



EduSoho教育云

— 基于云技术的高可用性教育解决方案

杭州阔知网络科技有限公司

公司简介

杭州阔知

互联网+
引领在线教育技术发展
用户数量行业第一

发布好知网
一个纯互联网产品
2011年4月

四大学习社区之一
2012年5月

发布EduSoho
2013年10月

用户近8000家，推出教育云
2014年9月

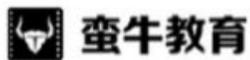
EduSoho用户
超过19000家
2015年11月

发展历程

营收超千万



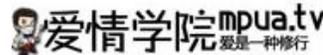
行业领导品牌



高等院校



其它教育机构



近千家教育机构选择EduSoho提供的服务

敏捷开发 快速迭代



EduSoho开源网络课堂 6.6.10 系统更新

试卷添加防复制功能
用户查询结果支持导出
课程支持删除

更新详情

EduSoho 6.6.9 (2015-10-13)

- 优化**
- * 课程支持彻底删除;
 - * 后台用户管理列表添加注册时间和登录时间查询, 用户表支持查询结果导出 (需用户导入导出插件);
 - * 试卷添加防复制功能;
 - * 图片上传压缩优化。
- 修复**
- * 会员到期提醒时间显示错误。
 - * 班级介绍页中签到无法点击的错误

持续集成



Jenkins > EduSoho主系统 >

- People
- Build History
- Selenium Grid
- Credentials
- Sounds

Build Queue

No builds in the queue.

Build Executor Status

- 1 Idle
- 2 Idle

All **EduSoho主系统** EduSoho插件 Mooc 教育云 移动端

S	W	Name ↓	Last Success
		EduSoho-CodeAnalysis	9 hr 12 min - #51
		EduSoho-develop	12 days - #138
		EduSoho-KeywordsChecking	40 min - #131
		EduSoho-Selenium	27 min - #539
		EduSoho-UnitTest	22 min - #653

Icon: [S](#) [M](#) [L](#)

