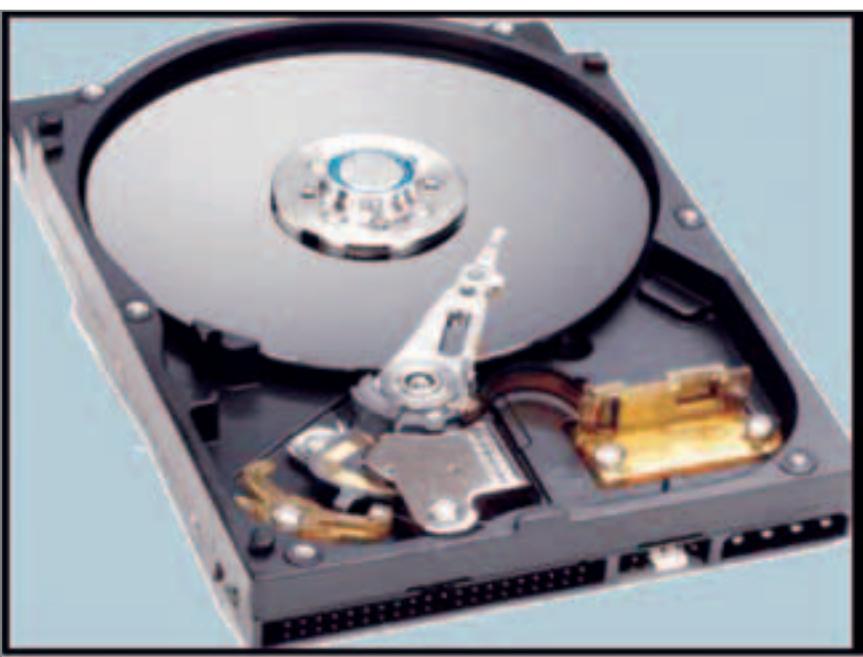


القرص الصلب وكيفية عمله



ضياعها. كما في FAT32، يستخدم الملفات في NTFS لتخزين الملفات لكن الحق هنا هو أن حجم الكليستر ثابت دائمًا، ٦٤ بايت يخزن النظر عن حجم القسم، وهذا يتيح أكبر استخدام للمساحة الخالية.

لأن هذه ميزة وعي في نفس الوقت، لذا ستفخر عند تخزين الملفات الكبيرة التي تفاصيلها على عدد من الكليسترات - التي تكون غالباً غير متتابعة - وهذا قد يؤدي إلى بطيء تحميل الملفات عند رفعها.

يفضل استخدام نظام NTFS مع الأقراص الصلبة الكبيرة، من أجل ضمان أقل تهديد للمساحة الخالية.

ميزة أخرى في NTFS هي أن Bad Sectors (أجزاء غير صالحة) يتم تحديدها تلقائياً في حال وجودها ثم تحذفها كجزء غير صالح لاستخدام أوتوماتيكياً.

نظام الملفات HPFS:

هذا النظام هو النظام المفضل لـ OS/2 و يمكن لـ NT أن تعرف عليه. يستخدم هذا النظام الملفات القدمة من Windows 95 OEM RELEASE 2، وهو يختلف في التفاصيل التي تستخدم هذا النظام.

القطاعات كوحدات تخزينية بدلاً من الـ Clusters، كما في FAT32.

ويتميز هذا النظام عن الـ NTFS، بأنه أسرع في زمن تحميل الملفات بالإضافة إلى أنه يعتمد على القرص الصلبة الكبيرة.

نظام الملفات NetWare File system: تم تصميم هذا النظام خصيصاً لتشغيل Novell NetWare و تم تطويره من NetWare servers، أجل، Linux Ext2 و Linux Swap: يستخدم أنظمة تشغيل الـ Linux، المتغيرات هذه.

اقصى حجم القسم بالنسبة لـ EXT2 هو تيرابايت.

ملاحظة:

من الممكن التسجيل من نظام الملفات لآخر بدون فقدان البيانات باستخدام برامج مثل Partition Magic، (إذاً يكون الدردش قد أفاد ولو بالقليل، وأنه من دعوة صالح).

إعداد: لمباب حجري
Labib21@yahoo.com

رقم الكليستر	اسم الملف	مدخل الملف
100	C4arab.doc	102
101		000
102		105
103	Ahmed.doc	104
104		106
105		OFF
106		OFF
107		000

فيها بها ٣ كيلو بايت ميغرا، أما إذا كان ٢٠٠٠، NT استخدماً، حيث يتصفح القراءة الملف.

لأن الملفات التي تستخدم هذا النظام للأقراص الصلبة ذات المساحة الأقل من ٤٠٠ بايت يكتفى بـ ٢ كيلو بايت فقط.

نظام الملفات FAT32:

نظام التشغيل الذي يستخدم هذا النظام هي 2 Windows 95 OEM RELEASE 2، وهو يختلف في التفاصيل التي تستخدم هذا النظام.

هيكل الملفات المكون لهذا النظام هو MFT (Master File Table)، وبذلك تكون

على قراءة الملف قد اندمجت FAT32 معه، مما يتيح إدخال الملفات داخل الملف.

يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠١.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٤ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٥ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٦ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٧ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٨ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٩ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٠ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١١ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٢ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٣ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٤ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٥ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٦ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٧ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٨ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠١٩ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٠ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢١ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٢ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٣ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٤ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٥ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٦ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٧ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٨ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٢٩ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٠ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣١ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٢ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٣ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٤ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٥ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٦ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٧ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٨ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٣٩ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٤٠ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٤١ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٤٢ هو آخر كليستر من الكليسترات - ١٠٠.

في هذه الملفات، كل كليستر يحتوي على عدد متساوٍ من قطاعات sectors.

عندما تزيد أن تختزن ملف ما، يتم تعيين رقم الكليستر ١٠٤٣ هو آخر كليستر من الكليست