



安能聚创

ANE-Oracle 数据库创建作业标准（单实例）

文档信息

文档编号:		文档名称:	ANE-Oracle 数据库创建作业标准（单实例）
文档说明			
编 撰:		编撰日期:	2016-7-16
审 核:		审核日期:	

文档修改记录

版本号	版本发布日	变更说明	编写者	审核者
1.0	2016-7-16	建立文档初稿	李家林	

目 录

前言.....4

1 文档简介.....4

2 适用范围.....4

3 ORACLE 数据库创建过程.....5

4 ORACLE 数据库调整.....22

前言

1 文档简介

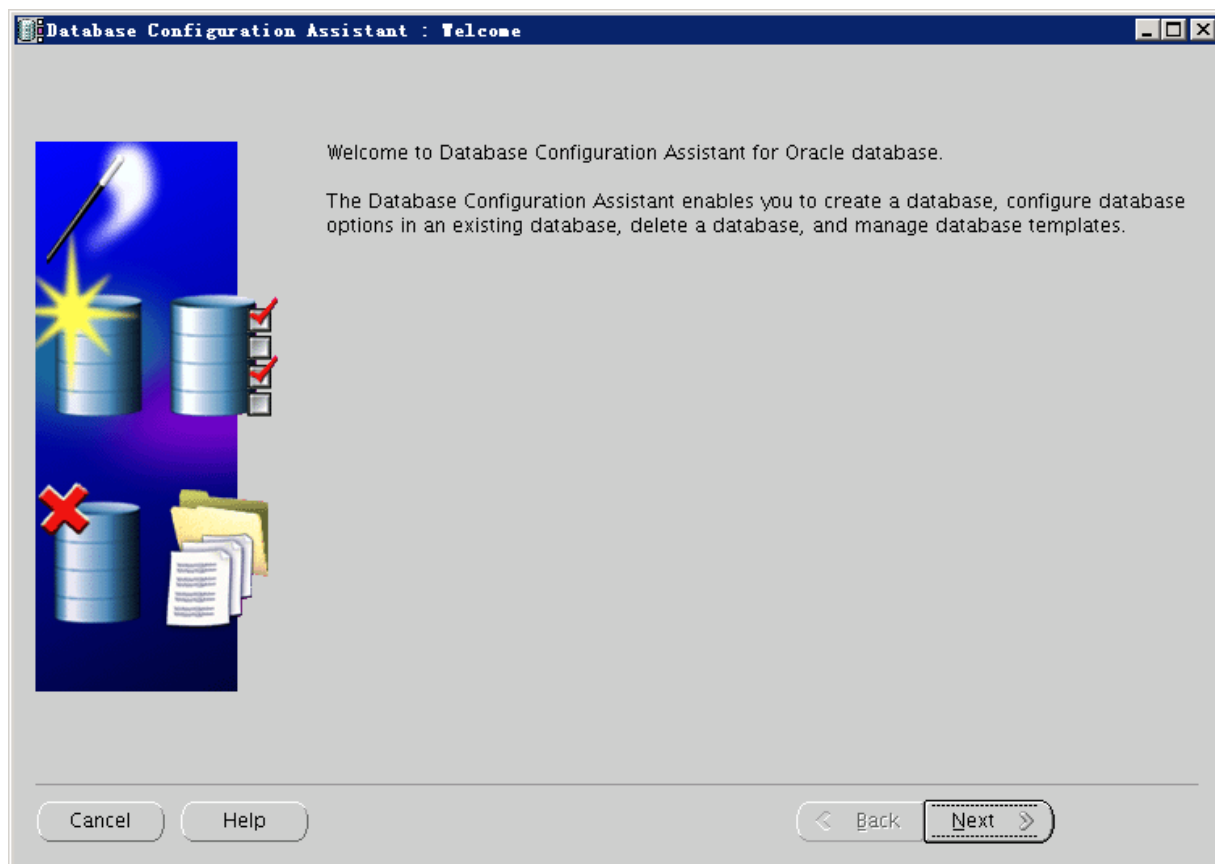
本文档详细描述了 Oracle 数据库创建过程（单实例），旨在加强规范单实例数据库创建标准，形成标准作业化作业文档，以便于日后查阅和使用。

