

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

كيف تتعامل مع جهازك عند توقفه فجأة ؟؟

أمر طبيعي أن يحدث عطل أو خطأ فني في جهازك فتواجهك مشكلات, مثل عدم القدرة على فتح قوائم بعض البرامج أو عدم ظهور مؤشر الماوس, أو أن تكون الصورة الخاصة بواجهة عرض البرنامج غير مكتملة وقد ينقصها بعض الأزرار أو القوائم. في معظم الأحوال يكون السبب هو عطل في العرض على الشاشة وقد يكون السبب هو تثبيت مكونات جديدة مثل الماوس أو المودم, وفي حالات أخرى يكون السبب هو تشغيل برنامجين أو أكثر تسبب تعارضا مع بعضها. في مثل هذه الحالات ... ماذا تفعل؟ هذا ما سنحاول الإجابة عليه في هذه المقالة .

إعادة التحكم إلى النظام

أول خطوة يجب القيام بها هي إعادة السيطرة إلى النظام من جديد, حتي تستطيع حفظ ملفاتك المفتوحة وإغلاق برامجها, تحسبا لأي سبب قد يؤثر عليها. اتبع الخطوات التالية لتتمكن من التعامل مع Windows من جديد :

- انتظر عدة دقائق حتي ينتهي البرنامج من تنفيذ كافة الأوامر والعمليات التي يقوم بتنفيذها .

- لو استمر نظام التشغيل Windows في التوقف عن العمل, اضغط + Ctrl + Alt + Delete فتظهر قائمة بجميع البرامج التي تحت التنفيذ, انقر اسم البرنامج المتبوع بعبارة (Not Responding) ثم انقر زر End Task وبهذه الطريقة تستطيع غلق البرنامج المسبب للمشكلة والعودة إلي نظام التشغيل Windows .

- إذا لم تحصل على أي نتيجة عند الضغط على مفاتيح Ctrl + Alt + Delete حاول حفظ الملفات المفتوحة في أي تطبيقات أخرى ثم أغلقها حتى لا تفقد المستندات المفتوحة أو التعديلات التي تمت عليها. ثم اضغط Ctrl + Alt + Delete مرة أخرى لتغلق البرنامج الذي يحتوي على المشكلة .

- لو استمر توقف النظام اضغط Ctrl + Alt + Delete ثم انقر زر Shut Down أو

انقر **Ctrl + Alt + Delete** مرة أخرى .

- هذا الأمر يؤدي إلي إعادة تشغيل Windows مرة أخرى, فإذا لم ينجح هذا الإجراء, اضغط على مفتاح **Reset** الموجود فى جهازك ليقوم بنفس النتيجة.

- فى بعض الحالات, خاصة فى حالة إغلاق الجهاز اضطراريا نتيجة وجود مشكلة, يقوم Windows بوضع ملفات مؤقتة **Files Temporary** على مشغل الأقراص الصلبة **Hard Drive** هذه الملفات تسبب علق النظام فى المستقبل. لذلك يفضل بعد إعادة تشغيل الجهاز تشغيل برنامج **Scan Disk** لإزالة هذه الملفات ويقوم نظام التشغيل Windows عادة بتشغيل هذا البرنامج تلقائيا عند تشغيل الكمبيوتر بعد أي عملية إغلاق اضطراري .

الحلول السريعة

عندما لا تجد الوقت لتفحص المشكلة الناتجة عن توقف الجهاز فجأة بسبب عمل أحد البرامج والبحث عن الحل المناسب لها, أو كنت تريد العمل بسرعة دون أن تتعطل بسبب هذه المشكلة, حاول تجربة أحد الحلول السريعة الآتية :

1- أعد تثبيت البرنامج :-

من نافذة **Control Panel** افتح **Add / Remove Programs** ثم احذف البرنامج الذى سبب لك المشكلة السابقة ثم أعد تثبيته مرة أخرى .

2- شغل البرنامج فقط :- أغلق جميع البرامج التي تعمل فى آن واحد فهى قد تسبب تضاربا أو تعارضا مع بعضها البعض, فى هذه الحالة يمكنك العمل على برنامج واحد منها بعد إغلاق البرامج التي تسبب تعارضا مع هذا البرنامج .

