

# Build your own “cloud”

...

Et pragmatisk syn på platform

~\$ whoami



Rolf Martin Glomsrud  
Utvikler / Infra guy  
Self-host enthusiast

EX



[polsevev.dev](https://polsevev.dev)



[@polsevev](https://twitter.com/polsevev)

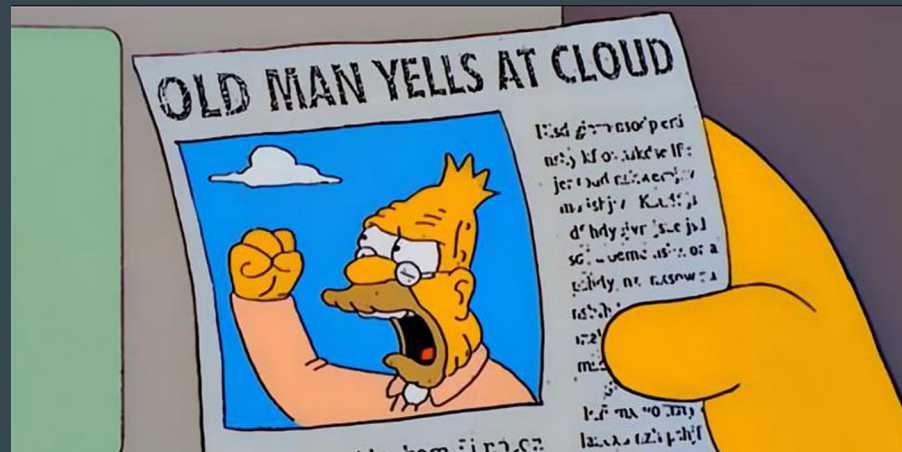


# Disclaimer

It's all relative

# Hva skal dette handle om?

- Hyperscalers
  - AWS, Azure, GCP, OCI
- Hva mister man?
- Hva får man av Open Source?
- Hva får man av å "kjøre det selv"?



Hvorfor i det hele tatt  
tenke på dette?

Tillit

Fri/het

Kostnad

Kompleksitet



# Hyperscalers

## Hvorfor

Simpelt og billig\*

Agilt

Standardisert

Skaler, skaler og mer skaler

## Hvorfor ikke

Politikk

Kompleksitet

Kostnad!

Lukket og låst

\*i starten


## Men hva med skalering?

- Trenger du egentlig det?
- Noen må faktisk




# Kunsten å skyte seg selv i foten

[discussion](#) I got hit with a \$3,200 AWS bill from a misconfigured Lambda.

submitted 3 months ago by [CommentNo2882](#) 

[Source](#)

[discussion](#) AWS Lambda bill exploded to \$75k in one weekend.

submitted 2 months ago \* (last edited 1 month ago) by [In2racing](#) 

[Source](#)

« Ludicity

## I Accidentally Saved Half A Million Dollars

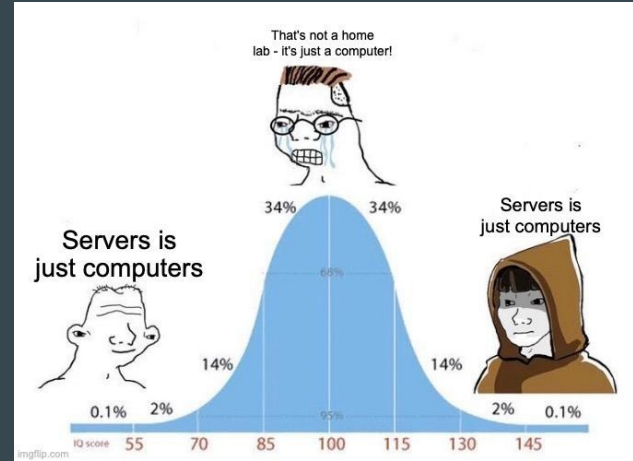
Published on October 29, 2023

[Source](#)



# Men hva er alternativet?

## En datamaskin



# VPS, den gyldne middelvei

## Hvorfor

Hva som helst

Hvor som helst

Stabil kostnad\*

“Frihet under ansvar”

Fri og åpne verktøy

## Hvorfor ikke

Mer vedlikehold

Frihet kan gi kompleksitet

Backup?

