

SACC

2010系统架构师大会

Sina App Engine

- a distributed web solution on cloud



SAE Team

<http://t.sina.com.cn/SinaAppEngine>

SUMMARY

SACC
2010系统架构师大会

- Why we do
- Our destination
- Our concerns
- What we done
- What we will do



Why we do

SACC

2010系统架构师大会

The reason is quite **simple**:

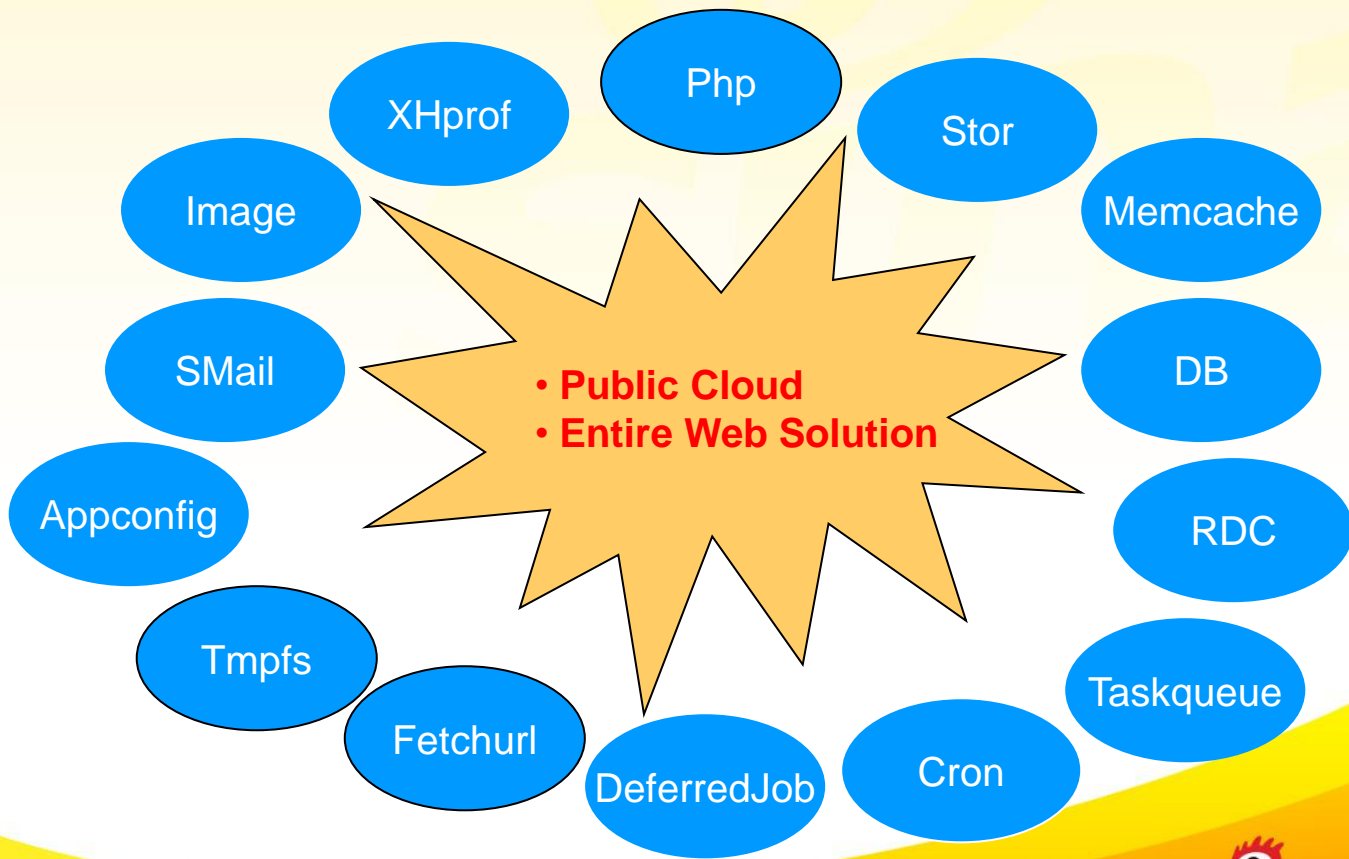
- great project comes from coincidence
- cloud computing can make money
- blank space of internal market
- we have technical advantage



Our destination

SACC

2010系统架构师大会





Our destination

SACC

2010系统架构师大会

What is differences between SAE & VPS:

- focus on web developer **VS** no special user
- service user **VS** device tenant
- entire distributed web solution **VS** only basic service
- strong SLA **VS** week SLA
- pay for usage **VS** prepayment



Our concerns

SACC

2010系统架构师大会

- static scalability & dynamical scalability
- isolation & security
- high availability (computing & data)



What we done

SACC

2010系统架构师大会

2009.11.3 birthday sae.sina.com.cn

Sina App Engine

<http://sae.sina.com.cn> CL2H22

应用管理 ▾ 开发资源 ▾ 意见反馈 ▾ 设置 退出

搜索

[SAE是什么](#) | [为何选择SAE](#) | [开始使用SAE](#)

Why Sina App Engine ?

