

Nama : W. Faisal Hari Dewanto
NIM : L200180046
Kelas : B

Tugas Modul 5

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini (minimal 5).

a. Ubuntu

Ubuntu merupakan suatu sistem operasi yang berbasis pada Debian dan dikembangkan oleh suatu perusahaan dari Afrika Selatan yang bernama Canonical Ltd. Asal penamaan dari Ubuntu ini juga berasal dari bahasa Afrika Selatan yang berarti kemanusiaan. Dengan sifatnya sebagai OS open source, Ubuntu sengaja diprioritaskan untuk kepentingan umum atau server.

b. Mint

Jika sebelumnya anda mengetahui bahwa Distro Linux yang bernama Ubuntu dibuat dengan berbasis pada Debian, maka kali ini ada Distro Linux yang berbasis pada Debian dan Ubuntu. Namanya adalah Mint atau yang biasa disebut Linux Mint.

c. Debian

Proses penamaan dari salah satu Distro Linux ini bisa dibilang cukup unik. Sang pencetus pertama kali yakni Ian Murdock memberi nama Debian karena merupakan kombinasi dari namanya dan mantan kekasihnya. Salah satu alasan mengapa Debian ini termasuk Distro Linux yang paling banyak digunakan adalah karena security-nya yang bagus.

d. Red Hat

Red Hat ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan oleh salah satu perusahaan bernama Red Hat Inc dan seringkali juga disebut Red Hat Linux namun pada tahun 2003 diganti menjadi Red Hat Enterprise Linux khusus untuk lingkungan perusahaan. Sistem operasi yang satu ini juga yang pertama kali mempopulerkan penggunaan sistem RPM Package Manager.

e. CentOS

CentOS merupakan singkatan dari Community Enterprise Operating System dan merupakan salah satu contoh Distro Linux yang dikembangkan oleh The CentOS Project. Sistem operasi ini dibuat menggunakan kode sumber yang berasal dari Red Hat. Oleh karena itu, dalam hal produk CentOS ini sangatlah mirip dengan Red Hat Enterprise Linux

f. Fedora

Fedora ini merupakan salah satu Distro Linux yang dikembangkan karena disponsori dan didukung oleh Red Hat namun dibuat oleh tim khusus bernama Fedora Project. Bahkan nama Fedora ini diambil dari salah satu karakter dalam logo Red Hat itu sendiri. Sama halnya dengan Red Hat, sistem operasi Fedora juga menggunakan sistem RPM Package Manager

2. Jelaskan 20 perintah yang sama di antara masing-masing distro

- Sudo su : Digunakan untuk login sebagai root/pengguna tertinggi
- Login : Digunakan untuk login sebagai user lain, namun harus menjadi root dulu untuk bisa menjalankan perintah ini
- Date : Melihat tanggal dan waktu saat ini
- \$ cal [bulan] [tahun] : Melihat bulan di tahun tertentu

- cal -y : Melihat kalender pada tahun ini
- hostname : Melihat distro yang dipakai
- Uname [option] : Perintah ini akan menampilkan informasi system komputer anda, antara lain tipe mesin komputer, hostname, nama dan versi system operasi dan tipe prosesor. Informasi yang anda dapatkan sesuai dengan opsi yang anda berikan
- who : Mencetak semua nama pengguna yang sedang login
- whoami : Mencetak pengguna saat ini dan nama ID
- pwd : Digunakan untuk memperlihatkan di direktori mana posisi kita
- man [syntax] : Menampilkan bantuan untuk beberapa perintah.
- clear : Membersihkan / menghapus perintah di terminal
- apropos [syntax] : Mengetahui perintah-perintah apa saja dilihat dari fungsinya secara massal
- whatis [syntax] : Mendapatkan informasi dari perintah secara singkat
- ls [option] : Perintah ini berfungsi untuk menampilkan isi dari suatu directory beserta atribut filenya
- touch [nama_file] : Digunakan untuk membuat file baru. q) mkdir [nama_direktori] : Digunakan untuk membuat sebuah directory
- cd [alamat_direktori] : Digunakan untuk berpindah direktori
- cp /[direktori]/[file_yang_ingin_dicopy] /[direktori tujuan] : Digunakan untuk melakukan copy file
- mv : Digunakan untuk melakukan memindahkan, cut atau rename file

3. Jelaskan maksud perintah 'init 0', 'init 1', 'init 2', 'init 3', 'init 4', 'init 5', dan 'init 6'.

- init 0 => Digunakan untuk maintenance, diagnostic hardware, booting selain dari disk misal dari cdrom
- init 1 => Single user mode, digunakan untuk menambahkan patches, backup/restore system. di level ini kita bisa menjalankan/access semua file tapi user lain tidak bisa login ke dalam system kita. command: init 1, shutdown -i1
- init 2 => multiuser mode, biasanya digunakan dalam network. tapi disini tidak ada resources yang di share. command: init2, shutdown -i2
- init 3 ==> memperluas multiuser mode, kita bisa membuat local resources share pada network kita. sehingga kita bisa berbagi data di level ini dalam network. command: init 3, shutdown -i3
- init 4 ==> untuk alternative multiuser mode tetapi saat ini belum bisa digunakan. command: init4, shutdown -i4
- init 5 ==> untuk shutdown/ power off. command: init5, shutdown -i5
- init 6 ==> untuk stop operating system kemudian reboot dan kembali ke init default nya yang ada di /etc/inittab command: init 6, shutdown -i6

4. Jelaskan maksud dari perintah 'quota'

Quota adalah nilai batas yang ditetapkan untuk mengelola akses ke sumber daya sistem dan jaringan atau jumlah penyimpanan yang digunakan oleh User atau Group tertentu.

Disk quota bisa diterapkan per user atau per group. Jika diterapkan per user maka quota yang diterapkan mutlak milik user tersebut. misal: user lcal memiliki disk quota 5MB, maka total 15MB tersebut adalah mutlak milik user lcal. Jika disk quota diterapkan per group maka kapasitas yang ditetapkan adalah milik bersama group tersebut. misal: user lcal dan RedHat adalah anggota group Linux's. Jika group Linux's diberi quota sebesar 10MB maka

kapasitas tersebut adalah milik user Ical dan RedHat. Jadi misalkan user Ical menggunakan sebanyak 6MB maka masih terdapat 4MB untuk digunakan oleh user RedHat.