

当数据库出现页损坏或校验和出错时如何处理计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_BD_93_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c98_644193.htm 最近一直在进一步学习数据库故障的处理方面的知识，做为一个数据库维护人员，我即期望遇到所有的数据库出错的案例，以增加自己的经验，但同时又担心遇到这样或那样无法处理的数据库故障而导致数据丢失。前几天看到一个文章，是说一个网站管理员在招聘DBA时，提出一个问题：“如果在sql server 日志里发现一个页损坏或是校验和错误应该如何处理？”网站管理员描述，大概有90%的应聘者都会采用一个方案，用DBCC CHECKDB加上其中的一个修复选项，但其中也基本没有人能具体解释DBCC CHECKDB修复的过程或是工作原理及能修复到什么程度。借助联机文档以及个人的一些理解和经历，解释一下如何面对这个问题：“当数据库出现页损坏或校验和出错时如何处理？”首先，需要先了解DBCC CHECKDB，联机文档url：

<http://technet.microsoft.com/zh-cn/library/ms176064.aspx> 通过联机文档，可以得知有REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS | REPAIR_FAST | REPAIR_REBUILD三个修复选项，而提供实际功能的只有REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS和REPAIR_REBUILD两个，其中REPAIR_ALLOW_DATA_LOSS 尝试修复报告的所有错误，这些修复可能会导致一些数据丢失；而且REPAIR_REBUILD 执行不会丢失数据的修复，包括快速修复（如修复非聚集索引中缺少的行）以及更耗时的修复（如重新生成索引）；可

见REPAIR_REBUILD是我们期望的。 当你从sql server log里或是在程序查询数据库或是定期通过DBCC CHECKDB为数据库做体检的时候，出现了页损坏或校验和出错信息时，如：

```
-----M8928sg ,  
Level 16, State 1, Line 1 Object ID 2088535921, index ID 0, partition  
ID 72345201021503994, alloc unit ID 72345201051571606 (type  
In-row data): Page (1:94299) could not be processed. See other  
errors for details. Msg 8939, Level 16, State 98, Line 1 Table error:  
Object ID 2088535921, index ID 0, partition ID 72345201021503994,  
alloc unit ID 72345201051571606 (type In-row data), page  
(1:94299). Test (IS_OFF (BUF_IOERR, pBUF->1)是表示非聚集  
索引 ps:其实从提示信息的Object ID 2088535921, index ID 0，  
也可以简单判断是堆. 3.根据上面的第2步，我们知道这个页面  
是堆，这对我们来讲，不是好消息，因为如果是>1，我们  
可以删除该非聚集索引，再重建索引，不会丢失数据，而0  
或1则是元数据受损，这意味着有丢失元数据的可能性。那  
么如何仅仅修复这个数据页呢，这里我们假设该库是full模式  
，并且有良好的备份策略，有全备和日志备份。 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
```