

Фадеева Ксения Андреевна, студентка ФДО и СПО ФГБОУ ВО

«Национальный исследовательский Мордовский государственный университет

им. Н.П. Огарёва» (г. Саранск)

E-mail: fadeevakseniya1315@mail.ru

Хамидуллова Динара Рамильевна, студентка ФДО и СПО ФГБОУ ВО

«Национальный исследовательский Мордовский государственный университет

им. Н.П. Огарёва» (г. Саранск)

E-mail: dinara200137@yandex.ru

Прокин Александр Александрович, преподаватель, «Национальный

исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П.

Огарёва» (г. Саранск)

ХОСТИНГ – ЛУЧШИЙ СПОСОБ РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ В СЕТИ

Аннотация: Вопрос о выборе места размещения данных в современном мире является наиболее актуальным. Поэтому в данной статье будут рассмотрены различные способы и методы размещения данных в сети, таким образом, чтобы любой пользователь смог получить нужную ему информацию. Так же будет произведен анализ услуг и возможностей хостинг-провайдеров, их достоинства и недостатки.

Ключевые слова: хостинг, провайдер, web-сайт, виды хостинга, размещение данных в сети.

Annotation: The question of choosing a data placement in the modern world is the most relevant. Therefore, this article will discuss various ways and methods of placing data on the network, so that any user can get the information he needs. An analysis will also be made of the services and capabilities of hosting providers, their advantages and disadvantages.

Keywords: hosting, provider, web site, types of hosting, data placement on the network.

Компьютерная техника играет важную роль в современном мире. На данный момент она характеризуется широкой областью применения. Чаще всего вычислительная техника подлежит внедрению в такие сферы, как производственная и научная. Мощности таких вычислительных машин с каждым годом возрастают прямо пропорционально росту сложности решения возникающих задач.

Использование сервисов сети Интернет тесно связано с использованием современных компьютерных систем. На данный момент собственные web-сайты создаются не только крупными организациями, но и рядовыми пользователями. Наряду с web-сайтами немало важен выбор базы данных, виртуального диска или других сервисов, которые помогают с постоянным доступом к данным сети. Отсюда возникает вопрос о том, где можно разместить все эти данные, которые требуются пользователю и в дальнейшем будут использованы для различных вычислений. Данный вопрос является как никогда актуальным [1].

Для того чтобы ответить на этот вопрос, следует дать определение понятию «Хостинг». Хостинг, в первую очередь, это услуга, которая предоставляет ресурсы для вычисления на сервере для дальнейшего размещения данных в сети Интернет. Данная услуга дает возможность размещать различные сайты. Если же рассматривать хостинг более подробно, то он подразумевает под собой услугу по размещению файлов, которые содержит сайт, на сервере с программным обеспечением, позволяющим обрабатывать запросы к этим файлам и сопутствующим сервисам.

Однако возможности хостинга не ограничиваются одной лишь выгрузкой сайтов. Программы, которые требуют постоянного использования сети Интернет (например, 1С Бухгалтерия), различные файлообменники,

собственные сервера (например, игровые) также подлежат размещению под руководством хостинга.

Компания, которая занимается предоставлением всех вышеперечисленных услуг хостинга называется хостинг провайдером. На сегодняшний день рынок полон множеством хостинговых компаний, которые предоставляют потребителям хостинги с различными функциональными возможностями и сервисами, а также рассчитанными на разный бюджет. В данной статье рассматриваются лишь некоторые популярные хостинги и их возможности, но это позволит сформировать представление о современных оказываемых услугах и сервисах.

Рассмотрим некоторые наиболее актуальные виды хостингов.

1. Виртуальный хостинг. Данный вид хостинга дает возможность расположить множество web-сайтов на одном web-сервере. Его главной особенностью является разделение ресурсов сервера между учетными записями хостинга. На каждой учетной записи может размещаться как один, так и несколько сайтов. Такие хостинги уже имеют все необходимое для работы сайта, а именно, программное обеспечение, включающее в себя: web-сервер, FTP-сервер, сервер баз данных и различные дополнительные опции. Этот вид хостингов является самым экономичным и подходит для продвижения небольших проектов.

2. Реселлер-хостинг. Главная цель такого хостинга – его дальнейшая перепродажа под другим брендом. Приобретая его покупатель выступает в качестве посредника между провайдером и конечным пользователем. Преимущество реселлер-хостинга заключается в том, что хостинговый провайдер берет на себя всю работу аппаратного обеспечения.

3. Виртуальный сервер. Данный сервер позволяет запускать несколько независимых друг от друга виртуальных машин на одном физическом сервере. Полный доступ к управлению VPS-сервера получает его арендодатель, который может размещать на нем всю необходимую ему информацию.

4. Выделенный сервер. Данный вид хостинга позволяет клиенту полностью занять своим приложением отдельную физическую машину. Приложения, размещаемые на таком хостинге, обычно обладают большой ресурсоемкостью и поддерживают многопользовательские сеансы. Управление выделенным сервером полностью передается его владельцу, что позволяет настроить машину под его запросы и выполняемые задачи.

Наиболее распространенный из вышеперечисленных является виртуальный хостинг. Он отличается небольшими затратами на его содержание и наличием конструктора сайтов, что упрощает задачу их создания. Виртуальный хостинг чаще всего используется частными лицами или небольшими фирмами, цель которых – быстро и дешево разместить информацию в сети. Но стоит отметить, что данный вид хостинга имеет малую гибкость и не адаптирован под определенные задачи. Если клиенту необходим более гибкий вариант, то лучше всего принять во внимание выделенный сервер.

