**Homework\_Lesson\_33**

1. Создайте Load Balancer в Amazon Web Services/GCP с использованием AWS  
CLI, terraform, python  
2. Настройте маршрутизацию трафика для вашего приложения с  
использованием Elastic Load Balancer и Auto Scaling.  
3. Используя Amazon Route 53/DuckDNS, зарегистрируйте доменное имя для вашего  
приложения (NGINX, Apache на выбор) и настройте DNS-записи для обеспечения его доступности  
в Интернете.  
4. Получите сертификат и настройте работу вашего Apache/NGINX по зашифрованному соединению.  
5.\* Изучите документацию AWS по настройке маршрутизации трафика в  
Route 53 и настройте различные типы маршрутизации, такие как  
весовая маршрутизация, маршрутизация на основе геоположения и  
другие.  
6.\* Используйте AWS CLI для автоматизации настройки DNS-записей и  
маршрутизации трафика в Route 53.  
7. Реализуйте функцию автоматического масштабирования для вашего  
приложения, используя Amazon EC2 Auto Scaling и Elastic Load  
Balancer/GCP Load Balancing. Масштабирование необходимо проверить и сделать скриншоты, которые бы показывали их применение  
8.\* Создайте образм вм для последующего использования в процессе создания инфраструктры. Используйте встроенные сервисы для создания образов у клауд провайдеров.  
Также можете рассмотреть использование Hashicorp Packer  
  
Опционально:  
1. Настройте cloudfront для репликации данных в разные регионы  
2. Настройте резервное копирование EBS-томов в Amazon S3.  
3. Создайте группу автомасштабирования EC2, которая будет  
автоматически масштабировать экземпляры в зависимости от нагрузки.  
4. Используя S3, создайте static website, который по запросу будет  
открывать html страницу с картинкой"