



العنوان:	عوامل بطء الحاسب وكيفية علاجها
المصدر:	التنمية الإدارية
الناشر:	الجهاز المركزي المصري للتنظيم والادارة
المؤلف الرئيسي:	النجاحي، شيرين حسين
المجلد/العدد:	س 26, ع 113
محكمة:	لا
التاريخ الميلادي:	2006
الشهر:	أكتوبر
الصفحات:	44 - 45
رقم MD:	95781
نوع المحتوى:	بحوث ومقالات
قواعد المعلومات:	EcoLink
مواضيع:	بطء الحاسبات الإلكترونية، الحاسبات الإلكترونية، صيانة الحاسبات الإلكترونية، هندسة الحاسبات الإلكترونية، الفيروسات، سرعة الحاسبات الإلكترونية، الوقاية من الفيروسات، برامج حماية الحاسبات الإلكترونية، الذاكرة العشوائية
رابط:	http://search.mandumah.com/Record/95781

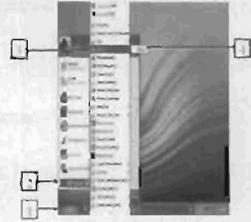
عوامل بطء الحاسب وكيفية علاجها



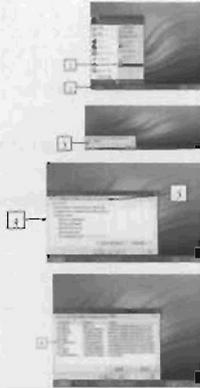
إعداد: شيرين حسين النجاشي

الموضحة في الأشكال التالية:

- ١- اذهب بالماوس إلى البداية «START» وستظهر أمامك القائمة الرئيسية.
 - ٢- اختر من القائمة الرئيسية تشغيل «RUN».
 - ٣- اكتب في داخل المربع MSCONFIG ثم اضغط ENTER أو OK.
 - ٤- ستظهر أمامك شاشة.
 - ٥- اختر من أعلاها «START».
 - ٦- سوف ترى أمامك شاشة بها قائمة بالبرامج التي يتم تشغيلها تلقائياً ويوجد أمام كل برنامج في هذه القائمة مربع بداخله علامة «صح» انقر بالماوس داخل المربع حتى تختفي العلامة ويصبح المربع خالياً. اختر OK لاعتماد التغيير وإعادة تشغيل الحاسب.
- ثالثاً: كيف يتم إلغاء الخدمات غير



● كمر هذه العملية مع باقي أيقونات البرامج التي تعمل تلقائياً مع بدء التشغيل وسترى أن سرعة الجهاز قد تحسنت.



ثانياً: كيف يتم إيقاف بعض ملفات النظام التي لا نحتاج إليها وتتسبب في بطء الحاسب؟

يجب قبل بداية عملية الإيقاف تحديد ملفات النظام التي سوف يتم إيقافها، ثم يلي ذلك إتباع الخطوات

مما لا شك فيه أن سرعة الحاسب وإظهار النتائج المطلوبة منه في أقل وقت تعتبر من أهم ميزاته وأنا حدث عكس ذلك فلا بد من علاج هذه المشكلة على وجه السرعة لكي يستطيع الحاسب ممارسة مسؤولياته بذات القدرة التي تعودنا عليها منذ بداية شرائه.

وفي نظام WINDOWS XP يوجد كثير من البرامج التي تعمل تلقائياً في خلفية الحاسب ولكننا لا نلاحظها ولا نراها. وليس في عمل هذه البرامج أية مشاكل ولكن إذا زادت هذه البرامج عن معدلها المعقول فإنها تعتبر من أول أسباب بطء سرعة الحاسب.. فما السبب في ذلك؟

يرجع السبب في ذلك إلى أن هذه البرامج تجعل المعالج وكذلك الذاكرة الإلكترونية تخصصان جزءاً من طاقتهم لهذه البرامج لذلك يقوم نظام التشغيل الخاص بالجهاز، باستعمال جزء من القرص الصلب ليعوض نفسه بذاكرة الكترونية بديلة عن التي سيطرت عليها البرامج في الذاكرة الإلكترونية الأصلية وينتج عن ذلك قلة سرعة تعامل الحاسب مع القرص الصلب المستخدم كذاكرة بديلة إذا تم قياسه بسرعة تعامل الحاسب مع الذاكرة الإلكترونية الأصلية مما يترتب عليه بطء سرعة الحاسب على جميع المسارات بوجه عام.

