

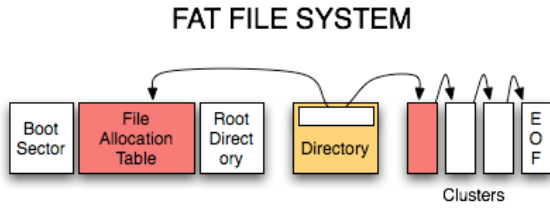
radasınız: Emre Supçin – Kişisel Blog / İpuçları / FAT Dosya Sistemi Nedir?

FAT Dosya Sistemi Nedir?

İderen: Emre SUPÇİN İpuçları Yorum Yok 721 kez görüntülendi

rhaba arkadaşlar,

Dosya Sistemlerinin bir türü olan FAT dosya sistemini görmeyen yoktur. İşin temeli olarak dosyanın ne olduğunu incelemeye başlayalım. Dosya; disk üzerinde depolanmış verilerin bütününe verilen isimlendirilmiştir. İşletim sistemi tipik olarak iki çeşit dosya içerir. Birincisi; bir sistem görevi yerine getirirken yada bir uygulama çalışırken bilgisayarı kontrol eden komutları içeren program dosyasıdır. İkincisi ise bir kelime işlem bölgesi gibi bir uygulama yardımı ile yaratmış olduğunuz bilgilerinizi içeren veri dosyasıdır.



Dosyanın ne olduğunu kavradık şimdi Dosya Sisteminin ne olduğunu inceleyelim. Dosya sistemi (File system), dosyaların hard disk üzerinde nasıl yerleşeceğini ayarlayan bir sistemdir. Diğer bir tanıma göre dosya sistemi, bir dosyanın bir disk üzerinde nasıl saklandığı ve bir bilgisayarın dosyaları yönetebilmek için erişimi nasıl sağladığını kontrol eden bir sistemdir.

Asıl konumuza gelelim, FAT dosya sistemi nedir, disk kapasitesi nasıldır? FAT (File Allocation Table; Dosya Yerleşim Tablosu), dosya sisteminin orijinali 1970'lerde ve 1980 yılları başında Microsoft MS-DOS işletim sisteminin desteklediği dosya sistemi olarak başlar. Orijinalinde 500 Kbden küçük diskler için uygun olarak tasarlanmış basit bir dosya sistemidir. Zaman içerisinde çok daha büyük medyaları desteklemek için sonradan geliştirilmeye devam edilmiştir.

Şu an için FAT dosya sisteminin FAT12, FAT16, FAT32 olmak üzere üç tipi bulunmaktadır. Bu FAT tipleri ve isimlendirilmelerindeki farklılıkların sebebi, FAT yapısındaki mevcut girdilerin bit olarak boyutlarının farklı olmasıdır. Bir FAT12 girdisinde bit sayısı 12, FAT16 girdisinde 16, FAT32 girdisinde 32 bittir. Genel olarak sabit disk sektörlerine bölünmüştür. Sektörler diskinizdeki en küçük fiziksel depolama ünitesidir. Bir sektörün bilgi kapasitesi 2'nin kuvvetleridir ki bu genellikle 512 bayttır. Dosya Yerleşim Tablosu dosyalama sistemine göre, disk kümelere (cluster) bölünür. Her küme de diskin büyüklüğüne göre belli sayıda sektörden oluşur. Maksimum 2TB' a kadar sürücülerini desteklemektedir. (Windows 2000 işletim sisteminde maksimum 32GB' dır).

FAT32 sürücülerinde kullanılan küme kapasiteleri disk sığalarına göre aşağıdaki gibidir:

- * 260 MB'den az 512 bayt
- * 260 MB – 8 GB 4 kilobayt
- * 8 GB – 16 GB 8 kilobayt
- * 16 GB – 32 GB 16 kilobayt
- * 32 GB'den büyük 32 kilobayt

FAT dosya sistemi günümüzde flaş bellek ünitelerinde kullanılmaya devam etmektedir. Bilgisayarlarda kullanılan yeni işletim sistemleri, daha gelişmiş ve farklı dosya sistemleri kullanmaktadır.

Ne aramak istiyorsunuz?

Sponsorlar



150 x 150
Reklam alanı

150 x 150
Reklam alanı

Kategoriler

Ağ Sistemleri	Android
Asp.Net	Bumerang Teklifleri
C / C++	C#
CAD Programları	Css
Donanım	Dreamweaver
Fireworks	Flash
Genel	Gsm
Güvenlik	Html
İnternet	İpuçları
İşletim Sistemleri	Jquery & JavaScript
Mac OS	Otomobil
Oyunlar	PC Programları
Photoshop	Php
Sql	Visual Basic
Web Tasarım	WordPress
Yazılım	

Son Yazılar



Sosyal Medya Yasağının Nedeni Belli...

