



Виртуальный сервер – это одна из популярных технологий хостинга, которая является уникальным сочетанием мощности сервера физического, гибкости хостинга виртуального и доступной стоимости.

Достоинства и недостатки

[Виртуальный сервер](#) имеет ряд достоинств. Основные из них – выделенные ресурсы для проекта клиента, права суперпользователя, а также:

- личный IP-адрес, порты;
- полный контроль системы, возможность проведения настроек, отталкиваясь от своих потребностей;
- возможность масштабирования (увеличение места на жестком диске, процессора, оперативной памяти и так далее);
- размещение любого количества сайтов, БД, а также внесение изменений в существующие версии;
- надежность, скорость, качество сервиса;
- доступная стоимость в сравнении с выделенным сервером практически при тех же возможностях.

Однако аренда виртуального сервера требует от клиента навыков администрирования, что для отдельных пользователей является минусом. Кроме того, такой вариант обойдется несколько дороже привычного хостинга.

В чем разница виртуального хостинга и VPS?

Виртуальный хостинг – это общие ресурсы для всех клиентов, зависимость от соседей, что является причиной частых сбоев. VPS – это гарантированный лимит системных ресурсов для каждого пользователя, что подразумевает надежность, автономность, отсутствие сбоев.

Доступ к системе на корневом уровне предоставляет возможность настройки сервера по своему желанию, что невозможно в случае с хостингом виртуальным.

Операционная система (Linux, Windows) и технологии виртуализации (OpenVZ, Xen)

Любой хостинг VPS функционирует посредством использования определенной технологии виртуализации:

- OpenVZ. Программная технология виртуализации. Особенности – экономичность, не очень четко разграниченные ресурсы, общее ядро на всех. Недостатки – отсутствие возможности установки другой ОС, пользователи могут использовать лишь текущее ядро Linux. Преимущества – гибкость в работе, высокая производительность в сравнении с прочими технологиями при скромных затратах аппаратных ресурсов.

- Xen. Аппаратная технология виртуализации, позволяющая запустить любую гостевую ОП: Windows, Linux. Технология подразумевает создание на сервере множества ядер, что подразумевает строгое разграничение ресурсов среди пользователей.

Выделенный сервер – это лучшее решение для многих проектов с финансовой, технической стороны. Услуга популярна среди клиентов, которые не желают вписываться в узкие рамки традиционного хостинга и намерены активно развиваться.