Домашняя работа

Данная домашняя работа является самостоятельной, для нее не надо создавать ветку на GitHub.

Цели:

- Активировать триальный аккаунт в GCP
- Пройти Kubernetes The Hard Way и закрепить материал лекции

Домашние работы курса начиная с третьего модуля будут проходить в Google Cloud Platform.

Необходимо зарегистрироваться в GCP по ссылке:

https://cloud.google.com/free/

Для регистрации рекомендуем использовать новую и отдельную учетную запись Google

Google Cloud Platform Free Tier

Learn and build on GCP for free.

Get started for free



\$

12 months

\$300 free credit to get started with any GCP product.



Always free

Free usage limits on participating products for eligible customers, during and after the free trial. Offer is subject to change.

Try Google Cloud Platform for free

Step 1 of 2

Country

Russia ▼

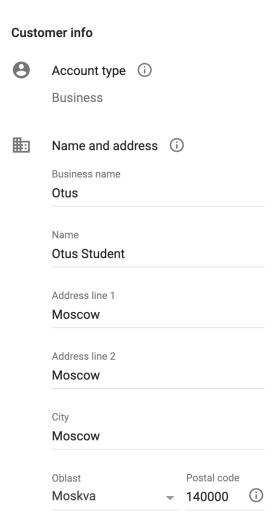
Terms of Service

✓ I have read and agree to the Google Cloud Platform Free Trial Terms of Service.

Required to continue

AGREE AND CONTINUE

Step 2 of 2



Во время регистрации Google запросит ввести данные платежной карты, это единственное платежное требование.

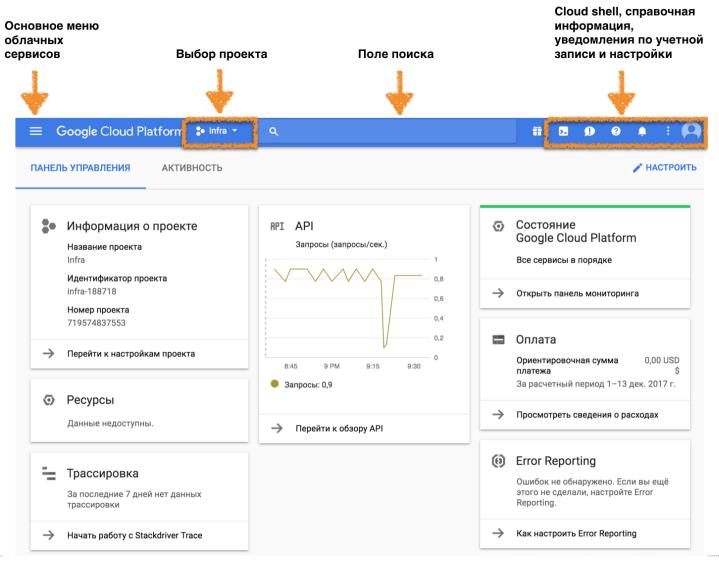
После окончания trial-периода Google **не будет** автоматически снимать средства с карты, **можно не волноваться**.

От предложений использовать карту после окончания trialпериода рекомендуется отказываться.

Часто встречающиеся термины

- Google Cloud Platform (GCP) облачная платформа от Google
- Cloud console Веб интерфейс для управления GCP
- Cloud shell Веб терминал, открывается в браузере. В нем установлены и настроены утилиты gcloud/gsutil
- <u>Serial Console</u> консоль, которая позволяет подключиться к инстансу при сетевой недоступности и других проблемах
- gcloud/gsutil утилиты командной строки для управления различными сервисами GCP из Cloud SDK, аналог aws-cli для Amazon AWS