3- اغلق أي برنامج يعمل فى الخلفية :- معظم البرامج التي تعمل فى الخلفية يكون لها رمز موجود فى شريط المهام, انقر بزر الماوس الأيمن على هذا الرمز ثم اختر الخيار الذي يؤدي لغلق البرنامج. لاحظ أن برامج مضاد الفيروسات **Antivirus** قد تسبب تعارضا مع بعض التطبيقات .

4- اغلق **Desktop Active** :-

بعض البرامج وخصوصا برامج الألعاب تسبب مشاكل فى العمل عند تنشيط **Active Desktop** . ولتعطيل **Active Desktop** انقر بزر الماوس الأيمن على أي مكان خال من سطح المكتب, ثم اختر **Properties** ثم نشط التبويب **Web** واجعل الخيار **Active Desktop as a Web View My** غير محدد ثم انقر **OK** .

5- اغلق أي حافظة للشاشة **Screen Saver** :- إذا كنت تستخدم **Screen Saver** قم بإغلاقه وذلك عن طريق النقر بزر الماوس الأيمن على أي مكان خال من سطح المكتب ثم اختيار **Properties** من القائمة المختصرة ثم تنشيط التبويب **Screen Saver** واختيار **None** من قائمة **Screen Saver** .

6- حل مشكلات البرامج عند حدوث أي عطل فيها :- قد يظهر لك البرنامج رسالة يخبرك فيها بوجود مشكلة ما فى البرنامج, ولكن فى بعض الأحيان

هناك برامج لا تظهر هذه الرسائل, لهذا يصعب تحديد وتفسير المشكلة ونوضح لك الآن أسباب حدوث معظم هذه المشكلات :-

تأثير الذاكرة على مشكلات البرامج

قد يكون أحد أسباب المشاكل الحادثة للبرامج أو التطبيقات أن مساحة الذاكرة المتاحة على الكمبيوتر غير كافية لتشغيل البرنامج, لذلك يجب عليك قبل القيام بأي عمل آخر أن تتأكد من المساحة المتاحة لتشغيل هذا البرنامج, وذلك باتباع الآتي :

1- اضغط على مفتاح Alt أثناء النقر المزدوج على My Computer تظهر مساحة الذاكرة شريحة Ram بالقرب من أسفل المربع الحواري. يجب أن يحتوي جهازك على ذاكرة مقدارها على الأقل 32 MB لو أن الكمبيوتر يحتوي على ذاكرة أقل يجب عليك زيادة هذه الذاكرة بإضافة شرائح جديدة .

2- نشط التنويب Performance الذي يعرض أيضا حجم الذاكرة Ram المتاح على جهازك وهي تعرض في أعلى المربع الحواري.

3- انقر زر Virtual Memory تظهر لك المساحة المتاحة داخل مربع Hard disk وبرغم أن البيانات التي تعبر عن حجم الذاكرة الافتراضية أو Virtual Memory رمادية إلا أنها توضح المساحة المتاحة لـ Windows لتستخدمها ك Virtual Memory .

4- اجمع الرقمين معا لتحصل على مساحة الذاكرة الكلية المتاحة على جهازك. بعض البرامج يحدث لها مشاكل إذا قلت مساحة الذاكرة RAM عن 32 MB .

5- لا بد أن يحتوي جهازك على الأقل على 30 MB من الذاكرة Virtual Memory وإذا قلت عن هذا الحد احذف بعض الملفات من قرصك الصلب لتتيح لويندوز مساحة كافية لعمل أكبر مساحة ممكنة من الذاكرة التحليلية .

مراجعة مصادر النظام

برغم أن Windows يستطيع إنشاء الذاكرة التخيلية Virtual بنفسه باستخدام المساحة الخالية على القرص الصلب, فإنه يضع مجموعات من الذاكرة بجانب بعضها في شكل بلوكات تسمى Resources تستخدم لبعض الأعمال مثل إظهار البيانات والمربعات الحوارية. ويقوم Windows بحجز الذاكرة لثلاثة مصادر هي :

1- النظام: لتتمكن من متابعة البرامج أثناء تنفيذها .

2- العميل: لاستخدام المربعات الحوارية.

3-GDI : لاستخدام الرسوم .

