بسم الله نبدا

وصفات مجربة للقضاء على حاسبك الشخصى!!

إليك قائمة بأشهر الطرق المجربة التى تؤدي القضاء على حاسبك نهائيا،حتى لو لم تكن تقصد ذلك ! هذة القائمة تحوي ، بعبارة أخري المحاذير التى يجب عدم الإتيان بها للحفاظ على حاسبك.

قد تعتقد أن الحاسبات يمكن أن تخلد ، فهى فى الأساس مجموعة من الدوائر الكهربية والاشارات ، وطالما امتدت إليها الطاقة ، ستعمل وتستمر فى العمل ، دون توقف ودون أن تطعن فى السن !غير أن كل من امتلك حاسبا يعلم أن هذا ليس صحيحا على الإطلاق.

فالحاسبات ومكوناتها لها بالقطع دورة حياة منتهية، وهى ، مثلنا تماما، معرضة للنكبات التى قد تستوجب إنهاء وجودها الرقمى تماما. كما أنه ، تماما مثلنا أيضا، تنبع معظم هذه النكبات من التعامل غير الحريص ، والإهمال ، والبيئة غير الصحية ، وكبر السن. ويمكنك إضافة سوء التصنيع إلى القائمة السابقة،وستدرك عندها لماذا نادراما يعيس أي نظام حاسبى فى المتوسط ليكمل عشرة أعوام من العمل دون أن يتعرض لواحدة أو اكثر من الكوارث القاتلة.

وفى العادة ، لن تثير دورة الحياة المحدودة هذة القلق ، لأن دورة الحياة التلقيدية التى يمكن للحاسب أن يظل خلالها مفيدا وقادرا على التشغيل البرامج المتوافرة فى الزمن الحالى هى بالتأكيد أقصر من عشر سنوات فلا تتجاوز خمس سنوات. غير أنه ، وبغض النظر عن هذه الحقيقة ، فالتعامل السئ مع الحاسب أيضا يقلل عمره أكثر رغم أنه قد يكون فى بدايات عمله، أوفى وقت ذروته. وهناك وقائع كثيرة حدث فيها ما يمكن تسمته بعمليات قتل كاملة للحاسبات ، وقد خرجنا منها بان أحد مكونات الحاسب الأساسية غالبا ما تكون هى السبب الرئيسى وراء المشكلات التى تسبب التوقف الكامل لكل المكونات الأخري .لذلك فسنركز على هذة المكونات (الحيوية) التى قد تتحول إلى عوامل مثبطة لإداء الحاسب ، بل وقاتلة فى أحيان أخري.

وحدات الطاقة:POWER SUPPLY

هاتان الكلمتان صغيرتان هى أكبر وأشهر سبب لموت الحاسبات . حيث تعد مسئولة عن أكثر من 30% من الحالات القضاء على دورة حياة الحاسب الالى ، والتى قد تتضمن عدم قدرة الحاسب عن التشغيل أصلا، أو خروج دخان من خلفيته!
ويجب ألا تثير هذة الحقيقة دهشتك ، فهذا المكون هو الأخطر على الإطلاق، لأن مهمته شاقة..وهى ترشيح وتجزئة الفولتية العالية التى يلتقاها من مصدر الطاقة الحائطى وتوزيعها إلى وحدات اصغر لا تتجاوز طاقة V12وV5وV 3.3تحتاجها الحاسبات الحديثة.

وعندما تفسد وحدة الطاقة ، فأنها ترسل دفقات طاقة عشوائية تتعثر بسببها كثير من أجزاء النظام

الأخري ، وقد تؤدي إلى قتل (ربما حرق) مكونات الحاسب القيمة،مثل الذاكرة .وللأسف،فان كثيرا من وحدات الطاقة تنتجها شركات لا تحمل أسماء عالمية وجودتها محدودة، والنتيجة بالطبع، سيل من الحاسبات التى تموت قبل حلول اجلها.

