



## اسرع حاسوب في العالم

هذه المعالجات مماثلة لتلك الموجودة في الحواسيب الشخصية التي تباع في الأسواق. وسيساعد بلو جين العلماء، لدى اكتماله، على حساب متطلبات السلامة والأمن والموثوقية لخزون الأسلحة النووية الأمريكية، دون الحاجة لإجراء تجارب نووية تحت الأرض. تساعد الحاسبات العملاقة العلماء على التنبؤ بتغيرات المناخ وكانت الحواسيب العملاقة



في التصميم وغيره من المهام التي تتطلب حلا للمشاكل، والتي تتطلب قوة معالجة هائلة.

وقد أنشأت آي بي إم مؤخرا وحدة جديدة للبيد في إشراك قوة حاسباتها العملاقة بشكل الطبيعية، مثل التسونامي. لكنها تستخدم اليوم في حل المشاكل التي تواجه أصحاب الأعمال.

فعلى سبيل المثال، أصبحت الحاسبات العملاقة التي استخدمت في توليد شخصيات وأماكن فيلم "سيد الخواتم - Lord of the Rings" وهي أجهزة "جالوم" و"باروج" والأرض الوسطى" - متاحة للتأجير. كما يمكن طلب تأجير شبكة تضم ١٠٠٨ حاسب آلي في نيوزيلاندا مع تحديد عدد الساعات وعدد المعالجات المطلوبة.

ويستخدم الحاسب العملاق حاليا في تصميم زورق عملاق وفي اختبار معادلات حسابية لتتابعات جينية.

ومنذ تطوير الحاسب العملاق الأول، جري-١، في مختبر لوس الأاموس الوطني الأمريكي عام ١٩٧٦، زادت السرعة الحسابية للحاسبات العملاقة ٥٠٠ ألف مرة.

وكان كراي-١ قادرا على إجراء ٨٠ ميجافلوب (مليون عملية حسابية في الثانية).

يأيا ياجا ساجا حطم أسرع حاسب عملاق في العالم، بلو جين/إل، رقمه القياسي مسجلا سرعة بلغت ١٣٥,٥ تيرافلوب (تريليون عملية حسابية في الثانية الواحدة).

وتعد هذه السرعة التي تصدر بها قائمة أسرع ٥٠٠ حاسب آلي في العالم.

وتصنع شركة آي بي إم الحاسب بلو جين لحساب مختبر لورنس ليزرمور الوطني التابع لوزارة الطاقة الأمريكية. وكان بلو جين قد سجل في العام الماضي سرعة بلغت ٧٢,٧٠ تيرافلوب متفوقا على جهاز "محاكي الأرض" الذي تطويره شركة إن إي سي اليابانية. ومن المقرر الانتهاء من تركيب "بلو جين/إل" في وقت لاحق من العام الحالي.

أسرع خمس حاسبات في العالم: ١. بلو جين/إل، أمريكا-٢ كولومبيا، أمريكا-٣ محاكي الأرض، اليابان-٤ ماري نوستروم، إسبانيا-٥ ثندر، أمريكا.

وتتوقع أن تبلغ سرعته القصوى النظرية عند استكمال تركيب ألواح - البالغ عددها ٦٤ - ٣٦٠ تيرافلوب. وحقق بلو جين رقمه القياسي الجديد بعد مضاعفة عدد الألواح إلى ٣٢٠ ويحمل كل لوح ١٠٢٤ معالجا رقميا، لكن

## بين توسين



الحصة التمولينية وما الحصة التمولينية ... هي مجموعة هموم اضيفت إلى الهم العراقي منذ أيام "القائد الضرورة..." وإلى الآن لم يتغير حالها نحو الأحسن بل صارت فقرا كبيرا نهاية كل شهر تعانیه العائلة العراقية بين الكمية ونوعيتها وسرقة أكثر وكلاهما لاوزانها أو تغيير مادة بدل اخرى وبيع الجيد منها واعطاء المواطن نوعا رديئا خاصة في الطحين والشاي والصابون وبين مصادر الاستيراد واكثرها طبعاً من مصر فالاجبان والصابون تأتيان من مصر والطحين يأتيان من الامارات وهكذا... واذا كانت مادة جيدة فان التوكيل غير النظيف يبدلها بمادة اخرى سيئة ويبيعها إلى تجار مختصين بذلك كطحين الصفر مثلا .

