

قرص D740X Diamon Max كان يفعل أمرين هامين ، سرعة دوران القرص الصلب ، والأسرع الثاني تقنية ATA133 والتي تعني قدرة القرص الصلب على نقل ١٣٣ ميجابايت من البيانات في الثانية الواحدة.

اختبار: Hard Disk Benchmark:

للاختبار تم الاعتماد هذا البرامج الذي تقوم فكرته على نقل ملف كبير الحجم من موضع في القرص الصلب إلى موضع آخر ، وهذا المقاس يعتبر مقياس صححاً لعملية القراءة والكتابة ، وكان حجم الملف المستخدم ٧٧٠ ميجابايت تقريبا ، والصورة أدناه نتاجنا بالفارق بين الثلاثة أقراص حيث استطاع DiamonMax D740X أن يحقق وقتاً أقل من نصف الوقت الذي قضاه قرص- Dia-mondMax D540X والذي يقل عنه في الدوران ويقل عنه في تقنية ATA.

درجة الحرارة:

مشكلة الحرارة في الأقراص الصلبة تكمن في كونها مصدر مستمر لارتفاع الحرارة الداخلية للهيكل ، وفي بعض الأحيان نستطيع أن نعتبره ثاني مصدر للحرارة بعد المعالج ، ثم تظهر خطورة أخرى في موضوع ارتفاع درجة حرارة القرص وهو احتمال تعرض بعض قطاعات القرص الصلب للتلوث ما يعني ضياع البيانات ومشاكل في عمل نظام التشغيل.

تم باستخدام مستشعر حراري خاص لقياس درجة حرارة الأقراص الصلبة ، وفي غرفة درجة حرارتها تصل إلى ٢٨ درجة مئوية ، ورفع درجة حرارة القرص الصلب تم استخدام برنامج Sefoft Sandra الذي يحتوي على خيار Burn-In الذي يعمل على اختبار أجزاء الحاسب التي لقياس مدى ثباتها ومن هذه الأجزاء القرص الصلب ، فيؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة حرارة القرص الصلب نتيجة لاستخدامه بأقصى طاقة له ، و تم اختبار هذه الأقراص خارج الهيكل وليس داخل الهيكل توفيراً للوقت ، وإلا فإن حرارتها داخل الهيكل ستكون مرتفعة أكثر.

على الرغم من تفوق DMAX D540X قرص FireBall إلا أنه أقل منه حرارة ، ذلك بسبب انخفاض سرعة دوران القرص الصلب ، وتعد الأقراص الصلبة المعدة لسرعة دوران ٧٢٠٠ أشد حرارة من التي أقل في دورانها.

ان الغرض من الاختبارات السابقة إعطاء ولو فكرة بسيطة لمن يرغب في شراء قرص صلب جديد عن الفروقات والمميزات التي سيجنيها لو أحسن الاختيار.

نواصل ما تبقى من صيانة الحاسب الشخصي في الحلقات القادمة بإذن الله تعالى.

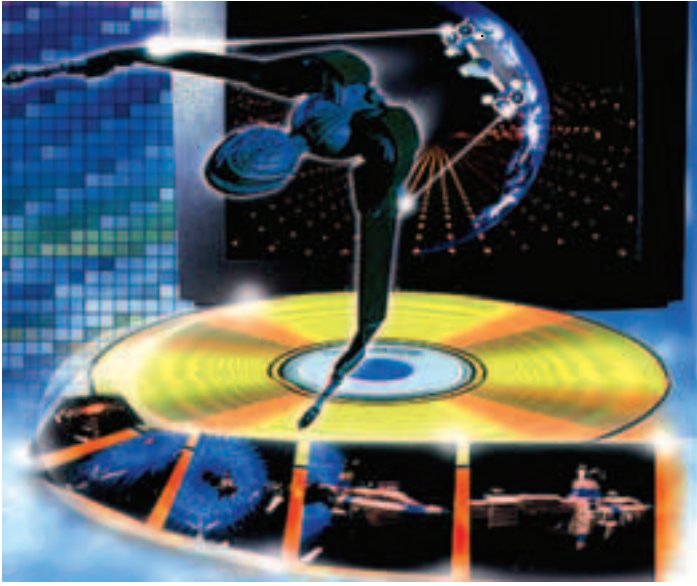
م/ نشوان مصطفى عبد اللطيف

neshwanalabs@yahoo.com

Buffer	MS	ATA	RPM	القرص
2MB	8.5	66	7200	FireBall Plus LM
2MB	12	100	5400	DiamondMAX D540X
2MB	8	133	7200	DiamondMAX D740X

