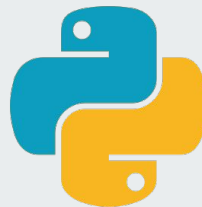




Без этого не обойтись

Инструменты разработчика



Контроль версий

1. Что это?
2. Для чего это?
3. Как это работает?



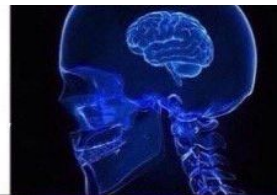
	COMMENT	DATE
○	CREATED MAIN LOOP & TIMING CONTROL	14 HOURS AGO
○	ENABLED CONFIG FILE PARSING	9 HOURS AGO
○	MISC BUGFIXES	5 HOURS AGO
○	CODE ADDITIONS/EDITS	4 HOURS AGO
○	MORE CODE	4 HOURS AGO
○	HERE HAVE CODE	4 HOURS AGO
○	AAAAAAA	3 HOURS AGO
○	ADKFJSLKDFJSDKLFJ	3 HOURS AGO
○	MY HANDS ARE TYPING WORDS	2 HOURS AGO
○	HAAAAAAAANDS	2 HOURS AGO

AS A PROJECT DRAGS ON, MY GIT COMMIT MESSAGES GET LESS AND LESS INFORMATIVE.

Контроль версий

- CVS
- SVN
- Mercurial
- Git

Git



Mercurial



SVN



WinRAR



Контроль версий



Контроль версий





Контроль версий

Данные хранятся на едином хранилище





Контроль версий

Написан на Python.
Является простой системой
контроля версий





Контроль версий

Был создан Линусом
Торвальдсом (отцом Linux)



Репозитории

- GitHub
- GitLab
- Bitbucket





Подробнее про Git

Установка





Подробнее про Git

Начальные настройки

- `ssh-keygen -t rsa`
- `git config --global user.name "John Doe"`
- `git config --global user.email johndoe@example.com`
- `git config --global core.editor vim`
- `git config --global merge.tool meld`

Подробнее про Git

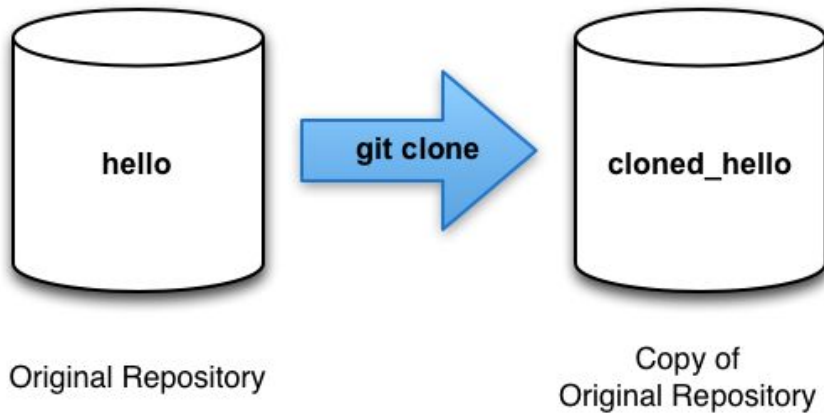
Init

- `git init`
- `git remote add <name> <url>`



Подробнее про Git

Clone





Подробнее про Git

Основные команды

- pull - копируем изменения
- log, status, diff - отслеживаем изменения
- add, commit - комментируем изменения
- push - записываем изменения



