

Gentoo1年生

ビルドは終わらない

maimu(@mairux2x)

2025.11.29 - TokyuRuby会議16



maimu(@mimux2x)
永和システムマネジメント所属
マイブームはパン作り🍞



しんめ.rb

Gentoo1年生

ビルドは終わらない

Linux への興味のきっかけ

Software Design **plus**

1日1問、半年以内に習得 シェル・ワンライナー 160本ノック

上田 隆一 山田 泰宏 田代 勝也
中村 壮一 今泉 光之 上杉 尚史 [著]



題材ファイルと
解答コードを
ダウンロード可能



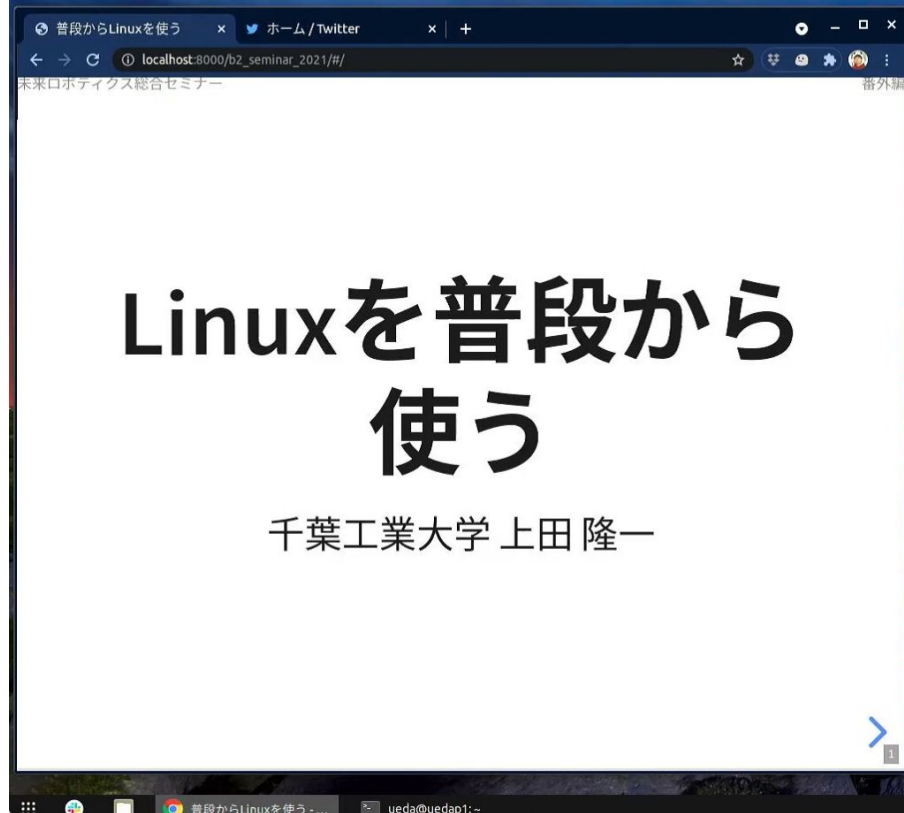
ひたすら**基本解説&演習**
本当に習得したい人向けの技術書

あらゆる種類 **ビジネス文書** **表計算** **システム情報** **ソースコード** **インターネット** の
あらゆるデータ **テキスト(CSV、JSON)** **数値** **日付** **文字コード** **画像** **バイナリ** の
あらゆる作業 **加工** **調査** **一括処理** **自動化** をLinuxターミナルで即興で片付ける。

技術評論社

エンジニアになりたての頃に勤務先で教えてもらった1冊

<https://amzn.asia/d/6QNt6wN>

A screenshot of a web browser window. The browser has two tabs: '普段からLinuxを使う' and 'ホーム / Twitter'. The address bar shows 'localhost:8000/b2_seminar_2021/#/'. The page content features the title 'Linuxを普段から使う' in large black font, followed by the author '千葉工業大学 上田 隆一' in smaller black font. The browser's taskbar at the bottom shows the '普段からLinuxを使う - ...' window and a terminal window with the prompt 'ueda@uedap1:~'.

