

# Linux Command Line in Indonesia

Sumber : [http://www.linuxguide.it/command\\_line/linux\\_commands\\_in.html](http://www.linuxguide.it/command_line/linux_commands_in.html)

## Informasi sistem

Perintah	Deskripsi
# arch	lihat arsitektur dari mesin(1) [ <a href="#">man</a> ]
# cal 2007	lihat tabel kalender tahun 2007 [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/cpuinfo	menampilkan informasi CPU [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/interrupts	menampilkan penggunaan interupsi [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/meminfo	lihat penggunaan memori komputer [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/swaps	menampilkan partisi swap yang dipakai linux sebagai memori virtual [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/version	menampilkan versi dari kernel. [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/net/dev	menampilkan informasi kartu nic dan statistik penggunaan nic [ <a href="#">man</a> ]
# cat /proc/mounts	menampilkan filesystem yang termuat [ <a href="#">man</a> ]
# clock -w	simpan perubahan tanggal di BIOS. [ <a href="#">man</a> ]
# date	tampilkan tanggal sistem [ <a href="#">man</a> ]
# date 041217002007.00	tetapkan tanggal dan waktu - BulanHariJamMenitTahun.Detik [ <a href="#">man</a> ]
# dmidecode -q	tampilkan komponen-komponen perangkat keras dari sistem [ <a href="#">man</a> ]
# hdparm -i /dev/hda	tampilkan karakteristik dari sebuah hard-disk [ <a href="#">man</a> ]
# hdparm -tT /dev/sda	uji coba tes baca pada sebuah hard-disk [ <a href="#">man</a> ]
# lspci -tv	tampilkan perangkat-perangkat PCI yang ada [ <a href="#">man</a> ]
# lsusb -tv	tampilkan perangkat-perangkat USB [ <a href="#">man</a> ]
# uname -m	tampilkan arsitektur mesin(2) [ <a href="#">man</a> ]
# uname -r	tampilkan versi dari kernel yang digunakan [ <a href="#">man</a> ]

« [ATAS](#) «

---

# Matikan, Mulai ulang dan Keluar dari sistem

Perintah	Deskripsi
# init 0	matikan sistem(2), matikan komputer <a href="#">[man]</a>
# logout	keluar dari sesi <a href="#">[man]</a>
# reboot	memulai ulang sistem linux anda <a href="#">[man]</a>
# shutdown -h now	mematikan komputer <a href="#">[man]</a>
# shutdown -h 16:30 &	menjadwalkan saat sistem dimatikan <a href="#">[man]</a>
# shutdown -c	membatalkan mematikan sistem yang telah dijadwalkan <a href="#">[man]</a>
# shutdown -r now	memulai ulang sistem linux anda <a href="#">[man]</a>
# telinit 0	mematikan sistem <a href="#">[man]</a>

« [ATAS](#) «

# Berkas dan Direktori

Perintah	Deskripsi
# cd /home	masuk ke direktori '/home' <a href="#">[man]</a>
# cd ..	kembali satu tingkat di atas direktori saat ini <a href="#">[man]</a>
# cd ../../	kembali dua tingkat <a href="#">[man]</a>
# cd	kembali ke direktori 'home' <a href="#">[man]</a>
# cd ~user1	kembali ke direktori 'home' <a href="#">[man]</a>
# cd -	kembali ke direktori sebelumnya <a href="#">[man]</a>
# cp file1 file2	menyalin 'file1' ke 'file2' <a href="#">[man]</a>
# cp dir/* .	menyalin semua isi direktori 'dir' ke direktori aktif <a href="#">[man]</a>
# cp -a /tmp/dir1 .	menyalin direktori ke direktori anda berada sekarang <a href="#">[man]</a>
# cp -a dir1 dir2	salin sebuah direktori <a href="#">[man]</a>
# cp file file1	menghasilkan tipe mime dari file sebagai teks <a href="#">[man]</a>
# iconv -l	memperlihatkan daftar pengkodean kelompok karakter yang dikenali <a href="#">[man]</a>
# iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile	menterjemahkan pengkodean karakter dari satu format ke format yang lain <a href="#">[man]</a>
# find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert	ubah sekumpulan berkas gambar dalam direktori aktif dan mengirim mereka ke direktori thumbnail (perlu konversi menggunakan Imagemagick) <a href="#">[man]</a>
# ln -s file1 lnk1	membuat sebuah tautan simbolis untuk 'file1' ke suatu berkas tautan 'lnk1' <a href="#">[man]</a>
# ln file1 lnk1	membuat tautan fisik antara 'file1' dengan berkas tautan 'lnk1' <a href="#">[man]</a>
# ls	tampilkan berkas-berkas dalam direktori <a href="#">[man]</a>
# ls -F	tampilkan berkas-berkas dalam direktori <a href="#">[man]</a>
# ls -l	menampilkan detil berkas dalam direktori <a href="#">[man]</a>
# ls -a	menampilkan berkas-berkas yang tersembunyi <a href="#">[man]</a>
# ls *[0-9]*	menampilkan berkas-berkas serta direktori yang namanya mengandung angka <a href="#">[man]</a>
# lstree	menampilkan direktori dalam satu diagram pohon <a href="#">[man]</a>
# mkdir dir1	membuat sebuah direktori yang diberi nama 'dir1' <a href="#">[man]</a>
# mkdir dir1 dir2	membuat dua direktori dengan satu perintah <a href="#">[man]</a>

