

東北大学全学教育科目 情報基礎 A

Linuxの基本操作

担当: 大学院 情報科学研究科

塩浦 昭義

Linuxにおける情報管理

一般的なファイル

Linux における情報管理の単位



XXXXXXXX . yyy

自由に決定 拡張子

ファイルの種類を表す

.c : C言語ソース

.txt : テキスト

.jpeg , .gif , .bmp : 静止画

.ps : ポストスクリプト

ディレクトリ (フォルダ)

ファイルやディレクトリの集合体



XXXXXXXX

自由に決定



Linuxにおける情報管理

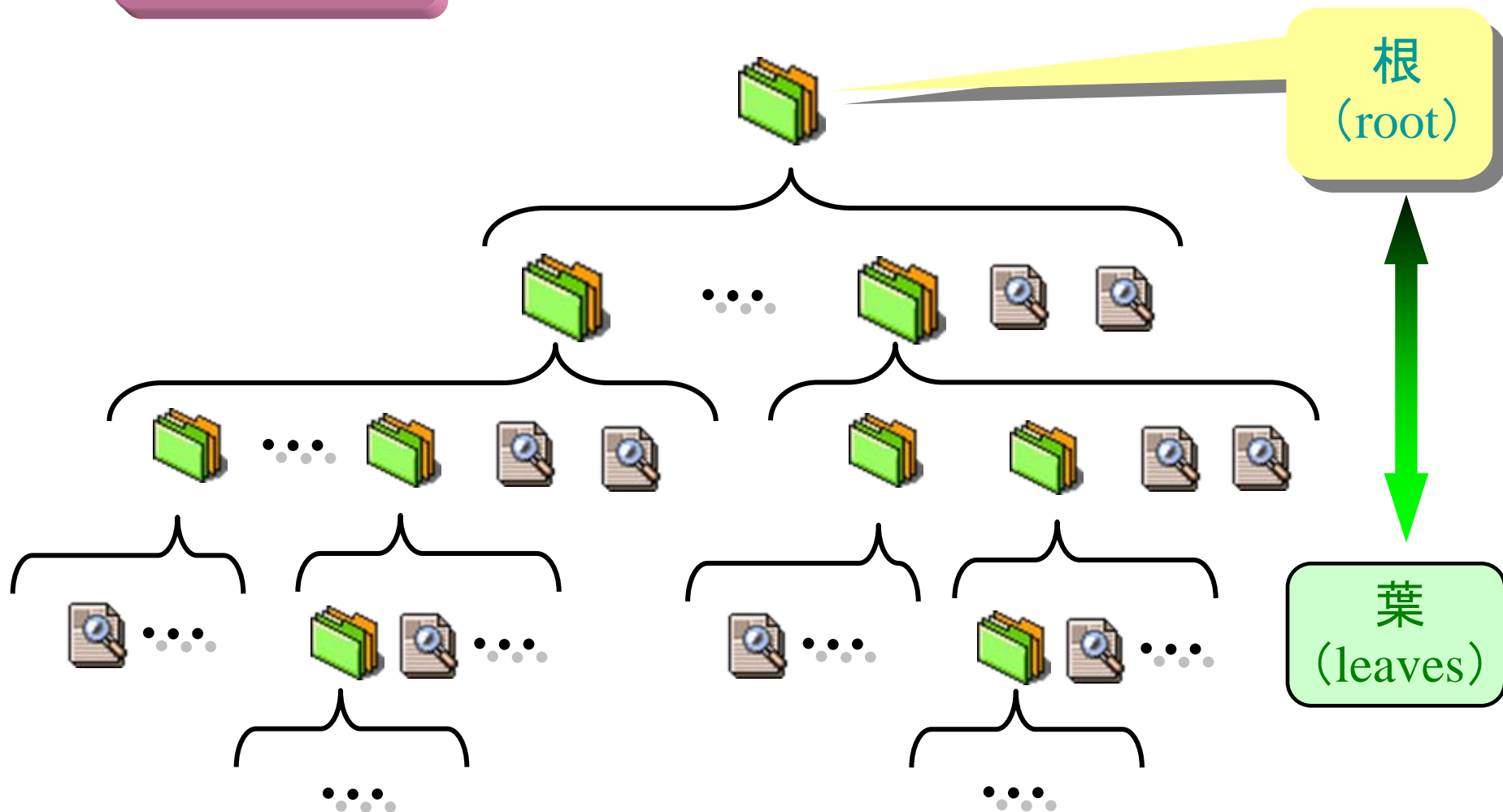
木構造



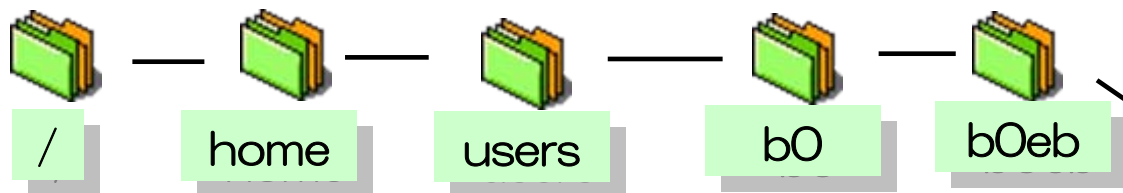
ファイル



ディレクトリ

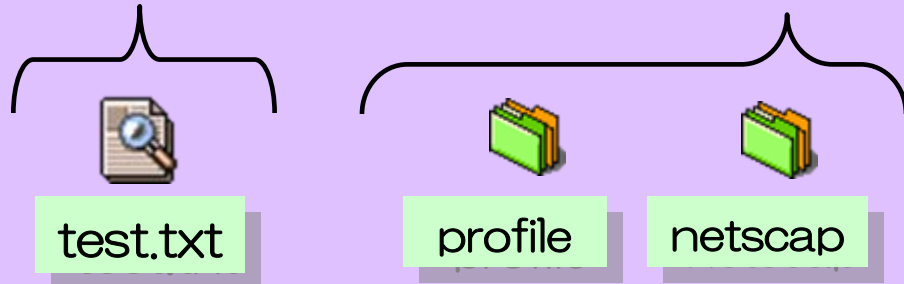
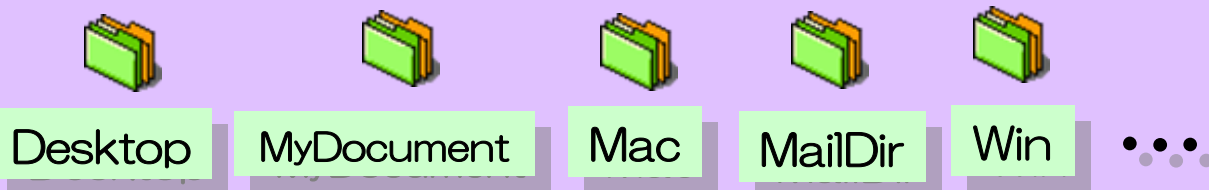


利用者番号「b0ebxxxx」のホームディレクトリ



ホームディレクトリ
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx

「~」で省略



自由に利用可能

操作方法の違い

GUI (Graphic User Interface)

グラフィカルな画面の中の アイコンやメニューなどを マウスなどによって操作することによって操作を進める

CUI (Character User Interface)

キーボードからコマンドを打ち込むことによって操作する

	GUI	CUI
覚え易さ	簡単	最初は難しい
簡単な作業	とても簡単	覚えるまで面倒
複雑な作業	非効率的	得意, 効率的
操作の記録	基本的に出来ない	簡単に出来る(ヒストリー)
リソースの使用量	多量に必要	ほとんど必要な無い

用途に応じて両方を使い分けと良い！

Linuxのコマンド

cal

カレンダーの表示

コマンドプロンプト

[xxxxyyyy@zzzz~]\$ cal 

4月 2006

日 月 火 水 木 金 土

1

2 3 4 5 6 7 8

9 10 11 12 13 14 15

16 17 18 19 20 21 22

23 24 25 26 27 28 29

30

[xxxxyyyy@zzzz~]\$

次のコマンドの前に
プロンプトを確認！

バックグラウンドジョブの利用

kwrite

エディタの起動

```
[xxxxyyyy@zzzz~]$ kwrite ↵
```

kwriteの終了まで, 次のコマンドプロンプトが表れない

```
[xxxxyyyy@zzzz~]$ kwrite & ↵
```

```
[xxxxyyyy@zzzz~]$
```

継続して実行されるコマンド(mozillaなど)は
「&」をつけて実行する！

覚えておくと便利な操作方法

コマンド履歴（ヒストリー）機能

プロンプト上でカーソルキーを上下することで、過去に入力したコマンドを行き来し再入力容易になる機能

コピー&ペースト（貼り付け）機能

- ① コピー範囲の選択
目的のテキスト部分をマウスで選択しハイライト表示する。
- ② ペースト位置の選択
目的の位置にカーソルを移動する。
- ③ ペースト（貼り付け）
マウスの中央ボタンを押す。

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

pwd 現在のディレクトリ確認 (present working dir)

```
[xxxxx ]$ pwd ↵
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx
```



b0ebxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win



test.txt



profile



netscap

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

ls

現在のディレクトリ直下のファイル情報 (list)

```
[xxxxx ]$ ls ↵
```

```
Desktop/ MailDir/ MyDocment/ ...
```

/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx



b0ebxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win

...



test.txt



profile



netscap

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd 子ディレクトリへ移動 (change directory)

```
[xxxxx]$ cd MyDocument ↵
```

```
[xxxxx]$ pwd ↵
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx/MyDocument
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx
```

b0ebxxxx

Desktop

MyDocument

Mac

MailDir

win

...

test.txt

profile

netscap

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd

親ディレクトリへ移動

```
[xxxxx]$ cd .. ↵
```

```
[xxxxx]$ pwd ↵
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx/
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx
```

b0ebxxxx

Desktop

MyDocument

Mac

MailDir

win

...

