

Informasi sistem

Perintah	Deskripsi
# arch	lihat arsitektur dari mesin(1) [
# cal 2007	tampilkan kalender tahun 2007 [
# cat /proc/cpuinfo	tampilkan informasi CPU [
# cat /proc/interrupts	tampilkan penggunaan interupsi [
# cat /proc/meminfo	tampilkan penggunaan memori komputer [
# cat /proc/swaps	tampilkan partisi swap yang dipakai linux sebagai memori virtual [
# cat /proc/version	tampilkan versi dari kernel. [
# cat /proc/net/dev	tampilkan informasi kartu nic dan statistik penggunaan nic [
# cat /proc/mounts	tampilkan filesystem yang termuat [
# clock	simpan perubahan tanggal di BIOS. [
# date	tampilkan tanggal sistem [
# date +%a%b%e%Y%G%l%P%Z	tampilkan tanggal dan waktu - BulanHariJamMenitTahun.Detik [
# dmidecode	tampilkan komponen-komponen perangkat keras dari sistem [
# hdparm -l /dev/sda	tampilkan karakteristik dari sebuah hard-disk [
# hdparm -T /dev/sda	uji coba baca pada sebuah hard-disk [
# lspci	tampilkan perangkat-perangkat PCI yang ada [
# lsusb	tampilkan perangkat-perangkat USB [
# uname -m	tampilkan arsitektur mesin(2) [
# uname -r	tampilkan versi dari kernel yang digunakan [

Mulai ulang dan Keluar dari sistem

Perintah	Deskripsi
# init 0	matikan sistem(2), matikan komputer [
# logout	keluar dari sesi [
# reboot	memulai ulang sistem linux anda [
# shutdown	mematikan komputer [
# shutdown now	menjadwalkan saat sistem dimatikan [
# shutdown now	membatalkan mematikan sistem yang telah dijadwalkan [
# shutdown now	memulai ulang sistem linux anda [
# telinit 0	mematikan sistem [

Berkas dan Direktori

Perintah	Deskripsi
# cd /home	masuk ke direktori '/home' [
# cd ..	kembali satu tingkat di atas direktori saat ini [
# cd ../..	kembali dua tingkat [
# cd ~	kembali ke direktori 'home' [
# cd ~user	kembali ke direktori 'home' [
# cd -	kembali ke direktori sebelumnya [
# cp file1 file2	menyalin file 'file1' ke 'file2' [
# cp dir/	menyalin semua isi direktori 'dir' ke direktori aktif [
# cp -a /tmp/	menyalin direktori ke direktori anda berada sekarang [
# cp -a dir1 dir2	salin isi direktori [
# cp file1	menentukan tipe mime dari file sebagai teks [
# iconv	memerikan daftar pengkodean kelompok karakter yang dikenali [
# iconv -f encoding1 -t encoding2	konversi file dari satu format ke format yang lain [
# find . -maxdepth 1 -type jpg	menemukan gambar dalam direktori aktif dan mengirim mereka ke direktori thumbnail [
# ln -s file1 lnk1	membuat tautan simbolis untuk 'file1' ke suatu berkas tautan 'lnk1' [

# ln -s	membuat tautan fisik antara 'file1' dengan berkas tautan 'lnk1' [
# ls	tampilkan berkas-berkas dalam direktori [
# ls -F	tampilkan berkas-berkas dalam direktori [
# ls -l	menampilkan detail berkas dalam direktori [
# ls -a	menampilkan berkas-berkas yang tersembunyi [
# ls *[0-9]	menampilkan berkas-berkas serta direktori yang namanya mengandung angka [
# ls tree	menampilkan direktori dalam satu diagram pohon [
# mkdir	membuat sebuah direktori yang diberi nama 'dir1' [
# mkdir	membuat dua direktori dengan satu perintah [
# mkdir -p	membuat dua direktori [
# mv	memindahkan nama atau memindahkan direktori dari 'dir1' ke 'new_dir' [
# pwd	menunjukkan setapak dari direktori saat ini [
# rm -f	hapus berkas yang bernama 'file1'. [
# rm -rf	dienghapus direktori 'dir1' beserta isinya tanpa konfirmasi lagi [
# rm -rf	dienghapus dua direktori beserta isinya tanpa konfirmasi lagi [
# rmdir	dienghapus direktori 'dir1' [
# touch	membuat waktu suatu berkas atau direktori - (YYMMDDhhmm) [
# tree	menampilkan diagram pohon direktori [

