sudo コマンド

• 読み方: スードゥ、またはスード

• 意味: superuser do の略

• 用途:管理者(root)権限でコマンドを実行するためのコマンド

利用環境

LinuxやmacOSのターミナル、WSL など

基本操作

1. 管理者権限でコマンドを実行

sudo コマンド

• 例:システムパッケージを更新する場合(Ubuntu)

sudo apt update

• 実行結果の例

Hit:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease Get:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB] ... Reading package lists... Done

2. root ユーザーとしてシェルを起動

sudo -i

• 実行結果の例

root@hostname:#

よく使うオプション

1. -i (login shell):ログインシェルを起動

sudo -i

2. -s (shell) :シェルを起動

sudo -s

3. -u (user) : 指定ユーザーとしてコマンドを実行

sudo -u ユーザー名 コマンド

• 実行例

sudo -u user2 ls /home/user2

• 実行結果の例:

fileA.txt fileB.txt documents

4. -v (validate) :認証の有効期限を延長

sudo -v

5. --help: ヘルプを表示

sudo -help

よく使う実務例

1. パッケージのインストール

sudo apt install git

・ 実行結果の例

Reading package lists... Done Building dependency tree Reading state information... Done The following NEW packages will be installed: git 0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 3 not upgraded. Need to get 21.3 MB of archives. After this operation, 80.0 MB of additional disk space will be used. Do you want to continue? [Y/n]

2. ファイルの権限変更

sudo chown root:root /path/to/file sudo chmod 644 /path/to/file

• 実行結果の例(ls -1 で確認)

-rw-r-r-1 root root 1024 9月 9 03:00 /path/to/file

3. サービスの再起動

sudo systemctl restart nginx

• 実行結果の例(ステータス確認)

sudo systemctl status nginx ● nginx.service - A high performance web server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled) Active: active (running) since Tue 2025-09-09 03:05:10 JST; 5s ago

4. ファイルの編集(管理者権限)

sudo nano /etc/hosts

・ 実行結果の例(nano 画面)

127.0.0.1 localhost 127.0.1.1 myhostname # 新しいエントリを追加可能

5. ディレクトリの作成・削除(管理者権限)

sudo mkdir /opt/myapp sudo rm -rf /opt/myapp

• 実行結果の例(作成後 1s /opt で確認)

myapp

注意点

- sudo を使うとシステムに大きな変更を加える可能性があるため、実行するコマンドは正確に確認す
- 誤ってシステムファイルを削除したり変更したりすると、OSが起動しなくなる場合がある

関連リンク

• sudo と su コマンドの比較

以上