

The logo for the Database Technology Conference China (DTCC) 2013. It features the letters 'DTCC' in a bold, orange, sans-serif font. The 'D' and 'T' are connected, and the 'C's are also connected. Below the letters is a thin, curved orange line.

2013中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2013

大数据 数据库架构与优化 数据治理与分析

SequeMedia
盛拓传媒

IT168.com

ITPUB

ChinaUnix

A graphic on the right side of the slide featuring a large, 3D, orange and yellow rectangular block. On its side, the text 'Database BDaaS flowingdata DB2 NoSQL MySQL Oracle Big Data' is written in white. The background is filled with various orange and yellow squares and rectangles of different sizes, some of which are 3D blocks, creating a dynamic, geometric pattern.

Database
BDaaS
flowingdata
DB2
NoSQL MySQL
Oracle Big Data

DBA成长与优化团队建设

白鳢

2013年4月

关于“白鳝”

- 白鳝的身份：
 - 徐戟
 - Oracle DBA
 - 系统架构师
 - 优秀的C程序员（十多年前）
- 主要作品
 - 国内首套长话联机实时计费系统
 - 国内首个检验检疫业务综合管理系统
 - 金融中间业务平台IPP（金融大前置）
 - Oracle粉丝网：<http://www.oraclefans.cn>
 - 国家电网优化团队：<http://dba.oraclefans.cn>
 - 《ORACLE 优化日记》
 - 《Oracle RAC日记》
 - 《DBA的思想天空》
 - 《工具-DBA思想的延伸》（创作中）

