معلومات وبيانات خاصة بالمستخدم. إذ تقوم هذه الآلية بتحرير مساحة عشوائية من الذاكرة بعد تشغيل أي أمر جافا، مما يسمح لمخترقي الأنظمة من استغلالها للوصول إلى كمبيوتر وبيانات الضحية.

وتوفر الشركة برنامج لاختبار المتصفح يمكن المستخدم من كشف هذه الثغرة في حال وجدت في كمبيوتره، وهي توفره على الموقع http://secunia.com/ mozilla_products_arbitrary_memory_expo sure_test/.ويبدو أن الحل المتوفر حاليا هو إيقاف عمل آلية جافا سكريت هذه إلى أن تقوم موزيلا بتقديم ترقية تسد هذه الثغرة في متصفحها.

الخطوط الرقمية المؤجرة

في عالم أصبح فيه التوزيع الجغرافي للشركات والمؤسسات لا ينحصر بحدود جغرافية أو سياسية، وفي وقت أصبحت فيه الحاجة لتبادل المعلومات بين هذه الشركات والمؤسسات يتطلب السرعة العالية والدقة الفائقة، ظهرت الحاجة الماسة لوجود وسائل بديلة عن وسائل نقل المعلومات بالطرق التقليدية (بواسطة البريد أو الأشخاص).

ومن هذا المنطلق اتجهت الشركات المتخصصة في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات لتلبية حاجة السوق المتزايدة إلى هذه الوسائل البديلة التي من أهم أهدافها هو اختصار الوقت في تبادل المعلومات.. وهكذا تم استحداث شبكات الكمبيوتر المحلية (LANمن أجل تسهيل وتسريع تبادل المعلومات بين الأفراد داخل الموقع الواحد. كما تم استحداث شبكات الكمبيوتر الممتدة (WANوالتي تعدت حدود الموقع الواحد بل وأصبحت تعطي الإمكانية للوصول إلى أي مكان في العالم عن طريق استخدام شبكات الاتصالات المنتشرة في معظم أنحاء العالم. ومن هنا وجدت خدمة "الخطوط الرقمية المؤجرة" والتي تقوم بربط موقعين أو أكثر مع بعضهما لتشكل شبكة متكاملة ممتدة الحدود.

أما الاتصالات الفلسطينية، فإنها لم تتوانى في مواكبة هذا التطورات فقامت بإعداد شبكتها المنتشرة في فلسطين من أجل توفير هذه الخدمة لمشتركيها داخل وخارج فلسطين، بحيث أصبح من الممكن وصل موقعين أو أكثر في فلسطين عبر هذه الخدمة. بل وتعدت لتقدم خدمة الخطوط الرقمية المؤجرة العالمية والتي تمكن وصل أي موقع في فلسطين مع مواقع أخرى في جميع أنحاء العالم.. الاتصالات الفلسطينية بتقديم نوعين من الخطوط الرقمية المؤجرة ومنها:

خطوط مراحل الإطار Frame Relay

في هذه الحالة يتم ربط نقطة إلى عدة نقاط Point-to -Multi Pointsحيث تشترك جميع الخطوط في سرعة المصدر..تشترك الخطوط الفرعية في سرعة المدخل الرئيسي ويأخذ الخط نسبة من السرعة الرئيسية تحدد باستخدام نسبة جموح التدفق (Burst Excess Rate Be)في كل الأحوال لا يمكن لسرعة الخط أن تتجاوز سرعة مدخله أو سرعة المدخل الرئيسي..إذا عدمت الحركة على جميع الخطوط ما عدا خط واحد فإن هذا الخط ينفرد بسرعة المدخل الرئيسي.. وبالتالي يمكن إعطاء سرعة إجمالية لجميع الخطوط تساوي أضعاف سرعة المدخل الرئيسي اعتمادا على مبدأ المشاركة.

تحالف لدعم معيار جديد للناقل العام

● أعلنت شركة أجهزة التخزين المحمولة سان دسك SanDiskمع مجموعة من الشركات الأخرى، عن معيار جديد لأجهزة التخزين يستند إلى معيار الناقل العام USB، واسم المعيار الجديد هو U3، ويسمح للمستخدم حمل وتخزين وتشغيل البرامج من قرص فلاش (USB flash drive)دون الحاجة لتثبيتها في الكمبيوتر.