الصابون يأتيان من مصر دائما وتراه صابونا بائسا ذا ريحة عفنة وما ان تضعه على المغسلة تراه يذوب مثل الشمع بعد لحظات ويتحول إلى مادة عجيبية لا فائدة منها وهذا الصابون لا ينفع للغسيل بل وجد له مستهلك آخر وغريب جدا...!.. ما هو ... ؟ انه (العكك). من هو هذا العكك؟ انه طائر قريب من شكل الضراب له منقار طويل وهو كما اعتقد من الطيور المهاجرة وهو طائر وديع وجميل الشكل قليل الطيران وعادة ما يكون مشبه قفزا ويقولون عنه في الريف (مضيق المشبتين...!) أي لا يطير جيدا ولا يمشي جيدا... وحين يسخرن من فلاح أو عامل غير

## صابونة الحصة

عمروان السعيديا

لا يمكن أن تكون شرقياً ما لم تخف من أي شيء سواء أكنت كبيراً أم صغيراً ذكراً أم أنثى.

# الخوف.. ثقة نافذة

المدنا/ وكالات الخوف هذه الكلمة التي تخترق أذهاننا كدوي صاعقة سماوية وتزعزع الذات لا بل تزحزح الصلب من مكانه وليس فقط تؤثر فينا كبشر بل حتى الحيوانات تتأثر بشكل أو بآخر بهذا الحدث الذي به يفقد العاقل ليه ويتصرف بشكل عشوائي جنوني ليس للعقل فيه سلطان على الذات والنفس والتفكير.

يعتبر الخوف من الأمراض التي تؤثر على الإنسان، وقد ينتج عنه الكثير من المشاكل التي تؤثر على سلوكيات الإنسان المصاب وتضعف من قدرته على التعامل مع الواقع بشكل سليم وطبيعي ولهذا المرض أيضا انعكاسات على شخصية المريض، وقد لا يتمكن من تادية التزاماته تجاه المجتمع والأخرين وهذا المرض منه الظاهري ومنه المخزون فالظاهري يكون محسوساً وملموسا من قبل الآخرين والمخزون لا يعرف به إلا المصاب لهذا النوع من المرض حيث يكون المريض إنساناً مهزولاً لا يستطيع اتخاذ أي قرار لتخوفه الشديد من النتائج التي قد يظن من خوفه إنها ستحدث فيما بعد فيكون متردداً، والخوف له عدد أشكال فمنه الخوف من الجهول وخوف التخييل والخوف بمفهومه العام، فكل هذه الأشكال مجتمعة قد تؤدي إلى نتيجة واحدة وهي مرض الخوف، أما الخوف من الجهول فهو خوف غير مبرر وهو يعمل على فقدان الثقة بالنفس وقد يكون المرض رافق المصاب من فترة الطفولة، أو نتيجة صدمة قد تعرض لها في إحدى مراحل حياته، أما بالنسبة للبالغين فهو بالتحقيقة مجرد أوهام داخلية وتخييلات تؤثر على المصاب وتشعره بوجود حقيقة ثابتة لهذا الأمر وهو بالتحقيقة مجرد أوهام لا تقني من الحق شيئاً، وقد تكون مراقبة للشخص المصاب منذ الطفولة.

أما الخوف والخوف هو الوقوع فريسة لأفكار مبنية، والميل نحو القيام بعمل أو سلوك لتكثيف جميع حياتهم معين، كرد فعل لوقوف أو ظرف معين حدث فعلا أو على وشك الحدوث، يعتبر شيئاً طبيعياً في حياة الإنسان اليومية، حيث أن هذه المشاعر حسب معرصة جميعها للتأثر والتدهور الشديد. وكثير من وجود خطر ما يهدد الجسم ومعبئة. وفي الواقع فإن الجسم يقوم عند حدوث مشاعر الخوف والقلق، بسلسلة من التغيرات الفيزيولوجية الداخلية التي من شأنها مساعدة الإنسان على التعامل مع موقف الخطر الوشيك سواء بالهرب من الموقف أو مواجهة الموقف.