وتجد الأشارة إلى أن بعض مشاكل وحدات الطاقة قد لا تلحق الضرر بك أو بمنزلك رغم أنها قد تتضمن رؤية شرارات تخرج من خلفية الحاسب ، مثلما حدث مع البعض، ولكنها بلاشك بالقضاء على المكونات الدقيقة والسيلكون الغالية فى الحاسب.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

الطريقة تبدو سهلة ، فهى بالأساس الحصول على وحدة طاقة من ماركة معروفة.فأفضل وسيلة لتجنب حوادث الطاقة هى شراء وحدة من شركة شهيرة متخصصة فى تصنيع هذه الوحدات . الطاقة هى شراء وحدة من شركة شهيرة متخصصة فى تصنيع هذة الوحدات . ويمكنك العثور على قائمة بالماركات جيدة. وأنت ستدفع أكثر بالتاكيد للحصول على هذه الوحدات المعروفة، ولكن الامر يستحق.ويمكن أن نقول أن الماركات التاليه جيدة وهى بالطبع لا تكون متوفرة فى كل البلدان **PC power &Cooling&Seasonic&Antec&Aopen&Vantec&Sparkle**

كما من التوصيات الفيدة فى هذا الصدد الاحتفاظ بحاسبك بعيدا عن الأرض،وعن الأماكن المعرضة للأتربة (وعن الحيوانات الد للة، وهذا ليس عند كل منا والاحسن اننا لانقتنى بهذة الاشياء معا علينا حتى لايحذف الموضوع من قبل المشرفين ويقال اننا نسيئ للحيوانات . كما من واجب ايضا تقليل مقدار التراب والمخلفات التى تتراكم داخل وحدة الطاقة. وهذا التراكم غالبا ما يسهم فى التوقف الكامل لهذه الوحدات ، ودائما مايؤدي إلى تعطيل مروحة التهوية الرئيسية فى الحاسب.
كما أن وحدات الطاقة رديئة الجودة قد تسؤ حالتها أكثر لإذا كان الإمداد بالطاقة فى منطقتك ضعيفا عامة.ففكر بشراء أحد أنواع وحدات معالجة انقطاع الطاقة **USP** ، أو وحدات ضبط التيار.

أحواض امتصاص الحرارة كيف تشعر ؟

تطلق المعالجات الحديثة دفقات هائلة من الحرارة من أسطحها الصغيرة.ولذا، فإنها تكون مصحوبة دائما بوحدات ضخمة من أحواض امتصاص الحرارة المصنوعة من الألومنيوم والنحاس، فهذا الأحواض الضخمة التى تراها ليست للديكور. والحقيقة أن عملية التبريد تعد مسألة ضرورية لحياة نظامك كله بصفة عامة . فلاشئ يقضى على المعالجات أسرع من وحدة تبريد معطوبة . ويمكن لبعض المعالجات الحديثة فقط الاستمرار فى عملها بدون توافرها عملية تبريد كافية عن طريق إبطاء سرعاتها بطريقة تلقائية ، ولكن هذا الأسلوب قد يفلح وقد يفشل ، من دون أية ضمانات. وفى أسوا الحالات ، كما هو الحال مع رقاقات **AMD Athlon** و **Athlon** ، قد يطبخ المعالج نفسه حتى مرحلة الغليان خلال أقل من ثانيتين بدون وجود حوض حراري.

بالطبع قد تقول إنك لن يبلغ بك الغباء حد تشغيل المعالج بدون حوض حراري ، ولكن ماذا لو قررت المروحة المثبتة بهذا الحوض التوقف فجأة ؟ أو ماذا يحدث لو لم تضع الحوض فى مكانه المناسب أصلا ؟

أو ماذا يحدث لو استخدمت أسلوبا أعنف قليلا من الحد المطلوب أثناء تثبيت الحوض فى مكانه، وأدي ذلك إلى تشقق قلب هذة الرقاقة الجديدة ذات ال 700 دولارا ؟ أو ماذا لو نسيت إزاله الغلاف البلاستيكى المحيط بالوحدة الحرارية ؟ أو ماذا يحدث لو اتبعت الخطوات الصحيحة فيما سبق ، ثم نسيت وصل مقبس مروحة المعالج بمصدر الطاقة المخصص لها ؟ فهناك طرق كثيرة يمكنك بها أن تدمر نظامك إن لم تكن حريصا بشان الحوض الحراري المخصص للمعالج ، وهذة الطرق تفسير السبب وراء اعتبار حوادث فشل المعالج بسبب رعونة المستخدم ثانى أكبر مصدر لمةت الحاسبات.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذه الطريقة:

أولا ، اتسم بالحرص اتبع التوجيهات المرفقة بدليل تثبيت الحوض الحراري أثناء تثبيته. وتأكد من وضعه بالطريقة الصحيحة فى الجزء المخصص لحجيرة المعالج CPU socket بحيث يكون مستويا فوق قلب المعالج.وتذكر وصل المروحة بمصدر الطاقة المخصص لها على اللوحة الأم.

