\$ information Security Squad

stay tune stay secure



ГЛАВНАЯ » МАНУАЛ

₹ Где хранятся образы, контейнеры и тома Docker в хост-системе Linux?



Хотите узнать, где находятся образы, контейнеры и тома Docker?

В типичной среде Linux образы Docker и данные контейнеров можно найти в:

/var/lib/docker/

Если на вашем сервере не хватает места, вам обязательно следует заглянуть в этот каталог.

 \nearrow

В основном, все связанные с Docker сущности находятся в /var/lib/docker.

Но давайте рассмотрим его более конкретно, на примере образа и контейнера Alpine.

Примечание: Пожалуйста, обратите внимание, что эта информация предназначена только для образовательных целей. Манипуляции с каталогами/файлами Docker хост-системы никогда не рекомендуются. Команды docker и docker-compose всегда должны быть предпочтительным методом. Доступ к физически расположенным каталогам/файлам Docker должен осуществляться только в крайнем случае в чрезвычайных ситуациях.

Содержание ^

- 1. Расположение образов Docker
- 2. Определенные местоположения образов
- 3. Расположение томов Docker
- /var/lib/docker/volumes/
- 5. Toma Docker
- б. Монтирование на хосте
- 7. Заключение

Расположение образов Docker

Всякий раз, когда вы используете команду docker pull или запускаете docker-compose up -d для подготовки запуска приложений, именно здесь хранятся образы на сервере Ubuntu:

/var/lib/docker/overlay2

Здесь Overlay2 является драйвером хранилища Docker по умолчанию в Ubuntu.

Вы можете подтвердить это, выполнив команду docker info и поискав Storage Driver:

~7

```
...
Storage Driver: overlay2
...
```

Если оно отличается от вашего, значит, вы используете другой драйвер хранения для Docker.

Аналогично, расположение каталога будет названо в соответствии с тем же драйвером хранения.

Доступность драйвера хранилища зависит от поддержки ядра.

Определенные местоположения образов

Если вы ищете местоположение конкретных образов, вы можете использовать команду inspect в Docker для извлеченного образа.

Скажем, например, я извлек образ alpine с помощью команды docker pull alpine.

Выполните следующую команду для его проверки:

```
$ docker inspect alpine
```

После выполнения команды вы заметите три поля в подразделе Data в разделе GraphDriver:



```
...

"GraphDriver": {

"Data": {

"MergedDir":

"/var/lib/docker/overlay2/64c9c0cf8c9cfb0e2168071df0652a317d49f58a68fe86e4a
9a9a525ab9e365e/merged",

"UpperDir":

"/var/lib/docker/overlay2/64c9c0cf8c9cfb0e2168071df0652a317d49f58a68fe86e4a
9a9a525ab9e365e/diff",

"WorkDir":

"/var/lib/docker/overlay2/64c9c0cf8c9cfb0e2168071df0652a317d49f58a68fe86e4a
9a9a525ab9e365e/work"

},

...
```

Вышеуказанные каталоги – это физическое расположение данных вашего контейнера внутри хост-системы.

Помните большую директорию с хэш-именем:

64c9c0cf8c9cfb0e2168071df0652a317d49f58a68fe86e4a9a525ab9e365e из раздела Docker Images?

Каталог под ним называется diff, как вы можете видеть в разделе LowerDir после :, который теперь является точкой монтирования контейнера – полученной из базового образа UpperDir!

Эти каталоги будут оставаться доступными даже после остановки контейнера.

Итак, полный путь, который является общим между образом (MergedDir, UpperDir и WorkDir) и контейнером (точка монтирования LowerDir), следующий:

/var/lib/docker/overlay2/64c9c0cf8c9cfb0e2168071df0652a317d49f58a68fe86e4a9a9a525ab9e365e/

После присвоения контейнеру до уровня LowerDir цель образа является смежной, поэтому четыре поля выделяются и основываются на другом каталоге (с новым хэшем) из-за динамической природы последнего, который становится:

/var/lib/docker/overlay2/d734685e284c92bdcb6063ac292a48813f30f4b0b2dd6fa288 2279c569e506a3/



Примечание: Процесс монтирования каталога из base-image в контейнер очень похож на то, как вы монтируете тома в Docker!

Расположение томов Docker

В отличие от образов и контейнеров Docker, физическое расположение томов довольно простое.

Тома располагаются по адресу:

/var/lib/docker/volumes/

Конкретные места расположения томов

В этом случае существует два типа томов.

Первый – обычные тома Docker, а второй – bind mounts.

Toma Docker

Если вы ищете местоположение определенных томов, вы можете сначала использовать команду docker volume is и проверить имя или ID тома.

Например, я запустил контейнер alpine с помощью следующей команды с томом:

\$ docker run -ti -d --name alpine-container -v testdata:/var/lib/app/content alpine

Теперь автоматически будет создан том с именем test-data.