الحلقة السادسة عشرة

صيانة الحاسب الشخصي



الأم الخاصة بمعالجات AMD وهي المرتكزة على كيبويات والأفضل ٢ و ٨ ميجابايت ولا تنزل عن ٢ ميجابايت.

● سرعة ولوج البيانات تدور بين ٨ إلى ١٥ مللي ثانية ، عليك بالاقبل من ٩ مللي ثانية.

● تقنية ATA وهي ATA33 وATA66 وATA100 وATA133 والتي تشترى أقل من ATA133.

● لمعرفة أداء الأقراص الصلبة المختلفة ومعرفة الفروقات بينها سنرى بعض النتائج التي أخذت عن طريق التجربة لأنواع مختلفة من القرص الصلب.

مواصفات الأقراص المختبرة:

● حجم ذاكرة الكاش ٦٤ و ١٢٨ و ٢٥٦ و ٥١٢ كيبويات والأفضل ٢ و ٨ ميجابايت ولا تنزل عن ٢ ميجابايت.

● سرعة ولوج البيانات تدور بين ٨ إلى ١٥ مللي ثانية ، عليك بالاقبل من ٩ مللي ثانية.

● تقنية ATA وهي ATA33 وATA66 وATA100 وATA133 والتي تشترى أقل من ATA133.

● لمعرفة أداء الأقراص الصلبة المختلفة ومعرفة الفروقات بينها سنرى بعض النتائج التي أخذت عن طريق التجربة لأنواع مختلفة من القرص الصلب.

مواصفات الأجهزة المختبرة:

● للاختبار تم الاعتماد على إحدى اللوحات

● حجم ذاكرة الكاش ٦٤ و ١٢٨ و ٢٥٦ و ٥١٢ كيبويات والأفضل ٢ و ٨ ميجابايت ولا تنزل عن ٢ ميجابايت.

● سرعة ولوج البيانات تدور بين ٨ إلى ١٥ مللي ثانية ، عليك بالاقبل من ٩ مللي ثانية.

● تقنية ATA وهي ATA33 وATA66 وATA100 وATA133 والتي تشترى أقل من ATA133.

● لمعرفة أداء الأقراص الصلبة المختلفة ومعرفة الفروقات بينها سنرى بعض النتائج التي أخذت عن طريق التجربة لأنواع مختلفة من القرص الصلب.

مواصفات الأجهزة المختبرة:

● للاختبار تم الاعتماد على إحدى اللوحات

الوصف	النموذج
الرقعة الأم	Gigabyte 7VRX
بطاقة رقائق	KT333
معالج	Intel Pentium XP 1800+
ذاكرة	2MB ميجابايت من نوع PC2100
نظام التشغيل	Windows XP Home Edition
برامج الاختبار	Seoff Sandra , Disk Benchmark , اختبار حرارة القرص الصلب

الفروقات بين الأقراص الصلبة Hard Disk:

حينما تسأل أي شخص اشترى جهازاً جديداً عن مواصفات القرص الصلب يقول لك وبكل فخر: يحتوي على عشرين جيغا ، فقدر عليه زميل آخر بقوله: فقط عشرين؟ القرص الصلب لدي يحوي ستين جيغابايت. وفي كل هذه النقاشات لا نجد من يتحدث عن المواصفات الفنية للأقراص الصلبة ، وهي سرعة دوران القرص الصلب وتقنية UDMA أو ATA وكذلك حجم ذاكرة الكاش المستخدمة في القرص الصلب ، وأحياناً سرعة ولوج المعلومة وتقاس بالملي ثانية وهي ١٢٠٠٠٠ ثانية في الثانية ، وهي في الأقراص القديمة تزيد على ١٢٠٠٠٠ مللي ثانية والأزّن تصل إلى أقل من ٩ أو ٨ مللي ثانية ، وكل هذه المواصفات لا يكتثرت لها إلا الخبراء أو المستخدمين المتميزين فقط.