وبمجرد تثبيت الحوض الحراري بالطريقة الصحيحة والتأكد من أنه يعمل بصورة مناسبة أيضا ، ألق علية نظرة واسترق السمع للضوضاء الصادرة عنه من وقت لآخر. فإن وجدت أن نظامك يصدر أصوتا أعلى من الأصوات المعتادة، أو يصدر أصوات احتكاك، فلعل السبب هو تحريك مروحة المعالج من مكانها الصحيح. ويمكنك محاولة صيانة هذة المشاكل بنفسك، أو السعى للحصول ببساطة على حوض حراري جديد. وأخيرا ، تأكد من رفع حاسبك بعيدا عن الأرض ، وبعيدا عن الأتربة الكثيرة، وعن شعر الحيوانات المدللة أيضا.

مشاكل تجميع الحاسبات:

ثالث أهم سبب فى موت الحاسبات فجأة هو.. أنت. ولنكون أكثر تحديدا، فهناك عدد كبير من الأخطاء التى يرتكبها المبتدئون فى عالم الحاسبات (بل،والخبراء أحيانا) أثناء قيامهم بتركيب أنظمتهم الخاصة. ولايستبعد أن تكون قد ارتكبت احدها من وقت لآخر.

فرغم أن معظم مكونات الحاسب الهامة مصممة بحيث لا يمكن وضعها إلا بطريقة واحدة محددة، فلا تزال هناك خطوات فى عملية تجميع الحاسبات تعد هامة بالفعل، ولكنها ليست معروفة بالضرورة لجميع المتعاملين مع الحاسب، مثل استخدام ممتصات الكهرباء الاستاتيكية التى ترفق بصندوق الحاسب عند تثبيت لوحتك الأم، أو مثل وضع الفواصل المعدنية بين اللوحة الأوم والاجزاء العدنية فى صندوق الحاسب . فلاشئ مثل هذة الخطوة الاخيرة بالذات أسرع فى قتل اللوحات الأم.

كذلك، فإن من الأخطاء الشائعة عند تثبيت مكونات الحاسب وضع الذاكرة بطريقة غير صحيحة. فقد يؤدي هذا إلى إفساد وحدات الذاكرة ، بل وإلى إفساد الشقوق المخصصة لهذا الوحدات أيضا.

إضافة إلى ماسبق، فمن بين أسباب إتلاف الحاسب أيضا ارتكاب أخطاء لدي وضع كابلات الطاقة الصغيرة الخاصة بمشغلات الأقراص المرنة ، مما قد يؤدي إلى تلف هذة الوحدات تماما.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذه الطريقة:

إن لم تكن متيقنا من قدرتك على تحميع الحاسب ، فإما أن تبحث عن محترف ليقوم بالمهمة نيابة عنك، أو تعثر على دليل لاتخطئه. وهناك نصيحة غالية نستطيع تقديمها الآن وهى بعد أن تضع كل شئ داخل صندوق الحاسب،وقبل أن توصل الطاقة به،اقض بضع دقائق لفحص وتدقيق كل الوصلات والتأكد أكثر من مرة من وضع كل شئ فى مكانه الصحيح . فهذه الدقائق قد توفر عليك بعد ذلك ساعات من الحسرة والأسى.

غضبة زيوس:

رابع أكبر مصدر لكوارث الحاسبات هو صربات الحظ السئ، فلاشك أن هناك احتمالا لإصابة بيتك بصواعق لا تقوم لحاسبك قائمة بعدها.

وقد تجد أن هذه الأفكار غريبة، ولكنها شائعة على الأقل فى الولايات المتحدة، بخلاف منطقتنا العربية التى تعد الصواعق فيها ظاهرة نادرة نسبيا. ولكن ، لاشك أن هذه الضربات تلحق دمارا هائلا بالمكونات الإلكترونية التى تشمل عليها الحاسبات ، خاصة المودم.

