

كيف تقوم بتقسيم هارد جديد ؟

الكمبيوتر كأى جهاز إلكترونى يحتاج إلى نظام تشغيل ، و نحن عندما نتعامل مع هارد جديد لن نجد عليه نظام التشغيل الشائع و هو Windows لذلك فنحن نقوم باستخدام برنامج صغير لا يحتاج لنظام التشغيل لكي يقوم بتهيئة Formatting للهارد و تقسيم Partitioning له .

و لذلك لابد أن ندرك أساسيات تقسيم الهارد :

* ملحوظة : هناك ثلاثة أنواع من التقسيمات لن نتكلم عنها لكونها غير مستخدمة مع نظام التشغيل الأكثر انتشاراً * WINDOWS يقسم الهارد إلى جزئين رئيسيين و هما

١- Primary Dos Partition : و هو الجزء Partition الذى نعرفه بالحرف C ٢- Extended Dos Partition : و هو باقى الهارد كله و الذى بدوره ينقسم إلى تقسيمات فرعية تسمى Logical Dos Partitions و التى نعرفها بحروف مثل D و F و غيرها .

خطوات التقسيم :

نستعمل إسطوانة CD أو ديسك Floppy يمكنه تشغيل الجهاز بدون نظام تشغيل أى Bootable حيث يحوى ملفات تمكنك من فتح الملفات النصية و تشغيل بعض البرامج و نسخ و نقل الملفات

ندخل الإسطوانة أو الديسك و نشغل الجهاز فتظهر لنا الإختيارات التالية :

1-Help

2-Start computer with CD-Rom support

3- Start computer without CD-Rom support

4-Minimal Boot

الإختيار الأول لعرض ملف المساعدة بالإنجليزية و قد لا يظهر الإختيار

الثاني لتشغيل الجهاز و تشغيل محرك الأقراص الصلبة CD-Rom

الثالث لتشغيل الجهاز و عدم تشغيل محرك الأقراص الصلبة و هو أسرع

الرابع لتشغيل الجهاز و استعراض محتوياته مع تقليل الأوامر المتاحة و هو الأسرع

نختار الثاني لأنه أسرع و يمكننا من تشغيل الأوامر التى سنحتاج لها

ننتظر حتى تظهر علامة المحت



و نكتب الامر FDISK و نضغط إنتر

لو كان الهارد أكبر من 2 جيجابايت 2GB فستظهر الرسالة التالية

Do You Want To Enable Large Disk Support ? [Y]

نضغط إنتر

تظهر الآن ٤ إختيارات و لو كانت ٥ فهناك هارد ثان موجود بالجهاز و يفضل

فصله أولاً حتى لا يسبب إرتباك ، و نعيد الخطوات السابقة حتى تظهر الإختيارات و

نجد بالأسفل سطر آخره قوسين لنكتب بينهما رقم الإختيار المراد

نكتب 4 و إنتر تظهر الرسالة No Fixed Hard Drives ، و التى تعنى أن

م.محمد صلاح

www.riddler.tk

0126243223

الهارد لا يوجد عليه تقسيم ، و لو ظهر تقسيم فهذا يعني أن الهارد تم تقسيمه من قبل.
*ملحوظة : بعد كل اختيار سوف نضغط إنتر و بعد الإنتهاء من أي عملية يظهر السطر Press ESC to continue فنضغط ESC لنعود للإختيارات الرئيسية.

أولاً : سنتعامل مع هارد تم تقسيمه من قبل

نكتب 3 لمسح التقسيم القديم Delete ، ثم 1 لمسح ال Primary Dos Partition تظهر رسالة تأكيدية آخرها [Y/N] نكتب Y فيطلب منك إسمه فنكتبه ، و لو كان بلا إسم اترك مكان الإسم فارغاً ، بعد مسح هذا الجزء نختار بالترتيب [3] و [3] لمسح باقي أجزاء الهارد Logical Dos Partitions كما مسحنا السابق مع كتابة الإسم كل مرة و عند الإنتهاء منهم نمسح التقسيم الحاوی لهم Extended Partitions بالضغط على [3] ثم [2] و استعمال نفس الطريقة و بعد المسح نبدأ في عمل تقسيم جديد

