**COMMAND TERMINAL LINUX**

1. Chmod (change mode) : untuk mengubah izin file.

Contoh :

“chmode 600” yang merupakan perintah untuk mengubah izin akses, sedangkan ‘600’ adalah representasi numerik dari izin akses yang akan diberikan pada file atau direktori tersebut.

Pada representasi numerik ini, setiap izin memiliki nilai numerik tertentu:

* Read (baca) memiliki nilai 4.
* Write (tulis) memiliki nilai 2.
* Execute (eksekusi) memiliki nilai 1.

Kombinasi dari izin-izin ini diwakili dengan angka yang dapat diperoleh dengan menjumlahkan nilai-nilai tersebut. Dalam perintah chmod 600, angka pertama (6) menunjukkan izin akses yang diberikan kepada pemilik file, angka kedua (0) menunjukkan izin akses yang diberikan kepada grup pengguna, dan angka ketiga (0) menunjukkan izin akses yang diberikan kepada pengguna lain di luar grup.

Jadi, jika kita jabarkan chmod 600:

* Pemilik file memiliki izin baca dan tulis (4 + 2 = 6).
* Grup pengguna dan pengguna lain tidak memiliki izin akses (0).

Dengan demikian, perintah chmod 600 mengatur izin akses file atau direktori sehingga hanya pemiliknya yang dapat membaca dan menulis ke dalamnya, sedangkan grup pengguna dan pengguna lainnya tidak memiliki izin akses apapun. Ini adalah konfigurasi yang umum digunakan untuk file kunci privat, karena file tersebut hanya harus dapat diakses dan dimodifikasi oleh pemiliknya saja, sambil memastikan bahwa pengguna lain tidak dapat membaca atau mengubahnya.

1. ssh-keygen -t rsa -C "imr@coba.com" -b 4096 : untuk membuat kunci SSH untuk autentikasi SSH. SSH adalah protokol secure shell yang memungkinkan Anda untuk terhubung ke server lain dengan aman. Kunci SSH terdiri dari dua bagian: kunci publik dan kunci privat. Kunci publik diberikan ke server yang ingin Anda akses, sedangkan kunci privat disimpan dengan aman di komputer Anda.

Penjelasan parameter :

* t rsa : Parameter ini menentukan jenis kunci yang ingin Anda buat. Dalam hal ini, rsa adalah jenis kunci yang paling umum digunakan.
* C [“imr@coba.com”](mailto:) : Parameter ini menambahkan komentar ke kunci Anda. Komentar ini dapat membantu Anda mengidentifikasi kunci tersebut di kemudian hari. Dalam hal ini, komentarnya adalah "imr@coba.com".
* b 4096 : Parameter ini menentukan panjang kunci dalam bit. Panjang kunci yang lebih panjang umumnya lebih aman, tetapi juga membutuhkan lebih banyak waktu untuk dibuat dan diproses. Dalam hal ini, panjang kunci adalah 4096 bit, yang merupakan nilai yang direkomendasikan untuk keamanan yang optimal.