ورغم أن جهازك قد يحتوي على حجم إضافي من الذاكرة المتاحة إلا أن امتلاء واحد من هذه المصادر الثلاثة يسبب له مشاكل كتلك التي تحدث في حالة عدم وجود ذاكرة إضافية. ولمشاهدة مصادر النظام (System Resource)

استخدم Resource Meter . إذا لم يكن Resource Meter موجودا على جهازك أو لم يظهر ضمن قائمة System Tools يجب تثبيته على الجهاز باستخدام لوحة التحكم Control Panel من الرمز Add/Remove ثم Windows Setup بعد ذلك أتبع الخطوات التالية :

1- افتح القائمة Start ثم Programs ثم Accessories ثم System Tools ثم انقر Resource Meter .

2- يظهر مربع حوار بعنوان Resource Meter مشتملا على مصادر النظام (Meter Resource) ويوضح أيضا أنه يقوم بضبطها, ثم انقر زر Ok .

3- يظهر رمز Meter Resource في شريط المهام task bar انقره بزر الماوس الأيمن ثم اختر Resource Meter الذي يعرض ثلاثة أنواع من المصادر Resource وهي User و Available System و G.D.I.

4- إذا رأيت أن مصادر النظام في أي مجموعة من المجموعات الثلاث تعمل ببطء في جهازك فأغلق جميع البرامج واخرج من Windows , لان هذا الإجراء من شأنه يفرغ الذاكرة من كل ما فيها من برامج وبيانات, وبالتالي يبدأ Windows العمل باستخدام ذاكرة خالية. لكي تتأكد هل هذا الإجراء أدى إلي تحسين العمل أم لا, أعد تشغيل System Resource مرة ثانية بعد إعادة تشغيل Windows لتري كمية المصادر التي يستخدمها Windows .

البحث عن الحل داخل ملف Readme

1- لو أن جهازك به حجم كاف من الذاكرة والمصادر Resources, ولكنك ما زلت تواجه بعض المشاكل في برنامج معين. فإن سبب المشكلة هو إما عيب في تصميم البرنامج أو خطأ في البرمجة. ولكي تستطيع تحديد سبب المشكلة, لا بد من الرجوع إلي التعليمات التي وضعها مصمم البرنامج, لأن هذا الأمر صعب جدا أو شاق على أي شخص غير الذي قام بتصميمه. معظم البرامج يأتي معها ملف اسمه README وهو يحتوي على معلومات عن المشكلات التي تحدث للبرنامج والحلول الممكنة لها. يوجد هذا الملف غالبا في المجلد الذي قمت بتثبيت البرنامج عليه أو على الاسطوانة CD الموجود عليها البرنامج .

2- ابحث عن هذا الملف باستخدام قائمة Start ثم Find ثم Files or Folders أو بواسطة My Computer وهو يخزن دائما على أنه مستند بامتداد Doc . أو TXT . انقر اسم الملف نقرأ مزدوجا لتفتح هذا الملف .

الصيانة الذاتية في ويندوز إكس بي

هناك مثل طريف من عالم الفروسية وهو أن براعة الفرس تأتي من الفارس، وحيث أن الكمبيوتر الشخصي يختلف في أدائه حسب كل مستخدم فإننا نأمل بأن يصبح كل من يقرأ هذه السطور فارسا بارعا مع كمبيوتره. ولهذا الغرض سندلكم هنا على طريقة نجعل فيها الكمبيوتر "الغبى" يتصرف بذكاء ويتولى بنفسه عمليات الصيانة والتنظيف وتحرير مساحة كبيرة على القرص الصلب قد تتجاوز أحيانا عشرات الغيغابايتات، فضلا عن تسريع أدائه ليصبح كأنه خرج لتوه من المصنع بأداء قاطع كالسيف. لا اعرف ما الفائدة من العمل

بكمبيوترات غبية لا تنفذ المهام المطلوبة وتسبب الإحباط وتضيع الوقت، فحذار من كابوس تقنية المعلومات هذا الذي يجعل من الكمبيوتر أداة بليدة ومزعجة. فلنبدأ لنرى كيف يمكننا جعل الكمبيوتر يتخلص بذاته من الملفات المؤقتة ويتخلص منها ويجري عملية لمسح القرص من الأخطاء ثم ينجز مهمة إزالة التجزئة بسلاسة دون عوائق.

