

2016中国数据库技术大会

DATABASE TECHNOLOGY CONFERENCE CHINA 2016

数据定义未来











DBA进阶之路

白鳝 二〇一六年五月











关于自己

白鳝(徐戟):从事IT行业二十余年,曾供职于大型IT公司,也曾自主创业。从业二十余年来从事过软件开发、技术管理、数据库DBA、系统架构师等。主要工作方向:系统优化、架构设计、IT技术咨询

写过三本书:《ORACLE DBA RAC日记》、《ORACLE DBA优化日记》和《DBA的思想天空》

设计过十多个大型软件系统,包括:电信联机实时计费系统、长市话业务综合管理系统、 检验检疫综合业务管理系统、IPP金融大前置系统、公路口岸快速通关系统等

子衿技术团队/南瑞集成 首席架构师

信息无障碍研究会专业顾问











老DBA的感慨

不想当哲学家的DBA不是好架构师









目录





DBA进阶的特征



如何快速提升自己



DBA的哲学问题



DBA如何拥抱云时代

DBA经常面临的困境





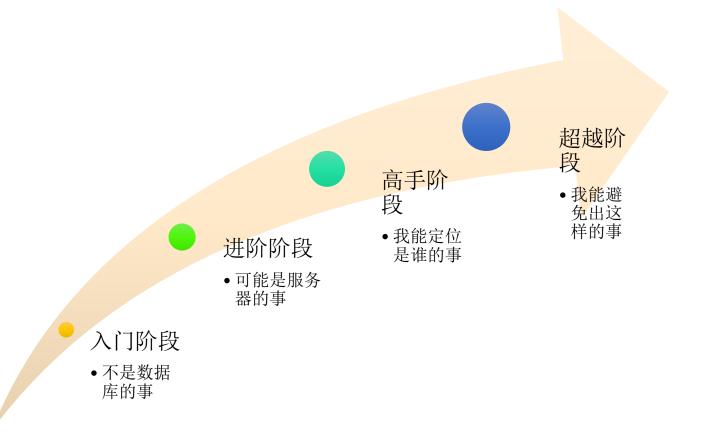








不同阶段的DBA面对系统故障













不同阶段的DBA面对数据库故障

进阶阶段

数据库起不来我 会通过备份恢复

高手阶段

•我有办法快速恢 复系统运行

超越阶段

•我建议客户优化 基础架构,不怕 数据库起不来

入门阶段

•数据库起不来 我好怕





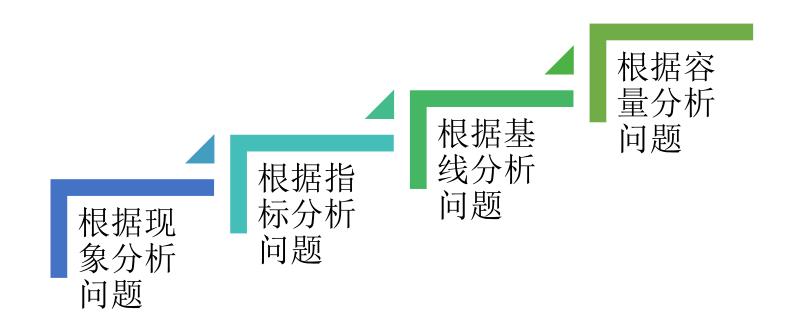








DBA晋级的特征





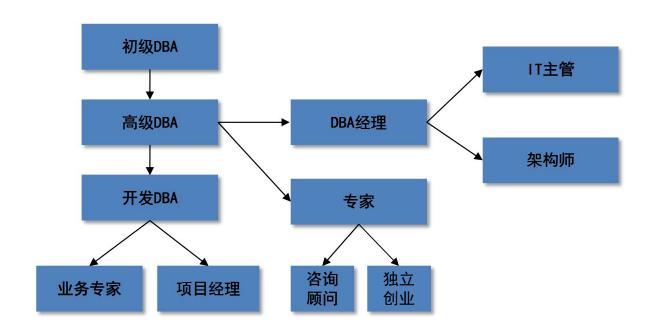








DBA的职业发展与转化













从初级DBA到高级DBA

增加熟练程度 扩展知识面 积累工作经验 初级DBA 高级DBA 积累工作秘籍 看专家写的书 自己做实验











从高级DBA到高手

积累运维经验 积累实用脚本 积累指标模型 高级DBA DBA高手 扩大知识范围 了解各种IT基础组件 了解IT管理的本质 提升协同工作能力











从高手到专家

DBA高手

1万小时定律

大量独立工作的实践经验

积累大量容量与基线数据

具备独立思考的能力

将知识点串成线,铺成面

扩大知识面,不仅仅限于数据库

专家













目录



DBA进阶的特征





如何快速提升自己



DBA的哲学问题



DBA如何拥抱云时代

看书与实线

提升能力无捷径,勤奋是必要条件

边看书边实践,不要读死书

多参与项目,敢于挑战自己能力之外的项目

参与各种论坛和线上线下讨论组的活动

用好MOS网站和官方文档











群体学习

•看资料是十分费时费力的事情,团队学习可以提高学习效率,提升学习质量

方法1:将资料分为N份,分别由1个人或者几个人学习,然后互相讲授交流

方法2: 团队分别独立学习,每个章节任命一个负责人,大家分别学习后,章节负责人牵头针对相关章节进行讨论











总结与提升

- 二十年前联想的管理三件事
 - 把想做的事情想明白
 - 把想明白的事情做出来
