



aca / 20241221



1



0



0

<> 코드 ⦿ 이슈 🔗 풀 리퀘스트 📈 활동

main



20241221 / fix_vim_with_nix.md



rok

2주 전

4.6 KiB



Raw

고유링크

Blame

히스토리



Neovim in 2024

Requires...

- vim itself
- vim plugin manager
- vim plugin
 - lua, rocks
 - python, node / deno / bun, ...
- CLI: ripgrep / fzf / vifm
- LSP servers, DAP servers, linters, and formatters
- AI assistant (copilot, ollama, ~)
- ...

Neovim in 2024

업데이트 또는 새로운 기기/서버에 vim 을 설치할때마다

- API breaks (vim)
- tools break
 - not available in package manager / arch
 - require different versions of the same tool
 - X removing a flag, breaking X.vim (e.g., fzf.vim)
 - ...

새로운 프로젝트가 다음을 필요로 한다면..

- Nightly builds
- Custom build of LSP

Dependency hell



Nix

is many things

- Universal package manager
- Functional programming language
- Operating system (nixOS)
- ...

Nix 보단

- 어떻게 nix 가 vim 을 관리하는데 도움이 될 수 있는지
- 부분적 또는 점진적으로 적용할 수 있는 부분

Simple adoption strategy, nix run

일단은 nix 설치

- (official) nix install script(bash)
- nix-installer(rust)

Replace mason.nvim

Nix 는 기본적으로는 패키지 매니저

Instead of

```
brew install zls

:MasonInstall zls
```

설치하지 않고 실행 가능

```
require("lsppconfig").zls.setup({
  -- use zls from installed nixpkgs
  cmd = { "nix", "run", "nixpkgs#zls", "--" },

  -- install zls from specific nixpkgs
  cmd = { "nix", "run", "github:NixOS/nixpkgs/24.11#zls", "--" },

  -- install nightly / fork of zls
  cmd = { "nix", "run", "github:zigtools/zls#zls", "--" },
  cmd = { "nix", "run", "github:aca/zls#zls", "--" },
})
```

Plugin author

fzf.vim (<https://github.com/junegunn/fzf.vim?tab=readme-ov-file#dependencies>)

Dependencies fzf 0.54.0 or above, bat, delta, ag, rg, Perl, readtags..

copilot.vim

copilot: Node.js not found in PATH

How nix works

```
λ realpath (which node)
/nix/store/wfxq6w9bqp5dcfr8yb6789b0w7128gnb-nodejs-20.18.1/bin/node

λ ldd (realpath (which node))
libz.so.1 => /nix/store/bzk3q2l71qwhycsip23y6rl5n881la4n-zlib-1.3.1/lib/libz.so.1 (0x00007f7e2599f000)
libuv.so.1 => /nix/store/scb132gc1zzd904zibk2mz0q5q42z0ym-libuv-1.48.0/lib/libuv.so.1 (0x00007f7e2596a000)
libcrypto.so.3 => /nix/store/k1dsk0zyq43pvi7f76is2rx6l4aphm5z-openssl-3.3.2/lib/libcrypto.so.3 (0x00007f7e25200000)
libssl.so.3 => /nix/store/k1dsk0zyq43pvi7f76is2rx6l4aphm5z-openssl-3.3.2/lib/libssl.so.3 (0x00007f7e2585e000)
```

Nix as a bridge

- Vim <-> CLI
- Vim <-> LSP server
- LSP server <-> runtime dependencies
- "Bridge" between entirely unrelated dependencies

nix 로 끊어진 연결고리를 이어주는 역할 수행

Per project dependancy

```
{
  inputs = {
    nixpkgs.url = "github:NixOS/nixpkgs/master";
    oci.url = "github:aca/oracle-instantclient-basic.nix/main";
  };

  outputs = { ... }: {
    devShells = forAllSystems ({ system, pkgs, }: {
      default = pkgs.mkShell {
        shellHook = ''
          export LD_LIBRARY_PATH=${pkgs.lib.makeLibraryPath [oci.package
s.${system}.basiclite]};
          '';
        packages = with pkgs; [ go_1_23 gopls sqlc gosimports oci.package
s.${system}.basiclite ];
      };
    });
  };
};
```

With flake + direnv

```
cd $projectdir; # setup all dependencies
```

next, nixOS

시스템을 Nix 로 구성하는 OS.

Storage, Network, Services, Users, Secrets, ... and vim.

- 모든 시스템 구성을 하나의 통일된 형태로 관리할 수 있음
- 안전한 업데이트, 롤백

-
- elitak/nixos-infect: 클라우드 서버를 nixOS 로 변환

- mac:
 - nix-darwin
 - NixOS on VMWare Fusion(추천), UTM (버그는 있지만 충분히 사용가능)

-
- Nixvim: nix 로 vim 을 구성하는 nix module
 - 많은 부분의 재작성 요구
 - 매 수정마다 Rebuild 필요

dotfiles to Nix

- dotfiles 를 시스템을 구성하는 input 중 하나로
- 메인 PC 에선 기존 그대로 dotfiles 레포에서 작업
- 다른 PC 에선 dotfiles input 을 업데이트

```
{ inputs, ... }: let
  dotfiles = builtins.fetchGit {
    url = "https://codeberg.org/aca/dotfiles";
    ref = "main";
    submodules = true;
  };
in {
  home.file."${config.xdg.configHome}/nvim".source = "${dotfiles.outPath}/.config/nvim";
}
```

Codeberg

Documentation

Community Issues

Contributing

Report Abuse

Association

Who are we?

Bylaws / Satzung

Donate

[Join / Support](#)

[Contact](#)

Service

[Codeberg Pages](#)

[Weblate Translations](#)

[Woodpecker CI](#)

[Forgejo API](#)

[Status Page](#)

Legal


[Imprint / Impressum](#)

[Privacy Policy](#)

[라이선스](#)

[Terms of Use](#)

[Blog](#) | [Mastodon](#) | [Matrix Space](#) | [Forgejo 제공](#)

 [한국어](#)