DBA的分类



入门阶段

入门阶段（1）-安装一套数据库

安装一套数据库是DBA入门的第一步



认真阅读安装手册后再进行安装



不要使用“攻略”之类的文档




遇到的问题越多，帮助越大



从WINDOWS平台上安装开始

入门阶段（2）-学习数据库管理



从最基本的维护操作开始熟悉Oracle的命令

这个阶段尽量不要使用工具

最好有两套数据库，便于做实验

内容：

- 用户与权限管理
- 表空间和数据文件管理
- 数据库参数修改
-

入门阶段（3）-阅读

通过前两步的学习，对Oracle数据库已经有了初步的了解，需要系统学习来提升自我

Oracle
Concepts

Oracle
Database
Reference

阅读阶段的实践操作十分重要

书本上的知识只有通过实践才能成为自己的

通过实践操作来学习理论

实践能把枯燥的阅读变得轻松

入门阶段的学习方法

多实践，如果没有实践机会，到ITPUB或者QQ群去讨论问题

看书的时候发现新知识马上做实验验证

使用虚拟机进行各种实验，并认真记录所有的实验步骤

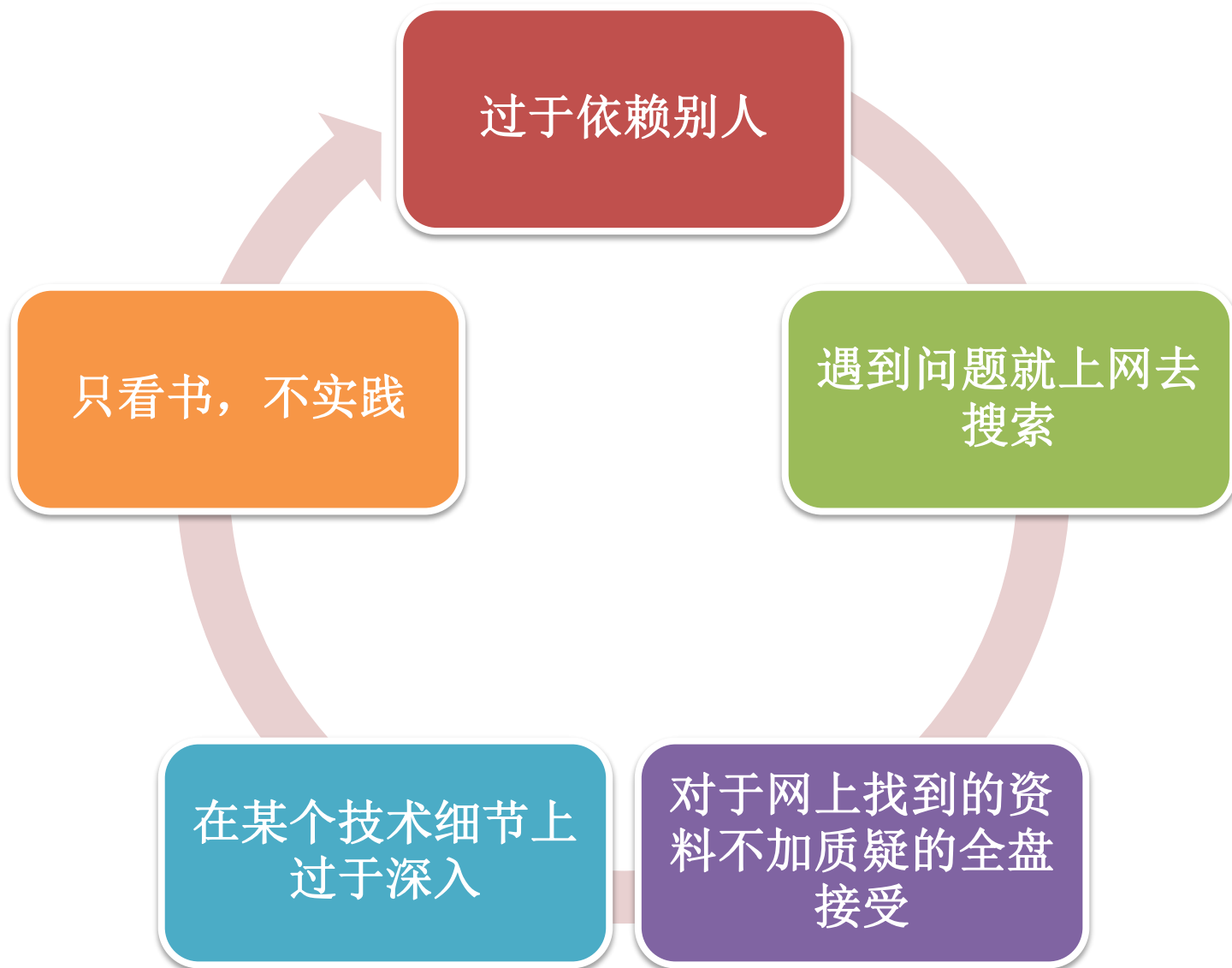
碰到问题别急着找攻略，最好能够自己通过看书解决（先思考一下更好）

从基础开始，不要急于求成

查阅Oracle错误信息参考和完全参考手册

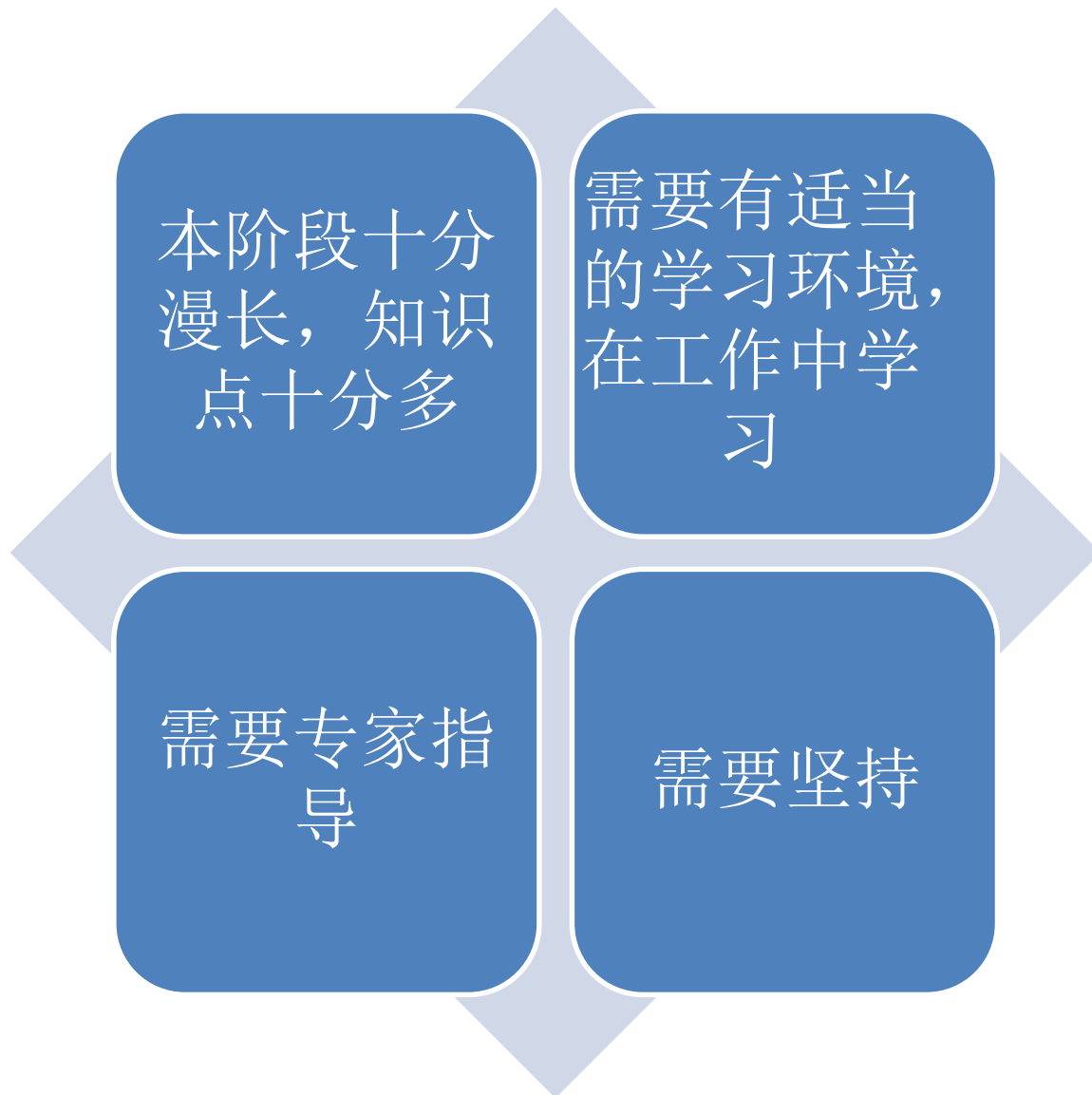
小工具：oerr ora xxxx

本阶段应避免的



提高阶段

提高阶段的学习特点



提高阶段的学习方法

- 读书在本阶段是十分重要的，隔一段时间重读oracle concepts都会有收获
- 多实践，学习操作的同时，应该多思考Oracle的原理
- 不要轻易相信网上的观点，能验证的尽量自己验证
- 对于暂时无法理解的东西记录下来，过一段时间再来学习
- 先铺面，再深入
- 找个好老师
- 考OCP是辅助学习的好方法
- 找一个METALINK帐号，MOS是目前最好的知识库
- 能接触大型生产系统，因此你需要一个DBA的工作，哪怕薪水不高
- 写博客是不错的想法
- 注意知识库的积累，把经历的一切记录下来

提高阶段的学习过程



第一步：掌握主要技术

第二步：理论上深入

第三步：融会贯通知识点

提高阶段的注意事项

读书但不读死书

不偏听盲从，哪怕对方是大师

自己亲自验证十分关键

这个阶段可能跨越数年，甚至是整个职业生涯