 - 把做过的事情写出来
- 想、做、写三阶段缺一不可
- 写是自我总结的好方法
 - 写技术文档
 - 写博客
 - 写书









高级DBA应该了解的知识

•应用系统体系架构

操作系统常用配置参数及虚拟内存管理原理

应用、系统及数据库基线指标体系

服务器、存储及系统容量模型

IT管理的规范化流程









目录



DBA进阶的特征



如何快速提升自己





DBA的哲学问题



DBA如何拥抱云时代

每个问题是否都有对错?

•真理是相对的,很多技术问题没有绝对的对错

没有最好的处理方案,只有相对正确的处理方案

DBA在不同的阶段,都有"最好"的解决方案

跳出技术谈技术,会有不同的发现

技术问题的管理解决方案









追求完美不对吗?

•在不同阶段,完美的定义截然不同

要追求精致,但不一定要追求完美

每个人心目中的完美是不同的,但是现实更多是妥协

实施时发现预案有问题,如果无碍大局,最好容忍不完美











DBA技能越高对企业信息化越有利吗?

•企业信息化全局与局部技术之间的博弈

SQL优化与开发人员之间的博弈

应用开发部门与IT基础架构的博弈

新技术与传统技术之间的博弈

技术与管理的博弈









目录



DBA进阶的特征



如何快速提升自己



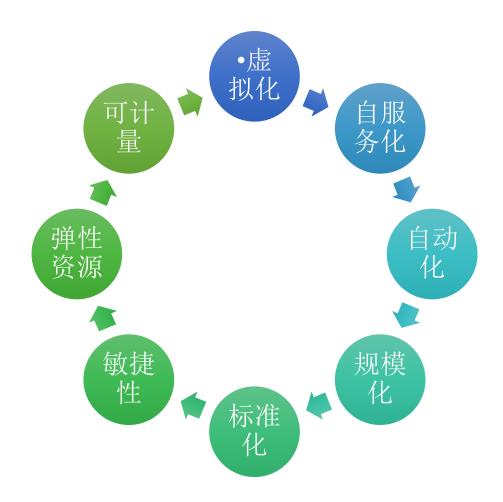
DBA的哲学问题





DBA如何拥抱云时代

云时代系统的特点













云时代DBA的新挑战

•DBA的职业不会因为云时代而消亡,云时代下,DBA更为重要

传统系统将会长期存在,传统DBA仍有用武之地

云平台仍然需要DBA来运维数据库,只是运维的重点和以往不同

低端监控人员需求依然强劲

中端技术人员的部分工作将会被自动化工具替代

高级技术人员永远是稀缺资源











云时代下的数据库

•多样化,Oracle一统天下的局面不复存在

不存在谁替代谁, 更多的是按需使用

集群化、池化、云化

部署敏捷化、管理自动化、运行可视化









云时代下DBA技能的演进

•逐渐失去重 要性的技能

- 底层平台健康性管理将逐渐由云平 台自动化工具完成采集与分析
- 云平台将提供强大的数据保护能力
 - ,数据拯救技能将变为小众技能

日渐重要的技 台上

- 数据架构设计与优化
- BUG分析与快速故障定位
- 自动化部署
- 自动化运维
- 容量与基线管理
- 多节点集群系统的优化与管理
- 端到端分析











DBA的云化

•技术江湖 /DBA+

- 知识库与资源库
- 技术界的微差事
- 延展DBA的工作领域
- 最大限度地发挥专家 的作用

子衿技术团队

- 跨企业的技术联盟
- 服务于某个大型客户 或者客户群
- 技术共享/协同研发/ 共享人力与知识资源











青青子衿 悠悠我心

南瑞集成"子衿团队"

"子衿团队",子衿一词既是对知识分子、文人贤士的雅称,同时也取自南京紫金山的谐音,代表了希望这支队伍不仅可以技术过硬,也要具有较高的文化素养,可以如同紫金山一样群英荟萃、巍然屹立。子衿团队致力于IT基础架构的设计、软硬件产品的研发以及技术方案验证。







欢迎扫码关注子衿技术