ستتمكن الشركات التي تتحالف مع سان ديسك من تضمين برامجها على أقراص فلاش مثل برامج المراسلة الفورية التي يمكن تشغيلها فور وصل الجهاز بالكمبيوتر دون الحاجة لتثبيتها في الكمبيوتر المضيف. لكن شركة مايكروسوفت أبدت تحفظها على هذا المعيار وهي تنوي ضبط أجهزة الناقل العام عند تركيبها بكمبيوترات تعمل بويندوز مستقبلا في نظام التشغيل القادم لونغهورن.

وترى شركات كثيرة أن السماح بنسخ معلومات وبيانات من خلال هذه الأجهزة يمثل في حد ذاته ثغرة أمنية. يرى بعض المحللين أنه هناك سوق مناسبة لهذه التقنية مثل موزعي البرامج التعليمية حيث يمكن تشغيل تلك البرامج من أجهزة ذاكرة فلاش، أو البرامج التجريبية أو لحماية الكمبيوترات نفسها بواسطة هذه الأجهزة. وكانت هناك محاولات مشابهة لم تفلح من شركة أيومينغا في منتجها Active Disk، وهي تضع طقم أوبن أوفيس portable application كأحد التطبيقات "المحمولة فيه.

نظام التخزين القابل للمشاركة من ماكستور

● طرحت ماكستور نظام التخزين القابلة للمشاركة Maxtor Shared Storageوالذي يعد أحد أسهل حلول تخزين البيانات والمشاركة عليها ضمن شبكة سلكية أولا سلكية في المنازل أو الشركات الصغيرة.

يتميز النظام بسهولة تركيبه وإدارته وتشغيله، ويأتي بسعة ٣٠٠ غيغاهيرتز يمكن زيادتها بإضافة قرص صلب خارجي آخر من خلال منفذ الناقل العام USBإلى جانب اعتماد النظام ليقوم بدور خادم طباعة لأي طابعة تعمل بالناقل العام USBويمكن لكل مستخدم تخزين ملفاته ومجلداته الخاصة إلى جانب مجلد مشترك متاح لكل المستخدمين بذات الوقت على الشبكة.

● يوفر النظام ميزة جديدة من ماكستور وهي ميزة السحب والفرز Drag and Sortوالتي تجعله يقوم تلقائيا بتوزيع الملفات إلى المجلدات المناسبة. يأتي نظام ماكستور الجديد بسعة تخزين قدرها ٢٠٠ غيغا بايت، أو ٣٠٠ غيغا بايت، وهو يشمل منفذي USBمما يتيح له الارتباط مع طابعتي USBومشاركتهما، أو مع قرصي تخزين خارجيين، أو مع طابعة وقرص.

فيليبس وسواقة متعددة الوظائف

● ستحمل المنتجات التي سنشاهدها في هذا العام تقنية جديدة اسمها بلو راي Blue Ray، ومن المتوقع دخول هذه التقنية في السواقات الليزرية في الكمبيوترات المكتبية والدفترية والسواقات الخارجية. فلم تعد تقنية أقراص الفيديو الرقمي DVDوحدها في الساحة، فهناك تقنيتين جديدتين يتنافسان لخلافتها، وهما High Density DVDو Blue Rayأو أقراص الأشعة الزرقاء نسبة إلى اللون الأزرق المستخدم فيه. وفي هذا السياق، أعلنت فيليبس عن إنتاجها لسواقة كمبيوتر متعددة المهام بمقدورها قراءة الأقراص المضغوطة وأقراص الدي في دي وأقراص الأشعة الزرقاء. تعتمد السواقة على وحدة استقبال ليزرية بصرية ثلاثية تفصل بين الليزر تحت الأحمر والليزر الأحمر، والليزر الأزرق. وتستعمل السواقة نفس المنفذ البصري لتزويد قرص الأشعة الزرقاء بقدرات القراءة والكتابة، وكذلك الحال مع أقراص الدي في دي والأقراص المضغوطة. وبحسب فيليبس، تستند التقنية إلى هندسة تكوينية مرنة تسمح بإدخال تحسينات على سرعة القراءة والكتابة في المستقبل.