فضربات البرق يمكن أن تسبب ارتفاعات هائلة فى فولتية الطاقة وعصف بأسلاك الهاتف الداخلة للمنازل مما قد يؤدي إلى إلحاق تدمير هائل ببعض الأجهزة، خاصة اجهزة المودم وغيرها من الأجهزة المتصلة بخطوط الهاتف.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

تذكر الماضى القريب عندما كانت والدتك تأمرك بعدم مشاهدة التلفزيون أثناء العواصف الرعدية. لقد كانت محقة فى ذلك. فيجب ألا تستخدم الحاسب إن شعرت بالبرق يضرب أما كن قريبة منك. ولمزيد من الأمان، انزع المودم من مقبس الهاتف او كابل . DSL ويمكنك ، بدلا من العمل على الحاسب فى ذلك الوقت ، الذهاب لمشاهدة) قناة الناس. (
فأجهزة التلفزيون يسهل استبدالها أكثر مما يسهل الامر مع أجهزة الحاسب . وفى الحقيقة ، فإن أفضل حل على الاطلاق هو ان تذهب لتشاهد العاصفة الرعدية ذاتها وتنظر فى عظيم صنع الله وتنظر الى الكون المتسع وتتفكر
فى خلق السموات والارض . هذة عبادة امرنا الله بها ولكن اندثرت تخيل ان تقول عبادة اندثرت وقد كانت من عظيم عبادات الانبياء حتى ان تهجها رسول الله (صلى الله علية وسلم (المهم

وإن كنت فى منطقة تتعرض لصواعق برق كثيرة، ومشاكل طاقة متكررة، فاحصل على جهاز لمنع انقطاع الطاقة ,UPS ولكن من شركة معروفة . فكثير من هذة الاجهزة يتيح أيضا مراقبة تيار الكهرباء الواصل ، وتعديلة، وتكون به أحيانا أداة لحماية خطوط الهاتف وكابلات الشبكات من ارتفاع التيار المفاجئ. ومن شأن هذا أن يوفر نوعا من الحماية من أخطار الارتفاع المفاجئ فى الفولتية الناجمة عن

الصواعق وضربات البرق.

الثمرة العطبة وسط الثمار السليمة:

من بين أسباب تدمير الحاسبات تثبيت أجزاء معطوبة رخصة أو قديمة أو غير متوافقة مع النظام.

فمجرد وجود هذا المكون الردئ (سواء كان قرصا صلبا، أو وحدة ذاكرة، أو بطاقة فيديو)، الذي قد يكون تلفه ناجما عن مشكلة فى وحدة الطاقة ، يمكن أن يستمر فى إلحاق الأذي بمكونات نظامك مكونا ، كالفيرس ، بينما عاجزا عن معرفة السبب.

هذه المشكلة قد تحدث أيضا مع المكونات الجديدة. فقد حكى لى أحدهم كيف أدي فساد وحدة الطاقة لديه إلى فشل النظام كله، فأخبرته أن يضع ذاكرة الرام فى نظام جديد لاختبارها، ففعل، فلكم أن تخمنوا ما حدث ، لقد أدي ذلك إلى اتلاف نظام ثان، فغنفته على عدم التزامه الحرص أثناء تثبيت هذة الوحدة، وأخذتها للبيت لاختبارها على حاسبى وجاءت النتيجة المتوقعة : نظام ثالث يفشل!

كذلك، فغنه مع التقدم المطرد فى تقنية الحاسب، تظهر أوجه عدم توافق كثيرة بين المكونات المختلفة.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذه الطريقة:

اتقن عملك. فمن الصعب حماية نظامك من المكونات الجديدة المعيوبة ، ولكن ، إن كنت تضيف مكونا قديما أو مستعملا، فتأكد من كونك تعرف كيف يعمل ، وما إذا كان متوافقا مع تقنية حاسبك قبل تثبيته (أو على الأقل، تاكد من توافر طفاية حريق قريبة منك عند القيام بذلك) !

وإن تعرض أحد مكونات نظامك إلى فشل فى وحدة الطاقة أو أي تلفيات أخري بهذا الحجم ، واحتجت لاختبار أجزاء النظام لمعرفة أيها يعمل وأيهما لا يعمل ، لاتقوم بالاختيار على نظام حديث . فإن لم يكن لديك أو لم يكن لديك أو لدي اي من اصدقائك حاسب اختبار احتياطى ، فخذ ذلك المكون إلى متجر لأجزاء الحاسب ودعهم يختبرونه لك.

توصيل الطاقة عندما يتم بذهن غير حاضر!

من المخيب للآمال أن تري هذا السبب فى مقدمة أسباب إصابة الحاسبات فى مقتل. فمن الواجب أن تتجنب أفعالا غير معقولة، مثل تثبيت / نزع كابلات داخل صندوق الحاسب أثناء تشغيله.

