

موسوعة ويندوز 2000

ما هو ويندوز 2000؟

الجواب: الوندزو 2000 أو W2K هو أحدث نظام تشغيل من ميكروسوفت قائم على تقنية وندوز NT ، و كانت تسميته الإبتدائية (New Technology 5.0 NT) و التي تم إنشائها من قبل مجموعة من المبرمجين تحت إشراف ديفيد كاتلر و الذي انضم الى ميكروسوفت في 1988 و كان المسئول الرئيسي عن تصميم الوندوز NT وندوز 2000 نظام 32 بت بشكل كامل و يتمتع بالميزات التالية:

1- التوافقية فهو متوافق مع أنظمة الملفات التالية:

NTFS5,NTFS4,FAT16,FAT32
أغلب البرامج المكتوبة لأنظمة: MSDOS, WIN9X,NT4
وبعض برامج OS/2 و POSIX كما أنه يعمل مع أنظمة
أخرى مثل يونيكس من خلال الشبكة

2- يعمل هذا النظام مع أغلب المعالجات الحديثة من عائلة x86
لإنتل و amd و هناك نسخ تعمل مع معالجات من عائلات
أخرى لشركات أخرى

3-يستطيع هذا النظام أن يعمل في جهاز يحتوي على حتى 32
معالج

4-نظام الأمن فيه متطور و يتفوق على أي وندوز آخر

5-يتعامل مع عدد كبير من الشبكات و يدعم أغلب بروتوكولات
الشبكات

6-في هذا الوندوز يصبح انهيار النظام شبه مستحيل نتيجة لتمامه
الشديد

7- يدعم هذا النظام جميع لغات العالم تقريبا بما فيها العربية دون الحاجة لشراء نسخة خاصة إلا عند الرغبة في تعريب قوائم الوندوز

ما هي أنواع وندوز 2000؟

- 1- Windows 2000 Professional يدعم حتى معالжин
- 2- Windows 2000 Server يدعم حتى 4 معالجات
- 3- Windows 2000 Advanced يدعم 8 معالجات
- 4- Windows 2000 DataCenter Server يدعم حتى 64 معالج

ما هي مواصفات الجهاز اللازمة لتشغيل وندوز 2000؟

- 1- معالج بينتيوم 133 على الأقل
- 2- 64 ميغابايت ذاكرة كحد أدنى و يفضل 128 أما مع 256 فسيكون أسرع من أي وندوز آخر مع أي مقدار من الذاكرة هذا بالنسبة للوندوز 2000 بروفيشنال أما الأنواع الأخرى فيفضل أن تكون الذاكرة 256 أو أكثر
- 3- لتتصيب وندوز 2000 بروفيشنال تحتاج 650 ميغابايت مساحة فارغة على القرص الصلب أما وندوز 2000 سيرفر فتحتاج إلى 1 جيجا بايت

ما هي الإختلافات في الواجهة بين W9x و W2K ؟

بشكل عام واجهة وندوز 2000 مشابهة لواجهة وندوز 98 مع إنترنت إكسبلورر 5 مع بعض الإختلافات :

1- نلاحظ وجود ظل خلف مؤشر الفأرة و الذي من الممكن إزالته أو إضافته بالذهاب الى

<MOUSE - <CONTROL PANEL -
POINTERS

مع وضع إشارة في المربع :

Enable pointer shadow

2- نلاحظ أن القوائم تظهر بشكل متدرج من الفراغ و للتحكم بهذه الميزة إضغط على الزر الأيمن للفأرة في أي مكان على سطح المكتب و اختر من القائمة التي تظهر لك Properties و من النافذة الجديدة اذهب الى Effects و ضع إشارة على المربع

Use transition effects for menu and tooltips

3- نجد بعض الخواص الجديدة لشريط المهام (Taskbar) و التي من الممكن الوصول اليها بالضغط على الزر الأيمن للفأرة على شريط المهام و هو الشريط الذي يظهر أسفل سطح المكتب ، في القائمة التي تظهر لك اختر Properties و في النافذة الجديدة اذهب الى Advanced و في خانة Start Menu Settings ستجد إمكانية لإضافة أو إزالة أسطر من قائمة إبدأ أو توسيع بعض المكونات ، فمثلا إذا وضعت إشارة على مربع Panel Expand Control ، فإنك عندما تمرر مؤشر الفأرة على Control Panel في قائمة إبدأ ستفتح قائمة أخرى على اليمين (أو اليسار) تضم جميع عناصر لوحة التحكم و تستطيع الذهاب الى أي منها مباشرة من هناك

3- نلاحظ إضافة قائمة Favorites الى محرر السجل أو Regedit و هو يساعد المستخدمين المحترفين الذين يستخدمون المحرر بانتظام ، حيث يساعدهم على حفظ المواقع

التي يعملون عليها باستمرار في المحرر مما يسهل الوصول إليها

كيف تنصيب ويندوز 2000؟

لديكم عدة طرق لتنصيب ويندوز 2000 :

1- باستخدام القرص المضغوط لويندوز 2000 مع مراعاة أنه يجب أن يكون Bootable و لا تنسوا أن تجعلوا السيديروم هو الأول في الإقلاع عند تشغيل الجهاز ، و يمكن التحكم في ذلك من خلال التغيير في سياتاب البيوس في البند Boot sequence ، بعد ذلك كل ما عليك هو أن تضع قرص الويندوز في مشغل السيديروم و تعيد تشغيل الجهاز و سيعمل برنامج التنصيب تلقائيا و كل ما عليك هو اتباع الإرشادات

2- في حال فشل الطريقة الأولى لأي سبب استخدم الطريقة الثانية و هي إنشاء قرص تشغيل و لهذا الغرض تحتاج الى أربع أقراص لينة فارغة سعة 1.44 ، و لإنشاء هذه الأقراص استخدم الملف makeboot.exe و تجده في المجلد BOOTDISK في القرص المضغوط للويندوز 2000 بعد إنشاء هذه الأقراص ، ضع القرص الأول و أعد تشغيل الجهاز و سيبدأ برنامج التنصيب بالعمل و سيطلب منك الأقراص واحدا تلو الآخر ، و لا تنسى أن تضع القرص المضغوط للوندوز 2000 في المحرك (السيديروم)

