

الكثير من المستخدمين يقوموا بشراء الوحدات التخزينية المختلفة سواء (هارد exFAT و NTFS و FAT32 ماهو الفرق بين ديسك) أو (كارت ميمورى) أو (فلاش ميمورى) أو غيرها وعند توصيلها في أي جهاز يطلب منك نظام التشغيل عمل تهيئة لهذه أو (NTFS) يكون أمامك ثلاث خيارات للتهيئة إما (Windows) وبالنسبة لأنظمة التشغيل ، (Format) الوحدة التخزينية فهل تعرف الفروق بين هذه الخيارات ...؟ وخلال الأسطر القادمة سأقوم بشرح كل نوع من هذه التهيئة ، (exFAT) أو (FAT32) متوافق مع أغلب أنظمة التشغيل والحواسب القديمة (2) : FAT32 من حيث مميزات كل نظام وأيضاً عيوب كل منهم : مميزات يدعم صلاحيات استخدام الملفات للأمان وإمكانية استعادة الملفات في (2) (NTFS) ثانياً : نظام : FAT32 والحديثة . عيوب لا يدعمه (1) (exFAT) ثالثاً : نظام : NTFS حالة التلف وإنشاء نسخ احتياطية منها وإمكانية الضغط والتشفير لها . عيوب يدعمه . معنى (4) (PlayStation) ولكن (3) (PlayStation) لا يدعمه جهاز (2) . (Xbox One) ولكن يدعمه (Xbox 360) ويعد أقدم أنظمة الملفات على الإطلاق، حيث بدأ الاعتماد عليه فى 1980، وكان يستخدم : FAT و FAT32 "الفرمات" * نظامى خلال عام 1996 ليجرى استخدامه فى المساحات أكبر من 2 جيجا بايت، - FAT32 وتم تطويره إلى Kbs بسعة 64 Cluster منسaban للسعات التخزينية ذات الأحجام الصغيرة. عيوب - . Windows 95، 98، XP، مناسبة وسريعة للعمل مع أنظمة تشغيل ويعتبر الأفضل فى التعامل مع New Technology File System يعتبر اختصار لـ : NTFS نظام * : FAT 32 - FAT 16 أنظمة يوفر - ، Kbs الملفات كبيرة الحجم، وتدعمه أنظمة التشغيل الحديثة مثل ويندوز 7 وويندوز 10 وغيرها. - الكليستر به يحمل 4 لا يمكن تحويل وحدات - : NTFS مزيد من الأمان والسرية. - يتيح إمكانية استعادة الملفات فى حالة تلفها. * عيوب نظام Fat32. إلى نظام NTFS التخزين من

هو النظام الأقدم وقد انحصر استخدامه في الذاكر FAT32 يُعد : exFAT و FAT32 و NTFS الفرق بين *****
الخارجية، وهو يُعد مناسباً أيضاً للذاكر الداخلية. جعله أكثر إنتشاراً من غيره وجعله يعمل كنظام قياسي، فأية ذاكرة خارجية لتكون متوافقة مع أكبر كم من الأجهزة الموجودة. ليس فقط الحواسيب الحديثة FAT32 ستقوم بشرائها ستجدها مُهيئة بنظام تأتي الحدود مع العمر، فعلى سبيل المثال، لا يُمكن نقل ملف بحجم USB. ولكن أيضاً منصات الألعاب وأي شيء يحمل مدخل أن تزيد سعته عن 8 تيرابايت. قد لا FAT32 كما لا يُمكن لقرص مُهيئ بنظام FAT32 أكبر من 4 جيجابايت إلى جهاز مُهيئ بنظام تُلاحظ هذا بالتأكيد سوى عند إمتلاكك لجهاز ذا سعة عالية. إلا أنه ليس مُناسب بنفس الشكل للأقراص الداخلية. ويجب أن يكون التوافق: يعمل مع كافة إصدارات الويندوز وماك ولينوكس ومنصات الألعاب، NTFS القرص المُستخدم في تثبيتها مُهيئ بنظام وأقصى سعة للقرص المُهيئ به 8 تيرابايت. في حالة كنت لا تحتاج لنقل ملفات أكبر من 4 USB. وجزئياً مع أية شيء به مدخل جيجابايت. نظرياً؛ بجانب هذه الحدود، كما توجد نسخ احتياطية مخفية للملفات وإمكانية للتشفير وحدود لسعة القرص والمزيد NTFS. من المزايا المهمة بالنسبة لأنظمة التشغيل - خاصة صلاحيات إستخدام الملفات. فيجب أن يكون مُهيئاً أيضاً بنظام فبالرغم من أنه يعمل مع كافة إصدارات ويندوز الحديثة حالياً، إلا أنه يمتلك توافق محدود مع أنظمة التشغيل الأخرى. إضافة إلى Xbox والمعروف باسم Xbox عدم دعم هذا النظام من أياً من منصات الألعاب الخاصة بسوني لهذا النظام، والإصدار الأقدم من لا يدعمه أيضاً. الحدود: لا توجد حدود لحجم الملفات أو الأقراص. والأقراص الداخلية الأخرى التي قد تُستخدم بجانبه. نظام 360 و Windows XP وتمت إضافته إلى الإصدارات الأقدم من ويندوز من خلال تحديثات حيث وصل إلى أنظمة exFAT مع FAT32 هذا النظام مُحسن ليكون الأمثل للأقراص الخارجية، فهو مُصمم ليكون نظام ملفات خفيف مثل Windows Vista. تستطيع نقل ملفات ضخمة للغاية إلى NTFS مثل نظام FAT32. ولكن بدون الحدود التي يضعها نظام NTFS مُميزات نظام كما لا يوجد حدود لسعة القرص المُهيئ بهذا النظام. وقد يكون الخيار الأمثل للأقراص الخارجية exFAT الأقراص المُهيئة بنظام كما أن هذا النظام متوافق مع أنظمة التشغيل بشكل أكبر من FAT32 حيث تريد نقل ملفات ذات وزن خفيف بدون حدود نظام كما يُمكن أن تتم قرائته والكتابة عليه من خلال توزيعات لينكس من خلال تثبيت برنامج مُعين. ولكن، فبالرغم من NTFS نظام مثل الكاميرا، فهو يظل غير مدعوم من قِبل NTFS دعم هذا النظام من قبل كافة أنظمة التشغيل وبعض الأجهزة التي لا تدعم نظام هذا النظام PlayStation 3 ولا يدعم أيضاً جهاز Xbox One. بالرغم من دعمه من قِبل Xbox 360 منصة ميكروسوفت للألعاب من قِبل كافة الأنظمة الحديثة والقديمة بما فيها exFAT التوافق: يُدعم نظام PlayStation 4 ولكن يدعمه الجيل الأحدث منه وهو ولكنه يحتاج إلى برنامج خاص كي يُدعم من قِبل توزيعات لينكس. الاستخدام الأمثل: يُعد هذا النظام هو الأمثل Mac OS X نظام

للأقراص الخارجية، خاصة إذا كنت تريد نقل ملفات يزيد حجمها عن 4 جيجابايت. كانت هذه نبذة بسيطة عن أنظمة تهيئة الأقراص الثلاث، والتي قد نستخلص منها أن النظام الأفضل لتهيئة الأقراص الداخلية التي سيتم تثبيت نظام تشغيل ويندوز عليها هو الأفضل لعدم وجود حدود لحجم الملفات المنقولة عليه، exFAT أما للأقراص الخارجية فنظام NTFS أو تثبيت برامج هي FAT32. أما عند العمل على النقل لأجهزة لا تدعم أيًا من النظامين السابقين كمنصات الألعاب وخاصة القديمة فالنظام الأمثل هو ما الفرق بين نظام التشغيل 32 بت و 64 بت وماهي مميزات نظام التشغيل 32 بت و 64 بت كثيرا ما نسمع عن نظام 32 بت و 64 بت في أجهزة الكمبيوتر التي نستعملها يوميا و هنا سوف نتعرف علي الفرق بين 32 بت و 64 بت و أيهما أفضل و كيفية معرفة نوع النظام الموجود علي جهاز الكمبيوتر أو اللابتوب و معرفة هل جهازك يدعم نظام 64 بت أو لا و كيفية الترقية إلي نظام 64 بت كل هذا و أكثر ستتعرف عليه من خلال قرائتك لهذا الموضوع . يعتبر المعالج 64 بت أكثر قدرة من المعالج 32 بت لأنه يمكنه التعامل مع المزيد من البيانات في وقت واحد. بما في ذلك عناوين الذاكرة ، مما يعني أنه يمكنه الوصول إلى أكثر من 4 مليارات ضعف الذاكرة الفعلية للمعالج 32 بت. هنا هو الاختلاف الرئيسي ، معالجات 32 بت