

WEB SERVICES\HIGH LOAD



РОМАН КОЗИН

Инженер-программист (DevOps)

2015 – Хостинг-провайдер ActiveCloud

2017 – Международная финтех-компания ID Finance

2018 – СООО «Гейм Стим» (Wargaming.net)

- Занимаюсь оперированием веб сервисов для проекта World of Tanks.
- Есть опыт в администрировании Linux и Windows.
- А так же Virtualization, WebServices, Databases, Networks, VoIP, Configuration Management.

- Хороший админ, он всегда немножко программист.



Программа лекции

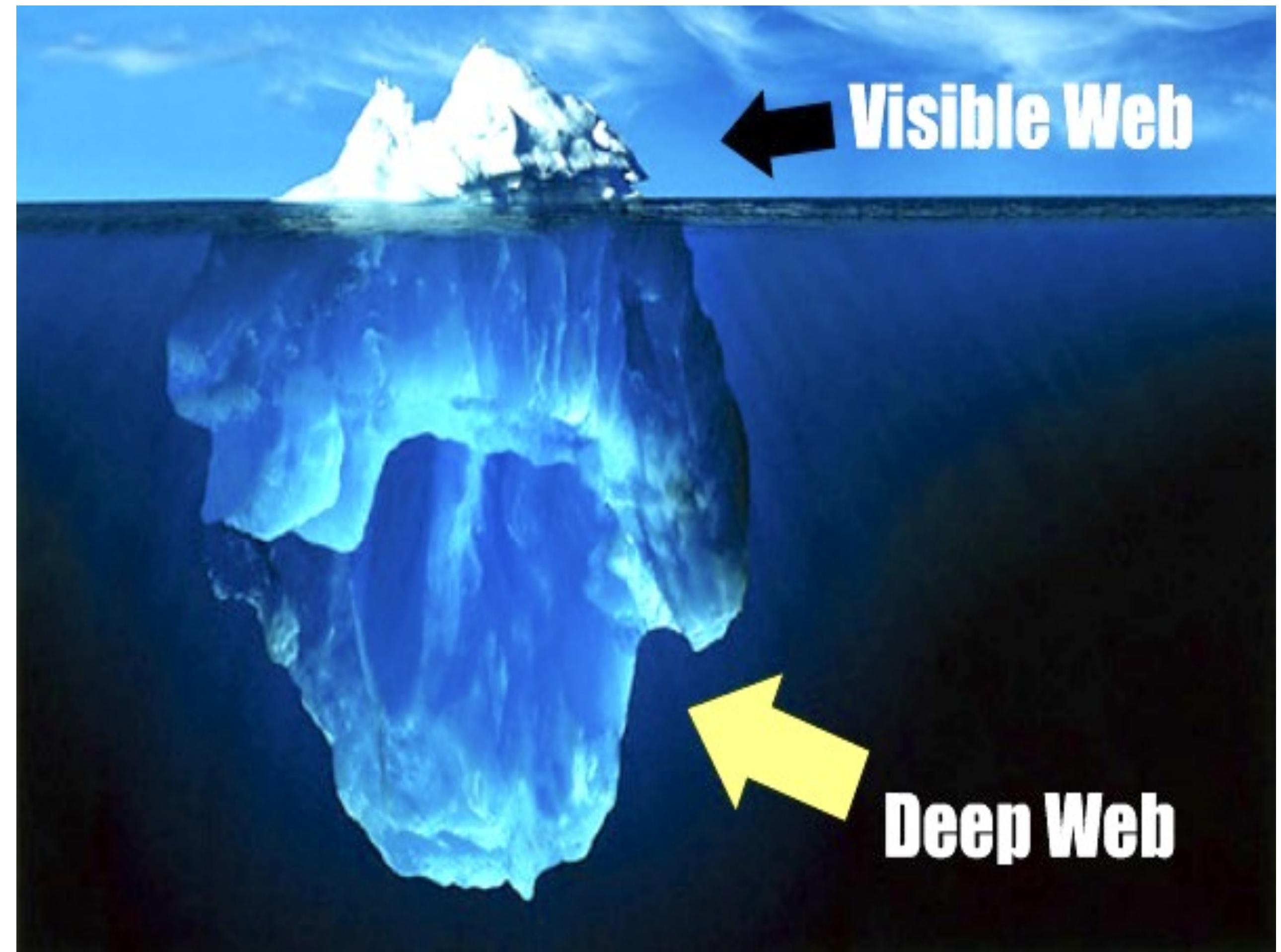
- Web и протокол HTTP
- High Load
- Практическая часть
- Q&A

ЧТО ТАКОЕ WEB СЕРВИСЫ

- Веб-сервис — идентифицируемая уникальным веб-адресом (URL-адресом) программная система со стандартизованными интерфейсами, а также HTML-документ сайта, отображаемый браузером пользователя.
<https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-служба>

Почему именно web?

- Унифицированный способ предоставления контента, не зависимо от ОС и устройств, локации.
- Не требует разработки ПО для клиентских устройств (но не исключает).



ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ



Плюсы

- Взаимодействие программных систем независимо от платформы (ЯП\ОС\Устройство).
- Возможность предоставлять различные ПО (Игры\CRM\Сайты\etc...), посредством одного протокола HTTP.



Минусы

- Обязательно наличие сетевого подключения Internet\Intranet.
- В некоторых случаях (большие проекты), сложность разработки, требуются специалисты из различных сфер ИТ.

Веб сервис - ?