2 适用范围

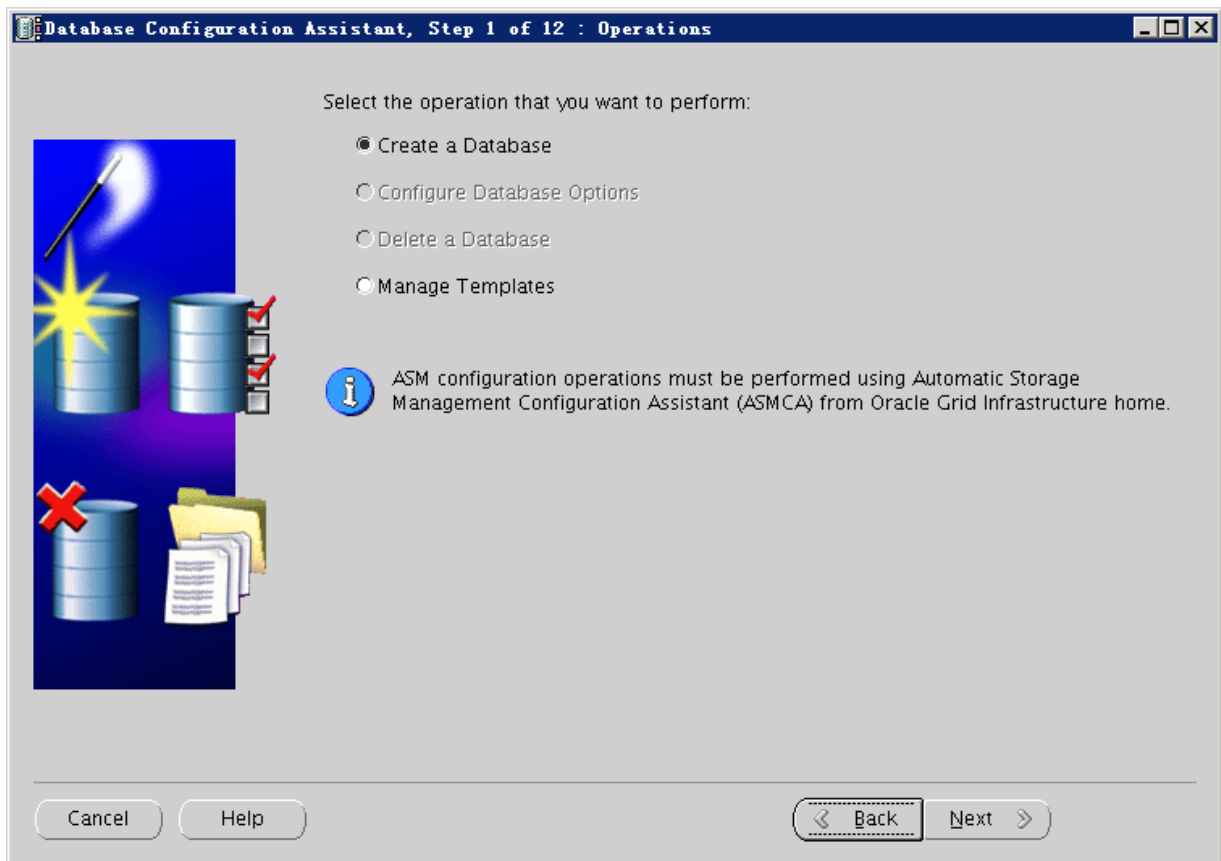
该文档适用于 ANE 系统 Oracle 11g 数据库创建实施。

3 Oracle 数据库创建过程

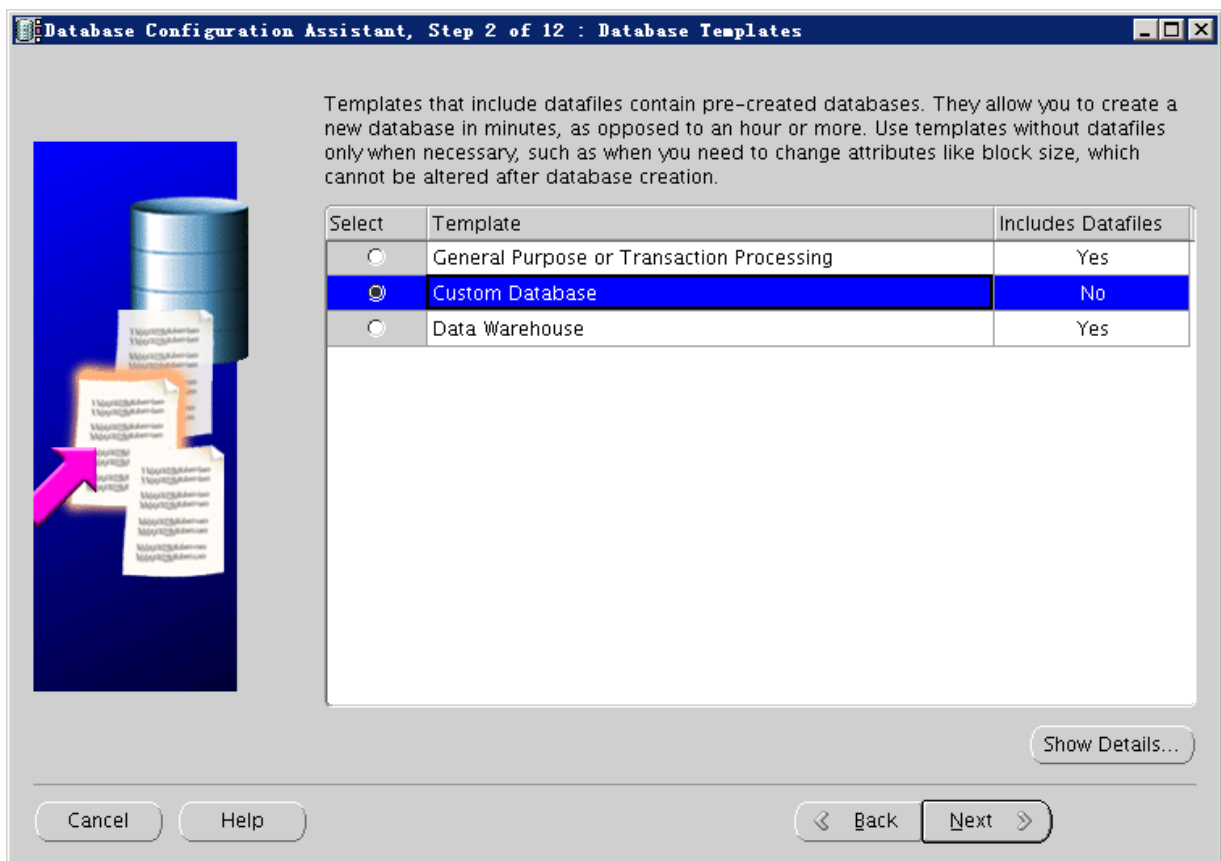
■ DBCA 启动图形创建数据库



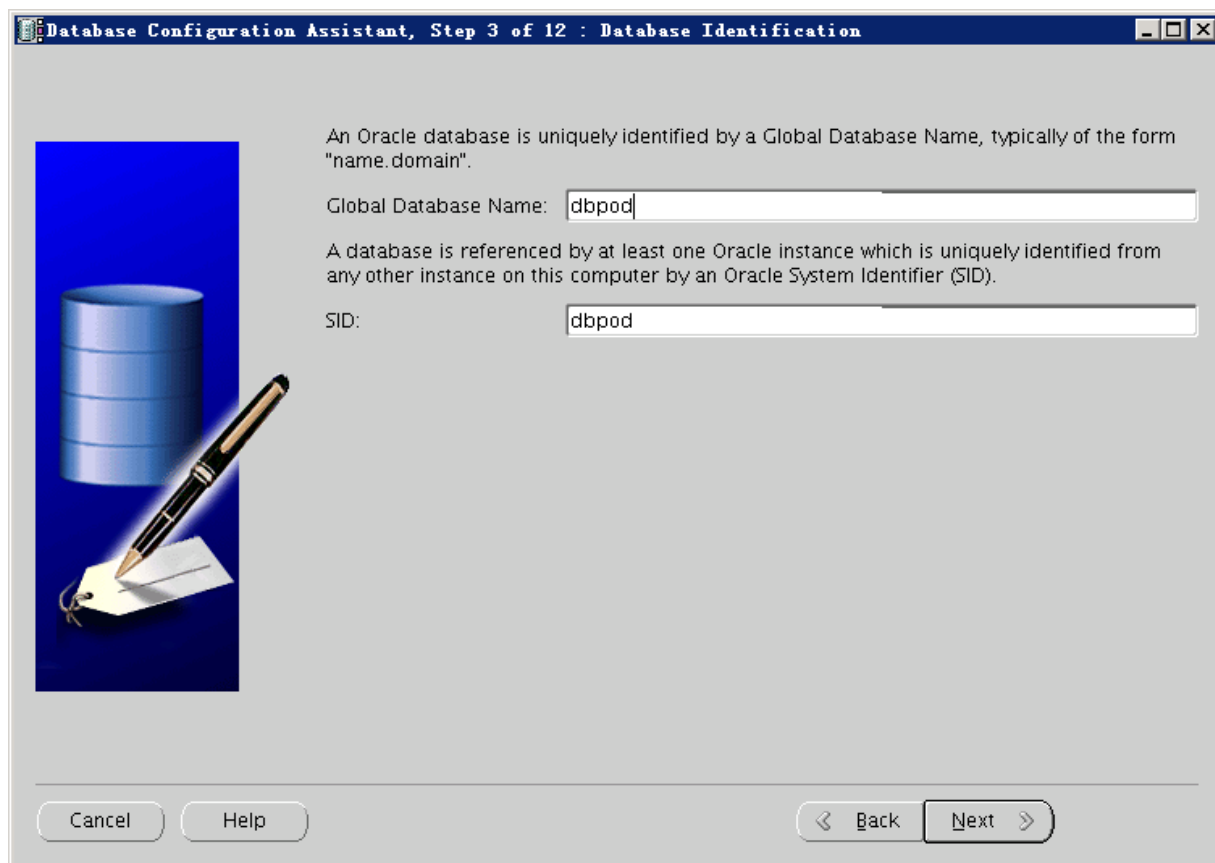
■ 选择创建数据库



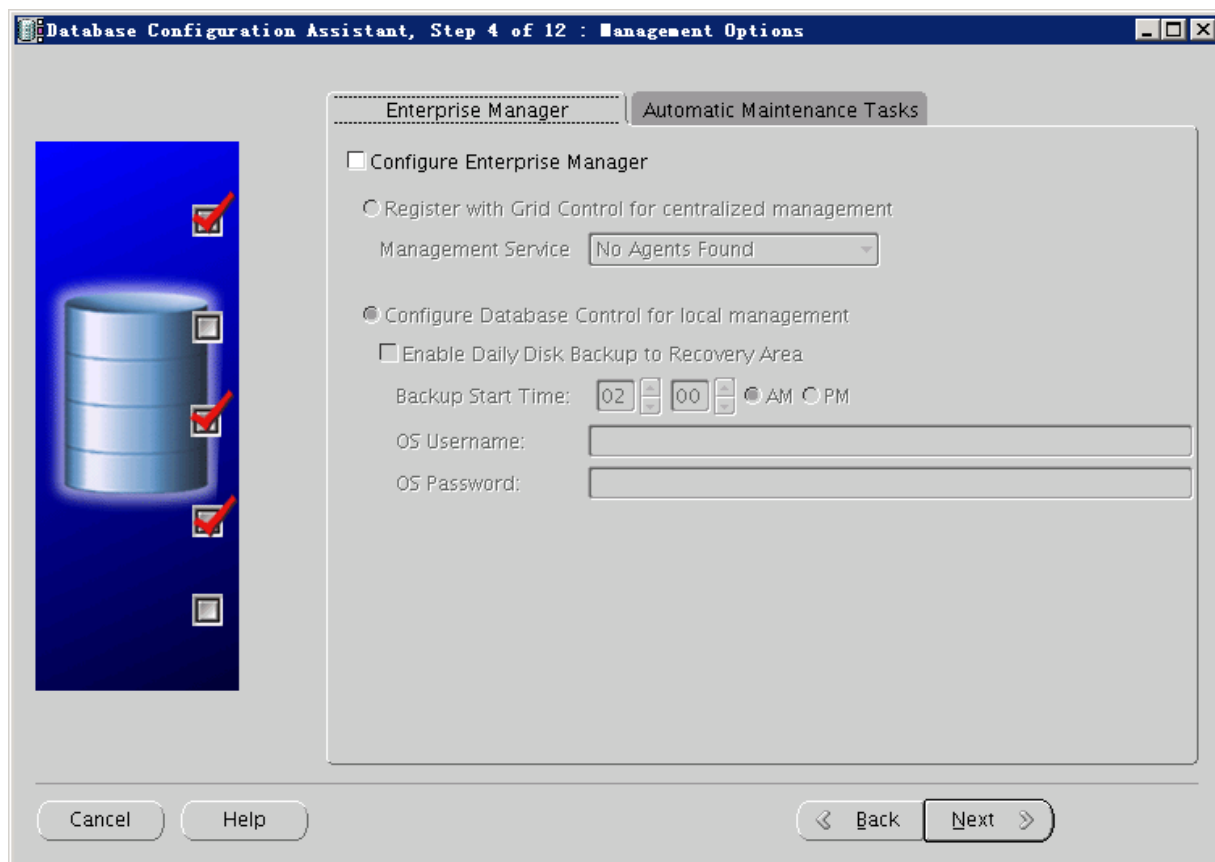
■ 选择自定义创建模式



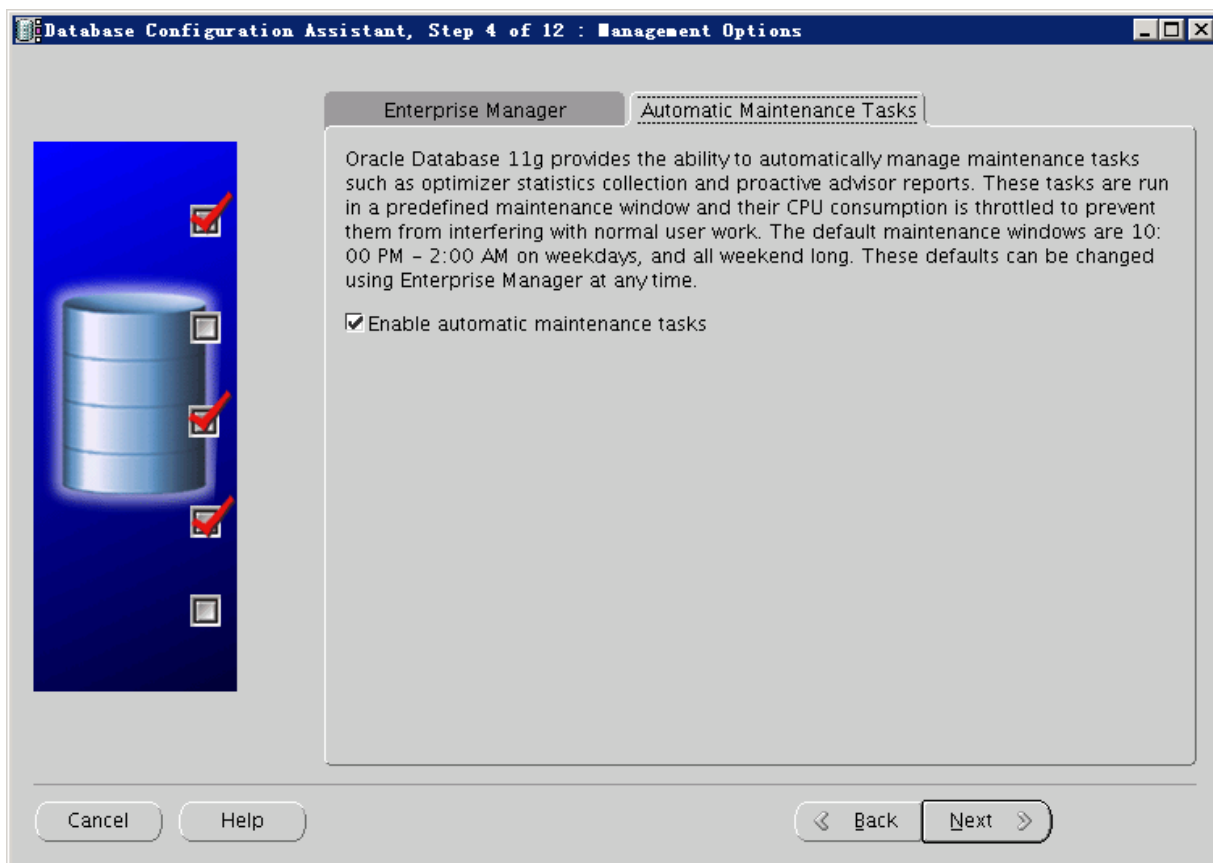
■ 设置数据库及实例名



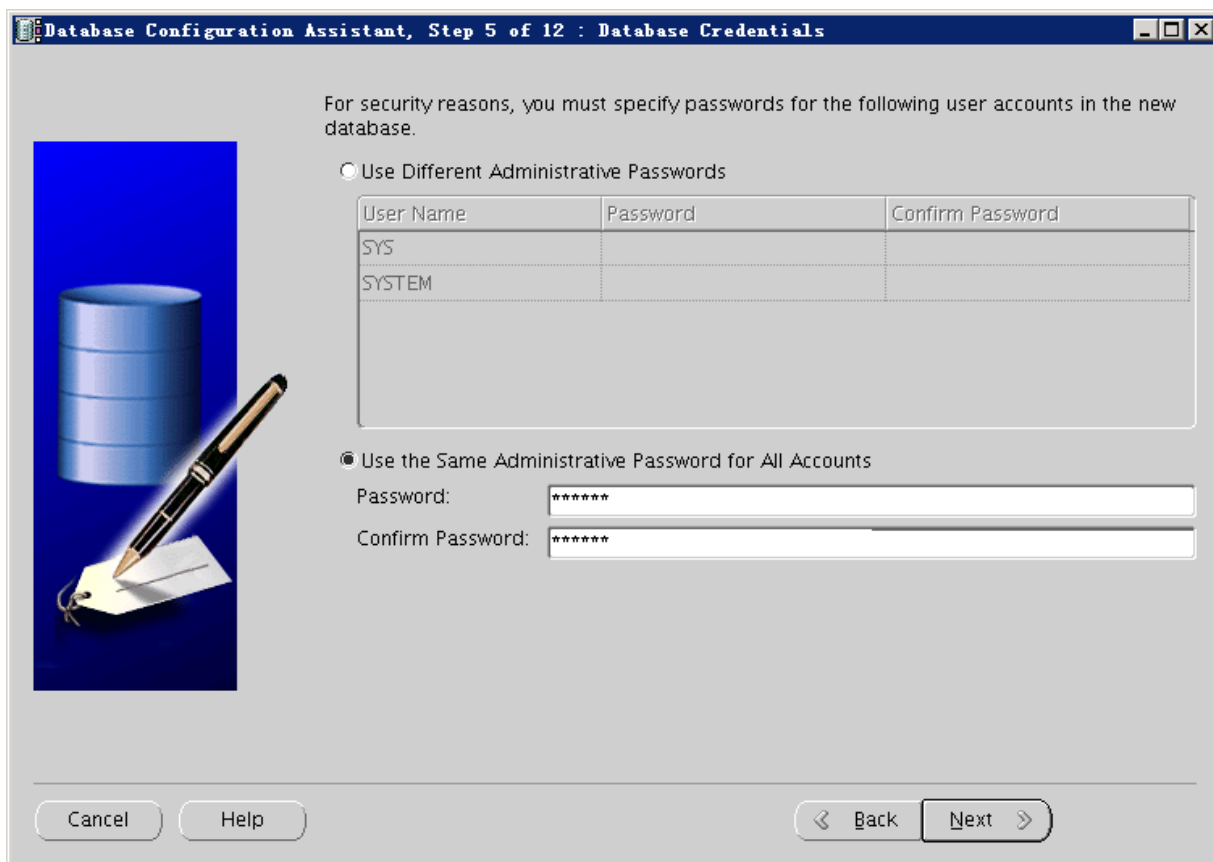
■ 取消 EM 配置



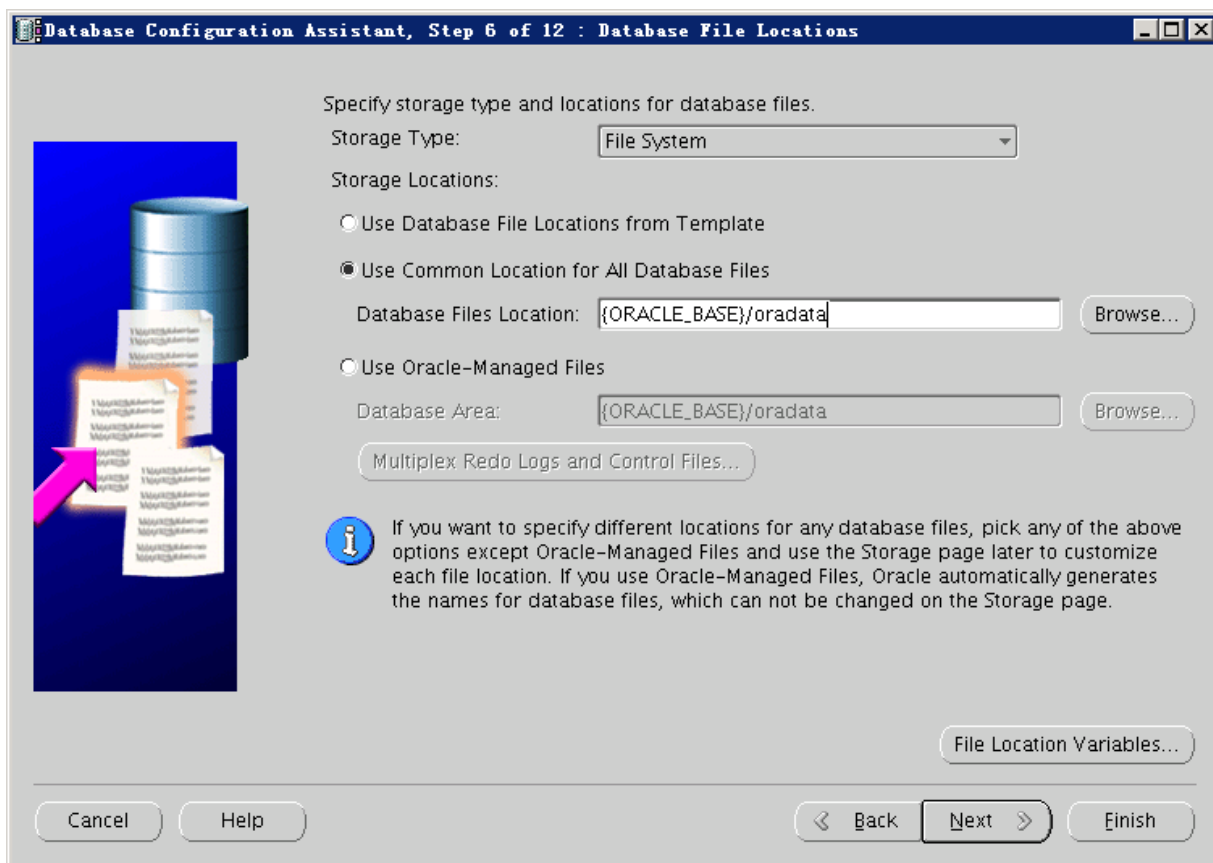
■ 自动维护任务保持默认



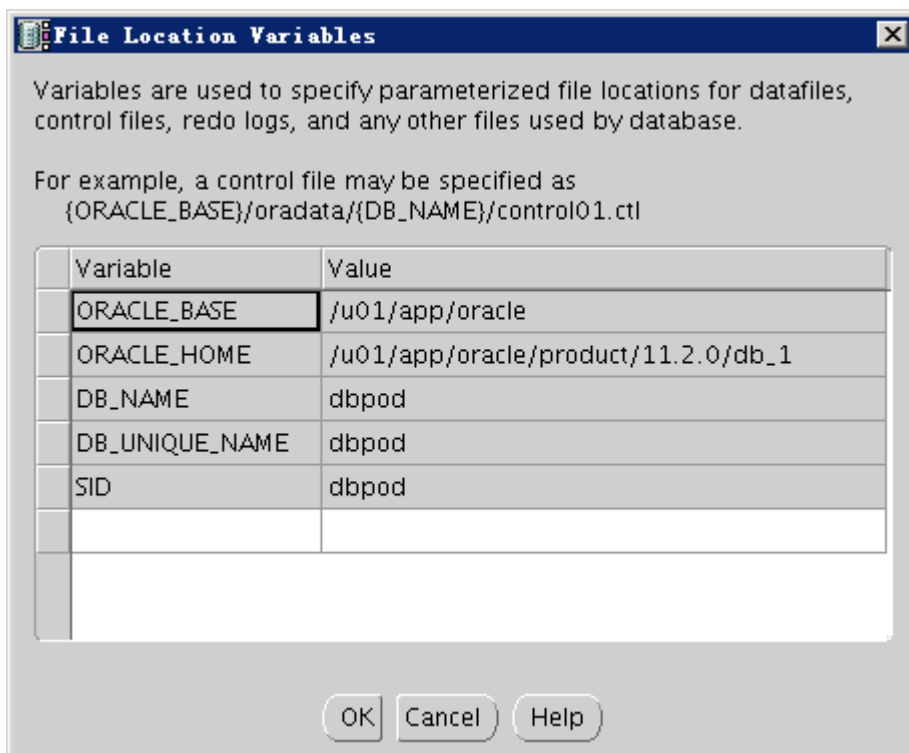
■ 设置数据库用户密码



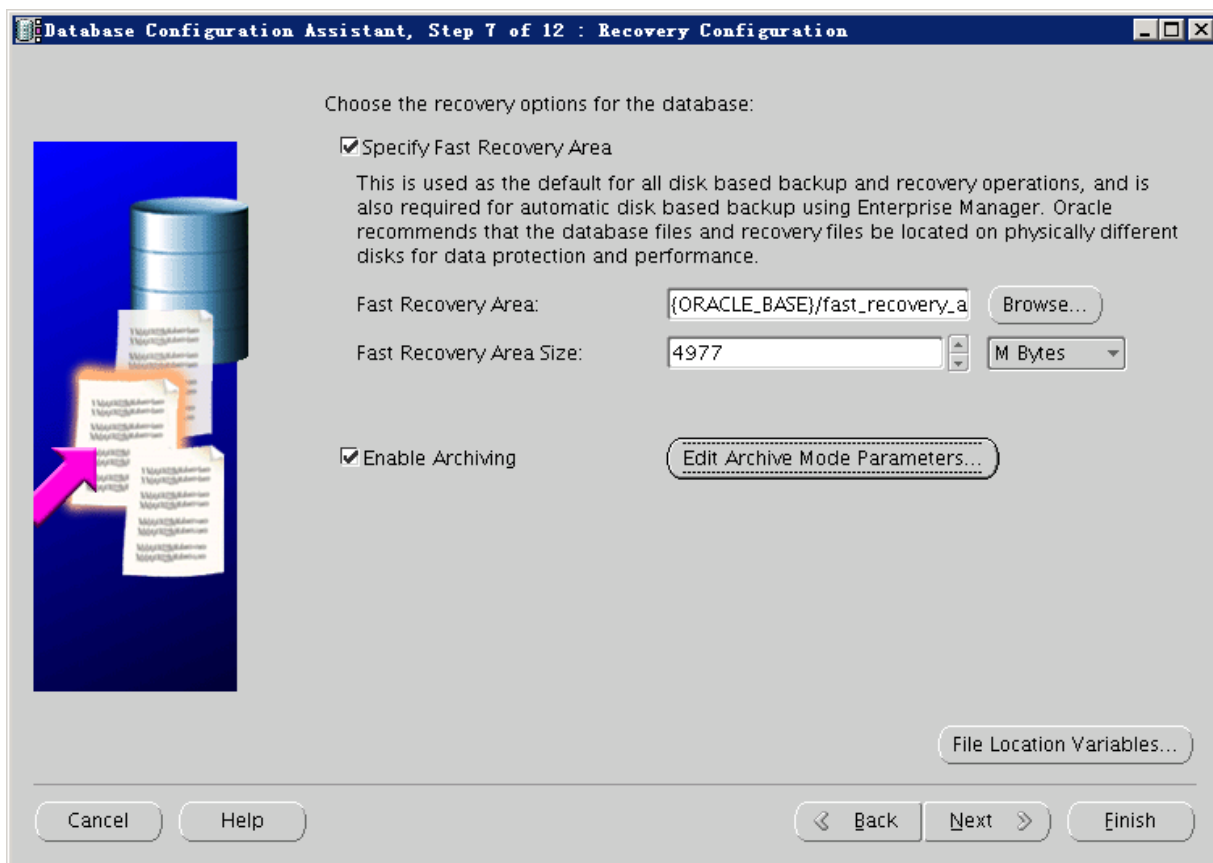
■ 确定数据库存储方式及位置



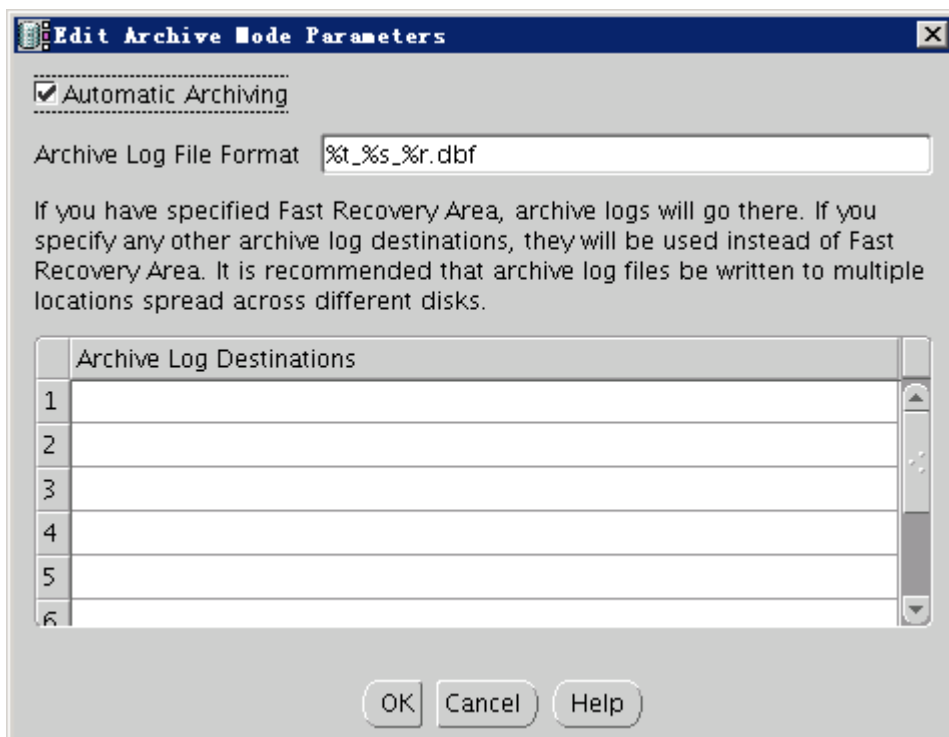