✓ 易用 ✓ 可靠 ✓ 高效 ✓ 安全

在线管理 全冗余设计 分布式架构 多重保障

开发更便捷

- ◆ 在线创建、配置、调试应用
- ◆ 操作简单的多平台版本SDK
- ◆ 友好的API调用接口
- ◆ 方便的团队协作管理
- ◆ 可在线检索的服务日志

运行更高效

- ◆ 无限水平扩展设计
- ◆ 分布式数据存储服务
- ◆ 键值分布式缓存服务
- ◆ 众多可选用的增强服务
- ◆ 同步/异步通讯支持

服务更可靠

- ◆ 基于成熟的LAMP架构
- ◆ 前端自动负载均衡
- ◆ SandBox保证的良好隔离
- ◆ 数据全冗余分布式架构
- ◆ 可靠安全的数据传输存储



Sina App Engine SDK

[立即下载](#)

V1.0.2
Windows/Linux



SAE API Manual

[立即下载](#)

.CHM 49K

100201

欢迎回来,kobe

你已经登入为 kobe(spirewellkobe@163.com)

你可以开始管理应用,设置个人资料

或者安全退出此帐户

应用管理 | [cltest](#) | [kobe](#) | [resource](#) | [更多...](#)

开发资源 | [SDK下载](#) | [文档中心](#) | [API文档](#) | [FAQ](#)

意见反馈 | [寻求帮助](#) | [反馈BUG](#) | [提交建议](#) | [开发博客](#) | [新浪微博](#)

Copyright © 2010 Sina Inc. All rights reserved.

kobe,欢迎使用 Sina App Engine

上次登录: 2010-08-04 10:46:53 IP: 10.217.12.31

退出

TOP



What we done

SACC

2010系统架构师大会

Timeline:

Version	Date	Functions
SAE regroup	2009.8.1	start coding
SAE alpha1	2009.11.3	http;cron;mysql;mc;sdk
SAE alpha2	2010.2.1	mail;xhprof;tmpfs;appconfig;image
SAE beta	2010.8.**	cloud beans;taskqueue;rdc;deferredjob;https

Support internal projects:

30+ weibo apps run on SAE

Support external projects:

2000+ web developers on SAE

1500+ apps on SAE

400+ deploy actions every day



What we done

SACC

2010系统架构师大会

Preview:

Sina Weibo Developer Conference 2010.9~2010.10

- . weibo architecture
- . weibo cache design
- . scale mysql
- . real-time serch
- . sina cloud