- Web URL/адрес
- HTTP протокол
- Web сервер

Web URL/адрес





Web URL/адрес

Протокол

http://www.example.com:1234/put/do/resursa?c=b&x=y

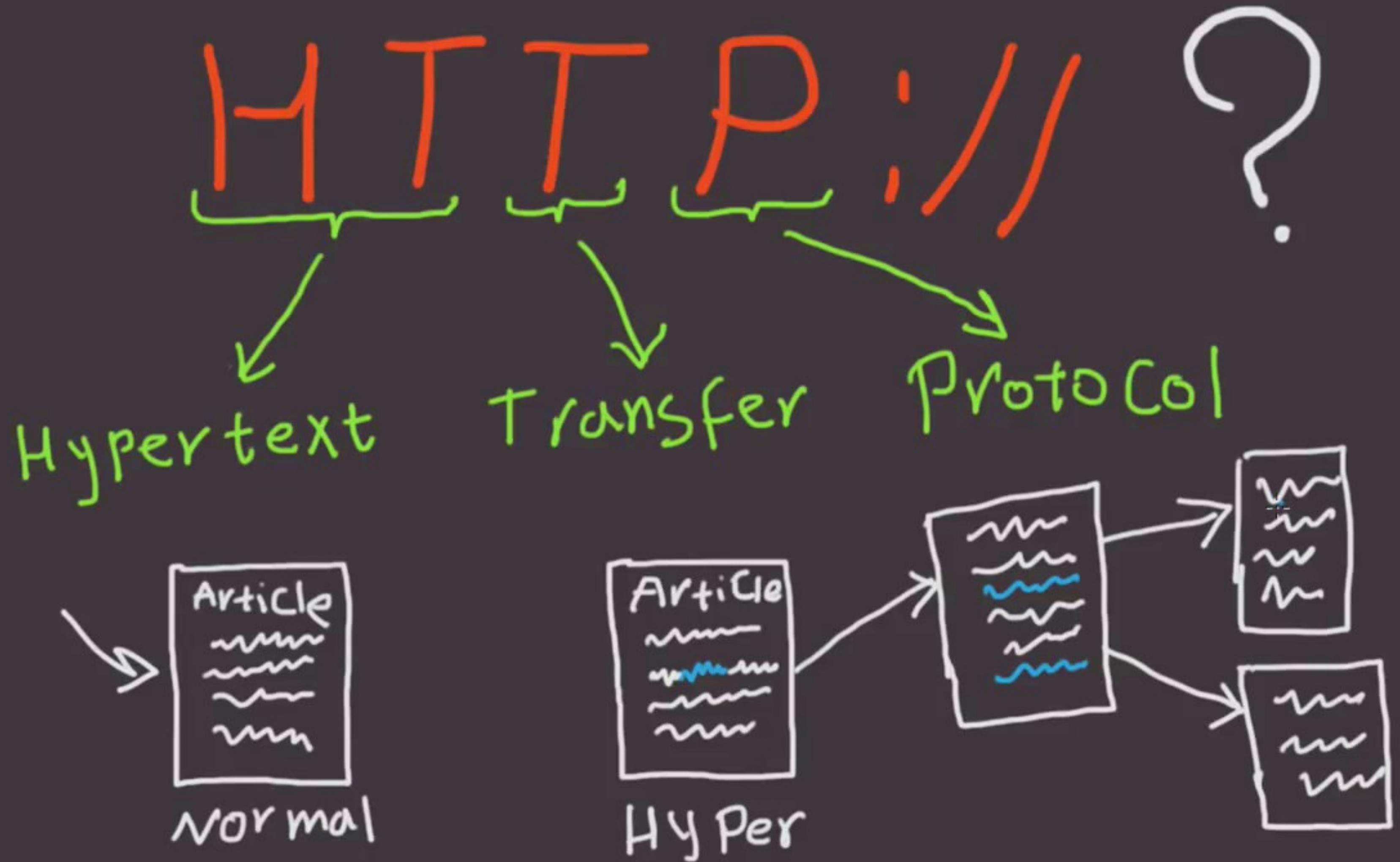
Хост

Порт

Путь до ресурса

Запрос

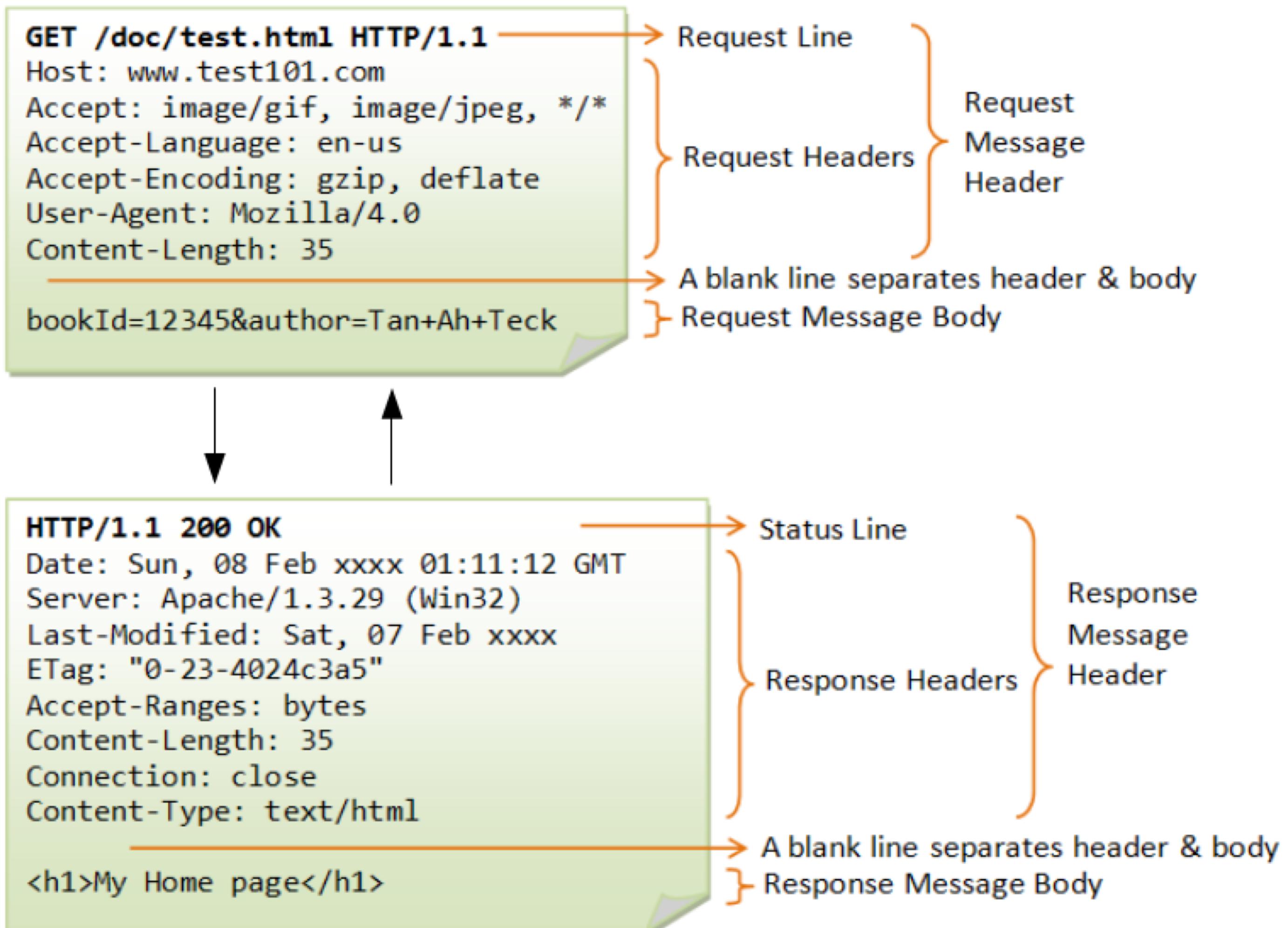
Протокол HTTP



Протокол HTTP



Протокол HTTP



Протокол HTTP

- Headers

HTTP/1.1 200 OK

Server: nginx

Date: Sun, 24 Nov 2019 16:18:29 GMT

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

Set-Cookie: session_id=940c0c6b9c....707816e5; path=/; domain=.example.com;

Cache-Control: no-cache, max-age=0

Allow: GET, POST

WWW-Authenticate: Basic realm="Access to the site", charset="UTF-8"

