

Laporan Pengetahuan Instalasi umum Mengenai GPT dan MBR

Dibuat Oleh : **Elígio dos Santos.**

Digunakan untuk Memenuhi Persyaratan dalam E-Certifikat ET-OSGL pada E-Traning Sistem Operasi GNU/Linux

GPT (Guid Partition Table) Header tabel partisi disk GPT menentukan blok yang dapat digunakan pada disk, serta jumlah dan ukuran entri partisi yang membentuk tabel partisi. UEFI membutuhkan minimal 16.384 byte yang dicadangkan untuk tabel partisi. Yaitu, tabel partisi berisi 128 entri partisi masing-masing 128 byte, artinya kalian dapat membuat hingga 128 partisi primer pada disk GPT.

Kelebihan :

- Mendukung space hingga 9 ZB (Zettabyte). Zettabyte merupakan 3 tingkat diatas Terabyte (TB). Diatas TB ada Petabyte (PB), Exabyte (EB), Zettabyte (ZB), dan Yottabyte (YB).
- Dapat mendukung hingga 128 Primary Partition.
- Informasi file system dan lokasi sistem operasi dapat disimpan di lebih dari satu lokasi, sehingga jika yang utama rusak, sistem masih bisa berjalan normal karena ada backup.

MBR atau Master Boot Record adalah sistem partisi lama untuk Legacy Bios dimana file system, logical partition, extended partition, dll dipegang dibawah kendali oleh MBR. Pada saat melakukan proses booting, MBR akan melakukan proses :

- Mencari partisi yang aktif (yang dapat melakukan proses booting) dalam tabel partisi.
- Mencari sektor pertama dari partisi yang aktif untuk mendapatkan boot sector dari partisi tersebut. Yang mana boot sector bersisi file-file dan informasi yang dibutuhkan sistem sehingga dapat mencapai startup dan sampai ke desktop.
- Memuat salinan boot sector dari partisi yang aktif ke dalam memori.
- Memberikan kontrol selanjutnya kepada kode yang dapat dieksekusi di dalam boot sector

Skema partisi ini MBR :

- Primary Partition atau partisi utama, yaitu partisi yang dapat digunakan untuk melakukan proses booting sistem operasi dan menyimpan data pengguna. Untuk tipe MBR, Jumlahnya hanya bisa empat buah saja dalam satu hard disk. Jika terdapat sebuah partisi tambahan, maka jumlahnya akan berkurang menjadi tiga buah partisi utama.
- Extended Partition atau partisi tambahan, yakni partisi yang dapat menampung beberapa partisi logis. Partisi ini sebenarnya merupakan salah satu jenis dari partisi utama. Jumlahnya hanya boleh satu buah saja.
- Logical Partition atau partisi logis, yakni partisi yang tidak dapat digunakan untuk melakukan proses booting sistem operasi, dan hanya dapat menyimpan data pengguna. Jumlahnya tidak dibatasi, artinya dalam satu hard disk boleh terdapat banyak logical partition yang menginduk kepada satu buah partisi tambahan.

Kesan dan Pesan

Kesan Saya :

Terima Kasih Untuk Mas Dindin Sudah Membuatkan Acara E-Traning Sistem Operasi GNU/Linux via Online dari media Sosial Yaitu Telegram dalam Acara E-Traning ini membantu saya membantu mengenal lebih dalam mengenai OS Linux dan Mengetahui bagaimana mempartisi disk-disk dalam menginstal OS Linux Pada Komputer/ Laptop.

Pesan Saya:

Buat mas Dindin semoga tuhan selalu memberi rejeki dan tuhan selalu melindungi mas dari semua masalah yang mas hadapi dan success selalu. Salam Dari Giosantos