ومن هنا يصبح إزالة بعض البرامج وإلغاء بعض ملفات النظام التي لا نحتاجها والاستغناء عن بعض الوظائف والخدمات غير الضرورية هو العلاج السليم بعد أن أصبح نك أمرًا ملحا وحتما.

وعند ملاحظة بطء الحاسب والتأكد أن قدرته قد قلت عن سابق عهده لا بد من إتباع الخطوات الآتية:

أولاً: كيف يتم حذف البرامج التي لا نريدها أن تعمل تلقائياً مع بدء تشغيل الحاسب وتسبب له البطء؟

● يجب قبل المشروع في ذلك القيام بتحديد البرامج التي يجب حذفها وهذه البرامج سوف تجدها في مجلد التشغيل START UP وتتم عملية الحذف كما هو موضح بالشكل الآتي:

- ١- اذهب بالماوس إلى البداية «START» ستظهر القائمة الرئيسية.
- ٢- اختر منها البرامج «PROGRAM».
- ٣- ثم اذهب بالماوس «MOUSE» إلى «STARTUP» واضغط عليها.

٤- سيظهر أمامك مجموعة من الملفات والبرامج هذه «ICONS» تعمل تلقائياً عند تشغيل الحاسب ثم اذهب بمؤشر الماوس إلى أيقونة البرنامج الذي تريد إلغاء تشغيله التلقائي عند بدء تشغيل الجهاز ثم اضغط على الزر الأيمن للماوس واختر «DELETE» حذف.

الفيروسات وبعض أنواعها وكيف

الفيروس: هو برنامج تم تصميمه ليقوم بنشر نفسه وللاندماج بين الملفات والبرامج وهو يحتاج لتدخل بشري لكي ينتشر ويعمل وعند عمله يقوم بنشر نفسه وتعتبر الأقراص المرنة هي الوسيط وهناك برامج فيروسية في قوة الدودة تستطيع أن تدخل إلى الجهاز الخاص بك وتدمر منها فيروس يأتي عبر الأيميل فهو يصيب الأجهزة عند مشاهدة الصور ذات الامتداد BMP هذا الفيروس يسمى العميل AGENT.

■ ولكن هل سمعت عن فيروس يسمى INVITATION أو الدعوة أن فيروس C يأتي اليك على هيئة دعوة على الأيميل وعندما تقوم بفتح هذه الدعوة لقراءتها فإن الفيروس ينشط ويقوم بتدمير القطاع صفر في الهاردسك.

ما فائدة القطاع صفر في الهاردسك إن القطاع صفر في الهاردسك عبارة عن المنطقة التي لها أهمية كبيرة إذ أنها المنطقة التي يحفظ عليها جميع المعلومات الأساسية. وهل سمعت عن فيروس يسمى أحصنة طروادة؟

■ أن هذا الفيروس يعتبر من الفيروسات

ما الفرق بين البرامج الدودية، الفيروسات، والتروجان؟

■ البرامج الدودية: كنا قد تحدثنا في العدد السابق عن البرامج الدودية التي تصيب الحاسبات التي تصل إليه تلقائياً دون تدخل من الإنسان وهذا جعل للبرامج الدودية ميزة الانتشار الأكثر والأسرع والأوسع من الفيروسات.

■ الفرق بين الدودية والفيروسات هو: إن البرامج الدودية لا تلغى الملفات ولا تقوم بتدميرها.. ولكنها تعمل على تدمير وإهلاك الجهاز، كما تقوم البرامج الدودية باستخدام الذاكرة بشكل كبير ومبالغ فيه مما يسبب بطء الجهاز بصورة ظاهرة.

