



**WARGAMING.NET**

LET'S BATTLE

# WARGAMING WEB

МАКСИМ МЕЛЬНИКОВ

# КТО Я

- ▶ Wargaming.net
  - ▶ ~~Order of War~~
  - ▶ ~~Order of War: Challenge~~
  - ▶ World of Tanks developer
- ▶ Linux Mobile hobbyist
  - ▶ Openmoko
  - ▶ systemd
  - ▶ telepathy
  - ▶ Gentoo



# WARGAMING BEB

- ▶ регистрация
- ▶ новости
- ▶ статьи и описания
- ▶ медиа контент
- ▶ платёжная форма
- ▶ обработка платежей
- ▶ раздача обновлений
- ▶ управление пользователями
- ▶ профиль игрока
- ▶ статистика
- ▶ рейтинги
- ▶ ...



# СОДЕРЖАНИЕ



# СЕРВИСНАЯ АРХИТЕКТУРА

- ▶ множество различных проектов
- ▶ протоколы взаимодействия: AMQP, HTTP, SQL, XML-RPC



# СТЕК ТЕХНОЛОГИЙ

## LNAMPMR

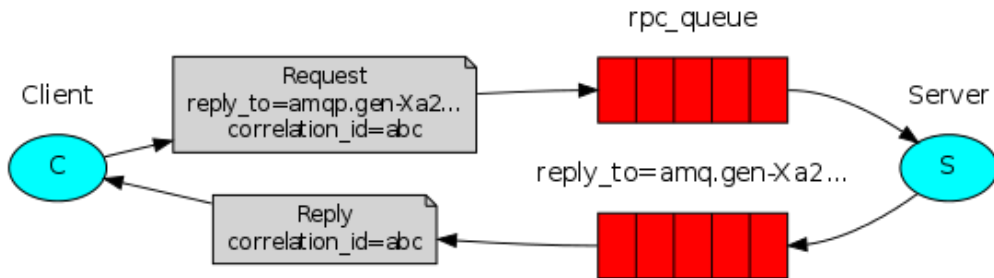
- ▶ Linux
- ▶ nginx
- ▶ Apache (mod\_wsgi)
- ▶ MySQL
- ▶ Python (Django)
- ▶ memcached
- ▶ RabbitMQ

## Другое

- ▶ uwsgi
- ▶ Twisted
- ▶ Php
- ▶ Ruby
- ▶ PostgreSQL
- ▶ MongoDB
- ▶ Redis



# RPC ЧЕРЕЗ AMQP



# ДВА МИРА

## World of Tanks

- ▶ специальный движок
- ▶ распределённый
- ▶ высоконагруженный

## LAMP

- ▶ просто
- ▶ стабильно
- ▶ огромный опыт

## Цель

- ▶ независимость
- ▶ доступность
- ▶ минимизация рисков





# ЭКСПОРТ ДАННЫХ

## BigWorld

- ▶ аккаунты
- ▶ кланы
- ▶ результаты боёв

## AMQP

- ▶ RabbitMQ
- ▶ доработка движка



# УПРАВЛЕНИЕМ ИЗ ВНЕ

## Сервер

- ▶ управление аккаунтом
- ▶ управление кланом
- ▶ создание боёв

## AMQP

- ▶ асинхронный подход



# АУТЕНТИФИКАЦИЯ

- ▶ аутентификация - проверка личности
- ▶ авторизация - проверка прав
- ▶ внешний сервис аутентификации



# WARGAMING ID

- ▶ OpenID
- ▶ внутренний и внешний API
- ▶ расширение для единого выхода



# НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

- ▶ ранняя интеграция игр
- ▶ lazy-регистрация
- ▶ единый премиум
- ▶ ...





# ИДЕИ

- ▶ главное — скорость и простота разработки
- ▶ не стоит бояться гетерогенной среды
- ▶ синхронный подход везде где можно
- ▶ асинхронный — только там, где это необходимо
- ▶ AMQP — отличный протокол для реализации RPC

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ. ВОПРОСЫ

Максим Мельников

[mailto:m\\_melnikau@wargaming.net](mailto:m_melnikau@wargaming.net)

<https://plus.google.com/114669104565190507739/>

[https://twitter.com/max\\_posedon](https://twitter.com/max_posedon)

<http://wargaming.com>



**WARGAMING.NET**  
LET'S BATTLE