每日站会



敏捷任务墙



主要产品





由EduSoho网校系统和EduSoho教育云平台组成

All-in-One Solution for Online Education

一站式方案---让网校专注教育

ES网络课堂

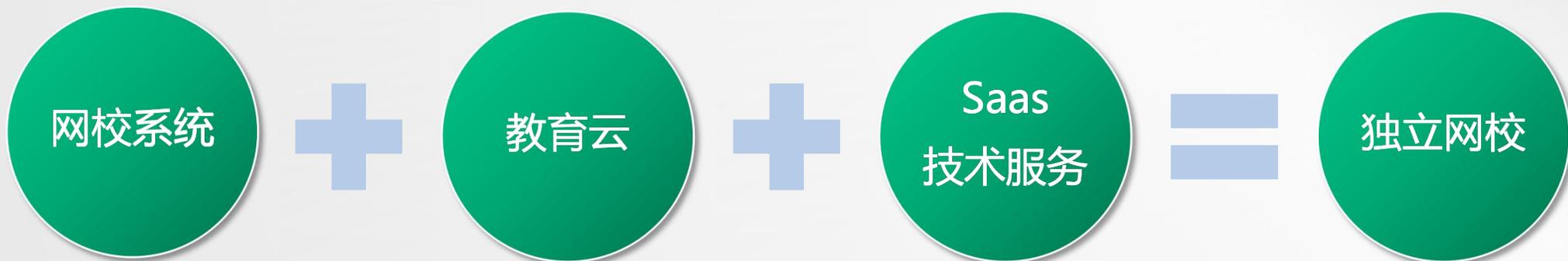