Протокол HTTP

- Status code

HTTP/1.1 200 OK

HTTP/1.1 400 Not Found

HTTP/1.1 401 Unauthorized

HTTP/1.1 403 Forbidden

HTTP/1.1 500 Internal Server Error

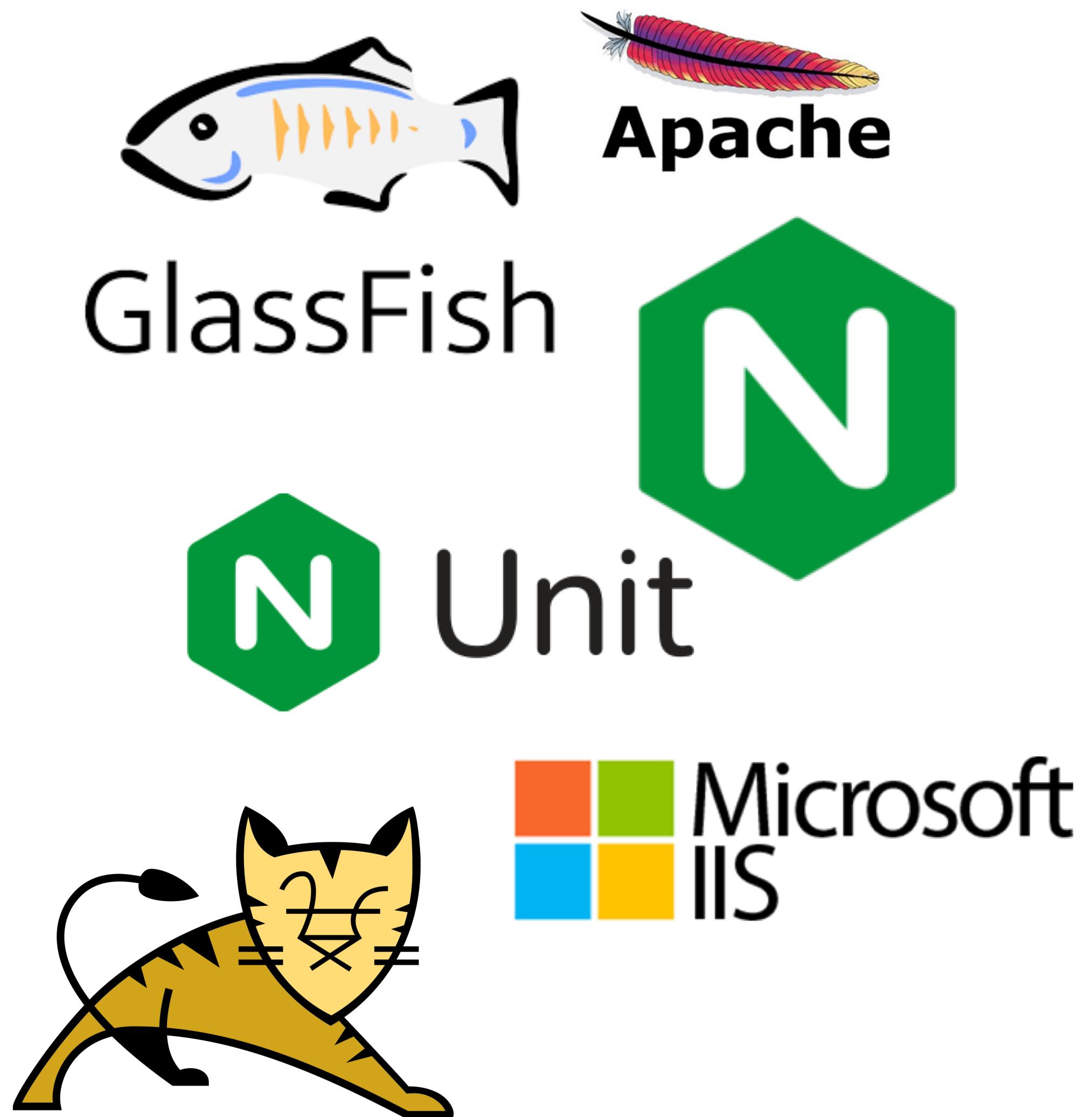
HTTP/1.1 502 Bad Gateway

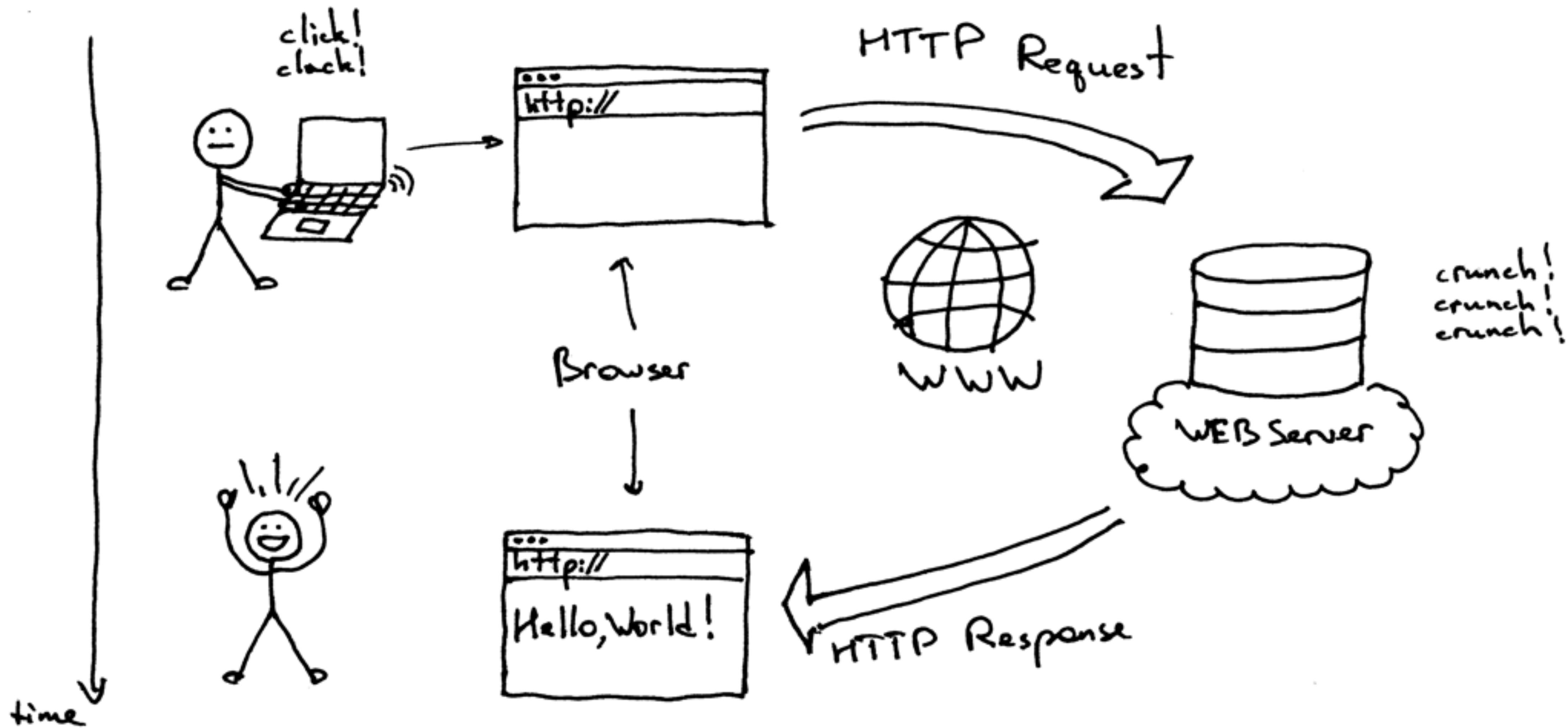
HTTP/1.1 503 Service Unavailable

HTTP/1.1 504 Gateway Timeout

Web servers

- Apache
- Nginx
- Lighttpd
- IIS
- Nginx Unit
- GlassFish
- Apache Tomcat
- Open Server
- Cherokee HTTP Server

