فيروس "كليز" الأطول عمراً في تاريخ الفيروسات

● ما يزال فيروس كليز هو الأطول عمراً في تاريخ الفيروسات الإلكترونية حيث تجاوز الشهر السابع داخل شبكة الإنترنت محتفظا بنشاطه وفاعليته خاصة في إصابة البريد الإلكتروني مما يجعله أكثر الفيروسات الدائمة والفريدة والمعقدة التي تهدد أجهزة المستخدمين ..ويكمن خطورة كليز في قدرته على إنتاج نسلا جديداً بانتظام وبنفس القوى والخطورة بالإضافة إلى ثباته ومرونته في التأقلم مع كافة المتغيرات ليصيب العديد من أجهزة الكمبيوتر ..وتتوقع شركة الأمن البريطانية " ميساجيلابس " استمرار فاعلية كليز ما لم تتخذ خطوات جادة في مواجهته خاصة مع نشاطه خلال هذه الأيام بسبب إنتاجه الغزير لأجيال جديدة .

وتشير" ميساجيلابس " إلى إنتشار كليز بشكل وبائي حيث تفيد البيانات إلى احتواء رسالة بريد إلكتروني على كليز من بين ٢٠٠ رسالة مما يلزم الاستعداد لمواجهة جديد متوقعة بينما تعتقد شركة سيمانتيك ومكافي وهما من أكبر الشركات المصنعة لمضادات الفيروسات الشهيرة أنه ما يزال كليز فعال ونشط وقادر على إصابة العديد من الأجهزة وهو ما تشير إلية البلاغات اليومية حيث يوجد أكثر من ٢٠٠٠ إصابة يوميا بفيروس كليز .وتصف شركة سيمانتيك ومكافي كليز بأنه من الفيروسات المستقبلية المتطورة لتميزه بالمرونة مما يجعله يمثل تهديد مزدوج حيث يمكنه التصرف حسب الظروف فتارة يوزع نفسه كبرنامج وأحيانا يتصرف وكأنه مثل الدودة وتارة يصيب الأجهزة كفيروس عادي .وذلك لقدرتها الهائلة على إرسال نفسها إلى العناوين الإلكترونية أو التفتيش داخل القرص الصلب للحصول على العناوين البريدية خاصة في متصفح الشبكة أو الملفات المؤقتة بالإضافة إلى الاحتفاظ بالعناوين البريدية العائدة من الويب .

● ويؤكد الخبراء أن فيروس كليز يعتمد في تصميمه على علم نفس إنساني حيث يتأهب للانتشار عبر الشبكة من خلال تصفح المستخدمين بالإضافة إلى قدرته الهائلة على تعقب الرسائل البريدية وإستشعار الخطر عندما يفتش المستخدمين على الفيروسات ليختبأ مما يزيد من صعوبة التخلص منه .

بينما يرى فنسينت ويفر أحد المدراء في شركة سيمانتيك أن الفيروسات الحديثة يتم تصميمها بحيث تستفيد من نقاط الضعف في شبكة الإنترنت مما تزيد من عمرها وفاعليتها و يكفي لإصابة أكبر عدد من الأجهزة خاصة مع تجاهل المستخدمين تحديث وتعريف برامجك ضد الفيروسات بانتظام.

ويضيف ويفر أن أفضل ترسانة للدفاع عن أجهزة الكمبيوتر من الإصابة بالفيروسات التي تهاجم ضعف النوافذ المشهورة هي تحديث البرامج الأمنية بانتظام حيث شهدت الشهور الماضية نشاط مكثف للفيروسات المتطورة فقد أكتشف سبع نسخ مختلفة من الفيروسات جميعها تشترك في العديد من المميزات السلوكية وتختلف بعض الشيء فيما بينهم فمثلا بعض النسخ يمكن أن تهاجم كمبيوتر آخر على الشبكة من خلال إصابة الملفات ثم أصابت الأقراص الصلبة المختلفة .

● كما أن دبليو ,٣٢ كليز. إتش @مليمتر يحتوي على دودة أخرى " فيروس ضمن فيروس يعرف باسم " إلكيرن" والذي يمكن أن يضر بنظام تشغيل أجهزة الكمبيوتر ما لم يتم القضاء عليه بمجرد دخوله الأجهزة ولهذا تقع المسئولية الكاملة على المستخدمين للبحث عن الفيروسات وتحديث البرامج المضادة للفيروسات بشكل مستمر وإزالة أي فيروسات من أجهزتهم .

