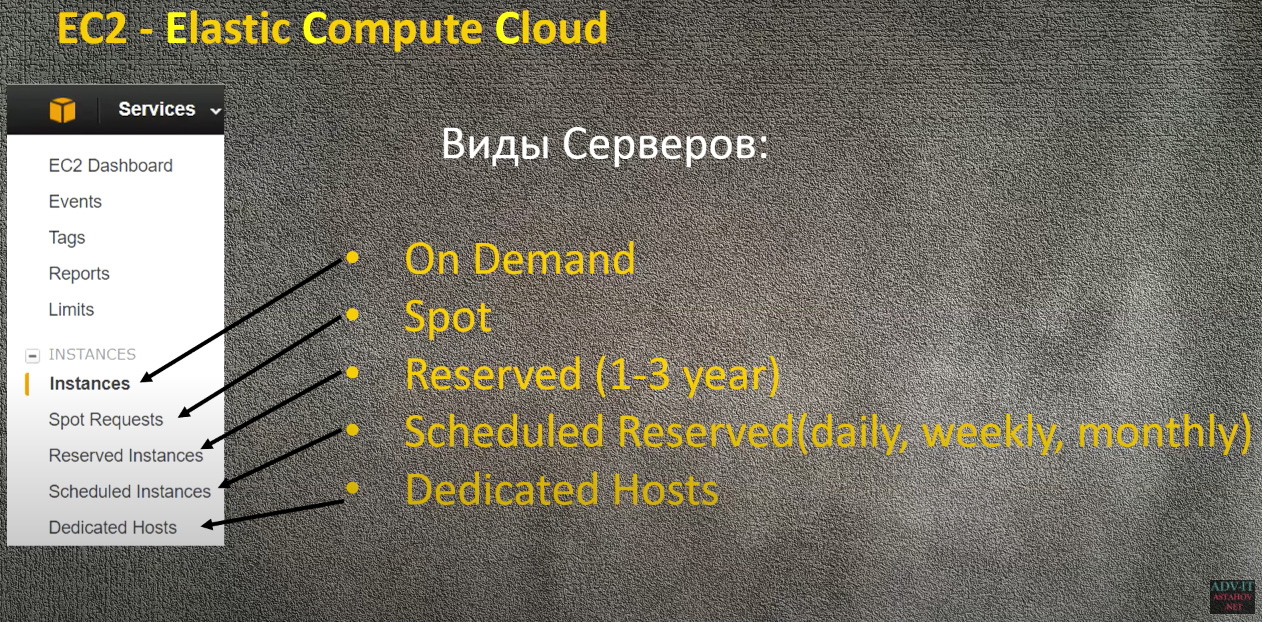
**EC2 – Elastic Compute Cloud**

**Виды серверов**



**On demand** обычные инстанс, оплата почасовая (поработал 5 мин, оплата за час)

**Spot** ставки, ставишь 10 центов, если текущая цена 8центов – работает, когда становится выше, сервера уничтожаются, если по вине Амазон, последний час бесплатно

**Reserved (1-3 года)** резерв инстансов на долгий срок(сильно дешевле почасового).3 варианта оплтаы: 1.оплата всё потом, 2.часть сейчас часть потом и 3.оплата всё сразу. Первый вариант оплаты самый дорогой третий самый дешевый

**Sheduled Reserved (дни, недели, месяцы)** как On demand только на день, неделю или месяцы

**Dedicated Hosts** аренде выделенного сервера, всего железа целиком.

**Типы серверов**

[**https://aws.amazon.com/ru/ec2/instance-types/**](https://aws.amazon.com/ru/ec2/instance-types/)

A, T, M Общего назначения

С compute optimized, оптимизированные для вычислительных задач

F FPGA optimized

G, P GPU optimized, графические вычисления

X, R RAM Memory Oprimized, Оптимизированные для памяти

D, I, H Storage optimized, Оптимизированные для хранения

|  |  |
| --- | --- |
|  | **EBS – Elastic Block Store**  **Жесткие диски подключаемые к инстансу** |