Pencarian berkas

Perintah	Deskripsi
# find / -name file1	Hasil dan direktori bernama 'file1' dari '/' [
# find / -user user1	Hasil dan direktori milik 'user1' [
# find /home/user1 -name *.bin	Hasil dengan ekstensi '.bin' di dalam direktori '/home/user1' [
# find /usr/bin -type f -atime 100	Hasil dari file biner yang tidak pernah diakses dalam 100 hari terakhir [
# find /usr/bin -type f -mtime 10	Hasil dari file biner yang dibuat atau dirubah dalam 10 hari terakhir [
# find / -name *.rpm -exec chmod 755 {} \;	Hasil dari file rpm serta merubah hak berkas saat ketemu [
# find / -name *.rpm -exec mv {} /dev/null \;	Hasil dari file rpm dengan ekstensi '.rpm' dengan mengabaikan partisi yang dapat berpindah [
# locate *.ps	Hasil dengan ekstensi '.ps' - sebelumnya jalankan perintah 'updatedb' agar pencarian [
# whereis man	Menunjukkan lokasi dari berkas biner, sumber atau man [

```
# which menunjukkan memberikan alamat lengkap ke suatu berkas biner / executable [
```

Memuat Filesystem

Perintah	Deskripsi
# fuser -km /mnt/hda2	mount secara paksa ketika perangkat sedang sibuk [
# mount -dev /hda2 -i mnt/hda2	memverifikasi keberadaan direktori '/mnt/hda2' [
# mount -dev /hda2 -o copy=copy	[
# mount -dev /hda2 -o /mnt/cdrom	[
# mount -dev /hda2 -o /cdrecorder	
# mount -dev /hda2 -o /cdrwdrder[	
# mount -m /hda2 -o /usr/share/iso	[
# mount -m /hda2 -o /usr/share/FAT32	[
# mount -dev /hda2 -o /usr/share/flash-drive usb	[
# mount -m /hda2 -o /usr/share/passwd /WinClient/share /mnt/share	
# umount -l /hda2	disk hda2 - keluar dari titik muat '/mnt/hda2' terlebih dahulu agar berhasil [
# umount -n /hda2	mount tanpa menulis ke berkas /etc/mstab - berguna ketika berkas dalam kond

Ruang Disk

Perintah	Deskripsi
# df -h	menampilkan daftar partisi yang termuat [
# dpkg-query -f='\${Package} \${Architecture} \${Version} \${Size} \${InstalationSize} \${Filesize} \${Packagelength} \${PackageDepends} \${PackageRecommends} \${PackageSuggests} \${PackageConflicts} \${PackageProvides} \${PackageReplaces} \${PackageBreaks} \${PackageEnhances} \${PackageObsoletes} \${PackagePrecedes} \${PackageReplaces} \${PackageBreaks} \${PackageEnhances} \${PackageObsoletes} \${PackagePrecedes}' sort -t' ' -k 1,1	yang telah terpasang, diurut berdasarkan [
# du -sh /dir1	ukuran ruang yang terpakai oleh direktori 'dir1' [
# du -sk \$(find /dir1)	ukuran berbagai berkas dan direktori yang diurut berdasarkan ukuran [
# ls -lSr /dir1	ukuran berbagai berkas dan direktori yang diurut berdasarkan ukuran [
# rpm -qa --queryformat '%{NAME} %{SIZE} %{\n}	nama file paket-paket rpm yang telah terpasang, diurut berdasarkan [

Pengguna dan Grup

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

# test us	[english]
-----------	-----------

[Deskripsi tidak tersedia bagi bahasa ini](#) [Indonesian?]

