

إنترنت عن طريق الكهرباء

المدا / خاص

تعد الكهرباء أعظم اختراع مر على تاريخ البشرية، وهذا يدعونا للتساؤل هل هناك وجه آخر لهذه التقنية لم يكتشف بعد، ويدل على ذلك ما أعلنته شركة ميتسوبيشي الكهربية مؤخراً عن تطوير تقنية لإرسال الإنترنت عبر الخطوط الكهربية للمنازل والمكاتب وتسمى هذه التقنية

(powerline com-)

munication وذلك

بسرعة عالية (broad-

band). وتتلخص هذه

التكنولوجيا في ان تقوم الشركة

العاملة في هذا المجال ببت

خدمة الإنترنت عبر خطوط

الكهرباء متوسطة الضغط

بسرعة ٢٠ mbps فتكون أسرع

ب٣٦٠ مرة. الخدمات التي من

الممكن تقديمها عبر الإنترنت

عن طريق الكهرباء هذا

الارتباط بالإنترنت عالي

السرعة عن طريق الكهرباء لا

يعني الاستغناء عن بعض

الخدمات التي نحصل عليها عن

طريق الإنترنت وإنما يمكن من تقديم خدمات الإنترنت بشكل أسرع وأفضل فمن الممكن تصفح المواقع بها وقراءة بريدك الإلكتروني، وخدمات التلفزيون عبر الإنترنت (VoIP) ويمكن الشركات من الربط الهاتفي بفرعها بدون الحاجة إلى خطوط هاتفية، ومن الممكن تقديم خدمة التلفزيون عالي الوضوح. وأيضا المشاهدة عند الدفع، بالإضافة إلى خدمات المنزل الذكي، ولتطبيق خدمة الإنترنت عن طريق الكهرباء سيتم استخدام (الكوابل) الكهربية الموجودة حاليا لتمير الخدمة، وبالإضافة إلى ذلك تركيب بعض الأجهزة والمعدات الخاصة بذلك على شبكة الضغط المتوسط وفي غرف المحولات وتركيب أجهزة

في مؤتمر عقد في مدريد

الأسبانية بمناسبة تدشين

الجيل الثاني من المعدات

الخاصة بهذه الخدمة، اتفقت

شركة ساك ماك السعودية

التابعة لمجموعة أعمال نافا

السعودية مع شركة ميتسوبيشي

لتقديم هذه الخدمة في منطقة

الشرق الأوسط والسعودية.

بين قوسين



حين كنا صغارا، تطعمنا الاحلام رحيق الطفولة، المزوج بالسذاجة والبراءة، كنا نخرج الى الحقول حاملين الفخاخ التي ننصبها لاصطياد الطيور التي كنا نطلق عليها اسماء غريبة فهذا (ابو شميخ) وهذا (نمالي) وذاك (ابو ازعر) و (سارق حناء امه)، كنا نسمي الفخ انذاك (المفكاس) وكما كانت فرحتنا عارمة حين يمسك الفخ احد الطيور التي سرعان ما نطلق سراحها بعد الامساك بها، حيث كنا نجعل من الصيد لهوا طفوليا، ومتعة نرى فيها جمالا مازال الى الان يلون الروح بالوان قوس قزح.

بعد ان كبرنا ودارت عجلة الزمن مخلفة وراءها احلام الطفولة، وكرنفالات الصبا العطرة بأريج الماضي بعد هذا التاريخ نسينا اننا كنا ذات يوم من المفخخين الى ان بزغ امامنا عالم اخر تملأه القسوة والشناعة يتلون بالدم المطلوب صباح مساء، فبعد ان كان الفخ مادة لاصطياد

طائر جميل، واطلاق سراحه بعد حين، اصبح الفخ انشودة الموت لاصطياد البشر وتزويق اجسادهم وجعل دائمهم تلون الشوارع والاصفة، واصبح لزبانية القتل طرق شتى للتفخيخ، السيارات المفخخة لها قصب السبق، يليها الافراد الذين يتمنطقون بحزام ناسف يدخل

صاحبه الى محفل من الناس مفجرا نفسه بينهم، حاصدا العشرات في طرفه عين وقد ابتكر دهاقنة التفخيخ اساليب ثم تكن تخطر ببال الشيطان، حيوان ميت ملقى على قارعة الطريق يحشى جسده بالمتفجرات، دراجة هوائية

مركونة على احد الجدران، (تنكة) فارغة على احد الارصفة، قوالب ثلج معروضة للبيع، توابيت الموتى المحمولة على السيارات، قناني الغاز الى غير ذلك من الابداعات التي لا ينضب خيال مبدعيها.

