**Обзор веб серверов для создания сайтов и веб приложений**

Со временем любой веб-разработчик (*блогер, веб-дизайнер или веб-программист*) будет нуждаться в специальной тестовой площадке, где можно без особых проблем заниматься **разработкой сайта** или тестированием другого веб проекта. Некоторые новички используют ресурсы своего платного хостинга и размещают туда минимум два сайта. Один рабочий (*основной*), а другой  (*дополнительный*) для тестирования. Тестовый сайт подвергается различным испытаниям (*установка и проверка многих плагинов, тем, скриптов и так далее*).

В итоге, при такой раскладке сильно страдает основной рабочий сайт, так как большинство ресурсов хостинга потребляет тестовый проект. Однако есть другой способ, который позволит без потерь (*как в денежном, так и в ресурсном плане*) осуществлять тестирование своих сайтов, и мы этот способ сейчас рассмотрим.

**Почему нельзя?**

Вы уже, наверное знаете, чтобы поместить свой сайт в Интернет, нужно зарегистрировать доменное имя, купить хостинг, то есть дисковое пространство на каком-то компьютере с высокоскоростным подключением, на котором могут работать PHP скрипты. Чтобы сайты полноценно работали, должен быть установлен PHP и MySQL. Все это не доступно на обычном компьютере. Как могут запускаться файлы HTML и PHP на вашем компьютере?

Обычный [HTML](https://alpha-byte.ru/programmirovanie/html/chto-takoe-html) файл можно открыть с помощью Notepade++ или даже с блокнота. Там внутри что-то написать, сохранить и потом без особых проблем открыть данный файл на своем браузере и посмотреть, как бы этот файл выглядел на хостинге в Интернете. То есть мы уже видим рабочую HTML страницу. В ней мы можем создавать определенный дизайн, контент и наблюдать за проектом без подключения к Интернету. Все, по сути, у нас уже есть. Если мы захотим запустить PHP файл с помощью браузера, то у нас ничего не получится, так как PHP скрипты в операционной системе Windows без дополнительного программного обеспечения работать не будут.

Все это не доступно на обычном компьютере и тем самым отпадает возможность работы со своими веб проектами. Поэтому некоторые новички начинают тратить деньги на дополнительные ресурсы своего платного хостинга. Но как быть в таком случае? Ответ прост — существуют специальные программы, с помощью которых можно установить свой выделенный сервер прямо у себя на компьютере.

**Что такое сервер?**

Что такое **сервер** и чем отличается локальный сервер от того, что находится в сети. В нашем случае под сервером подразумевается не компьютер, а специальный набор программ, обеспечивающих оптимальную работу сайта. Чтобы сайт заработал, нам потребуется установить его в специальное отведенное место на сервере ([*загрузить файлы на сервер*](https://alpha-byte.ru/instrumentyi/soft/samaya-luchshaya-zakachka-faylov-na-svoy-server)). То есть мы загружаем файлы сайта на удаленный компьютер. Однако без специальных программ сервера, наши загруженные файлы в сети видны не будут. Теперь для таких целей мы и создадим собственный сервер на своем домашнем компьютере.

Для этого нам понадобятся специальные программы. Но какие лучше подойдут и какие трудности они могут вызывать при дальнейшей работе? Для ознакомления, ниже я привожу самые лучшие веб сервера по популярности во всем мире. Однако это не значит, что их нужно сразу устанавливать. Я потом объясню почему!

**Список лучших веб серверов**

В настоящее время на рынке присутствуют несколько решений от самых разных производителей:



* **Apache** (*сайт — apache.org*)  — это самый распространенный и популярный бесплатный сервер в сети. Он является более надежным и гибким. Сервер не требователен к ресурсам процессора и способен обслуживать множество сайтов. Приложение доступно для широкого спектра операционных систем, включая Unix, Linux, Solaris, Mac OS X, Microsoft Windows и другие. На данный момент использование Apache составляет 71 %. Однако, это сложная программа, с которой не каждый новичок сможет справится.



* **Microsoft IIS**(*сайт — www.iis.net*) — еще один надежный сервер от компании Microsoft. Он жестко укрепился на втором месте с 14 % использования в сети. После установки программы, будут поддерживаться только два языка программирования (*VBScript и JScript*). Однако, можно открыть дополнительные возможности, установив для этого нужные расширения. С установкой таких модулей, функциональность данного сервера значительно повышается.

Сервер NGINX

* **NGINX** (*сайт — nginx.org/ru/*) — это наиболее популярный веб-сервер в российском Интернете. По сравнению с двумя первыми, он является наиболее простым и не обладает лишними функциями. Также его хвалят за надежность и высокую скорость работы. Разработчиком данного продукта является наш соотечественник — Игорь Сысоев. В 2004 году он выпустил первую версию nginx. Сейчас этот программный продукт замыкает тройку самых популярных веб серверов в мире. Его использование составляет около 6,5 %.

Сервер LiteSpeed

* **LiteSpeed** (*сайт — litespeedtech.com*) — этот веб сервер не обладает широкими возможностями, но зато у него очень большая скорость работы. По быстродействию он сильнее популярного Apache в 9 раз. Немало внимания уделено и безопасности (*своя защита от перегрузки системы, строгая проверка http-запросов, анти-ddos и многое другое*). LiteSpeed доступен для Solaris, Linux, FreeBSD и Mac OS X. Доля использования этой программы составляет 1,5 %.

