

1) A que se refere o sistema de arquivos?

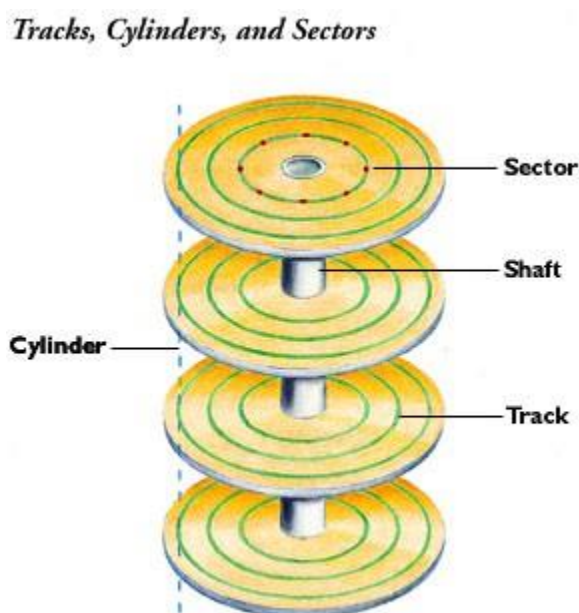
São estruturas utilizadas, que podem ser definidas por tipo, pelo OS (Operation System) para armazenar dados não voláteis em periféricos.

2) Defina trilha:

Sempre baseado em HDD (Hard Disk Drive), que possui uma disco magnético, logo, forma circular, onde sua superfície é acessada por um braço mecânico, fazendo leitura e gravação. A trilha será exatamente essa parte do disco sob o braço.

3) Defina setor:

São partes menores da trilha, ou seja; divisões como neste exemplo:



Setores geralmente, por padrão, possuem 512 bytes cada.

4) Conceitue cluster e cilindro:

Cluster é a menor parcela do HD que pode ser acessada pelo sistema operacional. Cada cluster tem um endereço único, um arquivo grande é dividido em vários clusters, mas um cluster não pode conter mais de um arquivo, por menor que seja. Cilindro é o conjunto de trilhas com o mesmo número, porém em discos diferentes em uma mesma unidade.

5) Quais as operações mais usuais efetuadas em arquivos e diretórios?

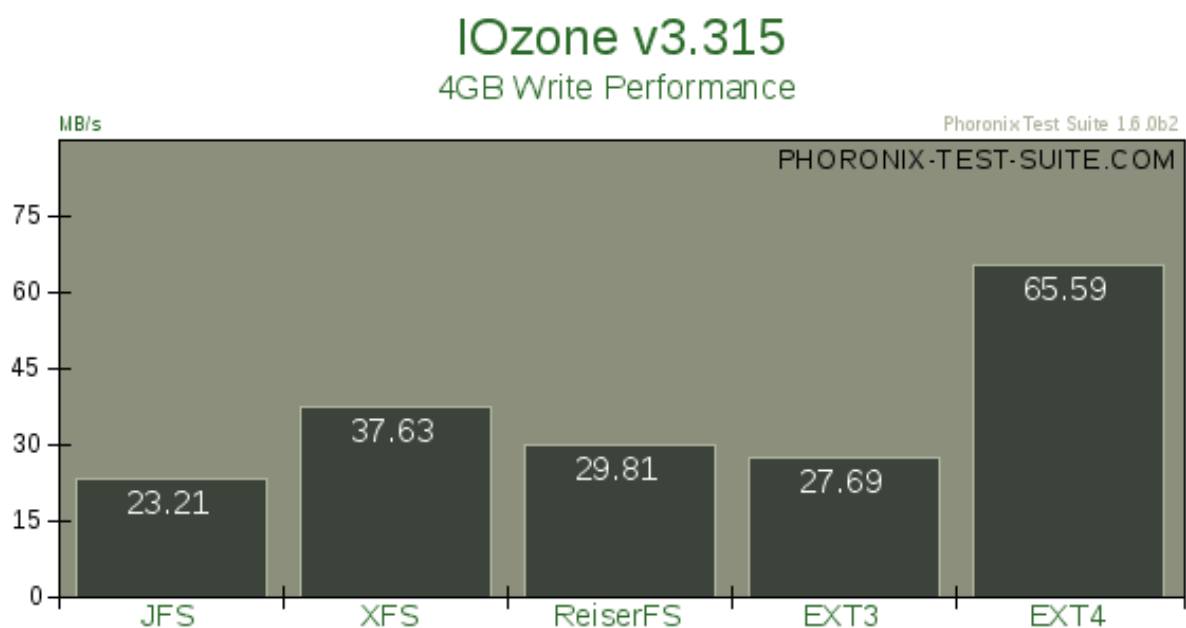
Copiar, colar, criar, compactar, apagar, abrir, fechar, renomear...

6) O sistema de arquivos NTFS usa o recurso chamado EFS, sobre o que trata este recurso?

É um Sistema de Arquivos com Criptografia (Encrypting File System). Funciona como uma camada extra de segurança na qual o usuário pode encriptar seus arquivos, exigindo senha (KEY) para descriptação ou decriptação. O EFS não é suportado pelo FAT32.

7) O que é Ext3?

Um sistema de arquivos utilizado em Unix. É um sistema de arquivos que adiciona capacidade de “journaling” (permite uma recuperação mais rápida depois de um crash do sistema) a um sistema de arquivos ext2 padrão, logo; uma evolução a um sistema de arquivos muito estável. Ele oferece desempenho razoável sob a maioria das condições e ainda está sendo aprimorado. Hoje existe o Ext4, aprimorado para maior capacidade de arquivos por diretório, arquivos maiores, opção de desativar o “journaling” ...



8) Qual a finalidade da implementação do Journaling no Sistema de Arquivos do Ext3 do Linux?

É basicamente uma tolerância de falhas, para recuperar o sistema de arquivos caso ocorram erros, sejam eles causados pelo sistema, aplicações ou desligamentos incorretos de forma abrupta.