■ 设置数据库文件位置参数



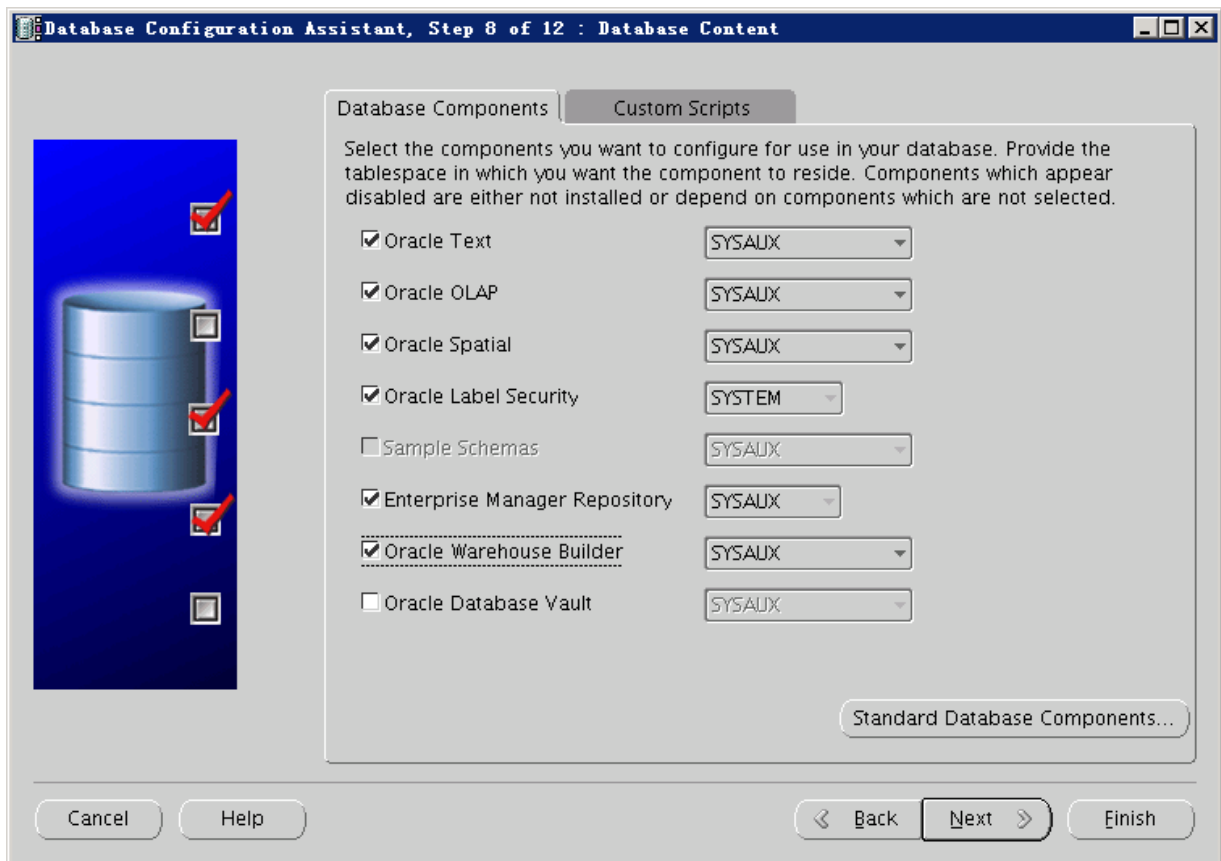
■ 设置数据库闪回区



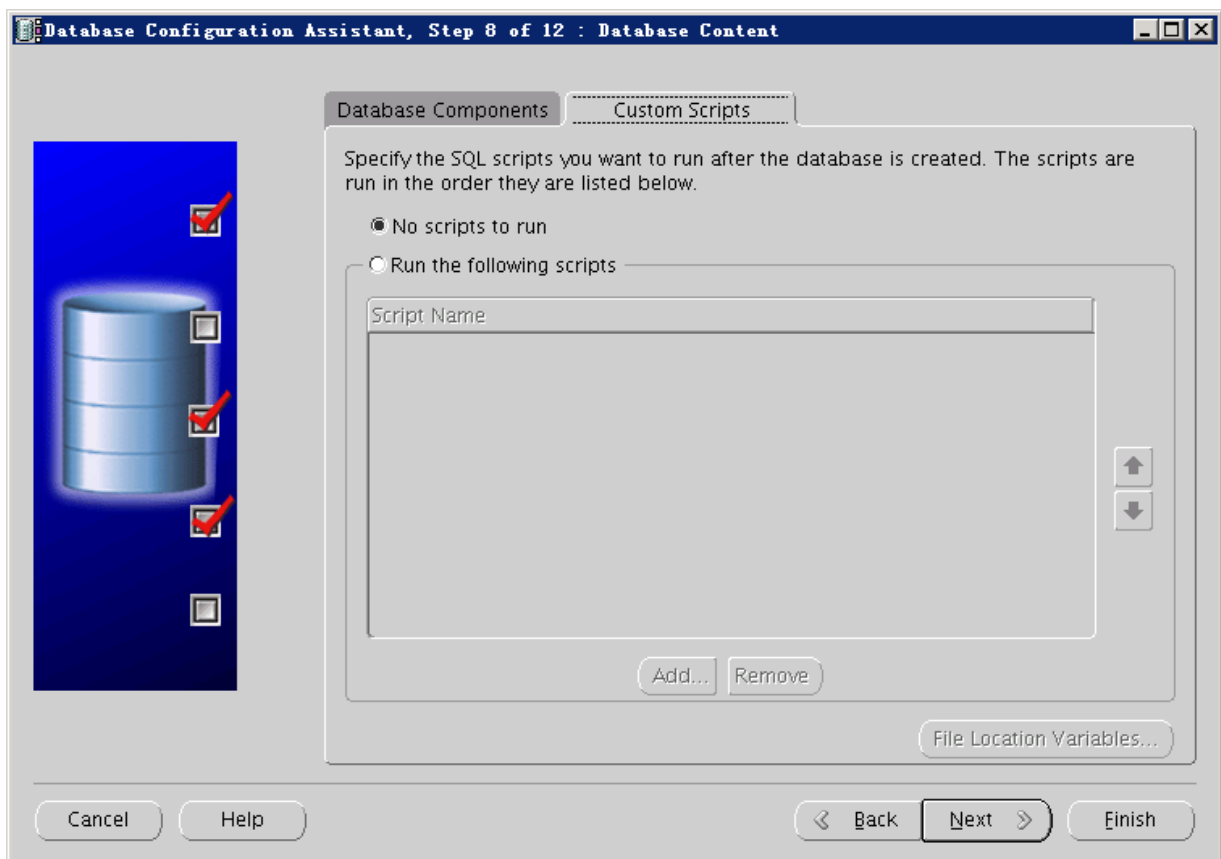
■ 数据库归档文件命名保持默认



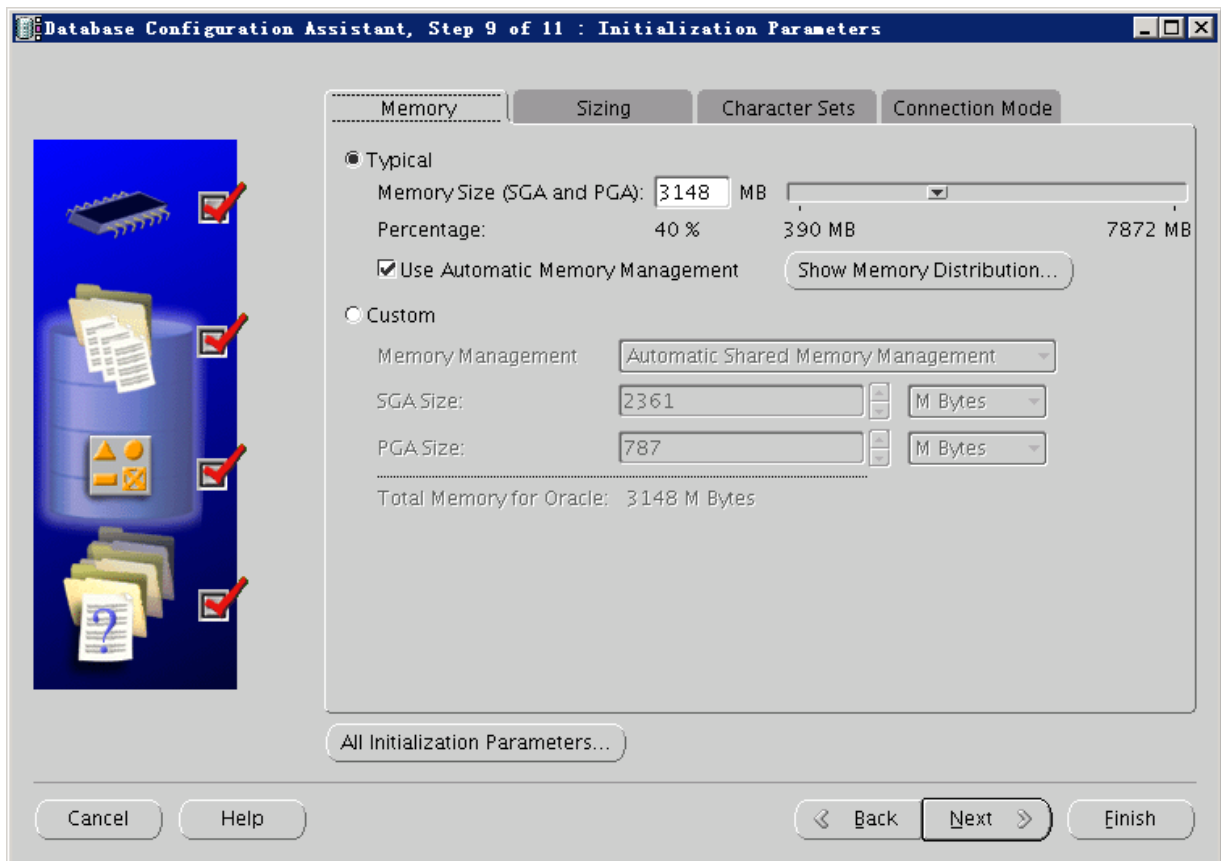
■ 选择数据库创建安装组件



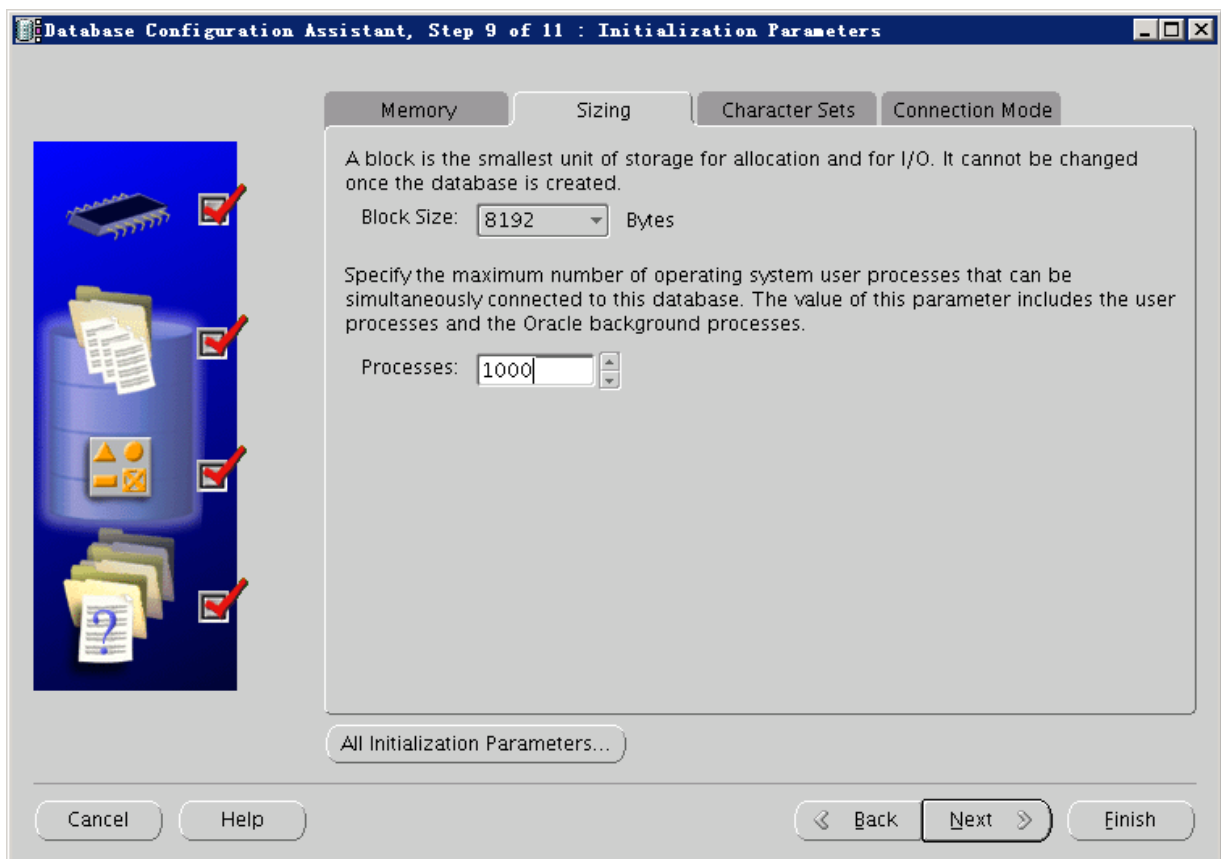
■ 用户自定义脚本保持默认



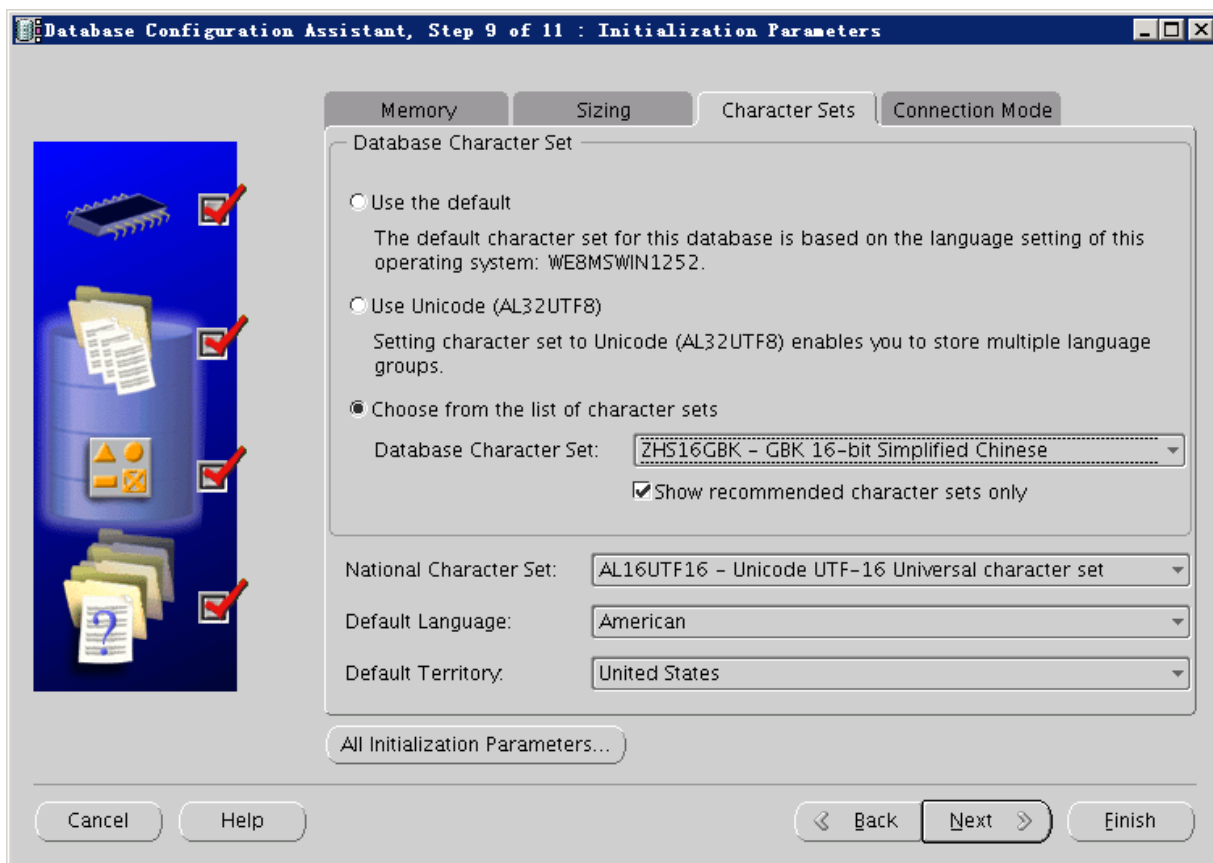
■ 按需设置实例内存参数



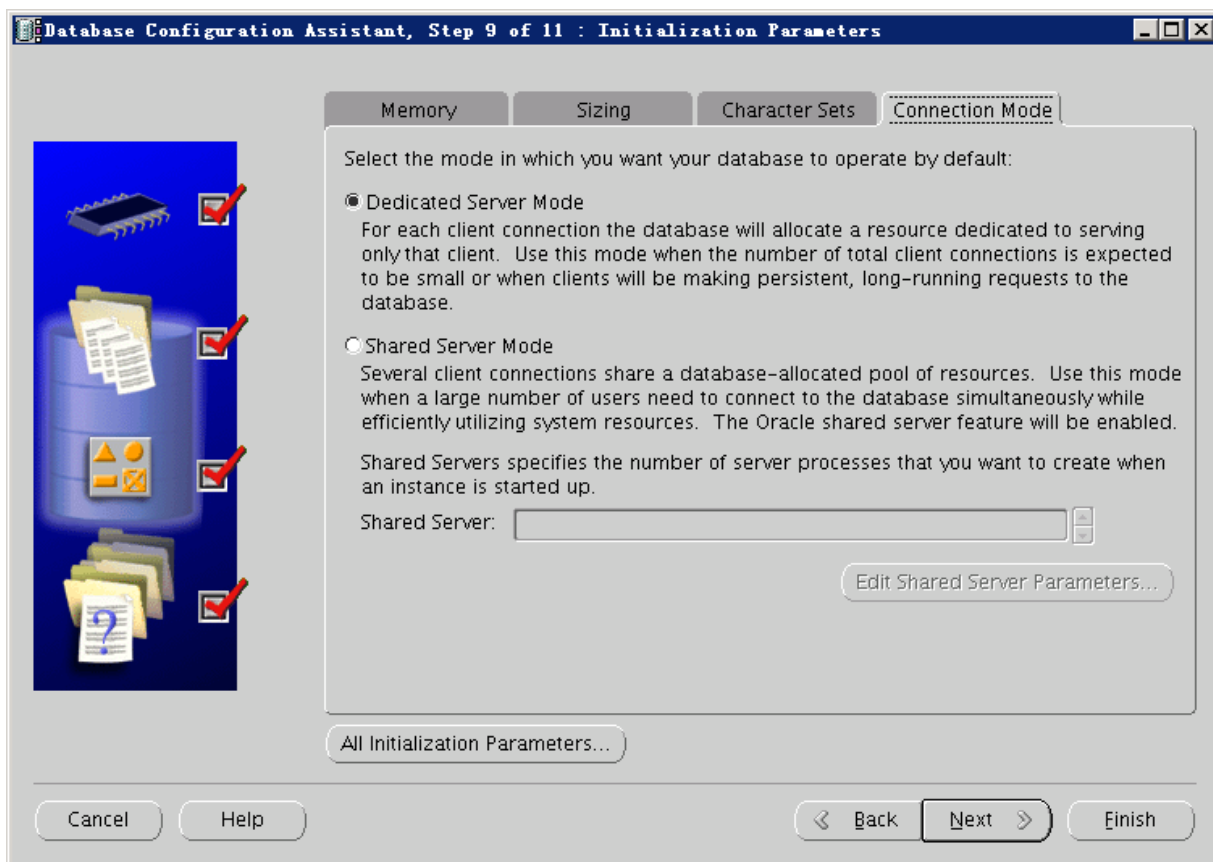
■ 按需设置数据库进程参数



■ 按需设置数据库字符集



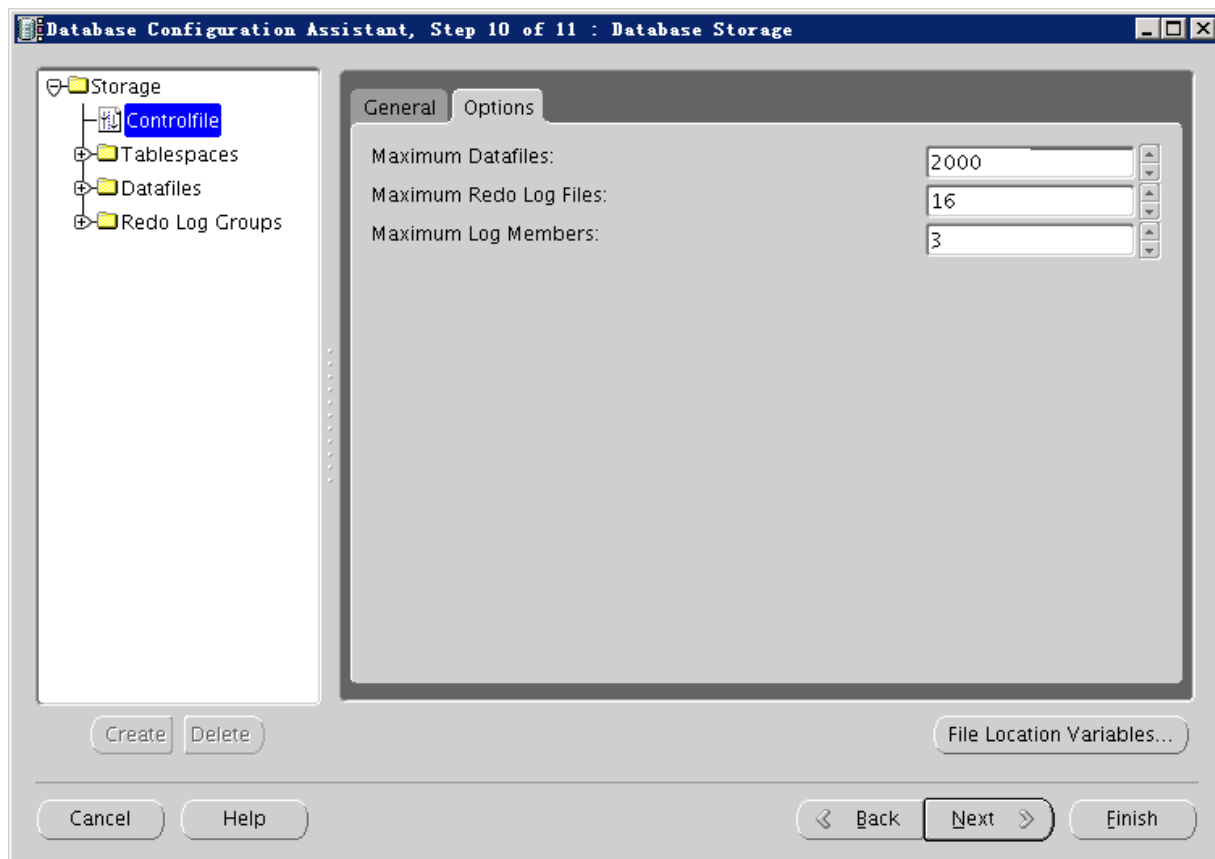
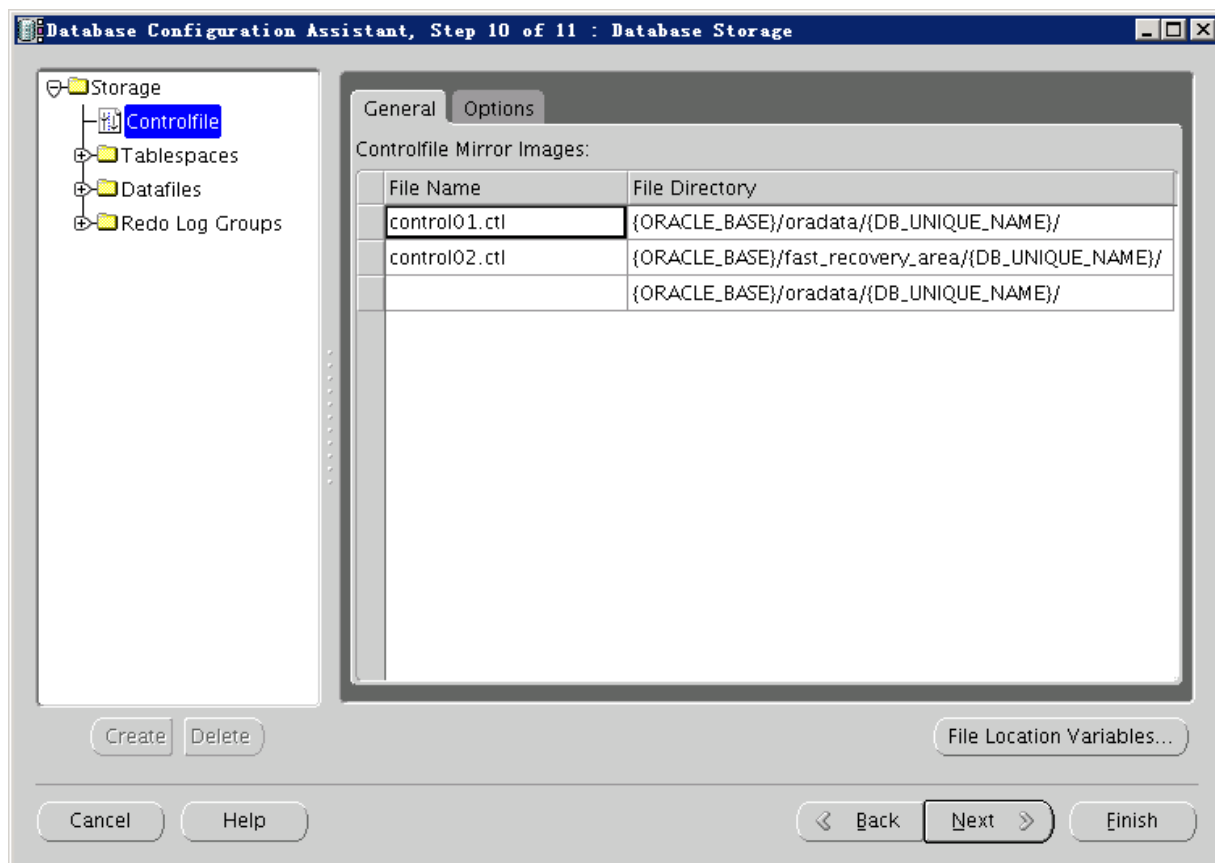
■ 连接模式保持默认



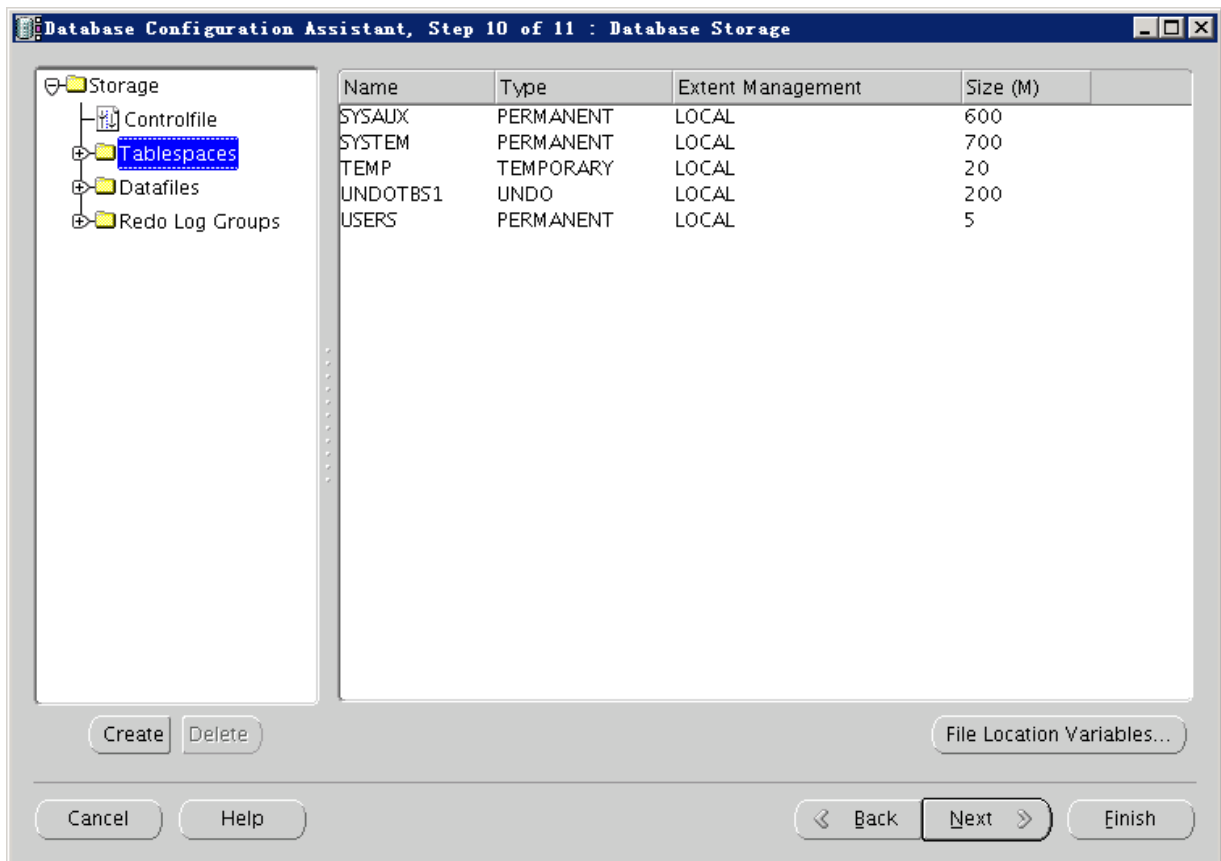
■ 数据库初始化参数概要

All Initialization Parameters			
Name	Value	Override D...	Category
