**Homework\_Lesson\_34**

Задание:  
1. Создайте бакет S3:  
a. Создайте новый бакет S3 в AWS Management Console.  
b. Загрузите статические файлы вашего веб-сайта (HTML, CSS,  
JavaScript, изображения и т. д.) в созданный бакет.  
2. Создайте дистрибуцию CloudFront:  
a. Перейдите в консоль AWS и откройте службу CloudFront.  
b. Щелкните ""Create Distribution"" (Создать дистрибуцию).  
c. Выберите ""Web"" (Веб) для типа дистрибуции.  
d. Введите исходный домен S3 в качестве источника.  
e. Настройте параметры дистрибуции (кэширование, поведение,  
цели, SSL и т. д.) в соответствии с требованиями вашего  
веб-сайта.  
f. Создайте дистрибуцию.  
3. Настройте DNS-запись:  
a. Получите доменное имя, назначенное вашей дистрибуции  
CloudFront.  
b. Откройте управление DNS вашего домена.  
c. Создайте запись типа CNAME или ALIAS, указывающую на  
доменное имя CloudFront.  
4. Проверьте работу:  
a. После настройки DNS подождите некоторое время для  
распространения изменений.  
b. Откройте веб-браузер и введите ваш домен.  
c. Убедитесь, что веб-сайт загружается из дистрибуции CloudFront.  
  
Опционально:\*\*\*  
Выберите провайдера Serverless (AWS Lambda) и язык  
программирования.  
Создайте новую функцию-обработчик на выбранном провайдере и  
языке программирования. Функция должна выполнять простую  
операцию по вашему выбору (hello world, прогноз погоды).  
Протестируйте функцию, вызвав событие или симулируя событие, и  
убедитесь, что функция выполняет ожидаемую операцию и возвращает  
правильный результат  
  
  
  
1. Создайте Cloud Storage Bucket:   
a. Перейдите в Google Cloud Console и откройте Cloud Storage.   
b. Создайте новый бакет (Bucket), выбрав имя, регион и уровень хранения (Standard, Nearline, Coldline и т. д.).   
c. Загрузите статические файлы вашего веб-сайта (HTML, CSS, JavaScript, изображения и т. д.) в созданный бакет.   
d. Убедитесь, что файлы доступны публично (если требуется), изменив разрешения доступа.   
  
2. Настройте Cloud CDN:   
a. Перейдите в Cloud CDN в Google Cloud Console.   
b. Создайте новый бэкенд (Backend), указав Cloud Storage Bucket в качестве источника.   
c. Включите Cloud CDN для вашего бэкенда.   
d. Настройте параметры кэширования и поведения в соответствии с требованиями вашего веб-сайта.   
e. Сохраните настройки и убедитесь, что Cloud CDN активирован.   
  
3. Настройте DNS-запись:   
a. Получите доменное имя, связанное с вашим Cloud CDN.   
b. Откройте Cloud DNS или другой сервис управления доменами.   
c. Создайте запись типа CNAME, указывающую на ваш CDN-домен.   
  
4. Проверьте работу:   
a. Дождитесь распространения DNS-записей.   
b. Откройте браузер и введите ваш домен.   
c. Убедитесь, что веб-сайт загружается через Cloud CDN.   
  
Опционально:   
Выберите Cloud Functions в качестве Serverless-платформы в GCP.   
a. Перейдите в Cloud Functions в Google Cloud Console.   
b. Создайте новую функцию, выбрав язык программирования (Python, Node.js, Go и т. д.).   
c. Реализуйте простую обработку, например, Hello World или API для получения погоды.   
d. Разверните функцию и получите ее URL или настройте триггер.   
e. Протестируйте функцию, вызвав ее через HTTP-запрос или симулируя событие.   
f. Убедитесь, что функция выполняет ожидаемую операцию и возвращает корректный результат."