وقد حكى بعضهم كيف أنه فشل ذات مرة فى تعريف مشغل صلب ثانوي ثان على حاسبه، وظل يجرب كل وسيلة معروفة، وفجأة لاحظ أنه لم يوصل كابل الطاقة بالمشغل الجديد من البداية، فقرر وضعه فى مكانه أثناء عمل الحاسب . وبالتأكيد يمكنكم تخيل النتيجة.

فهناك نصيحة لابد أن تضعها نصب ع**: لاتلمس شيئا داخل نظامك أثناء تشغيله. فلا يهم إن كان أحدهم قد أخبرك بأن المشغلات المرونة، مثلا يمكن فكها وتثبيتها على السريع، أثناء عمل الحاسب، فالمهم ألا تفعل هذا أبدا.**

كما أنه من بين أسباب تدمير الحاسبات استخدام الزر الصغير الذي يحول بين الفولتية 115 و 230 والمثبت فى خلفية وحدة الطاقة . فتغيرة إلى الوضع الخاطئ قد يؤدي إلى عطب وحدة الطاقة تماما كما تحدثنا فى بداية المقال،ولكن فى ظرف ثوان معدودة فقط.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذه الطريقة:

لا تتغافل ، أو تتهاون. فلديك زر طاقة، استخدامه لفصلها دائما فى الوقت المناسب.

صرعات الطاقة:

يعتمد قدر كبير من سلامة وصحة حاسبك على جودة التغذية بالطاقة التى يتلقاها. أما لارتفاعات أو الانخفاضات المفاجئة، أو الكابلات الرديئة ، فتسهم جميعا فى جعل فترة حياة حاسبك قصيرة.

ولربما فكرت فى سبب عدم قيامنا بوضع هذه النقطة فى قسم الأخطاء الناجمة عن فشل وحدات الطاقة ، والحقيقة أننا أردنا التأكد على المشاكل التى يمكن أن تحدثها الطاقة غير النظيفة حتى مع أعلى وحدات الطاقة جودة.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

لابد من توفير أداة حماية من تذبذبات الطاقة surge protector فى كل حاسب على الأقل. والأفضل أن تشتري جهازا لمعالجة انقطاع التيار UPS إن إمكن .وللحصول على أعلى حماية ممكنة ، اشتري وحدة UPS مزودة بأداة لتعديل التيار وضبطة للتأكد من كون الفولتية الداخلة للحاسب مستقرة غير متذبذبة . فرغم أنه مثل هذه الوحدة قد تكلفك عدة مئات من الدولارات، فيجب أن تتذكر كم يكلفك استبدال كافة أجزاء حاسبك إن أصابها العطب!

كما أن تطبيق قواعد الحس السليم واجب هنا . فإن كان لديك مقبس طاقة مثبت بالحائط غير ثابت بإحكام وتم وصل كابلات لأجهزة كهربائية مختلفة به ، فلا توصل حاسبك به . كما لا تستخدم المقابس التى يعلوها بعض الدخان.

الدائرة القصيرة:

كما ذكرنا أعلاة فيما يتعلق بمشاكل التجميع ، فاستخدام الفواصل المعدنية المرفقة بصندوق حاسبك عند تثبيت اللوحة الأوم فكرة جيدة. والسبب فى هذا هو أن بعض أجزاء حاسبك ليست مخصصة للمس بعضها البعض ببساطة. فالدوائر الكهربائية المثبتة على أسطح المكونات المختلفة ليست واحدة. كما أن الحساسية المفرطة للتيار التى تستشعرها المكونات المصنعة من الدوائر مدمجة تجعل إتمام إغلاق دائرة كهربية قصيرة مدمرا بالنسبة لنظامك.
وتنشاء الدوائر القصيرة عموما فى أنظمة الحاسبات عندما يتم تثبيت احد المكونات بطريقة غير سليمة ، بما يجعل قطعة معدنية من أحد المكونات تلمس مسارات الدوائر أو الأجزاء الإلكترونية فى مكون آخر . ويسمح هذا للتيار بالمرور بين هذة المكونات ، مع تجاوز أدوات الحماية الطبيعية التى قد تكون هذة المكونات زودت بها لحمايتها. ومن أشهر أمثلة هذه المشاكل المسامير المفقودةالتى تصطدم بأي مكون بلا حاسب. كما أن أي مسار يصل بين جدار الصندوق ولوحتك الأوم قد يسبب كوارث خطيرة.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

إن كنت تجمع نظامك أو تضيف مكونات جديدة اه فخذ وقتك فى التاكد من أن كل شيئ فى مكانة الصحيح ، ومن عدم وجود مكونات أو كابلات غير محمية تلامس اللوحة الأوم (بغض النظر بالطبع عن المكونات المثبتة أصلا فى هذة اللوحة). وتأكد من تحميع المسامير الضائعة. فإن نسيتها، قد تندم على ذلك لاحقا !