● ومن المتوقع أن تتوفر أقراص الأشعة الزرقاء بإصدارات متعددة وبسعات تخزين قد تصل للخمسين غيغابايت على وجهي القرص، أي ٢٥ غيغابايت على الوجه الواحد. تتجاوز التقنية الجديدة مجرد عامل السعة الأكبر مقارنة مع معيار HD- DVDالذي يوفر سعة تخزين لاتتعدى الثلاثين غيغابايت، فهي تتيح درجة معقولة من التفاعل مع المستخدم حيث تشير الشركات المصنعة له أنه بإمكان المستخدم الاتصال بالإنترنت لتنزيل مواد تفاعلية مرتبطة بالأفلام وإضافتها إلى القرص مثل اللغات. ويمكن إعادة ترتيب المواد على القرص صوبسهولة لأنه قابل لإعادة الكتابة.

يتم تخزين البيانات أو الفيديو على هذه الأقراص في تجويفات أو شقوق صغيرة تنطلق بشكل حلزوني من مركز القرص نحو الحواف، ويتولى شعاع الليزر قراءة الجهة المقابلة لهذه الشقوق لتشغيل الفيديو أو قراءة البيانات المخزنة على القرص. وكلما صغر حجم هذه الشقوق كلما زادت كمية البيانات التي يمكن تخزينها على القرص مع زيادة مواكبة لها في دقة الليزر ولذلك فإن الليزر الأزرق له موجة Wave Length أقصر لاتتعدى ٤٠٥ نانومتر (طول موجة الليزر الأحمر ٦٥٠ نانومتر). تتركز دقة الأشعة الأصغر بدرجة أعلى مما يتيح لها قراءة شقوق صغيرة لاتتعدى بطولها ٠,١٥ ميكرون بدلا من ٠,٧٤ في التقنية القديمة. وبقدرات التصغير هذه أمكن زيادة سعة التخزين بدرجات مضاعفة. ويتميز بلو راي بمعدل نقل بيانات من ٣٦ ميغابت بالثانية مقابل ١٠ ميغابت بالثانية لأقراص الدي في دي. جدير بالذكر أن شركة فيليبس ستبدأ بشحن هذا القرص في النصف الثاني من العام الحالي.

الكمبيوتر أداة للتدرب على مهارات جديدة

● ما رأيك في أن تستفيد من كمبيوترك في أحد أنجح الأنشطة ألا وهي تعلم مهارة جديدة؟ فقد أصبحت قدرات الوسائط المتعددة في معظم الكمبيوترات مهيأة لتتيح استخدام الكمبيوتر لتعلم اللغات الأجنبية. وإذا كنت تنوي تحسين فرص حصولك على عمل فإن إضافة لغة أجنبية هي إحدى أهم الخطوات التي تساعدك في الحصول على عمل مناسب.

وقبل تحديد مواقع الإنترنت أو البرامج والوسائل التي تساعد في تعلم لغة أجنبية لا بد من توضيح مبدأ تعلم لغة أجنبية بصورة فعالة وناجحة. إذ لا تكفي كل كتب ومكتبات العالم في جعلك تتحدث وتتعلم لغة أجنبية بصورة ناجحة ما لم تستخدم تلك اللغة الجديدة من خلال وسائل التعليم أو في حياتك العملية. ولذلك لا مفر من توفر مايكروفون وسماعات في الكمبيوتر لكي تتحدث وتستمع إلى اللغة المستهدفة..وبدلا من أن نقدم لك موقعا واحدا لذلك ستجد طريقة للوصول إلى باقة أكبر تتطلب منك الاستكشاف. اطبع في محرك البحث غوغل مايلي:

Learn online English for free

وستجد مواقع تفاعلية مثل http://www.peakenglish.com/، وبإمكانك استكشاف درس مجاني بعد التسجيل بالموقع لترى إذا كان يناسبك هذا الأسلوب التفاعلي الذي يتطلب منك إدخال كلمات بالإنكليزية إلى جانب نطقها.