通用版、校园版、慕课版

ES教育云

云视频，云直播，等等

ES技术维护

专职运维人员，二十多项安全措施，7*24监控



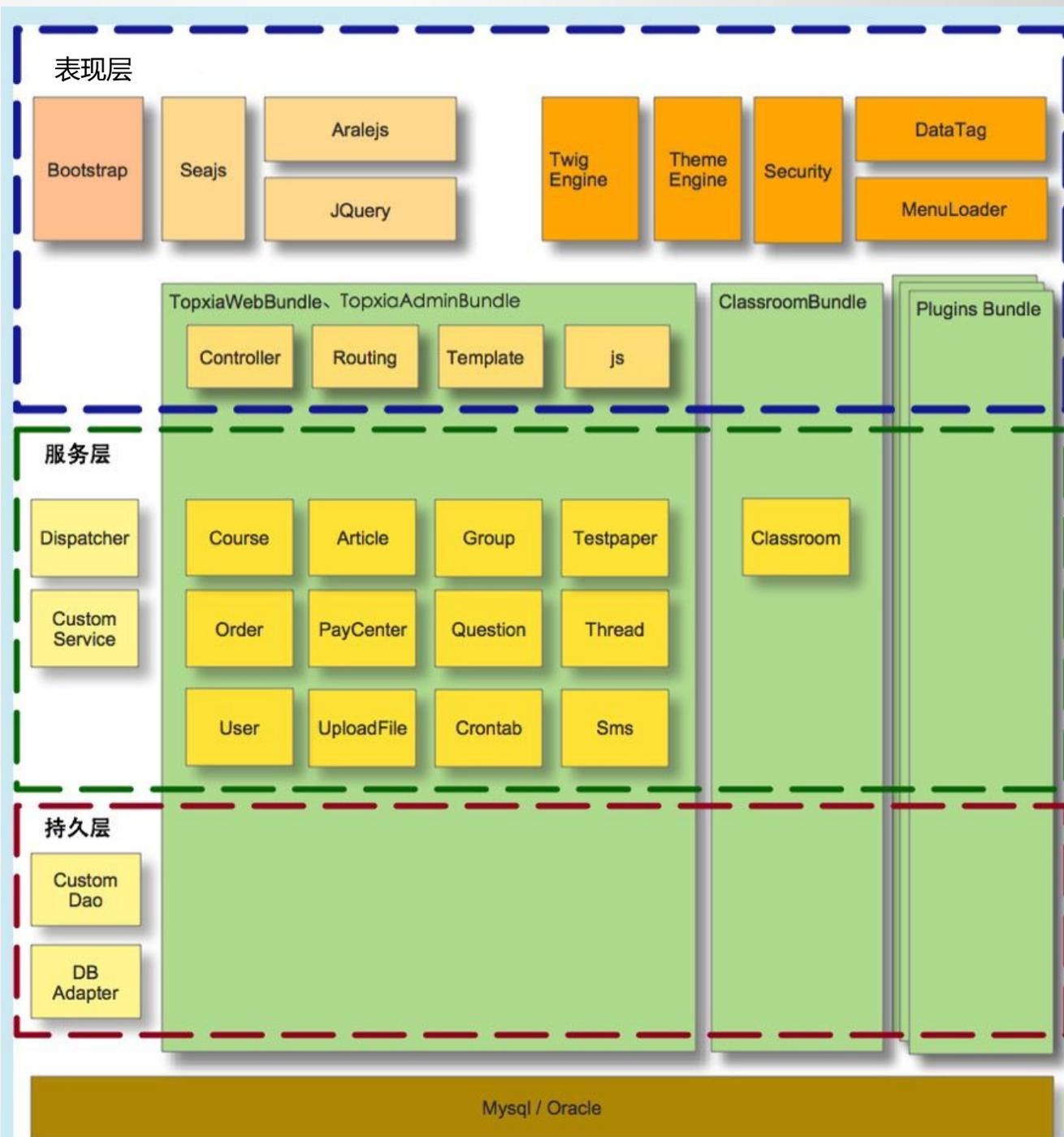
安全

极简

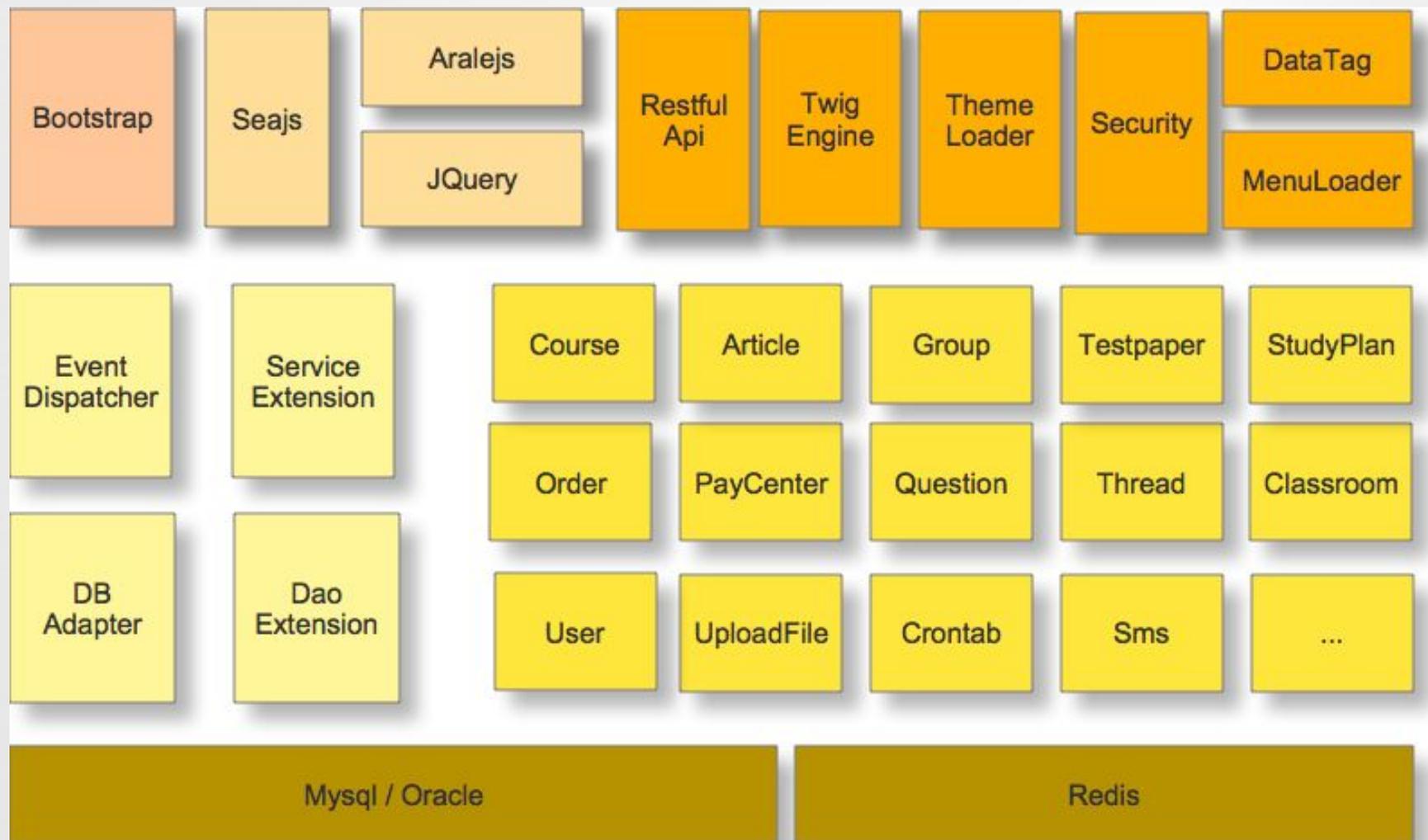
