

Хостинг, понятие хостинга. Что такое хостинг

Хостинг (англ. hosting) — услуга по предоставлению вычислительных мощностей для размещения информации на сервере, постоянно находящемся в сети (обычно Интернет). Хостингом также называется услуга по размещению оборудования клиента на территории провайдера с обеспечением подключения его к каналам связи с высокой пропускной способностью (колокация, от англ. collocation).

Слово хостинг, как и многие другие слова из интернетовского лексикона, произошло из английского языка от слова «host», у которого есть несколько значений: хозяин, основное устройство, главный компьютер, содержатель постоянного двора. Значение «содержатель постоянного двора» наиболее близко к правильному толкованию термина «хостинг» в Интернет, т.к. подразумевается, что ваша веб-страничка размещена на компьютере провайдера Интернет наряду с множеством веб-страничек других людей.

Почему возникает необходимость в хостинге? Предположим, Вы создали сайт на своем компьютере. Теперь перед Вами возникает следующий вопрос: как его разместить в Интернете, чтобы некий пользователь в любой момент времени мог получить к нему доступ? Разумеется, можно сделать так, чтобы из Интернета данную страничку любые желающие могли просматривать прямо с Вашего компьютера. Но это значит, что: во-первых, ваш компьютер должен постоянно работать; во-вторых, должен быть постоянно подключен к Интернету; в-третьих, соединение с Интернетом должно происходить с большой скоростью, ведь если много человек сразу захотят посмотреть вашу веб-страничку, то скорости обычного соединения будет недостаточно. Кроме того, вам придется дополнительно установить на своем компьютере довольно сложное программное обеспечение.

Очевидно, что размещение сайта (хостинг) в Интернете на вашем персональном компьютере связано с большими проблемами и затратами. Но есть простой и недорогой способ, который позволяет избавиться от них. Это и есть хостинг.

Физический и виртуальный хостинг

Если Ваш веб-сайт небольшой или средний (например, размером 20-50 Мбайт), то для него не требуется установка и использование отдельного сервера (компьютера), наиболее эффективным и популярным решением является так называемый виртуальный

сервер, когда один сервер провайдера Интернет (хостинг-провайдера) обеспечивает функционирование нескольких (сотни тысячи) виртуальных веб-сайтов. Эта услуга называется **хостинг виртуальных серверов или просто виртуальный хостинг**.

Виртуальный хостинг обеспечивает доступ к вашему веб-сайту любого пользователя Интернет в любое время из любой точки мира по электронному адресу, который был вами ранее зарегистрирован (

доменное имя

).

Если же Ваш первоначально небольшой веб-сайт постепенно перерастает в крупный Интернет-проект, и Вы хотите, чтобы все технические ресурсы компьютера использовались только для него (чтобы не было ограничений на используемое вами программное обеспечение и технологии), тогда вам необходим физический хостинг. **Физический хостинг**

- это размещение вашего компьютера (сервера) на территории телекоммуникационного узла (серверной) хостинг-провайдера, подключение компьютера к сети Интернет и обеспечение технического обслуживания со стороны провайдера.

Основные отличия физического хостинга от виртуального хостинга заключаются в следующем: отсутствие ограничений на используемое программное обеспечение и технологии (эти ограничения обязательно присутствуют при использовании виртуального хостинга); использование технических ресурсов сервера только для Вашего проекта (при виртуальном хостинге ресурсы находятся в общем пользовании всех виртуальных серверов); при размещении нескольких ваших Интернет-проектов на вашем компьютере будет удобнее и даже выгоднее, чем виртуальный хостинг.

Что такое домен, доменное имя

Доменное имя - это буквенное обозначение вашего сайта. Все компьютеры в Интернете на самом деле обозначаются цифрами, например, 213.180.194.129, однако «простым» людям очень сложно запомнить такой набор цифр. Поэтому были придуманы буквенные адреса - домены. Цифры в качестве обозначений серверов остаются, однако им сопоставляются буквенные названия. Приведенный выше пример – популярная поисковая система Яндекс - имеет доменное имя www.yandex.ru, которое интерпретируется операционной системой вашего компьютера аналогично цифровому ряду 213.180.194.129.