ويؤكد الباحثين أن كليز من الفيروسات الخبيثة التي يمكن أن تدفع نفسها لتصيب كمبيوتر آخر ثم تتوالى عملية التكاثر في الضحية الجديدة من خلال استعمال البريد الإلكتروني في أغلب الأحيان .

● ويضيف الباحثين أن فيروس كليز يتشابه مع فيروس " اوت لوك إكسبريس " الذي ظهر في السنوات الأخيرة وأصبح الأكثر شعبية في أنواع الفيروسات بسبب إمكانيته المتطورة التي تظهر في تشكيل حزم بالنوافذ قادرة على إصابة أجهزة الكمبيوتر بسهولة بمجرد تشغيلها.

نفس الحال مع فيروس كليز الذي يخترق أجهزة الكمبيوتر كارتباط ملف في رسائل البريد الوارد التي يستلمها الضحايا وعندما تدخل الضحية على الارتباط يبدأ كليز عمله وينتشر ليصل إلى القرص الصلب بالكمبيوتر مستعملا عشرات من الخطوط المحكومة والمتباينة وأحيانا يتنكر كأداة لإزالة الفيروسات مستخدماً الكلمات العشوائية التي تعرف بها الملفات على القرص الصلب .

● وتؤكد سارة جوردن باحث في الفيروسات والتي تدرس العالم السري لصناعة الفيروسات أن هذه الأنواع من الفيروسات تعتمد في تصميمها على الهندسة الاجتماعية لتكون فعالة ومتجاوبة مع الحالة النفسية للمستخدمين خاصة وأن الناس لا يريدون إهمال صديق أو زميل مما يضطرهم لدخول أي ارتباط بالرسائل البريدية رغم أنهم على علم بتحذيرات الإصابة بالفيروسات .

وتضيف سارة أنه من الصعب معرفة صانع الفيروس أو تحديد نقطة انطلاقه حيث أطلق من خلال خمس اتجاهات مختلفة كما كانت الصين وشرق آسيا أول المجتمعات التي تصدت لفيروس كليز والذي انتشر فيها كوباء داخل أجهزة الكمبيوتر وهذا لا يعني أن صانع الفيروس يعيش في آسيا أو حتى في البلاد المجاورة لها .

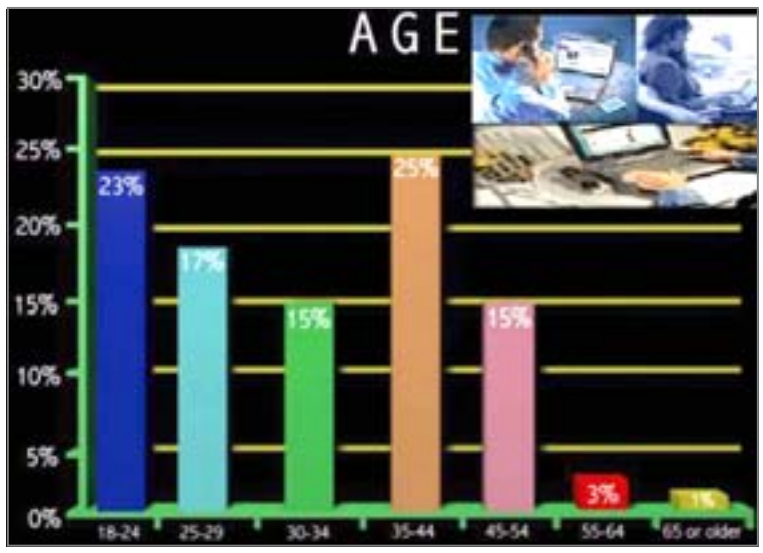
● بينما يرى كريستوفر باينتير نائب رئيس جريمة الكمبيوتر وقسم الملكية العقلية في وزارة العدل الأمريكية أن فيروس كليز لا يمثل إزعاج رغم إمكانياته المتطورة كما لا يجب الاهتمام بالبحث عن صانع كليز أو من أطلقه في شبكة الإنترنت خاصة وأن الأمر يتساوى في إصابة أجهزة الكمبيوتر سواء أطلق الفيروس من قبل لص كمبيوتر او إرهابي ,كما لا يمكن التكهن بصناع الفيروس فربما كانوا أطفال بعمر ١٤ عام أو جماعة إرهابية ولكن الأهم من معرفة صانعة هو امتلاك القدرة على الرد بقوة وحزم .