# mkdir -p /tmp/dir1/dir2	membuat pohon direktori <a href="#">[man]</a>
# mv dir1 new_dir	merubah nama atau memindahkan direktori dari 'dir1' ke 'new_dir' <a href="#">[man]</a>
# pwd	menunjukkan setapak dari direktori saat ini <a href="#">[man]</a>
# rm -f file1	hapus berkas yang bernama 'file1'. <a href="#">[man]</a>
# rm -rf dir1	menghapus direktori 'dir1' beserta isinya tanpa konfirmasi lagi <a href="#">[man]</a>
# rm -rf dir1 dir2	menghapus dua direktori beserta isinya tanpa konfirmasi lagi <a href="#">[man]</a>
# rmdir dir1	menghapus direktori 'dir1' <a href="#">[man]</a>
# touch -t 0712250000 file1	merubah jejakwaktu suatu berkas atau direktori - (YYMMDDhhmm) <a href="#">[man]</a>
# tree	menampilkan diagram pohon direktori <a href="#">[man]</a>

« [ATAS](#) «

## Pencarian berkas

Perintah	Deskripsi
# find / -name file1	mencari berkas dan direktori bernama 'file1' dari '/' <a href="#">[man]</a>
# find / -user user1	mencari berkas dan direktori milik 'user1' <a href="#">[man]</a>
# find /home/user1 -name \*.bin	mencari berkas dengan ekstensi '.bin' di dalam direktori '/home/user1' <a href="#">[man]</a>
# find /usr/bin -type f -atime +100	mencari berkas biner yang tidak pernah diakses dalam 100 hari terakhir <a href="#">[man]</a>
# find /usr/bin -type f -mtime -10	mencari berkas yang dibuat atau dirubah dalam 10 hari terakhir <a href="#">[man]</a>
# find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}';	mencari berkas dengan ekstensi '.rpm' serta merubah hak berkas saat ketemu <a href="#">[man]</a>
# find / -xdev -name \*.rpm	mencari berkas dengan ekstensi '.rpm' dengan mengabaikan partisi yang dapat berpindah seperti cdrom, flash-disk, dll... <a href="#">[man]</a>
# locate \*.ps	mencari berkas dengan ekstensi '.ps' - sebelumnya jalankan perintah 'updatedb' agar pencarian berhasil <a href="#">[man]</a>
# whereis halt	menunjukkan lokasi dari berkas biner, sumber atau man <a href="#">[man]</a>
# which halt	menunjukkan alamat lengkap ke suatu berkas biner / executable <a href="#">[man]</a>

« [ATAS](#) «

---

# Memuat Filesystem

Perintah	Deskripsi
# fuser -km /mnt/hda2	melakukan umount secara paksa ketika perangkat sedang sibuk <a href="#">[man]</a>
# mount /dev/hda2 /mnt/hda2	memuat disk hda2 - memverifikasi keberadaan direktori '/mnt/hda2' <a href="#">[man]</a>
# mount /dev/fd0 /mnt/floppy	memuat floppy disk <a href="#">[man]</a>
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom	memuat cdrom / dvdrom <a href="#">[man]</a>
# mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder	memuat cdrw / dvdrom <a href="#">[man]</a>
# mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder	memasang cdrw / dvdrom <a href="#">[man]</a>
# mount -o loop file.iso /mnt/cdrom	memuat berkas atau image iso <a href="#">[man]</a>
# mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5	memuat filesystem Windows FAT32 <a href="#">[man]</a>
# mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk	memuat pen-drive atau flash-drive usb <a href="#">[man]</a>
# mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	memuat disk berbagi pakai dari pc windows <a href="#">[man]</a>
# umount /dev/hda2	melepaskan disk hda2 - keluar dari titik muat '/mnt/hda2' terlebih dahulu agar berhasil <a href="#">[man]</a>
# umount -n /mnt/hda2	menjalankan umount tanpa menulis ke berkas /etc/mtab - berguna ketika berkas dalam kondisi hanya-baca atau hard disk penuh <a href="#">[man]</a>