Домены записываются латинскими буквами. Выбор имени домена - очень важная часть при проектировании сайта: домен должен быть легким для запоминания.

Желательно, чтобы имя домена не превышало 10 символов. Желательно придумать несколько вариантов доменных имен, т.к. некоторые из них могут уже использоваться и Вы не сможете их зарегистрировать.

Домены регистрируются в течении нескольких дней, срок регистрации - один год, после истечения года регистрацию нужно продлевать.

Основные понятия

Хостинг-провайдер (хостер) – компания, предоставляющая услуги хостинга (размещения сайтов).

Сервер (от англ. server, web-server, синоним - веб-сервер):

1. Компьютер, который обеспечивает работу сайта.
2. Основная программа, которая обеспечивает работу веб-сайта. Главная задача сервера - передача страниц сайта браузеру по протоколу HTTP. При необходимости сервер запускает скрипты для динамического создания страниц сайта. Действия сервера обычно протоколируются в логах и служат основанием для подсчета статистики сайта.

Размер дискового пространства – это суммарный размер всей вашей информации, хранимой на серверах Езона, включая размеры файлов журнала обращений (Log Files), почтовых ящиков и баз данных. Во избежание дополнительных расходов на аренду дискового пространства мы советуем вам контролировать размер вашего сайта, своевременно удалять файлы журнала обращений, а также регулярно забирать с наших серверов электронную почту.

Трафик (поток информационного обмена) между вашим сайтом и другими компьютерами в Интернете определяется, прежде всего, пропускной способностью наших каналов и активностью ваших посетителей. Передовая аппаратная база и высокоскоростные каналы связи Езона позволяют нам не накладывать каких-либо ограничений на размер вашего ежемесячного трафика.

Служба доменных имен (Domain Name Service) поддерживает доменное имя (адрес) вашего сайта в Интернете и таким образом делает сайт доступным для посетителей. Любой тарифный план предусматривает поддержку одного вашего домена на первичном (Primary) и вторичном (Secondary) серверах DNS.

Перекодировка кириллицы — это функция, позволяющая вашему сайту автоматически определять кодировку русского языка, установленную в браузере, и отображать русские буквы правильно. На сервере все html-документы должны храниться в кодировке Win-1251.

Журналы обращений (Log Files, логи) регистрируют все обращения к файлам и каталогам вашего сайта. Файлы журналов обращений хранятся в папке logs и состоят из файлов журнала регистрации ошибок (error_log) и файлов общего журнала обращений (access_log).

Протокол FTP (File Transfer Protocol) позволяет вам самостоятельно изменять содержимое вашего сайта (набор файлов и каталогов) через Интернет.

Протоколы Telnet и SSH (Secure Shell) позволяют вам работать со своим сайтом через стандартную командную строку операционной системы в режиме удаленного терминала.

Виртуальный почтовый сервер принимает всю электронную почту, адресованную на ваш домен, сортирует ее и раскладывает по почтовым ящикам. Почтовые ящики используются для разграничения доступа к почтовым сообщениям между пользователями, а почтовые адреса — для сортировки сообщений. Как правило, каждый пользователь имеет один почтовый ящик и один адрес электронной почты, в то время как корпоративная почта может поступать в один ящик по нескольким адресам.

Директивы SSI (Server Side Includes) — это технология составления html-документов из нескольких файлов или скриптов, объединяемых в единое целое с помощью специального языка.

Файлы *.htaccess* и *.htpasswd* используются для организации авторизованного доступа к файлам и каталогам вашего сайта.

Стандартные скрипты, доступные на серверах хостинг-провайдера, позволяют вам использовать на сайте уже готовые программные решения и библиотеки для создания почтовых форм, гостевых книг, электронных конференций, счетчиков посещений и т.п.