

2025 年 5 月 個人的 Nix ユースケース紹介

Nix Meetup #3

@takeokunn

Mar 24, 2025

Agenda

1. 自己紹介
2. 今回話したいこと
3. 事例紹介
4. 今後やりたいこと

自己紹介

自己紹介

- たけてい @takeokunn
- Nix Meetup 共同主催
- Nix 歴ようやく 1 年経った
- 仕事では PHP コミュニティ所属
- 個人ではテキストエディタコミュニティ所属



今回話したいこと

今回話したいこと

- Nix の仕組みに乗っかれば多様なユースケースを実現できる
- それ故にどう使えば良いのか逆に難しくなっているというのが現状
- この 1 年で自分がどういう取り組みをしたのかを紹介する

事例紹介

```
$ nix run nixpkgs#xxx
```

- nixpkgs にあるコマンドをプレインストールせずにワンショットで実行できるコマンド
- 必要な依存 Package を随時落して対象を Build し、即時実行する

```
$ nix run nixpkgs#xxx
```

```
1 $ nix run nixpkgs#pwgen  
2  
3 ac5aep9A xah7ahNg how60ozu ohBooN9S oh4eem3A 0i6daw2k aiba8Pa0  
4 ahNa2Tho  
5 aem5woeR oop1Quef ius5ahY6 Kae0wohc Uayiba13 Bai1ta4i xeezae8E  
6 0az4vie0  
7 Aeku0fai aFoca8sa eighu3Ye Ud1e4neV igahKii4 ohXee6me eehohm5A  
8 fahle40u  
9 Tha8iuz3 Uj3xoira phi8aiY8 Eecu3shu gu5ch1eM Lietha6i ohx3raiR  
10 thool9Go  
11 Iengie6Z Bohgh1Ja Iez1rahs ahNae0xu shei1Ahc xeeJou0e cee9Soo4  
12 chie2Fou
```

事例紹介(nix-shell)

8 ...

```
$ nix-shell
```

- `nixpkgs` にあるコマンドに PATH を通した状態の隔離した Shell 環境を作れる
- Shell 芸のような複雑なコマンドを試したい時に便利。

```
$ nix-shell
```

```
1 $ nix-shell -p xlsx2csv  
2  
3 @[nix-shell:~]$ xlsx2csv --version  
4 0.8.4
```

devenv

- Cachix 社製の flake.nix ラッパー
- flake.nix よりも圧倒的に高級に書ける割に柔軟性がかなり高いのでプロジェクトに必要なツールを入れる場合に便利
- 類似ツールは devbox
- devbox は json でのみ記述できるので個人的には Nix 式で書ける devenv の方が好み
- project root に org-mode から devenv.nix を出力している

devenv



FLEETING

個人的devenv運用

takeokunn · 2025.1.27

fleeting | nix

devenv

```
 1 { pkgs, config, inputs, ... }: {
 2   cachix.enable = false;
 3   dotenv.disableHint = true;
 4
 5   packages = with pkgs; [ typescript typescript-language-
 6   server ];
 7
 8   languages.javascript = {
 9     enable = true;
10     package = pkgs.nodejs_22;
11   };
11 }
```

nixos-configuration

takeokunn/nixos-configuration

takeokunn's nixos-configuration



4 Contributors 0 Issues 40 Stars 0 Forks





Feature - nixos-configuration

- Mac/NixOS/Android 対応
- 毎日最新の unstable を落として Build してる
- emacs.takeokunn.org ホスティング

DeepWiki- nixos-configuration

Last indexed: 30 April 2025 (bd5d5)

DeepWiki takeokunn/nixos-configuration

powered by  Devin  Share 

Overview

Repository Structure

Getting Started

Core Nix Infrastructure

Flake Configuration

Dependency Management

CI/CD and Automation

Platform Configurations

NixOS Configuration

Nix-Darwin Configuration

Nix-on-Droid Configuration

Home Manager

Basic Configuration

Advanced Configuration

Secrets Management

Application Configurations

Emacs Configuration

Neovim Configuration

Window Managers

Terminal Environment

Git and GitHub Tools

AI Development Tools

Relevant source files

This document provides an introduction to the NixOS configuration repository at <https://github.com/takeokunn/nixos-configuration>. The repository contains a comprehensive set of declarative system configurations for managing multiple computing environments across different operating systems using the Nix ecosystem.

Purpose and Scope

This repository serves as a unified configuration system for managing three different computing platforms:

1. Linux (NixOS) on a ThinkPad X13Gen2
2. macOS (via nix-darwin) on an M1 Mac Pro (OPL2212-2)
3. Android (via nix-on-droid) on an OPPO-A79 device

The configuration uses modern Nix features including flakes for reproducible builds and Home Manager for user environment management. It provides detailed configurations for development tools, window managers, shells, and various applications with a particular focus on Emacs as a central development environment.

