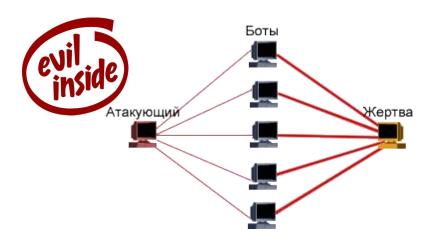
#### Удобная кросс-доменная авторизация и персонализация для DDOS-устойчивого сайта



# DDOS





Как защититься?

- Приходит 10.000 НТТР-запросов/сек с разных ІР...
- Что делать?





ИЛИ





# 1. Вычислять и банить IP ботов

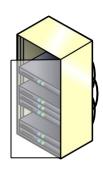
- Способы есть, но это сложно:
  - Боты маскируются.
  - Оператор не дурак.
  - Ботнет большой.





#### 2. Настоящий Хайлоад

- Большие расходы: железо, программирование...
- DDOS закончится и все это будет не надо.



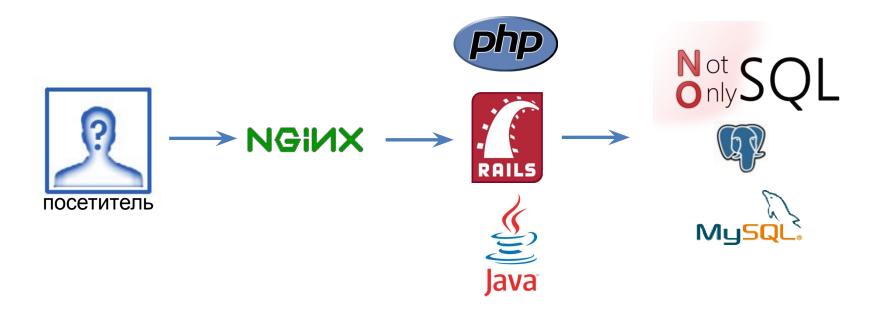


- 3. Не пускать анонимов в движок
  - Обслуживать их из быстрого кеша
  - Медленный сервис? Captcha!



#### Что это означает для движка?

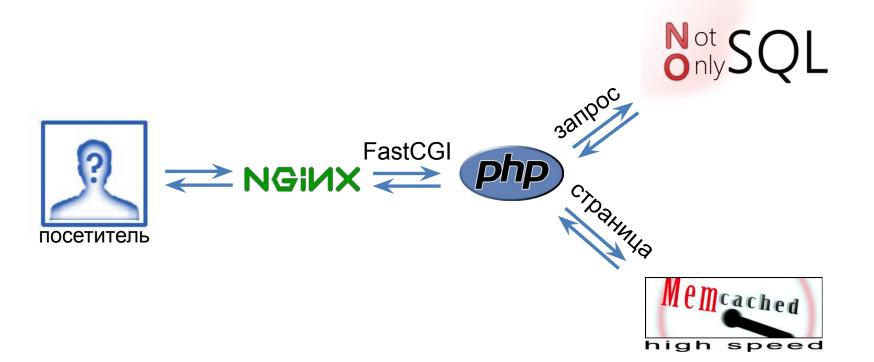




Как внедрить кеширование для анонимов?

# Первый подход. Классика жанра.

Движок с кешированием

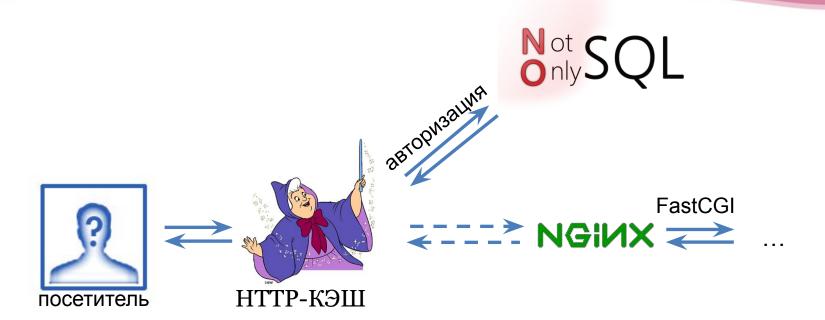


### Короче



- Структура
  - Много компонент
  - Много лишней работы по копированию данных
- Производительность
  - Средняя, а нужна максимальная.