ويضيف باينتير أن شرطة الإنترنت تصف هذه الفيروسات بأنها أسلحة إرهابية يجب حماية الوطن منها خاصة وأننا لا نعلم مصدرها ويتم إطلاقها بسرية تامة ولا نستطيع أن نجزم إذا ما كانت الفيروسات أرسلت متعمدة أو بدون عمد .

في حين يؤكد الخبراء أنه ليس بالضروري أن يكون الشخص الذي أطلق الفيروس هو نفسه الذي صنعه خاصة وأن هذه الآفات صعب تحديد صانعها أو من أطلقها ويجب أن نهمل البحث عن صانعها ونهتم بتعليم المستخدمين أساليب حماية أجهزتهم من خلال عدم السماح بدخول أي زائر إلى مواقعهم أو فتح الصلات البريدية من الرسائل المجهولة والتي تمثل أفضل منطقة لانتشار فيروس كليز.

● ويمكن للمستخدمين إتباع روشته فعاله لعدم الإصابة بفيروس كليز وهي الوسيلة التي أثبتت فاعليتها عمليا من خلال تجربة أحد المستهدفين لفيروس كليز أسمه مايكل جيلي جيلسون ويعيش في كاليفورنيا حيث كان يتسلم يوميا عشرات الرسائل البريدية المصابة بفيروس كليز ولم يحمي جهازه سوى تحديثه المستمر واليومي للبرامج المضادة للفيروسات خاصة وأن فيروس كليز مستمر في هجومه بسبب احتفاظه بعنوان البريد الإلكتروني الخاص بجيلسون.

من يتحكم بالانترنت؟



● في هذا الأمر اختلف الناس..البعض يعتقد أن من غير المعقول أن هناك نظاما يعمل في أي مكان من العالم بدون إدارة أو متابعة أو تحدكم من جهة أو جهات ما..أما البعض الآخر فيعتقد أن لا احد يتحكم بالإنترنت. فهل صحيح أن لا أحدا يتحكم بالإنترنت؟

الواقع أن هذا الأمر ليس صحيحا بشكل مطلق. لأن المؤسسات والحكومات لها كلمتها في الأسلوب الذي يعمل به الإنترنت وما يتضمنه. وهذه الكلمة وكذلك مدى تحكم الحكومات والمؤسسات في عمل الإنترنت يختلف من مكان لآخر، ولكنه بشكل عام يكون بدرجة صغيرة غير مؤثرة عموما بشكل ملموس. السبب في هذا هو أن أعداد الحكومات والمؤسسات الداخلة في هذا الأمر كبير جدا مما يصبح أن لا أحد منها منفردة له السلطة الأكبر على الإنترنت.

المؤسسات الكبيرة:

هناك آلاف من الشركات داخلة في أعمال الإنترنت، ومع رغبة تلك الشركات في التحكم بالوسائل العديدة التي تتعامل مع الإنترنت على اختلاف مستوياتها مثل برامج التصفح وأنظمة التشغيل والمعدات الصلبة وأنظمة الاتصال وخدمات تزويد الإنترنت وأجهزة الخدمة وتسكين واستضافة المواقع وإنتاج برامج تصميم المواقع ومواقع مداخل الإنترنت والبحث وغيرها، إلا أنه مع ذلك لم ينجح أحد منها في الحصول على أي درجة ملموسة من التحكم بمجمل الإنترنت.

● عند ذكر هذه الشركات فإن شركة مايكروسوفت تخطر على بالنا أولا. ومع أنها قوية في مجال إنتاج برامج معدات الخدمة وبرامج تصميم الصفحات، ولكن ما يحدث لمايكروسوفت الآن من قضايا قد تدمر أو تضعف الشركة هو دليل على عدم قدرتها بالتحكم بكل شيء بالإنترنت، خاصة إنها ضعيفة في مجالات عديدة مثل مجال الاتصالات وبناء المعدات. كما أنها غير قوية في مجال تزويد خدمة الإنترنت. كما أنه في مجال محتويات المواقع نجد أن مواقع مايكروسوفت ليست على لسان الكثيرين منا.