# chage	Menetapkan batas waktu untuk sandi lewat
# groupadd	Membuat grup baru
# groupdel	Menghapus grup
# groupmod	Merubah nama grup dari moon menjadi sun
# grpck	memeriksa sintaks yang benar dan bentuk data dari '/etc/group' serta grup yang ada
# newgrp	masuk ke dalam grup baru untuk merubah grup standar dari data yang baru dibuat
# passwd	merubah sandi lewat
# passwd	merubah sandi lewat pengguna (hanya oleh root)
# pwck	memeriksa sintaks yang benar serta format data dari '/etc/passwd' dan pengguna yang ada
# useradd	Membuat pengguna yang admin user home yang memiliki file /group/semin
# userdel	Menghapus pengguna baru
# userdel	Menghapus pengguna ('-r' menghilangkan direktori home)
# usermod	Merubah atribut FTP pengguna -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1

Hak pada Berkas

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

# chgrp	merubah file dari data
---------	------------------------

# chmod	Menghapus izin membaca (r), menulis (w) dan (x) akses ke pemilik pengguna (u) grup (g) dan
---------	--

# chmod	Menghapus izin membaca (r), menulis (w) dan (x) akses ke pemilik pengguna (g) dan lainn
---------	---

# chmod	Menghapus bit SUID pada data binari - pengguna yang menjalankan data tersebut memper
---------	--

# chmod	Menghapus bit SUID pada data binari
---------	-------------------------------------

# chmod	Menghapus bit SGID pada direktori - mirip dengan SUID tapi untuk direktori
---------	--

# chmod	memberikan SUID pada direktori
# chmod	memberikan STIKY pada direktori - mengizinkan penghapusan data hanya untuk pemilik y
# chmod	memberikan STIKY pada direktori
# chown	merubah file kepemilikan dari data
# chown	merubah kepemilikan 1 pemilik dari direktori dan semua data serta direktori yang ada di dalamnya
# chown	Merubah kepemilikan Group dari sebuah File
# find /	melihat semua file di dalam sistem dengan konfigurasi SUID
# ls -lh	memperlihatkan hal-hal yang diizinkan di dalam file-file
# ls /tmp	menampilkan 55 MSO Column menjadi 5 kolom

Atribut Khusus pada berkas

Perintah	Deskripsi
# chattr u	menuliskan kata pembuka dari suatu file dengan mode lampiran
# chattr c	memungkinkan kompresi/dekompresi file secara otomatis oleh kernel
# chattr d	menonaktifkan program mengabaikan Dump pada saat proses backup file
# chattr i	mengekalkan file tertentu, sehingga tidak dapat dihapus, diubah, diganti nama, atau di-link-kan
# chattr m	menjadikan file tertentu aman saat dihapus
# chattr s	menyimpan file yang telah dimodifikasi tertulis dengan mode sinkronis (synchronous mode) ke disk
# chattr t	menjadikan file tertentu aman saat dihapus
# lsattr	untuk memperlihatkan atribut-atribut spesial

Arsip dan berkas terkompresi

Perintah	Deskripsi
# bunzip2 file1.bz2	dekomposisi suatu berkas bernama 'file1.bz2'
# bzip2 file1	melakukan kompresi suatu berkas bernama 'file1'
# gunzip file1.gz	dekomposisi suatu berkas bernama 'file1.gz'

