

PHP 在百度的应用

Laruence

Outline



- 创立于 2000 年
- 2001 年竞价排名系统开始采用 PHP

Overview

- 用户产品
 - 贴吧 | 贴吧
 - 空间 知道 百科 文库 身边
 - 地图 旅游
- 无线产品
- 商业产品
 - 百度统计 百度推广
 - 用户中心

History

- Cgi
- C-ui
- Nsheader
- mcpack

Why PHP

- 高性能，快速开发

Why PHP

- 高性能，快速开发
- 稳定性，鲁棒性，安全性

Why PHP

- 高性能，快速开发
- 稳定性，鲁棒性，安全性
- 灵活，丰富的语法

Why PHP

- 高性能，快速开发
- 稳定性，鲁棒性，安全性
- 灵活，丰富的语法
- 良好的运行在 Linux, 可扩展 (C/C++)

Why PHP

- 高性能，快速开发
- 稳定性，鲁棒性，安全性
- 灵活，丰富的语法
- 良好的运行在 Linux, 可扩展 (C/C++)
- 易部署，易调试

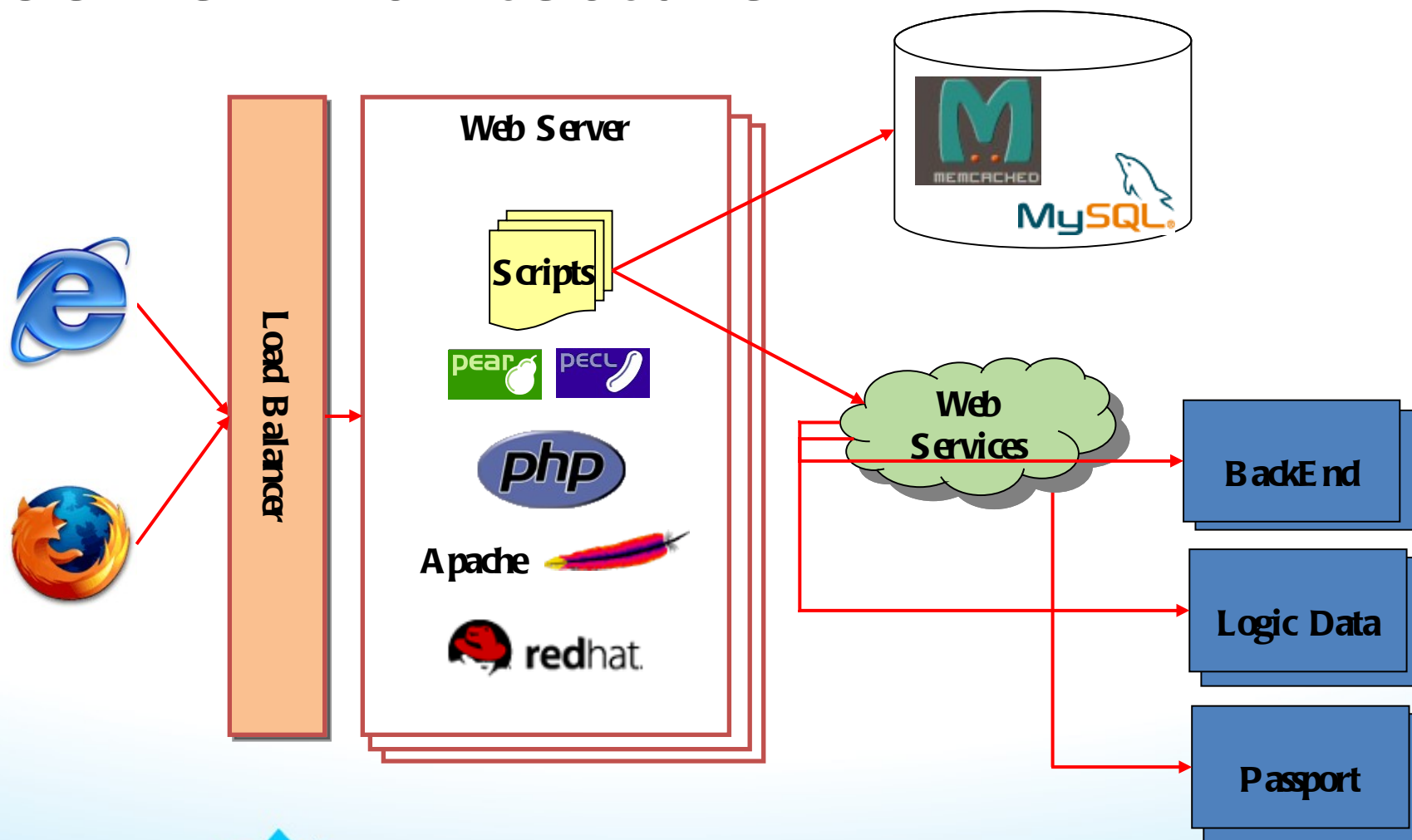
Why PHP

- 高性能，快速开发
- 稳定性，鲁棒性，安全性
- 灵活，丰富的语法
- 良好的运行在 Linux, 可扩展 (C/C++)
- 易部署，易调试
- 展现 / 逻辑分离

Why PHP

- 高性能，快速开发
- 稳定性，鲁棒性，安全性
- 灵活，丰富的语法
- 良好的运行在 Linux, 可扩展 (C/C++)
- 易部署，易调试
- 展现 / 逻辑分离
- 入门快，社区活跃

