北京邮电大学 网络空间安全学院



数据库实验报告

备份与恢复

姓	名	李昊伦	
学	号	2023211595	
班	级	2023211805	
曲区	箱	1030824397@ag.com	

2025年5月19日

实验 备份与恢复

1 实验内容

用 Transact-SQL 完成以下操作:

- (1) 创建一个备份设备。
- (2) 完整备份实验数据库到备份设备。
- (3) 向实验数据库中某个表插入若干条记录。
- (4)备份数据库事务日志到备份设备,并查看日志格式。
- (5)利用第2步所得的完整备份,恢复到插入记录前的状态。
- (6)利用第 4 步所得的事务日志,恢复到插入记录后的状态。 备份恢复命令:

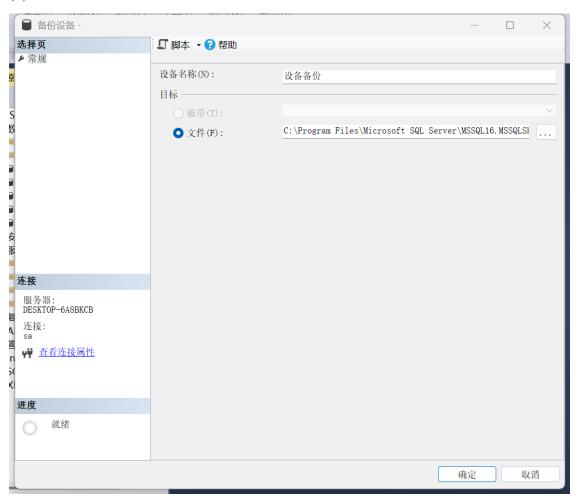
SQL Server: sp_addumpdevice、BACKUP DATABASE/LOG、RESTORE

DATABASSE/LOG

MySQL: mysqldump, source, mysqlbinlog

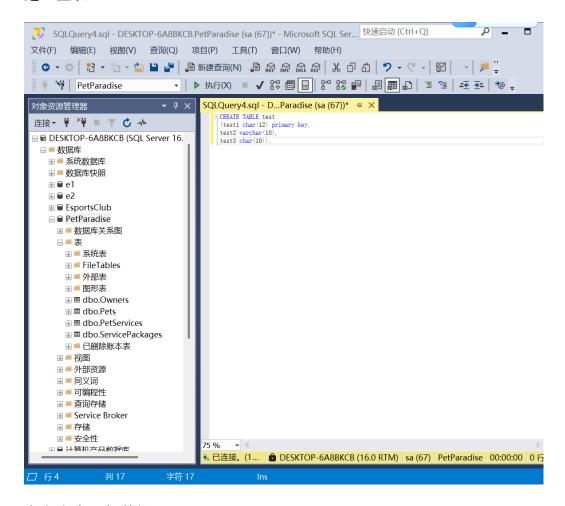
2 实验过程

(1) 创建一个备份设备。

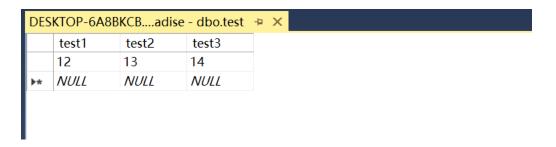


(2)完整备份实验数据库到备份设备。

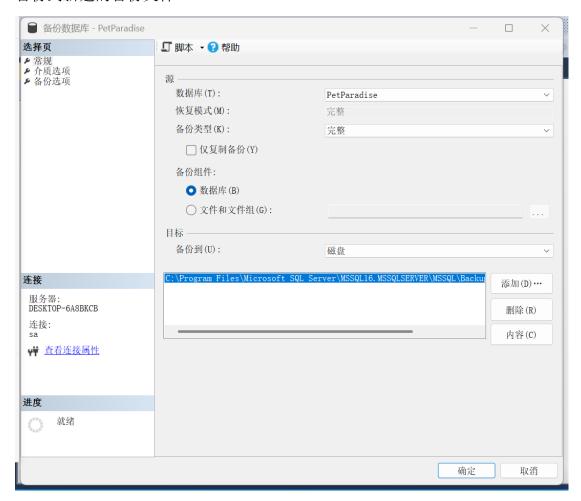
建立空表 test



向空表中添加数据

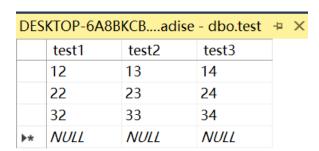


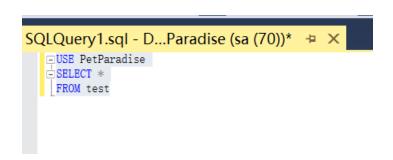
备份到新建的备份文件



(3) 向实验数据库中某个表插入若干条记录。

更改数据库内容

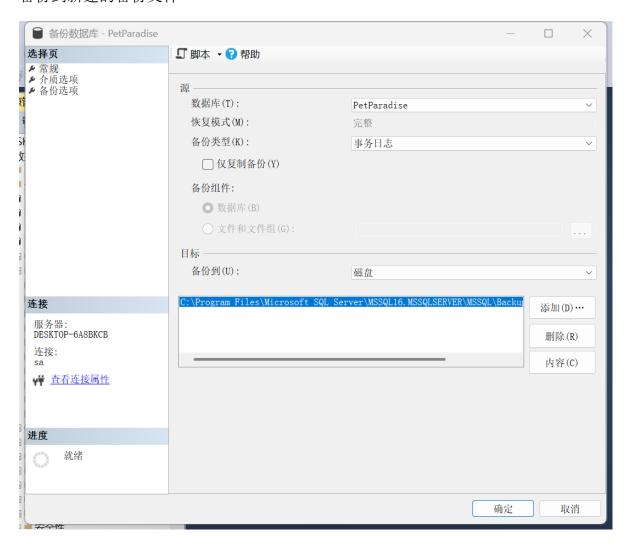




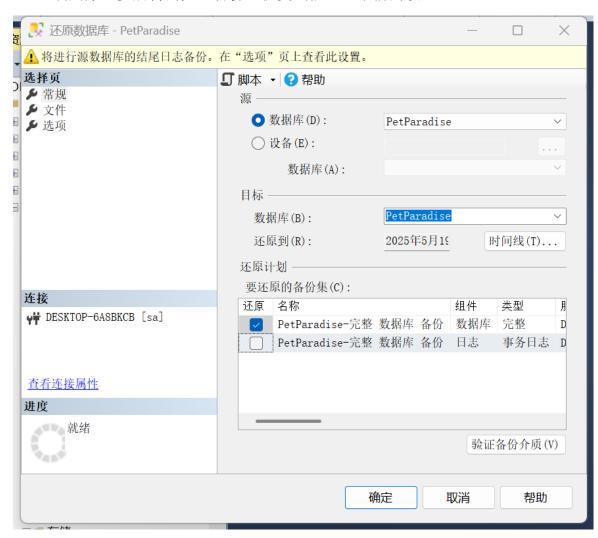
75 % 🕶							
■ 结果 圖 消息							
	test1	test2	test3				
1	12	13	14				
2	22	23	24				
3	32	33	34				

(4) 备份数据库事务日志到备份设备,并查看日志格式。

备份到新建的备份文件



(5) 利用第2步所得的完整备份,恢复到插入记录前的状态。



	test1	test2	test3
1	12	13	14

(6) 利用第4步所得的事务日志,恢复到插入记录后的状态。

