Web servers. CGI, WSGI

Андрей Шулаев

Senior Software Engineer at EPAM Systems

Skillbox

Что такое web server? Знакомство с серверами

WARNING: This is a development server. Do not use it in a production deployment. Use a production WSGI server instead.

Static Page

http://some-server.com/index.html

Клиент запрашивает документ

Веб-сервер ищет документ в файловой системе Web Server
File Systetm

Веб-сервер возвращает клиенту документ

Веб-сервер читает документ с диска

Dynamic Page: CGI

Клиент запрашивает СG-программу, которая возвращает динамическую страницу, например: store.cgi

Веб-сервер вызывает программу store.cgi и передаёт в неё параметры от клиента Web Server
store.cgi

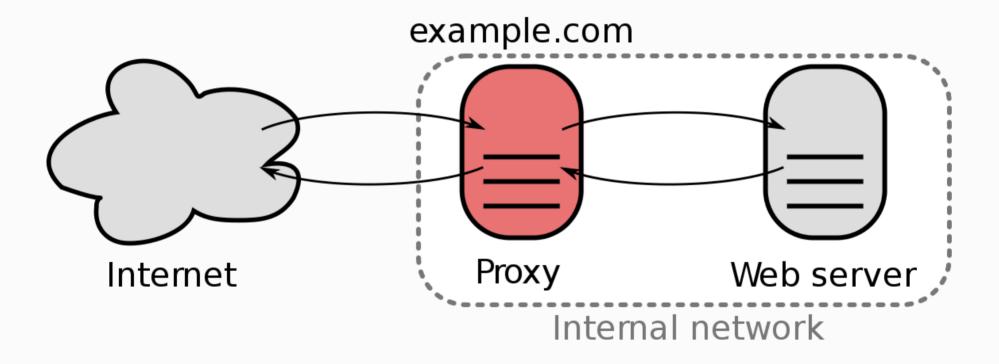
Веб-сервер возвращает аутпут СGI программы обратно клиенту

Веб-сервер получает аутпут от программы

Apache and Nginx



Reversed proxy



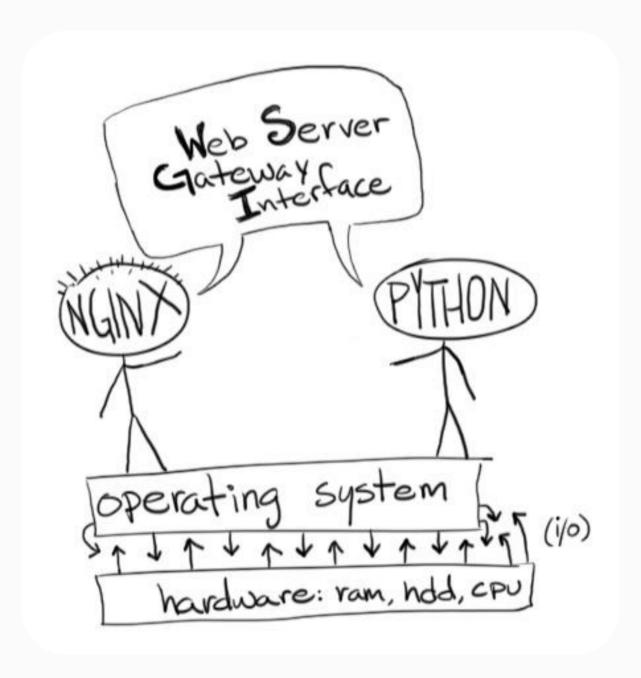
NGINX

PEP3333 WSGI

WSGI Application

```
def application(environ, start_response):
    status = '200 OK'
    response_headers = [('Content-type','text/plain')]
    start_response(status, response_headers)
    return ['Hello world!\n']
```

WSGI Server



WSGI Server

```
environ = get_environ()
response = application(environ, start_response)
return response
```

NGINX + WSGI