Server Architecture



Problems

- 部署 / 运维

Problems

- 部署 / 运维
- 资源 / 流量陡增

Problems

- 部署 / 运维
- 资源 / 流量陡增
- 规范 / 标准

Problems

- 部署 / 运维
- 资源 / 流量陡增
- 规范 / 标准
- 防攻击 / 容灾

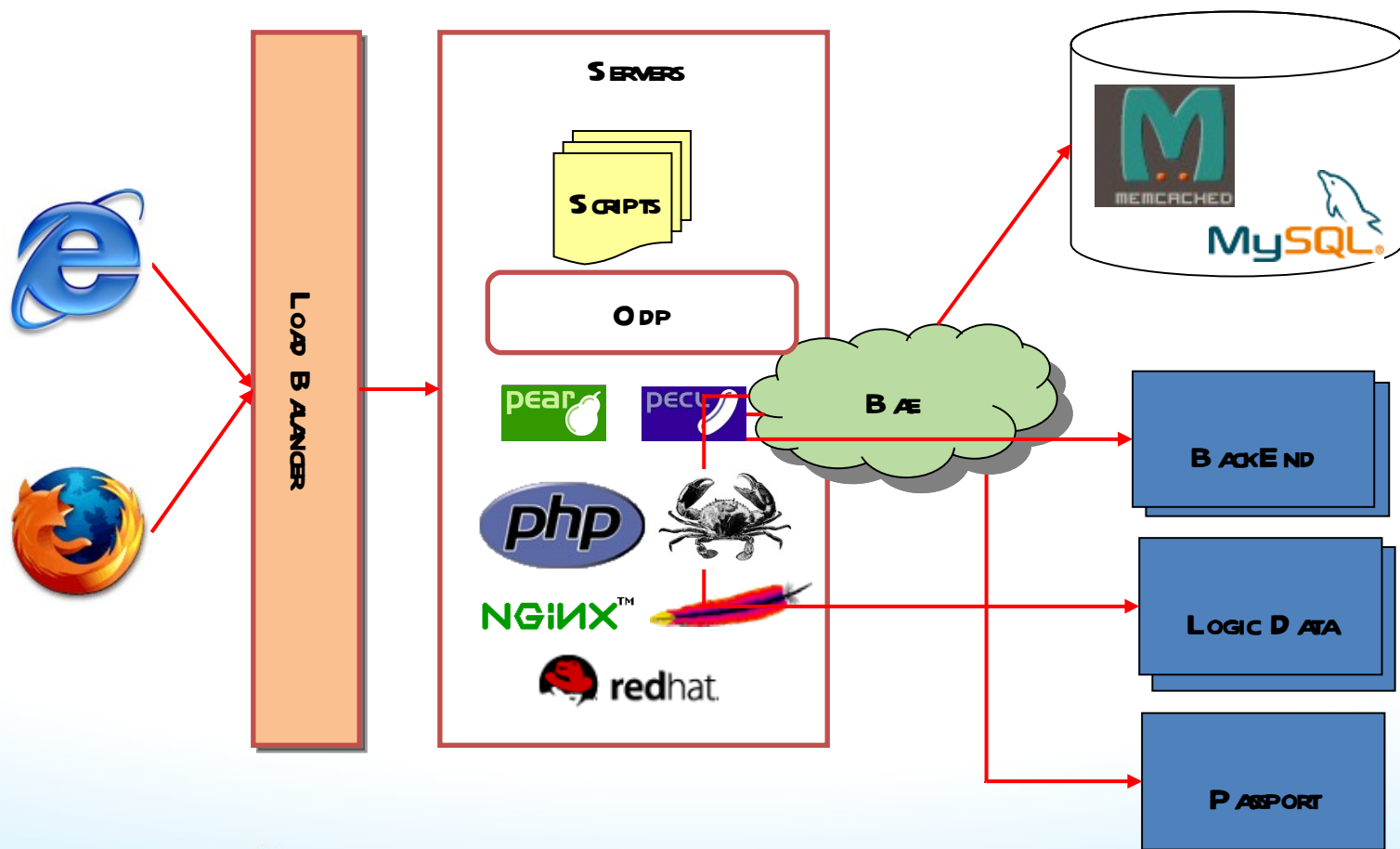
Problems

- 部署 / 运维
- 资源 / 流量陡增
- 规范 / 标准
- 防攻击 / 容灾
- 框架 / 异构

Problems

- 部署 / 运维
- 资源 / 流量陡增
- 规范 / 标准
- 防攻击 / 容灾
- 框架 / 异构
- 快速开发 / 性能

PHP at Baidu today