« [ATAS](#) «

---

# Ruang Disk

Perintah	Deskripsi
# df -h	menampilkan daftar partisi yang termuat <a href="#">[man]</a>
# dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n'   sort -k1,1n	menunjukkan ruang yang terpakai oleh paket-paket deb yang telah terpasang, diurut berdasarkan ukuran (debian, ubuntu dan sejenisnya) <a href="#">[man]</a>
# du -sh dir1	memperkirakan ruang yang terpakai oleh direktori 'dir1' <a href="#">[man]</a>
# du -sk *   sort -rn	menunjukkan ukuran berbagai berkas dan direktori yang diurut berdasarkan ukuran <a href="#">[man]</a>
# ls -lSr  more	menunjukkan ukuran berbagai berkas dan direktori yang diurut berdasarkan ukuran <a href="#">[man]</a>
# rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n'   sort -k1,1n	menunjukkan ruangan yang terpakai oleh paket-paket rpm yang telah terpasang, diurut berdasarkan ukuran (fedora, redhat dan sejenisnya) <a href="#">[man]</a>

« [ATAS](#) «

# Pengguna dan Grup

Perintah	Deskripsi
# test user	<b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini</a> <b>[Indonesian?]</b>
# chage -E 2005-12-31 user1	menetapkan batas waktu untuk sandi lewat
# groupadd [group]	membuat grup baru
# groupdel [group]	menghapus grup
# groupmod -n moon sun	merubah nama grup dari moon menjadi sun
# grpck	memeriksa sintaks yang benar dan bentuk data dari '/etc/group' serta grup yang ada
# newgrp - [group]	masuk ke dalam grup baru untuk merubah grup standar dari data yang baru dibuat
# passwd	merubah sandi lewat
# passwd user1	merubah sandi lewat pengguna (hanya oleh root)
# pwck	memeriksa sintaks yang benar serta format data dari '/etc/passwd' dan pengguna yang ada
# useradd -c "User Linux" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1	membuat pengguna baru "user1" yang dimiliki oleh grup "admin"
# useradd user1	membuat pengguna baru
# userdel -r user1	menghapus pengguna ('-r' menghilangkan direktori home)
# usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1	merubah atribut pengguna

« [ATAS](#) «

---

# Hak pada Berkas

Perintah	Deskripsi
# chgrp group1 file1	merubah grup dari data
# chmod ugo+rwx directory1	menetapkan izin membaca (r), menulis (w) dan (x) akses ke pemilik pengguna (u) grup (g) dan lainnya (o)
# chmod go-rwx directory1	memindahkan izin membaca (r), menulis (w) dan (x) akses ke pemilik pengguna (g) dan lainnya (o)
# chmod u+s /bin/file1	menetapkan bit SUID pada data binari - pengguna yang menjalankan data tersebut memperoleh izin yang sama seperti pemilik
# chmod u-s /bin/file1	Mematikan bit SUID pada data binari
# chmod g+s /home/public	menetapkan bit SGID pada direktori - mirip dengan SUID tapi untuk direktori
# chmod g-s /home/public	non-aktifkan bit SGID pada direktori
# chmod o+t /home/public	menetapkan bit STIKY pada direktori - mengizinkan penghapusan data hanya untuk pemilik yang sah
# chmod o-t /home/public	non-aktifkan bit STIKY pada direktori
# chown user1 file1	merubah kepemilikan dari data
# chown -R user1 directory1	merubah pengguna pemilik dari direktori dan semua data serta direktori yang ada di dalamnya
# chown user1:group1 file1	Merubah pemilik dan Group dari sebuah File
# find / -perm -u+s	melihat semua file di dalam sistem dengan konfigurasi SUID
# ls -lh	memperlihatkan hal-hal yang diizinkan di dalam file-file
# ls /tmp   pr -T5 -W\$COLUMNS	membagi terminal menjadi 5 kolom

« [ATAS](#) «

---

# Atribut Khusus pada berkas

Perintah	Deskripsi
# chattr +a file1	untuk menuliskan kata pembuka dari suatu file dengan mode lampiran
# chattr +c file1	mengizinkan kompresi/dekompresi file secara otomatis oleh kernel
# chattr +d file1	memastikan program mengabaikan Dump pada saat proses backup file
# chattr +i file1	mengekalkan file tertentu, sehingga tidak dapat dihapus, diubah, diganti nama, atau di-link-kan
# chattr +s file1	membuat file tertentu aman saat dihapus

# chattr +S file1	memastikan file yang telah dimodifikasi tertulis dengan mode sinkronis (synchronous mode) layaknya dengan sync
# chattr +u file1	membuatmu bisa menemukan kembali konten yang sudah ter-cancel.
# lsattr	untuk memperlihatkan atribut-atribut spesial