تردنا الكثير من الرسائل حول إزالة التجزئة Defrag في ويندوز إكس بي بصورة تلقائية عبر المهام المجدولة Task Scheduler . ولكن هذه الأداة لا تقوم بتشغيل أداة التجزئة بل تشغل البرنامج دون إتمام العمل بدون تدخل المستخدم للشروع به، والمشكلة هي أن المستخدم يتهرب من القيام بهذه المهمة بذاته لأنها تستغرق وقتا طويلا. ونكرر أن فائدة إزالة التجزئة كبيرة جدا في تحسين الأداء وسلامة البيانات بتخزينها بصورة مرتبة على القرص الصلب بعد تعديل ملفات كثيرة. ولتسريع عملية تشغيل تطبيقاتك يراقب ويندوز إكس بي باستمرار الملفات المستخدمة عند بدء تشغيل الكمبيوتر وتشغيل البرامج. ويولد إكس بي فهرسا يدرج فيه مقاطعا من البرامج التي تستخدم بصورة متكررة والترتيب الذي يتم تحميلها وفقه. وتحسن عملية الاستحضار المسبق هذه pre-fetching، أداء الكمبيوتر بالسماح لنظام التشغيل بالوصول لملفات البرامج بسرعة ويقوم إكس بي بهذه العملية دوريا كل بضعة أيام، ويمكنك القيام بها يدويا من نافذة الأوامر RUN وطباعة defrag c: -b وتؤدي هذه العملية مهمة إزالة تجزئة بسرعة لتجعل تطبيقاتك تعمل بصورة أسرع عند بدء التشغيل يجعلها أقرب على القرص الصلب، ويبدو الكمبيوتر بعدها وكأنه قد نال عملية إعادة تثبيت لويندوز بصورة تامة. وهي بديل مؤقت عن إزالة التجزئة ولكن لا يمكن الاعتماد عليها وحدها دون القيام دوريا بترتيب الملفات والبيانات على القرص الصلب من خلال إزالة التجزئة. ويقدم إكس بي في الواقع أدوات صيانة ذاتية مجانية فيه يمكن أن تتولى الصيانة التلقائية للنظام بصورة تامة لكنها طبعا تتطلب بعض الجهد وتباع الخطوات التي سنوردها هنا. يمكنك على سبيل المثال جعل الكمبيوتر يتولى تشغيل ذاته كل ليلة في الثالثة صباحا لتنظيف القرص الصلب وعمل حفظ احتياطي لملفاتك ويزيل التجزئة من القرص الصلب ثم يعود لحال السبات والتوقف عن العمل. ويمكن حتى للمستخدمين في عالم ويندوز أن يستفيدوا رغم أننا سنورد هنا خطوات متقدمة ومعقدة جدا لجعل ويندوز يتولى القيام تلقائيا بالكثير من المهام. وسنعمد هنا على مهمة إزالة التجزئة كمثال، وطريقة القيام بها من قبل الكمبيوتر تلقائيا بدون تدخل من المستخدم.

التجزئة التلقائية بدون عناء

تأتي طريقة تشغيل إزالة التجزئة بالطريقة الاعتيادية من خلال لوحة التحكم Start/Control Panel/Performance، ثم انقر على أداة إزالة التجزئة Defrag واختيار إعادة ترتيب المواد لتسريع البرامج Rearrange items on hard disk to make programs run faster your وبترتب على ذلك انقر مرارا على عدة خيارات لتشغيل البرنامج الموجود عادة في مجلد Windows/System32

وعند تشغيل أداة إزالة التجزئة هذه بتلك الطريقة ستظهر بواجهة رسومية تستدعي المزيد من النقر والانتقال إلى خيارات أخرى، ولذلك لا تفيد هذه الطريقة لتنفيذ العمل تلقائيا عندما يكون المستخدم بعيدا عن الكمبيوتر لتحديد الخيارات والنقر. ولكن يمكن تشغيل أداة إزالة التجزئة بدون واجهة رسومية وهي الناحية المهمة للتشغيل التلقائي. ولاستخدام أي أداة في إكس بي بصورة تلقائية عليك بتشغيلها من خلال سطر الأوامر مضافا إلى الأمر المطلوب رموز أو مفاتيح خاصة لتعديل سلوك البرنامج حسب الحاجة. ولتوضيح سهولة ذلك يمكن فتح نافذة أوامر في إكس بي Start/Run ثم

