

# UNIXサーバー構築

---

## 第4章 ディレクトリ操作

# ディレクトリ

---

- ファイルを保存する場所

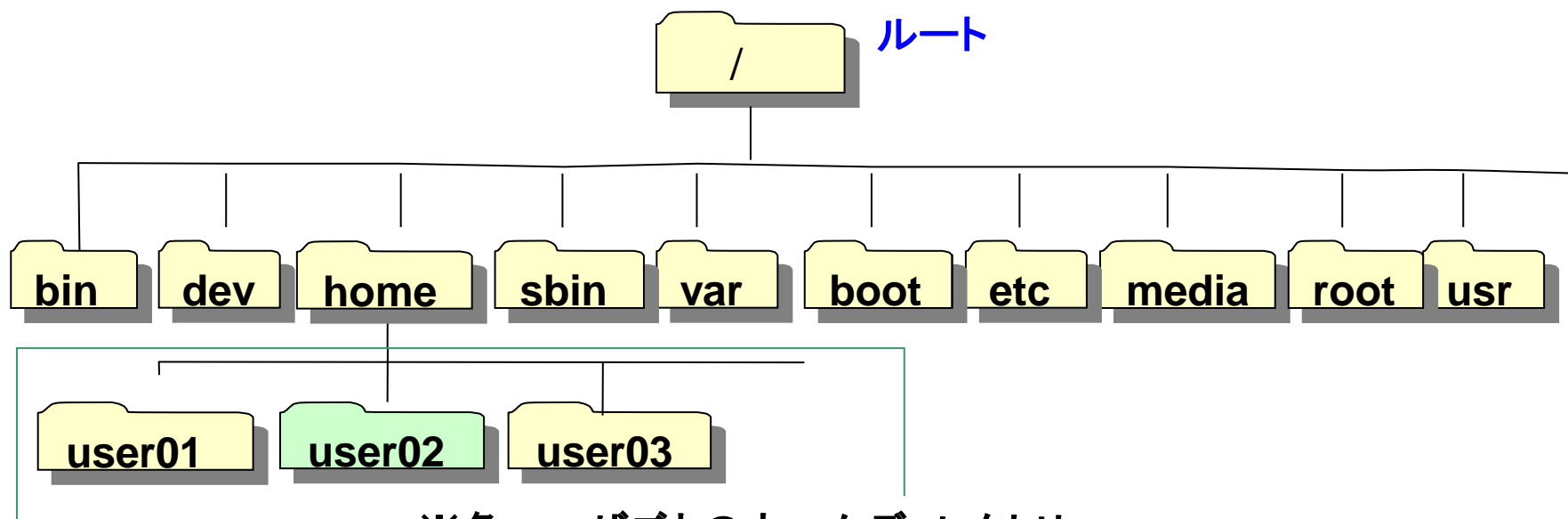
Windowsにおける「フォルダ」に相当

- UNIXのディレクトリは、/(ルート)を頂点としたツリー構造

- UNIXではファイルやディレクトリだけでなく、ハードディスク、DVD、USBメモリ等も/ディレクトリの中に含まれる

\* ファイル、デバイスがツリーの参加に含まれる。そのため  
デバイスを使用する時にはmountという処理が必要となる。

# 主要なディレクトリ



※各ユーザごとのホームディレクトリ  
・・ログインしたユーザアカウントのスターと地点になる場所  
(通常、ユーザ名と同じ)

