Storage Driver

Планы на видео

- Узнать, зачем нам нужны Storage Driver
- Узнать, какие бывают sd

Storage Driver (sd)

Storage Driver — механизм, что помогает создавать и управлять образами, слоями, контейнерами.

Типы драйверов

- Overlay & overlay2
- Fuse-overlayfs
- Btrfs & zfs

- Vfs
- Aufs
- Devicemapper

Overlay & overlay2

Overlay — легаси драйвер, нужен там, где нет поддержки "multiple-lowerdir".

Оба драйвера работают с файлами.

Overlay2 — дефолтный практически везде, имеет хороший баланс производительности и эффективности.

Fuse-overlayfs

Предлагаю сразу про него забыть.

Нужен там, где нет rootless mode вместе с overlay2.

Btrfs & zfs

Практически идентичны по функционалу:

- нужно с ними возиться-настраивать
- позволяют делать снапшоты

Aufs

- Хорошо подходит для PaaS
- Оптимизирован для работы с большим количеством контейнеров

Devicemapper

- Основная фишка хранение данных в блоках
- Хорошо подходит для больших нагрузок на запись

Vfs

- Желательно только для обучения
- Очень плохое быстродействие

Как нам поставить нужный драйвер?

- 1 Понять, какой драйвер мы хотим использовать
- 2 Соблюдать требования по системе и железу
- Отредактировать dockerd

Как включить определённый драйвер?

- 1 Понять, какой драйвер мы хотим использовать
- 2 Соблюдать требования по системе и железу
- Отредактировать dockerd

```
--shutdown-timeout int
-s, --storage-driver string
--storage-opt list

Server:
Containers: 52
Running: 3
Paused: 0
Stopped: 49
Images: 39
Server Version: 20.10.20
Storage Driver: overlay2
```

daemon.json - this is the way

```
GNU nano 4.8
"storage-driver":"aufs"
}
```

```
Server:
Containers: 0
Running: 0
Paused: 0
Stopped: 0
Images: 0
Server Version: 20.10.20
Storage Driver: aufs
Root Dir: /var/lib/docker/aufs
Backing Filesystem: extfs
```

Итоги

- Узнали, что такое Storage Driver
- Узнали, какие бывают драйверы
- Поняли, зачем они нам