

UNIXコマンド一覧

wsl上のlinux特有

`explorer.exe` .カレントディレクトリを開く

ディレクトリ操作系

`cd` (ディレクトリを移動する)

`cd` ホームディレクトリ(\$HOME)に移動する
`cd ..` 一つ上のディレクトリに移動する
`cd [dir]` `dir`に移動する

`ls` (ファイルやディレクトリ名を表示する)

`-a` 通常のファイルの他、ドットファイルも含めて表示する
`-F` ディレクトリやシンボリックリンク等の分類記号を付加して表示する
`-l` ファイルやディレクトリの所有者、保護モード、最終更新日時を付加して表示する
`-d` ディレクトリを表示

`mkdir` (ディレクトリを作成する)

`mkdir [dir_name]`

`pwd` (カレントディレクトリを表示する)

ファイル操作系

`cat` (ファイルの中身を表示する)

`cat [ファイル]`

`less` (ファイルの内容を一画面ずつ表示する)

`less [ファイル...]`

`less`中のコマンド

`[j]`一行下送り
`[k]`一行上送り
`[数字G]`数字行にジャンプ
`[/]`下方向検索(`n,p`で次前候補)
`[?]`上方向検索(`n,p`で次前候補)
`[Space]`次画面
`[-N]`行番号表示
`[:n]`複数ファイルを指定した時に次のファイルへ
`[:p]`複数ファイルを指定した時に前のファイルへ
`[q]`で終了

`head` (ファイルの先頭部分を表示)

`head [オプション] [ファイル...]`
`-n` 先頭から指定した行数`n`行だけを表示する

`tail` (ファイルの末尾部分を表示する)

`tail [オプション] [ファイル...]`
`-n` ファイル末尾から指定した行数`n`行だけを表示する

`grep` (ファイルから文字列を検索する)

`grep [オプション] [文字列パターン] [ファイル...]`
`-v` 指定した文字列パターンを含まない行を表示する
`-l` 指定した文字列を含むファイル名を表示する

`wc` (テキストファイルの文字数や単語数等数える)

`wc [オプション] [ファイルn]`
`-l` 行数を表示する
`-w` 単語数を表示する
`-c` 文字数を表示する

`diff` (2つのファイルの内容の違いを調べる)

`diff [オプション] [ファイル1(ディレクトリ1)] [ファイル2(ディレクトリ2)]`
`-i` 大文字と小文字の違いを無視する
`-r` サブディレクトリまで比較する
`-s` 違いを調べたファイルを表示する

`chown` (ファイルの所有権を変更する)

`chown [オプション] [ユーザー名] [ファイル(ディレクトリ)]`
`-R` サブディレクトリ以下もまとめて変更する

`chgrp` (ファイルの所有グループを変更する)

`chgrp [オプション] [ユーザー名] [ファイル(ディレクトリ)]`
`-R` サブディレクトリ以下もまとめて変更する

`chmod` (ファイルモードを変更する)

`chmod [オプション] [モード] [ファイル...]`
`-R` サブディレクトリ以下もまとめて変更する

`tar` (ファイルを保管・復元する)

`tar [オプション] [ファイルn]`
`tar -cvzf hoge.tar.gz hoge1 hoge2 hoge/ (hoge1,hoge2,hoge/を圧縮してhoge.tar.gzを生成する)`
`tar -xvzf hoge.tar.gz (hoge.tar.gzを展開する)`
`tar -tvzf hoge.tar.gz (hoge.tar.gzに圧縮されている内容を表示する。)`
`-f` 新しく保管するファイル名を指定する
`-c` 新しく保管ファイルを作成する
`-x` 指定したファイルを保管ファイルから復元する

- t 指定したファイルを保管ファイルから探し、あればそのファイル名を表示し、無ければすべてを表示する
- v 保管・復元時の情報を表示する
- z gzip形式の圧縮・展開を同時に行う
- C 展開先を指定する

ln (リンクを作成する)

ln [オプション] [オリジナルファイル (ディレクトリ)] [リンクファイル名]
ln -s /usr/local/bin/hoge . (カレントディレクトリに/usr/local/bin/hogeのシンボリックリンクhogeを作る)
-s シンボリックリンクで別名をつける

find (ファイルを検索する)

find [開始ディレクトリ] [検索条件] [処理方法]
find . -name "*.txt" -print (カレントディレクトリ以下の*.txtファイルを探す)
[検索条件]
-name 指定されたファイル名で検索する
[処理方法]
-print 検索結果を表示する

cp (ファイルのコピーする)

cp [オプション] [コピー元ファイル...,ディレクトリ...] [コピー先ディレクトリ]
-R ディレクとごとコピーする
-p 日付、フラグ等のファイル情報をそのままコピーする

mv (ファイルを移動する、名前を変更する)

mv [オプション] [移動元ファイル,ディレクトリ] [移動先ディレクトリ]

rm (ファイルやディレクトリを削除する)

rm [オプション] [ファイル, ディレクトリ]
-r ディレクトリの削除を行う
-f 確認なしに削除する。

数字操作

seq (連続する数字を生成)

seq 1 2 10 1,23,5,7,9の数値を生成

bc (電卓)

bc -l

シェル記号

| (標準出力を別のプログラムに渡す)

ls | **less** **ls**の結果をlessで見る

> (標準出力をファイルに書き込む)

ls > hoge.txt **ls**の結果をhoge.txtに書き出す

>> (標準出力をファイルに追加で書き込む)

ls > hoge.txt **ls**の結果をhoge.txtに追加で書き出す

システム管理系

which (プログラムの存在するパスを表示する)

which [コマンド]

echo (変数の値を表示する)

echo [\$環境変数]

echo \$HOME (HOMEにセットされている値を表示する)

export (環境変数をセットする)

export [環境変数]=値

export PATH=/usr/local/bin:\$PATH (PATHの頭に/usr/local/binをセットする)

df (ファイルシステムの容量を表示する)

du (ディスク使用量を表示する)

du [オプション]

- b 表示するディスク使用量の単位をバイト単位で表示する
- s 合計サイズだけ表示する

ps (プロセスの状態を表示する)

ps [オプション]

- a 全てのユーザーのプロセスを表示する
- x 制御端末のないプロセス情報を表示する

man (コマンドに関するオンラインマニュアルを表示する)

man [コマンド]

- k マニュアルのキーワードを指定

kill (プロセスを終了させる)

kill [プロセス番号]

- KILL プロセスの強制終了