

Что такое Kubernetes

И зачем он нужен маленькой команде разработчиков

Вадим Исаканов, #Sysadminka org team

<https://github.com/vadimisakanov/>

<https://t.me/sysadminka>

Вы пользуетесь Docker и у вас все хорошо

- Нужен ли вам Kubernetes?
- Как начать им пользоваться?
- Как узнать больше и где получить поддержку?

Что такое Kubernetes вообще?

Kubernetes - платформа для автоматизированного

- развертывания
- масштабирования
- управления

приложениями в контейнерах.

Изначально разработана Google, лежит в основе инфраструктуры тысяч крупных и не очень проектов.

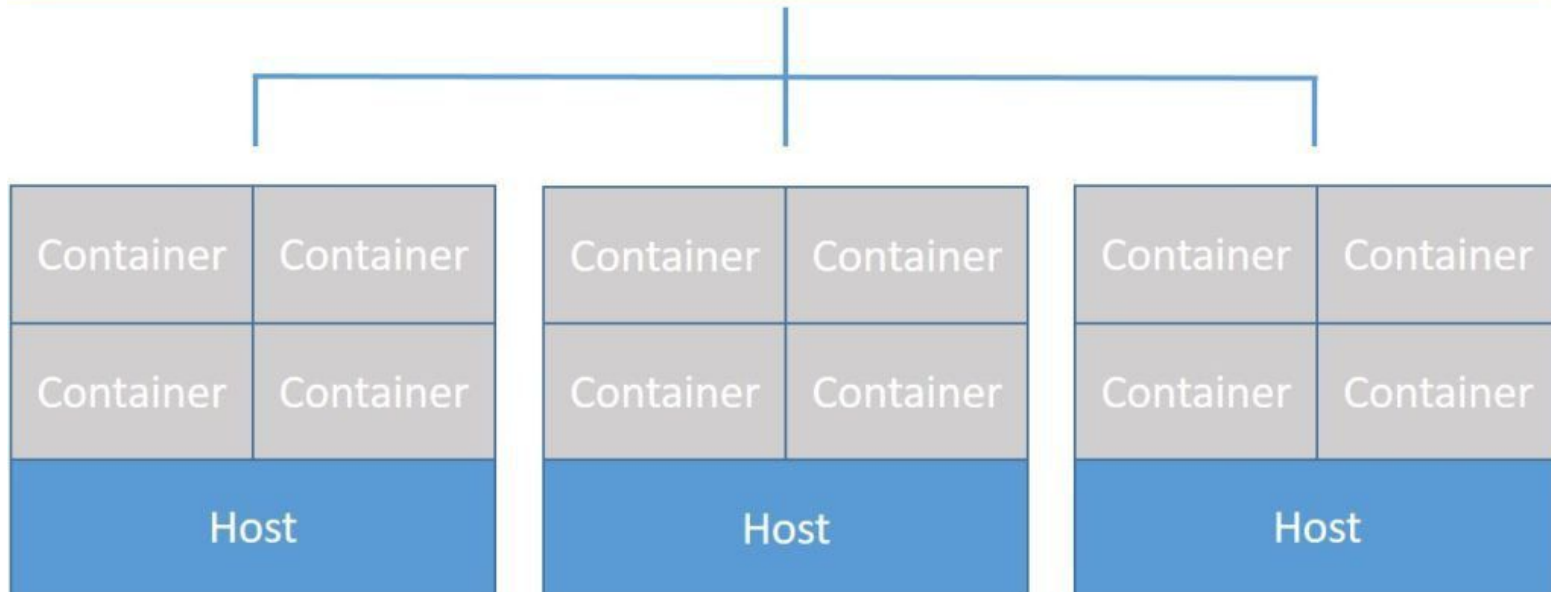
Networking

Persistent Storage

Security

Image Registry

Kubernetes



Docker the true way

- 1 function - 1 docker container
- docker compose
- no **yum install** in a working container, use Dockerfile & docker compose

Production with Docker

- Scaling?
- Stability and service self-healing?
 - * docker swarm
 - * bash-script with “docker stop + docker start” :)
 - * clutches, budges, "writing my own Kubernetes"

What do you need to work with Kubernetes?

- create Stateless apps
- turn docker-compose.yml into ``kubect apply -f %appname%.yml``
- learn ReplicaSet & Deployment
- ok let's go

How to run Kubernetes with a small pain

- Selectel Cloud
- Mail.ru (no!)
- Yandex (no!)
- Digital Ocean
- Google Cloud
- Amazon Cloud

Get support

- Outsources: Southbridge.io, Flant.ru, ITSumma.ru
- Learn yourself: <https://labs.play-with-k8s.com>, <https://www.katacoda.com/>, <https://kubernetes.io/> docs
- Communities: t.me/kubernetes_ru, t.me/sysadminka
- Courses: edx.org, linuxfoundation.org, slurm.io

Courses

- EDX.org - free
<https://www.edx.org/course/introduction-to-kubernetes>
- LinuxFoundation - 100-300\$
<https://training.linuxfoundation.org/training/kubernetes-fundamentals/>
- Слёрм -
<https://Slurm.io>