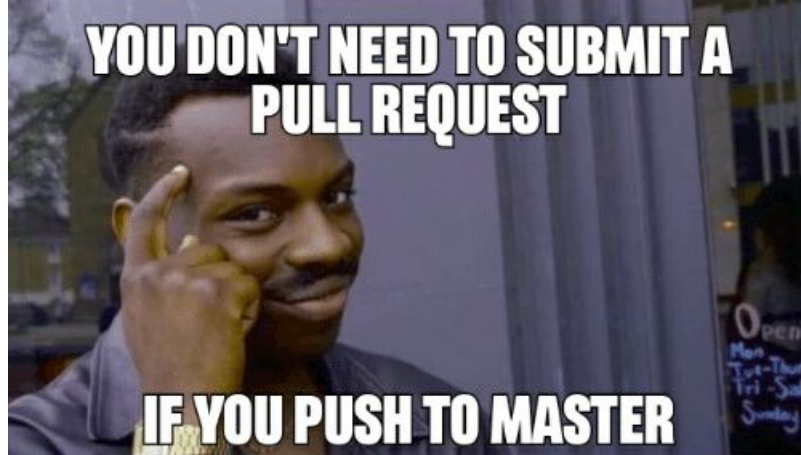
Подробнее про Git

Ветки

- `checkout -b <branch name>`
- `git merge`
- `git branch -d/-D`
- `git push --delete origin <branch name>`

Подробнее про Git

Pull Request



Подробнее про Git

Конфликты



Подробнее про Git

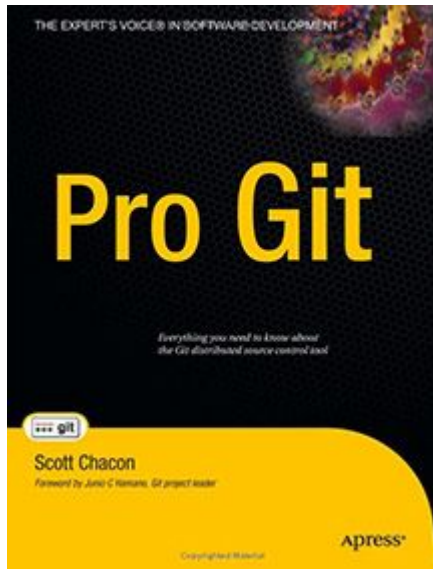
Это Git. Он отслеживает совместную работу при помощи красивой распределенной модели дерева из теории графов.

Круто. А как это использовать ?

Ни малейшего понятия. Просто заучите эти команды и используйте их в консоли, чтобы синхронизироваться. Если что-то не получается, сохраните проект где-нибудь еще, удалите старый и скачайте заново.

