

Серверная или облако

Описание компании

Компания ИЦ ИАС

Сотрудники:

- * 2 backend php
- * 3 frontend
- * 1 devOps

Сфера: разработка сайтов и desktop приложений по обеспечению процессов послепродажного обслуживания высокотехнологичных изделий.

PRODUCTION

Рекомендованные требования к аппаратному обеспечению для работы серверной части модуля:

back, front 24CPU 65 GB RAM 50GB SSD Linux:

postgres: 8 vCPU 32 GB RAM 157GB SSD Linux:

Storage: 2TB S3

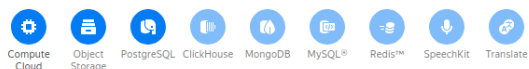
Облако:

Аренда YandexCloud: при использовании облака 63 925 рб в месяц. 767 100 рб в год.

Обслуживание: зп devOps 100 рб в месяц

Скалирование, что приведет к увеличению стоимости аренды.

Рассчитать стоимость



Compute Cloud

Операционная система	Linux
Платформа	Intel® Cascade Lake
Гарантированная доля vCPU	5% 20% 50% 100%
Количество vCPU	24
Объём RAM	72 Гб
Прерываемая VM	<input type="checkbox"/>
Публичный IP-адрес	<input checked="" type="checkbox"/>
Диск - 1 (Загрузочный)	HDD SSD
Размер диска	43 Гб

[+ Добавить диск](#)

Итого:

Compute Cloud × 1	23 612.68 Р ×
Intel Cascade Lake, 100% vCPU	12 918.53 Р
Intel Cascade Lake, RAM	10 264.32 Р
Публичный IP-адрес	109.73 Р
Быстрое хранилище (SSD)	320.10 Р
Object Storage	25 274.94 Р ×
Занятое место в стандартном хранилище	25 220.02 Р
Стандартное хранилище — операции GET	24.41 Р
Стандартное хранилище — операции POST	30.51 Р
PostgreSQL	15 038.22 Р ×
PostgreSQL, Intel Cascade Lake, RAM	7 142.40 Р
PostgreSQL, Intel Cascade Lake, 100% vCPU	6 508.80 Р
Быстрое сетевое хранилище — PostgreSQL	1 277.29 Р
Публичный IP-адрес - PostgreSQL	109.73 Р

63 925.84 Р

в месяц

[Перейти в консоль](#)

Собственное оборудование:

Оборудования: 511 160 руб

Обслуживание: зп devOps ~120 000 тыс в месяц.

Расходы на ремонт: ~100 000 руб

Скалирование происходит медленнее чем на облаке. Что принесет дополнительные расходы: время => зарплаты. Покупка дополнительного оборудования. ~ 400тыс. в год

Stage, development:

back, front 8CPU 32RAM 50GB SSD Linux:

postgres: 8 vCPU 32 GB RAM 50GB SSD Linux:

Storage: 150GB S3

Облако:

Аренда YandexCloud: 2x 12953 руб в месяц => 25 906 руб в месяц

Обслуживание: зп devOps 100 руб в месяц (не включать в расчет, учтено в продакшн)

Скалирование, что приведет к увеличению стоимости аренды.

Рассчитать стоимость



Compute Cloud



Object Storage



PostgreSQL



ClickHouse



MongoDB



MySQL®



Redis™



SpeechKit



Translate

Compute Cloud

Операционная система ?

Linux

Платформа ?

Intel® Cascade Lake

Гарантированная доля vCPU ?

5% 20% 50% 100%

Количество vCPU ?

8
2 64

Объём RAM ?

32 ГБ
8 ГБ 64 ГБ

Прерываемая VM ?

☐

Публичный IP-адрес

☒

Диск – 1 (Загрузочный)

☐ HDD ☒ SSD

Размер диска

33 ГБ
3 ГБ 4096 ГБ

× Диск – 2

☒ HDD ☐ SSD

Размер диска

51 ГБ
1 ГБ 4096 ГБ

+ Добавить диск

Итого:

Compute Cloud × 1 9 329.81 ₽ ×

Intel Cascade Lake. 100% vCPU 4 306.18 ₽

Intel Cascade Lake. RAM 4 561.92 ₽

Стандартное хранилище (HDD) 106.32 ₽

Публичный IP-адрес 109.73 ₽

Быстрое хранилище (SSD) 245.66 ₽

Object Storage 129.39 ₽ ×

Занятое место в стандартном хранилище 126.10 ₽

Стандартное хранилище — операции GET 0.24 ₽

Стандартное хранилище — операции POST 3.05 ₽

PostgreSQL 3 494.16 ₽ ×

PostgreSQL. Intel Cascade Lake. RAM 1 785.60 ₽

PostgreSQL. Intel Cascade Lake. 100% vCPU 1 627.20 ₽

Быстрое сетевое хранилище — PostgreSQL 81.36 ₽

12 953.36 ₽

в месяц

Перейти в консоль

Собственное оборудование:

Оборудования: 310 000 руб

Обслуживание: зп devOps ~120 000 тыс в месяц.(не включать в стоимость. Учтено в production)

Расходы на ремонт: ~40 000 руб

Скалирование происходит медленнее чем на облаке. Что принесет дополнительные расходы: время => зарплат. Покупка дополнительного оборудования. ~ 300тыс в год

Итоги:

Расходы за первый год использования облака: 1 070 412 за аренду + 1 000 000 зп devOps = 2 270 412 руб в год

Расходы за первый год использования своей серверной: 961 000 руб за оборудование + 1 200 000 зп devOps + 700тыс скалирование = 2 861 160

Как мы видим расходы за аренду в первый год будут немного меньше, но уже через несколько месяцев использование своей серверной окупит свою стоимость.

Примерно через пять лет стоимость собственной серверной, за счет амортизации, будет равна 0.