مشاكل الأجهزة المتصلة بالناقل التسلسلى العام: USB

أحيانا تصادف فشلا فى أنظمة ويندوز XP عند إدراج أجهزة الناقل التسلسلى العام USB ، واحيانا يمتد هذا الفشل إلى مكونات عتادية أخري.

والحق أن المشاكل الناجمة عن رداءة تصميم هذه الناقلات، والتى قد تشمل تسببها فى إنشاء دوائر قصيرة تعتبر نادرة مقارنة بالعوامل الأخري المسببة لتدمير الحاسبات.

ويبدو أن العامل المشترك فى هذة المشاكل هو العشوائية. فقد يعمل جهاز ما بشكل جيد لعدة أشهر أو حتى لعدة سنوات مع نظام بعينه، ولكنه يفشل فى المرة التالية التى تثبته فيها.

والمشكلة فى هذه الأجهزة هى أنها تنقل قدرا من الطاقة يفوق ما تنقله معظم واجهات الإدخال والإخراج الأخري. وإذا حدث ونشأت دائرة قصيرة ، فقد تكون لهذة المشكلة عواقب خطيرة على باقى وحدات الحاسب إن لم تكن اللوحة الأوم مزودة بالصمامات الكهربائية على مستوي اللوحة.

ومن بين الأسباب الأخري المحتملة للمشاكل المرتبطة بهذة المكونات طبيعه واجهات USB التى تعتمد على وصل الأجهزة التى تعمل بها على التسريع أثناء تشغيل الحاسبات ، مما قد يسبب مشاكل كهربائية أو على الأقل يسبب تلف الأجزاء التى تصل الجهاز بالحاسب بسبب كثرة الاستخدام.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

الحق أن تجنب هذة المشكلة ليس سهلا، إلا إذا اقتنعت بالحل المتمثل فى عدم استخدام أجهزة من هذا النوع إطلاقا ،وهو مالن يحبذه أحد تقريبا .ولعل الحل يمكن فى التزام الحرص وأخذ والوقت الكافى أثناء وصل ونزع هذة الأجهزة . ونصيحتى لك أن تضع موزعا HUP لأجهزة USB على المكتب، أو تستخدم كابل توسيع لمنافذ USB عند تثبيت هذه الأجهزة بصفة متكررة، خاصة الأجهزة المزودة بمنفذ مباشر يتصل بالحاسب مباشر.

القسوة المفرطة:

أحيانا تقع الملامة علينا نحن فى كثير من المشاكل التى تصيب حاسباتنا. فناك مستخدمون يتمتعون بقدر من الإهمال والتعجل، بل والعنف الطبيعى تجاه انظمتهم مما يجعلها تموت بين أيديهم.

وبالطبع ، فإن من المثير للشفقة أن نكون حاسبات فى عالم ملئ بالملاك الذين يمكنهم إلحاق التلف بنا نحن الكائنات الرقمية البريئة . آه، من هذا الإنسان!

ولا أعتقد أن الأمر بحاجة إلى تفصيل لمظاهر الدمار الذي تلحقة الأفعال الرعناء بالحاسبات!

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

خذ نفسا عميقا، واعد حتى الرقم عشرة. تذكر أن حاسبك مجرد ماكينة لا تقصد أن تتوقف عن العمل ، أو أن تخسرك ساعتى العمل الأخيرتين اللتين قضيتهما لإتمام عملك، كما أنها لاتسخر منك. قد يكون قذف هذا الجهاز بالحائط مرضيا لك، غير أن طلاء الحائط غال، وتستغرق إعادته وقتا. والحاسبات ستحدث خرقا كبيرا فى الحائط، صدقنى،فإنا أعلم!