● أن يقلع نظام التشغيل في وقت أقصر. ● أن تكون عملية تشغيل القرص أكثر سرعة. ● أن يعمل نظام الـ windows بسرعة أكبر (وكما تعلم فإن الذاكرة الظاهرية تكون على القرص الصلب).

● أن تعمل البرامج التي تستخدم القرص الصلب كذاكرة ظاهرية بشكل أكبر كالـ Adobe photoshop.

● سرعة عمليات القراءة والنسخ بسرعة عالية. ● بعض المستخدمين يفخر بأنه سيشتري جهازاً يحوي على معالج بنتيوم ٤ بنترود ٢٤٠٠ ميجاهرتز ، ولكنه ما ن يستخدمه حتى يسالك ، لماذا جهاز زميلي الذي يستخدم بنتيوم ٣ أسرع من جهازك؟ فننظر في المواصفات ، فكتشف أن جهاز بنتيوم ٣ يستخدم قرصاً صلباً بسرعة دوران ٧٢٠٠ دورة في الثانية وتقنية ATA100 وذاكرة كاش ٢ ميجابايت ، أما بنتيوم ٤ فكتشف أن يحوي قرصاً صلباً بسرعة دوران ٥٤٠٠ دورة في الثانية وتقنية ATA66 وذاكرة كاش ٢٥٦ كيبويات ، هنا يكمن الخلل.

ملاحظة:

- لا يعني هذا أن كل بنتيوم ٤ يستخدم هذه التقنيات ، بل على العكس هو يقبل تقنية أكثر تقدماً.

- لا يعني هذا أنه هو السبب الوحيد للمشكلة فقد تكون هناك أسباب أخرى ، ولكنه سبب مهم.

● سرعة دوران القرص الصلب إما ٥٠٠ أو ٥٤٠٠ دورة وعلما زادت زاد الأداء.



الفيروسات

منذ مطلع هذا العام .. بدأ انتشار حمى الفيروسات في الحواسيب عبر شبكة الإنترنت ، وحتى بدون الإتصال بالشبكة) فيروسات كمبيوترية (لدرجة تشعر أن مافي هذا الحاسوب أصبح غير مأمون عليه .. ولابد أن تأخذ احتياطات وقائية أكبر وأكثر فاعلية . خصوصاً وأن هذه الفيروسات تنتشر بأساليب معينة تزيد بزيادة ميكرها وطرائقهم مثل الرسائل المسلسلة التي واجهت شخصياً مثلها في بريدي هونميل .. هذه الحالة معي ومع كل من يستخدم الإنترنت أصبحت تأخذ من الوقت الكثير في عمل الصيانة والتحري من كل صغيرة وكبيرة ترد اليك .. والوقت أصبح أكثر سخونة كلما شعرت بوجود خطر في جهازك .. فالفيروسات أفة الت التي تلتهم جزءاً كبيراً من وقتك الذي تقضيه في عملك خاصة مع زيادة عدد الإصابات بين صفوف الكمبيوترات .. فإذا بدأت يومي/يومك مع الإنترنت فأنتنا نشعر أن علينا عمل فحص كل يوم ببرامج أنتي فايروس .. فانا على سبيل المثال آخر برنامج بدأت اعتمد عليه هو برنامج AVG النسخة الجمانية ، فمن خلاله أقوم بعمل جولة على أجزاء الجهاز من ذواكر وأقراص التخزين المختلفة .. وحتى أنتهي من الفحوصات المخبرية التي يقوم بها هذا البرنامج هنا يطيل لي البدء في العمل مع الإحساس بوجود مشاكل ثابتاً أحياناً من حيث لاندري .. لكن مايبتر القلق أكثر الشكاوي المرة التي يبعثها القراء حول مشاكلهم مع هذا الفيروسات.. وهؤلاء هم على حق .. فالملفات التجسسية Trojan horse أو اما يطلق عليها أخصبة طروادة ، تعتبر من أنواع الفيروسات التي تهدد خصوصياتك لأن وظيفتها الرئيسية هو اختراقك ! سواء كنت في مكتبك أو في بيتك .. وشخصياً حاولت أكثر من مرة التخلص من هذه الفيروسات بأكثر من طريقة للتخلص من ملفات التجسس .. الطريقة الأولى وهي يدوية حيث أقوم بإزالة هذا الملف من داخل الجهاز عبر النخول الى الريجستري .. ولكن ما أن أقوم بإغلاق اليوم حتى يعاود ظهوره في اليوم التالي تقريباً .. بطبيعة الحال هناك العديد من البرامج التي تقوم بمهمة الحجر الصحي لهذا النوع من الفيروسات لكن كونها مجانية ففي خاصيتها أنها لاتعمل على إزالة هذا الكائن المرجي والسبب مجانية البرنامج أما الطريقة الثانية فياستخدام أنواع من البرامج أمثال Cleaner والذي يقوم بتنظيف جهازك من معظم ملفات التجسس عبر المنافذ التي تستخدمها هذه الفيروسات . بالأسس عثرت على برنامج آخر جديد يدعى Anti-Trojan 5.5 نسخة مجانية حيث استطعت بواسطة التخلص من أربعة ملفات تروجان هورس .. هل تصدقون ذلك ؟ ثم قام البرنامج بعد تنقيدها بعمل إزالة لها نهائياً .. طبعاً حجم البرنامج يصل إلى ٤٠ ، ٤٠ م.ب. وبالتالي حجمه معقول .. لكن فترة أداءه معك محصورة .. ١٤ يوماً فقط .. وعليك أن تبادر إلى شراؤه من الموقع وعنوانه :