ثانياً : لو كان الهارد جيد سنهمل كل خطوات المسح و بدأ من هنا نختار [1] و [1] لعمل Create الجزء الرئيسي فيقوم البرنامج بمراجعة سلامه الهارد Verifying Integrity ثم يسألك إذا كنت ت يريد تخصيص المساحة كلها كجزء رئيسي واحد (أى يكون كله C فقط) اضغط إنتر لو ت يريد ذلك و غير ذلك نكتب N فيقوم بالفحص مرة أخرى ثم يسألك عن المساحة التي تريدها للـ C و يظهر قوسين بينهما أرقام هي أقصى مساحة متاحة و هي مساحة الهارد الكلية و تقاس بالميجابايت

المساحات : البيانات التي ندخلها للهارد في أبسط صورها هي حرف أو رقم أو رمز و كل واحد من هؤلاء يشغل مساحة بait و كل ١٠٢٤ بايت byte تكون كيلو بايت Kb و كل ١٠٢٤ ك ب تكون ميجابايت Mb وكل ١٠٢٤ م ب تسمى جيجابايت ، و لنلقى نظرة أسهل على هذا الموضوع نقول أن ملف صوتي مدته ٤ دقائق يأخذ مساحة ٤ ميجا مثلاً ، و ملف فيديو بنفس المدة قد يصل إلى ٢٠ ميجا و صورة ذات نقاط متوسط تصل لـ ٢٠ كيلوبايت

نكتب المساحة التي تريدها و الشائع هو ٤ جيجابايت أى نكتب ٤٠٩٦ ميجا .
نختار [1] و [2] لعمل Create باقي الهارد و بنفس الخطوات و هنا نعطيه كل المساحة الباقيه

ينتقل تلقائياً لعمل Create التقسيمات الفرعية و هي الأجزاء التي نعرفها بأسماء D و E و غيرهم ، فنكتب المساحة التي تريدها لأول جزء أو اضغط إنتر لعمل الهارد جزئان فقط ، ولا يمكن ترك أي مساحة دون تقسيم و عند الوصول لآخر جزء يجب ضغط إنتر مباشرة لأنه لن يمكنك قط تقدير المساحة الباقيه بالضبط فيجب ترك الهارد يأخذها كما هي ، و عند الإنتهاء تماماً ، نضغط ESC عدة مرات حتى تظهر علامة المحت A: فنضغط Alt + Ctrl + Del لإطفاء الجهاز و إعادة تشغيله Restart فتظهر الإختيارات

1-Help

2-Start computer with CD-Rom support

3- Start computer without CD-Rom support

4-Minimal Boot

هنا نختار الثالث لأنه الأسرع و به الأمر الذي نريده و عند ظهور علامة المحدث نكتب الأمر بدون الأقواس (Format c:) تظهر رسالة تأكيد نكتب Y و نضغط إنتر. هذه الخطوة لتهيئة الجزء C للإستخدام و ليست هي الصيغة العامة لـ Format كما يفعل الكثيرون لاحظ أنـ Format هنا يستغرق وقتاً طويلاً ، لذلك نهيئ هذا فقط لوضع نسخة ويندوز ، و نترك الباقيين للتهيئة من داخل الويندوز فيكون أسرع

كيف تقوم بتنصيب نظام التشغيل ؟

للتعامل مع الحاسب تحتاج لنظام تشغيل لإدارة موارد الحاسب مثل الشاشة ولوحة المفاتيح و غيرهم ، و نظام التشغيل في أبسط صوره هو بيئه الدوس التي يعرفها الكثيرون ، مضافاً إليه الواجهة الرسومية التي تريحك من كتابة الأوامر كاملة ، و تبعث على الاستماع ، و إتاحة المزيد من الوسائل .

و سوف نتكلم هنا عن تنصيب النظام من الإسطوانة الأصلية التي تبيعها الشركات و التي تتيح لك خدمات الدعم الفنى ، و من نسخة على قرصك الصلب (الهارد الخاص بك) و هي النسخة غير القانونية و التي لا تتيح لك أى دعم فنى تقدمه الشركة . و للعلم فهناك عدة نظم تشغيل أخرى غير منتشرة بين المستخدمين العاديين مثل يونيكس UNIX و الذى يستخدم على خوادم الشبكات ، و Palm OS و Linux و هو النظام المجانى الوحيد ، و Macintosh الذى يستخدم على أجهزة شركة Apple .

