



Southbridge

СЛЕРМ

Что такое Docker?

Как возник, какие проблемы решает
и для чего используется?

Виртуализация и контейнеризация.

slurm.io



Александр Швалов

Инженер Southbridge более 3 лет

Более 7 лет опыта в IT

Certified Kubernetes Administrator

Создаю и поддерживаю курсы Слёрм

Самая суть Docker

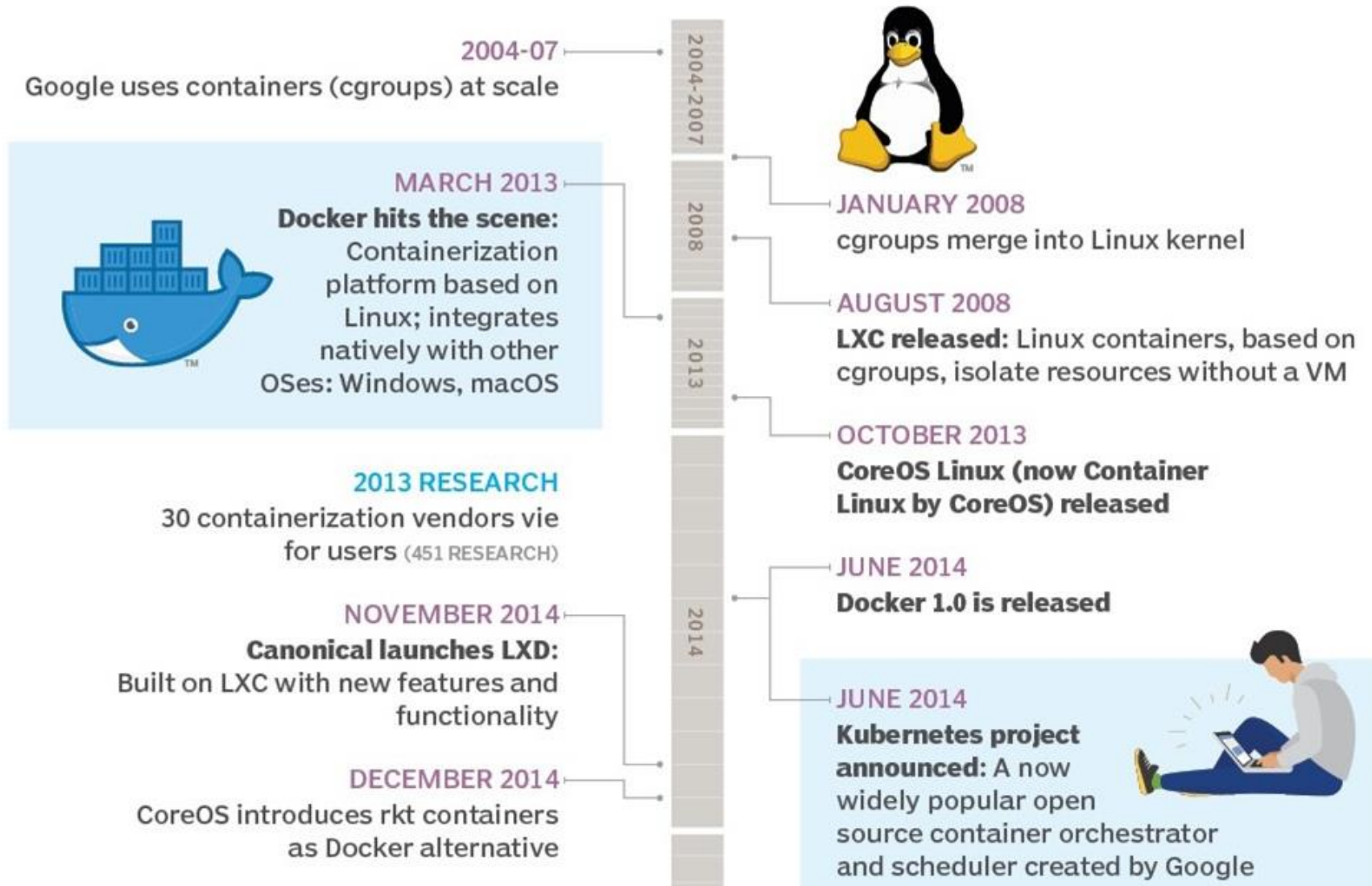
Docker – это не про контейнеры как таковые,
...

