КАК СТАТЬ АВТОРОМ

Тест для аналитиков: какой из вас штурман



Настраиваем приватный Docker-репозиторий



IT-инфраструктура*, Виртуализация*, Серверное администрирование*, DevOps*

Туториал



Docker одна из горячих тем в разработке. Большинство новых проектов строится именно на Docker. Как минимум, он отлично зарекомендовал себя для распространения ПО, например, наша система поиска по документам Ambar устанавливается с помощью docker-compose.

В начале работы над Ambar мы использовали публичный docker-репозиторий, но с ростом проекта и появлением enterprise версии мы задумались над созданием собственного

приватного репозитория. В данной статье мы поделимся своим опытом развертывания селфхостед репозитория: пошагово опишем весь процесс, попытаемся обойти все подводные камни.

Локальный docker-репозиторий

Итак, простейший Docker-репозиторий можно поднять одной командой

docker run -d -p 5000:5000 --restart=always --name registry registry:2

Для проверки репозитория зальем в него образ ubuntu.

- 1. Сначала скачаем образ с официального репозитория и добавим ему тег localhost:5000/ubuntu.
- 2. Запушим образ в наш новый репозиторий: docker push localhost:5000/ubuntu.

Хорошо, теперь мы умеем работать с локальным docker-репозиторием. Чтобы каждый раз не вспоминать команду запуска репозитория давайте создадим docker-compose.yml

файл:

Чтобы запустить репозиторий достаточно ввести команду docker-compose up -d в директории c docker-compose файлом. С локальным репозиторием разобрались, перейдем к настройке SSL.

Настройка SSL

Зачем нужен SSL? Docker-репозиторий который доступен из интернета должен работать только через защищенное https соединение. Есть возможность обойти это ограничение, использовать самоподписанные сертификаты, но как показывает практика это работает через раз и легче один раз настроить все правильно, благо для тех у кого нет SSL сертификата я расскажу как использовать Letsencrypt. Стоит упомянуть что SSL является обязательным условием для работы аутентификации в репозитории.

Если у вас есть SSL сертификат — указываем путь к нему в docker-compose файле, смотрите листинг ниже.

Если же SSL сертификата нет — лучший выход использовать Letsencrypt. В последних версиях docker он работает из коробки без предварительного создания сертификатов,

правда рабочего примера я нигде не нашел, поэтому приведу его здесь.

```
registry:
restart: always
image: registry:2
ports:
- 443:5000 /* важно поменять порт с на 443, иначе letsencrypt работать не будет environment:
REGISTRY_HTTP_TLS_LETSENCRYPT_CACHEFILE: /cache.letsencrypt /* файл в котором б REGISTRY_HTTP_TLS_LETSENCRYPT_EMAIL: hello@rdseventeen.com /* email, который бу volumes:
- /path/data:/var/lib/registry
```

Стоит обратить внимание на то что для корректной работы Letsencrypt необходимо поменять порт с 5000 на 443. Расположение кеша Letsencrypt может быть любым. Для тестирования нашего репозитория выполним следующие команды:

```
docker pull ubuntu
docker tag ubuntu myregistrydomain.com:443/ubuntu
docker push myregistrydomain.com:443/ubuntu
docker pull myregistrydomain.com:443/ubuntu
```

Настраиваем аутентификацию

Защитим наш репозиторий паролем. Для этого необходимо создать файл с паролями и указать его docker-репозиторию. Следующая команда создаст пользователя testuser с паролем testpassword, поместит их в файл и сохранит его в path/auth/htpasswd.

```
docker run --entrypoint htpasswd registry:2 -Bbn testuser testpassword > path/aut
```

B docker-compose укажем путь к файлу с паролями и использование basic аутентификации

```
registry:
restart: always
image: registry:2
ports:
- 443:5000
```

environment:

REGISTRY_HTTP_TLS_LETSENCRYPT_CACHEFILE: /cache.letsencrypt REGISTRY_HTTP_TLS_LETSENCRYPT_EMAIL: hello@rdseventeen.com

REGISTRY_AUTH: htpasswd

REGISTRY_AUTH_HTPASSWD_PATH: /auth/htpasswd REGISTRY_AUTH_HTPASSWD_REALM: Registry Realm

volumes:

- /path/data:/var/lib/registry

- /path/auth:/auth

Для того чтобы изменения вступили в силу необходимо перезапустить docker-репозиторий. Используем команду docker-compose restart. Логинимся в созданный репозиторий с помощью команды docker login myregistrydomain.com:443. После этого наш репозиторий будет доступен для скачивания хранящихся в нём образов.

