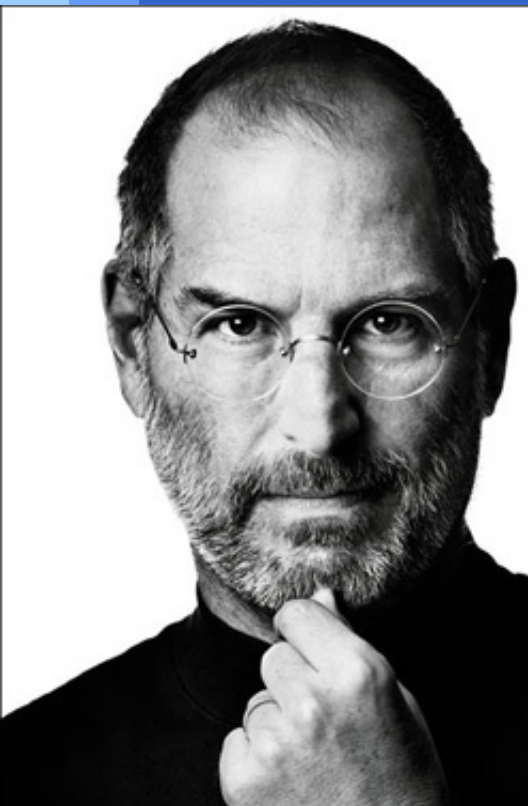


# How To: Start your website

平台研发部  
刘普功





Steve Jobs

1955 ~ 10/5/2011



Dennis Richie

9/9/1941 ~ 10/12/2011



Michael Hart

3/8/1943 ~ 9/6/2011

## ◆ 简介

注册域名及托管主机


网站优化

自建主机

其他注意事项

参考资料


- 每个人都有创业梦
- 个人站点
  - 展现个人特点
  - 试验新技术和新产品
    - ◆ 开源Wiki
    - ◆ 开源Blog
    - ◆ 新开发工具
- 个人站点也可以...
  - TechCrunch
  - Martinfowler.com
  - Weibo/tmall



域名

注册

购买




服务器

共享主机

专用主机

数据中心




程序

自己编写

开源

购买



维护

硬件维护

系统运营维护

业务处理

简介

▶ 注册域名及托管主机

网站优化

自建主机方案

其他注意事项

参考资料

- 域名选择

- 国际域名(.com/.net/.org)注册

- ◆ DomainSite

- ◆ Godaddy

- ◆ etc

- 国内域名(.cn)注册

- ◆ 中国万网

- ◆ 新网

- ◆ Etc

- 国际/国内域名注册比较

- 国际域名更便宜[\$3/年]

- .cn不再对个人开放

- 国内域名需备案

# 域名注册

- 注册用户
- 选择域名
- 选择年限
- 确认订单
- 支付方式
- 管理域名

Edit your domain registration information

Customer: #35422182 Welcome YaoHui!

Too many characters in Address 1 Field

Create your domain registration information: \*Required Information

3. Your Privacy & Domain Protection

4. Activate Your Domain

Go Daddy DOMAIN MANAGER

Domains Buy/Sell Tools Help

Go Daddy .COM Go

Organize Locking Cash in Upgrade Renew Forward Contact Nameservers Account Change Delete Selected

Status: Active ([Refresh Page](#)) Nameservers: (Last Update 4/4/2009)  
Business Registration: Off ([Add](#)) [NS33.DOMAINCONTROL.COM](#)  
Domain Ownership Protection: Off ([Add](#)) [NS34.DOMAINCONTROL.COM](#)  
Locked: Locked ([Change](#)) Forwarding: [Domain is not forwarded.](#)  
Registered: 4/4/2009  
Expires On: 4/4/2010 ([Renew Now!](#)) [Consolidate Now!](#) Total DNS: (Available)  
Auto Renew: On ([Change](#)) ARecord @ 68.178.232.100  
CashParking: Disabled ([Change Status](#)) CNAME www @  
CNAME mobilemail v01.prod.mesa1.secureserver.net  
CNAME pda v01.prod.mesa1.secureserver.net  
Authorization Code: [Send by Email](#) MX @ smtp.secureserver.net  
Privacy: Off ([Add](#)) MX @ mailstore1.secureserver.net