قادرة تمامًا على التعامل مع كمية جيجابايت (أو أقل) ، ويمكن للمعالجات 64 بت الاستفادة أكثر من ذلك 4 ، Windows محدودة من ذاكرة الوصول العشوائي (في يمكن لنظام 32 بت الوصول إلى 2 32 عنوان ذاكرة ، • -RAM: بكثير. الفرق بين 32 بت و 64 بت من حيث الذاكرة العشوائية • يمكن لنظام 64 بت الوصول إلى 2 64 عنوان ذاكرة ، أي في الواقع 18 كوينتيليون بايت من ذاكرة الوصول العشوائي. يمكن التعامل بسهولة مع أي مساحة ذاكرة أكبر من 4 جيجابايت. مع زيادة توافر المعالجات 64 بت والسعات الأكبر لذاكرة الوصول على حد سواء بإصدارات مطورة من أنظمة التشغيل الخاصة بهما المصممة للاستفادة Apple و Microsoft العشوائي ، قامت في عام 2009. وفي Mac OS X Snow Leopard الكاملة من التكنولوجيا الجديدة. كان أول نظام تشغيل كامل 64 بت هو الفرق بين 32 بت و 64 بت من حيث البرامج : iPhone 5s. هو (Apple A7) الوقت نفسه ، كان أول هاتف ذكي بشريحة 64 بت • 32 بت : من المستحيل تشغيل برامج 64 بت علي نظام 32 بت بسبب البرمجيات المختلفة علي حسب مستوي البروسيسور • 64 بت : يمكن لهذا النظام تشغيل العديد من البرامج بدون أي مشاكل بشرط أن تكون متطلبات تشغيل البرنامج متوافقة مع إمكانيات الجهاز و يمكنه تشغيل برامج 64 بت و 32 بت الفرق بين 32 بت و 64 بت حيث السرعة في معالجة البيانات :- • 32 بت : هذا النظام سرعته أقل في معالجة البيانات و كلما كان البرنامج أكبر من حيث الحجم و المتطلبات فسوف تقل السرعة و يصعب علي الجهاز التعامل معها ما هو نظام التشغيل 32 بت؟ كانت غالبية أجهزة الكمبيوتر التي تم إنتاجها في أوائل العقد الأول من القرن الحادي والعشرين والتسعينيات عبارة عن أجهزة 32 بت. يمكن أن تشير بته واحدة في السجل عادةً إلى بايت فردي. فإن نظام 32 بت قادر على معالجة حوالي 4، 294، أو 18، 073، 551، 616 بايت من الذاكرة. يمكن لنظام 64 بت (جهاز كمبيوتر بمعالج 64 بت) الوصول إلى أكثر من 4 جيجابايت من ذاكرة الوصول العشوائي. هذا يعني أنه إذا كان جهاز الكمبيوتر يحتوي على 8 غيغابايت من ذاكرة الوصول العشوائي ، فإنه يتطلب معالج 64 بت. وإلا ، مزايا 64 بت عن نظام التشغيل 32 بت. مثل: لكن يمكن لنظام التشغيل 64 بت معالجة ما يصل إلى 17179869184 جيجابايت (16 إكسابايت). للتبسيط ، قم بترقية هذا أداء الكمبيوتر: يمكن للنظام إجراء 3. Windows النظام باستخدام ذاكرة الوصول العشوائي الزائدة إلى الإصدار 64 بت من المزيد من العمليات الحسابية في الثانية باستخدام نظام 64 بت بمعالج 64 بت. نتيجة لذلك ، فيمكنك ملاحظة الزيادة في الأداء مسبقًا. يصبح الأمر أكثر أهمية عند إجراء عملية ضخمة تتطلب من النظام الوصول إلى مزيد من الذاكرة. تؤدي الزيادة في أداء البرنامج إلى زيادة الكفاءة الإجمالية. 5. تعدد المهام: باستخدام 64 بت ، يمكن للمستخدمين القيام بأشياء مختلفة في تعدد المهام في نفس الوقت. يمكن للمستخدمين التبديل بسهولة بين التطبيقات المختلفة دون أي مشاكل معلقة على النوافذ. كيفية معرفة نوع ثم تضغط عليها بزر الفأرة الأيمن و تختار آخر this pc أو Computer النظام إذا كان 32 بت أو 64 بت ؟ نذهب إلي أيقونة و هنا ستجد نوع النظام الخاص بك كيف أعرف أن جهازي يدعم 32 بت أو 64 بت ؟ هذا غير مقتصر properties إختيار و هو علي حجم الرام فقط . و أيضا يحتاج برسيوسر قوي لكي تستطيع التعامل مع النظام يمكنكم تحميل هذه الأداة لمعرفة هل جهازك يدعم نظام 64 أو لا يدعمه أيهما أفضل 32 بت و 64 بت ؟ بالطبع هذا السؤال إجابته واضحة بالتأكيد نظام 64 بت هو الأفضل و إذا كنت تريد الترقية إلي 64 بت فعليك التأكد أولا من أن جهازك يدعم هذا النظام من خلال الأداة التي ذكرناها و أن يكون المعالج الخاص بك قوي و ذاكرة الرام تكون أكبر من 4 جيجا طريقة الترقية من 32 بت إلي 64 بت !! 1 أو 10 أو 11 و بعد ذلك ستقوم و حرق نسخة الويندوز و إذا كنت لا RUFUS بتحميل النسخة بنواة 64 بت من موقع مايكروسوفت و بعدها تقوم بتنزيل برنامج

تعرف طريقة حرق نسخة الويندوز علي فلاشة فستقوم بالتوجه إلي مكتب صيانة أجهزة كمبيوتر و تشتري النسخة جاهزة علي و الإستمتاع بنظامك C إسطوانة أو فلاشة أو يمكنك مشاهدة هذا الفيديو : بعد ذلك تقوم بتثبيت النسخة بعد عمل فورمات لبارتشن الجديد . كيف تختار المعالجات؟ فإن هذا لا يعني دائماً أنك بحاجة إلى كمبيوتر أو برنامج 64 بت. يعتمد ما إذا كان يجب عليك تثبيت تطبيق 32 بت أو 64 بت على جهاز الكمبيوتر الخاص بك على الإعداد الحالي. وهذا يعني أن أجهزة الكمبيوتر ذات 64 بت ستعمل على تشغيل معظم برامج 32 بت. لن يقوم الكمبيوتر 32 بت بتشغيل أي تطبيقات 64 بت. فيما يلي بعض الأسباب التي قد تجعلك ترغب في الترقية إلى معالج 64 بت : ● الرسومات: بصرف النظر عن قدرته على التعامل مع المزيد من البيانات ، هذا يعني أن جهاز الكمبيوتر الخاص بك سيكون أسرع عند تشغيل التطبيقات وتحرير الصور ولعب الألعاب التي تتطلب رسوماً كثيفة. ؛ وسنحاول إظهار بعض المزايا والعيوب التي قد تساعدك في اختيار واحد منهما . MBR و GPT الفرق بين القرص الصلب لتصبح الأساسية لتقسيم GPT ؟ أولاً : مساحة التخزين : عندما يتعلق الأمر بمساحة التخزين ، تنتقل MBR و GPT كيف تقارن ثانياً : عدد الأقسام : من الواضح أن كل من MBR. القرص الصلب الثابت ، إذا كنت تستخدم قرصاً أكبر من 2 تيرابايت باستخدام نظام متوافق مع 128 قسماً مقارنةً بـ 4 في أنظمة GPT لديهما تصميم أساسي أو ديناميكي لتقسيم الأقراص ، فإن GPT و MBR الهزيلة. بحيث يكون كل قسم بايتاً ، بحيث لا يتجاوز 128 بايت. هناك نسخة احتياطية تم تشكيلها وهي ليست متواجدة في MBR لخريطة القسم. هناك (CRC) عمليات سلسلة وموثوق بها بسبب التكرار وحماية التكرار الدوري GPT لدى MBR حالة تقسيم لا يمكن القيام بأي شيء لاسترداد ، MBR إنها حقيقة أنه بمجرد تلف جدول الأقسام في GPT الكثير من المزايا عند استخدام العديد من البروتوكولات المتقدمة . رابعاً : إصدارات GPT المعلومات الخاصة بك ، وأيضاً ومرة أخرى فيما يتعلق بالأمان ، لدى متوافق فقط مع BIOS Legacy ، في نفس الموضوع GPT و MBR نظام التشغيل : من المفيد الإشارة إلى حيث يمكن استخدام في توافق نظام التشغيل ، فلن تكون كل إصدارات أي MBR و GPT إذا قارنت GPT و MBR يدعم كل من UEFI بينما MBR ومع ذلك ، يمكن تشغيل جميع أنظمة التشغيل تقريباً على جدول