لذلك ننصح بتحديث النظام الموجود على الجهاز على فترات متفاوتة وذلك كإجراء وقائي.

التروجان: وهو برنامج مثير يقوم باغراء المستخدم بجاذبية ويجرد تشغيله والوقوع في مصيدته فإن الصحة تجد نفسها في حالة اختراق كاملة لدرجة أن المخترق يستطيع أن يتحكم في مقومات الجهاز مثل صاحبه وربما يقوم المخترق بأمور لا يستطيع صاحب الجهاز القيام بها بذلك يكون ملف التروجان هو الذي فتح الحدود للمخترق.



DOWS بداية من WIN ٩٥ حتى WIN XP
علاوة على WIN NT - WIN ME .

لكي تحتفظ بنسخة من هذا البرنامج المسمى
FREE RAM XP PRO فإن ذلك لا يكون
إلا من خلال الربط التالي:

[HTTP://MAJORJEEKS.COM/
DOWNLOAD...B3B3A24](http://MAJORJEEKS.COM/DOWNLOAD...B3B3A24)

كما يوجد برنامج آخر يقوم بعمل تدقيق دوري
لجميع البرامج والمعلومات الموجودة على
الحاسب وفحصها والتأكد من خلوها من
المشاكل ودرجة سلامتها كما يقوم هذا
البرنامج بمساعدتك طوال فترة تواجدك على
متصفح الانترنت حيث أنه يعمل على مسح
وإخفاء آثار المواقع التي تم فتحها بواسطة
حتى لا تكون هدفا سهلا للمتطفلين وقرصنة
الانترنت.

كما يعمل هذا البرنامج على إيقاف تشغيل
البرامج التي تعمل في الخلفية عند بدء
التشغيل.

ويعطى هذا البرنامج تقريرا متصلا عن كل
أعماله التي نفذها منذ بداية تشغيل الحاسب
في بداية اليوم وتستطيع الحصول على هذا
البرنامج من خلال الربط التالي

[HTip://www.download.com](http://www.download.com)
3001 20864 103959
47.html

ولسوف نقوم من الآن وفي الأعداد القادمة
بمشيئة الله تعالى بعرض بعض أسرار
الكمبيوتر للذين تحتم عليهم طبيعة عملهم
الدراسة الكاملة بها

قم بفتح ملف WORD جديد وقم بتنفيذ
الأوامر الآتية:

- ١- لوضع ضمة على حرف SHIFT+E
- ٢- لوضع الفتحة على حرف SHIFT+Q
- ٣- لوضع كسرة تحت حرف SHIFT+A
- ٤- لوضع الشدة على حرف SHIFT+
- ٥- لوضع المدة SHIFT+Z ذ
- ٦- لوضع تنوين فتح فوق الحرف SHIFT+W
- ٧- لوضع تنوين كسر تحت الحرف SHIFT+S
- ٨- لوضع تنوين ضم فوق الحرف SHIFT+R
- ٩- لوضع سكون فوق الحرف SHIFT+X
- ١٠- تمديد للحرف SHIFT+J

وافق على إعادة تشغيل الحاب
ملاحظة هامة

يجب أن نضع في الاعتبار أن الحذف في
الحالة الأولى، ورفع العلامة من المربع في
الحالة الثانية، وإيقاف بعض الخدمات في
الحالة الثالثة - لبرامج وملفات نظام وخدمات
قد تأكدنا مسبقا أننا لسنا بحاجة إليها.
كيفية الحصول على برنامج تفريغ الذاكرة
العشوائية؟

هناك برنامج يقوم بتفريغ الذاكرة العشوائية
«RAM» ويجعلها مستعدة دوما لتلقي المزيد
من الأعمال والتطبيقات وتعيد تنظيم البرامج
 والملفات لكي تخلق مساحة تكفي لإضافة المزيد
من البرامج.