Самая суть Docker

Docker – это не про контейнеры как таковые,
а про удобное управление ими



История



Самая суть Docker

Docker – это не про контейнеры как таковые

Контейнерами с Docker теперь стало проще управлять

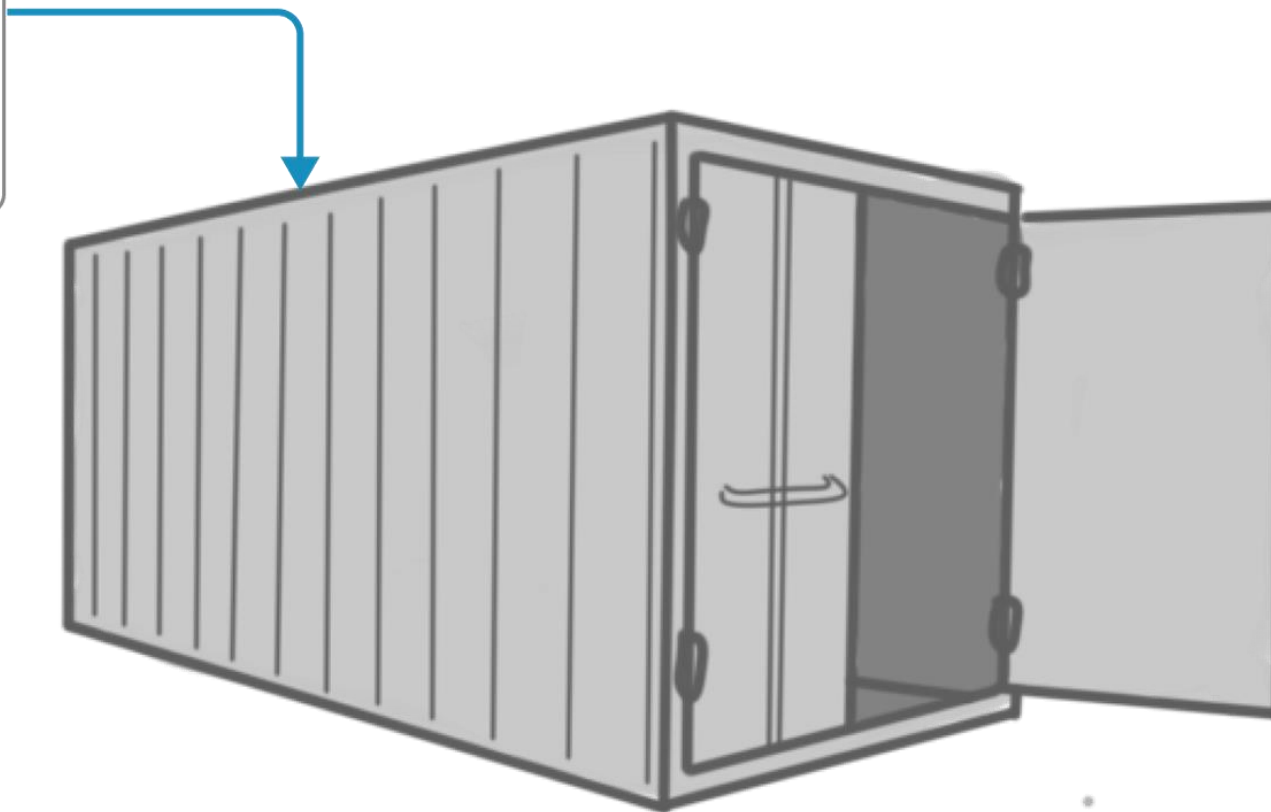
Но что нам это дало?



А почему вообще контейнеры?

Tom: the DevOps Guy

- Worries about what's **"outside"** the container
 - Logging
 - Remote Access
 - Monitoring
 - Networking
- All containers start, stop, copy, migrate etc the same way