أولاً : بالنسبة للإسطوانات الأصلية أو المنسوبة منها (Pirated) :
عند إدخال الإسطوانة مع تشغيل الجهاز يظهر الإختيارات :

1-Boot from Hard Disk

2-Boot from CD-ROM

الأول لن يعمل لأنـ سيحاول تشغيل النظام الموجود على الهارد و الذى لا وجود له ، فنختار الثاني و بعده تظهر الإختيارات :

1-Start win98 enabled setup

2- Start win98 localized setup

3-Start computer with CD-Rom supported

4-Start computer without CD-Rom supported

ملحوظة : win98 قد تكون winme

يفضل مسح كل محتويات الجزء C قبل تنصيب الويندوز (بعد التأكد من نقل محتوياته لمكان آخر لو به بيانات) و ذلك بإختيار الرابع ثم كتابة /q و ضغط Enter ثم Y و Enter بعد الإنتهاء .
الإختيار الأول لتنصيب نظام ويندوز باللغة الإنجليزية ، والثانى للغة العربية

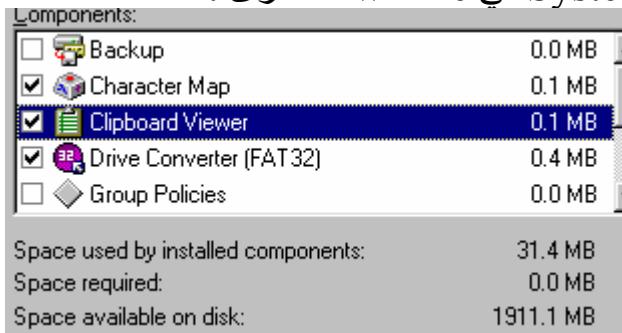
أنا نفسي أفضل اختيار الأول لأن اللغة الإنجليزية أفضل في التعامل ، فتفتح نافذة على خلفية زرقاء ، و يتم تشغيل برنامج إعداد الويندوز و يسألك عن مكان التثبيت لا تغيره و اضغط Next ثم يسألك عن نوع التثبيت

و هو لتنصيب مكونات النظام التي اختارتها لك مايكروسوف特 و لا تختره : Typical
أبدا !! و إلا ما فائدة هذا الشرح ؟

و هذا لتنصيبه بأقل المكونات و هذا للسرعة و نوع المساحات : Compatible
لأصحاب الأجهزة المحمولة و به أنساب الإعدادات لها و مع ذلك فهو :

و هذا هو فائدة الشرح !! : Custom

بالطبع نختار النوع Custom و هو الذي سيفتح لنا نافذة لختار منها ما نريد من مكونات ، و تحت كل تبويب منهم يوجد مكونات فرعية و هي تختلف قليلاً من إلـى Win98 فمثلاً win98 لا يدعم قراءة الملفات المضغوطة و التي توجد في System tools في winme كما نرى :



*مجموعة Accessibility و تشمل :

Accessibility options و هى تغير من سلوك الفأرة و لوحة المفاتيح بما يتاسب مع المستخدم، فمثلاً يمكن استخدام أرقام اللوحة بدلاً من الفأرة عن طريق :

Start=>Settings =>Control Panel=>Accessibility Options

=>Mouse

ثم نضع علامة على Use Mouse Keys فنستخدم الأرقام الجانبية Numeric Keys بدلاً من الفأرة حيث جميع الأرقام عدا الخمسة للإتجاهات و خمسة هي زر الفأرة (ضغط واحدة = كليك، ضغطتين = فتح الملف) و هى أدوات لضعف البصر أو السمع تحتوى عدسة و ناطق و لوحة مفاتيح على الشاشة