« [ATAS](#) «

## Arsip dan berkas terkompresi

Perintah	Deskripsi
# bunzip2 file1.bz2	melakukan dekompresi suatu berkas bernama 'file1.bz2'
# bzip2 file1	melakukan kompresi suatu berkas bernama 'file1'
# gunzip file1.gz	melakukan dekompresi suatu berkas bernama 'file1.gz'
# gzip file1	melakukan kompresi suatu berkas bernama 'file1'
# gzip -9 file1	melakukan kompresi secara maksimal
# rar a file1.rar test_file	membuat suatu arsip rar bernama 'file1.rar'
# rar a file1.rar file1 file2 dir1	melakukan kompresi 'file1', 'file2' dan 'dir1' secara simultan
# rar x file1.rar	melakukan dekompresi arsip berekstensi rar
# tar -cvf archive.tar file1	membuat suatu arsip tar agar tidak terkompresi
# tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1	membuat arsip yang memuat 'file1', 'file2' dan 'dir1'
# tar -tf archive.tar	memperlihatkan konten suatu arsip
# tar -xvf archive.tar	mengekstrak suatu arsip tar
# tar -xvf archive.tar -C /tmp	mengekstrak arsip tar ke /tmp
# tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1	mengkompresi direktori 'dir1' ke dalam arsip bzip2
# tar -xvfj archive.tar.bz2	melakukan dekompresi terhadap arsip bzip2
# tar -cvfz archive.tar.gz dir1	mengkompresi direktori 'dir1' ke dalam arsip gzip
# tar -xvfz archive.tar.gz	melakukan dekompresi terhadap arsip gzip
# unrar x file1.rar	melakukan dekompresi arsip berekstensi rar
# unzip file1.zip	melakukan dekompresi arsip berekstensi zip
# zip file1.zip file1	mengkompresi berkas 'file1' ke dalam arsip zip
# zip -r file1.zip file1 file2 dir1	mengkompresi beberapa file dan direktori ke dalam arsip zip secara simultan

« [ATAS](#) «



# Paket RPM ( Fedora, Red Hat dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# rpm -ivh [package.rpm]	menginstal suatu paket rpm
# rpm -ivh --nodeeps [package.rpm]	meenginstal suatu paket rpm dengan mengabaikan permintaan file-file pendukungnya (dependencies)
# rpm -U [package.rpm]	melakukan upgrade suatu paket rpm tanpa mengubah konfigurasi file-filenya
# rpm -F [package.rpm]	melakukan upgrade suatu paket rpm hanya ketika paket tersebut telah terinstal
# rpm -e [package]	menghapus paket rpm
# rpm -qa	memperlihatkan semua paket-paket rpm yang terinstal pada sistem
# rpm -qa   grep httpd	memperlihatkan semua paket-paket rpm dengan nama "httpd"
# rpm -qi [package]	mendapatkan informasi dari paket tertentu yang terinstal
# rpm -qg "System Environment/Daemons"	memperlihatkan paket-paket rpm sebagai suatu kumpulan software
# rpm -ql [package]	memperlihatkan daftar file-file yang disajikan oleh paket-paket rpm yang terinstal
# rpm -qc [package]	memperlihatkan daftar konfigurasi file-file yang disajikan oleh suatu paket rpm yang terinstal
# rpm -q [package] --whatrequires	memperlihatkan daftar file dukungan yang dibutuhkan oleh suatu paket rpm
# rpm -q [package] --whatprovides	memperlihatkan kemampuan yang disajikan oleh suatu paket rpm
# rpm -q [package] --scripts	memperlihatkan tulisan (script) ketika instalasi/penghapusan dimulai
# rpm -q [package] --changelog	memperlihatkan sejarah perbaikan dari suatu paket rpm
# rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	memeriksa file yang ikutserta dalam paket rpm
# rpm -qp [package.rpm] -l	memperlihatkan daftar file-file yang disajikan paket rpm namun belum terinstal
# rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	meng-import public-key digital signature
# rpm --checksig [package.rpm]	memastikan integritas dari paket rpm
# rpm -qa gpg-pubkey	memeriksa integritas semua paket rpm yang terinstal
# rpm -V [package]	memeriksa ukuran file, izin, tipe, kepemilikan, kumpulan, MD5 checksum dan modifikasi terakhir

# rpm -Va	memeriksa semua paket-paket rpm yang terinstal di sistim - agar digunakan dengan hati-hati
# rpm -Vp [package.rpm]	memeriksa suatu paket rpm yang belum terinstal
# rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/[package.rpm]	menginstal paket yang terbuat dari source rpm
# rpm2cpio [package.rpm]   cpio --extract --make-directories *bin*	mengekstrak file executable dari suatu paket rpm
# rpmbuild --rebuild [package.src.rpm]	membuat suatu paket rpm dari source rpm

