## Incloud portal项目开发计划及本周工作总结

项目开始时间：2014年6月9日

预计结束时间：2014年10月

开发环境：

操作系统：win7 64位

编译环境：nodejs v0.9.0

数据库：pg v9.3.4

Session存储：Mongo v2.6.0

压力测试：apache-jmeter v2.11

主机管理接口：Smartdc v6.5.0

用户管理接口：sdc-clients v6.1.0

并发实现：cluster

Repository：https://github.com/bccloud/incloud/

项目进展：

目前已能够提供portal管理的核心功能，包括用户登录、注册、账户更新，云主机新建、删除、开机、关机、重启，key管理等；

服务端核心功能开发与测试已基本完成，浏览器端页面优化已经开始。

本周工作总结：

1. 压力测试

·对mongo、MySQL、PG进行压力测试比较

·测试java、nodejs、node cluster性能

·测试并优化数据库操作处理逻辑

1. 架构调整

·Express3升级为express4，利用express4的Router功能优化映射处理逻辑，简化代码提高性能和安全性

·比较websocket、XMLHttpRequest2、submit数据传输方式，用XMLHttpRequest2代替webSocket进行数据传输，解决cookie共享的问题

·用mongo代替connect进行session存储，session存储位置由内存改为硬盘，降低内存占用，服务重启session不丢失。

1. 对数据库数据进行cipher加密存储
2. 优化数据库更新无记录时的处理逻辑
3. 解决服务启动之初session为空，无法登录的问题
4. 解决服务重启后，已经打开的页面偶尔无法与服务端交互的问题
5. 研究JSE原理，利用JAVASCRIPT函数escape()和unescape()编码实现对JS文件进行加密、解密的功能
6. 学习mongoDB，pg数据库使用
7. 完善异常捕获方式，捕获未知异常
8. 改进log输出，将info信息和err信息分别输出，方便err信息查阅，info信息采用dateFile形式存储
9. 解决使用IP无法登录问题
10. 置业网部署

未来计划：

·本周内完成服务端核心功能测试优化；

·下周（8.18~8.24）完善浏览器端页面展示、学习sdc命令；

·8月30号之前得出“在线客服”、“ 在线支付”、“分析”、“云存储”、“快照”、“优惠券”等扩展功能的解决方案

·9月完成扩展功能的开发，9月30号之前交付功能完整的测试版本