Итог

В статье мы рассмотрели создание приватного docker-репозитория. Для глубокого изучения темы рекомендую ознакомиться с официальным мануалом и списком настроек репозитория.

Спасибо за внимание!

Теги: docker, letsencrypt, repository

Хабы: IT-инфраструктура, Виртуализация, Серверное администрирование, DevOps

Редакторский дайджест

Присылаем лучшие статьи раз в месяц

Электропочта



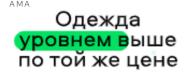
35 **0** Сарма Рейтин

Карма Рейтинг

Ilya @sochix CTO RD17

Реклама

X



Куртки от 1500 ₽

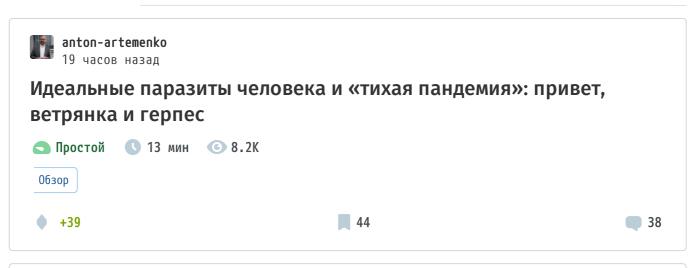




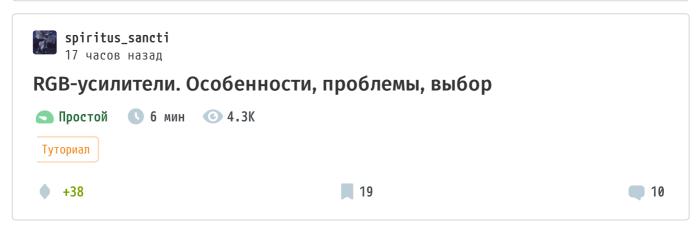
🧼 Комментарии 14

Публикации

ЛУЧШИЕ ЗА СУТКИ ПОХОЖИЕ



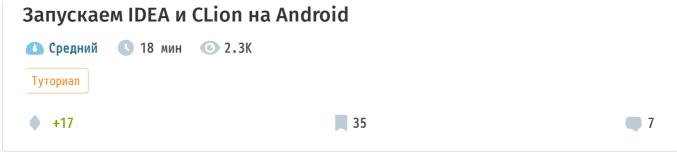






Профилирование Python — почему и где тормозит ваш код

20 часов назад





Приманка для экспертов в Нетологии: опыт преподавания, рост в софтах, лекции по 4 часа

Спецпроект

Показать еще

минуточку внимания



Проверь свою SQL-экипировку в тесте для аналитиков



Вышел каменный цветок? Поможем рассказать

КУРСЫ

- Графический дизайн и коммуникации
- 1 сентября 2023 ⋅ 103 500 ₽ ⋅ Нетология
- 🔀 Основы графического дизайна
- 1 сентября 2023 ⋅ 65 240 ₽ ⋅ Нетология
- ì∕ OutBlock
- 1 сентября 2023 · 56 200 ₽ · XYZ School
- **6** Офлайн-курс таргетолог с нуля
- 2 сентября 2023 ⋅ 12 900 ₽ ⋅ Бруноям
- **6** Курс по контекстной рекламе с нуля
- 2 сентября 2023 ⋅ 24 900 ₽ ⋅ Бруноям

Больше курсов на Хабр Карьере

Реклама



читают сейчас

Ваш аккаунт	Разделы	Информация	Услуги
Войти	Статьи	Устройство сайта	Корпоративный блог
Регистрация	Новости	Для авторов	Медийная реклама
	Хабы	Для компаний	Нативные проекты
	Компании	Документы	Образовательные
	Авторы	Соглашение	программы
	Песочница	Конфиденциальность	Стартапам
			Спецпроекты













Настройка языка

Техническая поддержка

Вернуться на старую версию

© 2006-2023, Habr





Как учить детей программированию



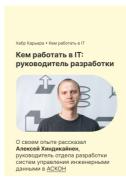


Когнитивные искажения





Где работать в IT: Tantor





Кем работать в IT: руководитель разработки





Калькулятор зарплат 2.0

РАБОТА

Системный администратор 101 вакансия

DevOps инженер 50 вакансий

Все вакансии

Реклама

