

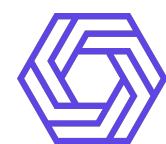
# OpenStack Helm

## Pipelining OpenStack Cluster



**Aldin Setiawan**

*Doomscrolling facebook engineer  
@IMPHNEN*



**EasyStack**  
open cloud computing



flexi

WOWRACK



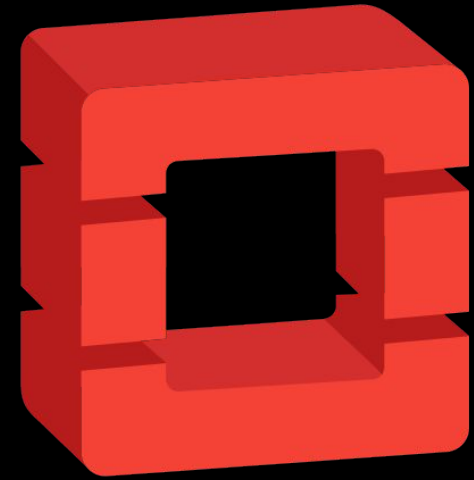
SIVALI  
CLOUD  
TECHNOLOGY

boer  
technology

NASHTAGROUP  
TECHNOLOGY AND SERVICES COMPANY

nevacloud

Yogyakarta, 19 July 2025



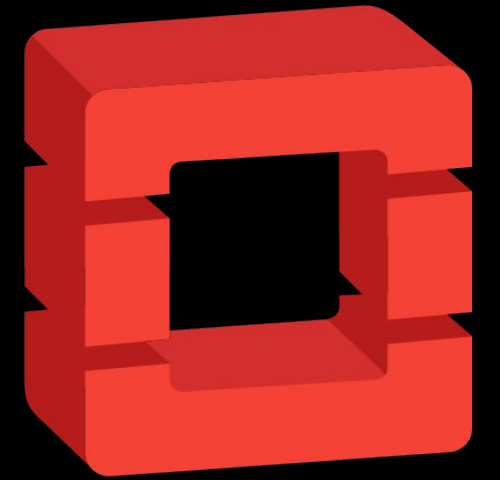
GitLab

## Agenda

- OpenStack
- Kubernetes&Helm
- CI CD Pipelining
- PoC/Live Demo(if possible)

# OpenStack

OpenStack = sistem yang memungkinkan membuat dan mengelola server, storage, dan jaringan secara otomatis seperti AWS atau Google Cloud, tapi bisa dijalankan di server sendiri (private cloud).