طباعة command فيها ثم النقر على موافق ، ليظهر صندوق أسود مع مؤشر يومض داخله في نهاية سطر من النص. ويشير النص إلى موقعك الذي تعمل فيه ضمن ملفات النظام وضمن هيكلية القرص الصلب، ويظهر المؤشر المكان الذي ستطبع فيه الأوامر. ويمكنك طباعة أي أمر معتمد في اكس بي ليتولى اكس بي تنفيذه، ويمكنك تشغيل أي أداة نظام اكس بي بطباعة اسمها وهذا ما يهمنا هنا. وتقدم كل أدوات أسطر الأوامر ملفات مساعدة يمكنك الوصول إليها بإضافة رمز إلى اسم الأداة مثل /? أو-? ومثلا إذا كنت تريد معلومات عن إزالة التجزئة يمكنك طباعة DEFrag /? ثم اضغط زر إدخال ENTER. وسيحضر هذا الأمر خيارات DEFrag وتوضيحا لطريقة إدخال الأوامر بالترتيب الصحيح.

وتفيدك المساعدة الموجودة في DEFrag في هذه البيئة من الاوامر في اكس بي على أن تشغيل تلك الأداة هو أمر غاية في البساطة، ويبلغ الأمر DEFrag C: أداة إزالة التجزئة أن تتولى العمل في القرص c أما DEFrag D: فهي ذات الأمر للقرص d ، أما الأمر DEFrag C: -a فهو لطلب تحليل حال القرص C من حيث تجزئة الملفات والبيانات فيه دون القيام بمهمة إزالة التجزئة ذاتها.

وفي حال طبعت DEFrag C: في سطر الأوامر فسوف تعمل الأداة فورا لكننا نسعى إلى تشغيلها تلقائيا ولا يهمنا التشغيل اليدوي هنا وكما يتضح هنا فإن الأوامر في عالم الكمبيوتر هي مجرد أسطر من النص، ويمكنك إدخالها يدويا في نافذة خاصة بها ولكن يمكنك أيضا أن تستخدم ملف نص عادي لتسجيل الأوامر مرة واحدة وتستخدم ذات الملفات مرارا وعلى سبيل المثال يمكنك فتح برنامج النص البسيط نوتباد Notepad وإدخال النص التالي فيه DEFrag C:

ويمكنك بعدها اختيار حفظ باسم في نوتباد لتحفظها على سطح المكتب بعد اختيار نوع الملف وامتداده وهو DEFrag C.BAT ، أو أي اسم حسب الأمر الذي تريده طالما كان ينتهي بامتداد BAT ثم انقر حفظ. وتعني batch دفعة والمقصود هنا أنه ملف يضم جملة أو دفعة من الأوامر الموجهة لنظام التشغيل، وتكون بعضها مجرد نص من الأوامر هو نوع من لغة البرمجة البسيطة لإرسال أوامر لنظام التشغيل الذي يتعرف على امتداد مل فالدفة على أنها أوامر يجب أن تنفذ سطرًا تلو الآخر. وفي حالة المثال السابق هناك أمر واحد فقط لإزالة التجزئة، ويمكنك إضافة أوامر عديدة أو "دفعة" منها. وسيتم تنفيذ كل واحد منها على حدة حسب الترتيب الذي تحدده أنت فيها. ومثلا إذا كان لديك أكثر من تجزئة أو أكثر من قرص صلب، ستتمكن من إزالة تجزئتها من خلال ملفات دفعة منفصلة (مثل ملف DEFrag D.BAT وهو ملف يضم سطر DEFrag D فقط أو يمكنك كتابة الأسطر بصورة متسلسلة في ملف الدفعة، ولدي ملف اسمه DEFrag_ALL.BAT ويضم هذه الأسطر فقط

DEFrag C :

:DEFrag D

:DEFrag E

:DEFrag F

وعند تشغيله فإن هذا الملف يتولى إزالة التجزئة عن c ثم d وهكذا حتى معالجة آخر أمر فيه. ويمكن تشغيل ملف الدفعة أما بصورة يدوية بالنقر عليه أو بأتمتة مهمة بسطر الأوامر، ويمكنك الاعتماد على مجدول المهام Task Scheduler لتشغيل ملف الدفعة في الوقت الذي تريده وبهذه الطريقة يمكن أن تضع أي أوامر صالحة مع ويندوز اكس بي في ملف دفعة لتعمل في الوقت المطلوب الواحد تلو الآخر. ويمكنك استخدام أداة جدولة المهام Task Scheduler للقيام بذلك ، ومن

لوحة التحكم، اضغط على الأداء والصيانة
Panel/Performance and Maintenance Control/
المجدولة Scheduled Tasks، وانقر على إضافة مهمة مجدولة Add
Scheduled Task ليظهر معالج مساعدة لشرح العملية ثم يمكنك أن تضغط
على "التالي".

