**Basic Linux Command**

Command atau perintah Linux adalah serangkaian perintah yang digunakan untuk mengontrol sistem operasi Linux. Dalam terminal atau shell Linux, pengguna dapat memasukkan perintah atau command untuk menjalankan fungsi tertentu di sistem operasi. Command Linux dapat digunakan untuk melakukan berbagai tindakan seperti mengelola file dan direktori, menjalankan program, menginstal atau menghapus paket, mengatur jaringan, dan masih banyak lagi. Sebagai sistem operasi open-source yang sangat fleksibel, Linux menawarkan banyak command yang berbeda yang dapat digunakan oleh pengguna sesuai dengan kebutuhan mereka. Command Linux umumnya ditulis dalam teks dan diikuti oleh opsi atau argumen tertentu untuk menentukan tindakan yang akan diambil oleh sistem operasi.

**Berikut adalah beberapa perintah dasar dalam Linux:**

1. cd: Untuk berpindah dari satu direktori ke direktori lainnya.
2. ls: Untuk menampilkan daftar file atau direktori di dalam suatu direktori.
3. mkdir: Untuk membuat direktori baru.
4. rm: Untuk menghapus file atau direktori.
5. cp: Untuk menyalin file dari satu lokasi ke lokasi lain.
6. mv: Untuk memindahkan atau mengubah nama file.
7. cat: Untuk menampilkan isi file di dalam terminal.
8. touch: Untuk membuat file kosong atau memperbarui timestamp file.
9. nano: Untuk mengedit file di dalam terminal.
10. grep: Untuk mencari teks atau pola tertentu dalam file atau output command lainnya.
11. chmod: Untuk mengatur izin akses file atau direktori.
12. tar: Untuk mengompresi atau mengekstrak file dan direktori.
13. top: Untuk menampilkan daftar proses yang sedang berjalan dan penggunaan sumber daya sistem.
14. pwd: Untuk menampilkan direktori saat ini di mana pengguna berada.
15. su: Untuk beralih ke pengguna root atau pengguna lain yang telah diizinkan
16. Perintah "cal" dalam Linux digunakan untuk menampilkan kalender pada terminal. Ketika perintah "cal" dijalankan, sistem akan menampilkan kalender untuk bulan saat ini, bersama dengan tanggal merah untuk hari libur nasional.

Process control : top, clear,history dll

Utilities ; is, which, sudo, find

file acces : chmod, chown dll

Shell script Linux adalah serangkaian perintah yang disusun dalam bentuk script yang dieksekusi oleh shell atau command-line interpreter pada sistem operasi Linux. Shell script biasanya ditulis dalam bahasa script bash atau sh dan digunakan untuk mengotomatisasi tugas-tugas yang sering dilakukan atau untuk menjalankan serangkaian perintah yang kompleks.

Dalam shell script, pengguna dapat menulis serangkaian perintah atau alur logika yang akan dieksekusi secara otomatis ketika script tersebut dijalankan. Shell script Linux dapat digunakan untuk melakukan tugas-tugas seperti mengedit file, menyalin atau memindahkan file, menjalankan program atau perintah, dan masih banyak lagi.

Selain itu, shell script juga dapat digunakan untuk mengambil input dari pengguna atau variabel-variabel lingkungan sistem dan menghasilkan output yang sesuai dengan kebutuhan. Dalam Linux, shell script sangat berguna untuk mengotomatisasi tugas-tugas administratif atau pengelolaan sistem, mempercepat proses, dan meminimalkan kesalahan manusia. Shell script juga memungkinkan pengguna untuk mengelola tugas-tugas dalam batch atau otomatisasi proses di latar belakang.