test.txt

profile

netscap

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd

孫ディレクトリへ移動

```
[xxxxx]$ cd win/profile ↵
```

```
[xxxxx]$ pwd ↵
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx/win/profile
```

/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx



b0ebxxxx



Desktop



MyDocument



Mac



MailDir



win

...



test.txt



profile



netscap

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cd

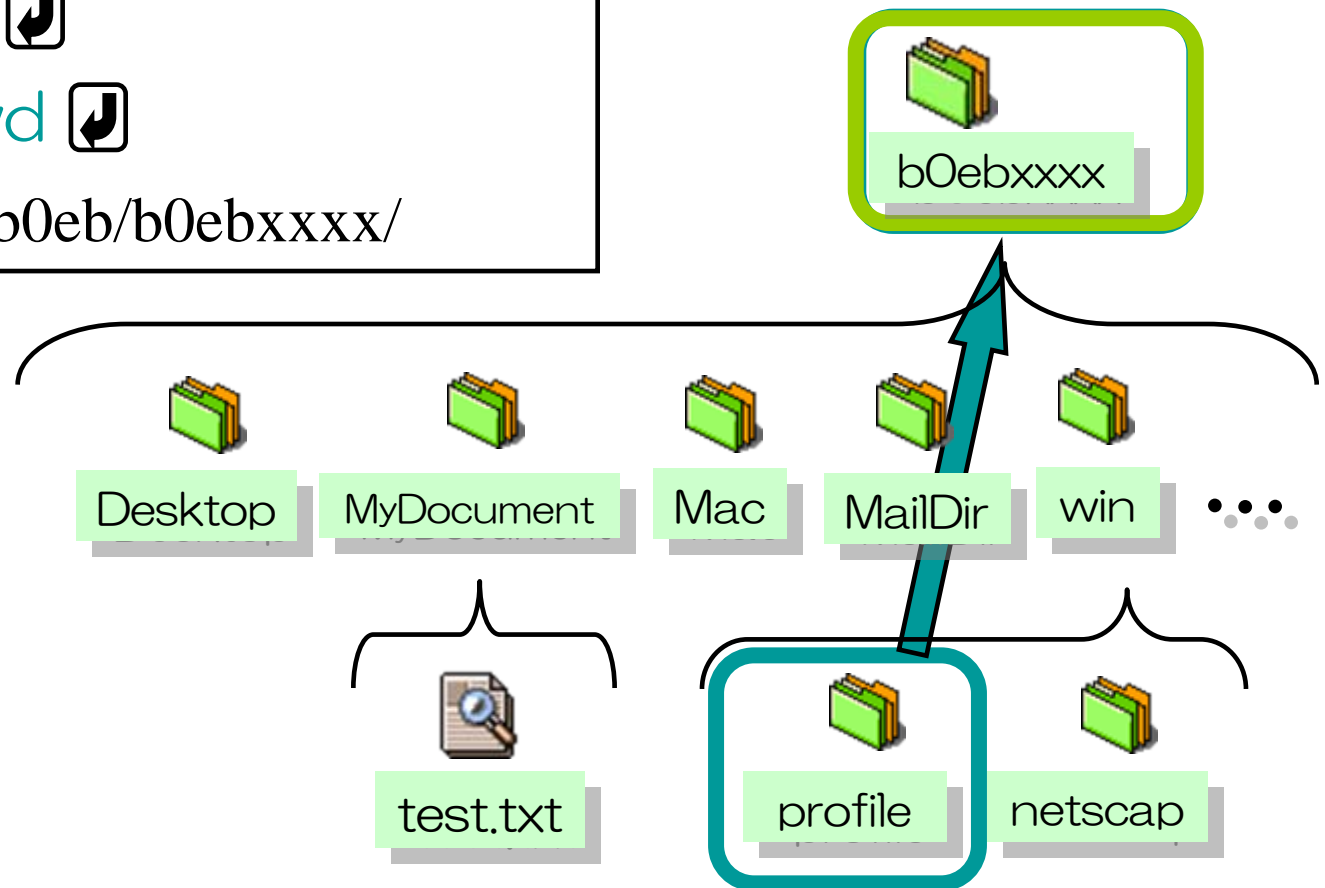
ルートディレクトリへ移動

```
[xxxxx ]$ cd ↵
```

```
[xxxxx ]$ pwd ↵
```

```
/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx/
```

/home/users/b0/b0eb/b0ebxxxx



ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

cp

ファイルの複製 (copy)

```
[xxxxxx]$ cp test.txt test1.txt ↵
```

mv

ファイルの移動 (move)

```
[xxxxxx]$ mv test1.txt test2.txt ↵
```

more

ファイルの中身表示

```
[xxxxxx]$ more test2.txt ↵
```

ファイル・ディレクトリの操作関係の基本命令

rm

ファイルの消去 (remove)

```
[xxxxxx]$ rm test2.txt ↵
```

mkdir

ディレクトリの新規作成 (make directory)

```
[xxxxxx]$ mkdir dir1 ↵
```

rmdir

ディレクトリの削除 (remove directory)

```
[xxxxxx]$ rmdir dir1 ↵
```