**数据库服务器，作为数据库服务器必须满足的要求**

作为企业信息化最核心的应用，数据库服务器无疑对硬件有着最为苛刻的要求（性能、扩展性和稳定性）分别如下：  
1）处理性能：  
企业查询信息时，数据库服务器需要根据需求进行查询，然后将结果反馈给用户。如果查询请求非常多，比如大量用户同时查询的时候，如果服务器的处理能力不够强，无法处理大量的查询请求并作出应答，那么服务器可能会出现应答缓慢甚至死机的情况。所以数据库服务器对于处理器的性能还是有一定的要求的。对于人数不多的中小企业，数据量不多，需要的并行操作也不多，那么采用配置单颗处理器的数据库服务器也可以满足需求，但是对于需要处理大量信息的企业，数据库服务器通常要采用双路或者多路处理器，来保证查询应答的高效和稳定。  
  
2）扩展性：  
数据库服务器也需要具备良好的扩展性。在内存方面，数据库服务器对于内存的规格和容量要求也比较高，高容高速的内存可以有效节省处理器访问硬盘的时间，提高服务器的性能。同时，一些数据库产品如Oracle对于硬件的要求比较高，比如安装Windows版本的Oracle 10G要求至少需要2GB物理内存。在存储方面，数据库中的信息需要经常扩展更新，这就要求需要有大量的存储空间。同时，高速的磁盘子系统也可以提高数据库服务器查询应答的速度，这就要求磁盘具有高速的接口和转速，目前主流应用的存储介质有万转或者15000转的SAS硬盘或SCSI硬盘等。数据库服务器对于数据安全的要求当然也不容忽视，除了日常备份等操作之外，RAID阵列技术在提升磁盘子系统的同时也可以提高数据的安全性，目前在数据库服务器应用最多的RAID技术有RAID1/10/5/6等。  
RAID0没有冗余功能，如果一个磁盘（物理）损坏，则所有的数据都无法使用。  
RAID1磁盘的利用率最高只能达到50%(使用两块盘的情况下)，是所有RAID级别中最低的。  
RAID0+1以理解为是RAID 0和RAID 1的折中方案。RAID 0+1可以为系统提供数据安全保障，但保障程度要比 Mirror低而磁盘空间利用率要比Mirror高。  
3）可用性和稳定性：  
数据库服务器需要具备高度的可用性和稳定性。数据库服务器需要长时间稳定运行，比如7x24x365不间断工作。这就要求服务器软硬件具备高度的稳定性。保证服务器稳定并不是由哪个部件所决定，和服务器的应用环境、部件选择、整体系统设计如架构和散热系统、人为因素都有关系。所以单一的服务器对于关键数据库应用并不是一个良好的选择，需要备份服务器的支持。高配数据库服务器，配置任意挑咨询企鹅海外服务器低至200月起