على أي حال، عندما تصبح مشاعر الخوف والقلق شيئاً دائماً في حياة الإنسان اليومية وتزداد حدتها وإلى درجة متفاوتة في الشدة وفي درجة الخطورة التي تشكلها على صحة الإنسان الجسمية (البدنية) أو النفسية. إن الخوف الاجتماعي (الرهاب) Social Phobia هو أكثر الأمراض المؤثرة على حياة الناس الاجتماعية والتعليمية والعملية وعلاقاتهم الشخصية بصورة كبيرة ويصاب بها نحو ٨٠٪ من البشر وهو الرهاب (الخوف) الاجتماعي حالة طبية مرضية مزعجة جداً تحدث في ما يقارب واحد من كل عشرة أشخاص، وتؤدي إلى خوف شديد قد يشل الفرد أحياناً ويتركز الخوف في الشعور بمراقبة الناس.

هذا الخوف أكبر بكثير من الشعور العادي بالخلج أو التوتر الذي يحدث عادة في التجمعات بل إن الذين يعانون من الرهاب (الخوف) الاجتماعي قد يضطرون لتكثيف جميع حياتهم معين، كرد فعل لوقوف أو ظرف معين حدث فعلا أو على وشك الحدوث، يعتبر شيئاً طبيعياً في حياة الإنسان اليومية، حيث أن هذه المشاعر حسب معرصة جميعها للتأثر والتدهور الشديد. وكثير من وجود خطر ما يهدد الجسم ومعبئة. وفي الواقع فإن الجسم يقوم عند حدوث مشاعر الخوف والقلق، بسلسلة من التغيرات الفيزيولوجية الداخلية التي من شأنها مساعدة الإنسان على التعامل مع موقف الخطر الوشيك سواء بالهرب من الموقف أو مواجهة الموقف.

للتجنبوا أي مناسبة اجتماعية تضعهم تحت الجهر. إن علاقائهم الشخصية ومسيرتهم التعليمية وحياتهم العملية معرضة جميعها للتأثر والتدهور الشديد. وكثير من وجود خطر ما يهدد الجسم ومعبئة. وفي الواقع فإن الجسم يقوم عند حدوث مشاعر الخوف والقلق، بسلسلة من التغيرات الفيزيولوجية الداخلية التي من شأنها مساعدة الإنسان على التعامل مع موقف الخطر الوشيك سواء بالهرب من الموقف أو مواجهة الموقف.

على أي حال، عندما تصبح مشاعر الخوف والقلق شيئاً دائماً في حياة الإنسان اليومية وتزداد حدتها وإلى درجة متفاوتة في الشدة وفي درجة الخطورة التي تشكلها على صحة الإنسان الجسمية (البدنية) أو النفسية. إن الخوف الاجتماعي (الرهاب) Social Phobia هو أكثر الأمراض المؤثرة على حياة الناس الاجتماعية والتعليمية والعملية وعلاقاتهم الشخصية بصورة كبيرة ويصاب بها نحو ٨٠٪ من البشر وهو الرهاب (الخوف) الاجتماعي حالة طبية مرضية مزعجة جداً تحدث في ما يقارب واحد من كل عشرة أشخاص، وتؤدي إلى خوف شديد قد يشل الفرد أحياناً ويتركز الخوف في الشعور بمراقبة الناس.



كانت العيشة هنا في بلاد الشرق قاطبة ممكنة أو مؤمنة من قبل الحكومات لما كان الخوف من المستقبل هي حالة خوف رهيبه جداً فالتعذيب هو أبسط تعامل مع المحقق معه والضرب والمطم هي أساليب اعتيادية تعود للناس عليها من جراء كثرة مراجعتهم لها وهذا يدل على أن مجرد الدخول إلى الضروع يعني الضرب والخوف الذي يرافق خلجاتك قبل التعذيب حيث الكثير من الناس فقدوا عقولهم وجنوا من هول ما يرون فيها من أساليب وحشية هذا إذا لم تنته حياته تحت التعذيب.