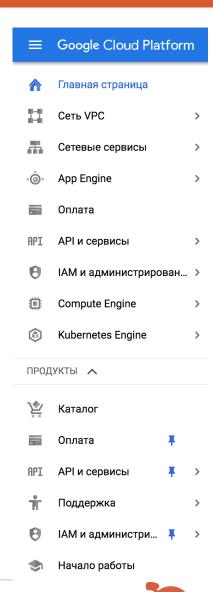
Основные элементы Cloud Console



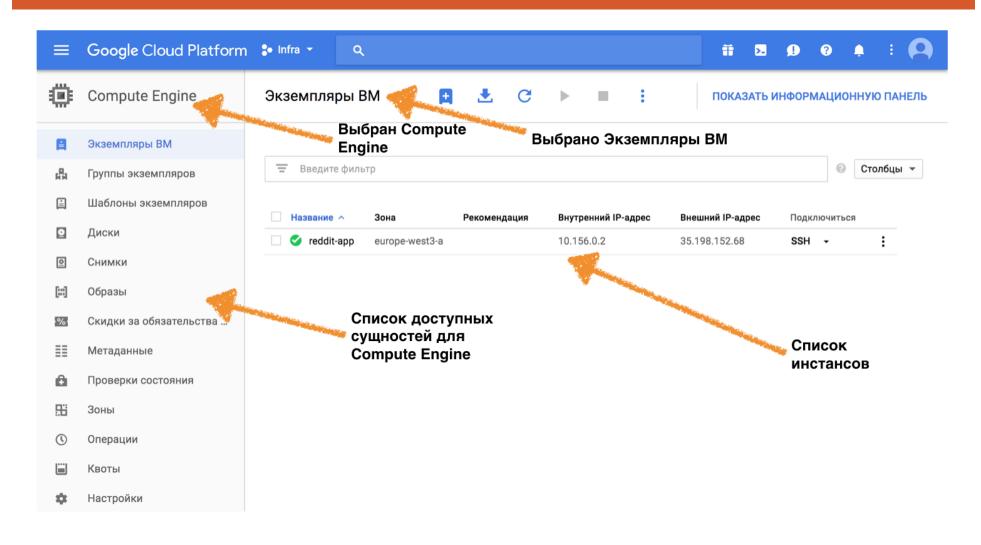
Панель сервисов

В боковом меню слева открывается панель со всеми возможными сервисами:

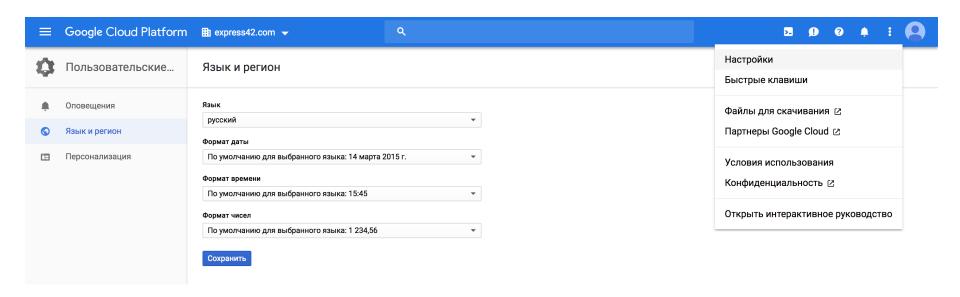
- ІАМ и администрирование
- Compute Engine
- Kubernetes Engine
- Сеть VPC
- Сетевые сервисы
- Storage
- Stackdriver
- ...



Панель выбранного сервиса



Язык интерфейса Cloud Console



- По умолчанию, язык интерфейса соответствует языку системы
- При необходимости, в настройках можно переключить язык

Инструменты управления GCP

- Dashboard (GUI)
- SDK/CLI (gcloud/gsutil)
- REST API и библиотеки + сторонние инструменты и сервисы для их использования

Kubernetes The Hard Way

"Сложный путь" установить Kubernetes

На текущий момент:

- Версия Kubernetes в данном гайде зависла на 1.12
- В GCP поменялись лимиты на количество IP-адресов. Сейчас данные лимиты не позволят создать 3 control-plane + 3 worker в пределах одной зоны

Поэтому рекомендуем использовать <u>нашу, обновленную,</u> <u>версию</u>

Тем, кто уже проходил THW ранее, советуем попробовать установить версию 1.15 самостоятельно, не прибегая к помощи нашего репозитория.

etcd

прохождения THW можно попробовать создать После резервную копию etcd для HA-установки и восстановиться из нее.

Процесс восстановления может несколько отличаться OT процесса для одной ноды etcd.

Инструкции предлагается найти самостоятельно 🐸