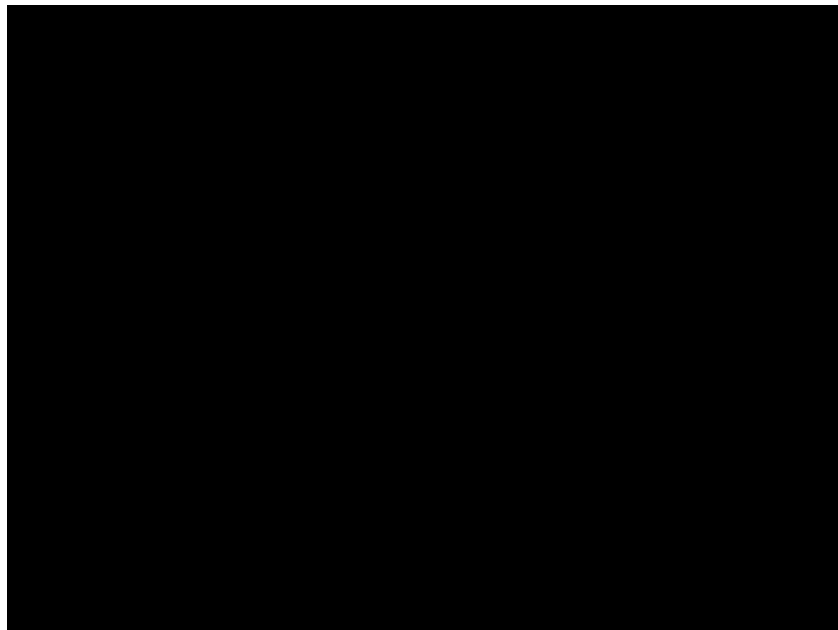


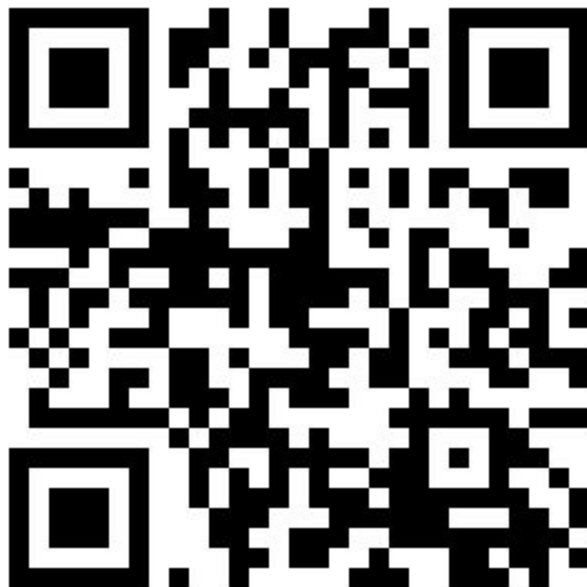
Подробнее про Git





Git в PyCharm







Gitflow

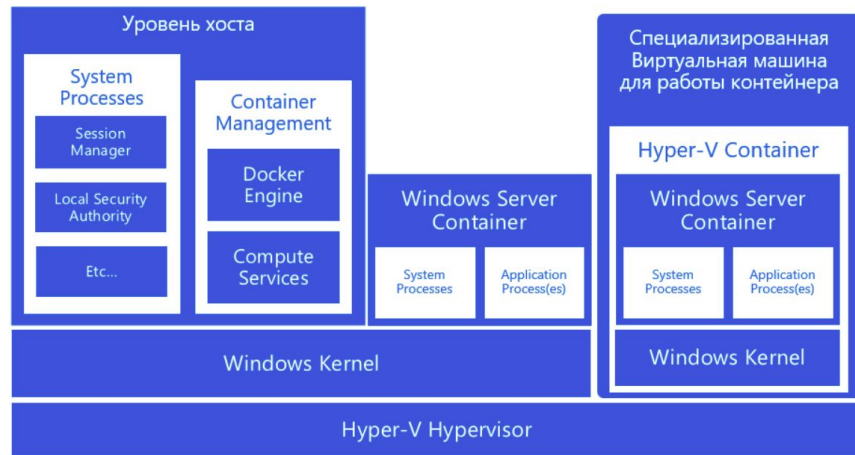
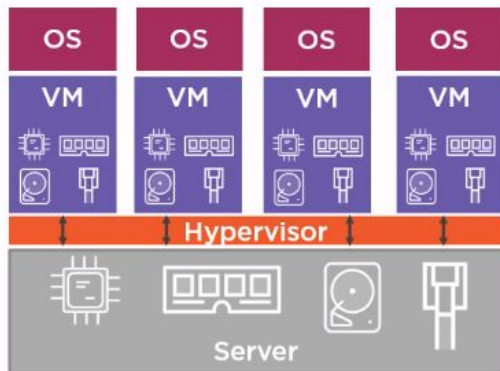
The easy release management workflow