« [ATAS](#) «

## Peralatan paket YUM (Fedora, RedHat dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# yum -y install [package]	mengunduh dan menginstal suatu paket rpm
# yum localinstall [package.rpm]	untuk menginstal RPM, dan mencoba untuk menyelesaikan semua dependensi yang dapat digunakan oleh repositori Anda
# yum -y update	mengupdate paket-paket rpm yang telah terinstal di sistem
# yum update [package]	mengupgrade paket rpm
# yum remove [package]	menghapus suatu paket rpm
# yum list	menampilkan daftar paket-paket yang terinstal di sistem
# yum search [package]	menemukan suatu paket tertentu pada repository rpm
# yum clean [package]	membersihkan cache penghapusan paket-paket rpm yang telah diunduh
# yum clean headers	menghapus semua file header yang digunakan oleh sistem pengguna untuk menghapus dependensi
# yum clean all	hilangkan dari kantong paket dan judul berkas

« [ATAS](#) «

---

## Paket DEB (Debian, Ubuntu dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# dpkg -i [package.deb]	install/upgrade paket deb
# dpkg -r [package]	menghilangkan paket deb dari sistem
# dpkg -l	menampilkan semua paket deb yang terpasang pada sistem
# dpkg -l   grep httpd	menampilkan semua paket deb dengan nama "httpd"
# dpkg -s [package]	memperoleh informasi mengenai paket tertentu yang dipasang pada sistem
# dpkg -L [package]	menampilkan daftar file yang disediakan oleh sebuah paket yang terpasang pada sistem
# dpkg --contents [package.deb]	menampilkan daftar berkas dari paket yang tidak terpasang
# dpkg -S /bin/ping	memverifikasi nama paket dimana berkas tersimpan

« [ATAS](#) «

---

## Peralatan paket APT (Debian, Ubuntu dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# apt-cache search [package]	tampilkan daftar paket-paket yang berhubungan dengan kata 'search-packages'.
# apt-cdrom install [package]	pasang / tingkatkan sebuah paket deb dari cdrom
# apt-get install [package]	pasang / tingkatkan versi dari sebuah paket deb
# apt-get update	perbaharui daftar paket
# apt-get upgrade	tingkatkan versi dari semua paket-paket yang telah terpasang
# apt-get remove [package]	hapus paket deb dari sistem
# apt-get check	memastikan penyelesaian yang benar dari dependensi
# apt-get clean	bersihkan berkas sementara dari paket-paket yang telah diunduh

« [ATAS](#) «

---

## Peralatan paket Pacman (Arch, Frugalware dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
----------	-----------

# pacman -S name	install paket 'name' dengan ketergantungan
# pacman -R name	Hapus paket 'name' dan seluruh filenya

« [ATAS](#) «

---

## Lihat isi berkas

Perintah	Deskripsi
# cat file1	lihat isi dari berkas1 dimulai dari baris pertama
# head -2 file1	menampilkan dua baris pertama dari suatu file
# less file1	mirip dengan perintah 'more' tapi mempermudah melihat ke belakang dan ke depan dari isi berkas
# more file1	tampilkan isi dari sebuah berkas secara lengkap
# tac file1	tampilkan isi sebuah berkas dari baris terakhir
# tail -2 file1	tampilkan dua baris terakhir dari suatu file
# tail -f /var/log/messages	tampilkan waktu sebenarnya yang berada di sebuah berkas

