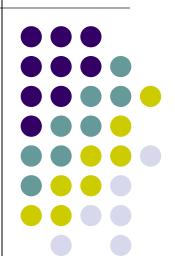
Мастер-класс по JavaScript , Май 2012 Sergey Miroshnyk smiroshnick@gmail.com 0677223233

# **COMET**



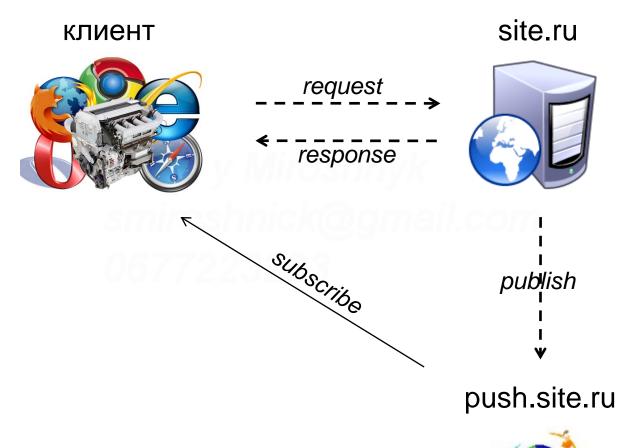
### Серверная часть

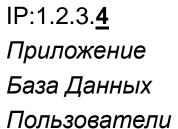




# Структура подключения





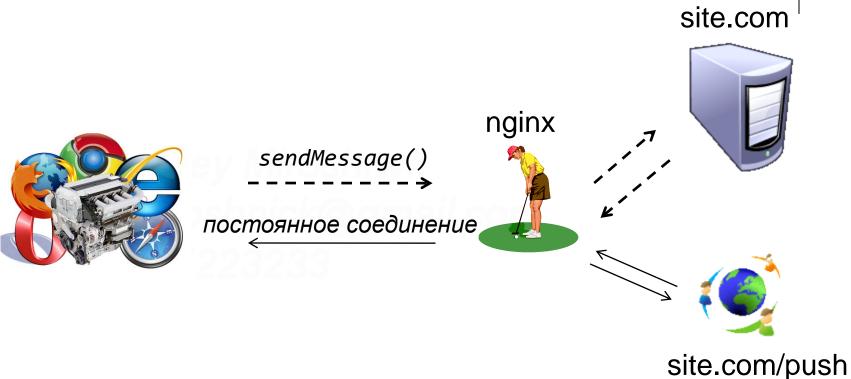


IP:1.2.3.<u>5</u>

# Структура подключения

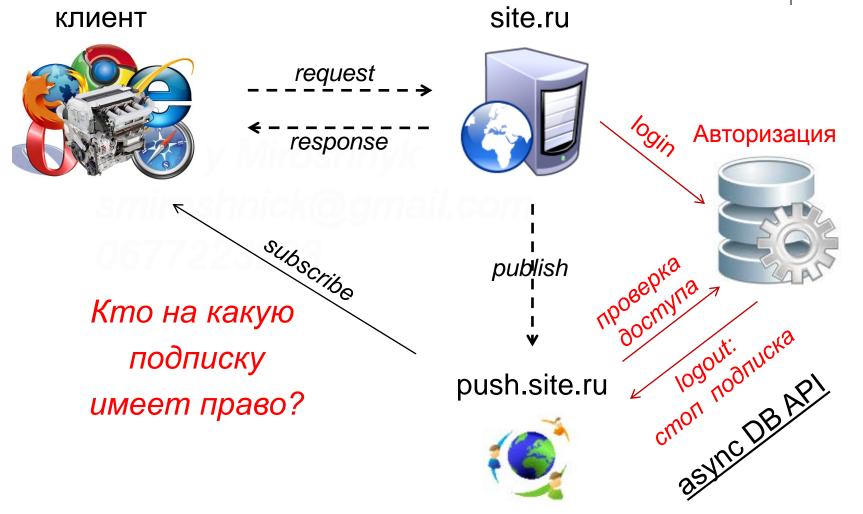
проксирование



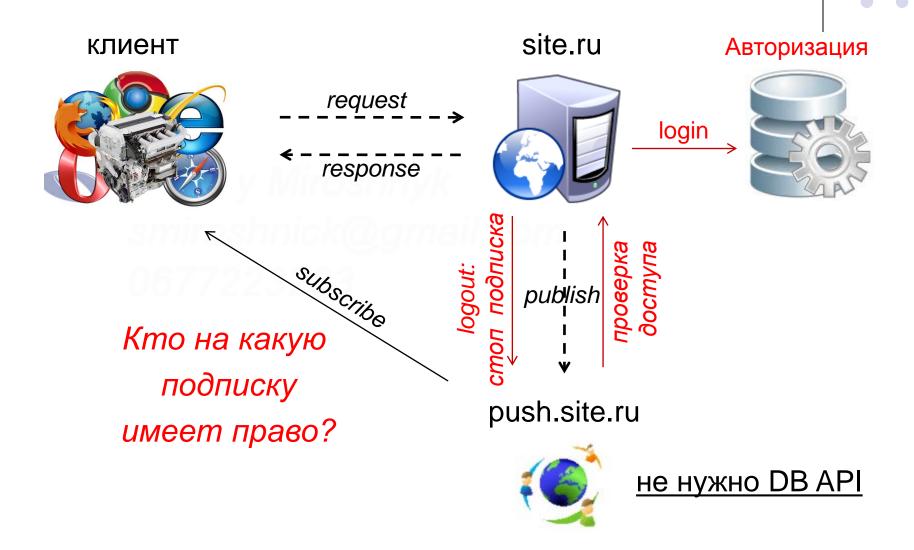


# Проверка доступа прямой запрос к базе





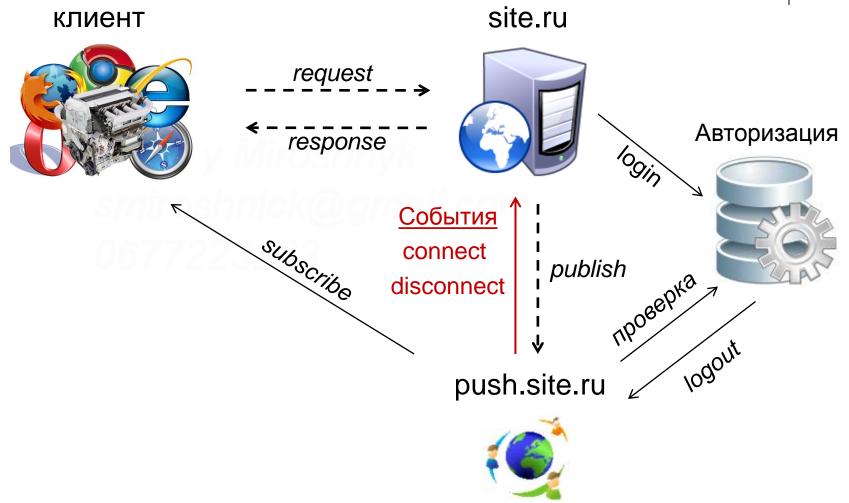
# **Проверка доступа** запрос к серверу базе



## События с СОМЕТ-сервера

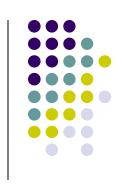
учет посетителей онлайн



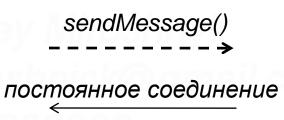


# Развитие: сервер приложений

единое адресное пространство







site.ru



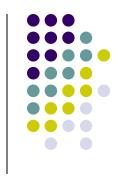
site.ru/push

Server software:

- Long Connect
  - Twisted
  - Jetty
  - Erlang
  - . . .

## Структура простого демона

**СИНХРОННАЯ** (server.php)



- 1. Объявить сетевые сокеты
  - Слушать все сокеты разом по *socket\_select* идентифицировать того, кто подключился
    - клиент-браузер ID = сессия
    - серверный процесс
  - ы. Поступившее сообщение обработать
    - писать сообщения в сокеты целевых клиентов

#### PHP source:

http://phpclub.ru/talk/showthread.php?postid=646496#post646496

#### Проблема:

Блокировка демона при запросах в базу

### Nginx Http Push Module

- Moдуль на C для nginx
  - Простой протокол
  - Буферизация сообщений
    - настраиваемая
- Каналы
  - Publish
    - http://push.site.ru/publish?id=<id>
  - Subscribe
    - http://push.site.ru/subscribe?id=<id>
- Пример конфигурации
  - http://github.com/slact/nginx\_http\_push\_module

# NHPM - паттерны применения общий канал / открытый доступ



• Магазин с картинками свободных менеджеров







