

关于Exchange循环日志和备份 PDF转换可能丢失图片或格式  
，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/454/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_B3\\_E4\\_BA\\_8EExch\\_c100\\_454432.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/454/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8EExch_c100_454432.htm) 很多Exchange管理员都碰到一个头痛的问题：日志文件霸占磁盘空间。磁盘空间是有限的。但是Exchange只要在运行，日志文件的产生就是无限的，虽然每个只有5M大小，但是日志文件的产量很惊人的，大部分的磁盘空间都被日志文件霸占了。微软在设计Exchange的时候，提供了一个“启用循环日志”功能，启用这个功能后，系统只会产生5个5M大小的日志文件，循环更替使用，日志文件霸占磁盘空间的问题是被解决了，不过从这一刻开始，你就向上帝祈求吧，祈求你的Exchange数据库在你的任职期间一路平安。如果有个三长两短，mount不上去的时候，你就找个地方哭吧!因为你有一段时间内的邮件丢了。我之这样肯定说丢了邮件是因为：第一，我就不相信你有做到时时备份。第二，除非你很幸运，你上次备份到现在，你的Exchange没有处理过一封邮件。第三，数据库修复或恢复是需要日志文件的，你那5个循环日志能帮你多少?就凭借以上三个原因，我绝对是举双手双脚建议你关闭“循环日志”功能的。依据一、我自己的教训与经验.依据二、微软官方对Exchange数据库的说明。具体的原因，就请你看下面的内容，以下内容是根据微软官方资料说明以及自己对Exchange Server的管理经验整理出来的，供各位参考，以便更清楚的认识Exchange Server的存储系统，以及各部分的作用。一、IS服务和ESE的层次关系 IS服务我们一定很了解了，它是Exchange服务器中重要的服务之一，它控制着对MS(Mail Store)和PF(public Folder)的存

储操作请求，如果这个服务没有启动，Exchange服务器就是名存实亡。我们也知道，Exchange服务器的存储实际上是由叫ESE的数据库引擎来管理的。这个ESE引擎是微软专门为保存非关系型数据而开发的，目前在微软的很多产品中都有广泛的应用，如：AD数据库、DHCP、WINS、SRS等等。Exchange的数据库是由EDB文件、STM文件和LOG文件组成的。在这些文件里，微软使用了“B树”的内部数据结构。ESE的引擎的任务之一，就是当IS服务请求访问数据库的时候，把这些请求转化为对内部数据结构的读写访问。“B树”的特点是能够对存储在硬盘上的数据提供快速访问能力。微软利用“B树”作为ESE的后台结构的主要原因，就是尽可能的提高访问数据时I/O性能。当然，这些结构对于EXCHANGE STORE来说是透明的。另外，作为一个数据库系统，ESE有责任提供事务级别的操作的支持，并维护数据库的完整性和一致性。对数据库系统而言，我们提到事务时，一般用ACID来描述事务的特点：A - Atomic(原子的)：事务必须是全或全无的操作，要么全部成功更新，要么全部不被更新。C - Consistent(一致的)：一个成功提交的事务必须使数据库处于一个一致的状态。I - Isolated(孤立的)：所有未提交的更改都必须能够和其他事务独立开来的。D - Durable(持久的)：当事务一旦提交，所做的更改必须存储到稳定的介质上，防止系统失败导致的数据库不一致。(此点非常重要!) Atomic这个词，我查字典是“原子的.原子能的.极微的”解释，好像这里用这样翻译很不大对劲，感觉解释为“绝对的”比较好懂。

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)