Конечно же, есть много и других подобных программ, но доля их использования и доверия среди пользователей не так высока как у этих. К сожалению, одной такой программой вам не обойтись. Мало того, что их целесообразно использовать для работы с крупными проектами, так еще может возникнуть сложность в установке и настройке. К тому же помимо таких серверов требуется еще отдельная установка и настройка некоторых программ (*например, для работы с базой данных*). Все это вызывает существенные трудности у многих пользователей. Как быть в таком случае?

**Особенности локального сервера**

На данный момент существует множество различных дистрибутивов, которые смогут облегчить жизнь любому начинающему веб-мастеру. Они очень просты в установке, в работе, менее требовательны к ресурсам и содержат необходимые программные элементы для наилучшей работы.

То есть **локальный сервер** — это не одна программа (*не один конкретный веб сервер*), а специальный сборник, куда входят облегченные варианты сложных серверных программ. Обычно в сборку входят: сам сервер (*в основном Apache, но могут быть и другие*), компилятор PHP (*с его помощью браузер может прочитать коды и собрать страницу*), компоненты для работы с базами данных, различные установщики и многие другие программы. Все это значительно упрощает дело, нежели если бы мы устанавливали и настраивали каждую программу в отдельности.

Кроме того, к базовым пакетам локальных серверов можно подключать отдельные модули для расширения функционала. Еще важной особенностью является то, что на некоторых серверах существует возможность работы со съемного флеш-накопителя. В общем, такие сборки очень хорошо подходят для быстрой разработки сайтов, тестирования небольших проектов, а порой и даже крупных.

**Обзор популярных локальных серверов**

Вот некоторые сборки, которые могут пригодиться вам:

Сервер Denwer

* [Denwer](https://alpha-byte.ru/instrumentyi/soft/ustanovka-lokalnogo-servera-denver-na-svoy-kompyuter) (*сайт — denwer.ru*) — это бесплатный отечественный сервер, который предназначен для работы с сайтами, веб-приложениями или Интернет страницами. Его разработчиками являются Дмитрий Котеров и Антон Сущев. Данный продукт содержит необходимые дистрибутивы для упрощенной работы. Например, сюда входит веб-сервер Apache с различной поддержкой, панель phpMyAdmin и MySQL для работы с базами данных и другие программы. Также можно работать со съемной флешки. К сожалению Denwer поддерживает только операционную систему Windows.

Сервер xampp

* **XAMPP** (*сайт — www.apachefriends.org/en/xampp.html*) — специальная сборка сервера от друзей Apache. Необходимые дистрибутивы позволяют запустить на нем полноценный веб сервер. Данная программа распространяется бесплатно и поддерживает работу в системе Windows, Solaris, Mac OS X и Linux. Также есть следующие преимущества: сервер популярен своим очень простым пользовательским интерфейсом, что делает его любимым для многих начинающих; наблюдается многократные появления обновленных версий; процесс обновления проходит очень просто и удобно для пользователя; присутствуют дополнительные модули. Скачать нужную версию вы также можете с другого официального сайта — *sourceforge.net/projects/xampp/files*.



* **AppServ** (*сайт — www.appservnetwork.com*) — отличный сервер от тайского производителя, концепцией которого является легкая установка и настройка всех дистрибутивов за 1 минуту. Первый релиз сборки состоялся в 2001 году и с тех пор количество пользователей все время растет. AppServ очень прост в установке, он работает стабильно и не хуже официальных и отдельных релизов, а его надежная производительность дает возможность создать полноценный веб сервер на вашем компьютере.

Сервер Vertigoserv

* **VertigoServ** (*сайт — vertrigo.sourceforge.net*) — еще один неплохой и простенький в установке локальный сервер. Сборка очень гибкая, имеет хорошую производительность и занимает мало места на диске. К сожалению, пока работает только на ОС Windows.



* **Zend Server** **Community Edition** (*сайт — www.zend.com*) — бесплатный сервер от компании Zend, предназначен для работы с веб-приложениями. Содержит все необходимые компоненты для быстрого развертывания локального сервера на своем компьютере.

Сервер Open Server

* **Open Server** (*сайт — open-server.ru*) — это отечественный портативный локальный сервер, который обладает высоким функционалом по разработке и созданию сайтов и других веб проектов. Имеет мультиязычный интерфейс (*в том числе и русский*) и предназначен для работы в ОС Windows. Поддерживается работа со съемного носителя. Данный сервер очень хорош и служит неплохой альтернативой Денверу.



* **Wampserver** (*сайт — wampserver.com*) — еще одна неплохая сборка с русским интерфейсом (*есть также и другие языки*). Имеется простое и понятное меню, а удобная установка и настройка сборки не вызывает особых трудностей. Настройку можно производить не затрагивая файлы конфигураций, что очень полезно начинающим веб-мастерам. Сервер распространяется бесплатно и работает только на платформе Windows. К сожалению, портативной версии пока нет.



* **EasyPHP** (*сайт — easyphp.org*) — очень простенькая сборка с поддержкой русского языка. Сборка ни чем не примечательна, не имеет огромного функционала и в основном предназначена для тестирования небольших проектов. Есть поддержка работы с портативных носителей. Данный сервер послужит неплохой заменой Денверу.

Итак, это были наиболее популярные веб серверы, которые заслуживают внимания среди веб-мастеров. Как видите, здесь есть что выбрать. Скачать понравившийся сервер и подробно узнать состав его сборки вы можете на официальных сайтах, которые были указаны в описании. Скачивать данные сборки я вам рекомендую только с официальных сайтов, так как на других площадках могут выкладывать нерабочие дистрибутивы или с какими-нибудь вирусами. Теперь у многих отпадет желание «насиловать» свой хостинг, так как с таким ПО процесс создания сайтов и веб приложений станет более интересным и увлекательным! В общем, изучайте и внедряйте!