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

|  |
| --- |
| **如何检查数据库中数据的一致性** |

|  |
| --- |
| 数据库一致性检查(dbcc)提供了一些命令用于检查数据库的逻辑和物理一致性。Dbcc主要有两个功能：   * 1. 使用checkstorage 或 checktable 及 checkdb 在页一级和行一级检查页链及数据指针。   2. 使用checkstorage, checkalloc, 或 checkverify, tablealloc, 及indexalloc 检查页分配。   　　在下列情况中需要使用 dbcc 命令：   * 1. 作为数据库日常维护工作的一部分, 数据库内部结构的完整性决定于sa 或dbo 定期地运行 dbcc 检查。   2. 在系统报错以后, 确定数据库是否有损坏。   3. 在备份数据库之前, 确保备份的完整性。   4. 如果怀疑数据库有损坏时, 例如, 使用某个表时报出表损坏的信息, 可以使用 dbcc 确定数据库中其他表是否也有损坏。   　　下面是dbcc的简单用法：   * dbcc checktable (table\_name) 检查指定的表, 检查索引和数据页是否正确链接, 索引是否正确排序, 所有指针是否一致, 每页的数据信息是否合理, 页偏移是否合理。 * dbcc checkdb (database\_name) 对指定数据库的所有表做和checktable 一样的检查。 * dbcc checkalloc (database\_name,fix|nofix) 检查指定数据库, 是否所有页面被正确分配, 是否被分配的页面没被使用。当使用"fix"选项时，在检查数据库的同时会自动修复有问题的页面。（若数据库数据量很大，则该过程会持续很长时间。） * dbcc tablealloc (table\_name,fix|nofix) 检查指定的表, 是否所有页面被正确分配, 是否被分配的页面没被使用。是 checkalloc 的缩小版本, 对指定的表做完整性检查。当使用"fix"选项时，在检查数据表的同时会自动修复数据表中有问题的页面。   　　关于上述命令的其它选项及详细使用方法和checkstorage, checkverify, indexalloc 的详细使用方法, 请参阅有关命令手册。  **举例1： Unix平台检查pubs2数据库的一致性**   * 1. 单用户模式启动Server： $SYBASE/install startserver -f RUN\_server\_name -m   2. vi dbcc\_db.sql use master go sp\_dboption pubs2,"single user",true go use pubs2 go checkpoint go dbcc checkdb(pubs2) go dbcc checkalloc(pubs2,fix) go dbcc checkcatalog(pubs2) go use master go sp\_dboption pubs2,"single user",false go use pubs2 go checkpoint go quit go   3. isql -Usa -Pxxxxxx -SSYBASE <dbcc\_db.sql >dbcc\_db.out   4. grep Msg dbcc\_db.out   **举例2： Unix平台检查pubs2数据库中titles表的一致性**   * 1. vi dbcc\_table.sql use pubs2 go dbcc checktable(titles) go dbcc tablealloc(titles) go   2. isql -Usa -Pxxxxxx -SSYBASE < dbcc\_table.sql > dbcc\_table.out   3. grep Msg dbcc\_table.out |