3- في حال فشل الطرق السابقة بإمكانك تشغيل الجهاز باستخدام أي قرص تشغيل دوس مع دعم للقرص المضغوط و شغل البرنامج winnt.exe و الذي تجده داخل المجلد i386 في القرص المضغوط للويندوز 2000

4- إذا كان لديك على الجهاز نسخة أخرى لويندوز W9x أو NT4 فلتنصيب ويندوز 2000 قم بتشغيل البرنامج setup.exe و الذي تجده في القرص المضغوط للويندوز

2000 و في هذه الحالة سيكون لديك خياران إما أن تقوم بتنصيب الويندوز 2000 فوق الويندوز القديم ، أو تنصيب الويندوز 2000 بشكل مستقل و في هذه الحالة و بعد إنهاء التنصيب سيظهر لك عند تشغيل الجهاز قائمة فيها خياران : ويندوز 2000 أو الويندوز القديم تختار منها النظام الذي تريد تشغيله ، و هنا لدي ملاحظة و هي أنه يفضل أن تقوم بتنصيب الويندوز 2000 على قسم آخر غير القسم المنصب عليه الويندوز القديم منعا للتداخل ، و إذا كنت مضطرا لذلك بأن لا يكون لديك إلا قسم واحد و لم تتمكن من تقسيمه باستخدام برنامج Partition Magic ، عندها قد تجد بعض المشاكل في تشغيل Outlook Express في الويندوز القديم و لحل هذه المشاكل سيكون عليك نسخ بعض الملفات من المجلد Winnt\System32 الى المجلد Windows\System32 و للتعرف الى هذه الملفات اذهب الى Outlook Express <Help>About و هناك ستجد قائمة بأسماء الملفات التي عليك نقلها

هل هناك حاجة عند تنصيب ويندوز 2000 الإنتقال من نظام الملفات FAT32 الى نظام NTFS ؟

هذا يعتمد على طبيعة استخدامك لجهازك ، و كبدائية يجب أن تضع في اعتبارك أن نظام الملفات NTFS يعمل بشكل أبطئ من نظام FAT32 و ذلك لأن النظام الأول يحمل الكثير من البرامج في الذاكرة مما يسبب بطئا في العمل ، لهذا يعتبر نظام FAT32 الأسرع و يحتاج الى ذاكرة أقل و من هذا المنطلق فإن ويندوز 2000 مع FAT32 يتفوق بالسرعة على ويندوز 98 أو ويندوز مي ، بالنسبة لنظام NTFS فهو يتفوق على نظام FAT32 من ناحيتين : الأولى و هو أنه نظام مستقر جدا و يكون ظهور أخطاء أو مشاكل في القرص الصلب مع هذا النظام أمر شبه مستحيل كما أنك تتخلص من الحاجة الى إعادة التشغيل كلما نصبت برنامجا جديدا ، ثانيا: يعتبر مقدار الأمان الذي يوفره هذا النظام ممتازا فكل ملفاتة تكون مشفرة ب 40 أو 56 بت و بعد تنصيب Windows

2000 strong security pack يمكن الحصول على 128 بت تشفير و يمكن تنصيب البرنامج السابق من هذا الموقع

<http://www.microsoft.com/windows2000/downloads/recommended/encryption/default.asp>

و مع هذا التشفير ستطمئن الى أن بياناتك في أمان إن كان هذا الأمر مهما بالنسبة لك

ما هو نظام الملفات NTFS و كيف يعمل ؟

نظام الملفات NTFS تم تطويره من نظام الملفات السابق HPFS و الذي طورته IBM و Microsoft لنظام التشغيل OS/2 و بدأ العمل فيه مع ويندوز NT 3.1 في 1993 ، و نظام الملفات هذا يتمتع بالميزات التالية:

1- العمل مع الأقراص الصلبة الكبيرة (نظريا يستطيع العمل مع قرص حجمه 16,777,216 تيرابايت) و ذلك نتيجة لصغر حجم الكلاستر لديه و الذي يبلغ 512 بايت فقط

2- الثبات : فنظام الملفات NTFS يحتوي على نسختين مشابھتين لنظام الملفات FAT و تسمى كل نسخة منها ، فإذا تشوهت النسخة الأصلية من MFT (Master File Table) و هو يشبه قاعدة البيانات ، فإن النظام عند التشغيل التالي للجهاز يستخدم النسخة الأخرى من MFT و ينشئ تلقائيا نسخة جديدة مع الأخذ بعين الإعتبار وجود الباد سيكتر ، لهذا فإن هذا النظام يضمن حفظ البيانات من الضياع أو الخراب

3- الأمان و الذي يضمنه التشفير عالي المستوى

4- ضغط البيانات فهذا النظام يسمح لك بضغط الملفات أو المجلدات و تصغير حجمها بشكل ملحوظ دون الحاجة الى ضغط القرص كاملا كما في DriveSpace

5-و من المميزات الممتازة دعمه لل ISO Unicode و الذي يسمح باستخدام 16 بت لترميز كل حرف أو رمز و ليس كما في ASCII و الذي يستخدم 8 أو 7 بت فقط ، و هذا يعني باختصار أنك تستطيع تسمية ملفاتك بأي لغة كانت حتى الصينية دون الحاجة الى تغيير صفحة الترميز Code Page كما في الدوس و W9x

كيف نخفض الحجم الذي تشغله الويندوز 2000 على القرص الصلب؟

بعد إتمام التنصيب هناك بعض المجلدات التي تستطيع إزالتها دون خوف و ذلك في حالة كنت تمتلك القرص المضغوط للويندوز 2000 و هي المجلدات التالية:

1-مجلد i386 و كل محتوياته و تجده داخل winnt\driver cache و هذا المجلد يحتوي كافة مشغلات الأجهزة التي تملكها و التي لا تملكها ، و عندما تحتاج الى إضافة جهاز جديد الى كمبيوترك بعد محو المجلد السابق سيكون كل ما عليك هو إدخال القرص المضغوط للويندوز 2000 و منه تستطيع تنزيل المشغلات الضرورية

2-المجلد ServicePackFiles و تجده داخل مجلد Winnt طبعا هذا في حالة أنك قمت بتنصيب Service Pack 1 على الويندوز 2000

3-المجلد \$NtServicePackUninstall\$ و تجده في المجلد Winnt و هذا أيضا في حالة أنك قمت بتنصيب Service Pack 1 على الويندوز 2000