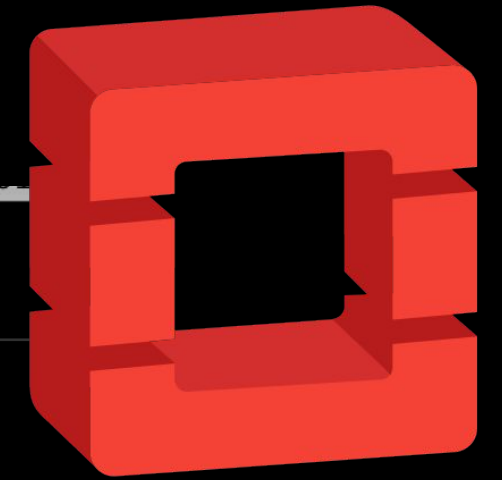
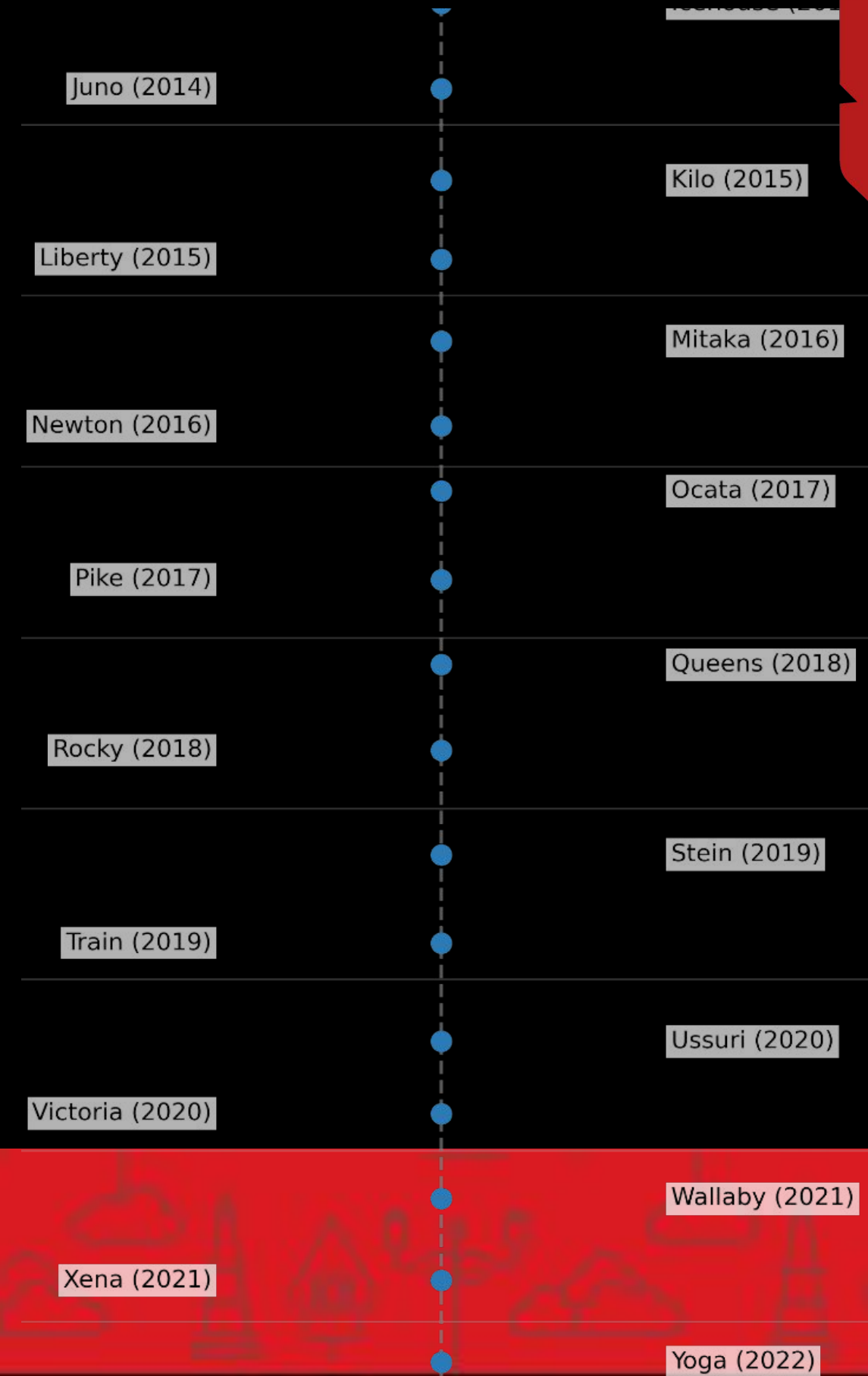


Analogy Nya temen temen punya 3 virtualbox di 3 perangkat yang berbeda, mengatur setiap vbox di setiap device sangat memakan waktu. disana peran openstack untuk mengatur ketiganya dari 1 platform



# Throwback OpenStack Deployment

- Systemd  
DevStack
- Container  
Kayobe Juju charm  
Kolla-ansible OpenStack Ansible
- Kubernetes  
OpenStack Helm





# Kubernetes

Kubernetes = sistem otomatis untuk mengatur aplikasi yang dijalankan dalam container (seperti Docker) di banyak server (cluster).



Gak ada analogy, gw skill issues



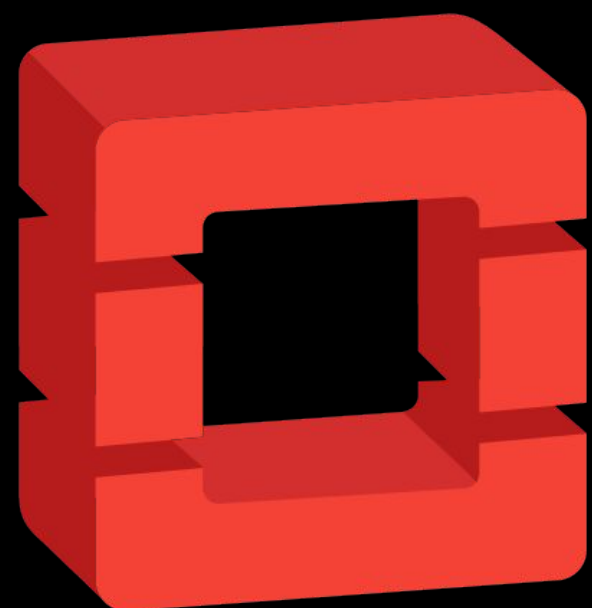
# Helm

Helm = alat bantu untuk menginstal, mengelola, dan mengatur aplikasi di Kubernetes dengan cara yang lebih mudah dan terstruktur.



tl;dr helm itu kumpulan dari manifest kubernetes yang dijadikan satu aplikasi





+



= ????