« [ATAS](#) «

# Manipulasi Teks

Perintah	Deskripsi
# cat example.txt   awk 'NR%2==1'	menghilangkan seluruh baris genap dari berkas example.txt
# echo a b c   awk '{print \$1}'	menampilkan kolom pertama dari suatu baris
# echo a b c   awk '{print \$1,\$3}'	menampilkan kolom pertama dan ketiga dari suatu baris
# cat -n file1	memberi nomor baris pada tampilan suatu file
# comm -1 file1 file2	bandingkan isi dua berkas dengan menghapus baris yang hanya terdapat pada 'file1'
# comm -2 file1 file2	membandingkan isi dua berkas dengan menghapus baris yang hanya terdapat pada 'file2'
# comm -3 file1 file2	membandingkan isi dua berkas dengan menghapus baris yang terdapat pada kedua berkas
# diff file1 file2	mencari perbedaan antara dua file
# grep Aug /var/log/messages	mencari kata "Aug" dalam berkas '/var/log/messages'
# grep ^Aug /var/log/messages	mencari kata-kata yang diawali dengan "Aug" dalam berkas '/var/log/messages'
# grep [0-9] /var/log/messages	memilih semua baris yang mengandung angka pada berkas '/var/log/messages'
# grep Aug -R /var/log/*	mencari untai kata "Aug" pada berkas-berkas di dalam direktori '/var/log/' dan dibawahnya
# paste file1 file2	menggabungkan isi dari dua berkas kedalam satu kolom
# paste -d '+' file1 file2	menggabungkan isi dua berkas dalam bentuk kolom dengan pemisah '+' diantaranya
# sdiff file1 file2	mencari perbedaan antara dua berkas dan tampilkan secara interaktif selayaknya "diff"
# sed 's/string1/string2/g' example.txt	mengganti semua 'string1' dengan 'string2' dalam berkas example.txt
# sed '/^\$/d' example.txt	menghapus seluruh baris kosong dari berkas example.txt
# sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt	menghapus komentar serta baris kosong dari berkas example.txt
# sed -e '1d' exampe.txt	menghapus baris pertama dari berkas example.txt
# sed -n '/string1/p'	menampilkan hanya baris yang mengandung kata 'string1'
# sed -e 's/ *\$//' example.txt	menghapus karakter kosong pada setiap akhir baris
# sed -e 's/string1//g' example.txt	menghapus semua kata 'string1' dari berkas example.txt

# sed -n '1,5p' example.txt	menampilkan baris 1 hingga 5 dari berkas example.txt
# sed -n '5p;5q' example.txt	menampilkan baris 5 dari berkas example.txt
# sed -e 's/00*/0/g' example.txt	menggantikan banyak angka 0 dengan satu 0
# sort file1 file2	mengurutkan isi dari 2 berkas
# sort file1 file2   uniq	mengurutkan isi dua berkas tanpa menampilkan pengulangan
# sort file1 file2   uniq -u	mengurutkan isi dua berkas dan hanya menampilkan baris yang unik
# sort file1 file2   uniq -d	mengurutkan isi dua berkas dan hanya menampilkan baris yang diulang
# echo 'word'   tr '[:lower:]' '[:upper:]'	merubah dari huruf kecil menjadi huruf besar

« [ATAS](#) «

## Kelompok karakter dan Konversi format berkas

Perintah	Deskripsi
# dos2unix filedos.txt fileunix.txt	merubah berkas teks dari format MSDOS ke UNIX
# recode ..HTML < page.txt > page.html	merubah berkas teks menjadi html
# recode -l   more	tampilkan semua format konversi yang tersedia
# unix2dos fileunix.txt filedos.txt	merubah berkas teks dari format UNIX ke MSDOS

« [ATAS](#) «

## Analisis Filesystem

Perintah	Deskripsi
# badblocks -v /dev/hda1	periksa blok yang rusak pada disk hda1
# dosfsck /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem dos pada disk hda1
# e2fsck /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem ext2 pada disk hda1
# e2fsck -j /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem ext3 pada disk hda1
# fsck /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem linux pada disk hda1
# fsck.ext2 /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem ext2 pada disk hda1
# fsck.ext3 /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem ext3 pada disk hda1
# fsck.vfat /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem fat pada

	disk hda1
# fsck.msdos /dev/hda1	perbaiki / periksa integritas filesystem dos pada disk hda1

« [ATAS](#) «

## Format Filesystem

Perintah	Deskripsi
# fdformat -n /dev/fd0	memformat disket flopi
# mke2fs /dev/hda1	membuat filesystem tipe linux ext2 pada partisi hda1
# mke2fs -j /dev/hda1	membuat filesystem tipe linux ext3 (journal) pada partisi hda1
# mkfs /dev/hda1	membuat filesystem tipe linux pada partisi hda1
# mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	membuat filesystem FAT32
# mkswap /dev/hda3	membuat filesystem swap

« [ATAS](#) «

## Filesystem SWAP

Perintah	Deskripsi
# mkswap /dev/hda3	membuat filesystem swap
# swapon /dev/hda3	mengaktifkan partisi swap baru
# swapon /dev/hda2 /dev/hdb3	mengaktifkan dua partisi swap dengan satu perintah

