

数据库操作

创建数据库

```
CREATE DATABASE 数据库名;
on primary -- 主数据文件 只能有一个
(
    name = mydb, -- 名字 -- 自定义最少有名字
    filename = 'D:\data\mydb.mdf', -- 位置 文件名
    size=5, -- 初始大小
    maxsize= 20, -- 最大大小
    filegrowth =10% -- 增长方式 百分比 绝对值
),
( -- 次数据文件
    name = mydb_sec, -- 名字
    filename = 'D:\data\mydb_sec.ndf', -- 位置 文件名
    size=5, -- 初始大小
    maxsize= 20, -- 最大大小
    filegrowth =10% -- 增长方式 百分比 绝对值
),
log on -- 日志文件 最少一个
(
    name = mydb_log, -- 名字
    filename = 'D:\data\mydb_log.ldf', -- 位置
    size =2, -- 大小
    maxsize=10, -- 最大大小
    filegrowth =1 -- 每次增长多少
)
```

语法

```
create database MyDb
on primary (
    size=20,
    name = MyDb,
    maxsize=unlimited, -- unlimited 最大尺寸
    filegrowth=10%,
    filename='D:\EXE\BC\sql server\sql server
sl\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\MyDb.mdf'
),
(
    name=MyDb_sec,
    size=20,
    maxsize=200, -- unlimited 最大尺寸
    filegrowth=10%,
    filename='D:\EXE\BC\sql server\sql server
sl\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\MyDb_sec.ndf'
)
log on
(
    name=MyDb_log,
    size=20,
    maxsize=200, -- unlimited 最大尺寸
    filegrowth=10%,
    filename='D:\EXE\BC\sql server\sql server
sl\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\MyDb_log.ldf'
)
```

例子

修改数据库

修改数据库名称

- 语法: alter database 数据库名 modify name=数据库新名字
- 例子: alter database MyDb modify name=mydd

增加数据文件

```
alter database 数据库名 add file(
    name = mydb, -- 名字 -- 自定义最少有名字
    filename = 'D:\data\mydb.mdf', -- 位置 文件名
    size=5, -- 初始大小
    maxsize= 20, -- 最大大小
    filegrowth =10% -- 增长方式 百分比 绝对值
)

alter database mydb add file(add log file)( -- 次数据日志
    name = mydb, -- 名字 -- 自定义最少有名字
    filename = 'D:\data\', -- 位置 文件名
    size=5, -- 初始大小
    maxsize= 20, -- 最大大小
    filegrowth =10% -- 增长方式 百分比 绝对值
)
```

修改文件 (数据或日志)

```
alter database 数据库名 modify file(
    name = mydb, -- 名字 -- 自定义最少有名字
    filename = 'D:\data\mydb.mdf', -- 位置 文件名
    size=5, -- 初始大小
    maxsize= 20, -- 最大大小
    filegrowth =10% -- 增长方式 百分比 绝对值
)

alter database mydb modify file(
    name=mydb_data,
    size=5MB
)
```

删除(移除)文件(数据或日志)

- 语法: alter database 数据库名 remove file 数据文件逻辑名
- 例子: alter database mydb remove file mydb_data

删除数据库

- 语法: drop database 数据库名
- 例子: drop database mydb

管理维护数据库

分离数据库

- 语法: execute sp_detach_db 数据库名
- 例子: execute sp_detach_db mydb
- 注意: 系统数据库master、empdb、moel不可分离

附加数据库

- 语法: execute sp_attach_db 数据库名 '文件位置(需要加文件名)'
- 例子: execute sp_attach_db mydb , 'D:\EXE\BC\sql server\sql server sl\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\MyDb_log.bak'
- 注意: 注: 通过分离和附加数据库可以实现SQL Server数据库**文件存储位置的改变** (移植数据库)

备份

- 语法: backup database 数据库名 to disk = '文件位置(需要加文件名)'
- 例子: backup database mydb to disk = 'D:\EXE\BC\sql server\sql server sl\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\MyDb_log.bak'

还原

- 语法: restore database 数据库名 from disk = '文件位置(需要加文件名)'
- 例子: restore database 数据库名 from disk = 'D:\EXE\BC\sql server\sql server sl\MSSQL11.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\MyDb_log.bak'