هل من الممكن تحويل قرص ما من نظام الملفات FAT32 الى NTFS بدون فقد البيانات ؟

نعم هذا ممكن بطريقتين:

1- باستخدام الأمر CONVERT c: /FS:NTFS [/v] ،
التحويل سيتم بعد إعادة التشغيل دون فقد لأي بيانات ،
التحويل العكسي من NTFS الى FAT ممكن و لكنك في هذه
الحالة ستفقد أي بيانات على القرص

2- الطريقة الثانية باستخدام برنامج Partition Magic 6.0
و هذا البرنامج يسمح بالتحويل في الإتجاهين دون فقد للبيانات

من أين أستطيع تحميل Service Pack 1 للويندوز 2000؟

بالنسبة للنسخة الإنجليزية تستطيع تحميلها من هذا الموقع

<http://download.microsoft.com/download/win2000platform/SP/SP1/NT5/EN-US/sp1network.exe>

<http://download.microsoft.com/download/win2000platform/SP/SP1/NT5/AR/sp1network.exe>

الموقع الثاني في إضافتي السابقة هو لتحميل النسخة العربية
من Service Pack 1 للويندوز 2000

هل هناك حاجة لتثبيت Service Pack 1 للويندوز 2000؟

تثبيتك لهذه الإضافة ستساعدك كثيرا إن كنت تعمل من
خلال الشبكة فهي تحل بعضا من المشاكل في الويندوز 2000
في تعامله مع الشبكات ، أما إن كنت مستخدما منزليا فقد
تحتاجه إن لم تتمكن من تشغيل بعض الألعاب أو البرامج غير
المتوافقة مع الويندوز 2000 ، قد تحل المشكلة بعد تثبيتك
لهذه الإضافات

لدي ويندوز 2000 على قرص صلب و أريد أن أنقل جميع
محتويات القرص الصلب بما فيه الويندوز 2000 الى قرص

جديد دون أن أقوم بإعادة تنصيب الويندوز و باقي البرامج من جديد ماذا افعل؟

أولا قم بتشغيل الجهاز بالقرصين القديم و الجديد مع الأخذ
بعين الاعتبار أن يكون القرص القديم Master و القرص
الجديد Slave

ثانيا بعد تشغيل الجهاز و الدخول الى الويندوز القديم قم
بتشغيل برنامج Ghost 2001 Norton و اختر أمر النسخ
Disk to Disk و تحدد الديسك الأول القرص القديم و
الديسك الثاني القرص الجديد ستأخذ العملية وقتا قصيرا نسبيا
(3 جيجا خلال ربع ساعة) بعد انتهاء العملية اضغط على
Reset Computer و تجدها في البرنامج السابق (و ليس
زر Reset في الكمبيوتر) عند بدء إعادة التشغيل أطفئ
الجهاز أزل القرص القديم و اجعل القرص الجديد Master و
أعد تشغيل الجهاز و سيعمل كل شئى إن شاء الله دون أي
مشاكل و سيعمل الويندوز 2000 على القرص الجديد كما لو
كان على القرص القديم

أود إزالة بعض مكونات ويندوز 2000 لأنى لا أحتاجها و لكنى لا أجد هذه المكونات في قسم ADD/Remove Programs الموجودة في Control Panel ماذا أفعل؟

لكي تظهر كل مكونات ويندوز 2000 في قسم
ADD/Remove Programs ابحث عن ملف اسمه
sysoc.inf تجده داخل Winnt\inf افتح هذا الملف في أي
محرك نصوص مثل Notepad و ابحث عن كل كلمة
HIDE أو hide في الملف و امحها ثم احفظ الملف و بعدها
ستظهر كل مكونات ويندوز 2000 في ADD/Remove
Programs و ستستطيع إزالة ما تريد منها

عندما أشغل Windows Explorer يفتح داخل المجلد My Documents ماذا أفعل لكي يفتح مباشرة داخل c:\؟

إضغط على الزر الأيمن للفأرة على shortcut للـ Windows Explorer واذهب الى Properties و غير target من SystemRoot%\explorer.exe% الى SystemRoot%\explorer.scf و اضغط OK و هكذا كل مرة ستفتح الإكسبلورر سيفتح مباشرة من C

أما إذا أردت أن يفتح ابتداء من My Computer فاضغط في وقت واحد على مفتاح win و الحرف E على لوحة المفاتيح

كيف أسرع ظهور القوائم في واجهة ويندوز 2000؟

لعمل ذلك اذهب الى Start ثم Run ثم اكتب Regedit بعد ذلك اذهب الى

Control Panel <HKEY_CURRENT_USER -
Desktop <-

هناك ستجد في النافذة اليمنى المفتاح

MenuShowDelay و ستكون قيمته 400 ميلي ثانية
غيرها الى 0

و هكذا ستسرع ظهور القوائم

ماذا أستطيع أن أفعل أيضا لأسرع تشغيل البرامج و أحرر جزءا من الذاكرة؟

أولا :لعمل ذلك تستطيع إيقاف عمل البريمج Dr.Watson و الذي يقوم في حالة أن سبب أحد البرامج مشكلة ما ، أن يقترح

عليك إيقاف تشغيل البرنامج صاحب المشكلة و يقوم بعمل تقرير عن المشكلة و سببها و غالبا ما يكون التقرير غير مفهوما للمستخدم العادي ، فإذا كنت تظن كما أظن أنا ، أنه لا حاجة لهذه الميزة فإذهب الى Start ثم Run ثم اكتب Regedit بعد ذلك اذهب الى

```
SOFTWARE \<HKEY_LOCAL_MACHINE -  
<Windows NT - <Microsoft - <-  
CurrentVersion
```

و هناك امحو المجلد AeDebug و سترتاح من هذه الميزة

ثانيا : هناك بعض الخدمات التي يقدمها الويندوز 2000 لا يحتاجها المستخدم الذي لا يعمل من خلال شبكة لإيقاف هذه الخدمات اذهب الى Computer Management ثم الى قسم Services و اختر Disable للخدمات التي لا تحتاجها و أنا أقترح إيقاف هذه الخدمات لمن لا يعمل على شبكة أو لأمر آخر سأذكره :