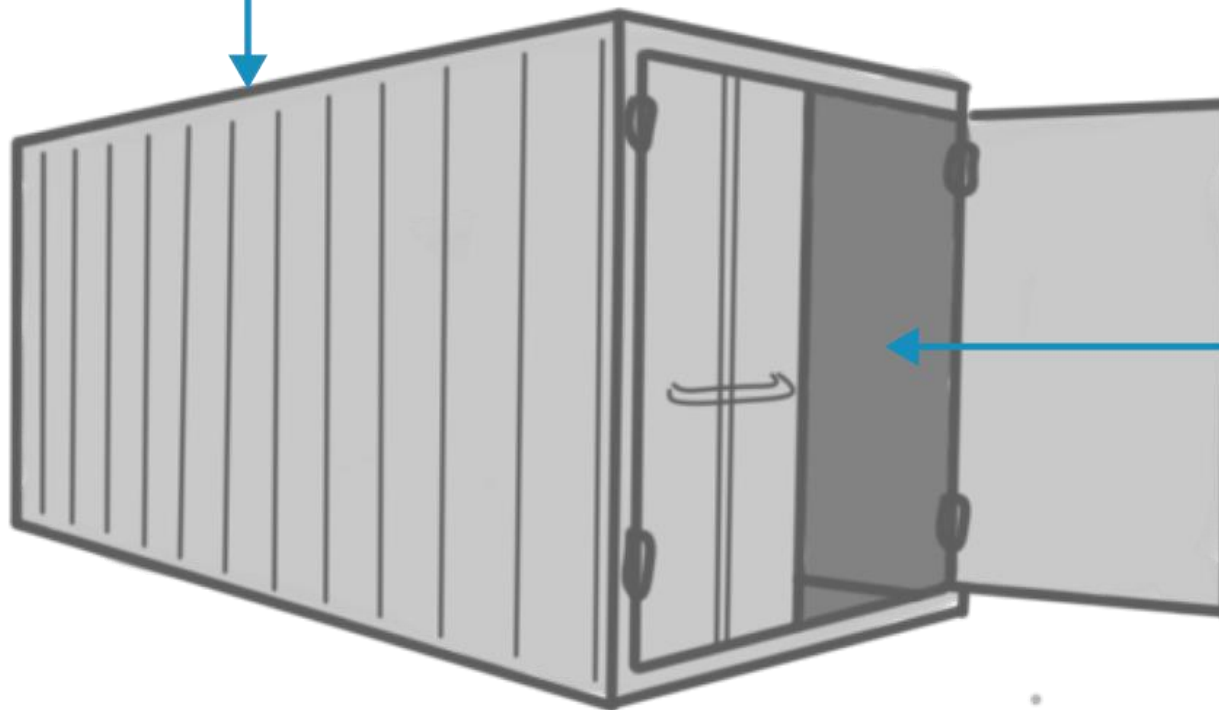




А почему вообще контейнеры?

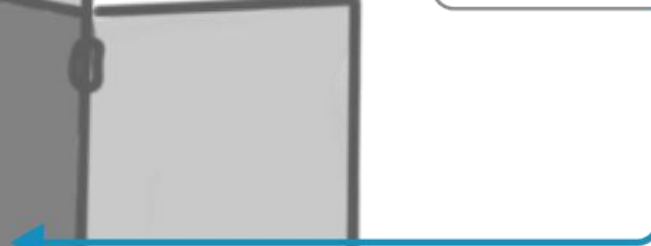
Tom: the DevOps Guy

- Worries about what's **"outside"** the container
 - Logging
 - Remote Access
 - Monitoring
 - Networking
- All containers start, stop, copy, migrate etc the same way










John: the Developer

- Worries about what's **"inside"** the container
 - His Code
 - His Libraries
 - His Package Manager
 - His Apps
 - His Data
- All Linux Servers looks the same





