

Manajemen Partisi dan Filesystem

Muhammad Azhar Rasyad

0110217029

Teknik Informatika

Administrasi Sistem

Sekolah Tinggi Teknologi Terpadu Nurul Fikri

Apa Itu Partisi

Partisi disk merupakan mekanisme membagi media hard disk drive menjadi beberapa logical storage units

Atribut-Atribut Partisi Disk

- Geometri Partisi mengacu pada penempatan fisik pada disk drive
- Tipe Partisi mengacu pada hubungan partisi dengan partisi lain pada disk drive
- Tipe Area Partisi mengacu pada partisi yang memiliki tipe area berisi kode yang menunjukkan antisipasi penggunaan partisi tersebut

Tipe Partisi Disk

Primary Partitions

Extended Partitions

Logical Partitions

Keuntungan

- Memisahkan OS dan file-file program dari file-file user
- Memiliki area terpisah untuk virtual memori dari OS
- Memiliki area terpisah file-file cache dan log dari file-file lainnya
- Membuat multiple boot
- Melindungi file untuk membuatnya lebih mudah dalam memulihkan filesystem yang rusak

Kelemahan

- Mengurangi total ukuran penyimpanan yang tersedia untuk user
- Mengurangi kinerja disk secara keseluruhan pada sistem
- Meningkatkan fragmentasi disk
- Mencegah menggunakan kapasitas disk secara keseluruhan

Partisi Editor

Partisi editor merupakan software yang dapat digunakan membuat, mengubah, menghapus dan memanipulasi partisi pada disk

: Contoh :

- fdisk -
- cfdisk -
- parted -
- gparted -

Apa Itu Filesystem

Filesystem merupakan metode untuk merepresentasikan dan menata data yang digunakan oleh OS dalam mengakses blok-blok logikal pada perangkat penyimpanan serta digunakan melacak file pada disk atau partisi

Aspek-Aspek File System

- Space Management
- Filename
- Direktori
- Metadata
- File system as an abstract user interface
- Utilities
- Permission
- Integriti

Jenis-Jenis File System

- FAT
- NTFS
- HFS
- UFS
- EXT2
- EXT3
- EXT4
- XFS
- REISERFS
- BTRFS
- ISO9660

Referensi

- Henry Saptono, S.Si, M.Kom - Manajemen Filesystem