Mawa

Даша

Паша

- ... Аукцион с текущими товарами и ставками...
- все клиенты подключены к общему каналу "goods"
  - сервер публикует обновления на этот канал

# NHPM - паттерны применения личный канал / закрытый доступ

- Клиент получает личные сообщения
  - например, о личных сообщениях
- Подписка на канал channel=<session id>
  - безопасность за счет неизвестности session id
  - канал создается и уничтожается сервером при логине/логауте

smiroshnick@gmail.com

### **Nginx Http Push Module**

#### Проблемы интеграции



- Нельзя:
  - получить список подключенных посетителей
  - понять какие каналы активны
  - управлять подключением к общему каналу на уровне посетителя

Sergey Miroshnyk smiroshnick@gmail.com 0677223233

### **Nginx Http Push Module**

#### Безопасность

- nginx location
  - Access Key Module
    - /subscribe?id=chat&key=secret
  - PAM (HTTP auth) -> LDAP
    - Авторизация блокирует процесс
      - нельзя работать с БД
      - nginx не поддерживает FastCGI Authorizer
  - Авторизующий прокси перед nginx
    - не слишком ли сложно?







- http://twistedmatrix.com
- COMET-приложение на Twisted
  - Свой ІР
  - Домен push.mysite.ru
- Интеграция
  - Общая база данных
  - Пример comet-приложения на Twisted
    - Athena/Nevow реализуют long-poll
    - Внешние jabber-соединения

### Twisted все асинхронно

Простой чат (server.py)

```
class MyChat(basic.LineReceiver):
def connectionMade(self):
    print "Got new client!"
    self.factory.clients.append(self)
def connectionLost(self, reason):
   print "Lost a client!"
    self.factory.clients.remove(self)
def lineReceived(self, line):
    print "received", repr(line)
    for c in self.factory.clients:
        c.message(line)
def message(self, message):
    deferToThread(синхронный вызов)
    self.transport.write(message + '\n')
```