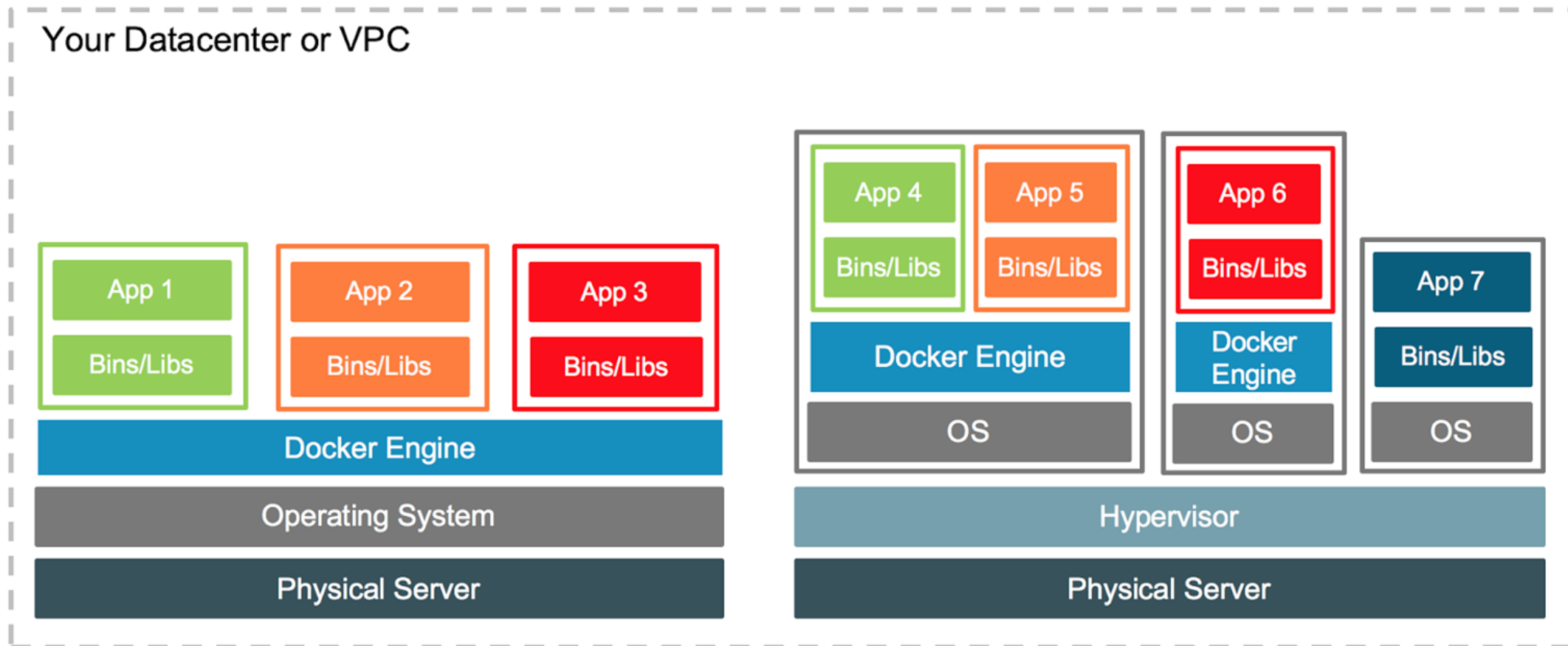
Адская матрица

	Static Website	?	?	?	?	?	?	?
	Web Frontend	?	?	?	?	?	?	?
	Background Workers	?	?	?	?	?	?	?
	User DB	?	?	?	?	?	?	?
	Analytics DB	?	?	?	?	?	?	?
	Queue	?	?	?	?	?	?	?
		Developm ent VM	QA Server	Single Prod Server	Production Cluster	Public cloud	Developer's Laptop	Customer Servers
								

Source: <https://blog.docker.com/2013/08/paas-present-and-future/>



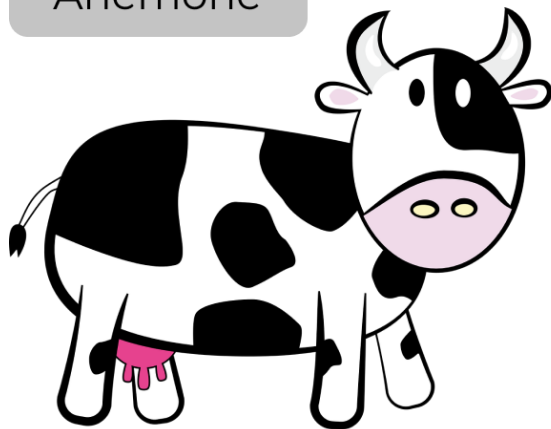
Виртуализация или контейнеризация?



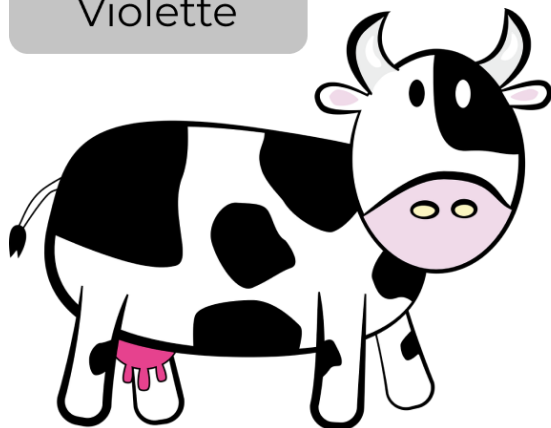


Питомцы или стадо?