1- Print Spooler هذا يسرع الطباعة فإذا لم يكن لديك طابعة تستطيع التخلي عنه

2- Task Scheduler و مهمته تشغيل أي برنامج في أي وقت محدد، أنت تحدده فإذا كنت لا تحتاج هذه الميزة أوقفها

3- Messenger يرسل و يستقبل الرسائل التي يرسلها مدير الشبكة فإذا كنت لا تملك شبكة فلا حاجة له

4- Computer Browser يحدث قائمة الأجهزة على الشبكة الداخلية فإذا كنت لا تملك شبكة فلا حاجة له

5- Remote Registry Service للتحكم بمحرر السجل من قبل مدير الشبكة من خلال جهاز آخر على الشبكة فإذا كنت لا تملك شبكة فلا حاجة له

Telnet-6 إذا كنت لا تعرف ما هذا فأنت لن تحتاج له

Uninterruptible power supply-7 يتحكم بعمل مزود الطاقة غير المنقطع (UPS) فإذا كنت لا تملك هذا الجهاز فلا حاجة لهذه الخدمة

أردت أن أشغل الإنترنت مباشرة تلقائياً مع بدء تشغيل الوندوز 2000 فقامت بإضافة الإنترنت إكسبلورر الى Start Up و لكن المشكلة أن برنامج الإتصال يتأخر في الظهور ماذا أفعل لأسرع ظهوره ؟

اذهب الى

<Control Panel - <Administrative Tools - Services

ثم ابحث عن هذه الخدمات

Remote Access Connection Manager
Telephony وفي Properties لكل من هذه الخدمات تأكد من اختيار Automatic و الذي يحدد تشغيل هذه الخدمات مباشرة مع بدء تشغيل الوندوز 2000

جهاز يدمج ATX و الذي المفروض أن يوقف عمل الجهاز تلقائياً بعد إيقاف تشغيل الوندوز ، و لكن مع الوندوز 2000 لا يتوقف الجهاز عن العمل تلقائياً بعد إيقاف تشغيل الوندوز 2000 ، ماذا أفعل لحل هذه المشكلة؟

أولاً : اذهب الى

<Control Panel - <Power Options - APM

و تأكد من وجود إشارة على

Enable Advanced Power management support

ثانيا: شغل Regedit و اذهب الى

SOFTWARE <HKEY_LOCAL_MACHINE -
<Windows NT - <Microsoft - <-
Winlogon <CurrentVersion -

و تأكد من جعل قيمة المفتاح
PowerdownAfterShutdown يساوي 1

لدي جهاز Iomega Zip Drive موصول بمنفذ الطابعة
LPT حاولت مرارا تشغيله على الويندوز 2000 دون جدوى
ماذا أفعل لحل هذه المشكلة ؟

اذهب الى Device Manager و اذهب الى Properties
لمنفذ الطابعة LPT ثم الى Settings Port و ضع علامة
على Enable legacy Plug and Play detection ،
الآن إذا كان drive Zip موصلا و مشغلا فسيتم تنصيب
الملفات الضرورية لتشغيله تلقائيا

عندي ويندوز 2000 مع نظام الملفات NTFS ، عندما أفتح
أي مجلد يحتوي على ملفات كثيرة ، يمر وقت طويل قبل أن
يفتح المجلد، ماذا أفعل لحل هذه المشكلة ؟

اذهب الى

Run<Start

أكتب Regedit اذهب الى

<- SYSTEM <HKEY_LOCAL_MACHINE -
FileSystem <Control - <CurrentControlSet -

الآن من القائمة اذهب الى <Edit-<New
Value سيظهر مفتاح جديد على الجهة الأخرى من نافذة
البرنامج غير اسم البرنامج
NtfsDisableLastAccessUpdate ثم اضغط عليه
مرتين و اكتب القيمة 1 ثم اضغط OK الآن ستفتح المجلدات
بشكل أسرع

كيف أوقف التشغيل التلقائي لمحرك القرص المضغوط؟

لديك حلان:

1- اضغط على Shift الأيسر أثناء إدخال القرص المضغوط
للمحرك

2- اذهب الى Run<Start أكتب Regedit اذهب الى

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \
CurrentControlSet \ Services \ CDRom

على الجهة الأخرى من نافذة البرنامج اضغط مرتين على
المفتاح Autorun وغير قيمته من 1 الى 0 ثم اضغط OK

مزودي للإنترنت يمتلك مجموعة من أرقام الهاتف التي
اتصل بها للوصول الى الإنترنت ، هل أستطيع جعل الويندوز
2000 إذا وجد أحدها مشغولا أن يتصل بأخر تلقائياً؟

اذهب الى Dial-Up connections and Network
وهناك اضغط على الزر الأيمن للفأرة على اختصار الإتصال
و من القائمة التي تظهر اختر Properties في النافذة الجديدة
في قسم General و مقابل Phone number تجد

Alternates اضغظ عليه و في النافذة الجديدة أدخل جميع أرقام الهاتف للمزود وهكذا سيتم الإتصال تلقائيا بالرقم التالي إذا كان الرقم السابق مشغولا

ما هو Task Manager؟ و ما هو عمله؟

Task Manager هو من أهم أدوات ويندوز 2000، وهو مخصص للتحكم بعمل المعالج، من الممكن تشغيله إما بالضغظ على Ctrl+Shift+Esc أو اختياره بعد الضغظ على Ctrl+Alt+Del أو اختياره من القائمة التي تظهر بعد الضغظ على الزر الأيمن للفأرة على شريط المهام Taskbar

Task Manager ينقسم الى ثلاث أقسام :

القسم الأول: Performance و الذي يبين مقدار انشغال المعالج و الذاكرة في الوقت الحقيقي و مقدار الذاكرة الافتراضية المشغولة و الحرة هذه المعلومات تفيدك عندما تريد أن تعرف العامل المسئول عن وقوع الجهاز في حالة عنق الزجاجة

القسم الثاني: Processes والذي يبين الملفات او العمليات و البرمجيات التي تشغل الذاكرة في الوقت الحقيقي و المقدار الذي يشغله كل بريمج من الذاكرة ، و من هنا تستطيع إيقاف ما شئت منها الا ما يحتاجه الويندوز في عمله فلن يسمح لك بإيقافه ، و إذا كان لديك أكثر من معالج تستطيع من هنا أن تنتقل تشغيل بريمج ما من معالج الى معالج آخر