هناك لاعبين آخرين وعلى سبيل المثال شركة أميريكا أون لاين. ولكن هذه الشركة قوية في مجال المواقع فقط وليس لها علاقة بالمعدات الصلبة أو البرامج المستخدمة. هناك شركة يوينيت قوية في مجال الاتصالات وتزويد الخدمة وليس أكثر. شركة سيسكو تقوم بتصنيع أجهزة الرويتر المستخدمة كمعدات لمزودي خدمة الإنترنت ولكن ليس لها عمل آخر..وهكذا ليست هناك شركة معينة يمكن أن نقول بتحكمها ولو بدرجة معقولة في الإنترنت.

والآن ماذا عن الحكومات؟

هل توجد دولة معينة لها نفوذ كبير على الإنترنت في بلدها؟ نعم هناك كثير من الدول تحاول التحكم بيد حديدية بالإنترنت. على سبيل المثال الصين واندونيسيا وأستراليا ومعظم دول الشرق الأوسط وبعض الدول القليلة الأخرى. هذه الدول تقوم بالتحكم بصرامة بعملية دخول للإنترنت، ولا يمكن إلا لعدد محدود للغاية من الأفراد ذوي المهارة الكافية من ناحية فنية لهم القدرة على كسر القوانين واستعمال الإنترنت بالشكل الذي يريدونه.

في أماكن أخرى يجري الحديث لاتخاذ إجراءات كضوابط على الإنترنت. مثلا في بريطانيا فإن الحكومة قد أجبرت شركات تزويد خدمة الإنترنت على أن تكون تلك الشركات مفتوحة الاتصال بأجهزة الأمن والمخابرات، مما يسمح بسهولة الوصول لأي رسالة بريد الكتروني يتم إرسالها من خلال بريطانيا عموما. وبالتالي التدخل بأعمال الإنترنت بشكل أو بآخر.

● الحكومة الأمريكية تعتبر أكبر لاعب في هذا المجال، وبإمكانها التحكم في معظم الأشياء المتعلقة بالإنترنت. ولكن لحسن الحظ فإن الحكومة الأمريكية لا تستطيع أن تقتل الإوزة التي تبيض لها ذهبا، حتى وإن قامت تلك الإوزة بعضات مؤلمة للحكومة بين الفينة والأخرى. وما دام الإنترنت يقوم بتقوية الاقتصاد الأمريكي باستمرار فإن الحكومة الأمريكية لن تقوم بالتدخل به. أما إذا جاء وقتا خالف فيه الإنترنت هذا الأمر ولم يعد مفيدا للاقتصاد الأمريكي فيمكن توقع كل شيء. إن معظم الأجزاء المكونة للإنترنت هي أمريكية الأصل. يكفي أن من أهم نقاط الضعف فيه هو تسجيل الدومين أي أسماء العناوين التي تتم في أمريكا، والحكومة الأمريكية ذات نفوذ تام تقريباً على هذا الأمر. ومع ذلك فإن ما يطمئن هو أن الإنترنت قد توسع خارج الولايات المتحدة الأمريكية بدرجة كبيرة ولا يزال مستمرا في التوسع. إن هذا التوسع هو الذي سيقاوم أي تدخل لأمريكا على الإنترنت. هناك الآن ما يقارب ٢٠٠ مليون مستعمل للإنترنت خارج أمريكا بينما هناك حوالي ١٣٠ مليون مستعمل للإنترنت في الولايات المتحدة.

المؤثرات الأخرى

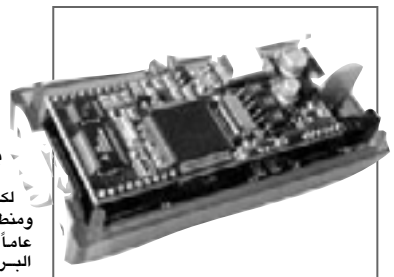
● هناك مؤثرات أخرى تعمل في اتجاهات مختلفة ومنها اتجاهات مضادة تقوم بعمل لموازنة القوى التي سبق ذكرها. منها تلك المجاميع من الجمعيات أو النقابات والتي وإن كان كل منها بمفرده صغير بحجم تحكمه بالإنترنت ولكنهم كمجموعة يمكنهم تكوين قوة فاعلة.

من أهم هذه المجموعات تلك العاملة في مجال الشبكة العنكبوتية العالمية W3Cوالتي تعمل بجهد ممتاز في سبيل خلق المواصفات والمعايير الموحدة لها بغض النظر عن الاتجاه التي تذهب إليه. وهذه المجموعة غير مرتبطة بشركة أو حكومة معينة. وبالإضافة لها فإن هناك عشرات من المجاميع المشابهة تقوم بأبحاثها وجهودها لدفع عجلة الإنترنت للأمام دون أن يكون لأحد نفوذ عليها.

