

ExchangeServer邮件存储系统:操作篇Microsoft认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/623/2021_2022_ExchangeSe_c100_623924.htm C:\Program Files\Exchsrvr\BINgt.eseutil /g

X:\Exchsrvr\Mdbdata\SG1MS1_temp.edb

/sX:\exchsrvr\mdbdata\SG1MS1_temp.stm 其输出如下：

Microsoft(R) Exchange Server(TM) Database Utilities Version 6.0

Copyright (C) Microsoft Corporation 1991-2000. All Rights

Reserved. Initiating INTEGRITY mode... Database: priv1.edb

Streaming file: priv1.stm Temp. Database: TEMPINTEG3976.EDB

Checking database integrity. Scanning Status (% complete) 0 10 20

30 40 50 60 70 80 90 100

|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

..... Integrity check

successful. Operation completed successfully in 9.62 seconds. 此项

操作也需要较长的时间，一般的速度是10GB每小时。 6.文件

改名。把旧的edb文件和stm文件从mdbdata文件夹中移走。把

执行过碎片整理的临时文件改为同旧的edb文件和stm文件相

同的名字。然后Mount数据库。 7.如果Mount数据库失败，最

快的恢复办法就是把旧的edb文件和stm文件再复制到mdbdata

文件夹。Defrag过程中，旧的edb文件和stm文件没有被更改，

即使defrag失败，也可以恢复到defrag之前的状态。关于碎片

整理得更多细节，我们可以参考下面的文档：192185 XADM:

How to Defragment with the ESEUTIL Utility 如果避免Exchange

Server的数据库文件损坏对于数据库损坏的问题，防患于未然

要远远比事后亡羊补牢来的有效。数据库的损坏一般可以分

为物理损坏和逻辑损坏。物理损坏往往是由磁盘介质、控制卡等硬件设备的故障引起的。这种类型的损坏都会引起数据丢失，唯一的解决办法就是从备份的磁带进行恢复。

Exchange Server为了确保数据的一致性，会在向数据库写入内容时（写入的单位是4KB的页面），把根据数据内容计算得出的校验和跟实际的数据一并写入。当读取时，系统会重新计算校验和，并跟保存的校验和进行比较，如果这两个值不同，说明读出的数据和当初写入的数据相比，已经发生了变化。这种变化往往是由磁盘故障、控制器总线传输故障等引起的。为了排除干扰因素，当校验和不匹配的情况出现时

，Exchange Server会再次到磁盘上去读取那个页面，如此循环16次。如果连续读取16次，校验和跟原始的值仍然无法匹配，Exchange Server就会认为数据库已经发生了物理损坏。在事件日志中，会有如下的内容被记录下来：Event ID: 23

Source: EDB Type: Error Category: Database Page Cache

Description: MExchangeIS ((455)) Direct read found corrupted page error -1018 ((1:251563) (0-2295758), 251563 379225672

381322824). Please restore the database from a previous backup. 另

外，当事件日志的错误描述中出现如下的代码，基本上也可以认定数据库发生了物理损坏：-1018

(JET_errReadVerifyFailure) The data read from disk is not the same

as the data that was written to disk. -1022 (JET_errDiskIO) The

hardware, device driver, or operating system is returning errors. -510

JET_errLogWriteFail The log files are out of disk space or there is a

hardware failure with the log file disk. 数据库的物理损坏往往会带来数据丢失和Exchange Server停机等等损失。我们可以采取下

面的一些建议来避免物理损坏的发生：1.采用高质量的磁盘和磁盘控制系统，对硬件RAID系统进行正确的配置。2.不要使用文件级别的工具或防病毒软件扫描数据库文件和日志文件。3.避免使用磁盘控制卡上的写入缓存（Write-back caching）。4.定期地进行全备份。全备份一方面保证了数据的安全，另一方面也能及早地发现数据库的物理损坏。在执行全备份时，备份程序会把数据库的每一个页面读取出来并重新计算校验和，如果有损坏的页面存在，管理员可以及早的发现问题并采取行动。当物理损坏发生时，我们可以采取如下的步骤来进行恢复：1.如果有全备份，一定要先从备份进行恢复。2.在没有备份的情况下，可以使用Eseutil /p来进行手工的修复。但这是不推荐的做法，从备份恢复是最好的解决办法。关于数据库的物理损坏，更详细的内容请参考微软知识库文档“ Understanding and analyzing -1018, -1019, and -1022 Exchange database errors ”。另外一种常见的数据库损坏是逻辑损坏。数据库的内容本身没有问题，但是一些内部的视图、关联发生问题时，就会发生逻辑损坏。逻辑损坏的症状往往表现为：大部分用户使用正常，某些用户在点击特定的邮箱文件夹或者邮件时，会发生死机等现象。对于这种故障，一般可以使用ISINTEG命令来进行修复。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