最高性
价比

EduSoho架构要点

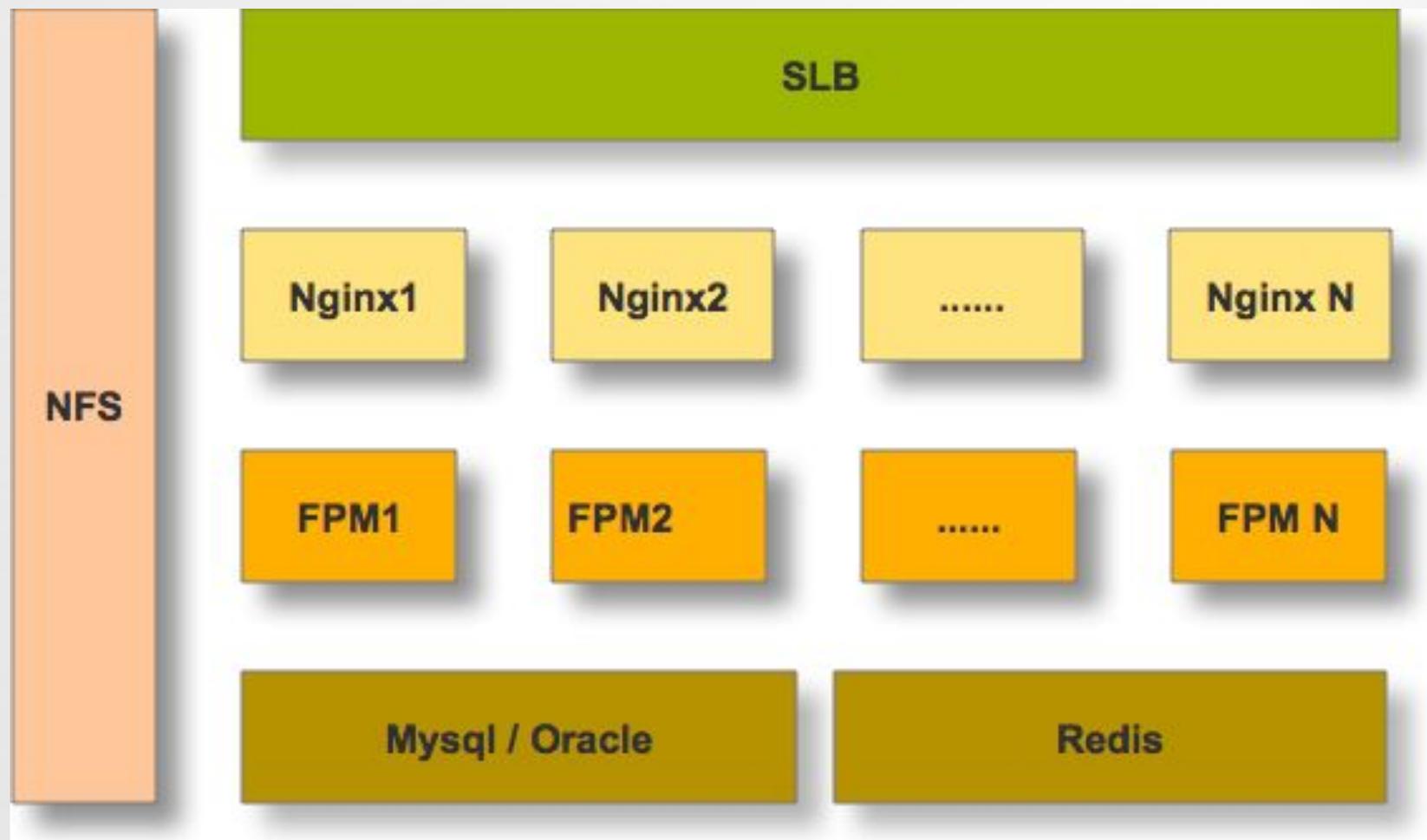
- 分层体系
- 响应式界面设计
- 扩展机制
 - 插件机制
 - 主题机制
 - 二次开发定制
- REST API
- 横向扩展
- 支持在线升级



