

# 如何快速拥抱新技术

许鹏

December 5, 2014

**术者** 技术、技巧，学问之基本层次。达于术者，达下乘也。

**法者** 于术精通而升华成理，复以理指导术之提高，学问之提高层次。达于法者，达中乘也。

**道者** 人生之道也，通过术法研讨而达人生。探索大道，以求人生妙谛，复以之贯彻于人生。达于道者，达上乘也。

1 初来乍到

2 牛刀小试

3 登堂入室

4 终而复始

## 把握核心问题

搞清楚新技术所解决的问题是什么，该问题所属的应用领域有哪些？

- ① 我是谁
- ② 从哪里来
- ③ 到哪里去

## 建议

使用好如下网站来快速了解新技术，请自备梯子

- 维基百科
- slideshare

# 第一次亲密接触

## 黑盒阶段

不断的做实验，可拆分的小实验

- 安装
- 配置
- 运行
- 测试

## 建议

Linux 发行版选择有考究，尽量使用 Ubuntu/Debian 和 Arch 这样社区活跃度非常高的版本。  
这些版本包含的软件比较多，所研究的对象很大可能已经有安装包了，这样就可省去自己编译安装的痛苦。

# 如何跨过小坎

## 善于利用搜索引擎

利用 google, 用以下的关键字加新技术名称加以搜索

- 1 lazy guide
- 2 start tutorial
- 3 for newbie
- 4 quick start

## 建议

Official Site 上一般都会有快速入门的简明教程

尝试坚持阅读英文资料, 实在不行先要在阅读完中文版之后, 再去英文

## 由点及面，不断深入

从最简单的应用程序开始，了解其编译，部署，运行的整体流程; 然后不断加大应用程序的处理逻辑复杂度。

应用开发中难免会遇到各种问题，如何快速克服？

- google
- stackoverflow
- serverfault
- user guide 如果有诸如 user guide 或 programmer guide 之类的官方文档，一定要详加研究

## 建议

一开始一定要将问题变得很小，不要将许多元素掺杂在一起，这样会大大加剧上手的难度

在有了一定的应用开发及使用经历之后，可以开始进一步的深入研究产品背后的技术及原理。

## 深入理解把握核心

- 源码分析
- 日志分析
- google group



## 降龙十八掌

- 应用领域 Business Area
- 基本思想 Solution
- 整体架构 Architecture
- 关键性概念 Key Concepts
- 核心流程 Processing Flow
  - ① 初始化过程
  - ② 业务处理过程
  - ③ 系统终止过程

## 建议

哪里能找到讲述内部实现原理的资料呢？严重推荐 *slideshare*

阅读牛人博客

多问自己，多问人，多加提高情商，没有好的与人交往及沟通能力，是不会有愿意回答问题的

订阅 mail list

搜索关键字: inside internal anatomy behind

## 六脉神剑

性能调优是一个谁都会做，但不是谁都能做的好的工作，没有应用开发及对内部实现机理的精准把握，调优的结果将是不可期的。

## 举重若轻

- 详细了解每一个配置参数
- 对不同的配置组合进行小的实验

在闭上鸟嘴，干好鸟事并积累了相当经验之后，再来谈生态系统会比较好些。

## 生态系统命题

这一阶段两个主题：一是了解同类产品有哪些，二是关联产品有哪些

- 同类产品，了解各自的优劣之处在哪
- 关联产品，了解哪些产品可以组合在一起提供整体的解决方案

## 循环往复，终而复始

由于在提供解决方案的时候可能又要接触新内容学习新事务，所以再次回到本文的原点，开始又一个循环。  
“通于学者若车轴，转毂之中，不运于己，与之致千里，终而复始，转无穷之源。”