<http://www.anti-trojan.net> وخلال الأيام المرخص لك فيها باستعماله يمكنك عمل تحديث له .. في الأخير البريد الإلكتروني يعتبر المكان الحبيب لورود وتوالد الفيروسات .. وتبادل الأقراص المدمجة وغيرها تعتبر مصادر رئيسية في إنتشار الفيروسات .. ووقانا الله وأياكم من مشاكل الفيروسات ..

شوان المشهور
alkepsi@althawra.gov.ye

من المكتبة الإلكترونية

تنمية الموارد البشرية باستخدام الكمبيوتر والإنترنت

الموسوعة الأولى والفريدة في المكتبة العربية، تقدمها إليك داخل مجلد أنيق يليق بمكتبتك. تضم كافة المناهج والأنوات والمراحل التي تحتاجها لإدارة أنشطة التدريب والتنمية البشرية بمنشآتك. تضم أحدث نظريات ومناهج التعلم والتدريب والتنمية الإدارية والبشرية في ظل أساليب الإدارة المعاصرة. تحتوي على العديد من الحالات والتمارين والتطبيقات التي جمعها المؤلف من المنشآت العربية والعالمية على مدى خمسة وثلاثين عاماً. تعكس الواقع العربي الذي يعجز بشدة التدريب بطموحاتها وتحدياتها وتطرحت العديد من المواقف العلمية والعملية التي عاشها المؤلف. التدريب عن بعد.. هو الموجة الثالثة للتدريب، حيث التعلم الحر المرئ .. يتعلم المتدرب أو المتعلم من الوضع جالساً ومتحركاً وطائراً بلا قيود تحكمه سوى رغبته في التعلم. هذا الجزء من الموسوعة هو بمثابة الخطوة الأولى في رحلة الألف ميل لتكنولوجيا التدريب المعاصر. من يعمل بمجال التدريب لديه حق الاختيار أن يعمل بها أو بدونها، فدانماً لدينا الحق والحرية في اختيار دروبنا في النمو والتطور. ولكن ليس لدى أي منا الحق في الرجوع إلى الوراء أو البقاء دون حراك أو إعادة اختراع التدريب بالطاشير ونحن في عصر التعلم بالفضائيات .. عن بعد.