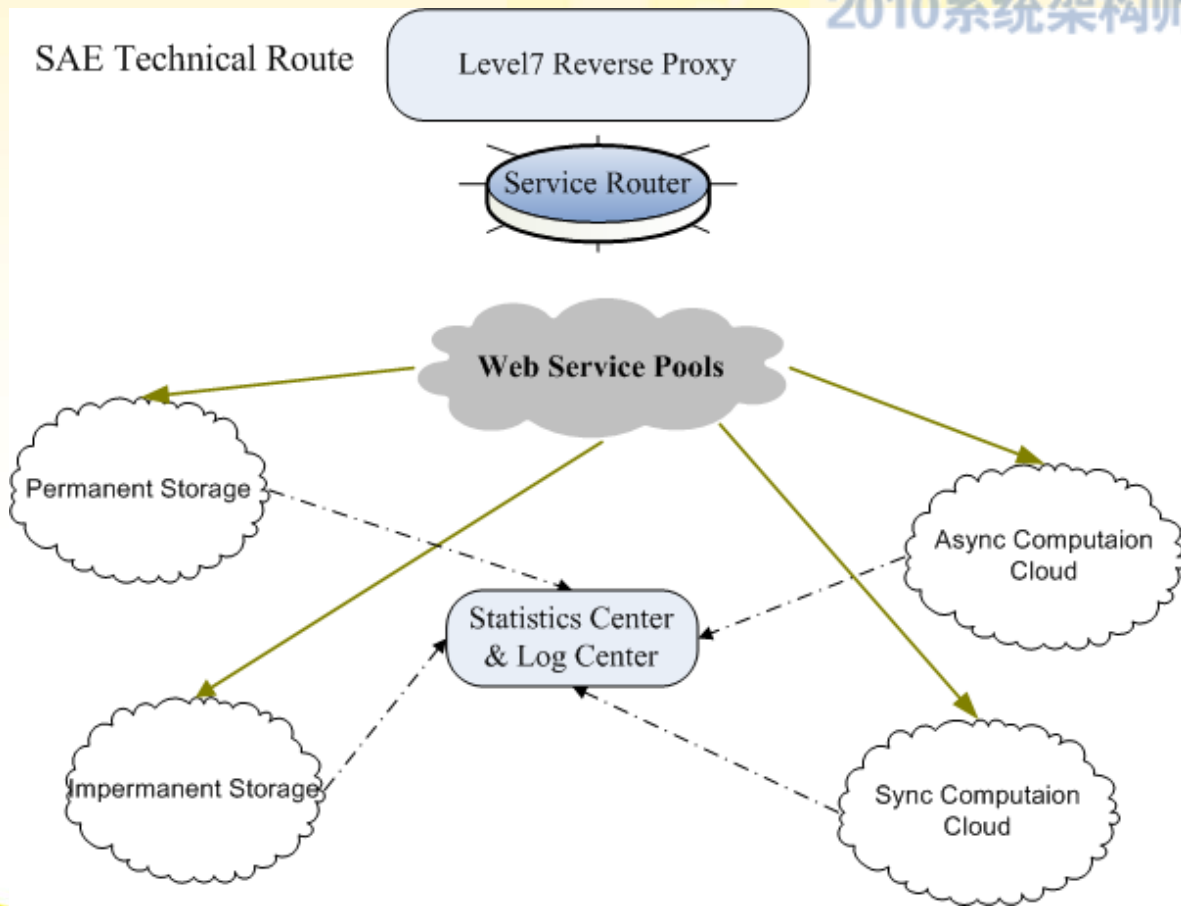
coming soon.....



What we done

SACC

2010系统架构师大会



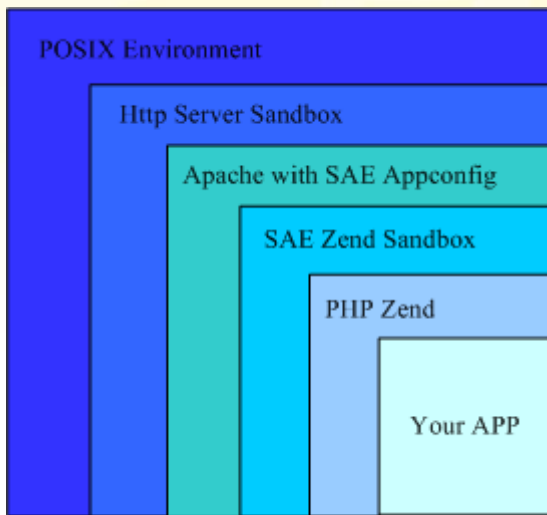


What we done

SACC

2010系统架构师大会

App Sandbox:





What we done

SACC

2010系统架构师大会

Service Type	Details
Permanent Storage	Mysql(RDC*);Stor;Sina S3
Impermanent Storage	MC;tmpfs
Async Computing	Taskqueue;DeferredJob;SMail;Cron
Sync Computing	Image;Fetchurl;ComfirmationCode(*)

