NTFS vs Ext4

[2502008952] RICHARD MARCHELINO WIJAYA TANZIL, TAN
[2540132723] IMMANUEL BILLY CHRISTIAN SANTOSO
[2501998845] JEREMY JULIAN
[2501983736] JOHANES

NTFS

NTFS, terdiri dari New Technology File System, adalah file sistem yang menjadi sistem default untuk Windows OS

NTFS berkerja ketika SSD atau HDD dibagi menjadi beberapa partisi, dengan setiap partisi, OS akan melakukan pelacakan ke semua file yang disimpannya, file yang disimpan tersimpan di satu atau lebih dari clusters.

Ext4

Ext4 atau fourth extended filesystem adalah penerus dari file sistem ke 3 atau Ext3, yang dimana Ext4 adalah file sistem default untuk Linux OS

struktur datanya adalah scalability, compatibility, dan reliability adalah struktur terpenting di Ext4. Ext4 menggunakan penyebaran data secara merata sehingga meminimalisir pengurangan performa HDD atau SSD

NTFS Vs eXT4

1

Fila yang sama akan memiliki hexa yang sama di kedua sistem, tetapi

2

Ext4 bila filenya sama persis, maka hexa filenya akan sama persis

3

NTFS bila filenya sama persis, maka bisa memiliki hexa file yang berbeda - beda karena tersimpan di cluster yang berbeda - beda

Creation/Deletion

NTFS

Dalam creation/deletion dari sebuah file di NTFS, sistem akan mengolah entry di tabel MFT (Master File Table), lalu melakukan allocate / free dalam disk

Ext4

Dalam creation/deletation dari sebuah file yang menggunakan sistem Ext4, sistem akan mengolah entry dari inode di struktur directory dan mengalokasikan ruang yang cukup untuk file tersebut, sehingga jatuhnya lebih sederhana

THANK YOU