ان كل شيء قابل للتفخيخ في منطق

رهين المهبيين

احمد عبد القادر

ان كل شيء قابل للتفخيخ في منطق

سلمى هايك تكتب وصيتها



المدا / وكالات

دب الخوف الشديد في قلب الممثلة المكسيكية اللبنانية الأصل سلمى هايك في أمس ونقلته إلى صديقته الممثلة الإسبانية بنلوب كروس، حيث أملت عليها قبل ركوبها الطائرة وصيتها فوضعها الأخيرة في مكان أمين ولم يعرف مضمونها ولن أوصت بأماكنها. والغريب

ان الفنانة المكسيكية كانت متأكدة من قرب موتها وقالت صحفية مكسيكية قبل صعودها الطائرة اتصلت هايك بكروس هاتفيا لتفضي لها بأخر رغباتها ويوصيتها، واعتبرت كروس ما سمعته في البداية نكتة، لكن بعد أن تحدثت بالتفصيل عن كل ما يجب أن يتم بعد موتها أدركت أن صديقته جدية ولا تمزح. لتكتب الوصية.

وحسب ما قالته كروس لصحيفة امريكية " اتصلت بي لتقول لي كل ذلك بالتفصيل وماذا يجب ان اقوم به من أجلها إذا ما حدث لها أي مكروه، وماذا يجب أن أقول لأخوتها وأخواتها. وزادت، كان صوتها هادئا وقالت " اضحكي على ما أوقله لك لكن نفذيه" لذا سارعت لاحضار قلم وورقة لتكتب الوصية.

المدا / خاص

لوس أنجلوس (- CNN) بعد ست سنوات تقريبا على اختفاء مركبة "مارس بولار لاندر"، التي أرسلتها وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا" إلى المريخ، أثناء هبوطها على الكوكب الأحمر، تعرف أحد علماء الفلك على ما يبدو أنه حطام المركبة.

وجاء الاكتشاف أثناء إعادة فحص صور بالأبيض والأسود التقطتها مركبة "مارس غلوبال سيرفيور"، التي قامت بأعمال بحث لم تكمل بالنجاح بواسطة مسبار بين عامي ١٩٩٩ و٢٠٠٠.

وقال عالم الفلك، مايكل

مالين، رئيس وكبير العلماء في مؤسسة "نظم مالين لعلوم الفلك" التي تتخذ من سان دييغو مقرا لها، والتي تولت مسؤولية تشغيل الكاميرا المثبته خارج المركبة "سيرفيور"، "إن ملاحظة نقطة صغيرة واحدة وسط موقع مليء بالفوضى يشير إلى أن المركبة ظلت ملازمة لمكانها تقريبا بعد سقوطها". وسوف تقوم "غلوبال سيرفيور" بالتقاط صور أكثر دقة في وقت لاحق من هذا العام في محاولة للتأكد من موقع سقوط المركبة "مارس لاندر"، وفقا للأنوسيتيد برس.

وقال مايكل ماير، رئيس فريق العلماء في برنامج

المريخ بوكالة الفضاء الأمريكية "ناسا" إن الأمر يبدو مشجعا، مشيرا إلى أن الصور تظهر الموقع المحتمل للمركبة المفقودة وأنهم بحاجة إلى المزيد من الصور للتأكد من ذلك. وكانت "مارس لاندر"، التي بلغت تكاليفها نحو ١٦٥ مليون دولار، في طريقها إلى موقع بالقرب من القطب الجنوبي للكوكب الأحمر في الثالث من كانون الأول عام ١٩٩٩، عندما فقد الاتصال معها.

وخلص فريق "ناسا" إلى أن المحرك الصاروخي توقف عن العمل، متسببا بسقوط المركبة من ارتفاع ١٣٠ قدماً وتحطمها.

واظهرت عملية إعادة فحص الصور بالأبيض والأسود لسطح المريخ، بعد اختفاء "بولار لاندر"، وجود بقعة بيضاء قد تكون المظلة التي كانت تحف من سقوط المركبة، وعلى بعد بضعة مئات من الأمتار، لاحظ العلماء وجود منطقة معتممة، ربما تكون ناجمة عن انفجار المركبة، إضافة إلى نقطة بيضاء وسط المنطقة المعتمة قد تكون جسم المركبة.