القسم الثالث: Applications و يبين البرامج التي تشغلها في ذلك الوقت وحالتها إن كانت تعمل أو لا تستجيب لأوامرك فتستطيع إيقافها ، كما تستطيع تشغيل برامج جديدة (File - > New task (Run

عندي على جهازي ويندوز 2000 و ويندوز 98 و كل منهما في قسم مستقل من القرص الصلب ، و المشكلة هي أن الويندوز 2000 عندما يتفحص القرص للبحث عن الأخطاء ، يقوم بتفحص كل أجزاء القرص الصلب و أحيانا يتعامل مع بعض ملفات ويندوز 98 على أنها ملفات معطوبة ، ماذا أفعل لكي أجعل الويندوز 2000 يتفحص فقط الجزء الخاص به من القرص الصلب؟

اذهب الى -<Start -<Run <Regedit و هناك اذهب الى

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \
CurrentControlSet \ Control \ Session Manager

على الجهة الأخرى من النافذة قم بالضغط مرتين على المفتاح
BootExecute

و هناك ستجد "autocheck" ، "*" غير * الى الحرف
الذي يمثل القسم الذي يحتوي على الويندوز 2000

الأحظ في جهازي أن حجم الملف pagefile.sys (وهو المسئول عن الذاكرة الافتراضية) يتضخم ، ماذا أفعل لكي أجعل الويندوز 2000 يقوم بتفريغ محتويات هذا الملف كل مرة أوقف تشغيل الجهاز؟

اذهب الى -<Start -<Run <Regedit و هناك اذهب الى

HKEY_LOCAL_MACHINE \ SYSTEM \
CurrentControlSet \ Control \ Session Manager
Memory Management \

الآن من القائمة اذهب الى -<Edit -<New <DWORD
Value اكتب في اسم المفتاح الجديد

اجعل قيمته 00000001 ClearPageFileAtShutdown ثم اضغط عليه مرتين و

جهاز يرفض الدخول على نظام الويندوز 2000 ماذا أفعل؟

حسنا أولا تعال بنا نؤمن أنفسنا من الوقوع في هذه المشكلة فالوقاية خير من العلاج ، فلنفترض بداية أن الجهاز ما يزال يعمل جيدا و للوقاية من هذه المشكلة :

1- انسخ المجلد Config و الذي تجده داخل WINNT\System32 ، قم بنسخه الى أي مكان آمن و عند حدوث أي مشكلة قم بكل بساطة بإعادة نسخ هذا المجلد الى مكانه و سيكون هذا الأمر كفيلا بحل أغلب المشاكل

2- نفترض أنك لم تؤمن نفسك من قبل و وقعت في هذه المشكلة ، في هذه الحالة شغل جهازك باستخدام Boot Disk و هذا إما يكون قرص مضغوط أو أربع أقراص لينة و طريقة إنشائها إن لم تكن موجودة لديك ، سبق أن شرحتها في سؤال سابق ، الآن بعد دخولك على القرص التشغيلي اختر Recovery console و الذي سيوجهك لنافذة الأوامر شبيهة بالدوس من هناك استخدم الأمر fixboot أو الأمر fixmbr و اللذان يصلحان boot record master ، ما رأيكم الآن بأن نوفر عليكم الدخول الى Boot Disk لتشغيل Recovery console و ذلك بإضافته الى القائمة التي تظهر عند بدء تشغيل الويندوز 2000 ، لعمل ذلك أدخل على القرص المضغوط للويندوز 2000 (الذي نصبت منه الويندوز على جهازك) الآن ادخل على المجلد i386 و اكتب الأمر winnt32.exe /cmdcons و سيقوم بعمل اللازم

3-إذا لم تنجح الطريقة السابقة فاتبع نفس الخطوات و لكن اختر Disk Emergency Repair بدلا من Recovery console ، و لكن للإستفادة من هذه الخطوة يجب عليك إعداد بعض الأمور مسبقا ،

لإنشاء Emergency Repair Disk اذهب الى

System <Accessories - <Programs - <- Start
Backup <Tools -

وهناك ضع علامة على Emergency Repair Disk و
عندها ستخزن المعلومات اللازمة لإصلاح الأخطاء في
Winnt/repair ، و الآن عندما تشغل Boot Disk و تختار

Repair Disk Emergency

سيتم إصلاح الأعطاب تلقائياً

**هل هناك شبيهه لللفات autoexec.bat و الملف config.sys
في نظام ويندوز 2000 ؟**

نعم تجد داخل المجلد Winnt\System32 الملفان
autoexec.nt و config.nt و هما يقومان بنفس مهمة
الملفات autoexec.bat و config.sys في أنظمة الويندوز
السابقة

**عندي مشكلة في الدخول الى الإنترنت ، و قد راجعت كل
شيئ و لا يبدو أن هناك أي مشكلة و لكني كلما أتصل
بالإنترنت يفصل المودم الإتصال مباشرة ؟ ماذا أفعل؟**

اذهب الى

Dial-Up connections and Network

و هناك اضغط على الزر الأيمن للفأرة على اختصار
الإتصال و من القائمة التي تظهر اختر Properties و هناك
اذهب الى Networking و اضغط على Settings و أزل

الإشارة من Enable LCP extensions حيث أن بعض السيرفرات القديمة نوعا ما ، لا تدعم هذه الميزة

سمعت أن الويندوز 2000 يسمح بالدخول على الإنترنت باستخدام حساب واحد و لكن باستعمال مودمين و خطي هاتف مما يضاعف سرعة البث ، كيف أتأكد من أن الويندوز لدي يدعم هذه الميزة؟

اذهب الى

Dial-Up connections and Network

و هناك اضغط على الزر الأيمن للفأرة على اختصار الإتصال و من القائمة التي تظهر اختر Properties و هناك اذهب الى Networking و اضغط على Settings و تأكد من وجود الإشارة على

for single link Negotiate Multi-link connections

هل أستطيع أن أسمح للمستخدمين في الشبكة الداخلية معي أن يتصلوا بالإنترنت عن طريق المودم الموصل الى جهازي ؟

نعم تستطيع اذهب الى

Dial-Up connections and Network

و هناك اضغط على الزر الأيمن للفأرة على اختصار الإتصال و من القائمة التي تظهر اختر Properties و هناك اذهب الى Sharing و ضع إشارة على

