



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 CT0 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，滥用账号资源

03

可控利用资源



账号泄漏风险



2013年7月中旬开始大量 Apple ID 被盗用于 App Store 进行刷榜，谁的嫌疑最大？

超V文涛：谁说对了就给他/对了，我就是给蓝猫配音的。Struts2 漏洞，离我们真的很近。

—— 最直白的回答 ——

题主说了，谁的嫌疑最大。现在把我所怀疑的列一个清单，大到小排序。

最有可能的，是越狱后的插件存在盗取账号密码的行为。

其次，是由于漏洞（可能是Struts2）而导致的用户信息泄露



雅虎再次数据泄露 超10亿用户账号
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



图3 (12月14日) 美国雅虎公司宣布，在2013年8月的里

爱奇艺、乐视海量账号泄露，公布在网上任人使用(1)

2016-12-27 07:31:12 华西都市报 参与评论 (20) 人

原标题：爱奇艺、乐视海量账号遭泄露



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。





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

- π 完善的帐号体系可以为新业务的STARTUP提供用户资源
- π 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



YY安全中心
aq.yy.com



YY安全中心
aq.yy.com

找回密码

封号查询

手机注册

邮箱注册

帐号注册

手机注册

手机号: 输入你的手机号

密码:

重复密码:

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



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

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

可用

中国联通 下午4:27

100教育-夏文勇

75 分

体检完毕

您的帐号存在安全风险，建议加强防护

加强防护

登录保护

帐号锁

帐号日志

二维码登录

修改密码

安全专题



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			15%
			69%	4.登陆失败交叉分析报表			13%
			70%	5. 登陆成功用户登陆方式构成分析			
				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			

报表

- 1.污点账户库报表
- 10. 登陆频繁IP列表
- 11. 频繁上线IP列表
- 2.票据验证失败明细日报
- 3.票据验证失败分析报表
- 4.账号异动监控
- 5用户密码资料修改监控
- 8-账号修改监控
- 9. 频道进出异常用户列表

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