وعندما يطلب منك تحديد البرنامج الذي تريد من ويندوز تشغيله " Click The
"Program You Want Windows To Run..."

اختر زر تصفح browse ثم اتجه إلى ملف الدفعة الذي قمت بإنشائه، وعند
تحديد الملف يتم فتح حوار آخر يطلب اسما وموعدا للمهمة الجديدة التي
تقوم بطلبها. يمكنك إدخال الاسم الذي تريده للعملية، ومثلا يمكنك إزالة
التجزئة يوميا Daily وانقر موافق بعدها.

ويمكنك ضبط موعد المهمة بدقة أكبر بتحديد موعد وتاريخ بدايتها وتواترها،
مثل يوميا في منتصف الليل، وانقر موافق.

وقد يطلب منك كلمة مرور أحيانا، في حال كان النظام لديك د تم إعداده
بطريقة تتطلب ذلك. ويمكن إدخال كلمة المرور الاعتيادية وانقر موافق،
والملاحظ أن معظم مهام الصيانة في ويندوز اكس بي تعمل بصورة أفضل
من حساب المدير أو من له صلاحيات المدير Administrator permissions
وتظهر خيارات متقدمة Advanced Properties بعد ذلك يمكنك تحديدها عند
الانتهاء.

انقر بعدها على زر إعدادات Settings، وإذا كانت هناك مهمة واحدة تنوي
تشغيلها تلقائيا فلا يهم وضع هذه الإعدادات.

أما في حال وجود أكثر من مهمة ستعمل في وقت قريب من الوقت الذي
ضبطه لأول مهمة، فعليك اختيار وقت السكون Idle Time، وهناك خيار
يشترط عدم وجود مهمة يعمل بها الكمبيوتر وهو خيار جيد only if the
computer has been idle"، وكذلك خيار إعادة المحاولة لتنفيذ المهمة بعد
أربع ساعات أو 240 دقيقة "task retry the"

ورغم أن أداة جدولة المهام ليست ذات كفاءة عالية لمنع عمل المهام من
التداخل والتنافس مع بعضها، إلا أن هذه الإعدادات تضمن منع ذلك التعارض
والتداخل. وستلاحظ خيارات الطاقة Power Management في الحوار ذاته
وبالنسبة للكمبيوترات الدفترية ستفيدك خيارات مثل عدم تشغيل المهمة ف
يحال الاعتماد على البطارية Don't Start if the computer is on batteries
وخيار إيقاف المهمة عند استخدام البطارية Stop task if battery mode
begins وذلك خشية نفاذ الطاقة في البطارية عند عدم وصل الكمبيوتر
بمقيس كهرباء في الجدار. وتستفيد الكمبيوترات المكتبية والدفترية معا من
خيار " تنشيط الكمبيوتر لتشغيل تلك المهمة " Wake the computer to run
this task، وذلك لتجاوز مرحلة الاستعداد الخامل standby mode، وعندها
أغلق صناديق الحوار كلها وانقر على التالي

وإذا لم تقم بتعديلات أخرى يفترض أن تتم المهمة المجدولة بدون مشاكل
في الوقت المحدد. ويمكنك اختبار ذلك بالنقر باليمين على المهمة في أداة
جدولة المهام Task Scheduler واختيار تشغيل RUN . ويمكنك إحضار
العملية لأن استكمالها بإزالة التجزئة بالكامل قد يستغرق وقتا طويلا خاصة
في حال القيام بها في فترات متباعدة زمنيا.

وفي نهاية اليوم يمكن لنظام إدارة الطاقة في الكمبيوتر أن يدخل انظام
لحالة السبات والانتظار sleep or standby mode، وفي الوقت المناسب
للمهمة سينشط ثانية لتنفيذها حتى النهاية.

