



帐号体系

夏文勇



自我介绍

- π 2011-2014 YY T4技术专家 0基础构建YY帐号平台
- π 2014-2015 环球网校 CTO 重构网校内部运营系统
- π 2015-2017 100教育 市场部负责人 0基础构建招生渠道



目录



01 帐号体系简介



02 技术架构



帐号体系简介

- π 为什么要建立帐号体系
- π 帐号体系的构成



为什么要建立帐号体系

01 

精细管理用户资源

02 

快速扩展新业务

03 

更高效运营用户

精细管理用户资源

用户是一个公司的最重要的资源

帐号是用户和公司的契约形式

内部员工无安全意识
系统存在安全漏洞，被黑产业利用

01

避免帐号泄漏风险



消除帐号攻击隐患



02

协议外挂，导致业务不能正常提供服务
暴力注册，大量水军账号影响业务的正常运营

避免个别业务追求快速发展的同时，滥用帐号资源

03

可控利用资源



账号泄漏风险



东方财富证券

查看主力建仓股票

爱奇艺、乐视海量账号泄露，公布在网上任人使用(1)

行情中心 指数 | 期指 | 期权 | 个股 | 板块 | 排行 | 新股 | 基金 2016-12-27 07:31:12 华西都市报 参与评论(20)人

数据中心 资金流向 主力排名 板块资金 全股财报 新股申购 /

东方财富网 eastmoney.com 首页 > 股票频道 > 美股公司 > 正文

原标题：爱奇艺、乐视海量账号遭泄露

雅虎再次数据泄露 超10亿用户账

2016年12月15日 11:55 作者：姜禹 来源：智通财经 编辑：东方财富网

512人参与讨论 我来说两句 手机免费看新闻

45.24 雅虎[YHOO] 2017-02-11

44.37
43.49
42.62
41.74
40.87
39.99
39.12
38.24

成交量: 416 万股

4367
3275
2184
1092
0 11月 12月 1月

少儿编程

从12月21日开始，有大量网友反映自己的优酷网账号密码在其他网站遭到泄露，一天之内有上百条登录和观看记录。其中个别网友账号与支付宝进行绑定，认为已严重威胁到个人信息安全。

Baidu 百度 爱奇艺会员账号共享 爱奇艺会员账号共享

vip.iqiyi.com 2016-12-14 11:55 - 阅读过此

爱奇艺会员账号共享吧 百度贴吧

欢迎来到爱奇艺vip会员吧参与讨论
关注用户: 255万人
累计发帖: 439万
精品贴 相关

【爱奇艺VIP会员】天猫电信商城12元即可购买
【爱奇艺】0块钱就能玩手机啦！iPhone7免息10期
热播电视剧明星三重真的激情...
查看更多爱奇艺会员吧百度贴吧的内容>>

tieba.baidu.com/... - 5w



账号攻击隐患

- π 利用大量暴力注册的帐号领取月票，赠送给主播，获取频道升级，破坏运营规则
- π 2012/5，大量协议挂机导致登陆服务故障，正常用户不能登陆，业务损失很大
- π ...



