

Введение в Linux

Урок 6

Веб-сервисы

LAMP/LNMP. Nginx. Iptables/Netfilter.

Вопросы по практической работе



План урока

- 1. НТТР, веб-серверы.
- 2. Apache2.
- 3. Nginx.
- 4. Практика.

К концу урока мы научимся уверенно устанавливать и настраивать веб-сервер на базе Nginx. А также дополнительное ПО - mysql, phpmyadmin.



Популярные веб-серверы

- Apache2 (httpd);
- Nginx;
- Google Web Server (GWS) на базе Арасhe2;
- IIS or Microsoft.



Веб-серверы

- LAMP Linux, Apache, MySQL, PHP.
- LNMP (LEMP) Linux, Nginx (Энджинкс), MySQL, PHP.
- LNAMP Linux, Nginx, Apache2, MySQL, PHP.



Веб-технологии







Представление о НТТР





Request Message

GET /home.html HTTP/1.1

Host: xyz.com

Connection: Keep-Alive User-Agent: Mozilla/4.0

Accept: image/gif, image/jpeg

----- blank line -----

(Empty body)

Response Message

HTTP/1.1 200 OK

Date: ...

Server: Apache/2.0.45

Last-Modified: ...

Content-Length: 105

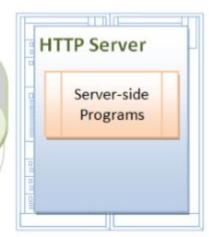
Content-Type: text/html

<html>

<head><title>My Home</title></head>

<body><h1>This is my Home Page</h1>

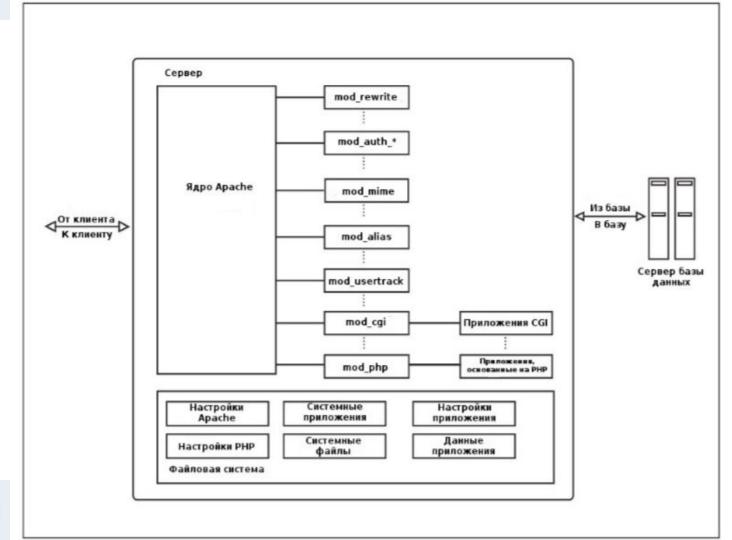
</body></html>





Структура Apache2



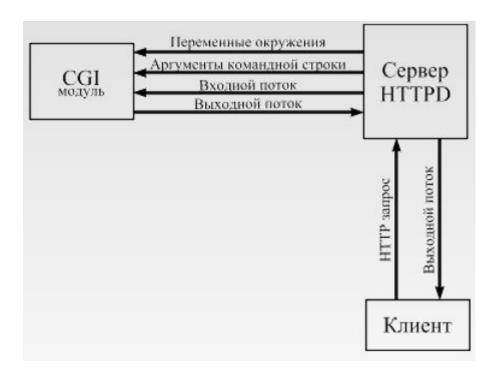




Мрт — мультипроцессорные модули

- 1. mpm-prefork
- 2. mpm-itk
- 3. mpm-worker





CGI-сценарии

Соттоп Gateway Interface
— «общий интерфейс
шлюза») — стандарт
интерфейса, используемого
для связи внешней
программы с веб-сервером.





Виртуальные хосты

Возможность поддерживать несколько сайтов, используя привязку по IP-адресам или доменам (на 1 IP-адресе, поддержка начиная с HTTP/1.1).