● هناك عامل هام للغاية أيضا. هذا العامل يتمثل بالأفراد القائمين على العمل في الإنترنت في كل مكان في العالم. وخاصة مسئولي الشبكات المختلفة والمواقع الهامة. إنهم الأفراد الذين يقررون كيف ستسير الأمور يوميا وبشكل عملي. هم الذين يعطون للإنترنت شكله النهائي وصورته الحقيقية. هم الذين يعرفون من أين تأتي المواقع المسيئة والمشاكل وكيفية منع حدوثها من خلال إدارتهم للشبكات. هناك مئات الآلاف من الشبكات الموجودة حول العالم والمرتبطة بالإنترنت والذين يقوم مدراؤها والفنيين فيها بإدارتها وحل المشاكل اليومية وتحسين أساليب عملها وابتكار الجديد والمتطور من الأساليب والأدوات التي تنهض بها وتحسنها يوما بعد آخر. هؤلاء لهم أيضا رأيهم، ويتحكمون بيدهم أيضا في الإنترنت واتجاهاته. هم العلماء والفنيين والمدراء والعاملين بكافة مستوياتهم.

كما نرى مما سبق فإن الإنترنت يقوم بالتحكم به أعداد هائلة من الأفراد والمجاميع والشركات والحكومات. وبالتالي فإن من يتحكم بالإنترنت هم الجميع. هؤلاء الجميع يتحكمون به بدرجات تكاد تكون متساوية للدرجة التي يمكننا القول بأن لا أحد يتحكم بالإنترنت.

إعداد / جميلة محمد حسين
Jmh@caramial.com



ريموت كنترول.. بالصوت!

● طرحت احدى الشركات الفرنسية منتجا جديدا يمكنه التحكم عن بعد في أي جهاز غير مزود بوسائل اتصال..وهذا الجهاز الجديد عبارة عن سيرفر صوتي يتم تركيبه في أي تليفون ثابت أو محمول ليتحكم عن بعد في أجهزة الإنذار أو ترموستات الحرارة في جهاز التكييف مثلا، ويقوم السيرفر من خلال وصلة التليفون بالرد اتوماتيكيا على المكالمات الواردة من الخارج وتشغيل الرسائل الصوتية المخزنة في ذاكرته مما يتيح للمتصل عن بعد اختيار الأوامر المطلوب تنفيذها من خلال مفاتيح التليفون..ولتأمين عمل الجهاز يوجد نظام للتعرف على هوية صاحبه قبل الدخول على قائمة تنفيذ الأوامر.

الكمبيوتر الشخصي يجدد نفسه ويتلقى الأوامر من حدقة العين

● يرى البعض إن التعامل مع الكومبيوتر يجلب المتاعب أحياناً إذ أنه يتوقف عن العمل أحيانا لأسباب مجهولة ,ولعل السبب يعود لكون هذه الأجهزة " لها لغتها الخاصة ومنطقها الخاص " كما يقول أليكس موري 74 , عاماً ,وهو مهندس متقاعد يستخدمه في تبادل البريد الالكتروني مع أحفاده الذين يسكنون بعيداً عنه .. ولذلك فأن هؤلاء يتساءلون فيما إذا كان بالإمكان العثور على طريقة للحصول على الخدمات التي يوفرها الكومبيوتر بطرق أسهل وأسرع وأقل كلفة ؟ وعلى أية حال ,يبدو أن هنالك الكثيرين اللذين يعملون من أجل تحقيق هذا الحلم .

فلقد بدأ الاتحاد الأوربي مؤخراً بحملة للبحث عن أفكار لتحقيق شعار الكومبيوتر المتخفي.. وعلى مايبدو فأن شركات أوربية عدة كانت قد خطت خطوات مهمة نحو هذا الهدف . فشركة فيليبس ,مثلاً ,بدأت تضيف تقنيات الحاسوب إلى أجهزتها التي يتعامل بها المستهلك يومياً, فهي تخطط لجعل هواتفها الخلوية قادرة على الترجمة من لغة إلى أخرى ,وعلى تحميل البيانات المطلوبة من شبكة الانترنت، ولا يتوقف الأمر عند هذا الحد بل إن الهاتف الذي تخطط الشركة لعرضه في معرض سيبت(CeBIT) سيكون قادراً على التقاط الصور وإرسالها عبر البريد الإلكتروني .

