

# ***Axway With Docker***

**Created By Rizki Mufrizal**

# Rizki Mufrizal

- API Consultant at Emerio Indonesia
- Kotlin, Container and Microservice Enthusiast
- [mufrizalrizki@gmail.com](mailto:mufrizalrizki@gmail.com)
- [Rizki.Mufrizal@emeriocorp.com](mailto:Rizki.Mufrizal@emeriocorp.com)
- <https://rizkimufrizal.github.io>

# Agenda

- Intro Docker
- Exercise Docker
- Intro Docker Compose
- Exercise Docker Compose
- Intro Axway With Docker
- Exercise Axway With Docker

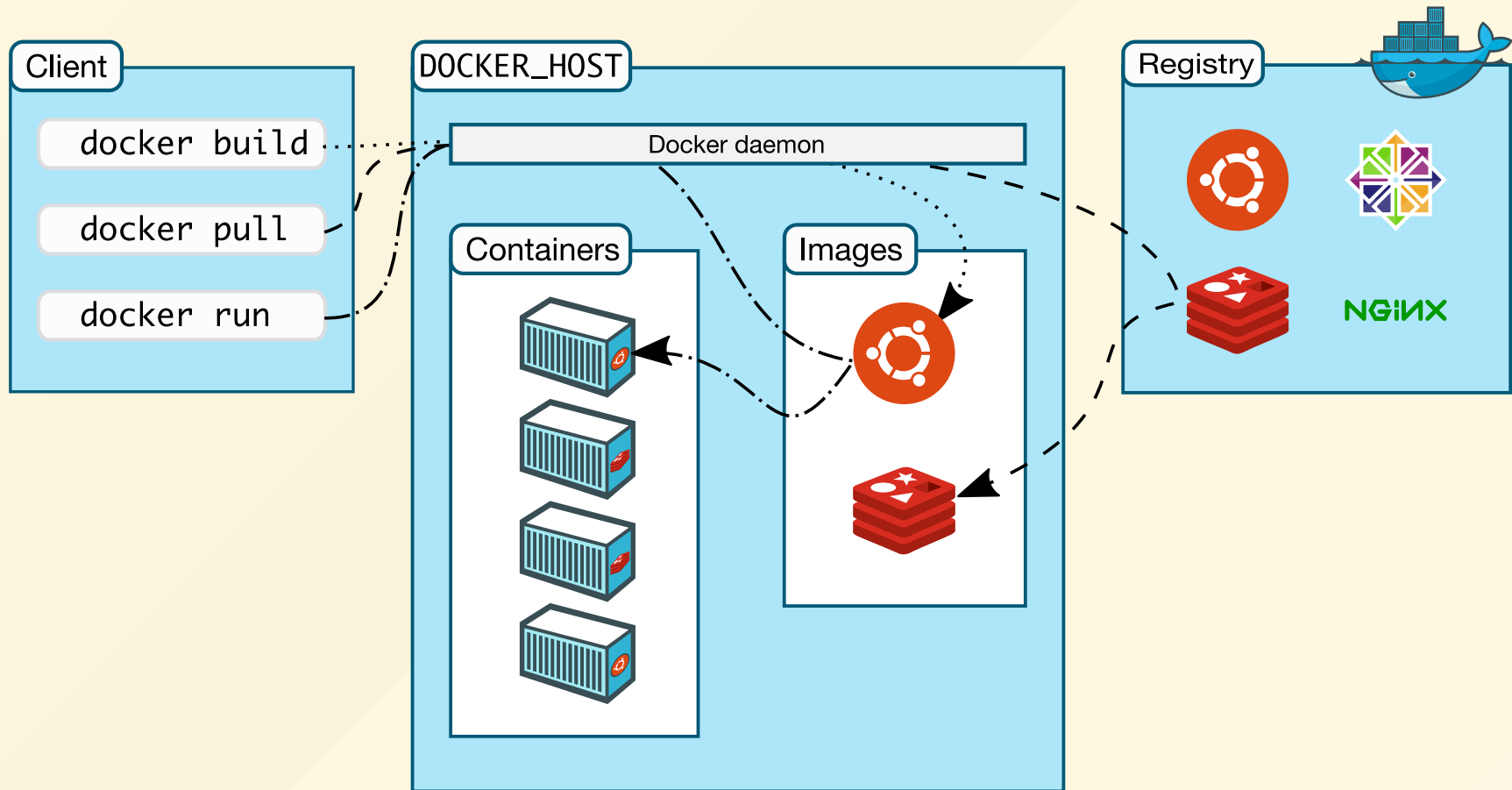
# Apa Itu Docker ?

“ Docker adalah sebuah project open source yang ditujukan untuk developer atau sysadmin untuk membangun, mengemas dan menjalankan aplikasi dimana pun di dalam sebuah container. ”

# Docker VS Vagrant (VM)

	Docker	Vagrant
<b>Virtualization</b>	Linux container	Virtual machine
<b>Resource isolation</b>	Weak	Strong
<b>OS</b>	Linux	Linux, Windows, MacOS, ....
<b>Starting time</b>	Seconds	Minutes
<b>Size</b>	100M+	1G+
<b>CM integration</b>	No	Yes
<b>Building image time</b>	Short (mins)	Long (10+ mins)
<b>Hosted number</b>	>50	<10
<b>Deployment tools</b>	CoreOS, Mesos,...	Terraform
<b>Public images</b>	Yes (Docker Hub)	Yes (Vagrant Cloud)