وهذا البرنامج يتوافق مع جميع أنظمة WIN

الضرورية التي تعمل في خلفية الحاسب
وتسبب في بطئها؟

إننا في البداية قبل عمل أي شيء يجب أن نحدد
الخدمات التي سوف يتم إيقافها، ثم نقوم
بإتباع الخطوات الموضحة في الأشكال الآتية:

١- اذهب بمؤشر الماوس إلى البسدياية
«START»، وستظهر أمامك القائمة الرئيسية.

٢- اختر منها «RUN».

٣- اكتب في داخله «SERVICES.MSC» ثم
اضغط ENTER أو OK بالماوس.

٤- سوف تظهر لك شاشة بها برامج الخدمات
SERVICES وهي التي تعمل في خلفية
الحاسب وبما أنها ليست كلها ضرورية وتعمل
على ثقل جهاز الحاسب، ستجد بجانب كل
خدمة في القائمة المعروضة وصف للخدمة
«DISCRIPITION».

٥- قف بمؤشر الماوس على الخدمة التي لا
تحتاجها وانقر على الزر الأيمن من الماوس
ستظهر قائمة قم باختيار آخر مربع بها
«PROPERTIES»، ويسمى خصائص.

٦- ستظهر شاشة اختر منها عام
«GENERAL».

٧- وفي خانة بداية الفتح -STARTUP
TYPE اختر منها «DISABLED» لأي
برنامج تريد إيقافه عن العمل التلقائي أثناء
بداية تشغيل الجهاز.

٨- ثم نضغط OK للموافقة واعتماد التغيير. ثم

الوقاية منها وطرق العلاج

إعادة تشغيله وفحصه عن طريق البرامج الخاصة
الناجحة في الفحص ومن أمثله هذه البرامج:

■ برامج ANTI-VIRUS وعنوانه
[WWW.JRISOFT.COM/US/
DWNL.PHP](http://WWW.JRISOFT.COM/US/DWNL.PHP)

■ برنامج KASPERSKY-ANTI-VIRUS
WWW.KASPERSKY.COM

برنامج WINDOWSECURITY
[WWW.WINDOWSECURITY.COM/
TROJANSCAN](http://WWW.WINDOWSECURITY.COM/TROJANSCAN)

هذا من الناحية الوقائية، وأما إذا حدث وشئت
من الفحص أحصنة طروادة قد قامت بغزو محكم
جهازك فما عليك إلا التخلص من هذا العزو
وأبادته نهائيا وذلك بواسطة البرامج المكافحة لهذا
الفيروس ومنها:

WWW.ANTI-VIRALD.COM
DOWNLOAD.HTM

WWW.TROJANHUNTER.COM

وهي برامج مجانية بدون مقابل، والمرجو عند
إنزال البرامج لابد من الاحتفاظ بها على
أسطوانات لاستخدامها عند الحاجة إليها.

شديدة الخطورة، إذ أن حجم سفرتها بين ٩٧٦٠
BYTE إلى أكثر من واحد KB كيلو بايت وهذا
يجعل الأضرار الناتجة عنه كبيرة جدا.

كيف لي أن أعرف أن هذا الفيروس أو ذاك
على الخطورة والتدمير؟

■ كلما كانت سفرة الفيروس عالية كلما كان
عالي التدمير وشديد الخطورة.

هل هذه الأحصنة لها أسماء تميزها عن
غيرها؟ تريد معرفة اسم أو أكثر منها

نعم، لها أسماء ولكن أكثرها شيوعا ينحصر في
توعين اثنين، هما:

١- JS/SCOB-A١ وهو عالي الخطورة،
٢- JS/EXPLOIT وهو مقلق التدمير.

كيف يدخل الفيروس إلى الجهاز؟
■ يدخل الفيروس أولا إلى المواقع وعند

التصفح ينتقل إلى الجهة المتصلة أو التي دخلت
على هذه المواقع، يتم برمجة هذه البرامج
الفيروسية على شكل كائن جانبا ويتم إرساله على
شكل صورة بامتداد JPEG.

كيفية الحاقته على الجهاز من خطر هذا
الفيروسات؟

■ عدم فتح المواقع التي لا تلقى بها وأن فتحت
على غفلة منا نقوم بملفها فوراً وعلق الجهاز ثم