Файлы .htaccess

Являются подобием apache2.conf, позволяя задавать индивидуальные параметры для отдельных директорий. Защищать директории через basic или digest-аутентификацию, определять собственные файлы ошибок, использовать преобразование URL с помощью регулярных выражений.





Аутентификация средствами HTTP

Существует basic и digestаутентификация. Позволяет управлять доступом отдельных пользователей и групп к веб-директории.





PHP

Один из самых популярных языков для вебпрограммирования. Умеет работать с POST и GETпараметрами, HTTPзаголовками, cookies и многое другое.



Nginx



Nginx

- Веб-сервер.
- Обратный прокси.
- Балансировщик.

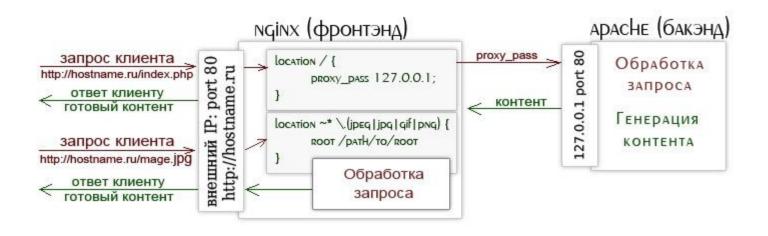


Nginx

Может работать с:

- Apache2.
- PHP-FPM.
- и т.д.





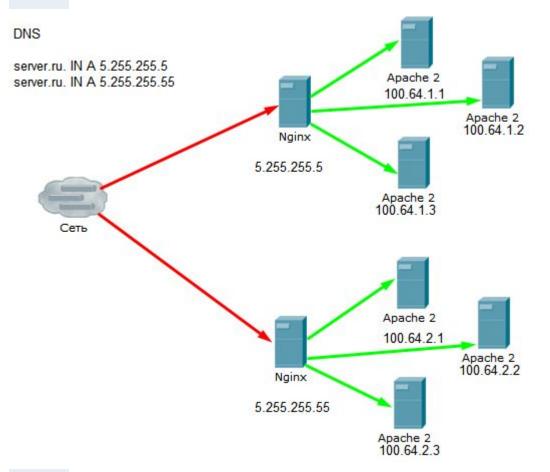


Балансировка (round-robin)

Может осуществляться:

- DNS (несколько записей A).
- DNS (несколько NS, выдающих разные записи A).
- Nginx (модуль <u>ngx_http_upstream_module</u>).





Балансировка (round-robin)

- DNS раскидывает запросы на 2 фронтенда (Nginx).
- 2) Фронтенды раскидывают запросы каждый на 3 бэкенда (Apache2).

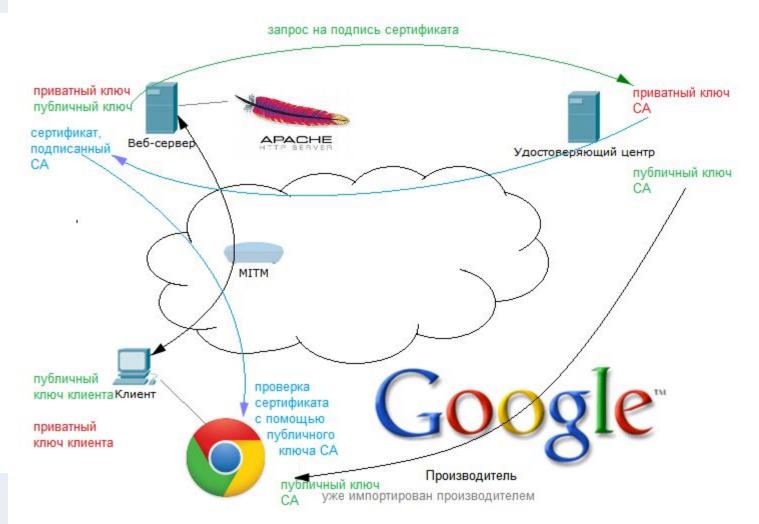


Устанавливаем и настраиваем!



SSL-сертификаты







Вопросы участников