1. rm -rm (nama program/aplikasi) : untuk menghapus folder beserta isinya secara permanen
2. rm -r (nama file) : untuk menghapus file
3. sudo ./install.sh : untuk menginstall aplikasi / perangkat lunak yang berada didalam folder
4. dpkg -r (nama file) : untuk menguninstall paket perangkat lunak berektensi .deb
5. dpkg -i (nama file) : untuk menginstall paket perangkat lunak berektensi .deb
6. Sudo apt remove --purge (nama paket) : untuk menghapus paket secara keseluruhan beserta file konfigurasinya.
7. sudo apt remove -r (nama paket) : untuk menghapus aplikasi dengan secara keseluruhan.
8. apt remove (nama paket) : untuk menghapus paket / software
9. apt autoremove (nama paket) : untuk menghapus paket secara keseluruhan beserta file dependencinya.
10. shutdown -f : untuk mematikan laptop secara paksa
11. shutdown -h 60 (1ment) : untuk mematikan laptop dengan timer (waktu)
12. shutdown -h now : untuk mematikan laptop secara langsung sebagai super user
13. halt : untuk mematikan laptop tanpa menampilkan konfirmasi
14. poweroff : untuk mematikan semua proses yang berjalan sebelum mematikan laptop
15. lsblk : untuk melihat daftar partisi
16. ./xampp-linux-x64-7.4.33-0-installer.run : untuk menjalankan file installasi.
17. apt check : untuk mengecek paket yang mengalami error / broken.
18. apt --fix-broken install : untuk solusi mengatasi paket yang mengalami rusak/tidak lengkap.
19. dpkg -l : untuk menampilkan daftar semua paket yang di install di sistem.
20. uname -a : untuk mengecek versi linux.
21. ps aux | grep synaptic : perintah untuk menghentikan proses synaptic yang sudah berjalan.
22. lsb\_release -irc : untuk menampilkan informasi tentang sistem anda, termasuk kernelnya.
23. hostnamectl : untuk mengetahui nama serta detail dari perangkat komputer kita.
24. service apache2 status : mengecek status phpMyAdmin.
25. ufw app list : untuk menampilkan aplikasi yang memiliki profil firewall di UFW.
26. sudo ufw app info "Apache Full" / (nama paket) : digunakan untuk menampilkan informasi tentang profil firewall "Apache Full" di UFW.
27. ls : untuk melihat isi dari sebuah direktori atau folder.
28. cd : untuk berpindah direktori.
29. pwd : untuk menampilkan direktori saat ini.
30. echo : untuk menampilkan teks.
31. man : untuk melihat manual dari sebuah perintah.
32. mkdir : untuk membuat direktori baru.
33. rmdir : untuk menghapus direktori kosong.
34. cp : untuk menyalin file atau direktori.
35. mv : untuk memindahkan file atau direktori.
36. rm : untuk menghapus file atau direktori.
37. useradd : untuk membuat pengguna baru.
38. userdel : untuk menghapus pengguna.
39. passwd : untuk mengubah password pengguna.
40. groupadd : untuk membuat grup baru.
41. groupdel : untuk menghapus grup.
42. lshw : untuk menampilkan informasi tentang perangkat keras.
43. uname : untuk menampilkan informasi tentang kernel.
44. uptime : untuk menampilkan waktu uptime sistem.
45. df : untuk menampilkan penggunaan ruang disk.
46. ifconfig : untuk menampilkan informasi tentang antarmuka jaringan.
47. ping : untuk memeriksa koneksi jaringan.
48. traceroute : untuk melacak rute paket data melalui jaringan.
49. systemctl start : untuk memulai layanan.
50. systemctl stop : untuk menghentikan layanan.
51. systemctl enable : untuk mengaktifkan layanan.
52. systemctl disable : untuk menonaktifkan layanan.
53. apt install : untuk menginstal program.
54. apt remove : untuk menghapus program.
55. apt update : untuk memperbarui daftar paket.
56. apt upgrade : untuk memperbarui paket yang sudah terinstal.
57. nano : untuk mengedit skrip menggunakan terminal nano.
58. vim : untuk mengedit skrip menggunakan terminal vim.
59. bash : untuk menjalankan skrip bash menggunakan terminal bash.
60. rm -rf (namaDir/namaFile : untuk menghapus direktori/file secara permanen.
61. apt list --installed : untuk menampilkan daftar software/paketyang terinstall pada linux
62. sudo badblocks -v /dev/sda -s : untuk mengecek kesehatan hdd/ssd seperti ditemukannya bad sector. ***sda***(merupakan urutan partisi utama) / ***sdb***(urutan partisi kedua atau external).
63. chown -R (nama user) . (tanda titik) : untuk mengubah pemilik dan grup dari suatu file atau direktori beserta semua isinya secara rekursif. Contoh sudo chown -R imr . atau sudo chown -R imr /var/www/.
64. apt install ttf-mscorefonts-installer : Paket ini berisi font Microsoft Core, yang merupakan font standar yang digunakan pada sistem operasi Windows.
65. top : untuk memantau proses yang sedang berjalan di sistem Linux.
66. free -m : menampilkan informasi memory dalam bentuk megabyte (MB).
67. feee -h : menampilkan informasi memory dalam bentuk (MB), (GB).
68. select user, host form mysql.user; : untuk memilih user dari mysql.
69. show databases : untuk menampilkan database dari mysql.
70. systemctl list-units --type=service --state=running : untuk menampilkan daftar semua layanan yang sedang berjalan di sistem.
71. Snap list : menampilkan daftar packages snap.
72. lshw -C network : untuk menampilkan informasi tentang kartu jaringan (network card) yang terpasang pada sistem Linux.
73. netstat -tuln : untuk menampilkan port yang sedang digunakan oleh layanan (serrvice).
74. telnet: Digunakan untuk terhubung ke remote server secara teks [man telnet]. Contoh: telnet server\_ip 23 (menghubungkan ke server dengan IP server\_ip pada port 23).
75. nslookup: untuk mencari informasi DNS (Domain Name System) dari sebuah hostname atau IP address. Contoh: nslookup google.com (mencari record DNS dari google.com).
76. dig: Alat yang lebih modern untuk mencari informasi DNS dibandingkan nslookup. Contoh: dig google.com MX (mencari record MX untuk mail server google.com).