Linux command line

Written by BiRU

Sunday, 08 May 2016 07:02 - Last Updated Sunday, 08 May 2016 07:29

# gzip file1	melakukan kompresi suatu berkas bernama 'file1'
# gzip -9 file1	melakukan kompresi secara maksimal
# rar a file1.mbrut file	membuat arsip rar bernama 'file1.rar'
# rar a file1 file2 file3	melakukan kompresi 'file1', 'file2' dan 'file3' secara simultan
# rar x file1	melakukan dekompresi arsip berekstensi rar
# tar -cvf archive.tar file	membuat arsip tar agar tidak terkompresi
# tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1	membuat arsip tar yang memuat 'file1', 'file2' dan 'dir1'
# tar -tf archive.tar	menampilkan konten suatu arsip
# tar -xvf archive.tar	mengekstrak suatu arsip tar
# tar -xvf archive.tar -C /tmp	mengekstrak arsip tar ke /tmp
# tar -cvf archive.tar -C /dir1	mengkompresi direktori 'dir1' ke dalam arsip bzip2
# tar -xvf archive.tar -C /dir1	melakukan dekompresi terhadap arsip bzip2
# tar -cvf archive.tar -C /dir1	mengkompresi direktori 'dir1' ke dalam arsip gzip
# tar -xvf archive.tar -C /dir1	melakukan dekompresi terhadap arsip gzip
# unrar x file1.rar	melakukan dekompresi arsip berekstensi rar
# unzip file1.zip	melakukan dekompresi arsip berekstensi zip
# zip file1 file2	mengkompresi berkas 'file1' ke dalam arsip zip
# zip -r file1 file2 dir1	mengkompresi beberapa file dan direktori ke dalam arsip zip secara simultan

PM (Fedora, Red Hat dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# rpm -ivh [package.rpm]	install satu paket rpm
# rpm -i --nodeps [package.rpm]	install satu paket rpm dengan mengabaikan permintaan file-file pendukungnya (dependencies)
# rpm -U [package.rpm]	upgrade suatu paket rpm tanpa mengubah konfigurasi file-filenya
# rpm -F [package.rpm]	upgrade suatu paket rpm hanya ketika paket tersebut telah terinstal
# rpm -e [package]	hapus paket rpm
# rpm -qa	menampilkan semua paket-paket rpm yang terinstal pada sistem
# rpm -qa httpd	menampilkan semua paket-paket rpm dengan nama "httpd"
# rpm -qi [package]	menampilkan informasi dari paket tertentu yang terinstal
# rpm -qf "System Environment Daemons"	menampilkan paket rpm "Daemons" sebagai suatu kumpulan software

# rpm	-q [package]	mencetak daftar file-file yang disajikan oleh paket-paket rpm yang terinstal
# rpm	-qf [package]	mencetak daftar konfigurasi file-file yang disajikan oleh suatu paket rpm yang terinstal
# rpm	-qR [package]	mencetak daftar file dukungan yang dibutuhkan oleh suatu paket rpm
# rpm	-qR [package]	mencetak daftar ketergantungan yang disajikan oleh suatu paket rpm
# rpm	-qS [package]	mencetak skrip (script) ketika instalasi/penghapusan dimulai
# rpm	-qS [package]	mencetak alasan perbaikan dari suatu paket rpm
# rpm	-qf [package]	mencetak file yang terkandung dalam paket rpm
# rpm	-q [package]	mencetak daftar file-file yang disajikan paket rpm namun belum terinstal
# rpm	-i [package]	menyimpan data public key RPM Signature
# rpm	-K [package]	mencetak informasi dari paket rpm
# rpm	-K [package]	mencetak integritas semua paket rpm yang terinstal
# rpm	-V [package]	mencetak ukuran file, izin, tipe, kepemilikan, kumpulan, MD5 checksum dan modifikasi terakhir
# rpm	-V [package]	mencetak semua paket-paket rpm yang terinstal di sistem - agar digunakan dengan hati-hati
# rpm	-V [package]	mencetak paket rpm yang belum terinstal
# rpm	-i [package]	menyimpan paket RPM ke dalam [package.rpm]
# rpm	-i [package]	mencetak file file yang terdapat dalam [package.rpm]
# rpm	-i [package]	mencetak file file yang terdapat dalam [package.rpm]