EduSoho内部架构



EduSoho的横向扩展



什么是教育云？

提供教育应用技术的云

云视频：视频点播教学、视频互动课教学

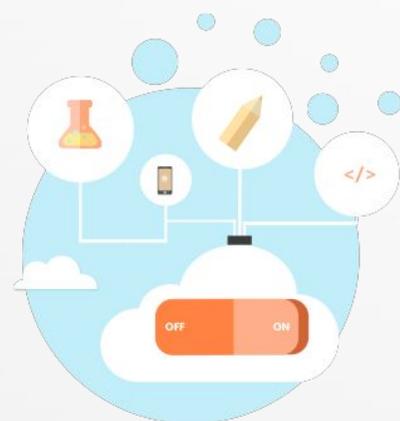
云文档：PPT、DOC、PDF在线预览

云直播教室：直播教学

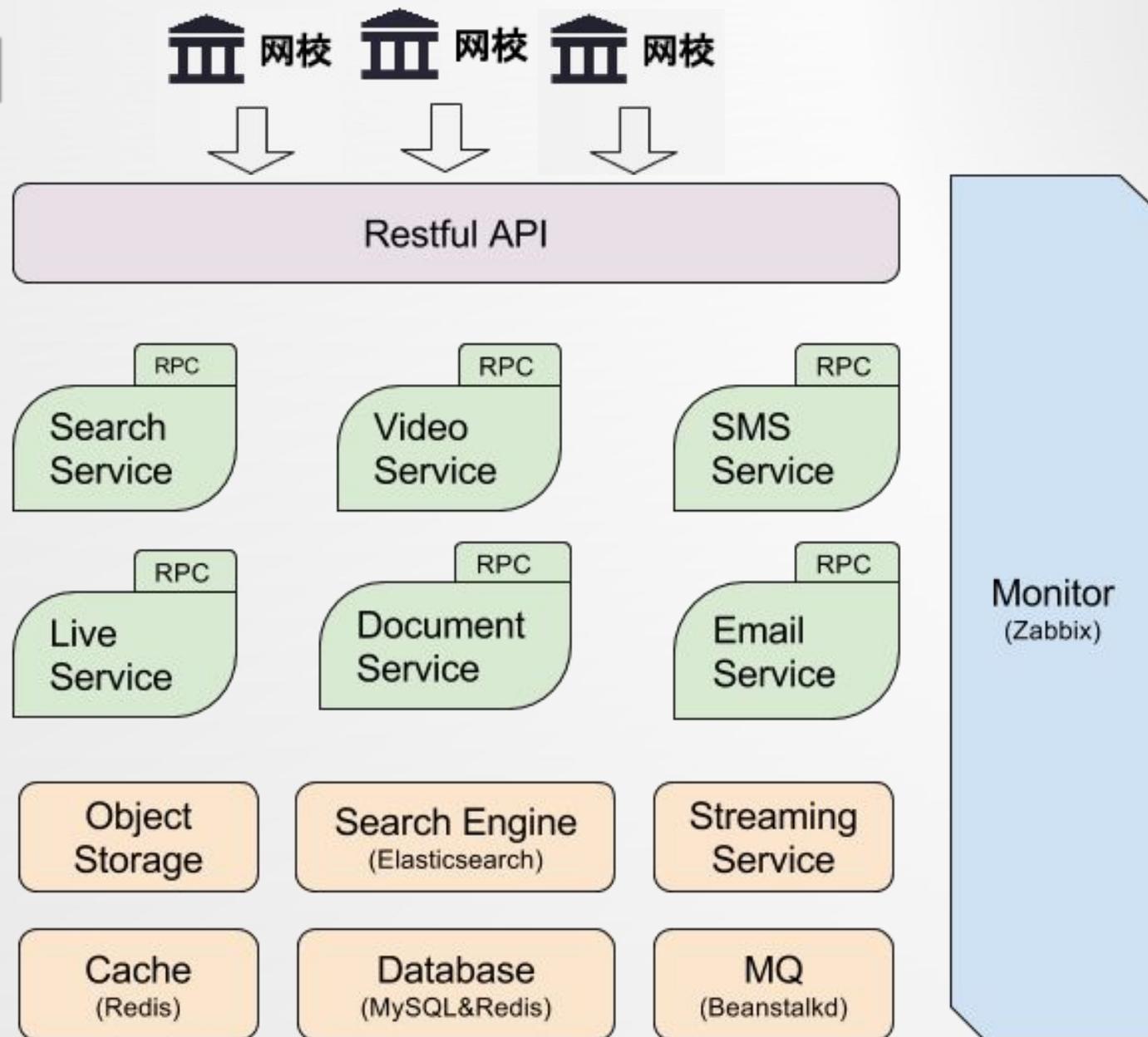
云短信、云邮件：网校通知、课程营销

云搜索：课程、资料、讨论的全文检索

云分析：学习行为的分析



教育云架构图



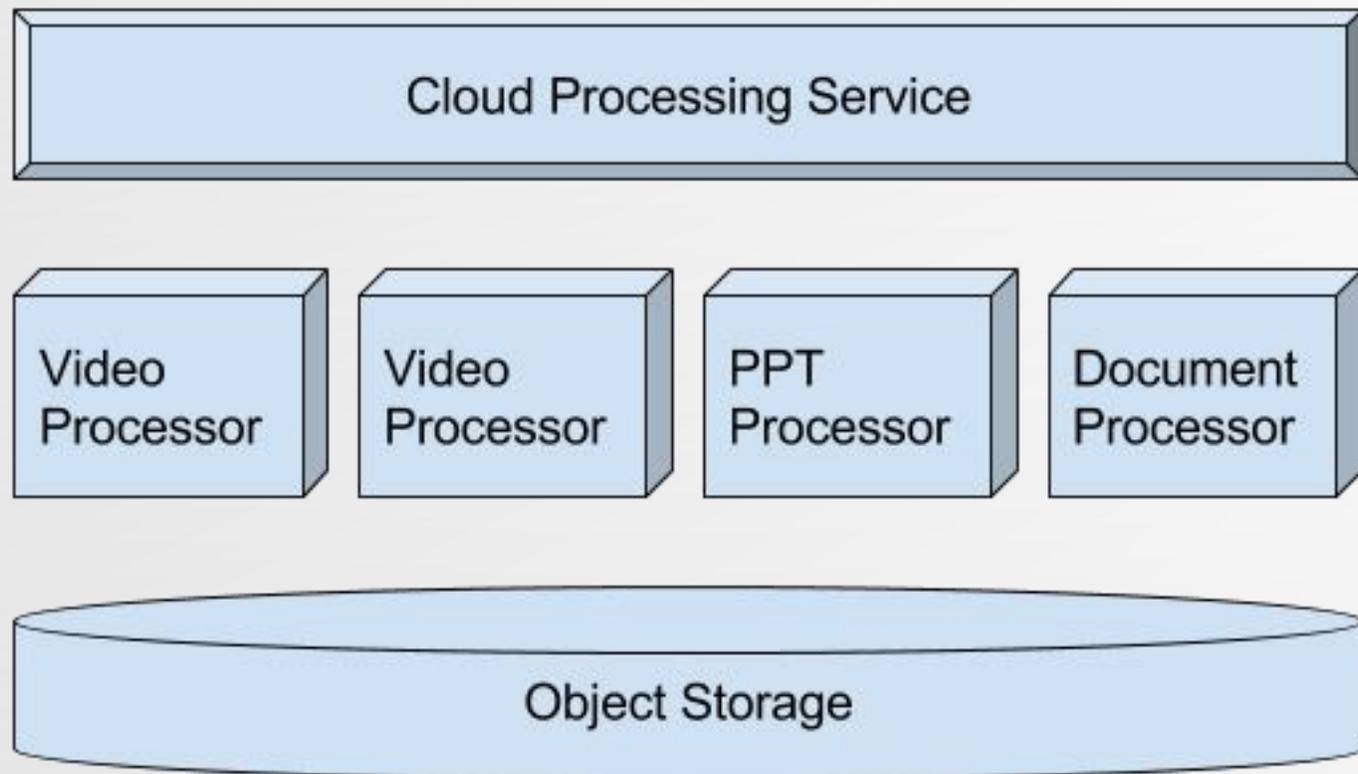
架构特点

- **PHP is all**：使用PHP搞定一切
 - swoole: 高性能的网络通信框架
 - yar: RPC框架
 - phalcon: PHP MVC框架
- **采用成熟开源技术**：够用、好用
 - MySQL
 - Redis
 - Elasticsearch
 - Beanstalkd
 - Zabbix
- **基于第三方基础云**：站在巨人的肩膀上
 - 又拍云：CDN、云存储
 - 其它云基础服务：云服务器、直播流服务

RPC的实现

- **框架**：YAR
 - 简单、快速
 - 可并发调用
 - 基于HTTP
- **负载均衡**：RPC客户端轮询
 - 每个服务2+个节点
 - 服务节点N次连接超时、服务不可用，节点自动下线并报警
- **使用PHP实现RPC服务**
- **服务的实时监控**