الصدمات الاستاتيكية والدوائر المدمجة:

لقد سمعنا جميعا عن مخاطر الكهرباء الاستاتيكية (الساكنة) على أنظمة الحاسب ، ولك أن تصدق أن بعضنا مما يقال حقيقى . فبالبرغم من أن هذه الصدمات قد لاتكون حاصدة لأرواح مكونات الحاسب ، إلا أنها فى الحقيقة قد تدمر بعض المكونات باهظة الثمن إن لم تكن حريصا.

فكثيرون يقولون إن كل ما فعلوة هو أنهم جلسو لاستخدام حاسب يعمل ، وعندما وضعوا ايدهم على الماوس انتقلت شحنة استاتيكية إليه، وأدت إلى صدمة لديهم . وبعدها ، رفض كل من الماوس ولوحة المافاتيح العمل ، بل ربما شعر هؤلاء المستخدمون ساعتها بأن الماوس يزداد سخونة.

وبالرغم من أن الصدمات الاستاتيكية العادية التى تشعر بها إذا سرت فوق سجادة اصطناعية ثم لمست مقبض باب قد تبدو بسيطة، إلا أنها فى الحقيقة قد تدمر المكونات الإلكترونية الدقيقة التى لاتحمل سوي تيارا كهربئيا ضئيلا ومعدلا لدرجة كبيرة. ويختزن جسمك فى الحقيقة مقاومة كهربية تفوق بمقادير قدرة الدوائر المدمجة العادية.

ويؤدي لمس الأجزاء الداخلية للحاسب بإهمال ودون روية عندما تكون مشحونا بهذة الطاقة إلى تدمير

بعض هذة الأجزاء.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

عندما تضطر للتعامل مع الأجزاء الداخلية لحاسبك لأي سبب، تأكد من وجود مصدر قريب منك للتخلص من أي كهرباء استاتيكية تكونت لديك. ومن الواضح أن شرائط السغ المضادة للاستاتيكية مناسبة لمساعدتك فى هذة المشكلة، رغم أنها ليست مصممة لذلك أصلا. ويكفيك الجلوس قرب صندوق حاسب متصل بالطاقة. فمجرد لمس الغلاف المعدنى للحاسب يؤدي إلى تخليصك من أية شحنات استاتيكية كونت لديك. ولك أن تقوم بهذا الإجراء فى كل مرة تبتعد فيها عن مكتبك، وسيكون كل شئ على مايرام.

أيضا لاترتد سترات صوفية ، فهى تقتل الحاسبات. وكذلك القطط، فهى قنابل موقوتة معبأة بالكهرباء الاستاتيكية، فأبعدها عن أنظمة الحاسب.

المخاطر المتنقلة:

تحوي الحاسبات أجزاء مختلفة كثيرة، كما تعلم . وأثناء نقل هذه الحاسبات ، قد تتفكك بعض المكونات الداخلية. والنتيجة النهائية لهذا الحدث عادة ما تكون سيئة تماما.

فقد حكى بعضهم كيف عاد إلى منزله بعد الانتهاء من حفلة شبكية كان يحمل فيها حاسبة للمشاركة فى لعبة جماعية . وخرجت إحدي وحدات الذاكرة من موضعها أثناء عملية النقل. ولدي عودته، اكتشف أن لوحة الأم خربت، غير أن الذاكرة لا تزال تعمل.

وبالتأكيد، فمثل هذه الحوادث شائعة، لذا تجنب نقل حاسبك بكثيرة.

كما أنه، وفى ظل تزايد حجم المبردات المخصصة لبطاقات الشاشة والمعالجات ، قد تمثل هذة المكونات ضغطا على اللوحة الأوم أثناء ثباتها، فإن حركتها ، يزداد الضغط قطعا.

كيفية تجنب إتلاف الحاسب بهذة الطريقة:

إذا نقلت نظامك من اي مكان لآخر، انزع الغطاء ، وافحص داخله لتتاكد من وجود بطاقات التوسعة، والذاكرة، والحوض الحراري ، وبطاقات الشاشة فى موضعها الصحيح. فالقيام بهذا الروتين قبل توصيل الطاقة بالحاسب يزيد عمر مكونات حاسبك.

يارب ينتفع اخوانى من هذا الموضوع انا دونتة من مجلة

وان استفدت منه ادعلى وان لم تستفيد لاتدعى على

اسألكم الدعاء بالاخلاص

Ahmedms.net2@yahoo.com

والسلام عليكم ورحمه الله