Теперь давайте создадим файл test.md в этом месте:



```
~$ docker exec alpine-container sh -c "touch /var/lib/app/content/test.md"
```

Убедитесь, что файл действительно был создан:

```
$ docker exec -ti alpine-container sh
/ # ls /var/lib/app/content/
test.md
/ # exit
```

Когда вы запустите docker volume ls, в списке появится том с именем test-data:

Наконец, вы можете подтвердить фактическое расположение файла на вашей хостсистеме:

```
$ sudo ls -l /var/lib/docker/volumes/test-data/_data
total 0
-rw-r--r-- 1 root root 0 Oct 6 23:20 test.md
```

Поэтому путь для смонтированного тома всегда находится в каталоге с именем _data внутри соответствующего каталога тома.

Вы также можете проверить такие пути используя команду docker volume inspect с последующим указанием имени или ID тома и просмотрев параметр Mountpoint в выводе:



```
$ docker volume inspect test-data
    {
        "CreatedAt": "2021-10-06T23:20:20+05:30",
        "Driver": "local",
        "Labels": null,
        "Mountpoint": "/var/lib/docker/volumes/test-data/_data",
        "Name": "test-data",
        "Options": null,
        "Scope": "local"
    }
```

Монтирование на хосте

Расположение привязанных монтирований довольно очевидно и даже более просто, поскольку вы монтируете том непосредственно из расположения на стороне хоста:

```
$ mkdir /home/avimanyu/test-data
$ docker run -ti -d --name alpine-container -v /home/avimanyu/test-
data:/var/lib/app/content alpine
```

В этом случае смонтированный том с именем test-data станет доступен на стороне контейнера как /var/lib/app/content.

Заключение

В этом кратком руководстве я использовал общий подход на базе Linux, чтобы показать физическое расположение образов Docker, контейнеров и томов, расположенных на вашем Linux-сервере (в данном случае Ubuntu 20.04) на уровне хоста.

```
#Alpine #docker #linux
```

Пожалуйста, не спамьте и никого не оскорбляйте. Это поле для комментариев, а не спамбокс. Рекламные ссылки не индексируются!

Добавить комментарий

Имя		
Email		
Сайт		
Комментарий		
TOMMOTT APAIN		

Отправить комментарий

Вам также может понравиться



Ключи SSH (Secure Shell) – это пара криптографических

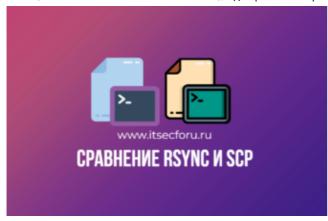
0



Случалось ли вам переживать тот душераздирающий момент

0

✓



В этом руководстве рассматриваются основы и различия

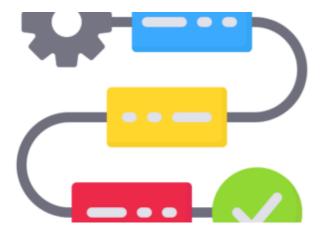
0

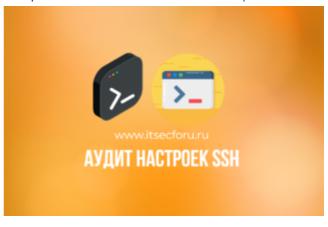


Как правильно откладывать денежные средства: советы и стратегии

Откладывание денежных средств является важной частью

0





Проверим конфигурацию SSH-клиента (разрешения и типы

0



Тонкости решения финансовых вопросов при использовании Apple account Developer

Девайсы «яблочного» бренда продолжают удерживать первые

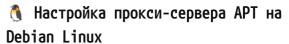
0



Интеллектуальная обработка документов: автоматизация документооборота и повышение эффективности бизнеса

В современном мире, где информация является ключом

— 0



Настройка прокси-сервера APT в среде Debian Linux может

0

Свежие комментарии

Сергей к записи <u>✓ Как установить самую последнюю версию OpenSSL на Windows 10</u> cryptoparty к записи XERXES - самый мощный инструмент для DoS-атаки с использованием Kali Linux Максим к записи XERXES – самый мощный инструмент для DoS-атаки с использованием Kali Linux <u>стурторатту</u> к записи <u>Мак заблокировать .git в Apache, Nginx и Cloudflare?</u> Павел к записи <u>Мак заблокировать .git в Apache, Nginx и Cloudflare?</u>

Свежие записи

🀉 Kali Linux 2024 уже доступена. Скачайте ее прямо сейчас.

🤐 Как сгенерировать ключи SSH в формате РЕМ

1 Как предотвратить случайное удаление записей Crontab на Linux

🕹 GitFive Инструмент OSINT

🖧 Интерфейс Loopback в протоколах маршрутизации

Поделиться













© 2024 \$ information Security Squad