Enable Internet Connection Sharing for this connection

واختر Enable on-demand dialing لتسمح للمستخدمين الإتصال باستخدام المودم من أجهزتهم، و اجعل IP address للشبكة في Properties لل Internet Protocol (TCP/IP) هكذا 192.168.0.1 ، و في أجهزة المستخدمين الآخرين لا داعي لتغيير أي شيء مادامت الشبكة تعمل كما يجب سوى إضافة البرتocol TCP/IP و في الإنترنت إكسبلورر نختار أن يكون الإتصال عن طريق الشبكة LAN connection

هل أستطيع إنشاء قرص إقلاع Boot Disk من نفس الويندوز 2000 حيث أنني لا أملك القرص المضغوط للويندوز 2000 ؟

نعم تستطيع و ذلك بنسخ الملفات التالية من المجلد الجذري وهو غالبا c:\ الى قرص لين فارغ :

Ntdlr

Ntdetect.com

Boot.ini

وهكذا سيكون لديك قرص إقلاع للويندوز 2000 و لكنه خالي من خيارات لإصلاح أخطاء النظام

كيف أستطيع تشغيل الويندوز 2000 في نمط الأمان Safe Mode ؟ و ما هي الخيارات المتوفرة لدي؟

عند بدء تشغيل النظام اضغط على F8 و ستظهر لديك الخيارات التالية:

Safe Mode: وهو يسمح بتشغيل الويندوز 2000 مع المشغلات الأساسية اللازمة لتحميل نظام التشغيل فقط دون أي من مكونات الشبكة

Safe Mode with Networking : نفس الخيار السابق مع دعم مكونات الشبكة

Safe Mode with Command Prompt : يشغل هذا الخيار الويندوز 2000 في نمط الأمان و بعد تسجيل الدخول ، تفتح نافذة الأوامر بدلا من شاشة سطح المكتب

Enable boot logging : يشغل الويندوز 2000 تشغيليا طبيعيا و لكنه يكتب كل خطوات التشغيل في الملف ntbtdlog.txt و الموجود داخل مجلد Winnt

Enable VGA Mode : يشغل الويندوز 2000 باستخدام VGA 16-color 640x480 من أجل تأمين أعلى مستوى من التوافقية مع بطاقات الفيديو

Last Known Good Configuration : يشغل الويندوز 2000 باستخدام آخر نسخة صالحة من السجل Registry ، و هذا الخيار مفيد إذا رفض الويندوز 2000 العمل بعد إضافة برامج أو مشغلات جديدة

Debugging Mode : يشغل هذا الخيار الويندوز 2000 و يقوم بإرسال معلومات التنقيح عبر البوابة التسلسلية الى حاسب آخر و هو مفيد في حالة وجود مشكلة مستعصية مثل error stop

بعد تنصيب الويندوز 2000 بفترة توقفت بعض برامج الويندوز عن العمل ، ماذا أفعل لحل هذه المشكلة؟

اذهب الى محث الأوامر Command line و اكتب

sfc.exe /scannow سيقوم هذا الأمر بتفحص ملفات الويندوز و استبدال المعطوب منها و قد يطلب منك إدخال القرص المضغوط للويندوز 2000 في محرك الأقراص لينسخ منه الملفات المطلوبة

كيف أجعل الويندوز 2000 يدعم Ultra DMA ؟

اذهب الى

<Hardware - <Properties - <My Computer -
IDE ATA/ATAPI <- Device Manager
Primary(Secondary) IDE <controllers -
Advanced Settings <Properties - <Channel -

أنظر الى Current Transfer Mode إذا كان Ultra
DMA Mode فكل شيء على مايرام ، فإن لم يكن كذلك
فاختر من Transfer Mode الوضع DMA, if
available و أعد تشغيل الجهاز

و هنا بإمكانك تسريع إقلاع الويندوز 2000 إذا كان لديك في
أي قناة IDE متصل جهاز واحد و ليس اثنان بعمل التالي :

أوقف ميزة التعرف الآلي على الأجهزة المتصلة بالقناة IDE
التي تعرف أنه متصل بها جهاز واحد فقط ، و ذلك باختيار
None لل Device Type وتجده في Advanced
settings لل Primary (secondary) IDE channel في
properties في Device manager

عندما أطلع على الطابعة الموصلة بالمنفذ LPT تتوقف باقي البرامج عن العمل و يصبح الحمل على المعالج 100% ، ماذا أفعل لحل هذه المشكلة ؟

Use any interrupt assigned to the **ضع إشارة على**
LPT في Port Settings في Properties لل LPT

كيف أستطيع أن أجعل الويندوز 2000 يدعم تشغيل شاشتي عرض ؟

أولا اذهب الى setup للبيوس و في قسم Integrated Peripherals اختر

First - PCI Init Display

لأنك إن جعلت الفيديو كارت AGP هو من يشتغل أولا فلن يتعرف الويندوز على الفيديو كارت من النوع PCI هذا طبعاً على افتراض أن لديك كرتين من نوع AGP و PCI ، أما إن كان الكرتان من نوع PCI فلا مشكلة ، الآن بعد تشغيل الويندوز 2000 سيتعرف على الكرتين و سينصب المشغلات اللازمة و ستجد في Display Properties الكرتين و تستطيع أن تجعل لكل كارت خواص مختلفة عن الآخر حسب الشاشة الموصلة إليها

أريد تشغيل الأقراص الصوتية على السيديروم بحيث يخرج الصوت من كارت الصوت و لكني ليس لدي الكيبل الذي يربط السيديروم بكارت الصوت هل هناك حل آخر بدون هذا الكيبل؟

ويندوز 2000 يسمح بنقل الصوت من السيديروم عن طريق كيبل IDE وذلك بتحويله الى شكل رقمي ، لفعل ذلك اذهب الى Device Manager و في Properties لل CD ضع

إشارة على -Enable Digital CD-Audio for this CD-ROM device

عند تنصيب بعض البرامج على ويندوز 2000 يبدأ برنامج التنصيب بالعمل و عندما يشير مؤشر التنصيب الى 100% يختفي برنامج التنصيب و لا يحدث أي شيء و لا ينصب أي برنامج، ماذا أفعل لحل هذه المشكلة؟

هذا يحدث عندما تكون المجلدات المؤقتة TEMP موضوعة داخل مجلدات المستخدمين Profile User ، المجلدات المؤقتة تستخدمها برامج التنصيب لفتح ملفات مؤقتة ضرورية لتنصيب البرنامج ، و عندما تكون المجلدات المؤقتة داخل مجلد المستخدم يكون اسم المسار طويلا جدا مما يسبب أن برامج التنصيب لا تستطيع إيجاد هذه المجلدات مما يسبب توقف برنامج التنصيب ، لحل هذه المشكلة يجب جعل اسم المسار أقصر ، لعمل ذلك اذهب الى

System Properties, Advanced, Environment

و غير مسار المجلد TEMP و temp الى C:\WINNT\TEMP و أخيرا قم بحذف مجلدات TEMP الأخرى.