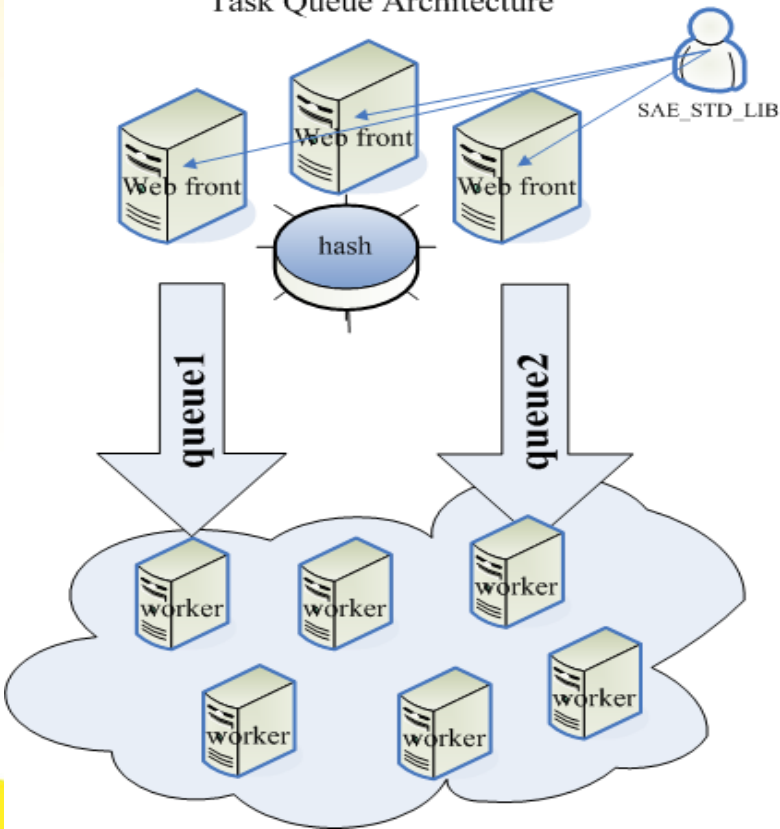


What we done

SACC

2010系统架构师大会

Task Queue Architecture



Taskqueue features:

- 1, dynamic scalability
 - . multi process + multi thread
 - . worker delay time
- 2, memory queue, master-slave sync
- 3, dead queue awake

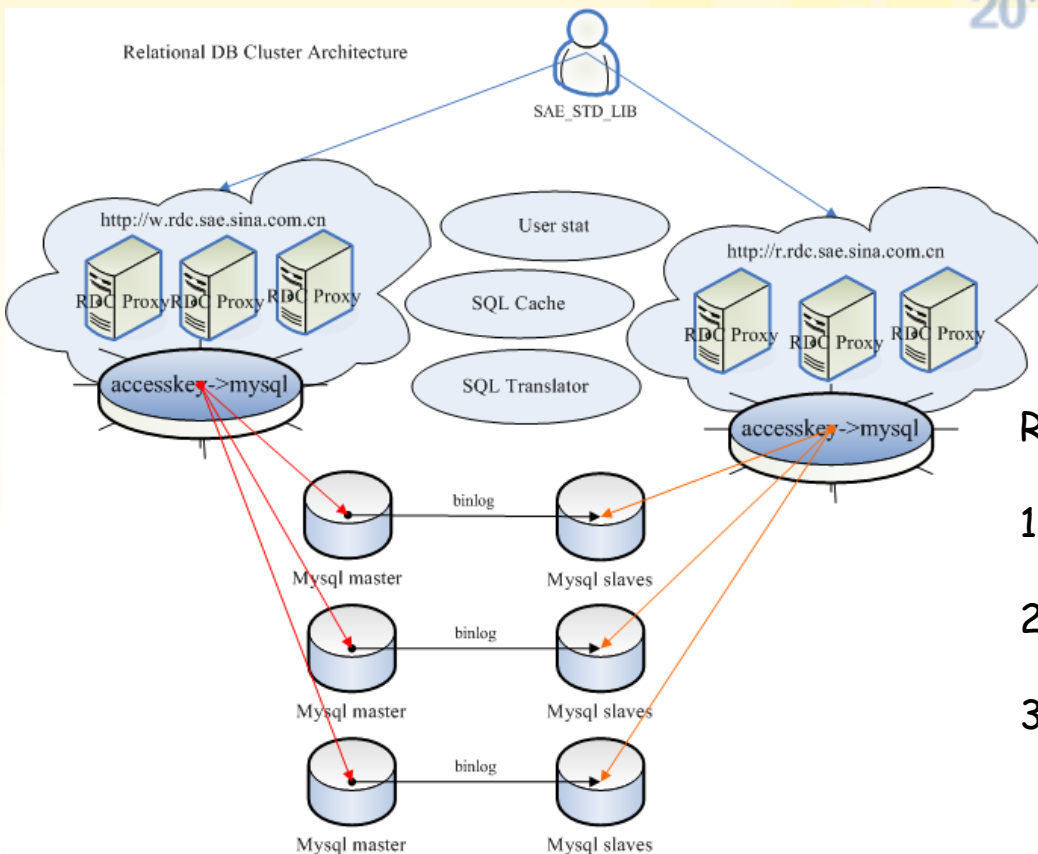


What we done

SACC

2010系统架构师大会

Relational DB Cluster Architecture



RDC features:

- 1, mysql cluster
- 2, full mysql protocol
- 3, sql security



What we will do

SACC

2010系统架构师大会

SAE 让云触手可及

- No SQL DB ?
- Java, Python support ?
- C support ?
- VM support ?
- CDN support ?



感谢您 *Thank you*
一切由你开始
You are the One!

Conglei

"always coding"

sprewellkobe@163.com

<http://t.sina.com.cn/kobe>