# Что такое VPS и для чего он нужен

**Услуга предоставления VPS – виртуальна. Но виртуальный сервер решит реальные информационные задачи организации.**

VPS означает «виртуальный персональный или выделенный сервер». Предоставление VPS – это услуга хостинга.

## 1. Что такое хостинг? Какие варианты встречаются?

В Рунете – более 5 миллионов веб-серверов. И только единицы предприятий размещают веб-сервер на своей территории: это дорого и невыгодно.

Организации размещают сервера в дата-центрах. Дата-центры обладают нужной инфраструктурой и персоналом. Предоставление услуг по размещению вычислительных мощностей называется **хостингом**.

Хостинг также может понадобиться организации, когда возникает задача совместного использования ресурсов. Например, 1С, средств разработки, общей базы данных.

Существуют разные виды хостинга.

1. Выделяется «физический» сервер в персональное использование. Это хорошее, но хлопотное и дорогое решение.
2. В аренду предоставляется часть мощного «физического» сервера. Это называется **виртуальный хостинг**. В этом случае вы получаете в использование часть ресурсов реального сервера: оперативную память, время процессора, дисковую память, полосу пропускания для выхода в интернет.

Есть различные виды виртуального хостинга.

Обычный – сервер помещают в коммунальную квартиру, где ресурсы приходится делить с соседями. Если соседи не шумные, то и вам хорошо. Но если кто-нибудь из соседей устроит шумную «вечеринку», заняв все ресурсы реального сервера, то ваши работы будут выполняться очень медленно, а то и вовсе приостановятся. Может быть и такая ситуация, что шумным соседом стали вы, и вам мешает наличие соседей.

В этом случае уже нужен выделенный сервер, который, оказывается, может быть виртуальным. То есть VPS.

## 2. Особенности хостинга предоставления VPS

Вы оговариваете ресурсы с владельцем хостинга. Эти ресурсы будут принадлежать только вам.

Вы можете выбрать операционную систему, которую установят на сервер. Операционная система выбирается из перечня, предлагаемого провайдером. Это различные варианты Linux и Windows.

Вы получаете все права на сервер и полностью им распоряжаетесь: настраиваете, устанавливаете программы, даёте доступ.

То есть вы живёте теперь в многоквартирном доме. Площадь квартиры определяется вашими потребностями.

Разделение ресурсов между «соседями» дома производится специальными программами. От качества работы этих программ зависит эффективность использования предоставленных ресурсов и уровень сервиса по управлению VPS. Например, при работе на Linux используются программы (или технологии виртуализации) OpenVZ и, более современная, Xen.

Конечно, за всё надо платить.

1. Этот вид хостинга дороже.
2. Каждый набираемый для работы ресурс стоит денег (память оперативная и дисковая, время процессора и количество процессоров, гарантированная полоса пропускания, количество IP-адресов).
3. VPS надо администрировать, а для этого нужен специалист. Если нет своего, можно попросить провайдера. Но за дополнительные деньги.

## 3. Итак, что такое и для чего нужен хостинг предоставления VPS

* VPS – это сервис по предоставлению выделенного виртуального сервера;
* VPS представляет собой промежуточное решение между «коттеджем» аренды физического сервера и «коммунальной квартирой» виртуального хостинга;
* VPS обеспечивает клиенту полное управление оговоренных ресурсов реального сервера

Уникальность

Advego – 95%

Text – 100%

WorkHard – 98%