cluster_database	FALSE		Cluster Database
compatible	11.2.0.4.0	✓	Miscellaneous
control_files	{ORACLE_BA...	✓	File Configuration
db_block_size	8192	✓	Cache and I/O
db_create_file_dest			File Configuration
db_create_online_l...			File Configuration
db_create_online_l...			File Configuration
db_domain		✓	Database Identification
db_name	dbpod	✓	Database Identification
db_recovery_file_dest	{ORACLE_BAS...	✓	File Configuration
db_recovery_file_d...	5218762752	✓	File Configuration
db_unique_name			Miscellaneous
instance_number	0	✓	Cluster Database
log_archive_dest_1			Archive
log_archive_dest_2			Archive
log_archive_dest_st...	enable		Archive
log_archive_dest_st...	enable		Archive
nls_language	AMERICAN		NLS
nls_territory	AMERICA		NLS
open_cursors	300	✓	Cursors and Library Cache
pga_aggregate_target	825229312		Sort, Hash Joins, Bitmap Indexes
processes	1000	✓	Processes and Sessions
remote_listener			Network Registration
remote_login_pass...	EXCLUSIVE	✓	Security and Auditing
sessions	1105	✓	Processes and Sessions
sga_target	2475687936		SGA Memory
shared_servers	0		Shared Server
star_transformation...	FALSE		Optimizer
undo_tablespace	UNDOTBS1	✓	System Managed Undo and Rollb...

