Слайд 3.

**Веб сервер - сервер**, принимающий HTTP-запросы от клиентов, обычно **веб**-браузеров, и выдающий им HTTP-ответы, как правило, вместе с HTML-страницей, изображением, файлом, медиа-потоком или другими данными.

Веб-серверы — основа [Всемирной паутины](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/18318).

Веб-сервером называют как [программное обеспечение](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/3647), выполняющее функции веб-сервера, так и непосредственно [компьютер](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/616) , на котором это программное обеспечение работает.

Слайд 4.

И так. Собственно зачем нужен веб сервер.

Помимо его основной функции обрабатывать запросы клиента и либо выдать ему требуемый ресурс, либо сообщить о невозможности это сделать, у вер-серверов есть дополнительные задачи.

Слайд 5. Как работает вер-сервер.

[Клиент](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/1308322), которым обычно является [веб-браузер](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/7053), передаёт веб-серверу запросы на получение ресурсов, обозначенных [URL](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/33999)-адресами. Ресурсы — это [HTML](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/6000)-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки или другие данные, которые необходимы клиенту. В ответ веб-сервер передаёт клиенту запрошенные данные. Этот обмен происходит по протоколу [HTTP](https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/627).

Если поподробней и другими словами то.

* Когда пользователь вводит адрес или нажимает ссылку, браузер передает запрос, кодируя информацию по этим правилам.
* Хост, к которому привязан этот адрес, запускает программы сервера. Каждая из них выполняет свои функции.
* Полученные данные расшифровываются, команды выполняются.
* Формируется гипертекст, кодируется и отправляется обратно.
* Браузер получает ответ, преобразовывает код в html и показывает на экране страницу.

Слайд 6.

**(Эпэчи)Apache** – самый популярный в мире. это бесплатный, кроссплатформенный web сервер, он поддерживает многие операционные системы.

Разработан был в далеком 1999  
году opensource сообществом. Такой большой популярности поспособствовали  
простота и удобство, а также кроссплатформенность приложения и его  
бесплатность.

Он отличается своей гибкостью в конфигурирование и расширяемостью, т.е. к нему можно подключать внешние модули. На нем можно разрабатывать сайты на

* PHP;
* Python;
* Ruby; и др

**IIS** (**Internet Information Services**) – это не отдельный web сервер, а целый набор web служб, необходимых для функционирования полноценного web сервера. Данный WEB Server реализован на платформе Windows (и соответственно принадлежит компании Microsoft). Входит в  
комплект ПО, поставляемого по умолчанию совместно с ОС Windows и имеет закрытый исходный код.

**(энджин-икс)Nginx** – веб сервер и почтовый прокси-сервер, разработанный российским программистом, который его активно продвигает, сейчас у него даже появилась своя компания . Nginx работает на unix-подобных операционных системах, таки, но также есть и версии под Windows. он известен своей высокой производительностью, стабильностью,  
большим набором различных функций и небольшой требовательностью к используемым  
ресурсам. На Nginx приходится около 8% от всех веб-сервисов.