عندي على جهازي منصب ويندوز 2000 و ويندوز 98 و مع بدء تشغيل الجهاز تظهر قائمة للإختيار بين النظامين و لكن هذه القائمة تنتظر 30 ثانية قبل أن تشغل النظام الافتراضي و هو الويندوز 2000 ، ماذا أفعل لأقلل الزمن و أغير النظام الافتراضي ؟

اذهب الى لوحة التحكم - النظام - إدارة الأجهزة بدء التشغيل و الإسترداد و من هناك اختر نظام التشغيل الافتراضي الذي ترغب به و حدد الزمن المناسب بالثانية

ما هي المفاتيح التي أستطيع استخدامها مع الأمر winnt32.exe عند تنصيب الويندوز 2000؟

1- sourcepath /s: يحدد موقع مصدر ملفات الويندوز 2000 و يجب أن يمثل sourcepath المسار كاملا
2- makelocalsource / يعطي تعليمات الى برنامج الإعداد لإنشاء مجلد مصدر محلي لجميع ملفات التنبيت على القرص الصلب مثال:

winnt32 / makelocalsource / s: c: \i386

3- tempdrive: drive_letter / يحدد السواعة التي تتضمن ملفات الإعداد المؤقتة ، تحتاج تقريبا الى 300ميجابايت ، و إذا لم تحدد سواعة فسيختار السواعة C و لكن إن لم يتوفر فيها مساحة كافية فسيكون هذا المفتاح مفيدا

4- checkupgradeonly / يفحص الجهاز ليتأكد من أنه متوافق مع الحد الأدنى من متطلبات إعداد الويندوز 2000

5- m / يعلم برنامج الإعداد ليقوم بنسخ ملفات من موقع آخر و هذا مفيد إذا أردت التزود بمشغلات جديدة من أجل أجهزة محددة ، سيقوم برنامج الإعداد بالبحث أولا في المجلد المحدد بالوسيط m ثم في المجلد الافتراضي

6- cmdcons / يضيف خيار إستعادة النظام السابق في شاشة خيارات الإعداد في حال فشل التنبيت

7- noreboot / يعلم الإعداد بعدم إعادة الإقلاع بعد انتهاء مرحلة نسخ الملفات بحيث يمكنك تنفيذ أمر آخر قبل ذلك

ما هو عمل الملف boot.ini و كيف يمكن الإستفادة منه؟

هو الملف المسئول عن إظهار قائمة أنظمة التشغيل عند بدء التشغيل ، هذا الملف يمكن تحريره بأي محرر نصوص مثل المفكرة ، عندما تفتح هذا الملف تجد أنه ينقسم الى قسمين :

الأول : [boot loader] وفي هذا القسم بارامترين :

Timeout و هو المسئول عن تحديد الزمن بالثواني اللازم لتشغيل النظام الافتراضي

Default و هو يحدد النظام الافتراضي الذي يتم تشغيله تلقائيا في حالة عدم اختيار أي نظام من القائمة

الثاني : [operating system] وهو يحتوي على قائمة أنظمة التشغيل و أسمائها التي تريد أن تظهر في القائمة ، و موقع ملفات النظام على القرص الصلب، و مع خيار نظام التشغيل ويندوز 2000 تستطيع استخدام المفاتيح التالية :

basevideo/ لتشغيل الويندوز 2000 باستخدام مشغلات VGA القياسية و هذا مفيد في حالة أردت لفترة مؤقتة تغيير الفيديو كارت و لم تشأ إتعب نفسك بتغيير الإعدادات كل مرة

fastdetect/ هذا المفتاح يضعه برنامج التنصيب تلقائيا لكي لا يقوم الويندوز بالتعرف على كل أجهزة Plug and Play لتسريع تشغيل الويندوز 2000

noguiboot/ يمنع ظهور لوحة بدء التشغيل للويندوز 2000

bootlog/ يسجل كل خطوات بدء التشغيل في الملف Winnt\ Nbtlog.txt

safeboot/ يشغل الويندوز 2000 في نمط الأمان

sos/ يظهر على الشاشة جميع أسماء المشغلات التي يشغلها الويندوز 2000 عند الإقلاع و هذا مفيد في حالة رغبت استكشاف المشاكل و الملف المسئول عنها

ما هو Windows 2000 Multilanguage Version ؟

Windows 2000 Multilanguage Version هو حزمة إضافية للويندوز 2000 تسمح بتغيير لغة الواجهة و القوائم الى أي لغة أخرى بما فيها العربية ، مما يغني عن شراء ويندوز 2000 بلغة محلية ، و سوف تحول هذه الحزمة الويندوز 2000 الإنجليزي الى نسخة محلية 100% تقريبا

و لكن كيف من الممكن الحصول على هذه الحزمة؟ للأسف هذه الحزمة غير متوفرة للبيع بالتجزئة و هي مخصصة ل Microsoft Open License Program ، و لكن أنا أبحث عن إمكانية تحميلها من الإنترنت و سأعلمكم حينها أو سأحملها الى الإنترنت بنفسني إن شاء الله

بعد تنصيب حزمة Windows 2000 Multilanguage Version كيف أغير لغة الواجهة و القوائم ؟

اذهب الى

Start - Settings - Control Panel - Regional Options

ومن البند Menus and dialogs اختر اللغة التي تريد ثم اضغط OK و أعد تشغيل الجهاز ، الآن سيصبح لديك ويندوز 2000 من النوع Local بأي لغة تريد.