点这里设置域名解析 → [Total DNS Control and MX Records](#) 就是赚网

Phone:\* 8602081955333 Fax:

Continue > 域名注册资料无误后继续 就是赚网





- 国内主机不推荐
  - 费用高
  - 需备案
- 国外主机
  - \$5/月
  - Windows主机
    - ◆ ASP/ASP.NET/PHP
  - Linux主机
    - ◆ PHP/Perl/Ruby/Python
- 国外主机商选择
  - Godaddy
  - LunarPages
  - Amazon EC2 (免费使用一年MicroInstance)

简介

注册域名及托管主机

◆ 网站优化

自建主机

其他注意事项

参考资料

- 跨浏览器支持
  - IE (6, 7, 8, 9)
  - Firefox
  - Chrome/Safari (webkit)
- 不要向用户显示不友好错误信息
- 不要明文显示用户邮件地址
- 页面Post之后重定向以避免重复提交
- 向用户提供提交建议或者其他反馈的功能
- 建立一些限制
  - CAPTCHA验证码
  - 限制搜索发帖时间间隔
- 研发中心UI十八条黄金守则

- 了解缓存机制
  - HTTP 缓存/内存缓存
  - 知道可以缓存，什么没有必要缓存，何种方式缓存比较合适
- 启用Gzip压缩
- 在网站根目录放置favicon.ico
- CSS放在顶部，JS放在底部
- 使用搜索引擎友好URL (URL Rewrite)
- 设置robots.txt (可以自己尝试写个爬虫)
- 有个xml格式的sitemap
- 使用Google Analytics或者Alexa Analytics
- 避免类似Click Here的连接
- 研发中心UI十八条黄金守则

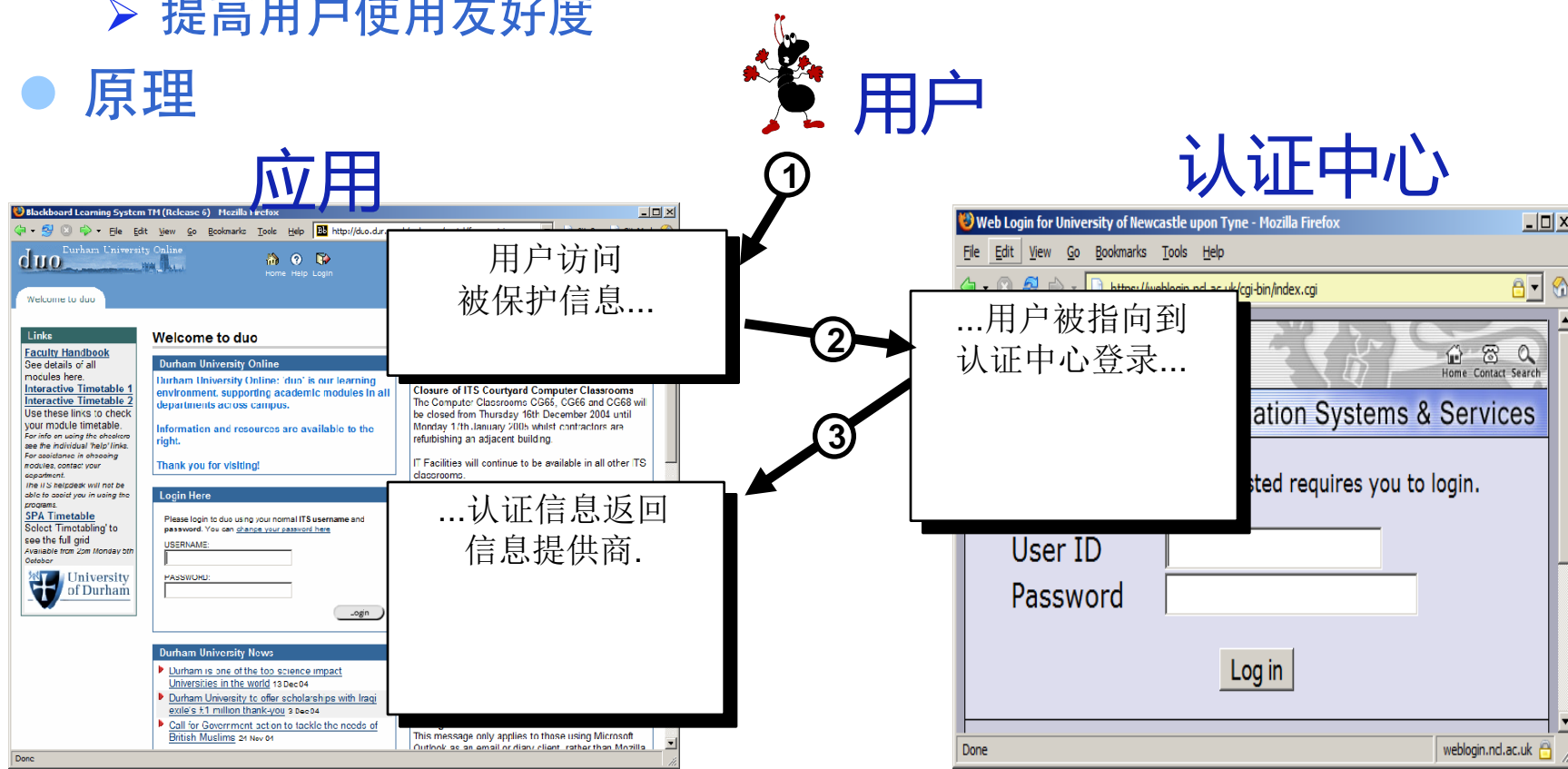
- 跨浏览器支持工具
  - IETester: 模拟 IE6, IE7, IE8, IE9
- 性能
  - Firefox, firebug, yslow
  - Httpwatch/httpfox/fiddler
- SysinternalsSuite
  - Dbgview
  - Procex
  - Filemon
  - ...

