

Amazon Machine Images (AMI) это поддерживаемый и обслуживаемый образ Linux, предоставляемый Amazon Web Services для использования в Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) shorturl.at/cfl03

OnDemand
вы платите за серверы почасово и только в момент их работы.

Reserved
аключаете контракт с Amazon на использование сервера на протяжении года или трех лет.

Spot
цена может варьироваться, но вы сами устанавливаете планку, выше которой платить не готовы. Может быть полезно, например, для вычислений, для которых не очень важно, чтобы они были выполнены непрерывно и в строго в определенный срок, но при этом они нерентабельны при цене выше какого-то уровня.

Dedicated
позволяет устанавливать виртуальную машину на одно и то же физическое железо. Это полезно, если, например, лицензия обязывает использовать программное обеспечение на конкретной машине.

Load Balancer умеет периодически проверять серверы на работоспособность. Если произошла авария и сервер не отвечает, Elastic Load Balancer прекращает отправлять на него трафик и распределяет его между оставшимися серверами.

Classic
устаревший вид LB. Для новых систем лучше использовать Application LB или Network.

Application
дает возможность гибкой маршрутизации на основе HTTP-параметров.

Network
без продвинутой маршрутизации позволяет распределить трафик поровну. Оперативно выполняет запросы, обрабатывая миллионы запросов в секунду.

Auto Scaling AWS Auto Scaling выполняет мониторинг приложений и автоматически настраиавает ресурсы для поддержания стабильной прогнозируемой производительности при минимально возможных затратах. AWS Auto Scaling позволяет за считанные минуты просто настроить масштабирование приложений для множества ресурсов в различных сервисах.

Типы томов Amazon EBS

SSD

HDD

gp2
Универсальный том SSD, обеспечивающий баланс стоимости и производительности для широкого спектра транзакционных рабочих нагрузок

gp3
Самый бюджетный том SSD, обеспечивающий баланс стоимости и производительности для широкого спектра транзакционных рабочих нагрузок

io1
Том SSD с максимальной производительностью, предназначенный для транзакционных рабочих нагрузок, чувствительных к задержкам

sc1
Самый экономичный том HDD для рабочих нагрузок с нечастым доступом

st1
Недорогой том HDD для рабочих нагрузок с большой пропускной способностью и частым доступом

standard
Рабочие нагрузки, при которых доступ к данным осуществляется нечасто