快速发展新业务

- 完善的帐号体系可以为新业务的STARTUP提供用户资源
- 完善的帐号体系提供积木式的基础帐号服务，节省新业务的技术实现时间



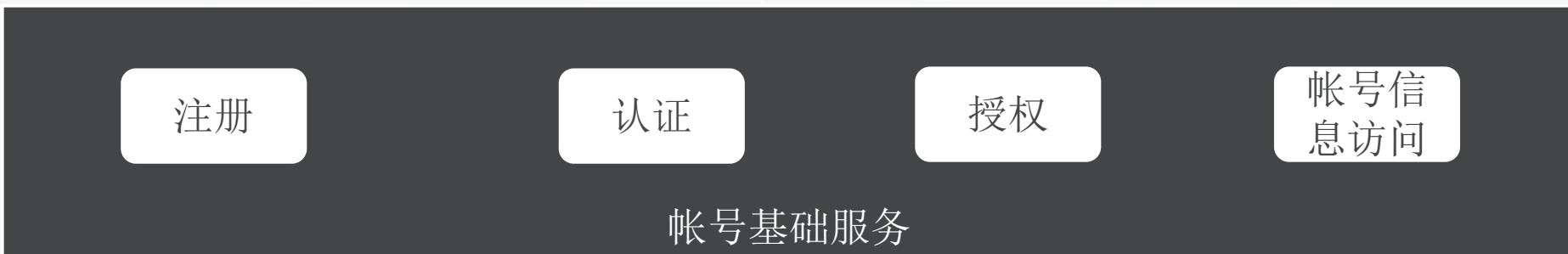
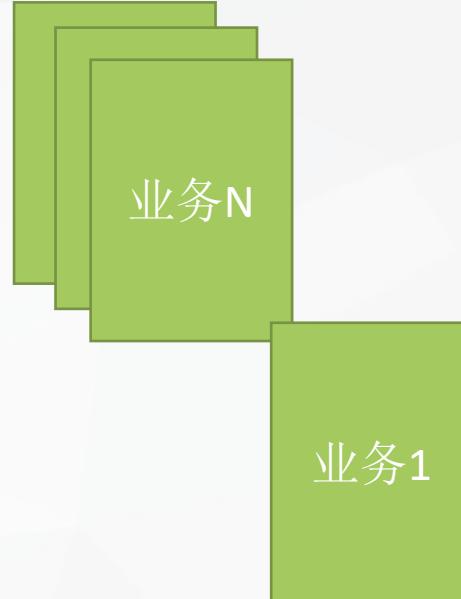
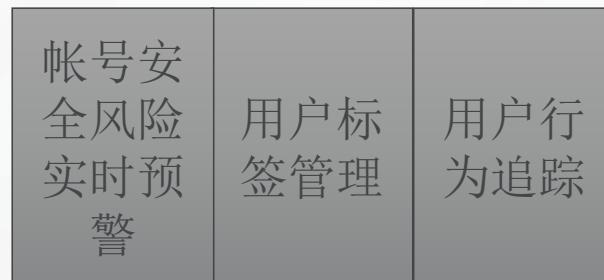
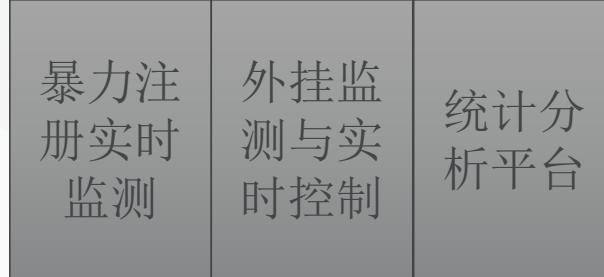
更高效运营用户

- π 用户的标签集中管理，更全面精准刻画用户
- π 提高可靠触达用户的手段
- π 完善的帐号体系可以及时跟踪反馈活动效果





帐号体系的构成



帐号体系的产品示例



找回密码

封号查询

手机注册

手机号： +86 输入你的手机号

密码： 设置你帐号的登录密码

重复密码： 再次输入密码

验证码： 输入下图所示的验证码

 换一张

《用户服务协议》

同意并注册帐号



- 安全中心**
- YY安全中心-手机版
- 密保手机
 - 密保邮箱
 - 密保问题
 - 修改密码
 - 帐号管理
 - 实名认证
 - 安全学堂



您的密保手机已经很久没有验证了，请确认您的手机是否可用：

● 密保手机：186*****11

我已经换号了

快速登录

检测到您登录的YY客户端或YY浏览器

● 100教育-夏文勇(909011230)

登录

使用帐号密码



帐号体系的运营相关

暴力注册用户数据监控

暴力注册用户数据监控列表

日期	注册总量	正常量	正常量占比	疑似恶意量	疑似恶意占比	恶意量	恶意量占比
20170210	234400	135023	58%	1. 登陆失败用户登陆方式构成分析			14%
			70%	10. 老安全中心登录各流程耗时分布			10%
			72%	12. 老安全中心登录各流程耗时分布			12%
			73%	2. 登陆失败用户登陆来源构成分析			12%
			73%	3. 登陆失败用户失败原因构成分析			12%
			69%	4. 登陆失败交叉分析报表			15%
			70%	5. 登陆成功用户登陆方式构成分析			13%
				6. 登陆成功用户登陆来源构成分析			
				7. 用户登陆方式绑定统计报表			
				8. 用户登陆省份分布			
				9. 老安全中心登录各环节流失			

目录



01 帐号体系简介



02 技术架构



业务的技术特点

π 接入业务的多样性

π 核心服务

π 业务访问模型

读(多)

- 登录服务
- 帐号查询服务

写(少)

- 最终数据一致性
- 数据同步时延秒级可容忍

π 高安全性



架构设计原则

- π 层层容灾
- π 柔性可用
- π 业务隔离
- π 去中心/去单点
- π 无状态
- π 服务间调用避免跨机房访问
- π 异步化
- π 自动运维（离线监控）



技术架构



THANK YOU