YNTKTS

# OpenStack Helm

OpenStack Helm = menjalankan OpenStack di atas Kubernetes menggunakan Helm. install OpenStack bukan lagi di systemd atau container, tapi sebagai kumpulan pod (container) yang dikelola oleh Kubernetes.



Why??





# 【Automation】

With CI CD Pipeline



# IaC(Infrastructure as Code)

- Consistency
- Security
- Reduced Misconfig
- Cost Optimization



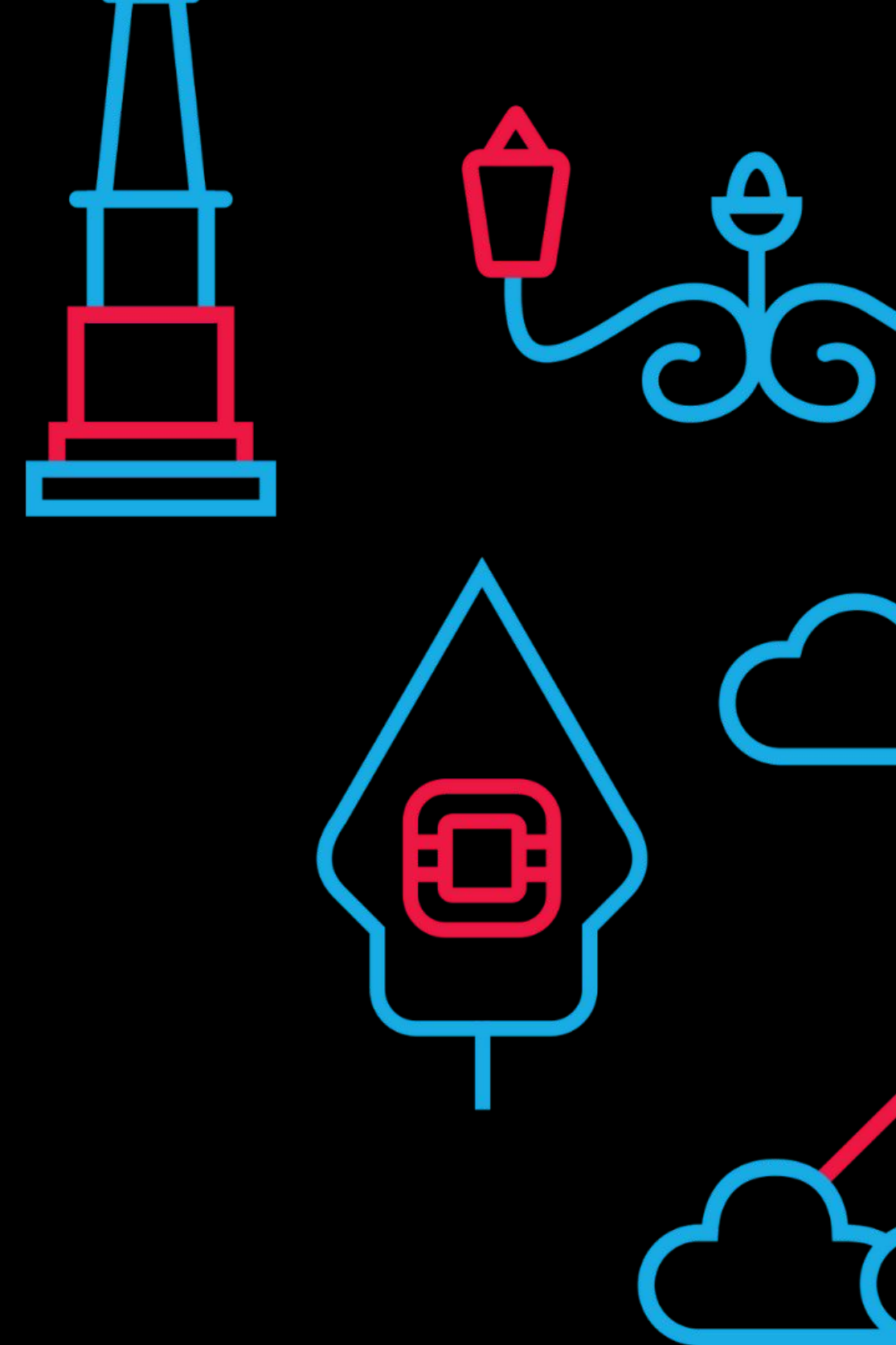
# Demo

Next...?





# THANK YOU



**EasyStack**  
open cloud computing



**datacomm**

flexi

WOWRACK



**ZConverter Cloud**



SIVALI  
CLOUD  
TECHNOLOGY

boer  
technology

**NASHTAGROUP**  
TECHNOLOGY AND SERVICES COMPANY

nevacloud

Yogyakarta, 19 July 2025