

Серверная vs Облако

Сложно посчитать стоимость облака или собственной серверной, не имея параметров проекта и необходимых технических требований и требований бизнеса.

Но можно выделить факторы, которые отличают собственную серверную от облака, и возможно стоимость тут может быть не самым главным фактором

Например, стоимость не имеет значения:

- Служба безопасности требует, чтобы реализация была на собственном железе, в закрытых контурах, и неважно какая будет стоимость.
- Репутационные потери от простоев настолько высоки, что стоимость не важна, важнее бесперебойная работа и компенсация в случае простоев.

Факторы, которые влияют:

Стоимость

Собственная инфраструктура может иметь мощности превосходящие текущие потребности, строгого соответствия между «тем, что нужно» и «тем, что есть» не добиться. Варианта два — простой мощностей или нехватка ресурсов.

При использовании облака сразу точно посчитать все параметры (количество виртуальных машин и их мощность, количество запросов к БД, количество трафика, дополнительные услуги backup и т.д.) может быть сложно. Через пару месяцев использования будут более точные данные, полученные опытным путем.

Для работы с облаком нужно меньше технических специалистов.

Конечная стоимость зависит от сроков окупаемости собственного железа.

Время восстановления

Доступность к железу, к бэкапам, собственный персонал — в зависимости от проблемы скорость восстановления может быть как быстрее, чем у облака, так и медленнее. В случае серьезной поломки оборудования в облаке можно переехать на соседнюю стойку с железом.

Потери за время простоев и сбоев

Реализация собственной инфраструктуры скорее всего не позволит приблизиться по уровню надежности и отказоустойчивости облака профессионального провайдера. Некоторые провайдеры могут компенсировать денежные средства, если простой больше заявленного времени.

Удобство

Параметры облака можно менять практически в реальном времени, добавлять/уменьшать мощности.

Есть облака, в которых все хорошо, пока всё работает. Как только что-то не работает, могут быть проблемы, концов не найдешь. Со своими серверами в этом случае проще.

Промежуточный вариант

Так же можно делать промежуточный вариант - аренда необходимого железа у облачного провайдера, и развертывание на этом железе всего необходимого.

Расчет

Средний сервер в облаке

<https://cloud.yandex.ru/prices#calculator>

4 vCPU, Объем RAM – 16Gb, Загрузочный SSD, HDD 20Gb = 5 000 р / месяц

Аналогичный сервер

<https://www.dns-shop.ru/product/bebc395017d13330/server-dell-precision-3630-3630-5949/>

Сервер Dell Precision 3630 + HDD + Электричество + Интернет + IP адрес + UPS = 130 000 р.

Чуть больше чем через 2 года железо себя окупит