

云计算中无法使用关系型数据库计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E4_BA_91_E8_AE_A1_E7_AE_97_E4_c98_644311.htm 最近对云计算的关注增加了键/值数据库的使用，有关这种存储方式最常见的主题便是其伸缩性。对各厂商来说，即使无需构建高度伸缩的应用程序或服务，云计算的其他一些优势也对它们有着强大的吸引力尽管良好的伸缩性是云计算的关键要素之一全国计算机等级考试网，加入收藏。目前可以猜测的使用场景有：

创业公司无需在本地服务器上投资，只要购买它们的计算和存储即可。公司想要将现有的应用程序或服务移植到云上时，它们无需重新架构他们的数据层。需要在较短的时间段内获得大量计算能力。Tony Bain最近发布了一篇文章，探讨关系数据库的末日是否已经来临。他将目光对准关系型数据库和键/值数据库的区别，以及从两者选择其一的原因上。根据Tony的说法，关系型数据库在伸缩性上会遇到一些挑战：当越来越多的应用程序发布于高负荷(例如Web Services)环境中时，它们对伸缩性的需求将会十分明显。首先，它们会迅速增长。其次，它们最终的规模也会非常可观。对于前者来说，我们难以管理单个内部服务器上部署的关系型数据库，例如你的负载一夜之间增加两倍，你升级硬件的速度又能有多快?而后者一直便是关系型数据库在管理上的难点。列举了四种选择键/值数据库，而不是关系型数据库原因：

- 你的数据是高度面向文件的。
- 你的开发环境是高度面向对象的。
- 你的数据存储很便宜，并且很容易和合作伙伴的Web Service平台集成。
- 你的最先关注的是按需增长，规

模庞大的伸缩能力。David Chappell在他关于Azure服务器平台的文件中简单讨论了这个问题。David提出了在云中使用键/值数据库的多种原因，不过他也谈到：……微软宣布了一个计划：将SQL Data Service更进一步关系化。与Windows Azure存储不同，SQL Data Service构建于SQL Server之上，使得这种发展更加自然。无论这种模型是什么样的，这个技术的目标是不变的：提供一种伸缩性更强，更可靠，成本更低的云数据库，并适合各种类型的应用程序。来源

：www.examda.com 依赖于不同的关系型特性，有以上需求的公司可以更容易地采纳这种技术，并以此降低成本。类似由Brian Aker发起的Drizzle数据库，它的目标是可伸缩的关系型能力。Drizzle基于MySQL 6.0的原代码，并针对云和网络应用程序进行了优化。现在他们已经从原来的代码中去除了许多功能，并增加了许多新特性：微内核架构，使Drizzle比MySQL更为模块化 更多接口，如认证和日志记录 多核优化(与MySQL相比) 更少的数据类型 更少的引擎 更少的代码，相对更小并且更易于维护的代码库 Drizzle仍处于Alpha阶段，它为类Unix操作系统开发，目前不支持Windows。编辑特别推荐: 全国计算机等级考试（等考）指定教材 全国计算机等级考试学习视频 全国计算机等级考试网上辅导招生 全国计算机等级考试时间及科目 百考试题教育全国计算机等级考试在线测试平台 全国计算机等级考试资料下载 全国计算机等级考试论坛 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