« [ATAS](#) «

# Penyimpanan Duplikat

Perintah	Deskripsi
# find /var/log -name '*.log'   tar cv --files-from=-   bzip2 > log.tar.bz2	mencari semua berkas dengan ekstensi '.log' serta membuat arsip bzip
# find /home/user1 -name '*.txt'   xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents	mencari dan menduplikasi semua berkas dengan ekstensi '.txt' dari satu directory ke directory lain.
# dd bs=1M if=/dev/hda   gzip   ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'	membuat backup hard-disk lokal pada mesin ter-remote menggunakan ssh
# dd if=/dev/sda of=/tmp/file1	mem-backup isi harddrive dalam sebuah file
# dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1	membuat duplikasi MBR(Master Boot Record kedalam floppy
# dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1	mengembalikan MBR dari backup yang disalin dan disimpan di floppy
# dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	membuat semua backup dari direktori '/home'
# dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home	membuat backup tambahan dari direktori '/home'
# restore -if /tmp/home0.bak	mengembalikan backup secara interaktif
# rsync -rogpav --delete /home /tmp	sinkronisasi antar direktori- direktori
# rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp	rsync menggunakan SSH tunnel
# rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local	mengsinkronkan direktori lokal dengan direktori yang dikendalikan lewat ssh dan kompresi
# rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public	mengsinkronkan directory yang dikendalikan dengan direktori lokal lewat ssh dan kompresi
# tar -Puf backup.tar /home/user	membuat backup tambahan dari dari direktori '/home/user'
# ( cd /tmp/local/ && tar c . )   ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'	salin isi dari sebuah direktori melalui ssh pada direktori yang di kendalikan
# ( tar c /home )   ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'	salin direktori lokal ke direktori yang dikenalkan lewat ssh
# tar cf - .   (cd /tmp/backup ; tar xf - )	local copy preserving permits and links from a directory to another <b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini[Indonesian?]</a>

« [ATAS](#) «



---

# CDROM

Perintah	Deskripsi
# cd-paranoia -B	mengkonversi lajur audio dari CD ke berkas wav
# cd-paranoia --	mengkonversi tiga lajur audio pertama dari CD ke berkas wav
# cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force	menghapus isi cd-rw
# cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso	membakar berkas ISO ke dalam CD
# gzip -dc cd_iso.gz   cdrecord dev=/dev/cdrom -	membakar berkas ISO terkompresi ke dalam CD
# cdrecord --scanbus	memindai bus data untuk mengidentifikasi kanal scsi
# dd if=/dev/hdc   md5sum	melakukan perhitungan md5sum terhadap perangkat, semacam CD
# mkisofs /dev/cdrom > cd.iso	membuat berkas image ISO dari sebuah cdrom
# mkisofs /dev/cdrom   gzip > cd_iso.gz	membuat berkas image ISO terkompresi dari sebuah cdrom
# mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V	membuat berkas image ISO dari suatu direktori
# mount -o loop cd.iso /mnt/iso	memuat image ISO ke direktori '/mnt/iso'

« [ATAS](#) «

# Jejaring (LAN / WiFi)

Perintah	Deskripsi
# dhclient eth0	mengaktifkan 'eth0' ke mode dhcp
# ethtool eth0	menampilkan statistik penggunaan jaringan yang melalui 'eth0'
# host www.example.com	menampilkan hasil pencarian dari nama komputer ke alamat ip dan sebaliknya
# hostname	menampilkan nama komputer dari sistem
# ifconfig eth0	menampilkan konfigurasi suatu nic
# ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	Mengatur alamat IP
# ifconfig eth0 promisc	mengkonfigurasi 'eth0' ke dalam mode bebas agar dapat mengendus paket yang beredar pada jaringan
# ifdown eth0	menonaktifkan 'eth0'
# ifup eth0	mengaktifkan 'eth0'
# ip link show	menampilkan status koneksi pada semua antarmuka jaringan
# iwconfig eth1	menampilkan jaringan wireless
# iwlist scan	melakukan pemindaian wifi untuk mengetahui koneksi wireless yang tersedia
# mii-tool eth0	menampilkan status koneksi 'eth0'
# netstat -tup	menampilkan semua koneksi jaringan yang aktif beserta identifikasi prosesnya
# netstat -tupl	menampilkan semua layanan jaringan yang 'mendengarkan' pada sistem beserta identifikasi prosesnya
# netstat -rn	menampilkan tabel routing seperti perintah 'route -n'
# nslookup www.example.com	mencari resolusi dari nama komputer ke alamat ip dan sebaliknya
# route -n	menampilkan tabel routing
# route add -net 0/0 gw IP_Gateway	mengkonfigurasi gerbang jaringan
# route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	menambahkan rute statik untuk mencapai jaringan '192.168.0.0/16'
# route del 0/0 gw IP_gateway	menghapus rute statik
# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward	mengaktifkan rute ip /proc/sys/net/ipv4/ip_forward agar nic berfungsi sebagai gerbang perantara jaringan
# tcpdump tcp port 80	menampilkan semua lalu-lintas HTTP
# whois www.example.com	menampilkan hasil pencarian informasi suatu domain melalui database whois