توسيع هذه الميزة، للمستخدمين المتمرسين
يمكن لأي أمر على الإطلاق أن يوضع في ملف دفعة ليعمل من أداة جدولة
المهام بالطريقة المذكورة أعفا.

والأفضل لجميع كل المهام في ملف دفعة واحد لتعمل بصورة متتالية الواحدة تلو الأخرى لضمان عدم تعارض أوقات عملها في حال ضبط تشغيلها كل على حدة. وفي تلك الحالة لا تبدأ مهمة دون الانتهاء من السابقة لها، ولذلك تأتي أهمية ملفات الدفعة.

هناك ملف دفعة أكثر تطوراً وتعقيداً اسمه CleanXP.Bat يعتمد على مزايا خفية في أداة وكيل ويندوز اكس بي
tool XP System Agent

ومعالج تنظيف القرص الصلب Disk Cleanup Wizard مع سلسلة أوامر يدوية ليخلص القرص الصلب من كل الملفات المؤقتة التي يصعب التخلص منها عادة ويصل حجمها أحياناً لمئات الميغابايتات. ويمكنك بسهولة إضافة أمر إزالة التجزئة لهذا الملف كم تبيننا سابقاً في نهاية أسطر ملف الدفعة هذا ليقوم بجعل القرص الصلب يتولى ترتيب البيانات والملفات بصورة سليمة بعد عملية تنظيف الدورية.

أو يمكنك التقدم أعمق من ذلك باعتماد مل دفعة واحد لتنظيف القرص الصلب وترتيبه ثم عمل نسخ احتياطي لملفاتك. وقد لا يكون ذلك أمراً وارداً لأن أداة الحفظ الاحتياطي ف ياكس بي لها مهمة جدولة مهام ذاتية تخصصها وهي مدمجة فيها، ولا يمكن دمجها مع مهام تنظيف أخرى. ولكن يمكن استخدام معالج الحفظ الاحتياطي Backup Wizard

لتوليد سطر أوامر مناسب لعملية حفظ احتياطية تلقائية ثم اقتطاع ذلك السطر لضمه لعملية التنظيف في لف الدفعة الشامل. عليك أولاً بتوليد عملية حفظ احتياطي بالطريقة الاعتيادية بالاعتماد على معالج (مرشد) اكس بي Backup and Restore Wizard وبعد خوض كل خطوات العملية المذكورة بما فيها ضبط التاريخ والوقت واختار ماتريد طالما أنك ستنتهي كل الخطوات في المرشد المذكور.

وعند الانتهاء افتح أداة جدولة المهام Task Scheduler، واعثر على عملية الحفظ الاحتياطية التي أنشأتها وانقر باليمين عليها لتختار خصائص، وستجد في الحوار الذي سيظهر، وعليك بنسخ كل سطر الأوامر الذي تجده ضمن سطر Run في زر المهمة Task.

وقد يكون طويلاً جداً لأنه يتضمن كامل أوامر خطوات عملية النسخ الاحتياطي التي قمت بإنشائها مع كل الخيارات. الصق هذا السطر كما هو تماماً في نهاية ملف الدفعة المذكور cleanup/defrag batch وستجري عملية هذا الأمر على أنها آخر عملية في مهمة الدفعة لتتولى عملية نسخ احتياطي كما مت بتوليدها في معالج Backup and Restore Wizard

ويمكنك التوجه لأداة جدولة المهام لحذف أو تعطيل مهمة النسخ الاحتياطي التي قمت بتوليدها حيث لن تفيدك بعد أن نسختها لملف الدفعة. وقد تختلف هذه الخطوات في ويندوز 2000 رغم أنه يعتمد ذات الكود الموجودة في اكس بي.

إمكانات بلا حدود

يمكن بهذه الطريقة تشغيل أي مهمة أو برنامج بسطر الأوامر بصورة تلقائية لتتمكن من توليد عمليات صيانة متتالية تنجز تماماً ما تريد في الوقت المطلوب وبالترتيب الذي تحدده أنت، وهي طريقة قوية جداً وسهلة جداً ولا حدود لها.

اتمنى ان تستفيدوا من هذا الملف ولو استفادة بسيطة
اخوكم فؤاد لكحل – الجزائر - : lek_fouad2008@yahoo.Com
لا تنسوني من صالح دعائكم
والسلام عليكم