**Volume (ДИСКИ)**

Instance виртуальный сервер

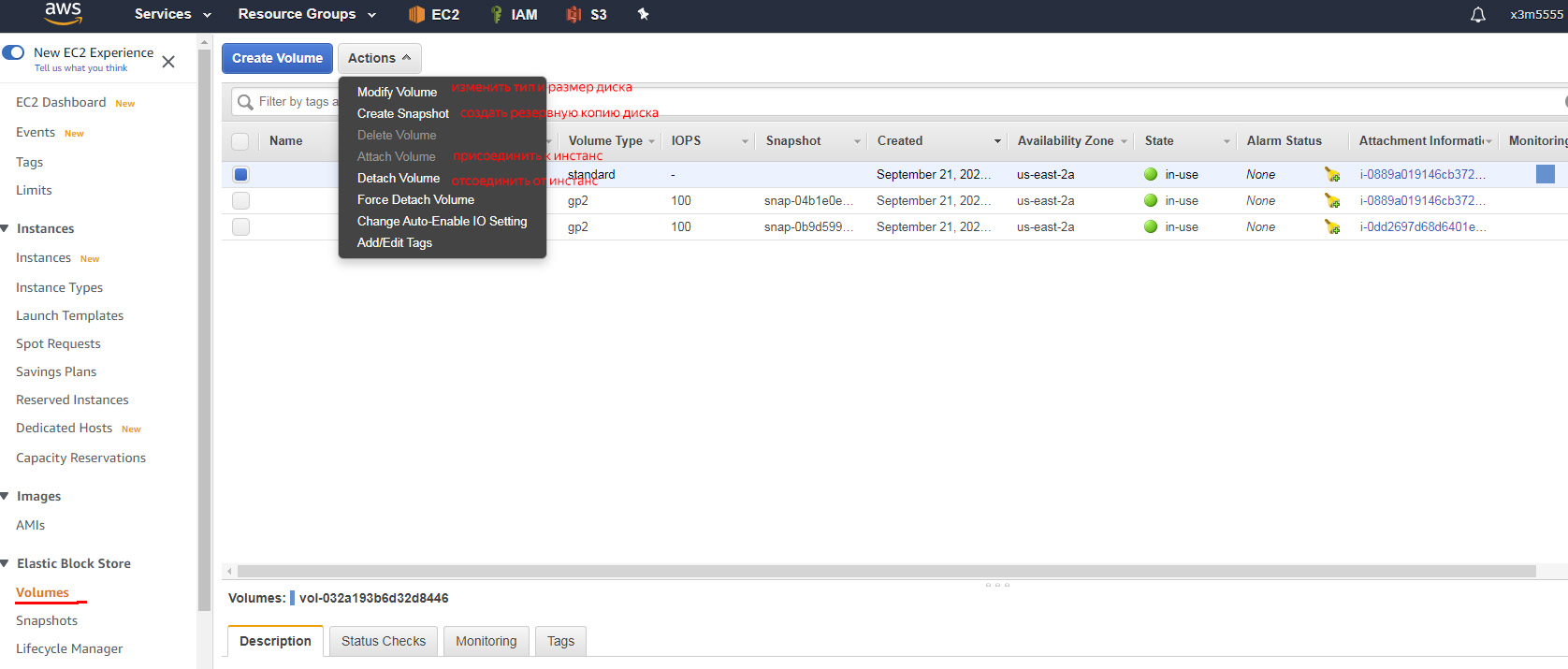
Volume HDD/SSD диск

Snapshot резервная копия Volume

AMI резервная копия Instance (Amazon machine Image)

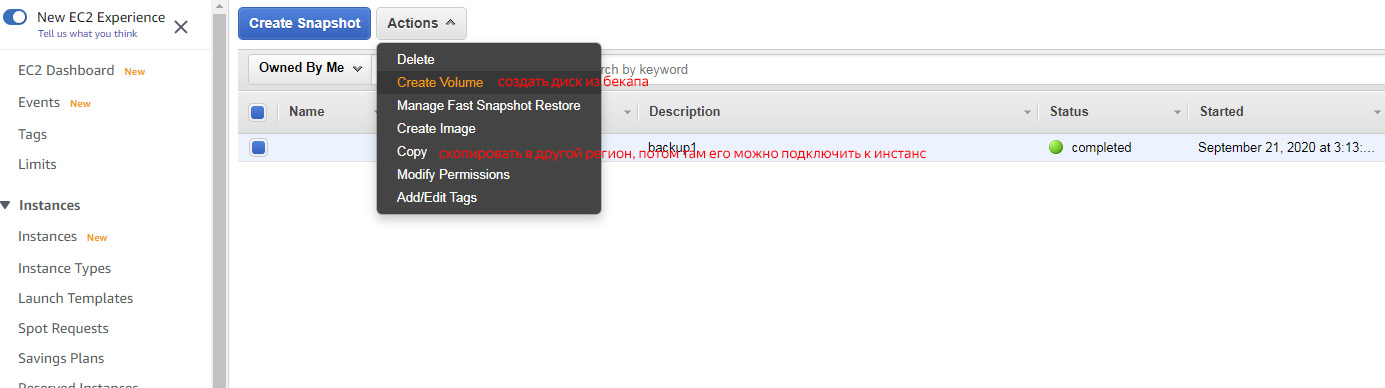
После STOP / START инстанса меняется расположение и public IP, Private IP остаётся прежний

Диски можно создавать в закладке Volume присоединить к инстанс, отсоединить и подключить к дургому инстанс с сохранением данных (должны быть в одной зоне)



С резервной копии диска нельзя сделать загрузочный в новом инстанс

**SNAPSHOT**

****

Можно сделать диск из снапшота и подключить в инстанс