Merhaba arkadaşlar, Dün gece saat 23:00 sularında ülkemizdeki internet

[DEVAMINI OKU](#) 26-08-2016 / YORUM YOK

ETİKETLER

fat fat dosya sistemi fat nedir fat32 fat32 dosya fat32 dosya nedir fat32 dosya sistemi fat32 nedir fat32 sistemi

YAZAR



Bilgisayar Programcısı, Web Tasarımcı, Üniversite Öğrencisi...



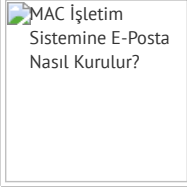
Önceki Yazı:
ONVIF Nedir, Ne İşe Yarar?

Sonraki Yazı:
Sunucu Kümeleme (Server Cluster) Nedir?

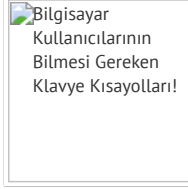
ZER YAZILAR



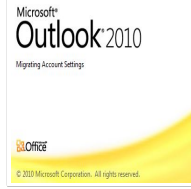
Windows 10 Oturumunu Parola Olmadan Nasıl Açabilirsiniz?
30 Temmuz 2015 13:14



MAC İşletim Sistemine E-Posta Nasıl Kurulur?
16 Temmuz 2015 0:30



Bilgisayar Kullanıcılarının Bilmesi Gereken Klavye Kısayolları!
9 Temmuz 2015 13:50



Office Outlook 2010 E-Posta Kurulumu Nasıl Yapılır?
6 Temmuz 2015 21:25

YORUMLAR

SİZ DE CEVAP YAZABİLİRSİNİZ

Bu yazı hakkında görüşünüzü belirtin.

İsim & Soyisim

E-Posta

Website

Mesajınızı yazabilirsiniz.

Cevabı Gönder



Facebook, Twitter ve YouTube!...

Merhaba arkadaşlar, Malumunuz üzere sosyal medya erişimlerinde bazı sıkıntılar meydana...

DEVAMINI OKU 25-08-2016 / YORUM YOK



BTK'dan Adil Kullanım Kotası...

Merhaba sevgili arkadaşlar, Bugün sizlere güzel bir haberi paylaşmak istiyorum....

DEVAMINI OKU 24-08-2016 / YORUM YOK



Scratch Nedir? Nasıl Kullanılır?

Merhaba arkadaşlar, Zaman zaman bazı program dillerinden bahsediyoruz bu

DEVAMINI OKU 14-08-2016 / YORUM YOK



İnternet Hakkında Bilmediklerimiz?

Merhaba değerli takipçilerimiz, İnternet, vazgeçilmez vakit geçirme kaynağımız,

DEVAMINI OKU 07-08-2016 / YORUM YOK

Popüler Yazılar



Telefonunuz Çalındı mı? veya Kaybol...

Arkadaşlar bildiğiniz gibi hırsızlık olayları bayağı arttı özellikle yolda yürürken...

DEVAMINI OKU 30-08-2012 / 55 YORUM



Turkcell'in Yeni Cengaveri: G...

Merhaba sevgili okurlar, Bugün sizlere biraz farklı bir makale olarak...

DEVAMINI OKU 25-10-2012 / 39 YORUM



Google'dan Sizlere Doğum Günü...

Hayırlı Geceler arkadaşlar, Öncelikle hepimize merhabalar diyorum ve Google'ın

DEVAMINI OKU 02-04-2013 / 39 YORUM



İnterneti Hızlandırma Yolları Neler...

Bu saatte internet'te gezinen veya blogumuz'da ki yazılara göz atan...

DEVAMINI OKU 27-01-2013 / 31 YORUM



Flash'ınıza .exe Virüsü Bulaş...

Merhaba sevgili okurlar, Eşlik virüsleri, konak dosyalarına tutunmuş değillerdir

DEVAMINI OKU 25-01-2013 / 26 YORUM

Arşivler

Arşivler Ay Seçin



TEMA : ES Bilgi ve Teknoloji Wordpress Teması Tasarım : ES Css & Xhtml : Emre SUPÇİN Wordpress Entegre : Emre

ES Web Tasarım Web Tasarım Blog Teması Emre Supçin Bu tema ES Web Tasarım tarafından düzenlenmiştir. Hiçbir şekilde kopyalanamaz.