

Nama : Arya Mukti A'raafi Zha Putra

NIM : L200180151

1. Jelaskan distro linux yang ada saat ini

- **Backtrack**

BackTrack adalah salah satu distro linux yang merupakan turunan dari slackware yang mana merupakan merger dari whax dan auditor security collection. Backtrack dua dirilis pada tanggal 6 maret 2007 yang memasukkan lebih dari 300 tool security sedangkan versi beta 3 dari backtrack dirilis pada tanggal 14 desember 2007 yang pada rilis ketiga ini lebih difokuskan untuk support hardware. Sedangkan versi backtrack 3 dirilis pada tanggal 19 juni 2008 pada backtrack versi 3 ini memasukkan saint dan maltego sedangkan nessus tidak dimasukkan serta tetap memakai kernel versi 2.6.21.5. pada BackTrack 4 Final sekarang ini menawarkan kernel linux terbaru yaitu kernel 2.6.30.4. Sekaligus pada Rilis BackTrack 4, dapat dikatakan berpindah basis yakni dari dahulu yang Slackware menjadi berbasis Ubuntu.

- **Kali Linux**

Kali Linux adalah distro turunan Debian dan juga penerus BackTrack yang digunakan untuk melakukan penetrasi pada jaringan. Kali Linux memiliki ±300 tools yang ada di dalamnya dengan fungsi masing-masing . Kali Linux juga bersifat Live CD dan Instalasi manual. Dari segi tampilan Kali Linux memiliki tampilan sederhana dan tidak terlalu mencolok dan penggunaanya pun tergolong cukup mudah, sehingga sangat baik untuk para Pemula dalam melakukan penetrasi pada jaringan. Selain terdapat di PC, Kali Linux juga membuat ROM yang terdapat di Android yang disebut Kali Nethunter yang memiliki fungsi yang sama.

- **Ubuntu**

Ubuntu merupakan salah satu distribusi Linux yang berbasis Debian dan didistribusikan sebagai perangkat lunak bebas. Ubuntu ditawarkan dalam tiga edisi resmi: Ubuntu Desktop untuk komputer pribadi, Ubuntu Server untuk server dan komputasi awan, dan Ubuntu Core untuk "Internet untuk Segala", perangkat kecil dan robot. Versi baru Ubuntu dengan dukungan standar dirilis tujuh bulan sekali, sementara untuk versi dukungan jangka-panjang (LTS) dirilis dua tahun sekali. Rilis terbaru Ubuntu dengan dukungan standar adalah 18.10

(Cosmic Cuttlefish) sementara untuk versi LTS adalah 18.04 (Bionic Beaver), yang mendapat tambahan jangka waktu dukungan hingga 10 tahun,] tidak seperti versi LTS lain yang mendapat dukungan hingga lima tahun saja.

- **Kubuntu**

Kubuntu adalah varian dari Ubuntu yang menggunakan antarmuka pengguna KDE sebagai lingkungan Desktop. Kubuntu berbeda dengan Ubuntu yang menggunakan Gnome, Xubuntu menggunakan Xfce, sedangkan Lubuntu menggunakan LXDE sebagai lingkungan desktop. Kata Kubuntu berarti "Untuk Kemanusiaan" dalam bahasa Bemba. Sementara hasil instalasi Ubuntu akan menyediakan desktop GNOME dan Unity, dengan aplikasi asal GNOME yang dibangun menggunakan GTK+ admin tools, maka instalasi Kubuntu memiliki memberdayakan dekstop KDE, aplikasi KDE seperti Kontact, Konqueror, dan KDE admin tools seperti Kpackagekit. Sebagai tambahan, Kubuntu lebih cenderung menggunakan paket berasal dari KDE/Qt ketimbang aplikasi berbasis GTK+ toolkit. Penerbitan Kubuntu mengikuti sistem dan penamaan yang sama dengan Ubuntu, yang setiap rilis memiliki nama kode, dan sebuah nomor versi berdasar pada tahun dan bulan rilis.