ركن التعارف

ماجد محمد حمود جريد
almaed_2006@yahoo.com
majed_3003@hotmail.com
خليل عبد الله غازي
zksyrz@hotmail.com
khalil_2006@hotmailak.com
khalil_2006@maktoob.com
حفظ الله محمد الوصابي
HASEM2005@HOTMAIL.COM
محمد المشرع
m-aa-20@maktoob.com
malmoshra@yahoo.com
m_aaa_20@hotmail.com
عبد الشافي علي الرفاعي
abdo_alrofai@yahoo.com
محفوظ الحسام البريد الالكتروني
alhossam_8@hotmail.com
ياسر قائد الشميري
alshmery2002@hotmail.com
yaser_alshmery@yahoo.com
alshmery2002@maktoob.com
عصام محمد العثماني
gfhj9@hotmail.com
essam_essam@hotmail.com
سيف البريدي
sa-sa6@hotmail.com
saif-albredy@hotmail.com
مبروك الرخمي
mk_500_9@hotmail.com
مراد المطري
m2000s2008@hotmail.com
صلاح سعد غالب عامر
zidanealeyemen@hotmail.com
zidanealeyemen@maktoob.com
salahamer119@hotmail.com
عبدالفتاح علي البتول
bnali20002000@yahoo.com
bnali2000@hotmail.com
صدام عبده البعداني
alwazeer_2006@yahoo.com
فهد محمد البتول
mbc_fahd@yahoo.com
albatool2005m@yahoo.com
fahd_yemen2002@yahoo.com
محمد احمد الوجيه
m_alwageh@yahoo.com
محمد الشعيبي
malshoaiby@yahoo.com
محمد العزاني
malazani@hotmail.com
صلاح محمد الشامي
albih_2004@hotmail.com

ركن التعارف

الاسم : .....
المهنة :.....
الهواية والاهتمامات : .....
البريد الالكتروني : .....

■ الاصدقاء الذين يرغبون في نشر عناوينهم الاليكترونية ضمن « ركن التعارف » كاتبونا على العنوان التالي :
alkepsinet@hotmail.com

شبكات منزلية بدون عناء تمديد الكابلات

● تشكل عملية تمديد الكابلات أكبر عائق في طريق الحصول على شبكة خاصة. لكن شركة "باور لاين" Powerline networkingتستخدم شبكة تمديدات الطاقة الكهربائية المتوفرة في البيت أو المكتب كحل عملي لهذه المشكلة. تعمل وحدة كورينكس كجهاز ربط مركزي للشبكة، إلا أنها تقوم بربط كمبيوترك مع كمبيوتر آخر بالمنزل أو المكتب من خلال شبكة خطوط الطاقة الكهربائية بدلا من كابلات شبكات إيثرنيت.

ويعمل الجهاز من خلال ربطه بشبكة خطوط الطاقة من جهة، وربطه بمنفذ شبكة إيثرنيت بالكمبيوتر من جهة أخرى. ويمكن توصيل شبكة إيثرنيت إلى جهاز كورينكس للحصول على خليط من الشبكات كما هو الحال عند ربط الشبكات اللاسلكية بالشبكات السلكية. ويمكن أيضا ربط الكمبيوتر بالجهاز من خلال منفذ الناقل العام. وتدعي الشركة أن سرعة هذه الشبكة تصل حتى ١٤ ميغابت بالثانية، وهي سرعة كافية للمشاركة على الألعاب أو مشاركة الاتصال بالإنترنت. لكن إن كنت بحاجة إلى مستوى أداء وسرعات نقل بيانات أعلى في بيئات العمل التي تحوي العديد من الكمبيوترات، فلا غنى لك عن شبكة إيثرنيت السريعة، وربما يجدر بك أن تستعمل الكابلات التقليدية لهذه الشبكة.

● وتعتبر أجهزة باور لاين مناسبة للاستخدام المنزلي، حيث لا يحتاج المستخدم لسرعات عالية لنقل البيانات، إلا أن هذه الأجهزة تكلف هؤلاء المستخدمين أكثر من أجهزة الربط المركزي التقليدية المستخدمة في شبكات إيثرنيت. ورغم أنها متوافقة مع جميع مقابس الكهرباء، إلا أن أجهزة كورينكس تختار فقط المقابس الآمنة للاستخدام في شبكة الكمبيوتر. لكن هذا لا ينتقص شيئا من خصائصها التي تعتمد على توافقها للعمل في أي بيئة وسهولة إعدادها لبدء العمل.