SuperMap Deskpro 培训课程 空间数据库管理

支持中心 培训部 北京超图软件股份有限公司



主要内容

- SuperMap空间数据存储方案
- 创建数据库型数据源
- 空间数据库管理

◎ 练习数据: 含有数据源、地图的工作空间





工作空间(回顾)

□ 工作空间用于保存用户工作环境,包括:当前打开的数据源 (位置、别名和打开方式)、地图、布局、资源(符号库、 线型库、填充库)、三维场景等。

- 文件方式存储(*.sxw, *.smw)
- 数据库方式存储

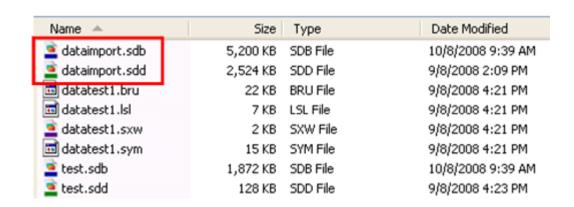
		1	
Name A	Size	Туре	Date Modified
홉 dataimport.sdb	5,200 KB	SDB File	10/8/2008 9:39 AM
👱 dataimport.sdd	2,524 KB	SDD File	9/8/2008 2:09 PM
🗖 datatest1.bru	22 KB	BRU File	9/8/2008 4:21 PM
🗖 datatest1.lsl	7 KB	LSL File	9/8/2008 4:21 PM
홉 datatest1.sxw	2 KB	SXW File	9/8/2008 4:21 PM
datatest1.svm	15 KB	SYM File	9/8/2008 4:21 PM
👱 test.sdb	1,872 KB	SDB File	10/8/2008 9:39 AM
👱 test.sdd	128 KB	SDD File	9/8/2008 4:23 PM
👱 txtdata.sdb	152 KB	SDB File	9/8/2008 2:10 PM
👱 txtdata.sdd	128 KB	SDD File	9/8/2008 9:17 AM
Datatest1.smw	11 KB	SMW File	10/8/2008 9:39 AM





数据源(回顾)

- 数据源由各种类型的数据集组成,是空间数(集)的物理存储方式。
- 一个数据源中可以具有一种或多种类型的数据集,包括矢量数据集和栅格数据集。
 - 文件方式存储
 - 数据库方式存储







SuperMap空间数据存储方案

工作空间和数据源分别对应不同的物理存储,工作空间中只存储数据源的连接信息

- 文件型工作空间
- 数据库型工作空间

- 文件型数据源
- ○数据库型数据源

一般来说,数据库型工作空间最好连接数据库型数据源





选择合适的存储方案

工作空间/数据源 类型	并发控制	安全性	数据更新	访问速度	数据量限制
文件型	无	弱	客户端更新	更快	中小(2GB)
数据库型	强	强	服务器端更新	快	无





创建数据库型数据源

- O SQL Server类型数据源的创建
- Oracle类型数据源的创建





SQLServer类型数据源的创建

- 检查SQLServer服务器,启动服务
 - ◎ SDX for SQLServer和SDX+ for SQLServer的区别
- 创建数据源步骤







创建步骤

○第一步:新建数据源

◎ 第二步:选择SQL类型或者SQL+类型数据源

○ 第三步: 填写参数







Oracle类型数据源的创建

- 检查Oracle服务器,启动服务
- ◎检查Oracle客户端连接
- 创建步骤

OracleDBConsoleorcl		已启动	自动	本地系统
🖏 OracleJobSchedulerORCL			手动	本地系统
🖏 OracleOraDb10g_home1iSQL*Plus	iSQL	已启动	自动	本地系统
OracleOraDb10g_home1TNSListener		已启动	自动	本地系统
OracleServiceORCL		已启动	自动	本地系统



创建步骤

- 创建表空间
- ○创建用户
- ○为用户分配表空间和权限
- 新建数据源
- 填写相应的参数

工具方式: 录像演示

脚本方式: 脚本文档







空间数据库管理

- 文件型数据源/工作空间入库
- 空间数据库迁移
- 小结一空间数据库管理的原理



打开工作空间 (文件型)



打开或新建数据库数据源 打开原始文件型数据源

文件型数据源/工作空间 入库流程



复制数据集 (文件→数据库)



数据库数据源别名和文件数据源别名必须相同

关闭所有数据源 (工作空间不动)

打开数据库型数据源 (别名相同)



另存工作空间 (到数据库中)







空间数据库迁移

- 数据库型数据源迁移
 - ○备份/还原/更改别名
 - ○新建并复制数据集
- ○数据库型工作空间迁移
 - ○打开工作空间
 - ○关闭已经连接的数据源
 - ○重新打开数据源,并更改别名
 - ○再次保存工作空间

数据源/工作空间从 A服务器到B服务器



启动A/B两台服务器 的数据库服务 打开工作空间A_wks (数据库型)

数据库型数据源/工作空间 迁移流程

打开数据库数据源A_Ds1 新建或打开数据库数据源B_Ds1

> 复制数据集 (A_Ds1→ B_Ds1)

数据库数据源B别名 和数据源A别名相同 关闭数据源 (所有)

打开数据库数据源B_Ds1 (别名相同)



另存工作空间为B_wks (到B服务器)







小结一空间数据库管理的原理

- ◎数据源别名
- ○图层命名规则

- 应用:
 - 文件型工作空间入库
 - 空间数据库迁移
 - 合并工作空间
 - 0 ...







技术支持

- 电话:
 - 010-82950366 转 SuperMap Deskpro 技术工程师
- 电子邮箱:
 - support@supermap.com
- 地理信息系统论坛 SuperMap 专区:
 - http://www.gisforum.net/bbs/index.asp?boardid=4







www.supermap.com.cn

