

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`

- 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`

- 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 -l で確認)

```
-rw-r--r-- 1 root root 1024 9  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 #
```

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 ls /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ること
- 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