ما هو Microsoft Windows 2000 Resource Kit و من أين أحصل عليه؟

هي مجموعة من الأدوات و الوثائق المفيدة للمستخدم العادي و الخبير للتحكم بشكل أفضل بالويندوز 2000 و أفضل ما في هذه المجموعة أدوات TweakUI و هي تسمح بالتحكم بكثير من إمكانيات الويندوز 2000 و يعطي خيارات كثيرة للتحكم بالنظام و تحسين أدائه ، و بعد تنصيبه تستطيع إيجاده داخل لوحة التحكم

تستطيع تحميل هذه المجموعة من موقع ميكروسوفت

<ftp://ftp.microsoft.com/reskit/win2000/>

ما هو القرص الديناميكي Dynamic Disk ؟

هو القرص الذي من الممكن إنشاء أقسام ديناميكية عليه ، و لا يمكن التعرف عليه إلا من خلال الويندوز 2000 ، و لإنشائه اذهب الى Computer Management ثم الى قسم Disk Management ، الأقسام الديناميكية التي من الممكن إنشاءها على القرص الديناميكي هي :

1- simple وهي لا تختلف عن الأقسام العادية

2- spanned وهي تتكون من عدة أقراص ديناميكية و التي تبدو كقرص واحد و البيانات تكتب و تقرأ بشكل متسلسل

3- striped و هي عدة أقراص ديناميكية و تبدو كقرص واحد و البيانات تقرأ و تكتب على الأقراص بشكل متوازي (في نفس الوقت) ، هذا النوع يجذب إذا

كان لديك قرصان صلبان حقيقيان ، و باستخدام هذا النوع ستتضاعف سرعة قراءة و كتابة البيانات

4- mirrored هذه الأقسام تتكون من قرصين حقيقيين ، البيانات التي تكتب على أحد الأقراص تنتسخ على القرص الآخر مما يزيد أمن البيانات من الضياع أو العطب

5- RAID5 يتكون من ثلاث أقراص أو أكثر ، البيانات تكتب على قرصين و في القرص الثالث يكتب ECC كود تصحيح الأخطاء و الذي بواسطته و بوجود معلومات من أي من القرصين يمكن استصلاح المعلومات في القرص الثاني في حال عطبها ، هذا النوع يحافظ على أمن البيانات و يوفر في مساحة القرص و لكنه أبطأ من النوع السابق

الأقسام السابقة متوافقة مع نظام الملفات FAT32 و NTFS ، التحويل من قرص عادي الى ديناميكي ممكن بدون فقد للبيانات أما التحويل العكسي قد يضع البيانات التي على القرص

كيف أجعل الويندوز 2000 يتعامل مع ملفات ZIP المضغوطة كمجلدات و يفتحها كأى مجلد آخر في المستكشف؟

هذه الميزة موجودة في حزمة Plus! للويندوز 98 ، و ليست متوفرة للويندوز 2000 و لكن من الممكن إضافتها كما يلي:

1- أدخل القرص المضغوط للويندوز Plus 98! في محرك الأقراص

2- ابحث عن الملف plus98.cab و استخرج منه
الملفات التالية

DUNZIP.DLL

DUNZIP32.DLL

DZIP.DLL

DZIP32.DLL

ZIPFLDR.DLL

باستخدام الأمر Enter *zip*. * extract

انسخ هذه الملفات الى winnt\system32

اذهب الى Start - Run و اكتب السطر التالي :

```
regsrv32.exe <C:\  
c:\winnt\system32\zipfldr.dll
```

ستظهر لك الرسالة التالية

```
DllRegisterServer in [path]\zipfldr.dll  
succeeded
```

هذا كل شئ

هل يستطيع الويندوز 2000 قراءة محتويات الملفات النصية
باللغة الإنجليزية مما يساعدني على معرفة النطق الصحيح
للكلمات الإنجليزية؟

أكيد يستطيع ، اذهب الى

< Accessories < Programs < Start
Narrator < Accessibility

و بالضغظ على Voice تستطيع التحكم بالصوت
وسرعة القراءة ، الآن افتح الملف الذي تريد قراءته
واضغظ CTRL+SHIFT+SPACE BAR

ما هو عمل اللف SETUP.LOG ؟

يقدم هذا الملف خريطة توضح مكان تثبيت ملفات
النظام الأساسية ، و يمكن استخدام هذا الملف إذا أراد
المستخدم إصلاح نظام الويندوز 2000 ، يوجد هذا
الملف داخل المجلد Winnt\Repair

كيف أجعل مجلد ما على القرص الصلب يبدو كقرص منطقي ؟ Logical

اذهب الى Start < Run و اكتب الأمر :
subst L: c:\download

يقوم الأمر السابق بتحويل المجلد download على
القرص c الى قرص و يسميه L

كيف أجعل الويندوز 2000 لا يظهر أي رسائل بوجود أخطاء عند بدأ التشغيل ؟

اذهب الى regedit وهناك اذهب الى

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE
Microsoft\Windows
NT\CurrentVersion\Windows

ومن القائمة اذهب الى

DWORD Value < New < Edit

NoPopUpsOnBoot أدخل

اضغط على المفتاح الجديد مرتين و ضع القيمة 1 ثم
OK

ومن القائمة اذهب الى

DWORD Value < New < Edit

ErrorMode أدخل

اضغط على المفتاح الجديد مرتين و ضع القيمة 2 ثم
OK

لدي مقدار كبير من الذاكرة ، هل أستطيع إجبار الويندوز
2000 أن يستخدم هذه الذاكرة و لا يتحول الى الذاكرة
الإفتراضية التي تخزن على القرص و تكون أبطأ بكثير ؟

نعم اذهب الى Regedit و هناك اذهب الى

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\
CurrentControlSet\Control\Session
Management Manager\ Memory

و في النافذة المقابلة انقر مرتين على المفتاح
DisablePagingExecutive و غير قيمته الى 1

أحيانا عندما أوقف تشغيل الويندوز 2000 تظهر لي رسالة
أن أحد البرامج لا يستجيب و يعرض علي إغلاقه ،ماذا أفعل
لأجعله يغلقه تلقائيا ؟

اذهب الى Regedit و هناك اذهب الى

HKEY_USERS\DEFAULT\Control
Panel\Desktop

و في النافذة المقابلة انقر مرتين على المفتاح
AutoEndTasks و غير قيمته الى 1.