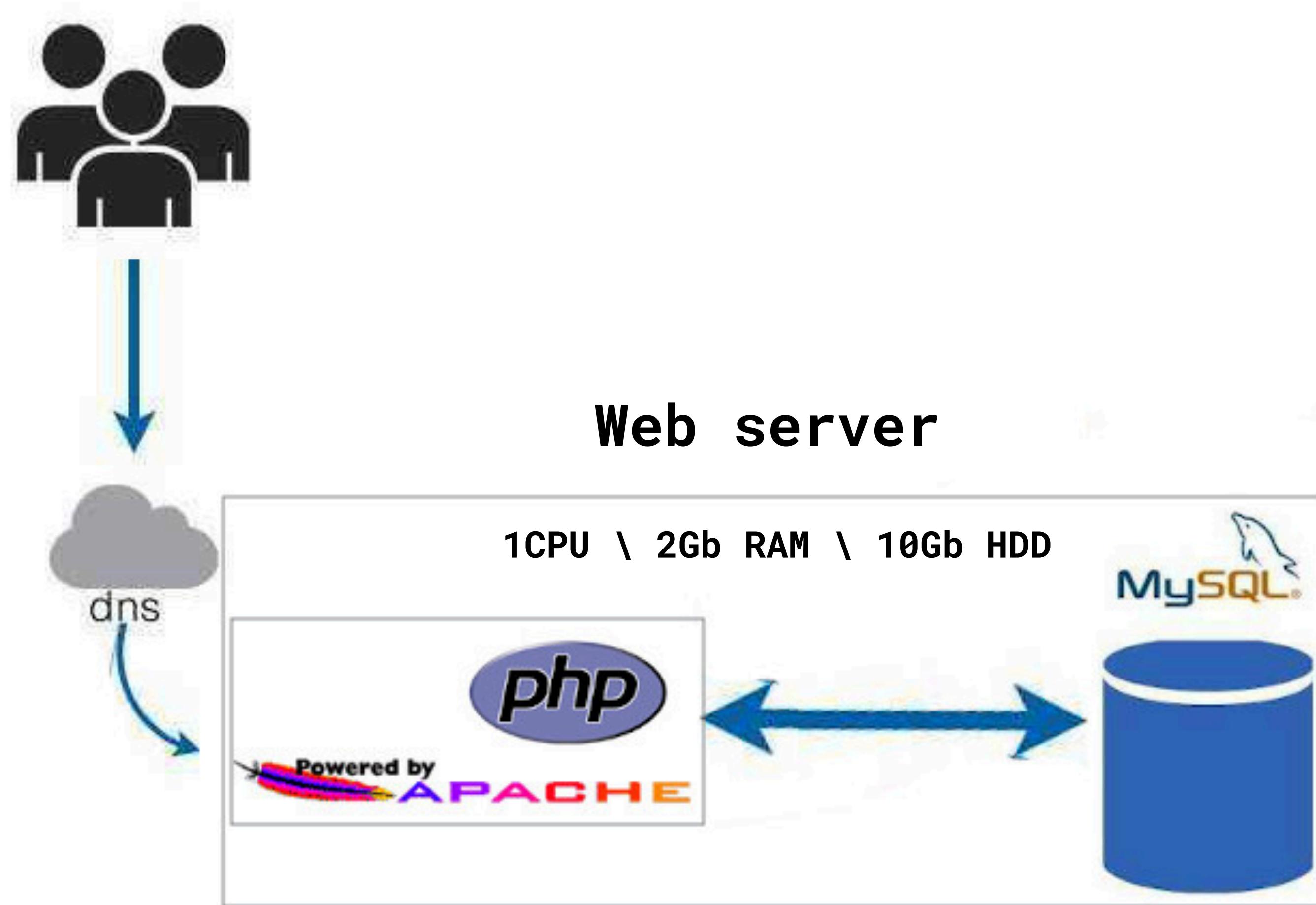




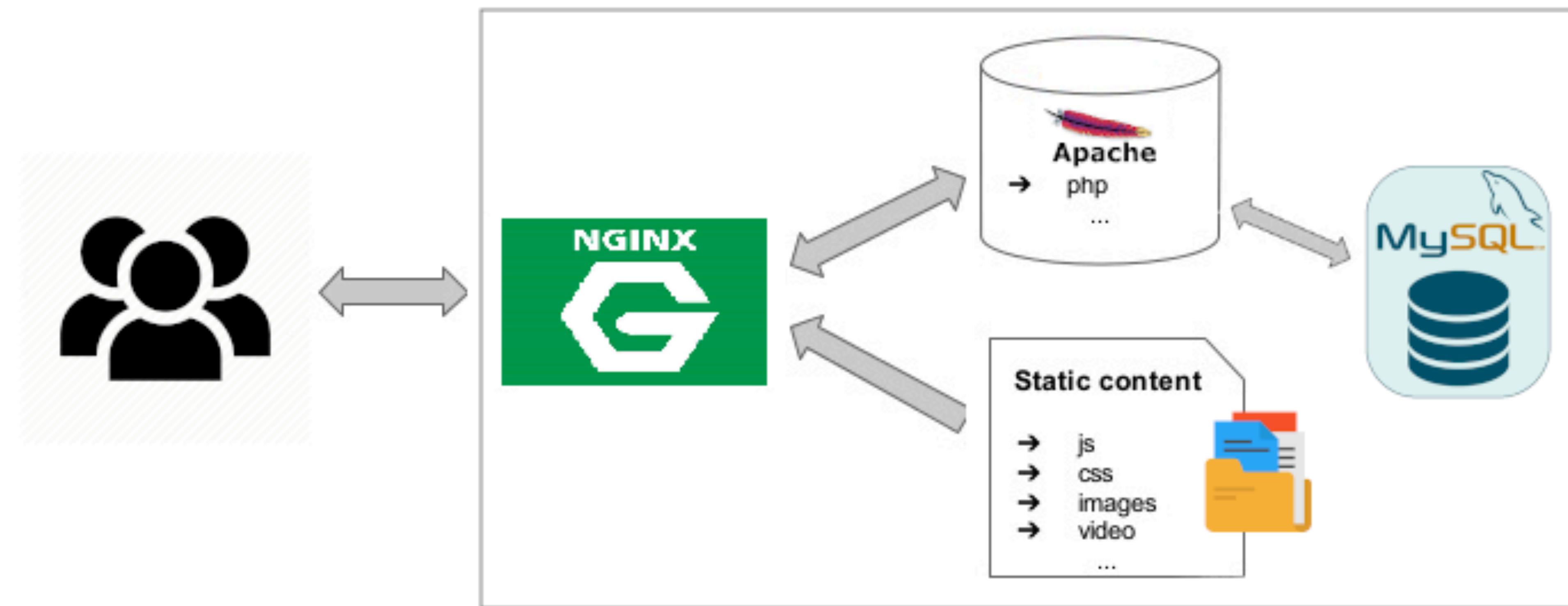
High Load