أما الليل فالخوف من الجهول كالخوف من المستقبل وخاصة إن بلادنا ليست كإلبلاد الأوروبية فالمره الغني عندما يجني المال ولا يصرفه وهو متذرع بأن القرش الأبيض هو لليوم الأسود لأن الحياة ليست مستقرة في بلادنا الشرقية كلها فالغني يمكن أن يصبح فقيراً بين ليلة وضحاها لا يمكن أن يصل به الفقر إلى أن لا يستطيع تأمين ثمن مداواته وطعامه فله الحق أن يخاف الفقر ولكي لا تمر عليه الأيام وتدور به الدنيا ولو

ذكي يصفونه "بالعكك" ويقولون : (مثل العكك مضيق المشبتين) وهكذا. "ابو عبد الله" صاحب ارض زراعية بنى له داراً فيها ووضع في باحة الدار الامامية مراقفا ومغسلة خاصة بالضيوف وكانت زوجته تضع صابونة حصة على هذه المغسلة. لاحظ "ابو عبد الله" اختفاء هذه الصابونة من المغسلة كل يوم . استغرب لهذا الموقف وسأل زوجته عن هذه الحالة" وين يولي تولي الصابونة كل يوم" ردت عليه ببساطة : هية مياعة خلهة تولي.. قال لها: "اريد اعرف منهو ياخذها...".

يقرر "ابو عبد الله" رصد هذه الحالة فجرا فجلس في غرفة الضيوف متابعاً صابونة الحصة الجديدة التي وضعها ليلاً على المغسلة. .. وبين طلوع الشمس يلاحظ طائر "العكك" الجميل الهادئ على غصن شجرة التكي الوارفة الظل واذا به ينقض على الصابونة بكل خفة بمنقاره الطويل ويعود إلى غصنه فرحاً ويبدأ بنقرها ويأكل منها وينثر الباقى بين اوراق شجرة التكي الكثيفة... ذهل ابو عبد الله لهذا العكك الغريب وسال نفسه: "يمكن العكك مسجل اسمه ويساى بالحصة؟" عاد لنفسه وقال " هيه هاي الصابونة ما تلوك الا لهذا العكك!.." وحين ذاك ذهب إلى التوكيل وابلغه بالحالة "عمي بدلونه نوع الصابون حتى لا يشاركني بيه العكك .

## كهربائية الجو

ومن الدمار الذي كانت تحدثه . ومع ذلك فما زالت أخطار الصواعق ماثلة في العالم بحيث تقضي على قرابة العشرين شخصاً كل يوم .!

وقد يحدث التفريغ البرقي بين سحابة وأخرى أو بين السحابة والأرض وفي كلتا الحالتين يتم التفريغ في برقة واحدة تتألف عادة من خمس إلى عشر متقاربة جدا عبر المسار نفسه . ولما كان الفاصل الزمني بين الومضات والأخرى لا يتجاوز بضعة أجزاء من مئة من الثانية فإن الومضات المتقطعة تبدو للعين البشرية كبرقة واحدة .

ويضعل الحرارة الشديدة الناتجة عن تفريغ تيار الشحنة يتمدد الهواء المجاور، وتكرار التمدد والتقلص الناتج عن تفريغ الومضات الخمس أو العشر يحدث مرور طائرتة الورقية عبر سحابة رعدية قرب فرانكلين إصبعه من الفتاح المعدني .

فقفزت شرارة عبر الفجوة بينهما . وفي كل مرة كانت تعبر طائرتة سحابة رعدية كان فرانكلين يحصل على الشرع عبر الفجوة بين إصبعه والفتاح . وأكد له ذلك أن السحب الرعدية مشحونة بالكهرباء ، وأن بعض هذه الكهرباء يسري عبر الخيط الحريري الممتلئ إلى الفتاح المعدني ، وأن تجمع الشحنة على الفتاح يسبب قفز الشرارة عبر الفجوة إلى إصبعه .