- **Deepin OS**

Deepin (sebelumnya Hiweed Linux atau Hiwix) adalah distribusi Linux China bebas untuk komputer pribadi berbasis Debian (unstable). deepin terutama dikembangkan oleh Wuhan Deepin Technology Co., Ltd. dan menggunakan Deepin Desktop Environment (DDE) 3.0 sebagai Lingkungan Desktop bawaannya, yang dikembangkan dengan menggunakan cross-platform Qt toolkit.

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

1. `echo hello world` : menampilkan tulisan "hello world"
2. `date` : menampilkan tanggal dan waktu
3. `hostname` : melihat nama komputer yang aktif
4. `arch`: mengetahui arsitektur komputer
5. `uname -a` : melihat versi kernel
6. `dmesg | more`: menampilkan pesan dari kernel ring buffer
7. `uptime` : mengetahui informasi berapa lama sistem berjalan

8. whoami : mengetahui user yang login
9. who : menampilkan user
10. id : melihat ID yang ada di Linux seperti user, group, device
11. last : melihat user yang sebelumnya login
12. finger : melihat informasi user
13. w : melihat siapa saja yang login
14. top : melihat proses apa saja yang berjalan
15. echo \$SHELL : mengetahui direktori echo
16. echo {con,pre} {sent,fer} {s,ed}:
17. man ls : menampilkan user manual ls
18. man who : menampilkan user manual who
19. who can tell me about linux
20. last : melihat user yang sebelumn
21. clear : membersihkan terminal
22. fdisk -l : melihat informasi disk
23. users : melihat user
24. cat /etc/fstab : melihat konten direktori /etc/fstab
25. cal 2000 : menampilkan kalender tahun 2000
26. cal 9 1752 : menampilkan kalender september 1752
27. cal 10 2007 : menampilkan kalender oktober 2007
28. bc -l : mendefinisikan library matematika
29. echo 5+4 : menampilkan jumlah dari 5 + 4
30. yes please : memprint string ("please") secara terus menerus
31. pwd : mengetahui direktori sekarang
32. history : melihat perintah apa saja yang pernah diketik
33. tail -f /var/log/message : melihat sepuluh baris terakhir file message
34. lsmod : menampilkan status dari modul
35. ps -axu : mengetahui informasi dari proses yang sedang berjalan
36. lspci : mencetak informasi tentang bus PCI
37. free : mengetahui mana memory atau swap yang sedang atau tidak digunakan
38. cat /proc/cpuinfo : melihat konten direktori /proc/cpuinfo
39. finger root : melihat informasi root
40. reboot : mereboot system
41. halt : menshutdown system

3. Jelaskan maksud perintah init 0 - 6

1. init 0 : menuju runlevel 0, berfungsi untuk System halt; sistem dapat dengan aman dimatikan/shutdown.
2. init 1: menuju runlevel 1, berfungsi untuk Single user; jarang digunakan / hanya satu user yg dapat digunakan.
3. init 2 : menuju runlevel 2, berfungsi untuk Multiple users, tidak ada NFS (network filesystem)
4. init 3 : menuju runlevel 3, berfungsi untuk Multiple users, baris perintah (yaitu, semua mode teks) antarmuka; runlevel standar untuk sebagian besar berbasis Linux perangkat keras server.
5. init 4 : menuju runlevel 4, berfungsi untuk User-definable
6. init 5 : menuju runlevel 5, berfungsi untuk Multiple users, GUI (antarmuka pengguna grafis); runlevel standar untuk sebagian besar sistem berbasis Linux desktop.
7. init 6 : menuju runlevel 6, berfungsi untuk Reboot, digunakan ketika restart sistem.

4. Jelaskan maksud dari perintah quota

Perintah quota digunakan untuk mengkonfigurasi disk quota tiap user yang berada pada satu group. Konfigurasi ini umumnya diterapkan pada web server, dimana setiap user akan menyimpan file-file web pada home directorynya masing-masing. Sehingga, hasil akhir dari konfigurasi ini adalah melakukan pembatasan penggunaan quota disk pada home direktori masing-masing user.