

# Docker — Cleanup (???????? ? ?????????????????)

Эта страница описывает команды и практики очистки Docker-окружения. Со временем на сервере накапливаются остановленные контейнеры, старые образы, build-cache и неиспользуемые volumes. Здесь разобраны способы безопасной очистки этих ресурсов и рекомендации по регулярному обслуживанию Docker-системы.

---

## ??????? Docker ?? ?????????? ???????????? ??????? ???????

При работе Docker постоянно создаёт временные и устаревшие ресурсы:

- остановленные контейнеры
- старые образы
- build cache после сборок
- неиспользуемые сети
- volumes с данными

Если их не удалять, они могут занять **десятки гигабайт диска**.

---

## ???????????? ?????????????????????? ??????? Docker

Перед очисткой полезно проверить, сколько места занимает Docker.

```
docker system df
```

Пример вывода:

TYPE	TOTAL	ACTIVE	SIZE
Images	12	5	3.4GB
Containers	8	4	150MB
Local Volumes	6	4	8.2GB
Build Cache	-	-	2.1GB

Это показывает:

- сколько образов хранится
- сколько контейнеров существует
- сколько места занимают volumes
- размер build cache

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

Контейнеры, которые были остановлены, продолжают существовать в системе.

Удалить их можно так:

```
docker container prune
```

Docker попросит подтверждение.

Чтобы выполнить без подтверждения:

```
docker container prune -f
```

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

Если контейнеры пересобираются, старые образы остаются в системе.

Удалить их можно так:



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

Иногда остаются неиспользуемые Docker-сети.

Удалить их можно так:

```
docker network prune
```

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

Docker предоставляет команду для очистки большинства временных ресурсов.

```
docker system prune
```

Удаляются:

- остановленные контейнеры
- неиспользуемые сети
- dangling images
- build cache

Без подтверждения:

```
docker system prune -f
```

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

```
docker system prune -a
```

Удаляются:

- все остановленные контейнеры
- все неиспользуемые образы
- сети

- build cache

---

## ???????? build cache

Build cache создаётся при сборке Docker-образов.

Удалить cache можно так:

```
docker builder prune
```

Без подтверждения:

```
docker builder prune -f
```

---

## ???????????????? Docker- ????????????????

Иногда полезно посмотреть, какие директории занимают больше всего места.

```
du -sh /var/lib/docker/*
```

Это поможет понять, где именно находятся большие файлы.

---

## ???????????????? Docker

На серверах разработки рекомендуется периодически выполнять:

```
docker system prune -f
```

Если активно собираются образы:

```
docker builder prune -f
```

---

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

Пример набора команд:

```
docker container prune -f
docker image prune -a -f
docker volume prune -f
docker network prune -f
docker builder prune -f
```

Эти команды удаляют почти все неиспользуемые ресурсы.

---

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

????????? volumes ? ??????????

Если выполнить:

```
docker compose down -v
```

Docker удалит **все volumes проекта**, включая базы данных.

Поэтому эту команду нужно использовать осторожно.

---

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

Если удалить все образы, Docker будет вынужден заново скачивать их из registry.

Это может занять время.

---

# ????? ?????? ????????????

## ?????????

Очистку стоит выполнять, если:

- диск сервера заполняется
- Docker занимает слишком много места
- накопилось много старых образов
- часто выполняется сборка контейнеров

## ????????? ????????????

```
docker system df           # использование диска Docker

docker container prune     # удалить остановленные контейнеры
docker image prune        # удалить dangling images
docker image prune -a     # удалить неиспользуемые образы

docker volume prune       # удалить неиспользуемые volumes
docker network prune      # удалить неиспользуемые сети

docker builder prune      # очистить build cache

docker system prune       # очистка системы Docker
docker system prune -a    # полная очистка
```

## ?????

Со временем Docker накапливает большое количество неиспользуемых ресурсов:

- контейнеров
- образов
- volumes
- build cache

Регулярная очистка системы помогает:

- освободить дисковое пространство
- поддерживать стабильную работу сервера
- избежать проблем с переполнением диска.

---

Revision #1

Created 2026-03-11 08:55:36 UTC by Crimson

Updated 2026-03-11 08:56:17 UTC by Crimson