# Arsitektur Docker



# Komponenten Docker

- Docker Daemon
- Docker Images
- Docker Container
- Docker Registry

# Exercise Docker

## Yang Perlu Dipersiapkan

- VirtualBox
- Vagrant

## Task

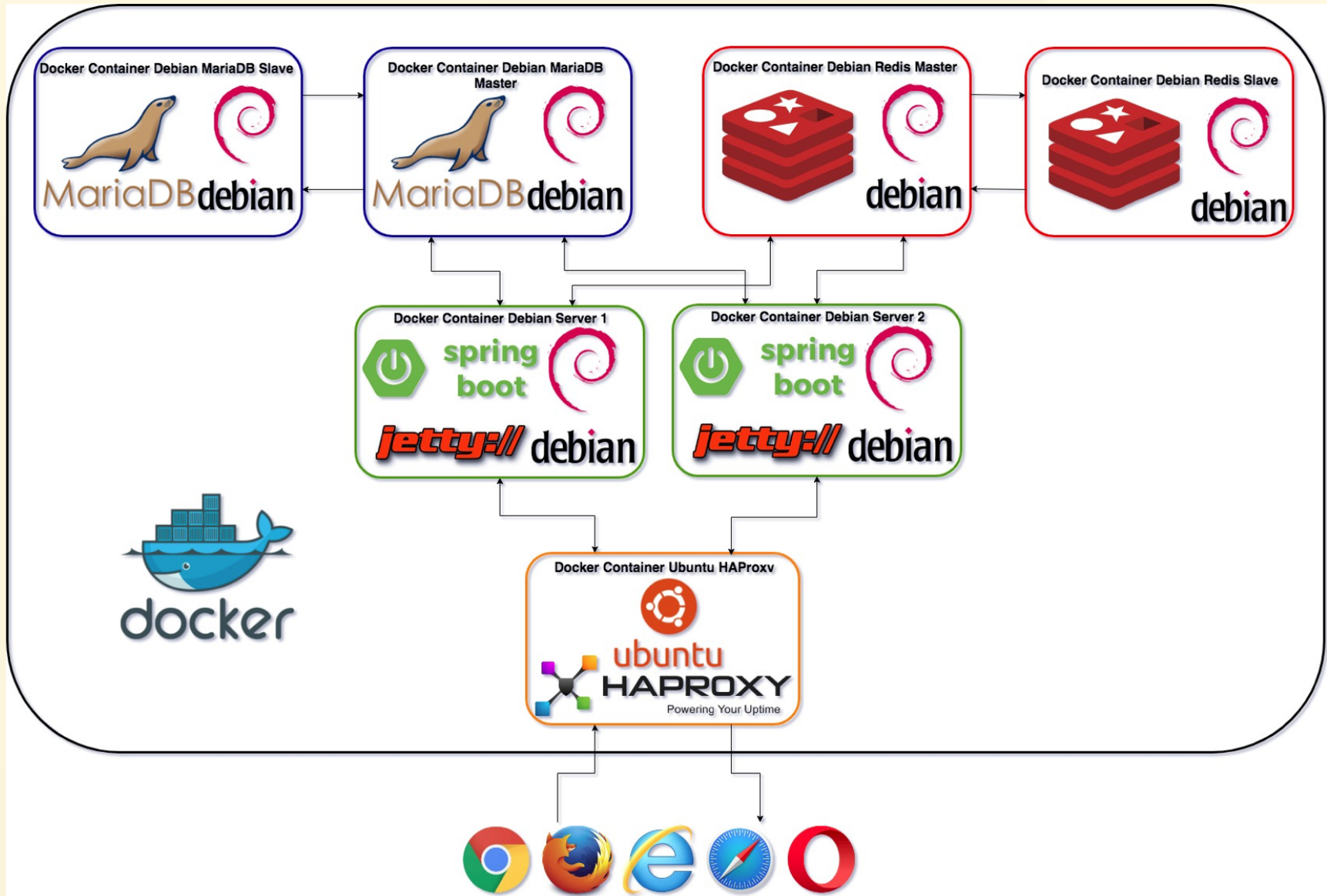
- Instalasi Docker
- Menjalankan Apache Cassandra di Docker



# Apa Itu Docker Compose

“ Docker compose berfungsi untuk menjalankan container docker secara bersamaan. ”

# App With Docker Compose



# Exercise Docker Compose

## Yang Perlu dipersiapkan

- VirtualBox
- Vagrant

## Task

- Instalasi Docker Compose
- Menjalankan Cluster Apache Cassandra dengan Docker Compose

# Axway With Docker

Axway API Gateway 7.5.3 support dijalankan diatas Docker. Axway telah mempersiapkan template docker berdasarkan kebutuhan topology yang diinginkan.

# Kelebihan Template Docker Axway

- Support API Gateway HA
- Apache Cassandra HA
- Pembatasan memory Apache Cassandra
- Auto Configure Admin Nodemanager dan instance

# Kekurangan Template Docker Axway

- Tidak dapat menggunakan lebih dari 2 server jika menggunakan HA
- Belum mendukung DC/DR Apache Cassandra

# Improve Template Docker Axway

- Dapat menggunakan lebih dari 1 server untuk HA
- DC/DR Cassandra tapi menggunakan tambahan cluster pada docker seperti docker swarm dan kubernetes

## Apa Yang Dirubah

- Script Jython Axway
- Format Topology

# Exercise Axway With Docker

## Yang Perlu Dipersiapkan

- VirtualBox
- Vagrant

## Task

- Download Template Docker yang sudah dicustom
- Menjalankan axway di docker dengan requirement :
  - 1 Admin Nodemanager
  - 1 Instance API Manager (MGMT)



**Any Question ?**

# Thanks