On your own

Skalering / Planlegging

# Hybrid

“Best of both worlds”

Kompleksitet?

En god vei inn



# Unix filosofien

**Write programs that do one thing and do it well. Write programs to work together. Write programs to handle text streams, because that is a universal interface.**

**Build platforms with tools that do one thing, and do it well. Focus on simplicity and interoperability.**

# Fordelen med open source tooling

Gjennomsiktig

Abandonware

- Blessing in disguise?

Fri -> Gratis


Verden er testerene dine

Kilden er tilgjengelig



# Nix og NixOS

- Alt i en config
  - Deklarativt og “reproduserbart”
- Definer en gang, kjør på mange maskiner
- Nixpkgs
  - Største pakke repoet\*
- Innebygget rollbacks
  - `nixos-rebuild --rollback`
- Remote deploy
- Isolering
- Infra as Code



```
{config, pkgs, ...} :{  
  services.k3s = {  
    enable = true;  
    role = "server";  
    tokenFile = "PATH-TO-TOKENFILE";  
    clusterInit = true;  
  };  
}
```

# Open source tooling alle bør sj

Ansible -> IAC everything

Netbird -> Open source mesh VPN

OpenTofu -> IAC løsning

Kubernetes -> Container orkestrering

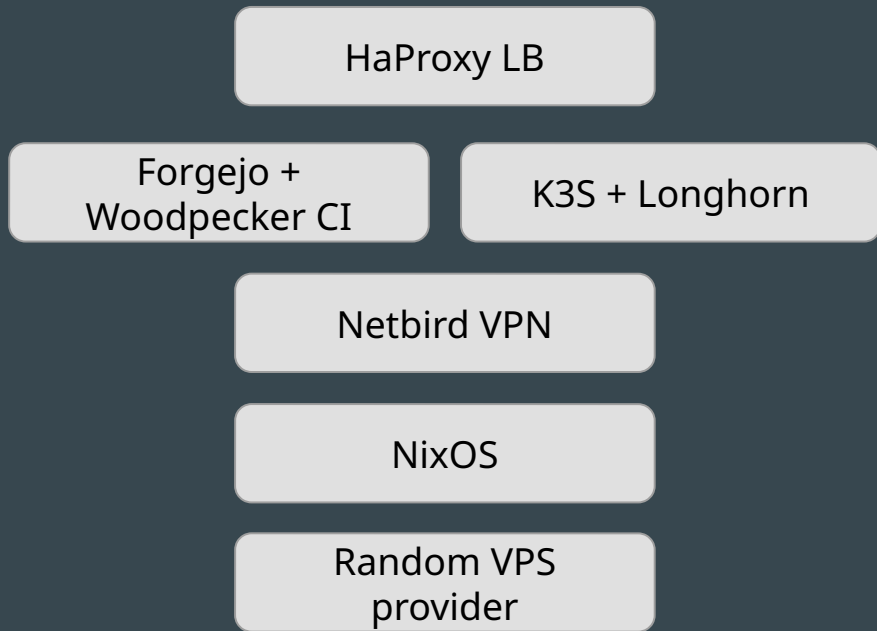
Nix/NixOS -> Deklarativ server konfig

Forgejo -> Git server

Eller noe helt annet!



# Hvordan ville min drømme “stack” sett ut?





# Konklusjon

Bruk hyperscalers når det trengs

Vær klar over at det er alternativer

Fri og åpne verktøy gir enkelhet og frihet

Ikke lås deg til en leverandør

# Takk for meg



[polveev.dev](https://polveev.dev)



[@polveev](https://twitter.com/polveev)