- OWASP开发指导
  - 每年发布Top 10网站攻击弱点
- 永远不要相信用户的录入
- 不要试图创造自己的认证系统
- 安全保存密码
- 处理信用卡信息 (PCI-DSS)
- 敏感信息页面使用HTTPS
- 常见漏洞
  - SQL Injection
  - XSS/CSRF
- 研发中心代码安全规范
- 保持了解最新的攻击方式(OWASP)

## ● 为什么需要Web SSO

- 当存在多个子站点
- 使用第三方认证登录
- 提供给第三方认证登录
- 提高用户使用友好度

## ● 原理



## ● 常见实现方法

- Cookie
- CAS
- SAML
- OpenID
- OAuth

## ● 问题：

- 单点故障
- 需要为各个语言提供客户端支持
- 如果SSO实现有漏洞其下所有应用都被暴露
- SSO安全报告 by Rui Wang, Shuo Chen和XiaoFeng Wang，研究googleid, paypal Access, facebook等，找到数个严重逻辑错误



- Think big, Start Small; Keep every stage small
- 持续重构
- 择机改版
- NOSQL (Dynamo vs Bigtable)
- 相对稳定的数据结构
- 引入合适的技术
- 避免技术债务
- 备份，备份，备份
- SHIT Happens – 做好准备
- Scale up vs Scale out
- ITIL/MOF
- Family Tree Scenario

- 理解HTTP协议，知道 GET, POST, sessions, cookies 等
- 保证XHTML/HTML和CSS符合W3C规范
- 了解Javascript，Ajax以及Javascript框架
- 了解浏览器如何处理页面资源(javascript, CSS etc)
- 2/8准则：20%开发，80%维护
- 有个好的错误报告及跟踪机制
- 版本管理工具
- 文档化
- 记录适度的日志
- 了解开发环境：操作系统，编程语言，Web Server, Database etc.

