

# 如何让 boss 离不开你 (nix)?

(talk (call/cc 如何正确地在办公室里把 Nix 安利给同事? ))

---

Jinser Kafka

NixOS CN Meetup #1

2025 年 8 月 10 日

# Jinser's Background

- 小团队 (~10 人)
- C++, QT, Scheme, WebAssembly
- 跨平台排版软件开发 (ToC)
- 我本人刚进入团队不久

# 以我所在的小团队为例，boss 关心什么？

## 1. 环境一致性

## 以我所在的小团队为例，boss 关心什么？

1. 环境一致性
2. 培训成本低

## 以我所在的小团队为例，boss 关心什么？

1. 环境一致性
2. 培训成本低
3. 只需要解决一次问题

## Nix 能带来的实际价值

- 环境一致性，减少“works on my machine”问题
- 新人快速上手，降低培训成本
- Nix 是唯一的问题（只需要解决一次）

## Nix 能带来的实际价值

- 环境一致性，减少“works on my machine”问题
- 新人快速上手，降低培训成本
- Nix 是唯一的问题（只需要解决一次）

## 在现有开发环境中逐渐引入

我们目前主要使用 debian 12 开发，恰好，apt 提供了一个 systemd 管理的 nix-daemon 设置

### **apt show nix-setup-systemd**

```
Package: nix-setup-systemd (2.26.3+dfsg-1)
```

```
Purely functional package manager (systemd setup)
```

```
...
```

```
This package uses systemd mechanisms to setup the  
nix package manager.
```

```
NOTE: This package creates (via tmpfiles.d) a  
top-level folder /nix. This is not compliant  
with the file hierarchy standard but should  
not be a problem for most people. See  
/usr/share/doc/nix-bin/README.Debian.
```

# Magic of devshell

## 现在文档里的记录

```
sudo apt install -t bookworm-backports xmake
sudo apt update
sudo apt install --yes build-essential
libfontconfig1-dev qt6-base-dev libqt6svg6-dev
qt6-image-formats-plugins libcurl4-openssl-dev
libfreetype-dev libgit2-dev zlib1g-dev
libssl-dev libjpeg62-turbo-dev cmake
```

## Nix & devshell: 一键开发环境

```
nix develop
```

## 现实问题

- `parinfer` 只兼容老版本 Node.js
- 团队其他工具需要新版本 Node.js

## 传统方式

```
nvm install 10
nvm use 10
npm install parinfer
# 切回新版本继续开发
nvm use 20
```

环境切换繁琐，容易出错

## Nix 方式: `wrapper`

```
makeWrapper parinfer
```

干净又高效

## 免费的 one-liner

```
nix run github:XmacsLabs/goldfish
```

## (几乎) 免费的 musl

```
nix build github:XmacsLabs/goldfish#goldfish-musl
```

## 接下来的推动计划

1. 给新人培训，写文档，降低入门门槛
2. 改造 CI
3. 使用 Home-Manager 在 Debian 上提供 per-user 的开发工具

**Happy hacking Nix!**