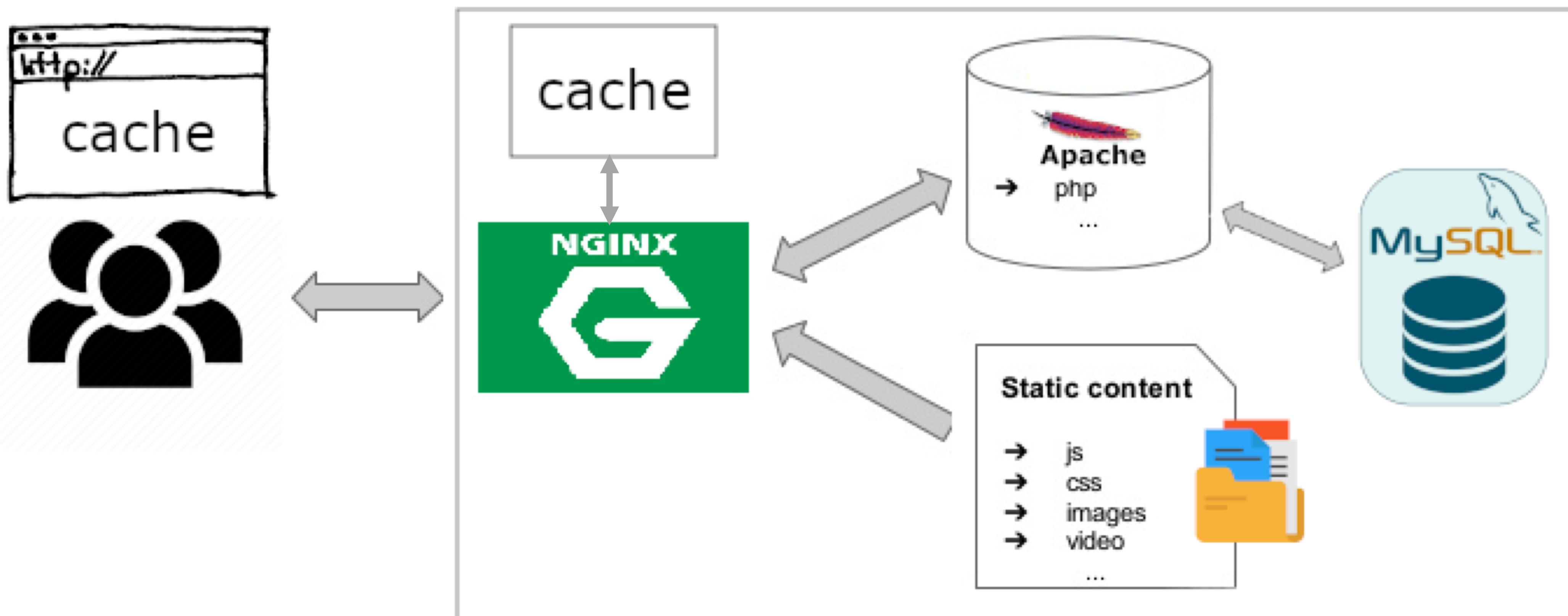
High Load



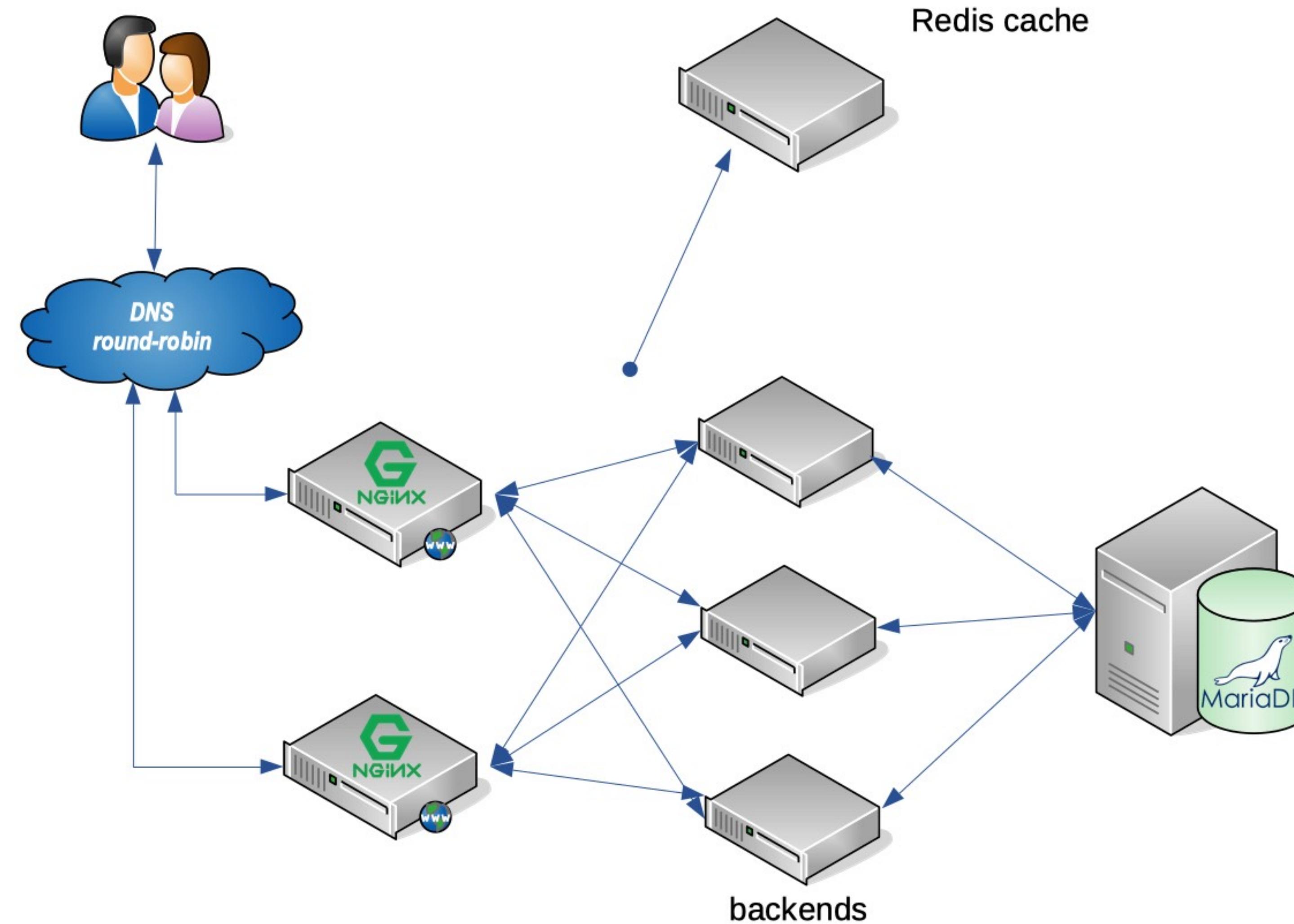
High Load



