

基本コマンド

逆引	コマンド	使用例
ヘルプを見る	man	man man
ヘルプを見る	info	info man
日本語のヘルプを見る	jman	jman man
コマンドに別名を付ける	alias	alias 'cls=clear'
コマンド履歴の表示	history	history
コマンドの位置パス表示	which	which cat
シェル画面のクリア	clear	clear
ディレクトリの中身を見る	ls	ls -l
ディレクトリの移動	cd	cd ../
ディレクトリの作成	mkdir	mkdir hoge
ディレクトリの削除	rmdir	rmdir hoge
ディレクトリの使用量を見る	du	du -h
現在のディレクトリ表示	pwd	pwd
ファイルのコピー	cp	cp a.txt b.txt
ファイルの削除	rm	rm a.txt
ファイルの移動・改名	mv	mv a.txt b.txt
ファイルの中身を見る	cat	cat a.txt
ファイルの頭の部分だけを見る	head	head a.txt
ファイルの末端だけを見る	tail	tail a.txt
ファイル・ディレクトリの検索	find	find -name "hoge"
ファイルのパーミッション変更	chmod	chmod +x hoge
所有者の変更	chown	chown hoge a.txt
グループの変更	chgrp	chgrp hoge a.txt
リンクの作成	ln	ln -s /hoge/hoge
イメージをマウントする	mount	mount /mnt/cdrom
イメージをアンマウントする	umount	umount /mnt/cdrom
日時・時刻の表示	date	date
カレンダーの表示	cal	cal

応用コマンド

画面に表示される内容を保存	cat,>	cat a.txt > b.txt
順次画面に表示	cat,more,less	cat a.txt less
特定の拡張子のファイルを表示	ls,*	ls *.txt
特定の文字を含むものだけ表示	grep	cat a.txt — grep hoge
文字コード変換 (win-linux)	nkf,>	nkf -euc a.txt > b.txt

圧縮解凍・パッケージ管理

圧縮ファイルの解凍 (tar.gz)	tar	tar zxvf hoge.tar.gz
圧縮ファイルの解凍 (bz2)	bzip2	bzip2 -d hoge.bz2
圧縮ファイルの解凍 (zip)	unzip	unzip hoge.zip
圧縮ファイルの作成 (tar.gz)	tar	tar zcvf hoge.tar.gz hoge
圧縮ファイルの作成 (bz2)	bzip2	bzip2 -z hoge
圧縮ファイルの作成 (zip)	zip	zip hoge.zip hoge.txt
RPM のインストール	rpm	rpm -ivh hoge.rpm
RPM のアップデート	rpm	rpm -Uvh hoge.rpm
RPM のアンインストール	rpm	rpm -e hoge.rpm
RPM の一覧表示	rpm	rpm -qa

システム関連

ディスクの使用量を見る	df	df
CPU の使用率表示	top	top
メモリの使用率表示	free	free
実行中のプログラム表示	ps	ps aux
プロセスの強制終了	kill	kill [JOB NUMBER]
ログイン中のユーザの表示	who	who
音量を調節する	xmixer	xmixer &
組込み済みモジュールの表示	lsmod	lsmod
X-window の変更	setwm	setwm wmaker
現在登録されているパスの表示	echo \$path	echo \$path
環境変数の表示	env	env
シェル変数の表示	set	set
新規にパスを登録する	addpath	addpath /hoge
新規ユーザの登録	adduser	adduser hoge
ユーザの削除	userdel	userdel hoge
パスワードの変更	passwd	passwd [USER NAME]
起動時のメッセージの表示	dmesg	dmesg
ユーザのログイン履歴の表示	last	last
スーパーユーザーになる	su	su
ログアウトする	exit	exit
システムの表示	uname	uname
システムを再起動する	reboot	reboot
システムを終了する	halt	halt

