

Таблица преимуществ облачного хостинга перед собственным физическим сервером

Облачный сервер	Физический сервер
Гибкость в конфигурировании	
Приобретение только тех мощностей, которые нужны в данный момент	Всегда приходится закладываться на непредвиденное увеличение спроса или отказ железа. По статистике средний уровень загрузки типового физического сервера составляет всего 7-15%. То есть, вы покупаете сервер за 100% стоимости, а используете только 10%.
Изменение конфигурации за несколько минут. Увеличение процессорной мощности, оперативной памяти, дисков.	При добавление ресурсов приходится выключать сервер с остановкой работы приложений. Добавьте сюда лишнее время простоя, необходимое на разборку/сборку сервера, а также время, потраченное на поиск, выбор и покупку совместимых комплектующих.
Удобство управления	
Можно удаленно включить, выключить перезагрузить, получить доступ к графической консоли. Нет необходимости физического присутствия рядом с сервером. Можно делать плановые работы в нерабочее время из дома.	В случае серьезного сбоя, в случае отсутствия специального ПО, чаще всего возможно только перезагрузить сервер.
Вы можете удаленно установить операционную систему, просто подмонтировав образ диска (ISO). Нет нужды в непосредственном присутствии рядом с сервером.	Для установки ОС и ПО необходимо физическое присутствие рядом с сервером, а для монтирования образов нужно устанавливать дополнительное ПО.
Один раз настроив виртуальную машину, можно ее полностью клонировать или создать шаблон на ее основе для последующего использования. Аналог работы с файлами – копирование, перемещение, вставка.	Клонирование возможно только при использовании дополнительного ПО. Причем разное для разных операционных систем.
Надежность	
Виртуальные ресурсы не ломаются! В случае выхода из строя физического лезвия, Ваша машина будет автоматически запущена на другом из наименее загруженных.	Сколько времени вам потребуется для восстановления работы машины, если там сгорела материнская плата?

Возможные неучтенные затраты при сравнение решений:

- Аппаратное резервирование
- Неиспользуемый запас мощности
- Лицензии ПО виртуализации
- Сервисный контракт вендора
- Оплата персонала
- Инженерная инфраструктура своего ЦОД (охлаждение, резервные интернет-каналы, резервное электропитание и другое)
- Затраты на электроэнергию