

# Docker: файлы и каталоги

Docker: файлы и каталоги

# Планы на видео

Разобраться с файлами Docker.

# Файл конфигурации

```
evgeny@ubuntu:~$ sudo ls /etc/docker/  
daemon.json  
evgeny@ubuntu:~$
```

```
evgeny@ubuntu:~$ sudo cat /etc/docker/daemon.json  
{  
  "storage-driver": "overlay2"  
}  
evgeny@ubuntu:~$
```

# /var/lib/docker

```
evgeny@evgeny-virtual-machine:~$ sudo tree -d -L 1 /var/lib/docker
/var/lib/docker
├── buildkit
├── containers
├── image
├── network
├── overlay2
├── plugins
├── runtimes
├── swarm
├── tmp
├── trust
└── volumes
```

```
evgeny@ubuntu:~$ docker image inspect busybox
[
```

# Хранение образов

- UpperDir + LowerDir
- MergedDir
- WorkDir

```
"VirtualSize": 1239764,  
"GraphDriver": {  
  "Data": {  
    "MergedDir": "/var/lib/docker/overlay2/bf6df4ca6dfa683d49f388873573a7fd2aa0bb6775074298b8e06b8ebef60174/merged",  
    "UpperDir": "/var/lib/docker/overlay2/bf6df4ca6dfa683d49f388873573a7fd2aa0bb6775074298b8e06b8ebef60174/diff",  
    "WorkDir": "/var/lib/docker/overlay2/bf6df4ca6dfa683d49f388873573a7fd2aa0bb6775074298b8e06b8ebef60174/work"  
  },  
  "Name": "overlay2"  
}
```

# Хранение Volume

```
root@ubuntu:/var/lib/docker/volumes/test/_data# cat volume_test.txt  
gogoogo
```

# Доступные образы

```
root@ubuntu:/var/lib/docker/image/overlay2# cat repositories.json | jq
{
  "Repositories": {
    "ai": {
      "ai:1.0.0": "sha256:6f603920abd281fab57f20f385968cebd2ffac59d4dbac75c88993c21e0947c",
      "ai:latest": "sha256:5c4bb06e7c9c21844f33ec541de2b2c27ec75dcab015d7eb934a1686839a6803"
    },
    "ai-metrics": {
      "ai-metrics:latest": "sha256:c9b9c5020e8509e74f1528d618e1d90aa3813e0ed2f7e437381da76474202d60"
    },
    "ai-spring": {
      "ai-spring:latest": "sha256:6a0af3376048051f4925dd041d765032202a6fd6b0c0bc0315573f58bb84497c"
    },
    "alpine": {
      "alpine:latest": "sha256:9c6f0724472873bb50a2ae67a9e7adcb57673a183cea8b06eb778dca859181b5",
      "alpine@sha256:bc41182d7ef5ffc53a40b044e725193bc10142a1243f395ee852a8d9730fc2ad": "sha256:9c6f0724472873bb50a2ae67a9e7adcb57673a183cea8b06eb778dca859181b5"
    },
    "alpine@sha256:bc41182d7ef5ffc53a40b044e725193bc10142a1243f395ee852a8d9730fc2ad": "sha256:9c6f0724472873bb50a2ae67a9e7adcb57673a183cea8b06eb778dca859181b5"
  }
}
```

# Сетка и всё, что с ней связано

```
root@ubuntu:/var/lib/docker/network/files# cat local-kv.db
{}
  {}
%dt{}{}
  {}
```



# Сборка образов — buildkit

Buildkit отвечает за оптимизацию сборки образов.

```
root@ubuntu:/var/lib/docker/buildkit# ls
cache.db  containerdmeta.db  content  executor  metadata_v2.db  net  snapshots.db
root@ubuntu:/var/lib/docker/buildkit#
```

# Итоги

- ✔ Узнали, где Docker хранит важные файлы
- ✔ Поняли, как Docker хранит эти файлы