

精通数据库系列之入门-基础篇3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/140/2021_2022__E7_B2_BE_E9_80_9A_E6_95_B0_E6_c100_140777.htm 行业的现状和展望

近年来，我一直在和数据库管理员打交道，并直接面试了很多DBA职位。本文想概括一下IT行业对DBA的要求，以及国内DBA的新资现状。可以肯定地说，做一个高级DBA是很不错的职业。如果你打算成为一名DBA，那么希望本文起到抛砖引玉的作用。什么是DBA 数据库管理员，英文是Database Administrator，简称DBA。这个职位对不同的人意味着不同的意义。一个小的软件开发工作室和一个分工高度明细的大公司相比，DBA的职责来得更加宽泛一些。一个公司，不管它是自己开发应用软件，还是购买第三方的应用软件，只要涉及到数据库（有多少不涉及数据库的应用软件呢？数据库是商业的灵魂和大脑啊），就需要确定是否雇佣一个或几个DBA。知道DBA这个职位有哪些要求，对于企业内部这个职位的定义或者对于那些未来的DBA将是至关重要的。下面我列出了DBA的一些职责：安装和升级数据库服务器（如Oracle、Microsoft SQL server），以及应用程序工具。数据库设计系统存储方案，并制定未来的存储需求计划。一旦开发人员设计了一个应用，就需要DBA来创建数据库存储结构（tablespaces）。一旦开发人员设计了一个应用，就需要DBA来创建数据库对象（tables,views,indexes）。根据开发人员的反馈信息，必要的时候，修改数据库的结构。登记数据库的用户，维护数据库的安全性。保证数据库的使用符合知识产权相关法规。控制和监控用户对数据库的存取访问。监控和

优化数据库的性能。制定数据库备份计划，灾难出现时对数据库信息进行恢复 维护适当介质上的存档或者备份数据 备份和恢复数据库 联系数据库系统的生产厂商，跟踪技术信息。

DBA的个性特点 很多时候管理人员都忽视了DBA的个性特点，他们只关注DBA的技术能力。实际上，上面谈到的每个职责都意味着：DBA需要跟各种人员打交道，这些人员可能是销售商、用户、开发人员或者管理人员。这说明：DBA必须具有下面的个性特点：自信心 好奇心 坚韧的意志力 老练 自我驱动 注意细节 为什么这些个性特点很重要呢？我就有几个缺乏自信的部下，他们反复问我一些事无巨细的问题，他们没有信心哪怕做最小的决定。他们也缺乏工作的主动性。这对于初级DBA来说可能问题不太大，但对于那些高级DBA来说，如果他们缺乏自信心，他们又可以依赖谁帮他们决策呢？在DBA的面试中，即使你不能回答某个技术问题，你也要表现出足够的自信心。最致命的不是不知道问题的答案，而是不知道从哪儿得到答案。几乎所有的数据库系统都在不停地更新。但并不是所有的更新都有技术文档。对于好的DBA来说，好奇心是必需的。没有好奇心和求知欲的DBA总是等待有人告诉他们答案。而一个求知欲强的DBA将安装最新版本的数据库系统，并立即开始搜寻那些哪怕是细微的功能和性能上的差异和增强，从而改进自己的工作。应试时一个必然问及的问题是：你手头有哪些参考资料？你如何使用它们？毫无疑问，如果你只回答了数据库的文档，或者你甚至没有读过它们，你的"股票市值"将大大下降。好奇心会驱使DBA们理解数据字典(Data Dictionary)、管理工具(Tools)或者其他支持包(Packages)。 DBA常常会碰到棘手的问题。寻

找答案是一个需要坚韧意志力、可以经受摔打的个性特点。我常常在一些讨论组或者论坛上看到DBA们提出的问题，这些问题往往是提问者自己可以解决的，如果他们具有坚韧的个性特点，并努力寻求问题的答案。自我驱动对每个人都是很重要的，对DBA尤其如此。DBA要能想办法使问题出现，而不是等待问题的出现。自驱力强的DBA常常设法取得或者自己写一些必要的脚本(Script)来监控包括数据表大小(Table Size)、表空间使用(Tablespace Usage)等项目，这些项目如果被忽视，他们将遇到麻烦。应试的时候DBA们常常被问及在PL/SQL、SQL或者SQL*PLUS方面的经验，这些问题将把你从从来没有编写过自己需要的脚本的那些DBA们区分开。不用说和用户，就是和程序员和管理人员打交道，也需要你足够老练。一个一点不会处事的DBA不会为你做什么好事，只会在你的部门点燃敌对情绪的烈火。老练是这样一种能力，你劝告某个人到地府去，哈哈，最后这个人怀着渴望的心情去了。很多时候，开发者、管理者、用户，他们会提出毫无道理的需求，DBA们需要老练地引导、修正它们的要求，说服他们。在应试时，你的应对就很能说明你是否老练。最后说说注意细节，这种性格倾向非常重要。注意细节的DBA们衣着整洁，有自己的日程安排，在应试前对应聘的单位做过调查。注意细节的DBA们深入了解数据库的内核，并能理解视图、表之间的关系。DBA的等级 DBA的等级并不是很严格的。按照对数据库的掌握情况，我简单地分成三个等级：初级Primary、中级Intermediate和高级Senior。初级DBA又称为DBBS，是英文Database Baby Sitter的缩写。初级DBA常常是兼职的，他们往往同时是程序员或者兼任其他的工作。初

级DBA往往把个人简历写得很棒，参与了很多和数据库有关的项目或工作。但是，这些项目或者工作往往是：第三方软件供应商已经安装并配置了数据库，他们只做一些监控的工作。他们能处理一些简单的问题，但大多数时候他们向应用软件供应商求救。初级DBA更喜欢图形化的数据库管理或者监控工具，他们喜欢Access这样的桌面数据库简单易用，并把这些小型数据库的经验简单地应用到大型数据库相关的工作中。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com