# Версия 2.0 "Кэш – наше всё"



#### P.S.

Также пробовали подписанные куки разные для анонима и зарегистрированного COOKIE .= md5(secret\_anon,cookie).substr(0,4) COOKIE .= md5(secret\_regged,cookie).substr(0,4)

#### Redis

- База а-ля Memcache
- Хранит все в памяти
  - Сохраняет периодически или по запросу
- GET SET EXPIRE
- Умеет структуры данных
  - HASH, (Sorted) SET, LIST



- это БЫСТРО!

#### Varnish

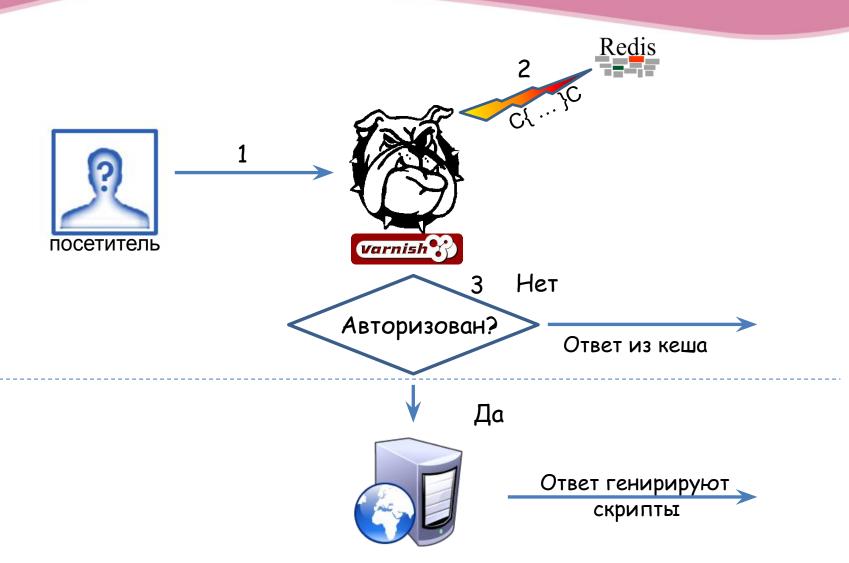
Кеширующий прокси / сервер / балансер /...

Хуки на всех стадиях обработки запроса

http://www.varnish-cache.org/trac/wiki/VarnishFeatures

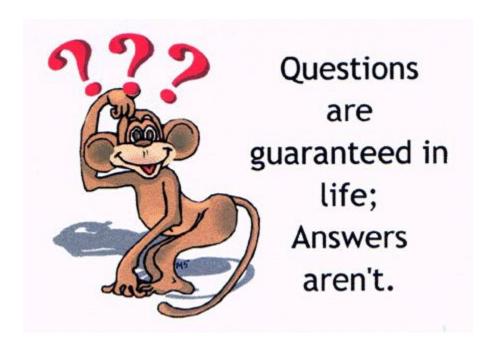


# Что получилось



#### ==cut

#### • Вопросы?



# Персонализируемый сайт



Персонализация «рулит»

Она нужна всем, включая анонимных посетителей

=> Авторизуем всех!

### Кэш VS персонализация

#### Как объединить?

- Кэш
  - страница генерируется 1 раз
- Персонализация
  - страница подстраивается под посетителя
- Идеи?



### Кэш + персонализация

- 1. Персонализация влияет комплексно.
  - Геотаргетинг
    - телефоны, цены, информация...
  - Каждый геотаргетинг своя страница в кеше



#### Кэш + персонализация

#### Персонализация влияет точечно.

- Блочные сервисы
  - Последние просмотры
  - Реклама

</div>

</html>

```
<html>
 <div class="sidebar">
   <esi src="/lastread.php"/>
```









### Очистка кеша при изменениях

- К записи в кэше прикреплены тэги.
- Тэги задаются при генерации страницы.
- По тэгам можно удалять.

### Очистка кеша при изменениях

#### Пример:

- Страница фото
  - http://www.photosight.ru/photos/3933415/
  - Тэг: foto\_123
    - Фото обновляется
      - » При изменении файла или описания фото
      - » При изменении кол-ва комментариев

### Очистка кеша при изменениях

#### Пример:

- Страница галереи / тэга
  - http://www.photosight.ru/photos/category/7/
  - Тэги: foto\_1, foto\_2, ..., foto\_20

# Кэш + сложные зависимости ... или когда добавить таги **лень**

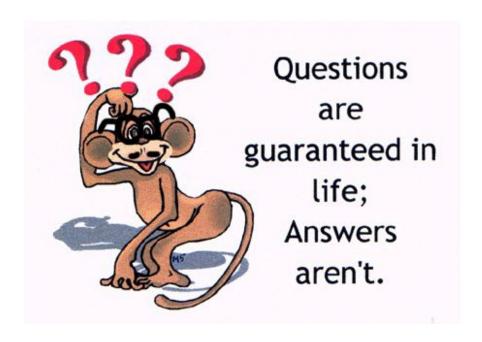
- Рецепты
  - 1. Ограничить время жизни кеша
  - 2. Убивать все
    - Весь тэг article при изменении дерева статей
      - Или все URL вида article/\*