学方法而不仅仅是学知识，学会正确的分析问题的方法

学会如何搜索知识

突破阶段

突破阶段



80%以上的DBA无法达到这个阶段

不仅仅是为了工作，
DBA是生活的一部分

本阶段的主要任务是
深入、深入、再深入

突破阶段的学习特点

很多知识的学习
目的不是为了工作

每个知识点都需要深入，甚至到算法语言和源码级的层面

这个阶段的后期，很难找到对你有帮助的书

有编程经验的人更有优势：（从现在开始学习编程是不是太晚了？

突破阶段的学习方法

- MOS的内容准确性较高
- MOS内容十分丰富

尽可能使用
Metalink

- 每个人都不是全才
- 每个人都有思维盲点

高手在一起研
究问题

- 开阔眼界才更有利于提高
- 国外的DBA的思维
和接触的技术和我们有所不同

加入一些国际
性的技术沙龙

- 浏览和跳跃式阅读
- 抓住要点

更有效的看书

- 本阶段需要更复杂的实验环境
- 有些时候需要外部合作

实验环境

- 实践仍然是最有效的学习方法
- 将学到的东西用到实践中去

加强实践

本阶段DBA的缺陷



通向大师之路

通向大师之路

- 首先，我不是大师，大师是我毕生的追求
- 在这个阶段，我能教大家的只有两个字

“坚持”

优化团队建设

优化团队建设中的要点

人员构成

- 没有没用的人，只有用错的人
- 每个人都不是SUPERMAN
- 没有骨干，没有发展

管理体系

- 严格绩效考核
- 外松内紧
- 每个小组不宜过大

培训与学习

- 定期培训，定期考试，优胜劣汰
- 建立群体学习机制
- 在工作中学习
- 二线专家至关重要

工作与绩效

- 边工作边学习，DBA必须在工作中才能成长
- 前期不注重工作绩效，更注重个人提高

南瑞集成优化团队发展简介



团队建设中的几点思考

聚焦目标

个人目标和团队目标如何统一

人员稳定性

团队中人员的稳定性决定了团队发展的速度

素质和性格的
选择

长远来看，性格比素质更重要

人员的发展

团队必须提供一定的成长空间

团队提升

团队学习是最佳的提升方法

团队建设-今年要做的三件事

共同建一个
技术论坛

- dba.oraclefans.cn

共同写一本
书

- 工具-DBA思想的延伸

共同做一个
产品

- 暂时保密



Q&A

欢迎莅临

2013中国数据库技术大会

Database
BDaaS
flowingdata
DB2
NoSQL MySQL
Oracle Big Data