وشكل فقدان المركبة لطمة لوكالة "ناسا"، وبخاصة نجم عن ذلك من فقدان المركبة الشقيقة "لاندر" التي بلغت تكلفتها ١٢٥ مليون دولار.

اقراص جديدة بسرعة ٣٠ ميكا بايت

من الخصائص المتقدمة التي تساهم في تقليل معدل الضوضاء. كما أنها تتميز بسرعة دوران ٧,٢٠٠ دورة في الدقيقة ويسعات تخزينية عالية تصل إلى ٢٥٠ جيجا بايت إضافة إلى ضمان لمدة ثلاث سنوات.

وقال حفيظ خواجه المدير الإقليمي لمنطقة الشرق الأوسط وأفريقيا وجنوب آسيا في شركة "ويسترن ديجيتال": "نحرص بشكل متواصل على ابتكار أحدث المنتجات من الأقراص الصلبة لتلبية الاحتياجات النوعية لعملائنا. ولنترجم بتطوير العديد من الخصائص المتقدمة التي تتيح الهدوء النسبي أثناء التشغيل والاعتمادية ومستويات الأداء العالية. وتوفر المجموعة الجديدة من أقراص "دبليو. دي كافيار أس. إي ١٦" ذات الفئة المكتبية للمستخدمين النهائيين العديد من الخيارات بهدف مواكبة الأعداد المتزايدة للتطبيقات التي تعتمد على أنظمة التخزين المغناطيسية المتديرة".

وتشتمل أقراص "دبليو. دي كافيار أس. إي ١٦" على تقنيتي "وسبير درايف" و"سوفت سيك" اللتين تعملان على تقليص معدلات الضوضاء الناجمة عن تشغيل الأقراص الصلبة. كما تساهم تقنية "سوفت سيك" المتطورة في تنظيم عمليات القراءة والكتابة من وإلى الأقراص الصلبة الأمر الذي يساعد على تعزيز كفاءتها خلال عملية الوصول إلى البيانات وكتابتها. وتساهم هذه الأقراص في تقليص معدل استهلاك الطاقة الأمر الذي يؤدي إلى تخفيض حرارة المنتجات الجديدة من أقراص "دبليو. دي كافيار أس. إي ١٦" وتعزيز اعتماديتها بشكل ملحوظ. كما أنها تعمل على توفير مستويات حماية متقدمة لبيانات المستخدمين وذلك بفضل خاصية "داتا لايف جارد" المدمجة لتشخيص الأخطاء حيث تتولى هذه الخاصية مهمة كشف ومعالجة المشاكل الناجمة عن الاستخدام المستمر للأقراص الصلبة بصورة تلقائية وقبل حدوث أي فقدان أو ضياع للبيانات.

المدا / وكالات

كشفت شركة "ويسترن ديجيتال" العالمية عن إطلاقها لمجموعة "دبليو. دي كافيار أس. إي ١٦" التي تتميز باعتمادها لتقنية "ساتا ٢" المتطورة وسرعتها العالية لنقل البيانات التي تصل إلى ٣٠٠ ميكا بايت في الثانية. وتتضمن هذه الأقراص ذاكرة مخياة "كاشيه" بسعة ١٦ ميجا بايت والتي تفوق حجم الذاكرة المخياة الخاصة بالأقراص الصلبة القياسية من الفئة المكتبية بمعدل من ٨-٢ مرات.

وتتميز الأقراص الصلبة الجديدة بسرعتها التي تفوق سرعة أقراص "إي. دي. إي" بمعدل ثلاث مرات ما يجعلها الأسرع في الأسواق ضمن فئة الأقراص المكتبية. وتعتبر هذه المنتجات المتطورة حلاً مثالياً لاستخدامها في أجهزة الكمبيوتر وتطبيقات الوسائط المتعددة والأنظمة المخصصة للألعاب. وتبني مجموعة الأقراص الصلبة "دبليو. دي كافيار أس. إي ١٦" العديد