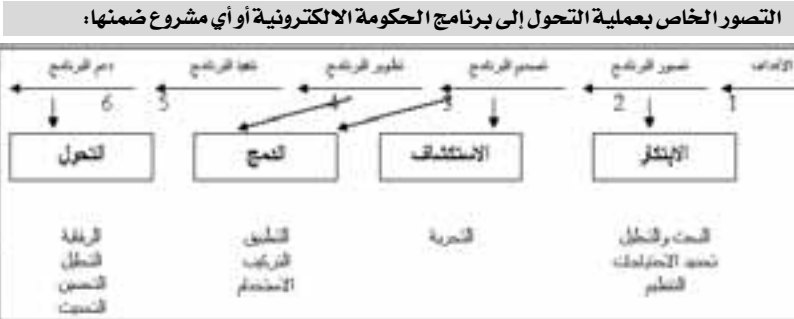
توصيات خاصة

- تحسين دخل المتخصصين في مجال تقنية المعلومات وخصوصاً العاملين في مكتب إدارة المشاريع والمشاركين في المراحل الأولى للمشروع.
- إقرار إنشاء مراكز معلومات (أو قطاعات) في قطاع الحكومة وتوظيف المتخصصين فيها.
- اختيار الخدمات بحسب الأولوية وبحسب رؤية الحكومة من ضرورة

العوامل المؤثرة في نجاح أي مشروع يدخل ضمن مشاريع الحكومة الإلكترونية:

العامل	التوصيف
الخطأ التاريخي	من الملاحظ ورديهم في الوصول على الخدمات بكل سهولة.
أزمة سياسية	التعميم من قطاعات وأصحاب القرار.
وضع استراتيجي وخطة عامة	الدراسات الأولية التي يتم تحقيقها من البداية.
قولي لإدارة ذات الكفاءة	إدارة المشروع بقطاعات متميزة.
التحيز الإداري	التطوير في الدور التشغيلية والتدريب لأصحاب الخدمات الحديثة.
التصميم غير المتكامل	من تجهيز الأعمدة والمخططات والفنية تدوير.
زهد الكفاءة الفنية	الأهم كالتدريب والتأهيل.
قولي لنية الحيلة	الاعتماد على الخبرات في كافة قطاعات الدولة.

التصور الخاص بعملية التحول إلى برنامج الحكومة الإلكترونية أو أي مشروع ضمنها:



الصحة نت

<http://www.alsahwa-yemen.net>

موقع صحبة الصحة اليمنية .. ويحمل البنا يومياً الأخبار والتقارير السياسية والعربية والدولية .. ورصد اخباري سياسي واقتصادي في المنطقة والعالم .. وجولات متفرقة الى جانب قضايا وكتابات ذات طابع فكري .

جديد الأخبار

<http://www.gn4msnbc.com>

وجباته سريعة من خلال متابعة يومية للأخبار العربية والعالمية من خلال الإنترنت.. الأسبوع في صور تمثل لقطات حية من مسرح الحياة اليومية في فلسطين والعراق والعالم .. تجدون فيه بالصوت والصورة لقطات من سلة الأخبار.

سفانة

http://www.safanah.com/ar_docs/related_links.htm

يساعدك في الوصول الى تصميم المواقع ، ومن أقسامه الجواب على ماهي الإنترنت ومازا وخدمات هذا الموقع وله واجهة باللغة الإنجليزية .

مواقع

<http://eapsegpt.hypermart.net/sites.html>

يحمل الموقع اليك عزيزي المستخدم كما من العناوين والوصلات الخاصة بصفحات الويب في مجالات العلوم الإنسانية ومنها علم النفس وعلوم التربية .

الفوتوشوب

<http://www.almosamem.com/otb9/sites/sites.htm>

يهتم بتقديم دروس متنوعة في إعداد وتهيئة وتصميم الصور من خلال مجموعة من الموضوعات الهامة.. الموقع لاغنى عنه بالنسبة للمهتمين بعالم الرسومات .

الدكتور نت

أهم أقسامه صمم موقعك ، وكمبيوتر وإنترنت كما يساعده الموقع على تطوير وبرمجة موقعك ، فضلاً عن التصميم ببرامج الجرافيك .. وأشهر موضوعاته دروس الفرونت بيچ ..

بطاقة دعوة شطايا

<http://www.shathaa.com/>

يقدم هذا الموقع الأدبي القصائد الصوبية والقصائد المحررة ، ومتابعة للأنشطة الثقافية والأدبية والفنية ، ومتنزهه يدور حول قضايا الشعر بكل ألوانه وتفصيله .