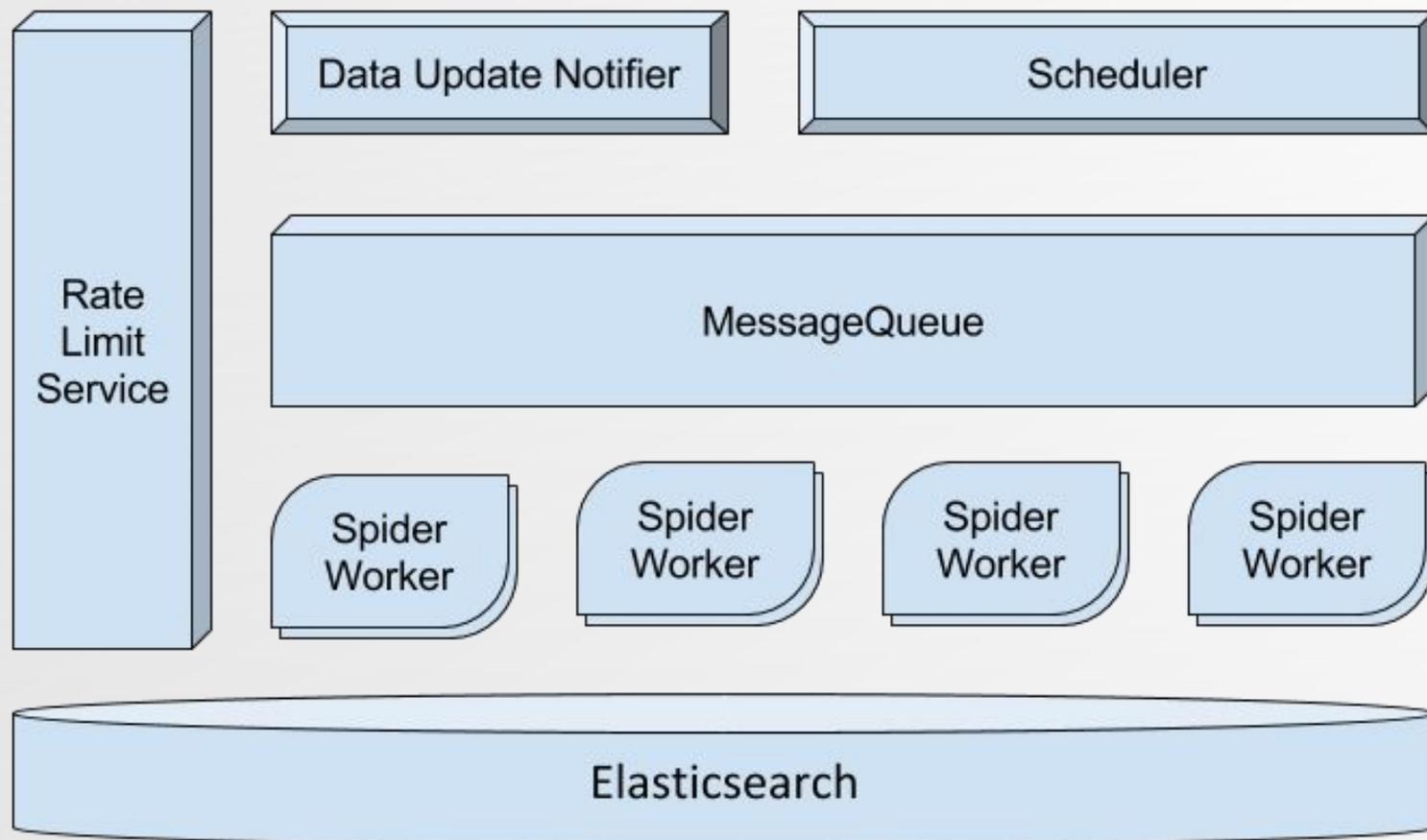
云转码



技术要点:

- FFmpeg
- Beanstalkd
- PHP
- Swoole

云搜索



技术要点：

- Elasticsearch +
- Beanstalkd
- PHP
- Swoole
- Token Bucket





THANKS

杭州阔知网络科技有限公司

www.edusoho.com