

コマンドライン CheatSheet

位置記号

.(ドット)	現在のディレクトリ	..(ドット 2 つ)	一つ上のディレクトリ	~(チルダ)	ホームディレクトリ
--------	-----------	-------------	------------	--------	-----------

移動に関するコマンド（絶対パスと相対パスを理解する）

pwd	現在位置を表示		mv	ファイル移動(move)	mv <file> <directory>
cd	移動(change directory)	cd <directory>	rename	ファイル名変更	rename <old> <new>
ls	ファイルリスト表示	ls [-adRSなど]	Macなど、renameがない場合はmv <old> <new>で代用する		
cp	コピー	cp <from> <to>	rm	削除(remove)	rm <file/directory>
-f(上書き)や-r(再帰的)のオプションがある			-f(上書き)や-r(再帰的)のオプションがある		
mkdir	ディレクトリを作成	mkdir <name>	rmdir	ディレクトリを削除	rmdir <name>

ファイルを見る（リダイレクトを理解する）

echo	標準出力	echo 文字列か変数	cat	ファイル表示	cat <file>
head	先頭のn行だけ出力	head -n 10 <file>	tail	最後のn行だけ出力	tail -n 10 <file>
less	自由閲覧	more <file>	tailはn行目以降の指定できる tail -n+10 <file>		

csvファイルを操作する

cut	各行の一部をカット。タブ区切り（変更可）	cut -f 2 <file>など	file	改行コードなどが分かる	file <file>
sort	並べ替え。空白区切り（変更可）	sort -n 2 <file>など	nkf	文字コードを変換し出力	nkf -Sw <file>
sed	多機能フィルタ	sed 1d 1 行目無視 sed 5!d 5 行目だけ	iconv	文字コードを変換し出力	iconv -f SJIS -t UYF8 <filename>
uniq	連続で重複をカット	uniq -c <file>など	split	巨大ファイル分割	
join	ファイルを横に結合。あらかじめsortしておく	内部結合も外部結合もできる	tr	文字の置換や削除	cat test.txt tr ‘/t’ ‘____’
paste	行単位で結合。タブ区切り（変更可）		パイプとともに使う。-dで削除、[:digit:]など正規表現のような文字クラスがある。例えば、tr “[:upper:]” “[:lower:]”は大文字を小文字にする		

高度なコマンド（研究すればこんなことも可能）

awk	awkはコマンドというよりもプログラム言語そのもので、”内にプログラムを書くと、入力1行毎に実行する。結果はprintしなければならない。プログラムが1行である必要はない。 awkは1行読み込む度に、空白でフィールドに分割し、\$1からの変数に代入して、プログラムを実行する。\$0は行全体を、NRは何行目か、NFは現在行のフィールド数、\$NFは最終フィールドを表す。 http://www.kt.rim.or.jp/%7Ekbk/gawk-30/gawk_toc.html		sed	行単位で抽出、置換などを行う。標準入出力を使うので、コマンドラインの練習（パイプやリダイレクト）で頻出する。オプションが多彩で、-eの後に文字列でコマンドを記述する。	
	行単位の演算結果	awk ‘{print \$1 * \$ 2}’ test.txt		置換(sコマンド)	sed -e ‘s/abc/XYZ/g’
	正規表現がマッチすれば出力	awk ‘/hoge/ {print \$0}’ test.txt		正規表現がマッチすれば出力	sed -E /[0-9]{1,5}/
	演算子でフィルタ	awk ‘\$1==“hoge”’ test.txt		削除(dコマンド)	sed 1.5d (1行目から5行目までを出力しない)
	集計	awk ‘{sum+= \$1} END{print sum/NR}’ test.txt		特定行表示(pコマンド)	sed -n -e 6,15p(6-15行目を出力)

一般的なコマンド

tar	アーカイブ化 圧縮と解凍	tar cvzf <name> <target>	crontab	タイマー実行	
zip/unzip	zip圧縮/解凍	zip -r <name> <target>	ps	プロセス一覧	
wget/curl	httpでファイル取得	curl http://yahoo	netstat	ネット接続状況	