Anemone

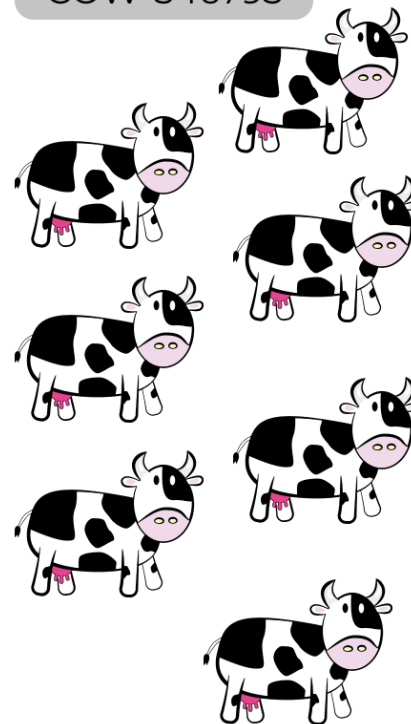


Violette



VS

COW-346368
COW-670445
COW-543251
COW-104028
COW-418575
COW-546793





«12 Факторов...» и Docker



Появились независимо, примерно в одно время



THE TWELVE-FACTOR APP



«12 Факторов...» и Docker

- Появились независимо, примерно в одно время
- На первый взгляд очень схожи



THE TWELVE-FACTOR APP



«12 Факторов...» и Docker

- Появились независимо, примерно в одно время

- На первый взгляд очень схожи

- До сих пор вполне годные советы



THE TWELVE-FACTOR APP



«12 Факторов...» и Docker

Появились независимо, примерно в одно время

На первый взгляд очень схожи

До сих пор вполне годные советы

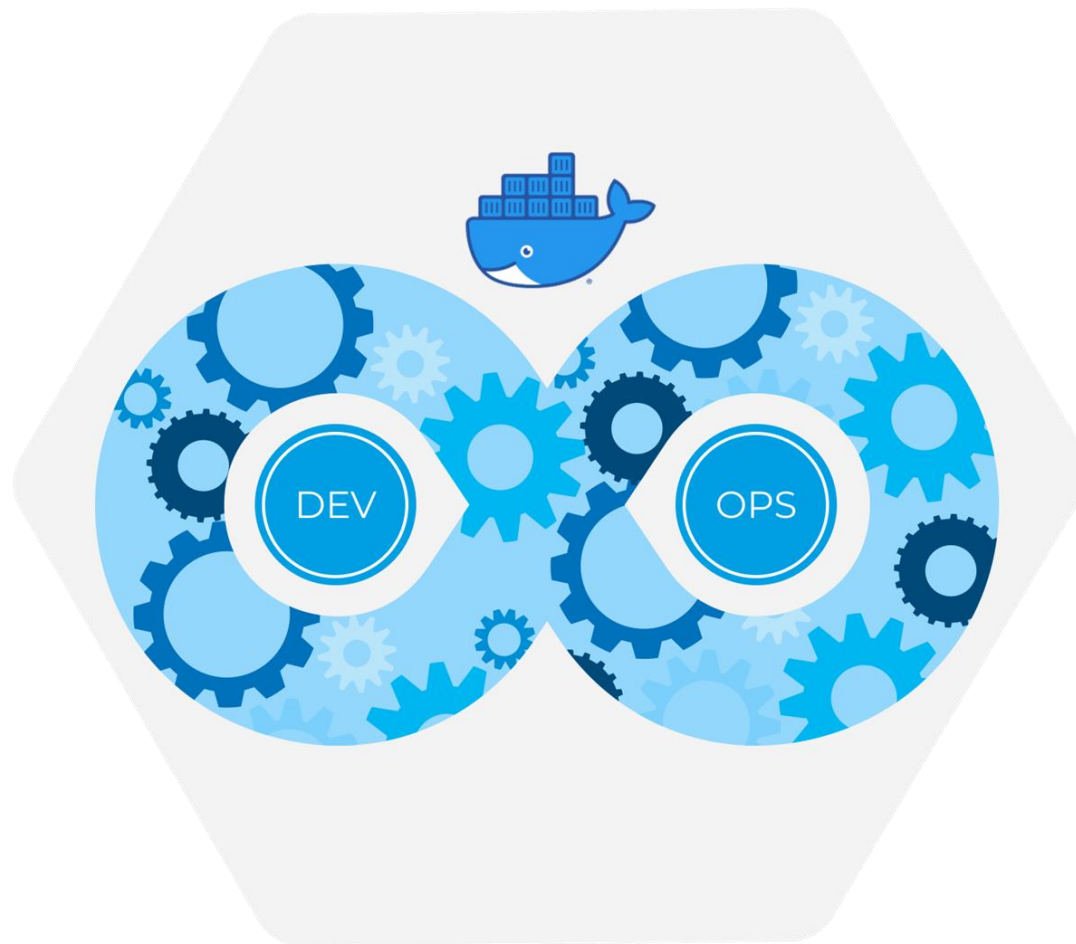
Но время идёт и их пути немного разошлись



THE TWELVE-FACTOR APP



Docker как инструмент DevOps





southbridge.io

Спасибо!

СЛЁРМ

slurm.io