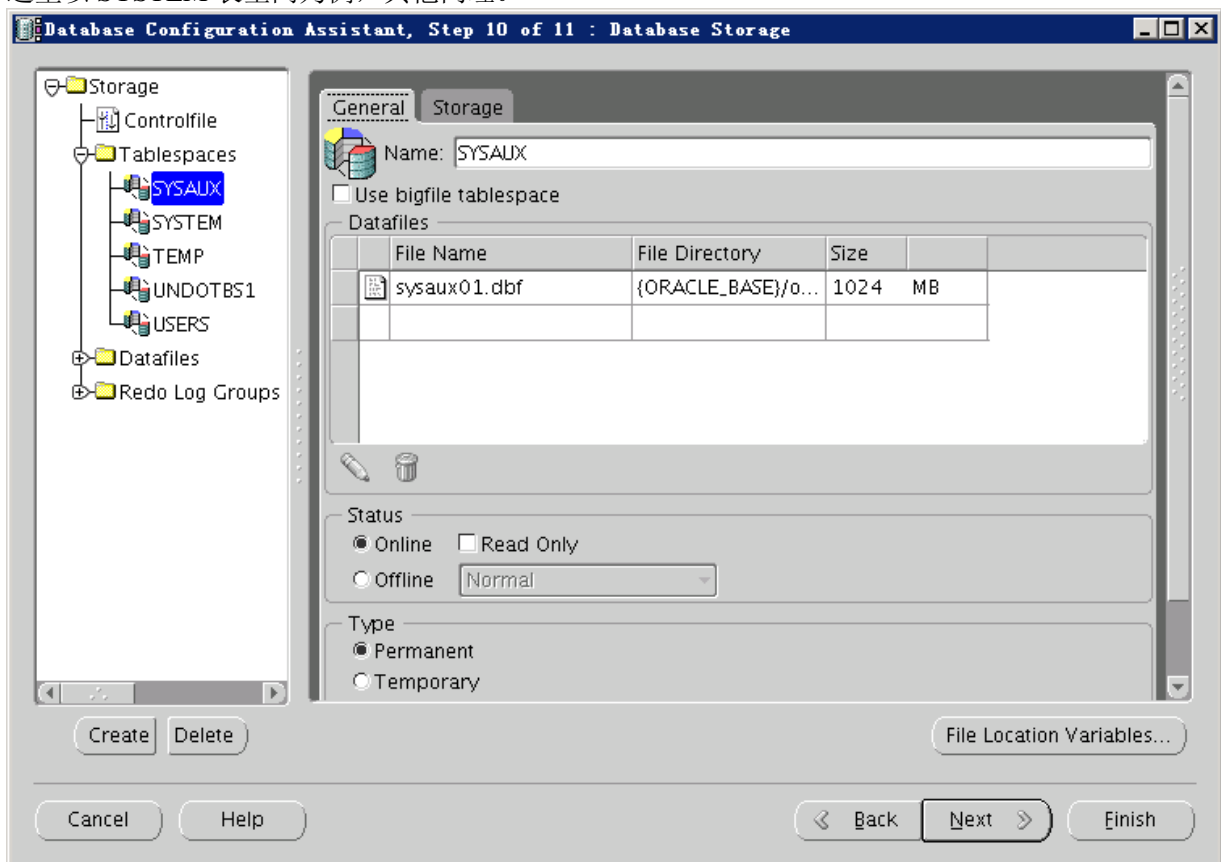
■ 设置数据库控制文件参数

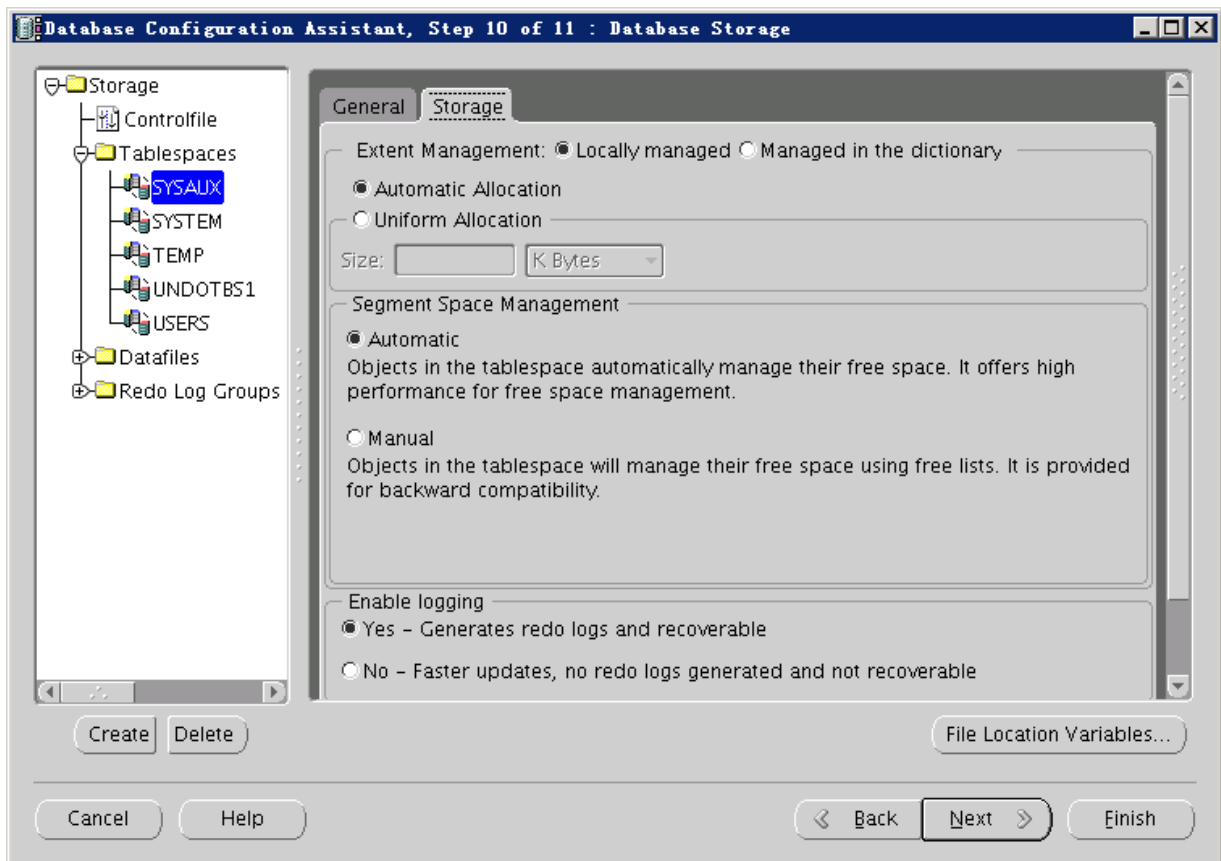


■ 设置表空间属性

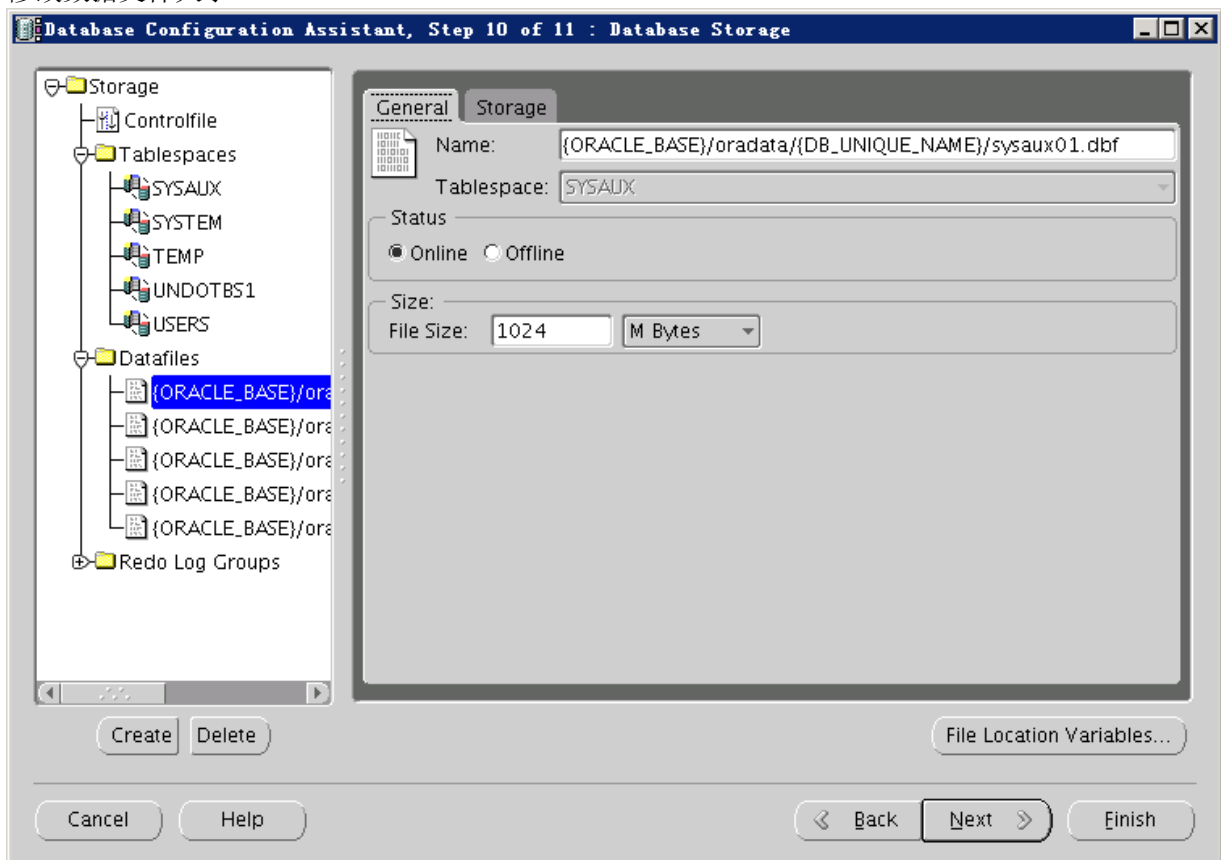


注：根据实际需求设置表空间属性（表空间大小和存储选项），推荐表空间数据文件自动扩展打开。这里以 **SYSTEM** 表空间为例，其他同理。

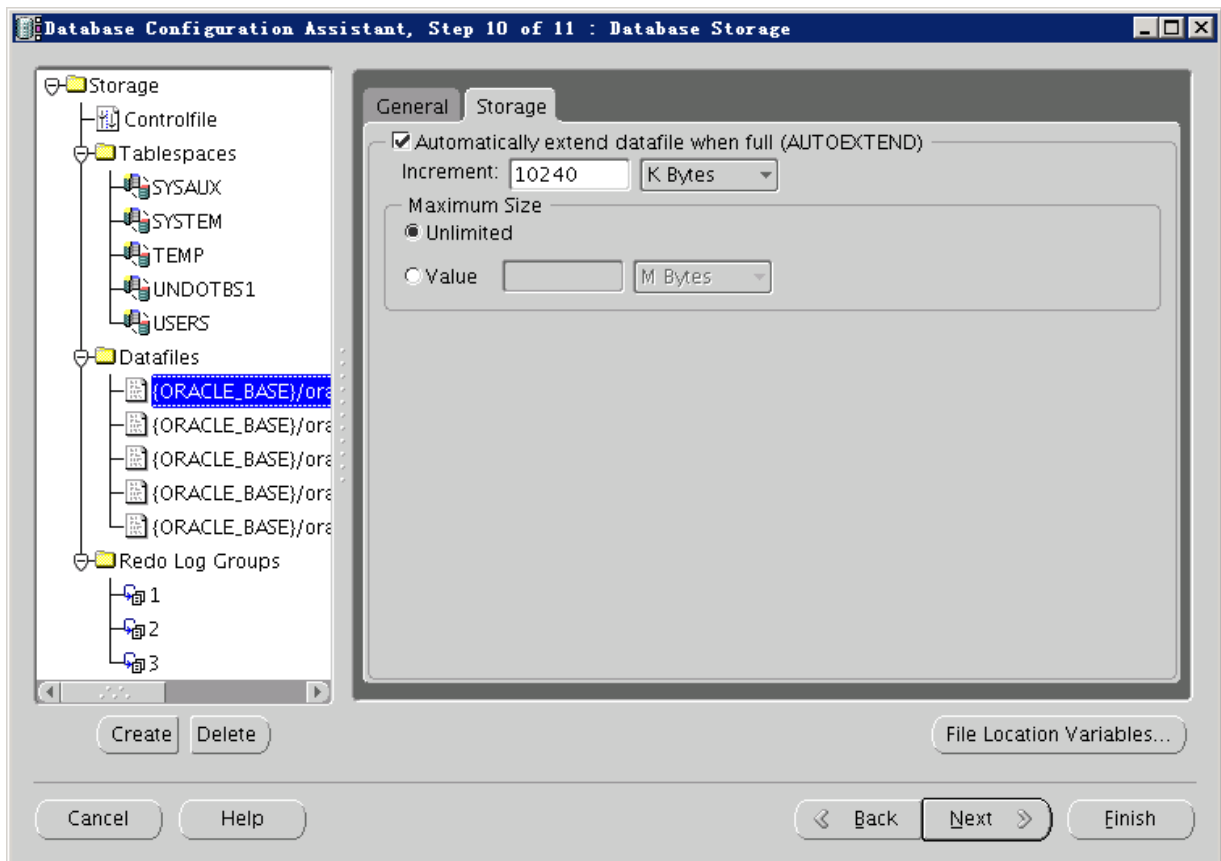




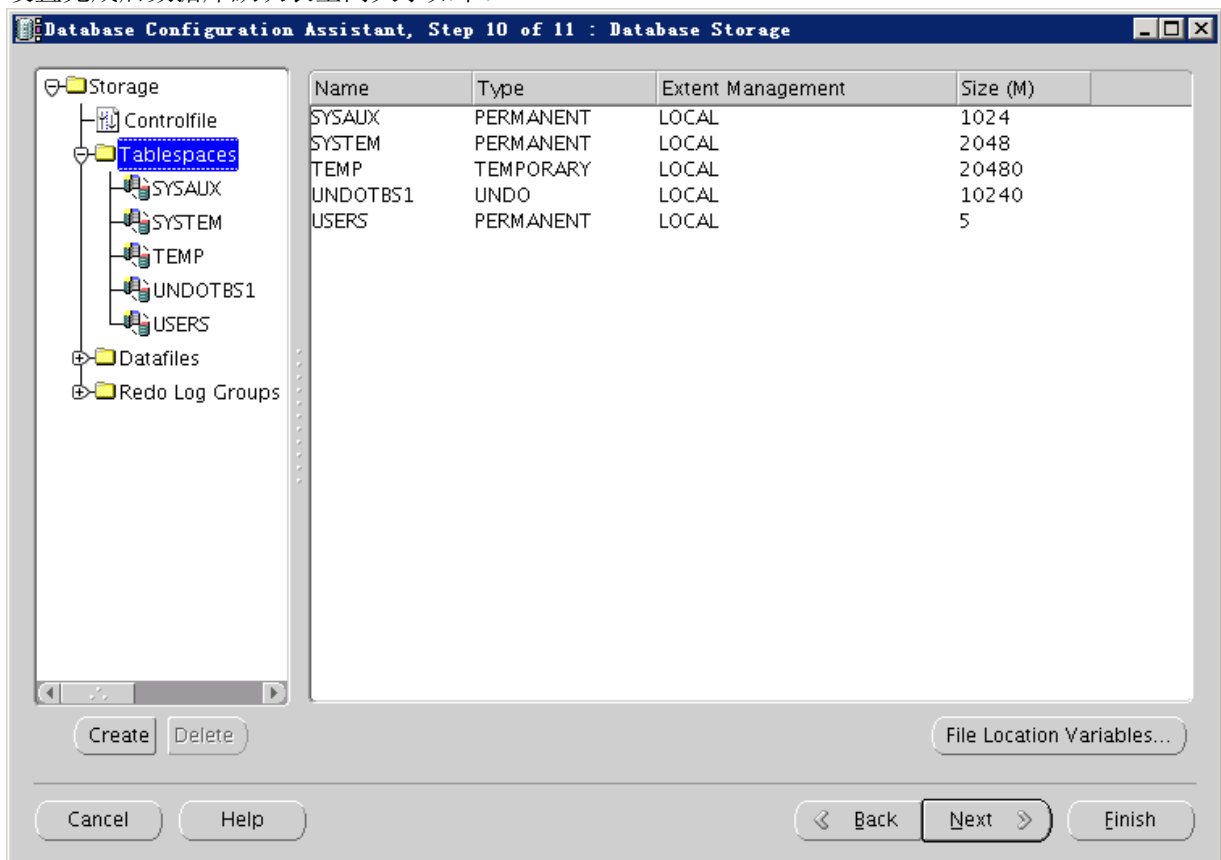
修改数据文件大小



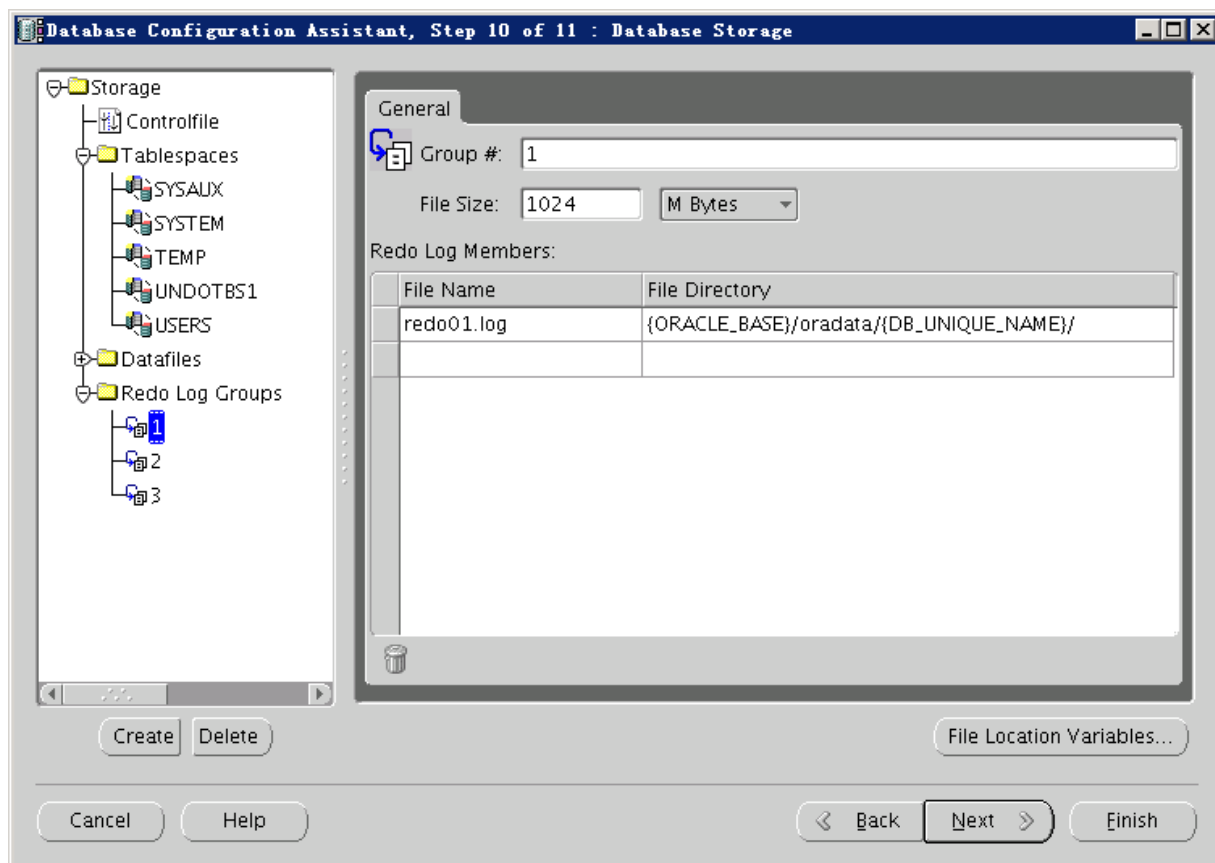
数据文件自动扩展



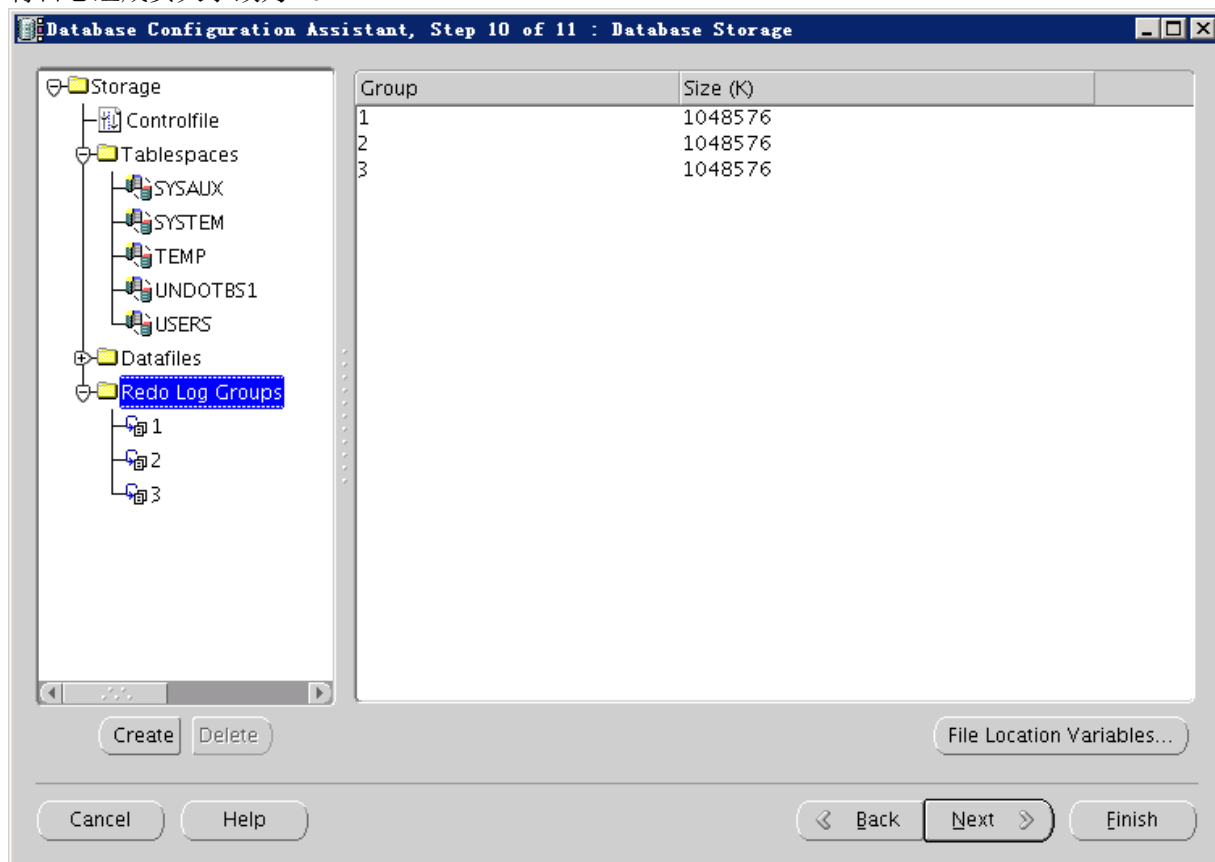
设置完成后数据库默认表空间大小如下：



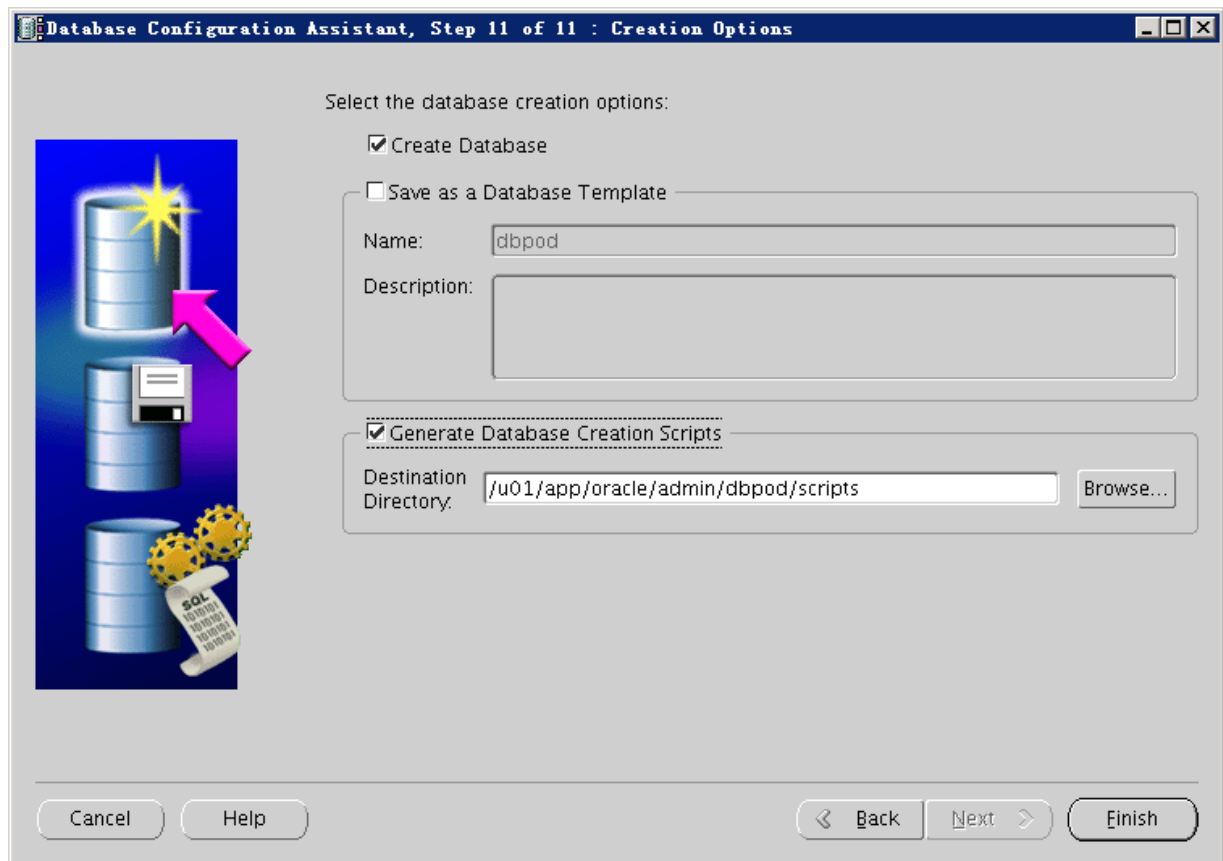
■ 设置在线重做日志组属性



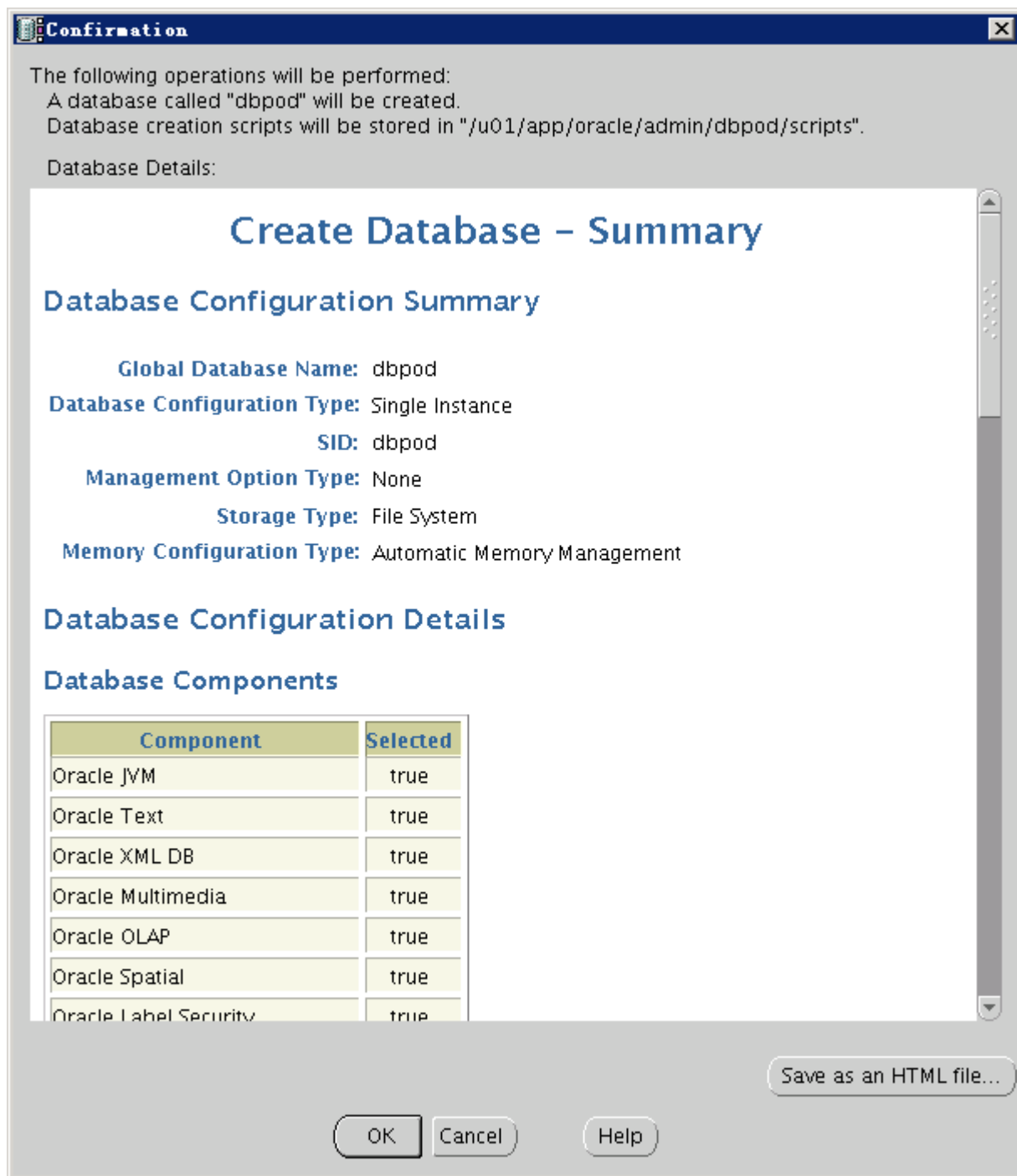
将日志组成员大小改为 1024M



■ 点击 **Finish** 创建数据库

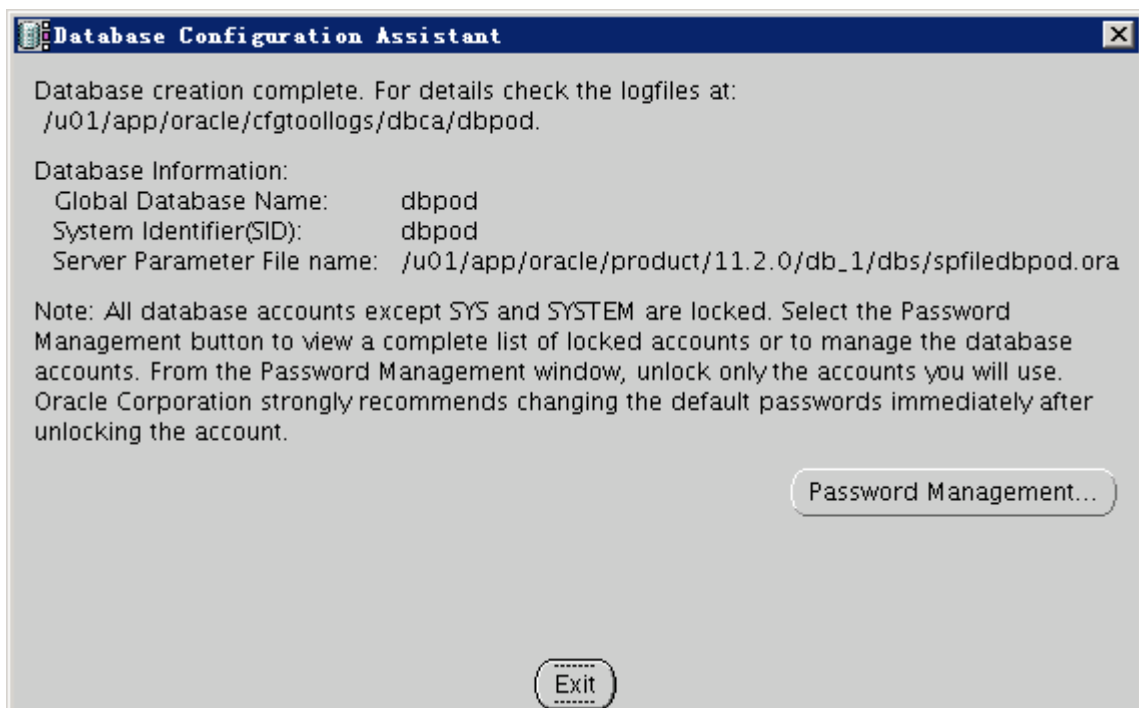
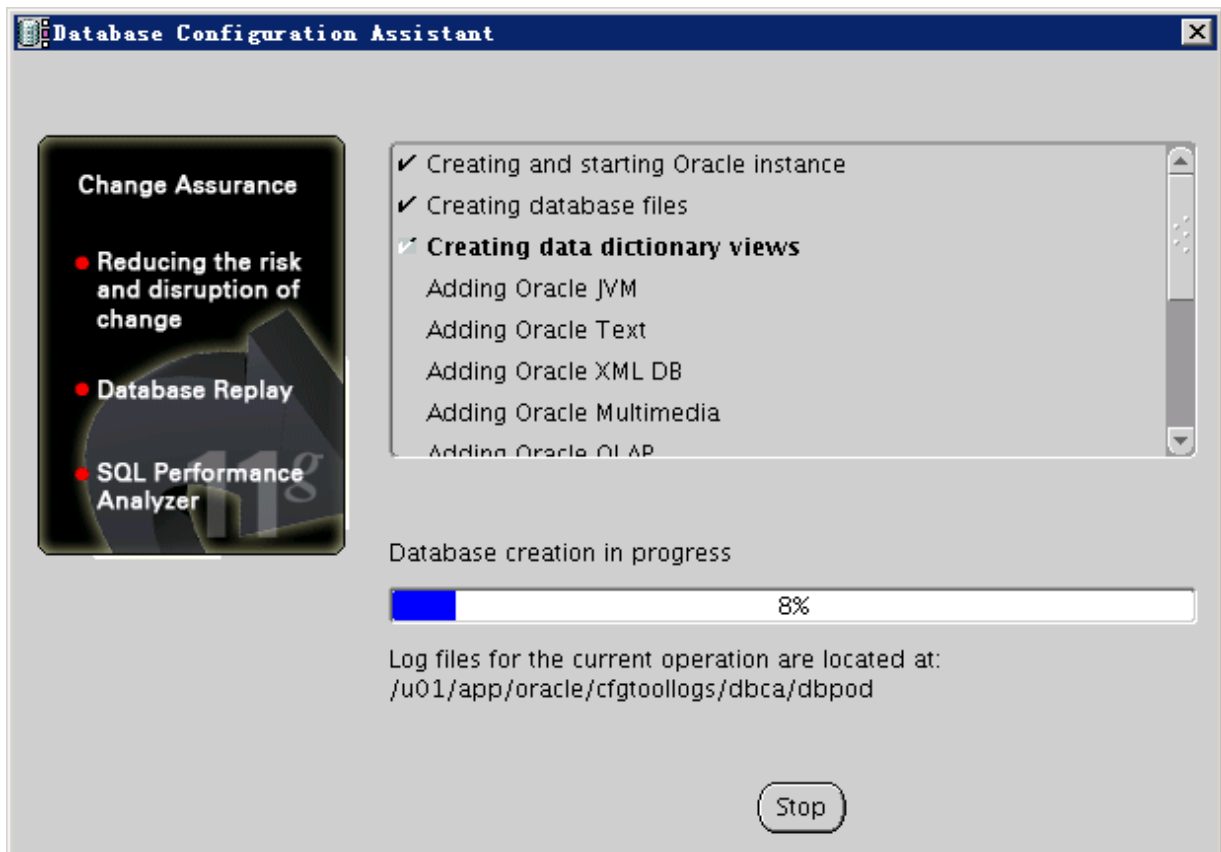


■ 数据库创建配置概要




 dbpod.summary.
 html

- 点击 OK 开始创建数据库



4 Oracle 数据库调整

■ 在线重做日志调整

SQL> select * from v\$logfile;

GROUP#	STATUS	TYPE	MEMBER	IS_
1	ONLINE		/u01/app/oracle/oradata/dbpod/redo01.log	NO

2	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/dbpod/redo02.log	NO
3	ONLINE	/u01/app/oracle/oradata/dbpod/redo03.log	NO

SQL> select * from v\$log;

GROUP#	THREAD#	SEQUENCE#	BYTES	BLOCKSIZE	MEMBERS	ARC	STATUS	FIRST_CHANGE#	FIRST_TIM
NEXT_CHANGE#	NEXT_TIME								
1	1	4 1073741824	512	1 NO	CURRENT		876658 18-JUL-16	2.8147E+14	
2	1	2 1073741824	512	1 YES	INACTIVE		402980 18-JUL-16	722450 18-JUL-16	
3	1	3 1073741824	512	1 YES	INACTIVE		722450 18-JUL-16	876658 18-JUL-16	

SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/fast_recovery_area/dbpod/redo01.rdo' TO GROUP 1;

Database altered.

SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/fast_recovery_area/dbpod/redo02.rdo' TO GROUP 2;

Database altered.

SQL> ALTER DATABASE ADD LOGFILE MEMBER '/u01/app/oracle/fast_recovery_area/dbpod/redo03.rdo' TO GROUP 3;

Database altered.

SQL> select * from v\$logfile;

GROUP#	STATUS	TYPE	MEMBER	IS_
1	ONLINE		/u01/app/oracle/oradata/dbpod/redo01.log	NO
2	ONLINE		/u01/app/oracle/oradata/dbpod/redo02.log	NO
3	ONLINE		/u01/app/oracle/oradata/dbpod/redo03.log	NO
1	ONLINE		/u01/app/oracle/fast_recovery_area/dbpod/redo01.rdo	NO
2	ONLINE		/u01/app/oracle/fast_recovery_area/dbpod/redo02.rdo	NO
3	ONLINE		/u01/app/oracle/fast_recovery_area/dbpod/redo03.rdo	NO

6 rows selected.

■ 数据库参数调整

alter system set deferred_segment_creation=false sid='*' scope=spfile;

说明：这个参数用于关闭 11g 的段延迟创建特性，避免出现这个新特性引起的 Bug，比如数据导入导出 BUG、表空间删除后对应的表对象还在数据字典里面等。

alter system set event='10949 trace name context forever,level 1' sid='*' scope=spfile;

说明：10949 事件用于关闭 11g 的自动 serial direct path read 特性，避免出现过多的直接路径读，消耗过多的 IO 资源。

alter system set "_undo_autotune"=false sid='*' scope=spfile;

说明：关闭 UNDO 表空间的自动调整功能，避免出现 UNDO 表空间利用率过高或者是 UNDO 段争用的问题。