namespaces

Контейнеризация как метод виртуализации

- Виртуализация
- Контейнеризация
- Отличия

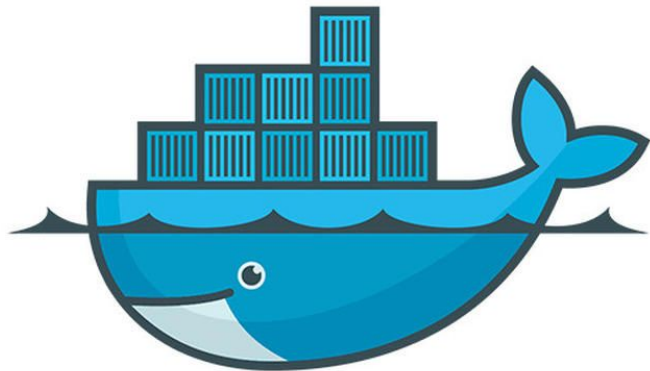


СИНИЙ КИТ





СИНИЙ КИТ



docker



СИНИЙ КИТ

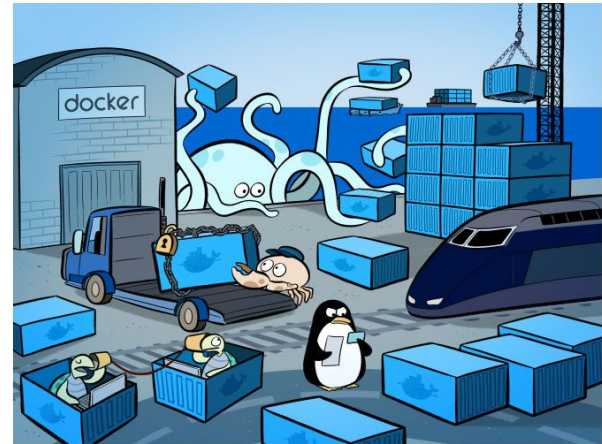
Установка

- Linux
 - `apt-get install docker-ce docker-ce-cli containerd.io`
 - `usermod -aG docker $USER`
- Windows

Синий кит

Основные понятия

- **Image** - ОС, среда выполнения и приложение, готовое к развертыванию
- **Container** - это исполняемый экземпляр, который инкапсулирует требуемое программное обеспечение