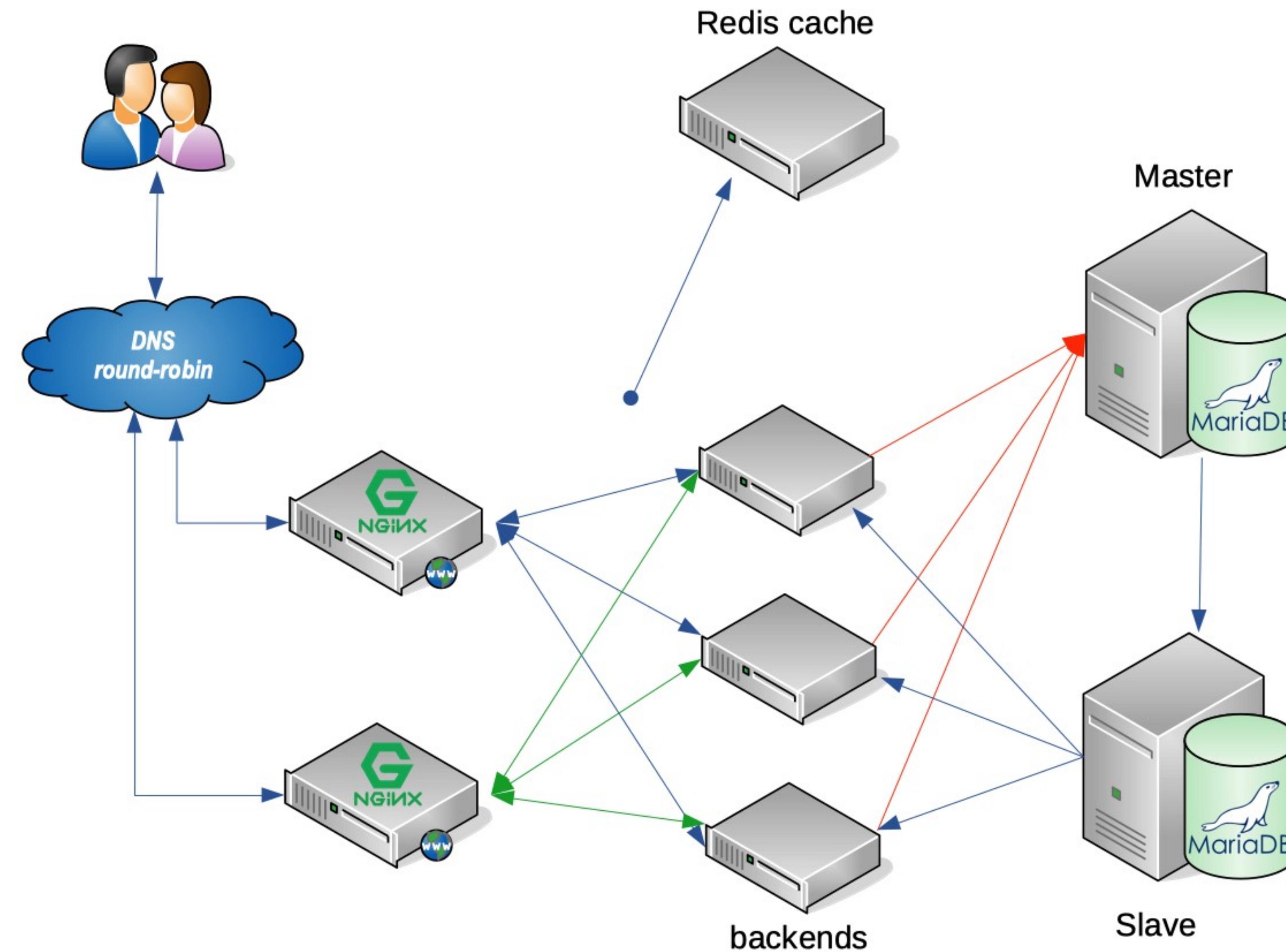
High Load



High Load



High Load

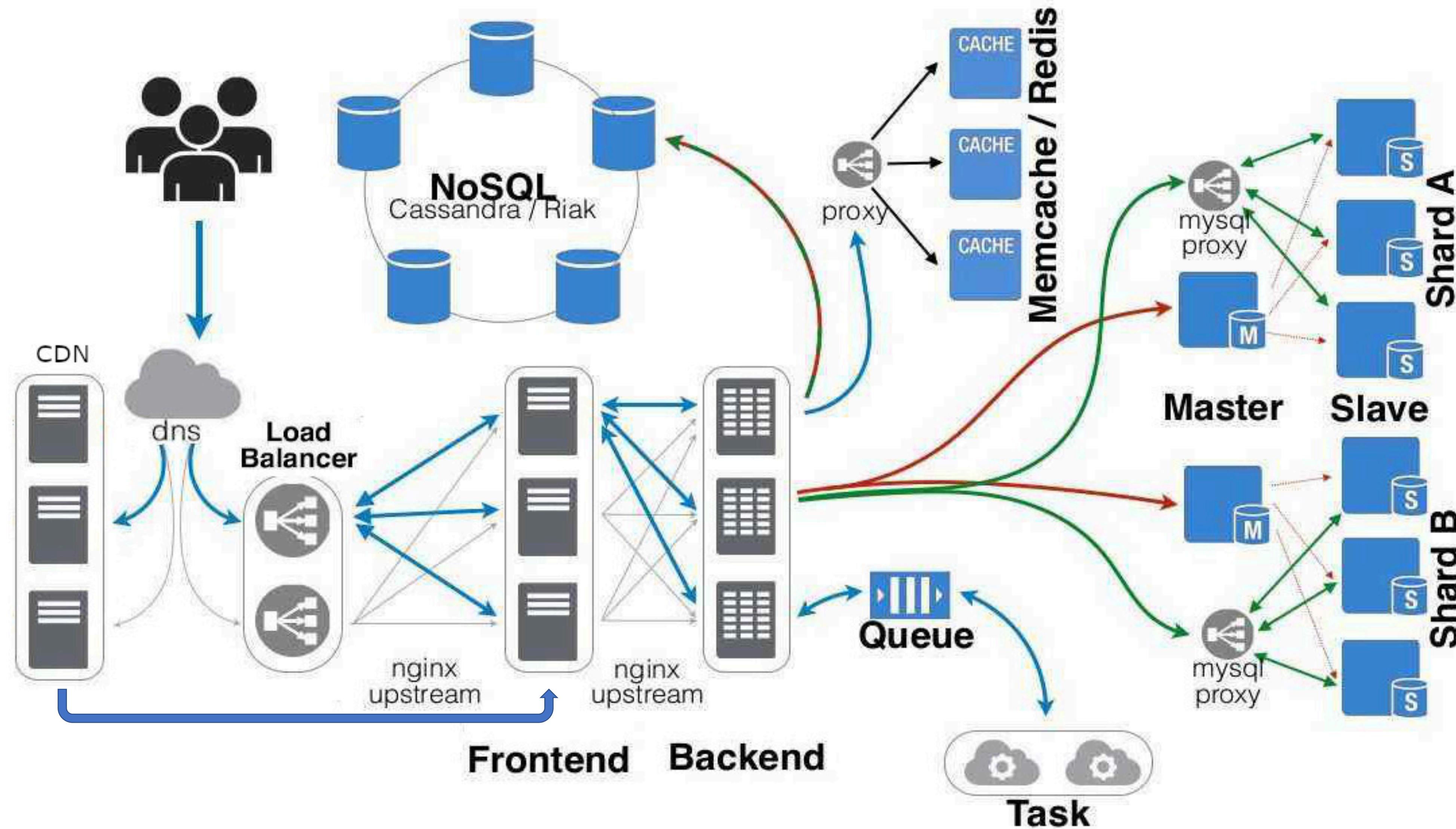