简介

注册域名及托管主机

网站优化

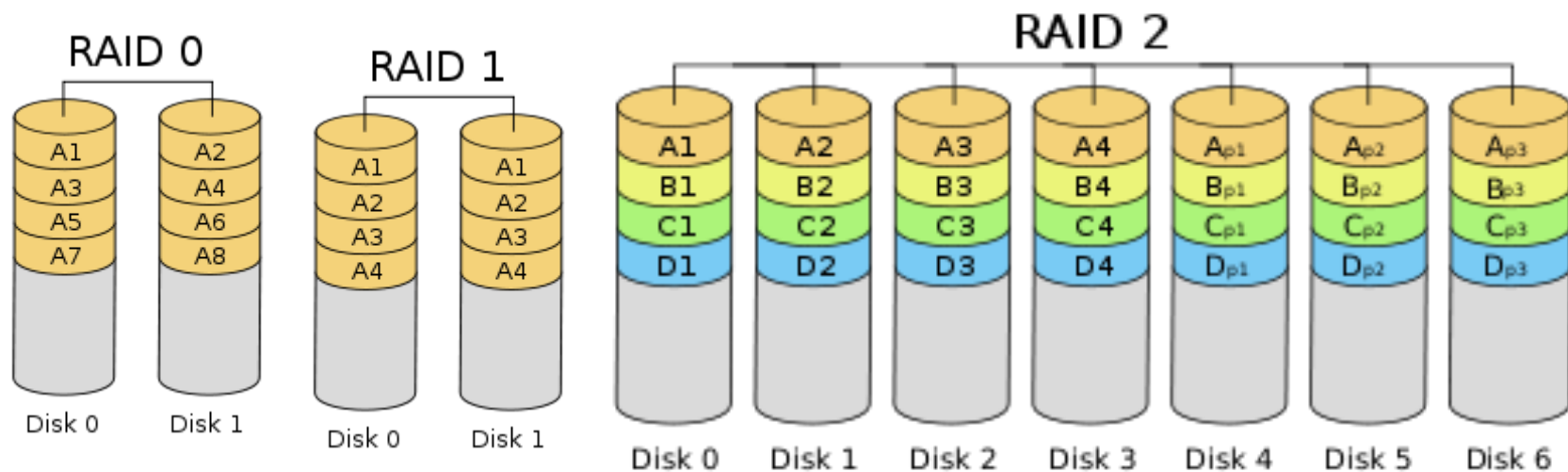
◆ 自建主机

其他注意事项

参考资料

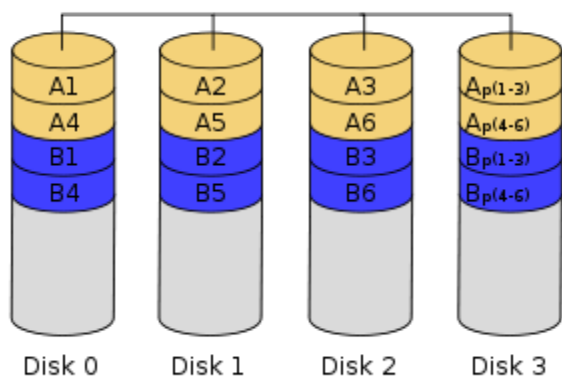
- 自建主机的好处
  - 访问速度可以保证
  - 流量无限制
  - 避免成为被天朝特色殃及的池鱼
  - 隐私数据可以得到更好的保护
  - 可定制系统环境(Linux/Windows/Unix)
  - 方便跟踪性能和日志
- 自建主机的不足
  - 费用增加
    - ◆ 硬件设备
    - ◆ 软件License费用
    - ◆ 电费/UPS设备
  - 安全要求
  - 运维要求
  - 备案要求

- 是否使用RAID? 分布式存储?

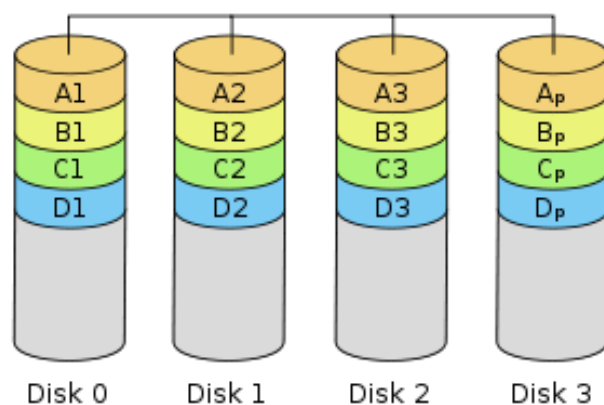


- 是否使用RAID?