## Jaringan Microsoft Windows (samba)

Perintah	Deskripsi
# mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	memuat ruang disk yang berbagi pakai pada jaringan windows
# nbtscan ip_addr	menunjukkan nama netbios suatu alamat ip
# nmblookup -A ip_addr	menunjukkan nama netbios suatu alamat ip
# smbclient -L ip_addr/hostname	menunjukkan nama ruang disk dan printer yang berbagi pakai pada suatu pc windows
# smbget -Rr smb://ip_addr/share	sebagaimana wget dapat mengunduh berkas dari layanan berbagi pakai pada pc windows melalui smb

## IPTABLES (firewall)

Perintah	Deskripsi
# iptables -t filter -L	perlihatkan seluruh rantai tabel filter
# iptables -t nat -L	perlihatkan seluruh rantai tabel nat
# iptables -t filter -F	hapus semua aturan pada tabel filter
# iptables -t nat -F	hapus semua aturan pada tabel nat
# iptables -t filter -X	hapus semua rantai yang dibuat oleh pengguna
# iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT	izinkan koneksi telnet ke rantai input
# iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP	tolak koneksi HTTP ke rantai output
# iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT	izinkan koneksi POP3 melalui rantai forward
# iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log- prefix	catat transaksi pada rantai input
# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE	konfigurasikan PAT (Port Address Translation) pada eth0 dengan merubah paket yang keluar
# iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.0.1 -p tcp -m tcp --dport 22 -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:22	alihkan paket yang ditujukan untuk suatu alamat ke alamat lainnya

# Pemantauan dan pencarian kesalahan

Perintah	Deskripsi
# free -m	menampilkan RAM yang belum terpakai sistem, dalam hitungan megabyte
# kill -9 process_id	memaksa penghentian proses serta mematakannya
# kill -1 process_id	memaksa suatu proses agar memuat ulang konfigurasinya
# last reboot	menampilkan kapan pemuatan ulang sistem terakhir kali terjadi
# lsmod	menampilkan modul-modul kernel yang di muat saat ini
# lsof -p process_id	menampilkan daftar berkas yang dibuka oleh suatu proses
# lsof /home/user1	menampilkan daftar berkas yang terbuka pada suatu alamat direktori sistem
# ps -eafw	menampilkan berbagai proses yang sedang berjalan
# ps -e -o pid,args --forest	menampilkan berbagai proses yang sedang berjalan dengan tampilan hirarki
# pstree	menampilkan diagram pohon proses yang berjalan
# smartctl -A /dev/hda	memantau realibilitas hard disk melalui fungsi SMART
# smartctl -i /dev/hda	memeriksa apakah fungsi SMART aktif pada suatu hard disk
# strace -c ls >/dev/null	menampilkan panggilan fungsi sistem yang dibuat dan diterima oleh proses
# strace -f -e open ls >/dev/null	menampilkan panggilan pustaka fungsi
# tail /var/log/dmesg	menampilkan laporan pesan yang terjadi saat kernel dimulai
# tail /var/log/messages	menampilkan laporan kejadian pada sistem
# top	menampilkan proses yang berjalan dalam tampilan daftar yang aktif, diurut berdasarkan penggunaan sumber daya cpu
# watch -n1 'cat /proc/interrupts'	menampilkan interupsi perangkat keras dalam waktu riil

« [ATAS](#) «

# Perintah berguna lainnya

Perintah	Deskripsi
# alias hh='history'	inisialisasi "hh" untuk perintah "history"
# apropos ...keyword	display a list of commands that pertain to keywords of a program , useful when you know what your program does, but you don't know the name of the command <b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini[Indonesian?]</a>
# chsh	ganti perintah shell
# chsh --list-shells	nice command to know if you have to remote into another box <b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini[Indonesian?]</a>
# gpg -c file1	encrypt a file with GNU Privacy Guard <b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini[Indonesian?]</a>
# gpg file1.gpg	Mendeskripsikan sebuah berkas dengan GNU Privacy Guard
# ldd /usr/bin/ssh	show shared libraries required by ssh program <b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini[Indonesian?]</a>
# man ping	lihat manual untuk command ping
# mkbootdisk --device /dev/fd0 `uname -r`	create a boot floppy <b>[english]</b> <a href="#">Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini[Indonesian?]</a>
# wget -r www.example.com	download keseluruhan halaman web
# wget -c www.example.com/file.iso	Mendownload sebuah file dengan kemampuan untuk berhenti dan melanjutkan kemudian
# echo 'wget -c www.example.com/files.iso'   at 09:00	mulai mengunduh pada waktu yang ditentukan
# whatis ...keyword	menampilkann deskripsi dari apa yang dilakukan oleh suatu program
# who -a	menampilkan pengguna yang sedang login di sistem