Главное -HIT/MISS

#### Дополнительно

- Кешируем и для зарегистрированных
  - SID B Hash
- Поддержка 304 в браузере
- Полезные ссылки
  - http://www.varnish-cache.org/docs/2.1/
  - http://www.slideshare.net/tgr1/varnish-plnog-4
  - http://www.slideshare.net/crucially/varnish-velocity-ignite
  - http://kristianlyng.../smart-bans-with-varnish/

#### ==cut



# Мульти-доменный сайт

- Один сайт много доменов 2 уровня
  - http://site.ru
  - http://notebook-site.ru
  - http://mouse-site.ru
  - **–** ...
- Нахрена?
  - SEO!

#### Кросс-доменная авторизация

#### Вошел на один сайт

– <a href="http://site.ru">http://site.ru</a>

... Авторизован на всех

- <a href="http://notebook-site.ru">http://notebook-site.ru</a>
- <u>http://mouse-site.ru</u>

Идеи?



### Кросс-доменная авторизация

- Вход, выход, авторизация на мастере
  - master.com
- Задача синхронизировать Cookie между доменами
- Как?
  - См. следующий слайд

### Персонализирующий скрипт

#### Анонимная страница

a.com



#### http://master.com/auth.php

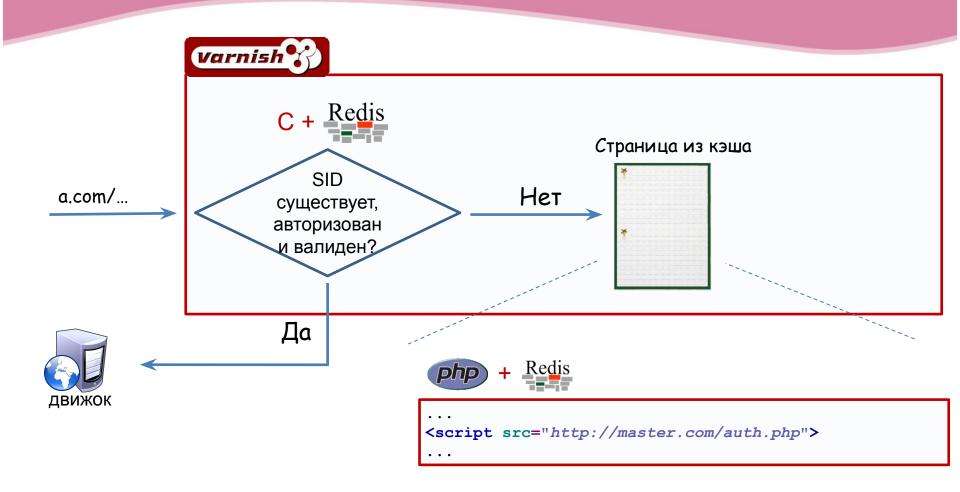
- 1. Загрузить/создать сессию
  - **Покукам** master.com
- 2. Если зарегистрированный:
  - Поставить куку на b.com =>reload
- 3. Если аноним:
  - Персонализация при помощи JS

```
<html>
<head>
<script src="http://master.com/auth.php">
...
</head>
```

Cookie анонима стоят только на

master.com

#### Производительность



#### Pitfall

- 3<sup>rd</sup> party cookie!
  - Политика безопасности РЗР
  - Safari запрещает по умолчанию
    - Другие браузеры можно настроить
  - Демо
- Как обойти?

#### Удобная авторизация

- Динамическая форма с любой страницы
  - Кросс-доменная коммуникация
    - <script> логин-пароль нельзя передавать GET
    - window.name + вспомогательный iframe
- Действия для авторизованного посетителя
  - Auth.decorate(callback)
- Автопривязка после регистрации
  - Комментарии
- Все вместе
  - См. демо <a href="http://master.com">http://master.com</a>

#### Дополнительная защита

#### 1. Время жизни однократных посетителей

- Если в течение минуты не было захода удалять
- Защищает от ботов без кук

#### 2. Против ботов с поддержкой Cookie

- Как правило, таких ботов меньше
- Не хранить анонимов с IE6
  - Определение по browser features -> запись в Cookie
- Персонализация не везде
- Captcha...