تقسيم المعرف الفريد العمومي MBR نظام تشغيل متوافقة مع يتفوق بمراحل GPT وبعد قراءتك لهذا المقال لا شك أن القرص الصلب . Windows ما عدا بعض الإصدارات من ، (GUID) كل هذا ستتعرف عليه من خلال هذا المقال . MBR إلى GPT وقريباً سندلکم على طريقة التحويل اليدوية من MBR متعددة عن بالإضافة إلى شرح أفضل طرق GPT و MBR الذي سوف نحاول تبسيطه لجميع المستخدمين للتعرف على الفرق بين تقنية هي MBR حتى تتمكن من تقسيم الهارد بشكل صحيح، كلمة MBR. أم GPT لمعرفة نوع تقسيم القرص الصلب إذا أكان GPT وهو النوع الأشهر والأكثر استخداماً بين مستخدمي الحاسوب والويندوز. أما كلمة "Master Boot Record" اختصار لـ MBR وهو النوع الحديث لتقسيم الهارد والذي يحتوي على ميزات أفضل من نوع "GUID Partition Table" فهي اختصار لـ لتقسيم الهارد ومميزات كل نوع GPT و MBR يبين هذا الجدول الفرق بين تقنية GPT و MBR القديم. الفرق بين التقنية وسليبات النوع الآخر: أحجام الهارد ديسك المدعومة لا يدعم هذا النوع أكثر من 2 تيرا بايت كحجم أقصى لكل هارد ديسك. لذا، فهو لا يدعم الأقراص الصلبة ذات الأحجام الأكبر مثل 3 أو 4 تيرا بايت وما فوقهم. هذا النوع داعم لأقراص تخزين بأحجام أكبر فقط، ولا يمكن إضافة أكثر Primary من 2 تيرا بايت. عدد البارتشنات المسموح بها يدعم تقسيم الهارد إلى 4 بارتشنات من نوع مدعوم من البيوس القديم BIOS على نفس الهارد بدون أي قيود. نوع البيوس Primary من ذلك. قد تصل إلى 128 بارتشن أو فيستا XP بجميع أنواعها سواء Windows أنظمة التشغيل يدعم تشغيل جميع أنظمة التشغيل . "Legacy" والذي يُعرف باسم لها. MBR أفضل من دعم Linux بداية من ويندوز 7 إلى 8. تجد أنه يدعم أنظمة Windows 7 أو 8 أو 8. يدعم أنظمة التشغيل لمستخدمي أنظمة MBR أو GPT ؟ أفضل وأسهل طريقة لمعرفة نوع الهارد ديسك MBR أو GPT كيفية معرفة نوع تقسيم الهارد الويندوز. أيضاً، ولكن قبل أن نتطرق إلى سرد هذه الطرق التي سنتعرف من خلالها على شرح كيفية معرفة نوع تقسيم الهارد مهمة جداً عند محاولة تفعيل التمهيد الامن في ويندوز 11 GPT و MBR نحتاج في البداية إلى توضيح ان تقنية ، MBR أو GPT ؟ لكن حتى اسهل عليك GPT أم MBR ما نوع التقسيم الذي يجب أن استخدمه في الهارديسك . Secure boot وحل مشكلة معرفة نوع تقسيم الهارد بدون برامج تستطيع الوصول إليها عن طريق: 1. ، GPT و MBR الموضوع، بعد أن تعرفنا على معنى معرفة نوع تقسيم الهارد ديسك من خلال . My Computer أو This PC انقر كبسة يمين في الماوس فوق ايقونة الكمبيوتر سواء Run عبر GPR أو MBR بدون برامج 2. ستفتح لك نافذة جديدة، معرفة نوع تقسيم الهارد ديسك من دون برامج معرفة نوع الهارد اقرأ أيضاً عن << كيف اعرف سماعات ابل الاصلية؟ توفر لنا شركة RUN تابع الخدوات: معرفة نوع تقسيم الهارد ديسك من طريق

diskpart داخل الويندوز بشكل افتراضي، 2. كل ما عليك فعله هو كتابة الأمر cmd أو Command Prompt مايكروسوفت أداة مع مراعاة المسافة بين الكلمتين، ستجد قائمة بجميع الهارد ديسك الموجودة list disk من الكيبورد، تكتب الأمر Enter ثم تضغط بحاسوبك. تلاحظ في الصورة السابقة أنني أملك 3 هارد ديسك