

## AWS

Amazon Web Services (AWS) — это набор сервисов цифровой инфраструктуры, которые разработчики могут использовать при разработке своих приложений. Услуги включают в себя вычисления, хранение, базу данных и синхронизацию приложений (обмен сообщениями и очередями). AWS использует модель обслуживания с оплатой по мере использования. Вы платите только за услуги, которые используете вы или ваши приложения. Кроме того, чтобы сделать AWS более доступным в качестве платформы для прототипирования и экспериментов, AWS предлагает уровень бесплатного использования.

## IAM

### Identity and Access Management

обеспечивает точный контроль доступа во всех сервисах AWS. С помощью IAM вы можете указать, кто может получать доступ к определенным сервисам и ресурсам и при каких условиях. Благодаря политикам IAM вы управляете разрешениями для сотрудников и систем, выдавая разрешения с наименьшими привилегиями.  
[shorturl.at/MSTV6](https://shorturl.at/MSTV6)

## VPC

### Amazon Virtual Private Cloud

это сервис, который дает возможность запускать ресурсы AWS в определяемой пользователем логически изолированной виртуальной сети. Это позволяет полностью контролировать среду виртуальной сети, в том числе выбирать собственный диапазон IP-адресов, создавать подсети, а также настраивать таблицы маршрутизации и сетевые шлюзы.

## S3

Simple Storage Service это сервис хранения объектов, предлагающий лучшие в отрасли показатели производительности, масштабируемости, доступности и безопасности данных.  
[shorturl.at/fjtv6](https://shorturl.at/fjtv6)

## EC2

это сервис, который предоставляет вычислительные мощности путем предоставления виртуальных/физических машин с заранее созданными образами операционных систем

## Lambda

это бессерверный, управляемый событиями вычислительный сервис, который позволяет вам выполнять код практически для неограниченного типа приложения или сервиса без предоставления серверов и их обслуживания. Вы можете включить Lambda из более 200 сервисов и приложений, предоставляемых по модели ПО как услуга (SaaS), оплачивая только те ресурсы, которые используете.

## CloudFormation

Сервис AWS CloudFormation позволяет разработчикам и компаниям без труда создавать наборы связанных ресурсов AWS и сторонних поставщиков, обеспечивать их упорядоченное и предсказуемое выделение, а также управление ими.

## API Gateway

это полностью управляемый сервис для разработчиков, предназначенный для создания, публикации, обслуживания, мониторинга и обеспечения безопасности API в любых масштабах. Через API приложения получают доступ к данным, бизнес-логике или функциональным возможностям ваших серверных сервисов. API Gateway позволяет создавать API RESTful и WebSocket, которые являются главным компонентом приложений для двусторонней связи в режиме реального времени. API Gateway поддерживает рабочие нагрузки в контейнерах и бессерверные рабочие нагрузки, а также интернет-приложения.

## Amazon SNS

Amazon Simple Notification Service это полностью управляемый сервис обмена сообщениями для связи между приложениями (A2A), а также между приложениями и пользователями (A2P).