بالفعل كانت هذه تجربة رائعة لكنها مجازفة خطيرة ولاشك . ومن حسن حظ فرانكلين أنه نجح . فقد حاول أحدهم إعادة التجربة ذاتها فمات مصعوفاً بشدة التفريغ . لكن مجازفة فرانكلين لم تذهب عبثاً ، فبعد تبيانه أن البرق هو تفريغ كهربائي راج يصمم وسيلة يهي بها المباني المرتفعة من خطر الصواعق . والاختراع الذي طلع به . وهو مناع الصواعق ، هو استنتاج منطقي بسيط من تجربة الطائفة الورقية . فقد ثبت قضيباً معدنياً في أعلى المبنى ووصله بسلك إلى الأرض ، وهكذا فإنه إذا ضربت صاعقة المبنى اقتيدت الشحنة بأمان عبر السلك إلى الأرض . وقد خفضت مانعات الصواعق كثيراً من أخطار الصواعق

## أهم البروتوكولات المستخدمة في الإنترنت :

Protocol هو بروتوكول نقل النصوص المترابطة المتفاعلة و الذي يستخدم في تطبيقات الويب .. حيث يقوم بنقل صفحات الإنترنت وتفسيرها .

بروتوكول : PPP اختصار ل Protocol-Point Protocol هو أحدث البروتوكولات المستخدمة في الإنترنت و أسرعها أيضاً ، و يوفر وسيلة مرنة للاتصال بين حواسيب الشبكة.

من جهاز إلى آخر ( و من جهاز إلى آخر عبر الشبكة ) .

بروتوكول : Telnet هو أحد بروتوكولات TCP/IP و هو اختصار ل Tele Com- munication Network و هو مسؤؤل عن إيصال البيانات وإدارتها و ترميزها و تحديد مساراتها عبر الشبكة .

بروتوكول : FTP اختصار ل File Trasfer Protocol و هو بروتوكول يقوم بنقل الملفات

عند توزيعها من خلال : Router- ersons لذلك فإنه يراقب البيانات و يعيد توجيهها إذا تعرضت للضياع .

IP: اختصار ل Internet Protocol و هو مسؤؤل عن إيصال حزم البيانات وإدارتها و ترميزها و تحديد مساراتها عبر الشبكة .

بروتوكول : HyperText Transfer Protocol اختصار ل FTP و هو بروتوكول يقوم بنقل الملفات

– بروتوكول TCP/IP و هو البروتوكول العتمد في شبكة الإنترنت ، حيث يقوم بتقسيم البيانات المرسله إلى حزم صغيرة و من ثم تجميعها عند الطرف المستقبل و تحوي على حزمة صغيرة فيه على معلومات المرسل و المرسل إليه حيث ..

TCP: اختصار ل Transfer Protocol و هو مسؤؤل عن تقسيم البيانات و التأكد من صحة توزيع البيانات حيث تكون معرضة للضياع

تتلقى في المتوسط ١٣,٦ هجوما على أنظمة أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم يوميا في النصف الثاني من عام ٢٠٠٤ مقارنة مع ١٠,٦ هجوما في النصف الأول من العام. وقالت سيمناتيك أيضا أن البرامج المضادة للرسائل غير المرغوب فيها منعت ٣٣ مليون رسالة غير مرغوب فيها أسبوعيا في شهر كانون الأول في الوقت الذي لم تكن تلك الرسائل تتجاوز ٩ ملايين رسالة أسبوعيا في النصف الأول من العام.

الاعتداءات أصبحت أكثر خبثا ولا تقتصر فقط على إلحاق الضرر بالضحايا والحصول على الشهرة لمرتكب الجريمة لكن أيضا لسرقة معلومات خاصة وطرح برامج التجسس وقال آرثر وونج نائب رئيس شركة سيمناتيك "المهاجمون يشنون بصفة متزايدة هجمات معقدة في محاولة لتعريض سلامة معلومات الشركات والأفراد للخطر". وأشار التقرير إلى أن إدارات الأعمال وغيرها من الشركات

## كمبيوتر وانترنت