● أما شركة تاليا الأسبانية فإنها جاءت بفكرة مبدعة تتمثل في صنع مجس الكتروني قادر على التعرف على المواد الموجودة في الوجبات الغذائية الجاهزة التي يمكن أن تسبب الحساسية إضافة إلى مقدرة هذا المجس على تحميل طرق عمل الوجبات الغذائية من الانترنت.

وإذا ما انتقلنا بعيداً عن أوربا فان شركة آي بي أم الأميركية تعمل الآن على تكنولوجيا تسمح للكومبيوتر بفهم الإشارات ,وبذلك لن يكون هنالك حاجة إلى طباعة الأوامر أو حتى للكلام ، إذ يهدف مشروعها المسمى سويتور(SUITOR)إلى تطوير طريقة ما تسمح لحدقة العين بالتحكم بمتصفح الانترنت ، وتعتمد فكرة العمل على أساس أن الكومبيوتر يعلم ما هي اهتماماتك ويعتمد إضافة إلى ذلك على المكان الذي تركز فيه عينك على شاشة الكومبيوتر .

● أخيراً فإن البحوث والمشاريع الخاصة بتسهيل استخدام تقنيات الكومبيوتر تزداد يوماً بعد آخر والهدف هو جعلها أكثر سهولة وذلك هدف سيكون حقيقة يشهدها الجميع.

محمد مجيد العادلي

فشل تجربة لتجميع كمبيوتر عملاق

■.. فشلت محاولة لتجميع كمبيوتر عملاق أو "سوبر كمبيوتر" من خلال توصيل المئات من أجهزة الكمبيوتر المكتبية والمحمولة ، وكان الهدف من المحاولة هو معرفة ما إذا كان من الممكن دمج أجهزة الكمبيوتر الشخصية لكي تعمل بقوة توازي تلك التي تعمل بها أجهزة الكمبيوتر العملاقة أو "سوبر كمبيوتر"، وبالطبع كان ذلك سيمثل تكلفة أقل لأن الكمبيوتر السوبر تبلغ تكلفته أضعاف المئات من أجهزة الكمبيوتر الشخصية.

وعجز مجموعة من الطلاب والباحثين في جامعة سان فرانسيسكو في أن يجعلوا شبكة أجهزة الكمبيوتر الشخصية التي جمعوها تندرج في قائمة أسرع ٥٠٠ كمبيوتر في العالم. وأعلن القائمون على المشروع أنه يعد نجاحا بالرغم من أنه لم يحقق الغرض المرجو منه، وقال جون ويتشل، أحد الخريجين المشاركين في المشروع: "أثبتت التجربة أن هذا النوع من أجهزة الكمبيوتر قادر على منافسة أجهزة الكمبيوتر العملاقة التي تبلغ تكلفتها عشرات الملايين من الدولارات."

فشل ولكن

■ يذكر أن أجهزة الكمبيوتر العملاقة أو "سوبر كمبيوتر" تستخدم لحل المشكلات المعقدة بما فيها إعداد نماذج للعمليات البيولوجية المختلفة. وقد تصل تكلفة الكمبيوتر العملاق الواحد إلى أكثر من ١٠٠ مليون دولار.ويعد "محاكي الأرض" أو "إيرث سميولاتور" أسرع كمبيوتر على وجه الأرض والذي قامت بتصنيعه شركة "إن إي سي" التي تتخذ من مدينة يوكوهاما اليابانية مقرا لها.. ويستخدم "محاكي الأرض" في أبحاث الطقس والزلزال حيث يحاكي الظواهر الجوية والطبيعية المختلفة.

وكان يأمل القائمون على المشروع الأخير الذي جرت تجربته في أن ينتجوا كمبيوتر يعمل بطاقة ٥٠٠ جيجافلوب، وهي سرعة تكفي للقيام بنحو ٥٠٠ مليار عملية حسابية في الثانية.

وعملت المئات من أجهزة الكمبيوتر الشخصية بعد ربطها مع بعضها البعض بواسطة أكثر من ٦٠٠ متطوع بسرعة ١٨٠ جيجافلوب في الثانية فقط، أي أنها لم تصل إلى السرعة المطلوبة.. ولم يفت فشل التجربة التي أطلق عليها اسم "فلاش موب ١" من عضد القائمين عليها خاصة وأنهم كانوا يرجون أن ينضم الكمبيوتر الذي جمعوه إلى قائمة أسرع ٥٠٠ كمبيوتر في العالم.وقال ويتشل: "تعد تجربة فلاش موب بمثابة محاولة تقديم أجهزة الكمبيوتر العملاقة إلى الناس العاديين ليقرروا كيفية استخدامها."