# ユーザー管理

---

## ■スーパーユーザー(root)

あらゆる設定、操作ができる管理者ユーザーこと。反面、重要なファイルを削除する可能性もあるため、ユーザーレベルの作業では使用しない。

## ■一般ユーザー

できる作業が制限されているユーザーシステム全体に影響を与えるコマンドの実行やファイルの閲覧が制限されている。

Ubuntuなどのディストリビューションでは、メインで使用する。

# ホームディレクトリ

---

ホームディレクトリとは、ユーザーのログイン時のカレントディレクトリのこと。  
ユーザーが自由に使用できるディレクトリ。

## ■スーパーユーザー(root)

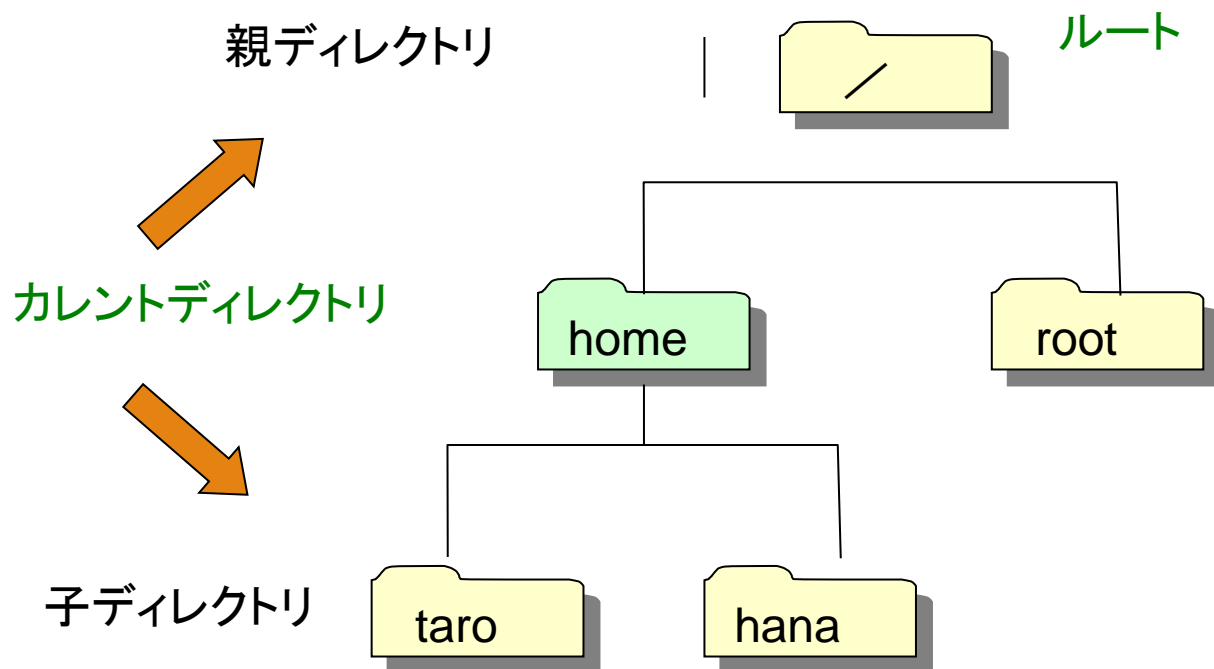
/root

## ■一般ユーザー

/home/ユーザー名      例) ユーザーtaroのホームディレクトリ /home/taro

**パス**・・・ファイルやコマンドの場所を指定する方法。「/」で、ディレクトリとディレクトリを区切って表す

# ディレクトリの構造とパスの表現方法



カレントディレクトリは「.」、その親ディレクトリは、「..」と表記できる。

# パスの表記法

---

ファイルやディレクトリのパスは2つの表記方法がある。

## ■絶対パス

ルートディレクトリ(/)からすべてのパスを記述する方法。

(例) /home/taro/data     ...カレントディレクトリが/home/taroケース

## ■相対パス

現在の位置(カレントディレクトリ)から相対的にパスを指定する方法

(例) data     ...カレントディレクトリが/home/taroケース

# ディレクトリ操作コマンド(復習含む)

---

## ①cd パス

カレントディレクトリ変更する (例)cd data

## ②pwd

カレントディレクトリの絶対パスを表示する

## ③ls

(例)ls data

ディレクトリの情報を調べる

## ④ mkdir 作成ディレクトリ名

ディレクトリを作成する (例)mkdir data

## ⑤ rmdir 削除ディレクトリ名

ディレクトリを削除する(空ディレクトリのみ削除できる) (例)rmdir data