High Load

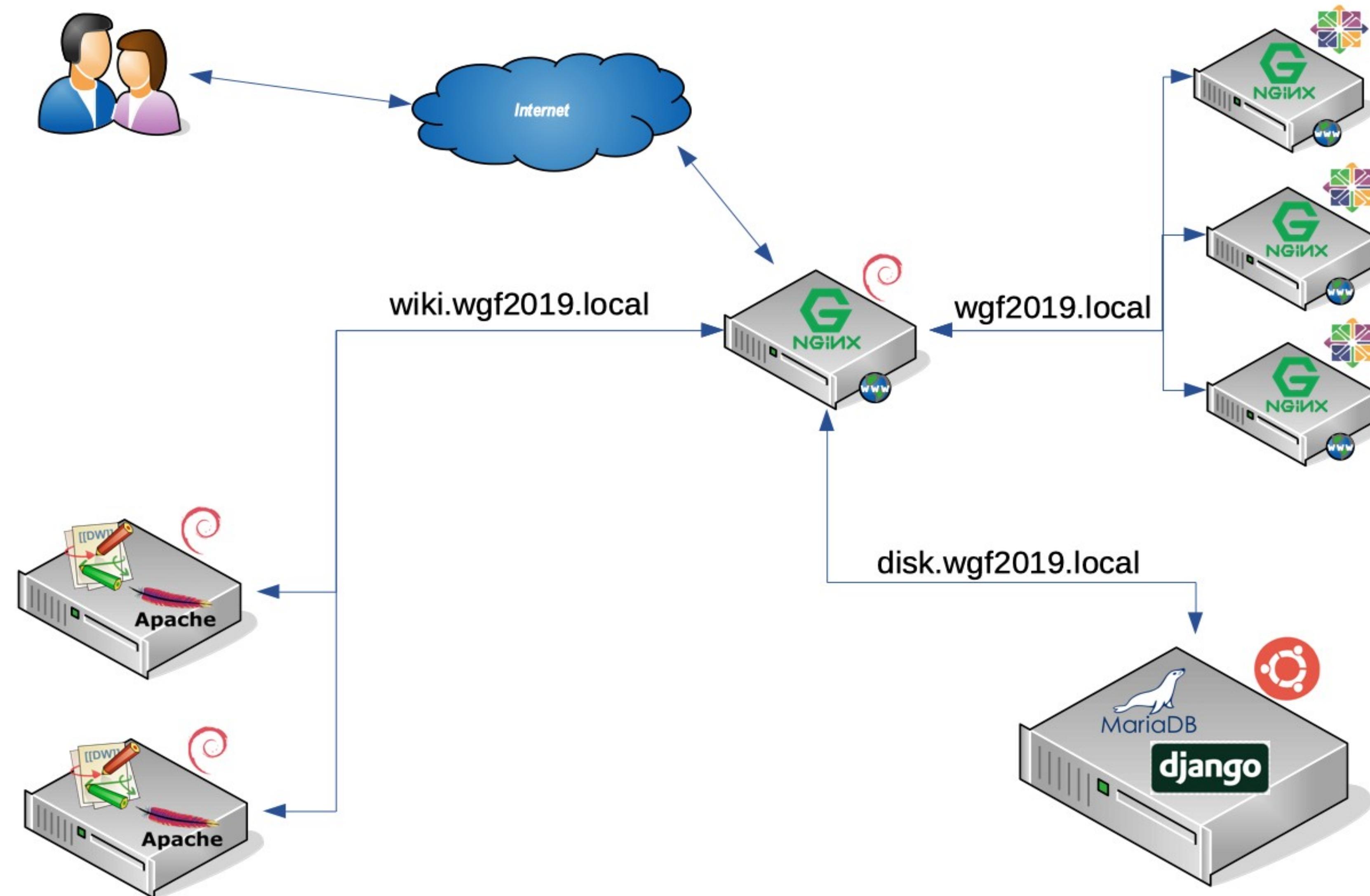
CDN



High Load



Практическое занятие





Q&A