От выбора хостинга зависит дальнейшее успешное или безуспешное существование проекта и его работы в целом.

Во-первых, необходимо утвердить минимальные системные требования для реализуемого проекта. Заранее учесть возможность его дальнейшего расширения и дополнения функциональных возможностей.

Во-вторых, необходимо предусмотреть расположение провайдера. От этого зависят главные характеристики работы проекта: время отклика, время доступа к данным, скорость загрузки и т.д. [3].

Следующим шагом необходимо выбрать хостинг провайдера по следующим параметрам: надежность, быстродействие, время отклика, время доступа к данным, выдерживаемая нагрузка и безопасность.

На данный момент существует несколько лидеров из большого числа хостинг-провайдеров. На рисунке 1 представлено процентное соотношение хостинг-провайдеров по мнению пользователей.

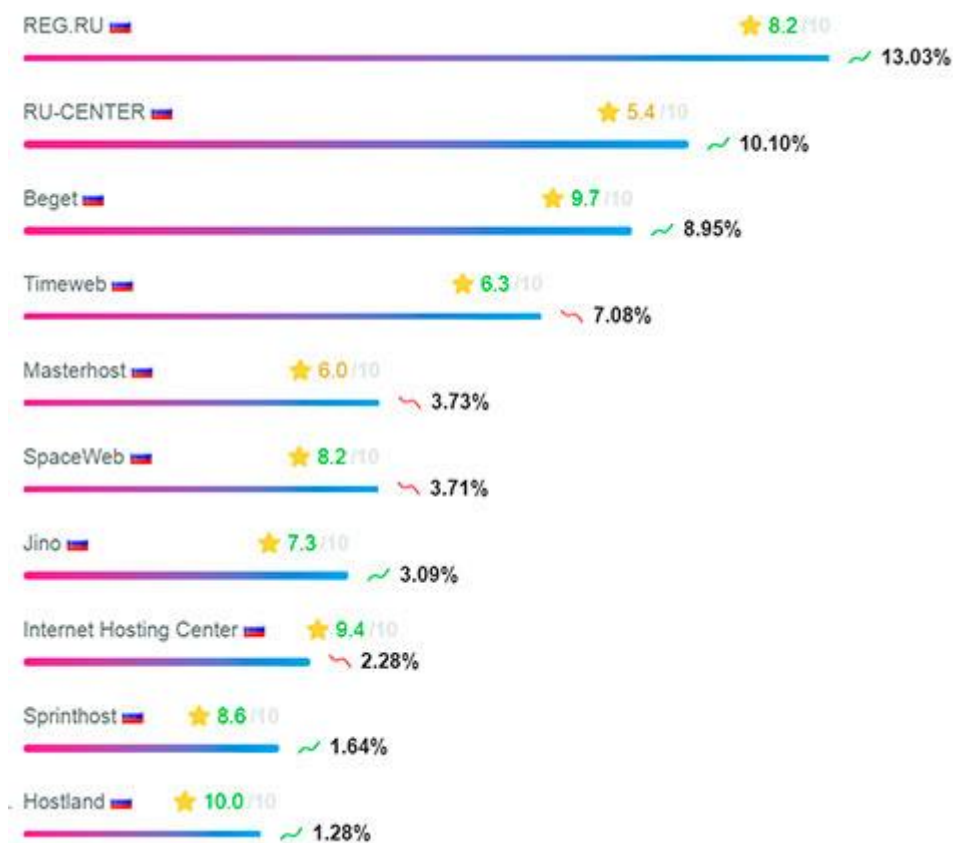


Рисунок 1 – Рейтинг хостинг-провайдеров

Не мало важным условием при выборе хостинг-провайдера является услуги по предоставлению безопасности [2]. Такие услуги разделяются на программные и аппаратные. Программные услуги включают в себя:

- SSL сертификаты для сайта – это протокол, который предназначен для кодирования данных, передающихся между пользователем и сервером;
- Автоматические резервные копии – это резервное копирование данных осуществляющееся в определенное время;
- Антивирусная защита – это совокупность утилит, которые позволяют вовремя обнаруживать и устранять программы, содержащие вирусы.

Аппаратные услуги подразумевают реализацию безопасности проекта на уровне оборудования провайдера. Это может быть как использование RAID массивов, брандмауэров, так и фильтров для защиты от DDoS атак.

Подводя итоги можно сказать, что такая услуга, как хостинг является на данный момент очень популярной для размещения как пользовательских

сайтов, так и тяжеловесных программ. В данной статье были рассмотрены виды услуг хостинга, а также популярные на сегодняшний день хостинг-провайдеры.

Библиографический список:

1. Мальцев И. Проектирование сайтов / И. Мальцев – М.: ЛитРес: Самиздат, 2018. – 115 с.

2. Фадеева К. А., Хамидуллова Д. Р., Прокин А. А. Пути снижения уязвимостей программного обеспечения при его разработке [Электронный ресурс] // E-Scio: Электронное периодическое издание «E-Scio.ru». – Режим доступа: <http://e-scio.ru/wp-content/uploads/2019/10/%D0%A4%D0%B0%D0%B4%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0-%D0%9A.-%D0%90.%D0%A5%D0%B0%D0%BC%D0%B8%D0%B4%D1%83%D0%BB%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%94.-%D0%A0.%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8%D0%BD-%D0%90.-%D0%90.pdf>.

3. Матыцин А. Я верстальщик. Веб-верстальщик /А. Матыцин – М.: ЛитРес: Самиздат, 2019. – 51 с.