

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_ti2020/252/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8SQLS_c97_252662.htm 日志转移是这样一种处理过程，它可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