

# Sandhole

Uma jornada de self-host em Rust

Epic Eric

```
println!("Hello, world!");
```

- **Eric "Epic Eric" Pires**
- Engenheiro de software @ **Artemis Technologies**
- Anteriormente @ **NIC.br**
- Entusiasta de open-source e Rust



# Self-hosting



Independência virtual.

Reciclagem de hardware.

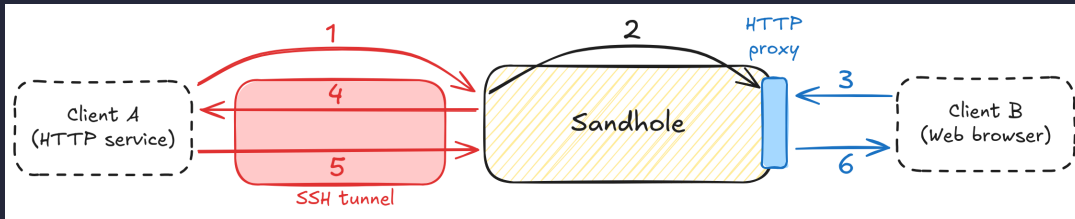
<3 open-source.



Um reverse proxy baseado em SSH.

- Sem mais problemas de NAT!
- HTTPS automático
- Suporte a portas TCP, incluindo SSH
- Forwarding local - quase uma VPN
- Sistema de autenticação via chaves SSH
- UI de administração no terminal (via SSH, claro)

```
ssh -R meusite.com.br:80:localhost:3000 sandhole.com.br
```



<https://sandhole.com.br>

# Sandhole

Escrito em Rust

... por um principiante em Rust

... sem experiência em redes ou proxies.



# A linguagem certa?

- Rewrite it in Rust!
- Baixo nível (HTTP, TCP, TLS, SSH...)
- async via tokio
- Ecossistema de bibliotecas
- Tipagem e erros de compilação
- Testes unitários+integração
- CI/CD, cross-compilation com Docker
- Refatoração sem medo

Aprendizagem => Síntese

# Demonstração



# Obrigado!

- Github: @EpicEric
- Mastodon: @EpicEric@mastodon.xyz
- Bluesky: @eric.dev.br