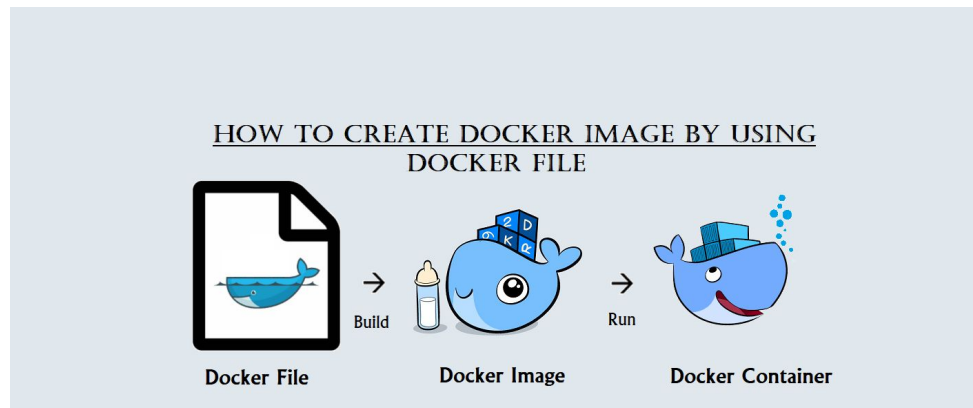




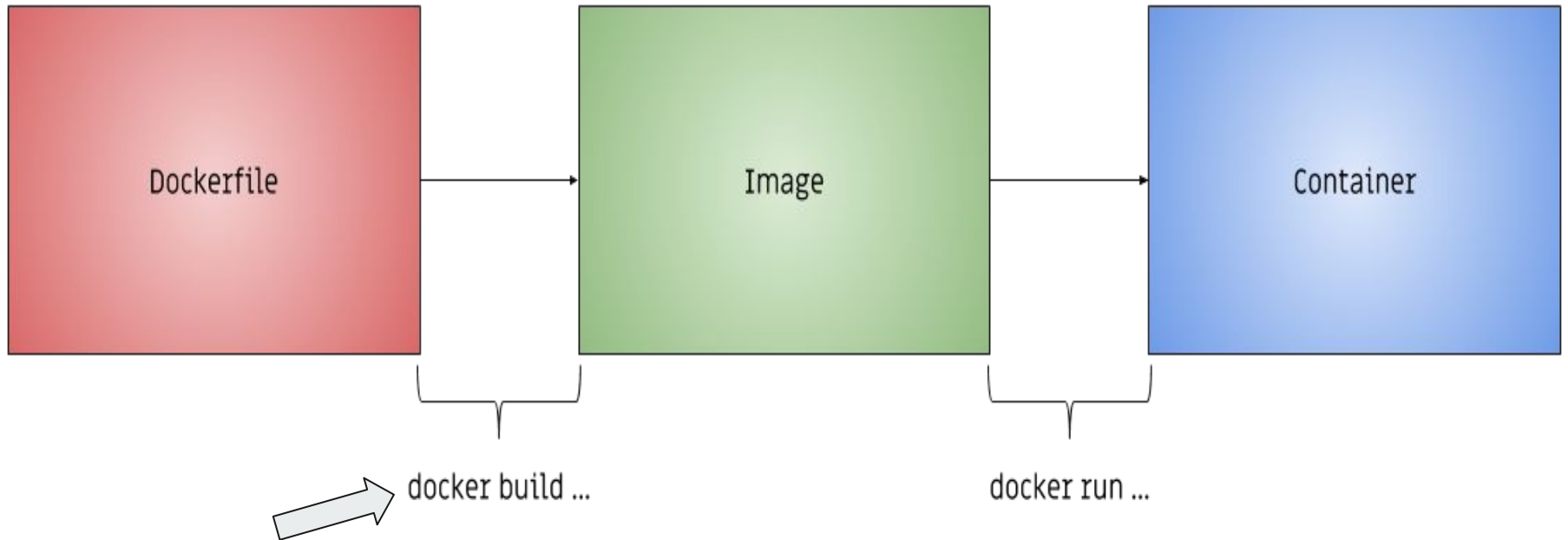
СИНИЙ КИТ

Dockerfile

- FROM
- ADD & COPY
- RUN
- CMD & ENTRYPOINT
- ENV & ARG
- EXPOSE



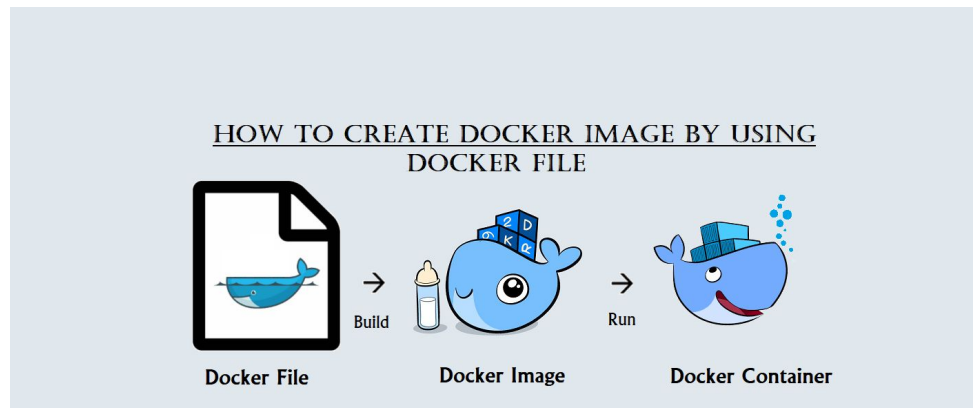
Dockerfile to Container



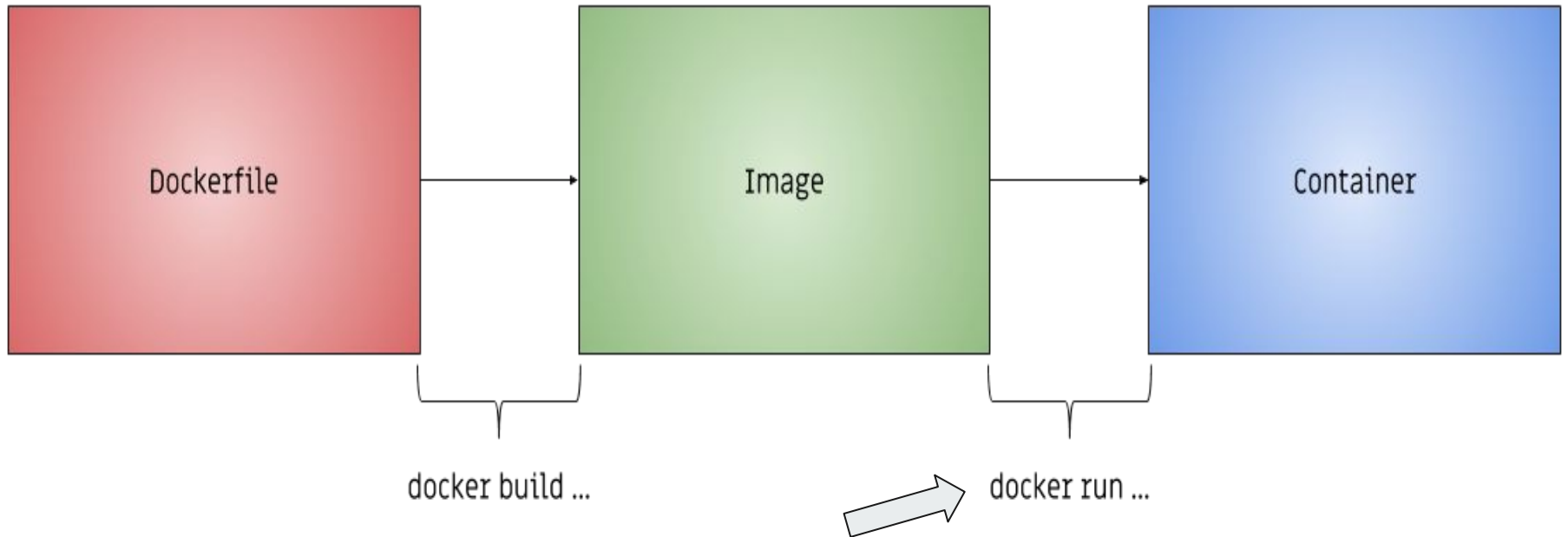
СИНИЙ КИТ