77. netstat: untuk menampilkan informasi koneksi jaringan yang sedang aktif. Contoh: netstat -a (menampilkan semua koneksi aktif).
78. traceroute: untuk melacak rute yang diambil paket data menuju host tujuan. Contoh: traceroute google.com (melacak rute ke google.com).
79. ssh: untuk login aman ke remote server. Contoh: ssh user@server\_ip (login ke server dengan IP server\_ip sebagai user).
80. scp: untuk menyalin file secara aman antara komputer lokal dan remote server melalui SSH. Contoh: scp file.txt user@server\_ip:/destination/ (menyalin file.txt ke server\_ip di direktori /destination/).
81. rsync: untuk sinkronisasi file dan direktori secara efisien antara komputer lokal dan remote server. Contoh: rsync -avz folder/ remote\_user@server\_ip:/destination/ (mensinkronisasi folder ke server\_ip di direktori /destination/ dengan opsi arsip (-a), kompresi (-v), dan mode SSH (-z)).
82. curl: untuk transfer data dari URL. Contoh: curl https://google.com (mengambil konten website google.com).
83. wget: untuk download file dari internet. Contoh: wget https://example.com/file.iso (download file.iso dari website example.com).
84. ftp: untuk transfer file menggunakan File Transfer Protocol (biasanya secara manual).
85. sftp: untuk transfer file secara aman menggunakan SSH File Transfer Protocol.
86. whoami: untuk menampilkan nama user yang sedang login. Contoh: whoami (output: nama\_user).
87. id: untuk menampilkan informasi user dan group yang sedang login. Contoh: id (output: uid=1000(user\_name) gid=1000(group\_name)).
88. timedatectl: untuk menampilkan dan mengkonfigurasi tanggal dan waktu sistem.
89. free: untuk menampilkan informasi memori bebas dan terpakai.
90. vmstat: untuk menampilkan statistik virtual memory. Contoh: vmstat 2 (menampilkan statistik tiap 2 detik).
91. iostat: untuk menampilkan statistik aktivitas disk I/O. Contoh: iostat 5 (menampilkan statistik tiap 5 detik).
92. uptime: untuk menampilkan informasi berapa lama sistem sudah berjalan. Contoh: uptime (output: uptime system, 1 user, load average).
93. journalctl: untuk menampilkan log systemd. Contoh: journalctl -r (menampilkan recent logs).
94. dmesg: untuk menampilkan pesan kernel boot dan pesan hardware.
95. ps: untuk menampilkan informasi proses yang sedang berjalan. Contoh: ps aux (menampilkan semua proses dengan detail).
96. du: untuk menampilkan estimasi penggunaan disk space untuk file dan direktori. Contoh: du -h /home/user (menampilkan penggunaan disk space di direktori /home/user dalam format human-readable.
97. df: untuk menampilkan informasi disk usage pada filesystem yang terpasang. Contoh: df -h (menampilkan informasi disk usage dalam format human-readable).
98. lshw: untuk menampilkan informasi detail hardware terpasang.
99. lspci: untuk menampilkan informasi device PCI yang terpasang.
100. lsusb: untuk menampilkan informasi device USB yang terpasang.
101. hwinfo: untuk menampilkan informasi hardware terpasang secara lebih detail dibanding lshw.
102. mount: untuk memasang filesystem eksternal ke dalam sistem. Contoh: mount /dev/sda1 /mnt/data (memasang partisi /dev/sda1 ke direktori /mnt/data).
103. umount: untuk melepas filesystem eksternal. Contoh: `umount /media/imranmr/D852-AE04. kode D852-AE04 merupakan representasi dari usb flashdisk.
104. netstat -anltp : untuk mengecek port atau layanan yang sedang digunakan di Linux
105. rmmod btusb : untuk melepas (unload) modul kernel bernama btusb, yang bertanggung jawab atas pengelolaan perangkat Bluetooth menggunakan protokol USB.
106. modprobe btusb : memuat kembali modul kernel btusb ke dalam memori sistem, sehingga memungkinkan sistem untuk kembali menggunakan modul tersebut untuk mengelola perangkat Bluetooth menggunakan protokol USB.
107. sudo nano /etc/default/grub : untuk mengelola setingan grub bootloader linux
108. sudo update-grub : untuk memperbaharui settingan pada grub bootloader
109. php -m : untuk mengetahui daftar ektensi yang aktif pada php
110. Cat : untuk menampilkan isi dari sebuah file.
111. hciconfig:untuk melihat status bluetooth
112. rfkill unblock bluetooth : untuk mengaktifkan bluetooth yang berada pada posisi turn off
113. hostname -I : untuk menampilkan alamat IP dari host yang sedang dijalankan.
114. hcitool scan : untuk mencari perangkat bluetooth disekitar anda
115. systemctl restart bluetooth : digunakan untuk merestart layanan Bluetooth pada sistem Linux.
116. Ls -la : untuk menampilkan daftar file dan direktori secara detail di direktori kerja Anda saat ini.
117. bluetoothctl info A4:04:85:1D:1A:5B (Mac addres bluetooth contoh) : untuk mendapatkan informasi yang terperinci tentang perangkat bluetooth yang terhubung
118. bluetoothctl trust A4:04:85:1D:1A:5B (Mac addres bluetooth contoh) : untuk mengeset perangkat Bluetooth sebagai "trusted", yang berarti perangkat tersebut dianggap aman dan dapat dihubungkan secara otomatis oleh sistem tanpa memerlukan persetujuan manual setiap kali.
119. sudo systemctl restart bluetooth; blueman-applet : untuk merestart layanan Bluetooth dan meluncurkan aplikasi Blueman applet, yang memungkinkan Anda untuk mengelola Bluetooth di Linux dengan mudah menggunakan GUI.
120. sudo mysql -u imranmr -p mysql : untuk masuk ke shell MySQL sebagai pengguna imranmr dengan hak akses superuser (root).
121. Rfkill list : untuk menampilkan status radio frequency (RF) kill switch pada sistem Linux. RF kill switch adalah perangkat keras atau perangkat lunak yang dapat mematikan semua atau beberapa perangkat RF di komputer, seperti Wi-Fi, Bluetooth, dan kartu jaringan seluler. Perintah rfkill list akan menampilkan daftar semua perangkat RF kill switch yang tersedia di sistem, beserta statusnya. Status yang mungkin ditampilkan adalah:

* 0 (hard): Perangkat RF kill switch diaktifkan oleh perangkat keras dan tidak dapat diubah oleh perangkat lunak.
* 1 (soft): Perangkat RF kill switch diaktifkan oleh perangkat lunak dan dapat diubah oleh perangkat lunak.
* 2 (off): Perangkat RF kill switch tidak diaktifkan.

Untuk menampilkan status radio frequency (RF) kill switch pada sistem Linux. RF kill switch adalah perangkat keras atau perangkat lunak yang dapat mematikan semua atau beberapa perangkat RF di komputer, seperti Wi-Fi, Bluetooth, dan kartu jaringan seluler.

1. ffmpeg -i input\_video.mp4 -q:a 0 -map a output\_audio.mp3 : untuk melakukan convert video to mp3.

* ffmpeg: Memanggil alat ffmpeg.
* i input\_video.mp4: Menentukan file video input yang akan dikonversi (ganti input\_video.mp4 dengan nama file video Anda).
* q:a 0: Menetapkan kualitas audio dengan menggunakan skala VBR (Variable Bit Rate) di mana 0 adalah kualitas tertinggi.
* map a: Menentukan untuk hanya memetakan (mengekstrak) aliran audio dari video.
* output\_audio.mp3: Menentukan nama file output MP3 (ganti output\_audio.mp3 dengan nama file output yang Anda inginkan).

Contoh : ffmpeg -i video.mp4 -q:a 0 -map a audio.mp3

1. apt-cache search ^gimp : untuk mencari paket-paket yang tersedia di repositori yang nama paketnya dimulai dengan "gimp". apt-cache search ^gimp.
2. Sudo a2dismod php8.3 : untuk menonatifikan modul php 8.3 pada server web apache di sistem operasi linux.
3. sudo dpkg --add-architecture i386 : untuk menambahkan dukungan arsitektur 32-bit (i386) pada sistem yang menjalankan arsitektur 64-bit (amd64). Ini berguna untuk kompatibilitas perangkat lunak atau pustaka tertentu.
4. Wineserver -k : untuk menghentikan proses yang berjalan diwine.
5. Wine uninstaller : untuk menampilkan jendela program aplikasi yang terinstall di wine.
6. Sudo apt install needrestart : memeriksa apakah ada proses atau layanan yang membutuhkan restart setelah pembaruan. Cara menjalankannnya dengan perintah *sudo needrestart*.