Bae

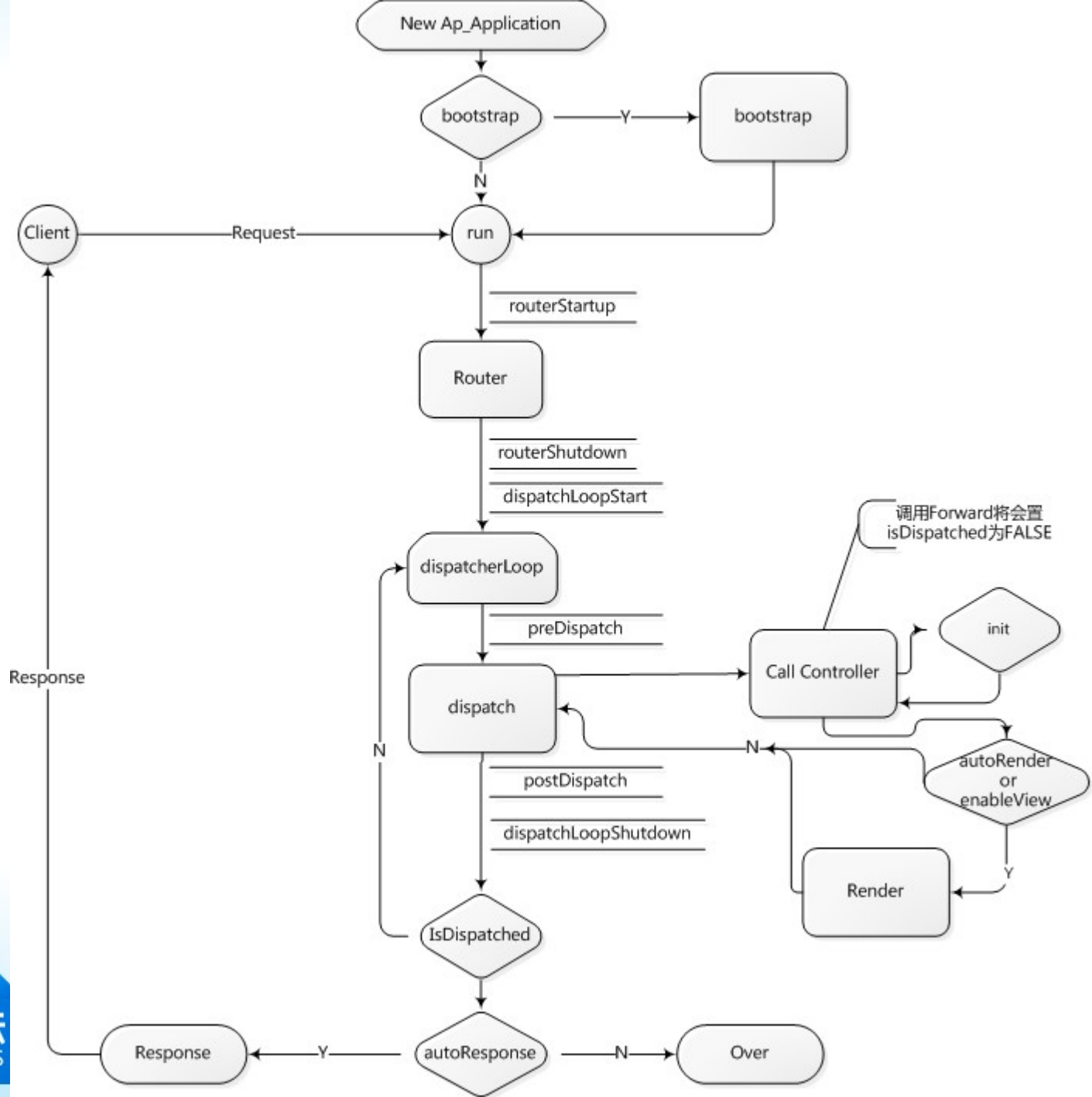
- 平台化
 - 统一资源调度
 - 减低运维 / 监控成本
- 集群化
 - 防攻击 / 容灾
 - 流量陡增

沉重的框架

- 为什么沉重
- 怎么取舍
- 解决方案？
- 扩展化



- 全功能 MVC 框架
 - 20 个内建类, 100 多个 Api
 - 路由, 分发, 插件
 - 支持自定义扩展
- PHP 扩展
- 高性能, 低消耗





- 全功能框架
- PHP 扩展
 - C 编写，嵌入 PHP
 - 富 Zend API 扩展
 - 平台无关
 - 对使用者透明
- 高性能，低消耗



- 全功能框架
- PHP 扩展
- 高性能，低消耗
 - 无需编译，无需 Zend Vm
 - 更少的指令和内存占用
 - 初始化一次，常驻内存
 - 更大的开发灵活性



Odp&Ap

- 技术约束规范



Odp&Ap

- 技术约束规范
- 高性能，低消耗



Odp&Ap

- 技术约束规范
- 高性能，低消耗
- 快速开发



OdP&Ap

- 技术约束规范
- 高性能，低消耗
- 快速开发
- 安全机制



Odp&Ap

- 技术约束规范
- 高性能，低消耗
- 快速开发
- 安全机制
- 国际化



Odp&Ap

- 技术约束规范
- 高性能，低消耗
- 快速开发
- 安全机制
- 国际化
- Avatar

我们也在招聘

职位列表

- sfer@baidu.com

联系方式

- i@laruence.com

- <http://www.laruence.com>

Thank