Dockerfile

- Файл
- Имя образа
- Контекст
- Build args



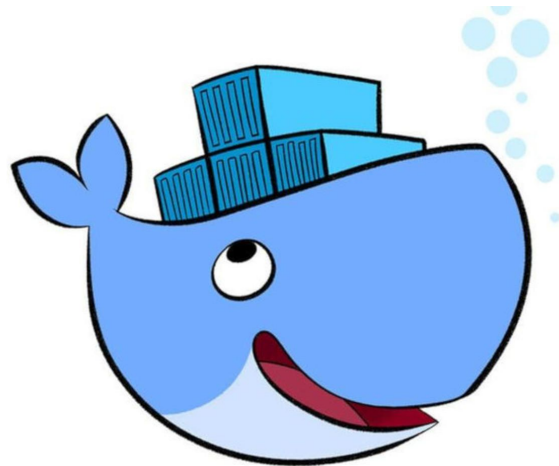
Dockerfile to Container



Синий кит

Запуск контейнеров

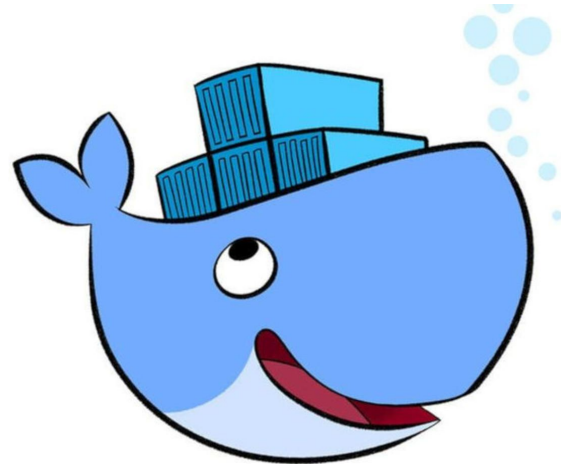
- Интерактивный запуск (-i & -t)
- Демон (-d)
- Переменные окружения (-e)
- Порты (-p)
- Томы (--volume)