Paket YUM (Fedora, RedHat dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# yum	install [package] menginstal suatu paket rpm
# yum	localinstall [package] dan mencoba untuk menyelesaikan semua dependensi yang dapat diinstal
# yum	update paket-paket rpm yang telah terinstal di sistem
# yum	update [package] paket rpm
# yum	remove [package] paket rpm
# yum	list menampilkan daftar paket-paket yang terinstal di sistem
# yum	search [package] mencari paket tertentu pada repository rpm
# yum	clean [package] menghapus cache penghapusan paket-paket rpm yang telah diunduh
# yum	clean headers semua file header yang digunakan oleh sistem pengguna untuk menghapus dependensi
# yum	clean all menghapus semua file header yang digunakan oleh sistem pengguna untuk menghapus dependensi

EB (Debian, Ubuntu dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# dpkg --get-selections	menampilkan daftar paket deb
# dpkg --get-architecture	menampilkan paket deb dari sistem
# dpkg --get-architecture	menampilkan semua paket deb yang terpasang pada sistem
# dpkg --get-architecture	menampilkan semua paket deb dengan nama "httpd"
# dpkg --get-architecture	menampilkan informasi mengenai paket tertentu yang dipasang pada sistem
# dpkg --get-architecture	menampilkan daftar file yang disediakan oleh sebuah paket yang terpasang pada sistem
# dpkg --get-architecture	menampilkan paket-paket deb dari paket yang tidak terpasang
# dpkg --get-architecture	menampilkan informasi nama paket dimana berkas tersimpan

Paket APT (Debian, Ubuntu dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# apt-cache search [package]	menampilkan daftar paket-paket yang berhubungan dengan kata 'search-packages'.
# apt-cdrom setup [package]	memasukkan dan menginstall sebuah paket deb dari cdrom
# apt-get install [package]	memasukkan dan menginstall versi dari sebuah paket deb
# apt-get update	memperbarui daftar paket
# apt-get upgrade	memperbarui versi dari semua paket-paket yang telah terpasang
# apt-get purge [package]	hapus paket-paket dari sistem
# apt-get clean	memeriksa penyelesaian yang benar dari dependensi
# apt-get download	download berkas sementara dari paket-paket yang telah diunduh

Pacman (Arch, Frugalware dan sejenisnya)

Perintah	Deskripsi
# pacman -S nama	Instal paket 'name' dengan ketergantungan
# pacman -R nama	Hapus paket 'name' dan seluruh filenya

Lihat isi berkas

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

Manipulasi Teks

Perintah	Deskripsi
# cat example.txt grep 'NR%2=1'	ambil baris ganjil dari berkas example.txt
# echo anda awk '{print \$1}'	ambil karakter pertama dari suatu baris
# echo anda awk '{print \$1,\$3}'	ambil karakter pertama dan ketiga dari suatu baris
# cat -n file1	memberi nomor baris pada tampilan suatu file
# comm -12 file1 file2	membandingkan isi dua berkas dengan menghapus baris yang hanya terdapat pada 'file1'
# comm -21 file1 file2	membandingkan isi dua berkas dengan menghapus baris yang hanya terdapat pada 'file2'
# comm -121 file1 file2	membandingkan isi dua berkas dengan menghapus baris yang terdapat pada kedua berkas

« ATAS »

Perintah	Deskripsi
# dos2unix	merubah berkas file teks dari format MSDOS ke UNIX
# recodertl	merubah berkas teks menjadi html
# recodertlone	semua format konversi yang tersedia
# unix2dos	merubah berkas file teks dari format UNIX ke MSDOS

Analisis Filesystem

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

Format Filesystem

Perintah	Deskripsi
# fdformat	format disk floppy
# mke2fs	format filesystem tipe linux ext2 pada partisi hda1
# mke2fs -j	format filesystem tipe linux ext3 (journal) pada partisi hda1
# mkfs	format filesystem tipe linux pada partisi hda1
# mkfs -t fat32	format filesystem FAT32
# mkswap	format filesystem swap