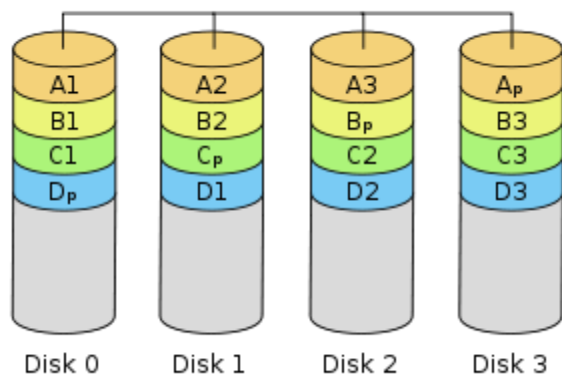
RAID 3



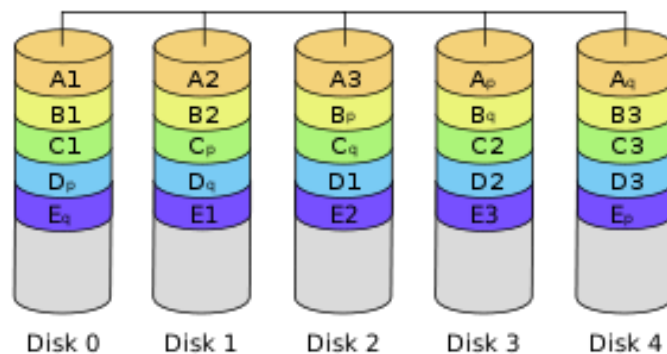
RAID 4



RAID 5



RAID 6



- Web服务器 要求估算

SPECweb99:

$\Sigma(\text{各业务处理的消息交互次数}) = \Sigma(\text{用户数} * \text{该业务用户使用比率} * \text{每用户业务每分钟使用次数} * \text{每个Session的呼叫次数}) * \text{峰值系数}$

- 数据库服务器要求估算

$\text{TPC-C (TPM)} = \text{TASK} * \text{S} * \text{F} / (80\% * \text{T} * \text{C})$

TASK: 为每日业务统计峰值交易量

T: 为每日峰值交易时间

S: 交易的复杂度

C: 主机CPU处理余量

F: 业务量发展冗余预留

简介

注册域名及托管主机

网站优化

自建主机

◆ 进阶

参考资料



- 不要拘泥于特定语言/操作系统
- 选择恰当的工具(根据任务场景)
- 知道如何重构系统, 理解Unit Test和TDD相关知识
- 理解各种缓存机制适合的场景
- Scale up vs Scale out
- 懂一点UI设计方面的知识
- 知道些项目管理知识
- 关注开源社区
- 向他人分享知识
- Architectural pattern
  - ESB/EAI/SOA
  - MDM
  - ETL/DW/BI
  - P2P

- 像用户一样思考
- 放下骄傲，承认失误
- 保持谦逊
- 活到老学到老
- 学会休息
- 利用 GITHUB, Freelancer 等工具雇佣自由职业者
- 内容为王

- 安全性
- 扩展性
- CDN

- Amazon EC (AWS)注册  
<http://blog.csdn.net/along602/article/details/6410732>
- Godaddy 注册  
[http://www.issoho.com/html/res/godaddy\\_domain.html](http://www.issoho.com/html/res/godaddy_domain.html)
- Progressive Enhancement  
[http://en.wikipedia.org/wiki/Progressive\\_enhancement](http://en.wikipedia.org/wiki/Progressive_enhancement)
- Best Practices for Speeding Up Your Web Site  
<http://developer.yahoo.com/performance/rules.html>
- Security Now  
<http://twit.tv/sn>
- Check Browser Compatibility  
<http://browsershots.org/>
- Browser Security Handbook  
<http://code.google.com/p/browsersec/wiki/Main>

- RAID  
<http://en.wikipedia.org/wiki/RAID>  
<http://baike.baidu.com/view/7102.htm>
- TPC事务处理性能委员会  
<http://www.tpc.org>
- The Standard Performance Evaluation Corporation  
<http://www.spec.org/benchmarks.html#web>
- Open Web Application Security Project  
[https://www.owasp.org/index.php/Main\\_Page](https://www.owasp.org/index.php/Main_Page)
- CDN 内容分发网络  
<http://baike.baidu.com/view/21895.htm>
- Continuous Integration  
<http://martinfowler.com/articles/continuousIntegration.html>
- NOSQL Database  
<http://nosql-databases.org/>

谢谢