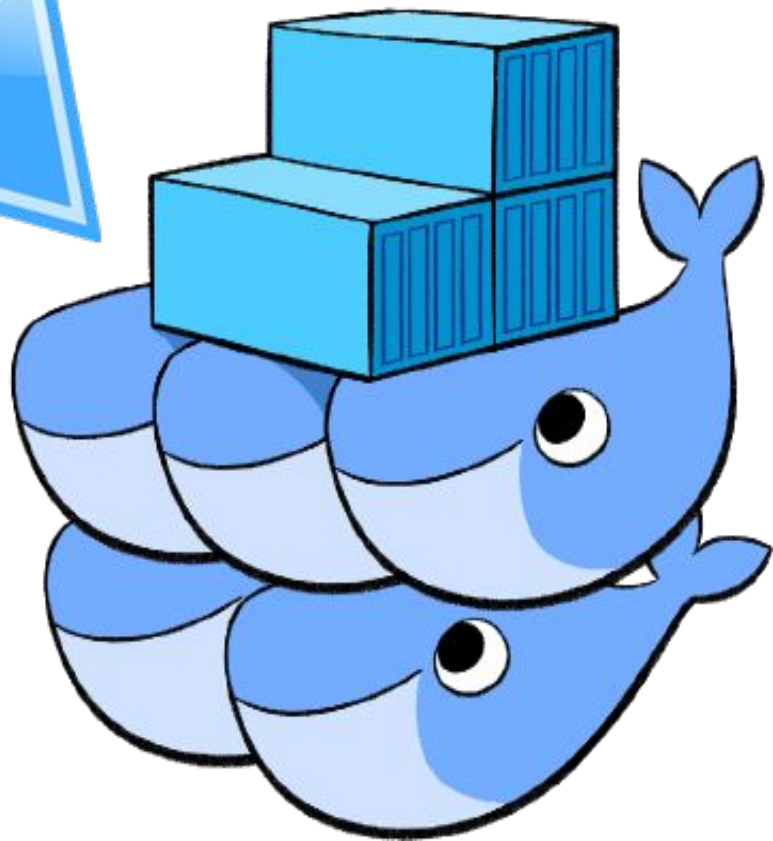


Синий кит

Статус контейнеров

- docker images
- docker ps
- docker logs

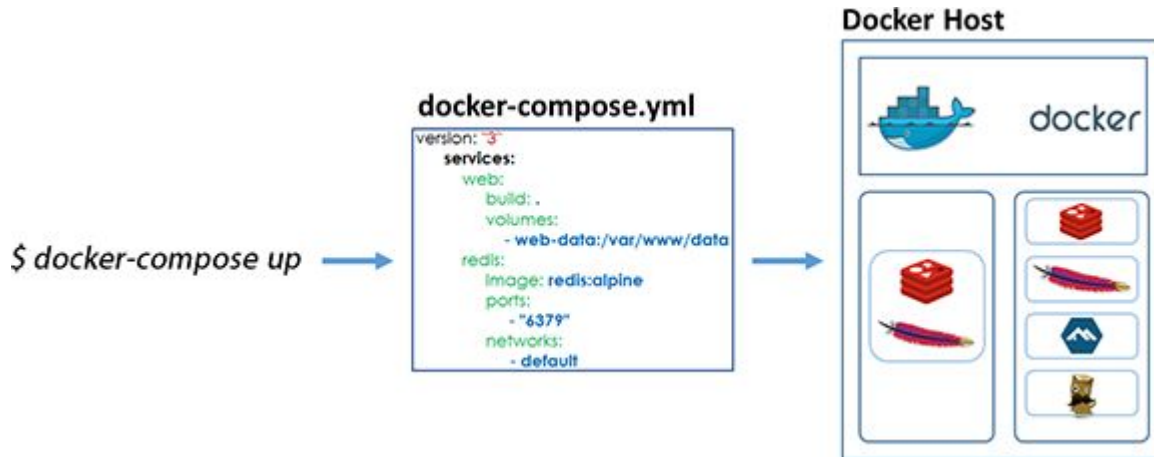




Docker compose

Установка

<https://docs.docker.com/compose/install/>





Docker compose

YAML/YML