For detailed information about specific components:

- For repository structure details, see [Repository Structure](#)
- For deployment instructions, see [Getting Started](#)
- For details on the core Nix architecture, see [Core Nix Infrastructure](#)

Repository Architecture

Ask Devin about takeokunn/nixos-configuration

Deep Research 

home-managed  hosts(OFFICE-2  hosts(X13Gen2  hosts(OPPO-A79 

This wiki is featured in the repository 

Try DeepWiki on your private codebase with [Devin](#)

On this page

Overview

Purpose and Scope

Repository Architecture

Target Systems

Core Components

Flake-Based Configuration

Home Manager Integration

Key Applications and Features

Deployment Workflow

Relationship to Other Wiki Pages

Mac 再インストール - nixos-configuration



FLEETING

2025年5月 Macの再インストール手順メモ

takeokunn · 2025.5.14

fleeting nix gpg

Emacs 設定 - nixos-configuration

Nixify your Emacs

Sep 14, 2024

Home GitHub

Nix + Emacs

Nix が流行っています。僕は 1 年半 NixOS を使っていますが、僅か 1 週間で完全に抜き去られました。インテリだ～。この波に乗って Nix のパワーユーザを目指します。

やりたいこと

今一番面白い [takeokunn/nixos-configuration](#) を参考に、Emacs パッケージを Nix で管理してみます。これでパッケージのバージョン固定や rollback が可能になるはずです。反面、エディタの更新に `nixos-rebuild` が必要になって面倒……ということもなく、Nix 化されていないパッケージは従来どおり `elpa/` に保存されます。

先に結論

進捗は以下のコミットです。ほぼ変更無しで Emacs パッケージを Nix 化できます。

- `nixify_your_emacs`
`emacs-overlay` により依存パッケージが自動的に Nix 化されました。
- `introduce_nvfetcher`
`nixpkgs` に無いパッケージを `melpaBuild` でビルドし、更新には `nvfetcher` を使う方法を確認しました。

ファイル分割を読む

MCP Client - nixos-configuration



FLEETING

mcp-servers-nixを導入した

takeokunn • 2025.4.9

fleeting nix mcp

nur-packages

takeokunn/nur-packages



takeokunn's NUR Packages

2

Contributors

0

Issues

0

Stars

0

Forks



Feature - nur-packages

- 自前 nixpkgs
- 自作 CLI ツールや nixpkgs に入っていない Package を公開できる
- Package を GitHub に Push するだけで使える

tcardgen - nur-packages



FLEETING

tcardgenをnixでパッケージ化する方法

takeokunn • 2024.11.22

fleeting | nix

blog

takeokunn/blog

This is a Zettelkasten blog generated by org-roam
and ox-hugo.



4

Contributors

0

Issues

17

Stars

0

Forks



GitHub Actions - blog

- textlint 実行環境を用意する
- GitHub Actions で textlint 実行
- Emacs Flycheck から Nix で入れた textlint に PATH を通してリアルタイムでエラーの確認ができる

Deploy - blog

- Org Mode + Zettelkasten 運用
- Hugo: Org Mode → Hugo Markdown → Generate OGP → GitHub Pages
- Org Roam UI: Org Mode → Org Roam UI → GitHub Pages
- Zenn: Org Mode → Zenn Markdown
- Typst: Org Mode → Typst → Generate PDF → GitHub Pages

Hugo - blog

Home Posts Graph



takeokunn's blog
poem driven development

Recent Posts

- keyoxideセットアップ
2025.5.28
- Excelファイルをtxtファイルに変換してNotebookLMに食わせる
2025.5.23
- DeepWiki調査メモ
2025.5.18
- Emacs lsp-modeに新しいClientを追加する方法
2025.5.18
- GitHub Actions内で署名付きCommitをする
2025.5.18

Graph - blog



Zenn - blog

The screenshot shows a Zenn profile page for a user named "take". The profile picture is a yellow teddy bear. The bio reads "無職, emacs, nix". The user has 208 Likes, 1 Badge, and 22 Followers. There are links for "Edit profile", "Articles 10", "Scraps 0", and "Comments".

Recent Articles:

- IDEA** 🤗 Software Design 2025年3月号にEmacsについて書きました 3ヶ月前 40 likes
- IDEA** 💪 vim-jpラジオのEmacs回に出演しました 4ヶ月前 34 likes
- IDEA** 😊 ISUCON14にチームOL001として参加しました(インフラ編) 5ヶ月前 22 likes
- IDEA** 💪 ISUCON13にチームOL001として参加しました(インフラ編) 2023/12/13 11 likes
- IDEA** 📄 PHPConf2023 「保守性の高いアプリケーションを作り続けるための基礎整備について」というテ... OPENLOGI Tech Blog 2023/10/07 24 likes
- TECH** ✒ Emacsを世界最速級で起動する方法 2022/12/18 56 likes
- TECH** 😎
- IDEA** 😎
- TECH** ✒



FLEETING

NixでTypstをBuildしGitHub Pagesでホス ティングする

takeokunn • 2025.1.26

fleeting nix typst org-mode

今後やりたいこと

今後やりたいこと

- Emacs との親和性を高める
- 手元の NixOS Thinkpad の設定(e.g. `disko`, `impermanence`)
- NixOS でのサーバ運用(e.g. RaspberryPi, AWS)
- Nix Meetup の継続的な開催
- Nix 関連の OSS コントリビューション
- 雑誌や書籍執筆
- 別コミュニティへのアプローチ

ご静聴ありがとうございました