

Развертывание Web приложений

Облачная инфраструктура



Google Cloud Platform



**MAIL.RU
CLOUD
SOLUTIONS**

Mail.Ru Cloud Solutions

Адрес: <https://mcs.mail.ru/>

Запросить приглашение: mialinx@gmail.com с пометкой [TP]

Т.к. аккаунт "коммунальный", необходимо соблюдать правила именования: `year-full_name-something`,
например `2018-smal-dmitry-vm`

Что нужно создать

- Виртуальную машину (минимальные настройки)
- Новый SSH ключ (сохранить *.pem файл себе)
- Проверить наличие внешнего IP адреса
- Экземпляр postgresql (с существующим ключом и минимальными настройками)

SSH доступ

У клиента - пара ключей (private и public)

У сервера - только public

Сервер пускает только тех пользователей, чьи public ключи он знает, т.е. тех чьи ключи прописаны в

`/home/username/.ssh/authorized_keys` на сервере.

SSH доступ

локально

```
mkdir ~/.ssh/mcs
```

```
mv ~/Downloads/2018-dmitry-smal-vm_id_rsa.pem ~/.ssh/mcs/id_rsa
```

```
chmod 0700 ~/.ssh/mcs
```

```
chmod 0600 ~/.ssh/mcs/id_rsa
```

```
ssh -i ~/.ssh/mcs/id_rsa ubuntu@95.163.249.245
```

на Виртуалке

```
apt update
```

```
apt install git nginx python3
```

DNS

DNS

- Регистрируемся, например, на <http://freedns.afraid.org>
- Создаем поддомен вида `full_name.chickenkiller.com`
- Добавляем `A` запись с **внешним** IP адресом вашей виртуалки
- Ждем и проверяем `host full_name.chickenkiller.com`

Либо за 500-1000р делаем то же самое у платного регистратора:

reg.ru, GoDaddy и т.д.

HTTPS

HTTPS

- Идем на <https://letsencrypt.org> и читаем
- Следуем инструкциям на <https://certbot.eff.org/lets-encrypt/ubuntuxenial-nginx> и устанавливаем на виртуалку `python-certbot-nginx`
- Запускаем `nginx` и проверяем доступность `http://full_name.chickenkiller.com/`
- После запуска `sudo certbot --nginx` отвечаем на вопросы, вводим доменное имя и получаем сертификат

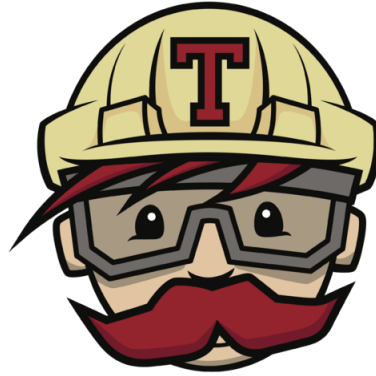
Deploy

Простая схема развертывания

Репозитории и артефакты

- Через Файлы: FTP сервер и tar.gz архивы
- Через Git: github.com и исходники
- Через Пакеты: APT репозиторий и DEB пакеты
- Через Docker: Docker registry и Docker образы

Использование CI / CD



Travis CI