ネットワーク関連

IP アドレスの表示	ifconfig	/sbin/ifconfig
ネットワークの一般設定	netcfg	netcfg &
ネットワークプリンタ設定	printtool	printtool &
ネットワークの経路表示	route	route
ネットワークのチェック	ping	ping [IP ADDRESS]
印刷ジョブの表示	lpq	lpq
印刷ジョブの削除	lprm	lprm [JOB NUMBER]
telnet による通信	telnet	telnet [URL]
ftp による通信	lftp	lftp [URL]
SSL による通信	ssh	ssh [USRID]@[URL]

プログラム関連

ソースコードのコンパイル	gcc	gcc -o hoge hoge.c -lm
デバッガ	gdb	gdb hoge
実行時間の測定	time	time ./hoge
実行時の関数コール数	gprof	gprof hoge > outline

アプリケーション関連

Winamp ライク	xmms	xmms &
CD を再生する	cdp	cdp
LaTeX	platex	platex hoge.tex
DVI ファイルの表示	xdvi	xdvi hoge.dvi
PS,EPS ファイルの表示	gv	gv hoge.ps
画像プレビューワ	ee	ee &
画像形式の変換	convert	convert a.bmp b.jpg
フォトショップライク	gimp	gimp &
ドローソフト (tgif)	tgif	tgif &
ブラウザ (mozilla)	mozilla	mozilla &
テキストブラウザ (w3m)	w3m	w3m
テキスト制御	awk,perl	awk 'print \$2' a.txt
エディタ (vi)	vi	vi a.txt
エディタ (emacs)	emacs	emacs a.txt &
エディタ (gedit)	gedit	gedit &

役に立つサイト

- <http://www.tuat.ac.jp/sanoken/tech/unix/command.html> Linux コマンド入門
初心者のためにかかれた初心者のためのコマンド集。最低でもこれぐらいは覚える。
- <http://lss.eternity.ne.jp/>
Linux のほぼすべてのソフトウェアをジャンル別にまとめたサイト。探している、もしくは必要なソフトがあればここで検索してみると良い。
- <http://www.atmarkit.co.jp/flinux/rensai/linuxtips/tipsindex.html>
カテゴリ別にまとめられた Linux の FAQ サイト。ほとんどの分野を網羅している充実ぶり、まず悩んだらココ。初心者にも分かりやすく書かれており、Linux 全般の知識を養うのにも役立つ。
- http://itpro.nikkeibp.co.jp/members/LIN/LIN_CONTENTS/20020531/2/01_shell_05.shtml
Linux の逆引き事典。使用するには登録が必要 (登録自体は無料) 本稿もこのサイトを手本にして書かれている。
- http://www.h5.dion.ne.jp/~tangos/linux/com_table.html
Linux のコマンド一覧表。確認等に使える。細かい使用方法はヘルプを参考にする。
- <http://joho.densi.kansai-u.ac.jp/arifuku/etc/linux/vine.html>
VineLinux の各種設定を扱ったサイト。基本から応用まで書かれており、重宝する。
- <http://www.net24.ne.jp/y-utsu/thesis.html>
組み版ソフト LaTeX による卒論を書くためのサイト。卒論にはこのソフトを使用することになるので、参考にする。
- <http://t16web.lanl.gov/Kawano/gnuplot/index.html>
可視化ソフト Gnuplot を取り扱ったサイト。シミュレーションの結果等はこのソフトを用いてグラフ化・可視化することが多い。デフォルトではインストールされていないので、インストールしてみよう。
- <http://ayapin.film.s.dendai.ac.jp/~matuda/PlotUtils/index.html>
データの可視化を取り扱っているサイト。様々なソフトウェアが紹介されている。
- <http://vinelinux.org/>
VineLinux のオフィシャルサイト。VineLinux に関する情報はもちろん、基本的なソフトウェアは RPM パッケージ化され、FTP サイトで公開されている。
- <http://www-cms.phys.s.u-tokyo.ac.jp/~naoki/CIPINTRO/>
計算物理を取り扱っているサイト。プラットフォームが Linux なので読みやすい。初心者向けに書かれているので、参考にとすると良い。