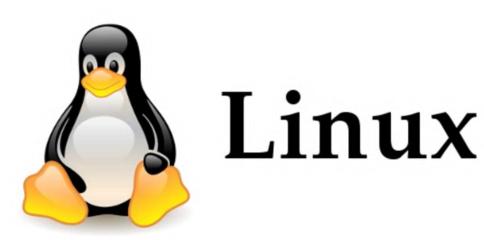
Linux ¬ ¬ > | * | 2021/08/30

1. はじめに

Linuxとは

リーナス・トーバルズ氏によって開発された無料で使用できる オープンソースのOS。

狭義ではLinuxカーネルというOSの中核を構成するソフトウェアのこと。 広義では、Linuxディストリビューションという様々なソフトウェアを組み 合わせ、パッケージ化し、OSとして動作するようにたものである。



1. はじめに

Linuxコマンドとは

LinuxをCUI(文字によってコンピューター間での情報のやり取りや操作を行う方法)で操作する際に使われる、あらかじめ決められた命令文のこと。



2. コマンドの使い方

例:hoge.txtファイルの中身を行番号付きで表示する

コマンド:コンピュータに特定の機能の実行を指示する命令

オプション:コマンドの動作を指定あるいは変更するもの

パラメーター: コマンドの処理対象などを示すもの

3. 基本コマンド

コマンド	説明	使用例	オプション
cd	ディレクトリ(フォルダ) 移動	cd 移動フォルダ名	
ls	フォルダの内容をリスト 形式で表示する	対象フォルダに移動して、 Is	-a システムファイル表示 -l ロングフォーマット -d 指定のディレクトリ情報 のみ表示
mv	ファイルを移動	mv 移動元 移動先	
ср	ファイルやフォルダを コピーする	cp 移動元 移動先	-i インタラクティブモード -p ファイルの属性を維持 -R 丸ごとコピー -v コピーされたファイル名 の表示
clear	消さずに画面を綺麗にする	-	
mkdir	フォルダを作成する	mkdir 名	-p 入れ子のフォルダを一気 に作成
touch	ファイルを作成する	touch 名	

3. 基本コマンド

コマンド	説明	使用例	オプション
rmdir	空のフォルダを削除する	rmdir 名	
rm	ファイルやフォルダを 削除する	rm 名	-r ディレクトリとディレクトリ内の全てのファイルを削除。確認は無し
pwd	現在いる位置を表示する	-	
find	ファイルの検索をする	find / -name 名	
cat	ファイルの内容を表示する	cat ファイル名	-n 行数表示
ps	現在動作しているプロセス を表示する	-	別途参照
grep	指定した文字列がテキスト 内に存在した場合その行を 抽出する	grep "検索したい文字" * ファイル名	
chmod	ファイルやフォルダの アクセス権限を変更する	chmod 権限 ファイル名	別途参照
man	コマンドのマニュアルを 表示する	man コマンド	

4. 応用コマンド

パイプ「|」を使用した複数のコマンドを組み合わせ

パイプとは、コマンドの標準出力を次のコマンドに渡す処理のこと。 **パイプを使った処理のことを「パイプライン処理」という。**

例:psコマンドの結果の中からパターン (apache) を検索

5. 効率よく使うためのテクニック

ショートカットキー	説明
↑ ↓	コマンド履歴を順に表示
tab+-	フォルダやファイル名の予測変換
Ctr(control) + a	カーソルを先頭に
Ctr + e	カーソルを終端に
Ctr + b	カーソルを一文字戻す
Ctr + f	カーソルを一文字進める
Ctr + d	カーソル位置の文字を消す
Ctr + h	カーソル位置の左側の文字を消す
Ctr + w	カーソル位置の左側の単語を消す
Ctr + r	コマンド履歴の中で検索する

参考文献

- Linux コマンドー覧表 Qiita
- よく使うLinuxコマンド Qiita
- パイプ「|」を使って複数のコマンドを組み合わせる Linux入
 門 Webkaru