*مجموعة Accessories و بها الآلة الحاسبة التي يمكن تحويلها إلى آلة علمية من View => Scientific و بها Desktop Wallpaper و هي خلفية لسطح المكتب Desktop يمكن تغييرها من كليك يمين على سطح المكتب و اختيار الخصائص Properties ثم إستعراض Browse لإختيار الخلفية من أي صورة لديك و به Document Templates و هي هامة جداً و فائدتها كالتالى : عندما تقوم بتنصيب برنامج مثل Power Point و تريد عمل عرض تقديمي جديد فلن تكون مضطراً لفتح البرنامج و اختيار New و إنما تضغط كليك يمين في المكان الذي تريده حفظ العرض فيه و إختار Microsoft New => Microsoft

PowerPoint Presentation و إفتحه للعمل فيه ،كما تحوى برنامج Imaging لفتح الصور و Paint لتحرير (تعديل) Edit الصور و Screen Saver و هى شاشات التوقف التى تظهر عند ترك الجهاز لفترة بدون إستعمال الفأرة أو لوحة المفاتيح مع عدم مشاهدة عرض فيديو و لإختيار ما تريده منهن إضغط كليك يمين على سطح المكتب و إختيار الخصائص Properties ثم Screen Saver

*خانة Address Book و هى دفتر عنوانين البريد الإلكتروني و بيانات أخرى و يمكن فتحه من برنامج Outlook و بها:

*خانة Communications و هو للاتصال بالشبكة Network Dial Up Networking Modem

Dial Up Server و هى للاتصال بجهاز كمبيوتر بالمودم لعمل شبكة ب CABL تو ازى Parallel Direct Cable Connection Serial

Hyper Terminal OnLine برنامج لتبادل الملفات على الشبكة و خدمات إشتراك عدة أجهزة على شبكة في خط إنترنت واحد Intrnet Connection Sharing

MSN Messenger Service و هو برنامج الماسنجر للكلام على الإنترت (كتابة/صوت/صورة)

Net Meeting Video Conference لعمل مؤتمرات الفيديو Phone Dialer لعمل مكالمات بإستخدام المودم Universal Plug & Play الخدمات الذكية على الإنترنت Virtual Private Networking لعمل شبكة بإستخدام الإنترنت Desktop Themes لمجموعة لتغيير شكل الويندوز و لإختيار منها إضغط كليك Appearance Properties ثم يمين على سطح المكتب و إختيار الخصائص ثم Scheme خانة

Games* الألعاب وهى Classic و Internet و Plus و التي تحتاج للإنترنت

Multilanguage Support* و تقدم دعم لقراءة عدة لغات و للكتابة بها : Start => Settings => Control Panel => Keyboard => Language => Add و أضف ما تريده

Multimedia و بها Audio/Video compression لضغط الصوت و الصورة ، و Macromedia Shockwave لتشغيل ملفات .dir و Macromedia Shockwave Flash لتشغيل ملفات .swf و هى منتشرة على المواقع) ، و برنامج تشغيل الوسائط المتعددة (صوت/صورة) Multimedia Sound Scheme، Media Player و هى أصوات الجهاز عند الفتح و الغلق و فتح ملف ، Sample Sounds و هى أصوات توضع في مجلد My Music و برنامج تسجيل الأصوات Sound Recorder

Volume Control للتحكم بصوت الجهاز و لابد منها لتعرف الإمكانيات
الحقيقية لكارت الصوت الخاص بك
*برنامج Outlook Express يوجد في winme و ما بعده فقط ، و هو للتراسل
الإلكترونى و البريد الإلكتروني e-mail

*System Tools و بها Character Mab لوحة المفاتيح ، و هى لوحة بها رموز لا توجد في
لوحة Clip Board Viewer ليس هام فهو يريك آخر شئ قمت
بنسخه ، Compressed Folders لقراءة الملفات المضغوطة و التى لا يخلو
منها موقع(لا توجد في win98) Net Watcher ، System Monitor لمراقبة الإتصال بالشبكة و
الإنترنت ، Kernel للمعالج(الكيرنيل) هو مخ الويندوز ! ، System Resource Meter لقياس إستهلاك موارد النظام
(الرام و الذاكرة التخيلية)، Win Popup و هى الرسائل الفورية بين مستخدمي
الشبكة.

