

Docker

- [Docker Top Commands](#)
- [Docker HandBook](#)
- [Установка Docker Offline](#)

Docker Top Commands

????????? ??? ???????????? / ???????

```
docker ps --all --format "table {{.ID}}\t{{.Ports}}\t{{.Status}}\t{{.Names}}"
docker images --format "{{.ID}}: {{.Repository}}: {{.Tag}}"
```

??????? / ??????????? ?????????????

```
docker start/stop $(docker ps -aq)
docker start/stop $(docker ps | grep <container> | awk '{print $1}')
```

????????? ??? / ????????????? / ???????

```
docker rm $(docker ps -aq)
docker rmi -f $(docker images -aq)
docker rm $(docker ps -aq --filter="name=<name-mask>*)"
```

Shell-????????????? ? ?????????????

```
docker exec -it <container> bash
```

Под root правами

```
docker exec -u 0 -it <container> bash
```

Подключение к БД postgres в контейнере

```
docker exec -it <container> psql -U postgres
```

Присоединение к основному процессу #1 контейнера

```
docker attach <container>
Ctrl+C - завершить основной процесс (остановка контейнера)
Ctrl+P + Ctrl+Q - выйти без завершения процесса (контейнер продолжается)
```

????????? ?????? ?? Dockerfile (-t ???)

```
docker build -t shions/<container> -f Dockerfile1 .
```

???????/????????/detached mode

```
docker compose up -d --build
```

?????? ?????????? ? ?????????? ??????

```
docker run -it --name name -p 3000:3000 shions/<container>
```

?????? ? ?????????? ?????? ? ??????????

```
docker run -it -v /home/ubuntu:/home/new_dru <container>
```

?????? images/system/volume/networks

```
docker image prune -a
docker system prune -f
docker volume prune -f
```

Рабочие контейнеры должны быть запущены !!!

?????? Volumes

```
docker volume ls
docker system df -v | tail -n +$(docker system df -v | grep -n "Local Volumes space usage:" |
cut -d: -f1)
```

?????? ?? ????. ??????????????

```
cd /opt/dockerapps/wiki
sudo /usr/local/bin/docker-compose-wiki ps -a
sudo /usr/local/bin/docker-compose-wiki up -d
sudo /usr/local/bin/docker-compose-wiki down
sudo /usr/local/bin/docker-compose-wiki exec -u 0 -it wiki-app bash
```

Docker HandBook

????????? Docker ? ?????????????

- [Docker **Install**](#)
- [Docker **Postinstall**](#)
- [Docker **Compose** Install](#)

????????? ???????? Docker

- [Docker **Commands**](#)
- [\[**RUN**\] Commands Option](#)
- [Docker **File**](#)
- [Image Format Guide](#)
- [CLI Format Guide](#)

?????????? Docker Offline

Docker Offline ?????????? ??? Ubuntu (DEB-based)

????????????? ????????????? Docker

```
# Автоматическое определение кодового имени Ubuntu
UBUNTU_VERSION=$(lsb_release -cs)
echo "Версия Ubuntu: $UBUNTU_VERSION"

# Создание папки для ключей
sudo mkdir -p /etc/apt/keyrings

# Добавление GPG ключа
curl -fsSL https://download.docker.com/linux/ubuntu/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/etc/apt/keyrings/docker.gpg
sudo chmod a+r /etc/apt/keyrings/docker.gpg

# Добавление репозитория
echo "deb [arch=$(dpkg --print-architecture) signed-by=/etc/apt/keyrings/docker.gpg]
https://download.docker.com/linux/ubuntu $UBUNTU_VERSION stable" | \
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null
```

????????????????? ??????????????

```
sudo apt update
```

????????????? Docker ? ???? ??????????????

```
# Создание папки для пакетов
mkdir -p ~/docker-offline-packages
cd ~/docker-offline-packages

# Скачивание пакетов
sudo apt-get download \
docker-ce \
```

```
docker-ce-cli \
containerd.io \
docker-compose-plugin \
docker-buildx-plugin
```

Скачивание ВСЕХ зависимостей (включая рекомендованные)

```
apt-cache depends docker-ce docker-ce-cli containerd.io docker-compose-plugin docker-buildx-
plugin | \
  grep -E "Depends|Recommends" | \
  awk '{print $2}' | \
  sort -u | \
  xargs sudo apt-get download 2>/dev/null || true
```

?????????? ?? ??????? ???????

Замените user и IP на реальные значения

```
sudo scp -r ~/docker-offline-packages user@IP:/home/user/
```

Альтернатива: архивирование для передачи любым способом

```
tar -czf docker-offline-packages.tar.gz ~/docker-offline-packages
```

?????????? ?? ??????? ???????

```
cd ~/docker-offline-packages
```

Установка с разрешением зависимостей (РЕКОМЕНДУЕТСЯ)

```
sudo apt install ./*.deb -y
```

Альтернатива: установка через dpkg (если нет интернета)

```
# sudo dpkg -i *.deb
```

?????? ? ?????????? Docker

```
sudo systemctl start docker
```

```
sudo systemctl enable docker
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Применение изменений группы без перезагрузки

```
newgrp docker
```

Docker Offline ?????????? ??? CentOS/RHEL 8+

?????????? ?????????????? Docker

```
# Установка утилит для управления репозиториями
sudo dnf install -y dnf-utils

# Добавление репозитория Docker
sudo dnf config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```

????????????? ??????????????

```
sudo dnf makecache
```

??????????? Docker ? ???? ??????????????

```
# Создание папки для пакетов
mkdir -p ~/docker-offline-packages
cd ~/docker-offline-packages

# Скачивание пакетов и всех зависимостей
sudo dnf download \
    docker-ce \
    docker-ce-cli \
    containerd.io \
    docker-compose-plugin \
    docker-buildx-plugin \
    container-selinux \
    --resolve --alldeps

# Проверка количества скачанных пакетов
echo "Скачано $(ls -l *.rpm 2>/dev/null | wc -l) RPM-пакетов"
```

????????????? ?? ???????? ???????

```
# Замените user и IP на реальные значения
sudo scp -r ~/docker-offline-packages user@IP:/home/user/

# Альтернатива: архивирование для передачи любым способом
tar -czf docker-offline-packages.tar.gz ~/docker-offline-packages
```

??????????? ?? ???????? ???????

```
cd ~/docker-offline-packages

# Установка с разрешением зависимостей
```

```
sudo dnf localinstall ./*.rpm -y
# Альтернатива: установка через rpm (если нет интернета)
# sudo rpm -ivh --nodeps *.rpm
```

?????? ? ????????? Docker

```
sudo systemctl start docker
sudo systemctl enable docker
sudo usermod -aG docker $USER

# Применение изменений группы без перезагрузки
newgrp docker
```