كمبيوتر وانترنت

موصلات وحدات التشغيل: Drive Connectors

وتحتوي أغلب اللوحات الام على واحدة أو اثنين من هذه الرؤوس توفر كل منها منفذين USB إضافيين وللاستخدام هذه المنافذ الإضافية ستحتاج موصل يحتوي على طرف بلاستيكي وطرف آخر به موصل. USB Ports: يوجد على سطح اللوحات الام الحديثة ATX منافذ قياسية خارجية Ports ومن أنواع المنافذ Ports الموجودة باللوحه الأم القياسية منفذان (PS/2) أحدهما للماوس والآخر للوحه Pin 9 منفذان ومنافذ من متواليات Parallel Port متوازي

ومنافذ USB كما يوجد باللوحه الأم أيضا توصيلات Plugs لزيادة قدرات الشبكات وكفاءة الأشكال الرسومية. الإبر باسم الرؤوس Headers

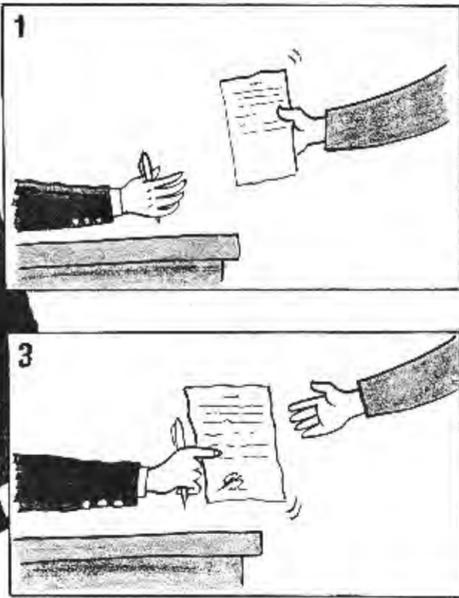
بمفتاح للطاقة-Power But ton وذلك عن طريق زوج من الإبر Pins بسطحها ويسمح ذلك المفتاح للوحه الأم بتشغيل أو إغلاق نفسها تلقائيا، وهناك طريقة أخرى تستخدم فيها الإبر Pins لتهيئة الإعدادات. وذلك حين يتم تثبيت متحكم بلاستيكي يسمى Jumper بها وتقوم هذه المتحكمات بتوصيل الإبر كهربيا وإغلاق الدائرة، وعند إزالة المتحكم Jumper أو توصيله بإبرة واحدة يتم فتح الدائرة، ويمكن تنفيذ أكثر الإعدادات التي تقوم بها Jumper باستخدام قوائم الجايوس مما أدى إلى قلة وجود Jumpers باللوحات الام الحديثة.

تستخدم مجموعة من ٨ إلى ١٠ إبر Pins للتوصيل لمنافذ خارجية إضافية وتعرف هذه الإبر باسم الرؤوس Headers

الثانوية Secondary Channel في تشغيل الوحدات الأبطأ مثل وحدات قراءة أقراص الليزر ويختص الموصل الثالث بوعدة قراءة الأقراص المرنة Floppy Drive وهناك بعض اللوحات الام تحتوي على متحكمات إضافية مثل Raid وSCSI والقازات والرؤوس Jumpers and Headers: ينتشر على سطح اللوحه الام مجموعة من الإبر الرئيسية والتي تستخدم لتوصيلها بالمنافذ الخارجية أو موصلات الإشارات الضوئية أو تستخدم لتهيئة بعض الإعدادات الأخرى. يحتوي صندوق الوحدات بالكمبيوتر على مفاتيح مستولة عن إصدار إشارات ضوئية وسماعات مكبرة تتصل جميعها بمجموعة من الإبر أسفل اللوحه الأم وتتصل اللوحات الأم ATX الحديثة

تحتوي اللوحات الام القياسية على ثلاثة موصلات لوحات التشغيل الداخلية يتم فيها استخدام أسلاك مسطحة وعريضة ذات أطراف بلاستيكية. وهناك زوج من هذه الموصلات متماثلة ومتجاورة يسميان الموصل الأولي Primary والثانوي Secondary نسبة إلى قناتي IDE/ATA التي تدعمها اغلب الشرائح. تدعم كل قناة IDE وحدتي تشغيل IDE مثل الأقراص الصلبة ووحدات التشغيل CD وDVD، وRW لذا فإن قناتي IDE تستطيع تشغيل أربعة وحدات تشغيل وتحدد سرعة القناة على حسب الوحدة المتصلة بها. مثلا : فإن القناة الأولية Channel Primary تستخدم لتشغيل الأقراص الصلبة في حين تستخدم القناة

كاركاتير



مهند الطيحا