

使用SQLServer2000日志转移实现高可用性 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/259/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8SQLS_c98_259441.htm 日志转移是这样一种处理过程，它能将某一数据库中的事务日志文件依次转存到备份的数据库中，进而为这一数据库创建一个“近乎”热备份。SQL Server 2000的数据库引擎中设置了日志转移功能，并在其中进行处理。所以它会自动完成复原到备份服务器的进程，而不需要数据库管理员手动操作。只有你的产品服务器操作失败，你才需手动完成到备份服务器的复原进程。(注释：尽管SQL Server 7.0和2005中均有日志转移功能，但本文主要针对SQL Server 2000。) 为何要使用日志转移? 日志转移是一种解决高可用性的措施，并且十分有效。同样作为高可用性的措施方案，日志转移相对集群来说，最大的好处是它要便宜许多。这是因为，使用集群功能有硬件要求，而日志转移则不需要。日志转移在数据库与数据库而非服务器与服务器之间进行；因此才有可能将备份数据库存储在你已用作其他用途的服务器上。但如果转移失败则有可能会出现问题，这时你可换用备份数据库，这种选择是可用的。日志转移相对比较容易安装。SQL Server提供了非常完善的向导帮助你安装这个进程。日志转移允许你保存分布在不同地理位置中的冗余数据，SQL Server的集群功能则很难做到这一点。这一特点十分出众，因为，当你的数据中心遭到灾难时，你仍能在备份服务器中将其恢复过来。而在相同的数据中心，如果你使用的是集群功能，你就会陷入麻烦。日志转移的另一优点是你能将备份数据库作为报告数据库使用，这对许多公司来说是很

不错的选择。但如果你决定了用这个备份数据库作报告使用，就必须注意它的局限性。使用原始数据库中的日志时，SQL Server 要求指定唯一的通道，所以，当日志文件正在被应用时，报告则不能同时进行。使用日志转移要考虑的相关因素在将日志转移作为高可用性的方案来使用时，我们必须考虑以下几点因素。由于从原始数据库到备份数据库有一个潜伏期，对你的公司而言，它并非一定是可行的实现高可用性的一种解决方案。潜伏期由数据库管理员设置，时间也因需要而缩短，但永远不能避免。日志转移中没有设置恢复功能，这就意味着在将日志转移到备份服务器上时，这些日志都暂时不可用。因此，数据库管理员必须在将备份数据库放到网上前完成一系列的操作，这些步骤包括：将已存储在备份数据服务器上原始数据库里的备份标签存储起来。一旦所有的标签被存储后，数据库就必须得到恢复，然后放到网上。一旦所有的数据库都已放在网上，所有需要访问数据库的应用程序就需要改变自身的链接。如果你不能将应用程序尽快指向刚刚恢复的数据库，你就前功尽弃了。一个SQL Server的实例能用于监控日志转移。这个实例可以在原始数据库、备份数据库或单独的数据库中。任何一种版本的SQL Server都能用于SQL Server监控。注释：数据库登录必须在原始数据库与备份数据库之间同时进行。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