■ تجدر الإشارة إلى أن كلمة "فلاش موب" تعني تجمهر مجموعة من مستخدمي الإنترنت في موقع ما لتقديم شكل معين من الفنون ، يذكر أن معهد فرجينيا للتكنولوجيا كان قد قام في العام الماضي بصنع واحد من أسرع أجهزة "سوبر كمبيوتر" في العالم وذلك من خلال ربط أكثر من ١١٠٠ كمبيوتر من طراز "أبل جي ٥" ببعضهم البعض.

محمول «نحيف» جدا!

● ابتكرت احدى كبريات شركات التكنولوجيا التليفون المحمول الأصغر سمكا في العالم حيث يبلغ سمكه ١٨ ملليمترا ووزنه أقل من ١٠٠ جرام..الموبايل الجديد يطلق عليه "VS3 وهو مزود بكاميرا رقمية عالية الجودة (١,٣ ميجا بكسل) وشاشة ملونة قادرة على عرض ١٦ مليون لون.

كما يمكن تغيير الإطار الخارجي للتليفون لإعطائه أشكالا مختلفة..ويتمتع هذا التليفون بميزة جديدة وهي انه حين يتلقي رسالة SMSيضيء التليفون بأشكال وألوان مختلفة تبعا لمحتوي الرسالة، إذا كانت تحتوي على رموز ضاحكة أو عابسة ولا يحتاج الفرد لكلتا يديه لفتح واستخدام التليفون، بل يمكنك الضغط علي زر موجود في جانبه فينفتح. كما انه يمكن استخدام كل إمكانيات التليفون من خلال هذا الزر، وهو مزود أيضا بمشغل موسيقي رقمي MP3لتخزين الأغاني والاستماع إليها، بالإضافة لاحتوائه علي العديد من الألعاب ثلاثية الأبعاد (3D)ويمكن التحدث في التليفون لمدة ٦ ساعات متصلة ومن المنتظر أن يطرح في أوروبا هذا العام.

ما هو الباتش وكيف يمكن حذفه؟

× هذا الملف ظهوره كان يعتبر حلم للها كرز فهذا الملف السحري به يستطيع الها كر أن يحصل على سيطرة كاملة بالجهاز المصاب بهذا الملف . فمنه يستطيع تغيير أو حذف أو حتى إضافة ملفات للجهاز . و منه يستطيع أن يتحكم بالأجهزة الموجودة كفتح السي دي روم أو حتى فصل بطاقة الصوت من الجهاز.

كيفية حذف الملف ؟

طريقة حذف الملف سهلة جدا..فمن قائمة البداية اختر الأمر RUNأو تشغيل إذا كان الويندوز النسخة العربية

اكتب هذه الكلمة في المكان المتاح -RE GEDIT

من القائمة اختر -HKEY-LOCAL MACHINE

بعد ذلك اختر Software

ثم Microsoft

بعد ذلك Windows

ثم Current Version

و أخيرا Run

*في القائمة على اليسار راجع الملفات الموجودة و ابحث عن ملف PATCH.EXE أو أي ملف استقبلته و لم يعمل و احذفه ثم اعد تشغيل الجهاز.

كمبيوتر داخل المكتب

● انتجت احدى شركات الكمبيوتر مكتبا يحتوي على مكونات الكمبيوتر لتقليل حجم الجهاز الذي يحتاج لمساحة كبيرة..الفكرة الجديدة توفر المساحة وتحمي الجهاز من الكسر والسرقة.

كما أن (الكمبيوتر المكتب) يمكن رفع مستواه أو خفضه بحيث يلائم كل الأطوال سواء كان طفلا صغيرا أو شخصا جالسا على كرسي متحرك أو رجلا واقفا. ويمكن تصميمه كوحدة متكررة بحيث تتسع لعمل ١٥ شخصا في مكان واحد ويستطيع مستخدم الكمبيوتر توصيله بأي جهاز خارجي سواء كان وصلة USBأو مشغل اسطوانات .DVD

وقد لاقى هذا النموذج الفريد انتشارا واسعا في المدارس البريطانية.