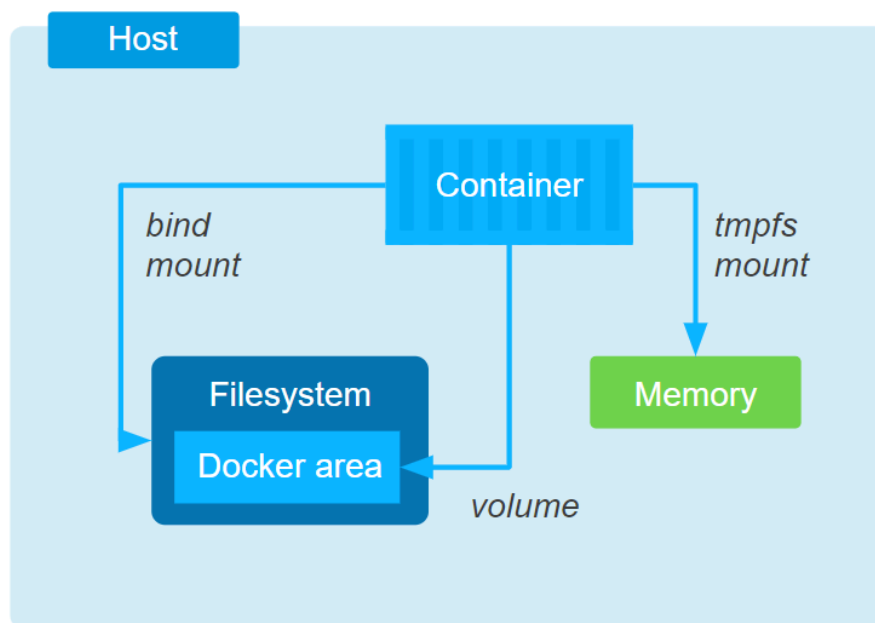


# Хранение данных. Docker

Отрывки из статьи -

<https://habr.com/ru/companies/slurm/articles/534334/>



## 0. Темы.

Есть несколько основных типов хранения данных в Docker'e:

- Docker Volumes
- Bind Mount
- named pipes (Windows) - рассматривать не хочу
- tmpfs (Linux) - можно, но тоже не хочу

---

## 1. Docker Volumes (Том).

---

Хранение происходит в особых томах, которые по умолчанию располагаются в `/var/lib/docker/volumes`

Том может создаваться командой

```
docker volume create __name
```

И удаляться командой

```
docker volume prune __name
```

Также том может быть создан при создании контейнера.

```
docker run -d ... -v data:/data ...
```

В этом случае, мы создаем контейнер как обычно - пробрасываем порты, имя и прочую дребедень. Где то между этими делами, мы просто указываем:

- `-v` - флаг для указания тома
- `data:` - имя тома
- `/data` - путь, где будет примонтирован том внутри самого контейнера.

Кратко говоря - почти тоже самое, что происходит и с разделами, но немного в другой манере. Интересным отличием можно заметить то, что один том может быть примонтирован сразу к нескольким контейнерам.

Также есть возможность хранения на удаленных серверах/облаках, используя специальные драйвера. Драйвер тома можно увидеть следующим образом:

```
root@docker-network:/# docker volume ls
DRIVER      VOLUME NAME
local       data
```

## **2. Bind Mount (Монтирование каталогов напрямую с хоста).**

Этот вариант отличается только тем, что монтируется файл или каталог напрямую в контейнер, по какому то пути.

Используется, как правило для проброса всяких конфигов - например, `/etc/resolv.conf`.

Особенности:

- Запись ведется как и с хост системы, так и приложениями из контейнера
- Если в контейнере приложение работает от рута, то могут изменяться и права в каталоге на хост системе
- Лучше использовать полные пути