

# Управление облачными ресурсами через консоль. Деплой приложения

# Не забыть включить запись



# План

- Более подробное рассмотрение Cloud console
- Демо создания/удаления инстанса в веб интерфейсе
- Обзор инструментов управления GCP
- Описание `gcloud/gsutil`, их установки и настройки
- Демо создания/удаления инстанса через `gcloud`
- Демо создания/удаления бакета в Storage с помощью `gsutil` и загрузки в него данных
- Демо использования автоскейлинга совместно с балансировщиком нагрузки

# Используемые 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`
- **Serial Console** - 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

Основное меню облачных сервисов

Выбор проекта

Поле поиска

Cloud shell, справочная информация, уведомления по учетной записи и настройки

Google Cloud Platform

Infra

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

АКТИВНОСТЬ

НАСТРОИТЬ

**Информация о проекте**

Название проекта  
Infra

Идентификатор проекта  
infra-188718

Номер проекта  
719574837553

→ Перейти к настройкам проекта

**Ресурсы**

Данные недоступны.

**Трассировка**

За последние 7 дней нет данных трассировки

→ Начать работу с Stackdriver Trace

**API**

API

Запросы (запросы/сек.)

8:45 9 PM 9:15 9:30

● Запросы: 0,9

→ Перейти к обзору API

**Состояние Google Cloud Platform**

Все сервисы в порядке

→ Открыть панель мониторинга

**Оплата**

Ориентировочная сумма платежа 0,00 USD \$

За расчетный период 1–13 дек. 2017 г.

→ Просмотреть сведения о расходах

**Error Reporting**

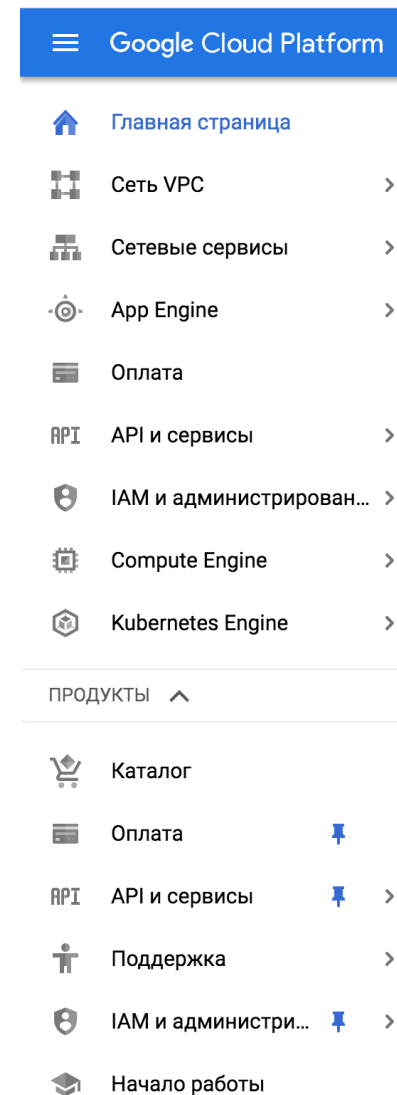
Ошибок не обнаружено. Если вы ещё этого не сделали, настройте Error Reporting.

→ Как настроить Error Reporting

# Панель сервисов

В боковом меню слева открывается панель со всеми возможными сервисами. В рамках данного курса мы в основном будем использовать:

- IAM и администрирование
- Compute Engine
- Kubernetes Engine
- Сеть VPC
- Сетевые сервисы;
- Storage
- Stackdriver



# Панель выбранного сервиса

Google Cloud Platform Infra

Compute Engine

Экземпляры VM

Выбран Compute Engine

Выбрано Экземпляры VM

Введите фильтр

<input type="checkbox"/>	Название ^	Зона	Рекомендация	Внутренний IP-адрес	Внешний IP-адрес	Подключиться
<input checked="" type="checkbox"/>	reddit-app	europa-west3-a		10.156.0.2	35.198.152.68	SSH

Список доступных сущностей для Compute Engine

Список инстансов

ПОКАЗАТЬ ИНФОРМАЦИОННУЮ ПАНЕЛЬ

# Язык интерфейса Cloud Console

The screenshot shows the Google Cloud Platform console interface. The top navigation bar includes the Google Cloud Platform logo, the user's email address (express42.com), and a search bar. The left sidebar contains navigation options: 'Пользовательские...', 'Оповещения', 'Язык и регион' (selected), and 'Персонализация'. The main content area is titled 'Язык и регион' and contains four dropdown menus: 'Язык' (set to 'русский'), 'Формат даты' (set to 'По умолчанию для выбранного языка: 14 марта 2015 г.'), 'Формат времени' (set to 'По умолчанию для выбранного языка: 15:45'), and 'Формат чисел' (set to 'По умолчанию для выбранного языка: 1 234,56'). A 'Сохранить' button is located at the bottom of the settings. On the right side, a dropdown menu is open, displaying a list of settings and help links: 'Настройки', 'Быстрые клавиши', 'Файлы для скачивания', 'Партнеры Google Cloud', 'Условия использования', 'Конфиденциальность', and 'Открыть интерактивное руководство'.

- По умолчанию, язык интерфейса соответствует языку системы;
- При необходимости, в настройках можно переключить язык;
- Скриншоты в лекциях и ДЗ приводятся для русскоязычного интерфейса.

## Создание/удаление инстанса с использованием веб-интерфейса

# Инструменты управления GCP

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

# SDK/CLI gcloud/gsutil

- Описание
- Какую проблему решает?
- Процесс установки и конфигурации

## Создание/удаление инстанса с использованием gcloud

## Создание bucket в Storage и загрузка туда данных

## Использование автоскейлинга совместно с балансировщиком нагрузки

# Итог

- Видео демо доступны в вебинаре, по ссылке в ваших личных кабинетах
- Список всех выполняемых команд из демо с процессом воспроизведения доступен на [GitHub gist](#)
- [GitHub gist](#) с кодом запускаемого приложения