

SQLServer数据库文件存放在何处 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/277/2021\\_2022\\_SQLServer\\_E6\\_c98\\_277390.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/277/2021_2022_SQLServer_E6_c98_277390.htm) 数据库系统是数据库良好物理和逻辑设计的产品。充分理解数据库系统设计之前，必须对数据库服务器使用的文件有深刻理解，并且对文件配置的硬件也应有很好理解。SQL Sever数据库引擎使用两种类型的文件：data文件和Log文件。下面是这两种文件类型的纲要：1．Data文件存储引擎需要的内部数据，以及数据库中用户定义的数据。数据库引擎有默认的数据文件，并且可以添加其它数据文件。2．Log文件用于存储数据的修改信息，并且它在数据库的事务提交处理和回滚处理过程中有很重要的作用。因为log文件是“只写”（除非使用事务复制）文件，所以将它存放在高效的磁盘驱动器上是很重要的。RAID 10驱动器阵列在此情况下有最高效率。数据库文件存放在哪儿？数据库文件的存放位置对于SQL Sever的效率是至关重要的。安装SQL时，已经为数据库和事务log文件指定了路径。一般规则，你不希望使用此路径。为了找到指定数据库的数据文件和事务log文件，可以执行下面的查询语句：SELECT \* FROM sysfiles如果可能，你希望将数据文件和事务log文件存放到RAID磁盘阵列中，此时能提供数据冗余，即使在磁盘失效的情况下，也不会丢失数据。RAID阵列通过数据拆分、数据镜像和数据组合提供数据冗余。如果一个磁盘阵列失效，则会想到在分开的物理驱动器上保存数据文件和事务log文件。这样做的原因是：如果将数据文件和事务log文件共享一个磁盘，则在磁盘损坏情况下，不能通过恢复事务log文件覆盖数据库。而且，一

个磁盘保存两种不同类型的文件，系统IO负担很重，因为在两种文件类型中有很多读/写的资源争夺：数据文件一直不停地在OLTP环境中进行读出、写入操作；而此时，事务log文件以连续方式写入。其它需要考虑的事项：数据库系统的数据文件和事务log文件的位置很重要。很多时候，你忽略的小事情常常让你陷入困境。例如：我碰到过一个这样的情形，系统的文件经过了仔细周详的考虑并且存放恰当，但是，保存文件的磁盘驱动器太小，磁盘写满后，系统的事务处理则进行不了。如果没有意识到磁盘已满，此时你可能还以为碰上了大麻烦。对于数据文件的存放位置，应仔细考虑它应存放在什么地方，并且还应考虑文件利用何种类型的磁盘空间。考虑的事情越多，成功的机率则越大。Tim Chapman是位SQL Server数据库管理员，在路易斯维尔（Louisville）的一家银行工作，拥有7年的IT工作经验。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](http://www.100test.com)