بعد اختيار المكونات التى تريدها إضغط Next فيسألك عن إسم المستخدم و إسم
الشركة(يمكن تركه فارغاً) ثم يطلب منك إدخال ديسك فارغ ليجعله Bootable
يمكنك تأجيل هذا لما بعد أو إلغاؤه من Cancel
يبدأ الآن في نسخ ملفات نظام التشغيل و بعد الإنتهاء يقوم بإعادة تشغيل الجهاز مع
رسالة تخبرك بذلك بحيث يمكنك تسريع إعادة التشغيل بضغط Enter يقوم بعد
ذلك بفحص مكونات الجهاز Hardware Detection ، و يسألك عن إسم
المستخدم و الشركة التي يعمل بها ثم يظهر ترخيص الإستخدام License
و يجب اختيار I Accept Agreement ، ثم يطلب منك إدخال الرقم المسلسل
لنسخة الويندوز و الذى يوجد على العلبة من الخارج و من أشهر الأرقام
المسلسلة :

WIN 98: XMC3F-8K7JT-XQV9B-BYW32-46MHD

WIN 98 SE: H83W6-BFVQ3-2V94P-GBYWJ-7XMXY

WIN ME: TBBM4-Q9R4C-H2FF9-396HT-MYT2W

WIN 2000: VXKC4-2B3YF-W9MFK-QB3DB-9Y7MB

WIN XP PROF.: FCKGW-RHQQ2-YXRKT-8TG6W-2B7Q8

WIN XP HOME: JQ4T4-8VM63-6WFBK-KTT29-V8966

الآن إضغط Finish و بعد ذلك يعيد تشغيل الجهاز
يقوم بتنبيه مكونات الويندوز ثم يعيد تشغيل الجهاز
تظهر رسالة تطلب إسم المستخدم و كلمة السر يمكن تركها فارغة و ضغط OK
ينهى إعداد الويندوز ثم يظهر لك سطح المكتب
ثانياً : لو النسخة على الهارد أو على إسطوانة عادية :
عند إدخال الإسطوانة أو дисك الـ Bootable مع تشغيل الجهاز يظهر:

1-Help

2-Start computer with CD-Rom support

3- Start computer without CD-Rom support

4-Minimal Boot

نختار الثاني لو النسخة على إسطوانة ، و الثالث لو النسخة على الهايد
عند اختيار الثاني تظهر رسالة في النهاية Your CD-ROM Drive is _____
و يكتب حرف مكان الشرطة السفلية مثل F,G,... فنكتب :
(F:) ثم Enter أو الحرف الذى سيكتبه، ثم نكتب Dir و إنتر لاستعراض محتويات
الإسطوانة و نبحث عن إسم مثل winme أو Ena أو windows أو win98
أمامه <Dir> أي أنه مجلد له تفرعات Directory ، لو المحتويات كثيرة نكتب
Dir/p لعرض المحتويات صفحة صفحة و نضغط مسافة بعد كل صفحة
عندما نجد المجلد الذى نريده نكتب : cd name حيث name هو إسم المجلد و
نبحث داخله عن Serial.txt أو Sn.txt و نكتب Type name و نجد داخله رقم
طويل مكون من خمسة خانات نكتبه في ورقة ثم نكتب Setup.exe ليبدأ التثبيت.
لو النسخة على الهايد و اخترنا الثالث فبدلاً من رمز الإسطوانة نكتب رمز الجزء
الذى يحتوى النسخة.

ملاحظات هامة للدوس DOS:

- لفتح ملف مثل Setup نكتب إسمه مباشرة
- لفتح ملف نصي نكتب Type ثم مسافة ثم إسمه
- لتغيير في ملف نصي نكتب Edit و مسافة ثم الإسم
- لفتح جزء أو إسطوانة نكتب رمزه ثم نقطتان(:)
- لفتح مجلد CD و مسافة و إسم المجلد

☺ إنتهى الشرح ☺

سلسلة تعليم الكمبيوتر – مقدمة
كيف تقوم بتقسيم هارد و تثبت نظام تشغيل
*ذكر المصطلحات الأجنبية الشائعة بالإنجليزية حتى يسهل معرفتها عند قراءتها
فيما بعد

*التفصيل مع التبسيط و الشرح بالصور عند الحاجة لذلك
النسخة الإلكترونية على www.riddler.tk

حقوق الكتابة محفوظة م. محمد صلاح ٠١٢٦٢٤٣٢٢٣