普段からLinuxを使う × ホーム / Twitter × +

localhost:8000/b2_seminar_2021/#/ ☆ 外部リンク

未来ロボティクス総合セミナー

Linuxを普段から 使う

千葉工業大学 上田 隆一

> 1

普段からLinuxを使う - ... ueda@uedap1:~

Gentoo Linux への憧れ

Linux 界のスポーツカー

ディストリビューションを調べていた際に偶然見つけたブログに書かれていた一言

<https://note.kurodigi.com/gentoo-review/>

カッコいい！！

Linux デスクトップを使い始めるまで

- LinuC を受験して、基礎的なことを知る
- VPS で Ubuntu と Arch Linux を使ってみる

勤務先で Gentoo を使っている方が！

エンジニア3年目突入のご褒美に
ThinkPad を購入！

いざ環境構築！！

9

初回の環境構築にかかった時間・・・

分ではなく時間

その後、日本語入力との格闘を経てまともに使えるようになったのは週間後

なぜ時間がかかるのか

パッケージをソースからビルドする

Ubuntu や Arch Linux などはビルド済みのバイナリをインストールする

ビルドは終わらない

emerge コマンド

Gentoo のパッケージ管理システム Portage を操作するコマンド
ソースコードの取得からビルド・インストールまで全部やってくれる

その1

emerge コマンドを実行するとなぜかエラー

原因不明

最初からやり直し

その2

emerge コマンドが使えない？！

/etc/portage/make.conf の
タイプが原因

emerge -avuDN @world コマンド

システム全体のパッケージをまとめて最新に更新するコマンド

その3

@world コマンドを実行しても kernel の更新が失敗

古いカーネルを消してなくて
パーティションがいっぱいになっていた

```
[maimu@gentoo:~/Documents/Source/github.com/maimux2x/dotfiles]+[main]
```

```
$ sudo tree /efi
```

```
/efi
```

```
├── 0eb5c3782367f7313d7ab5ea68aac367
```

```
│   ├── 6.16.9-gentoo-dist
```

```
│       ├── initrd
```

```
│       └── linux
```

```
│   ├── 6.17.6-gentoo-dist
```

```
│       ├── initrd
```

```
│       └── linux
```

新しいカーネルと古いカーネルがある例。
古いカーネルは都度消していかないと勝手には
消えてくれない。

```
├── EFI
```

```
│   ├── BOOT
```

```
│       └── BOOTX64.EFI
```

```
│   ├── Linux
```

```
│       └── systemd
```

```
│           └── systemd-bootx64.efi
```

エラーが出ていた当時は初回環境構築から一
度も消していなかったなのでカーネルが5つほど
溜まっていた・・・！

```
└── loader
```

```
│   ├── entries
```

```
│       ├── 0eb5c3782367f7313d7ab5ea68aac367-6.16.9-gentoo-dist.conf
```

```
│       └── 0eb5c3782367f7313d7ab5ea68aac367-6.17.6-gentoo-dist.conf
```

```
│   ├── entries.srel
```

```
│   └── keys
```


その4

@world実行中にメモリが枯渇してPCが落ちる

webkit-gtk が超巨大

仮想環境で Omarchy を入れて遊んでみたかった

MAKEOPTS=j8 emerge ...

CPUの並列実行数を減らして回避

こんな感じでスムーズにパッケージの
ビルドが終わらない日も**結構**ある

でも、それが面白い！

毎日更新パッケージをビルドしてる

今日は家に帰ってからに実行します！発表前にやるのはちょっと怖かったw

Gentoo Linux を使い始めて良かったこと

- エラーコードをちゃんと読むようになった
- ディレクトリの構造が前より分かるようになってきた
- CPUやカーネルの存在を意識するようになった
- ローリングリリースなので毎日お手入れする習慣がついた
- 環境を最新に保つことの大切さを学んだ
 - Ruby や Rails のバージョン管理にも通じる
 - 自分の Mastodon サーバーもちゃんと最新にしてる！
- VPS の OS のパッケージ更新をサボらなくなった

自分の開発環境を自分で育てている実感