alter system set "_optimizer_null_aware_antijoin"=false sid='*' scope=spfile;

说明：关闭优化器的 null aware antijoin 特性，避免这个新特性带来的 BUG。

alter system set audit_trail=none sid='*' scope=spfile;

说明：11g 默认打开数据库审计，为了避免审计带来的 SYSTEM 表空间的过多占用，可以关闭审计。

alter system set "_partition_large_extents"=false sid='*' scope=spfile;

alter system set "_index_partition_large_extents"=false sid='*' scope=spfile;

说明：在 11g 里面，新建分区会给一个比较大的初始 extent 大小（8M），如果一次性建的分区很多，比如按天建的分区，则初始占用的空间会很大，建议关闭。

```
alter system set "_use_adaptive_log_file_sync"=false sid='*' scope=spfile;
```

说明：11.2.0.3 版本里面，这个参数默认为 true，LGWR 会自动选择两种方法来通知其他进程 commit 已经写入：post/wait、polling。前者 LGWR 负担较重，后者等待时间会过长，特别是高负载的 OLTP 系统中。在 10g 及之前的版本中是 post/wait 方式，将这个参数设置为 false 恢复到以前版本方式。

```
alter system set sec_case_sensitive_logon=false sid='*' scope=spfile;
```

说明：从 11g 开始，用户密码区分大小写，而此前的版本则是不区分大小写，在升级时，如果这个参数保持默认值 TRUE，可能会使一些应用由于密码不正确而连接不上。

```
alter profile "DEFAULT" limit PASSWORD_GRACE_TIME UNLIMITED;
```

```
alter profile "DEFAULT" limit PASSWORD_LIFE_TIME UNLIMITED;
```

```
alter profile "DEFAULT" limit PASSWORD_LOCK_TIME UNLIMITED;
```

```
alter profile "DEFAULT" limit FAILED_LOGIN_ATTEMPTS UNLIMITED;
```

说明：11g 默认会将 DEFAULT 的 PROFILE 设置登录失败尝试次数（10 次）。这样在无意或恶意的连续使用错误密码连接时，导致数据库用户被锁住，影响业务，因此需要将登录失败尝试次数设为不限制。

```
exec dbms_scheduler.disable('ORACLE_OCM.MGMT_CONFIG_JOB');
```

```
exec dbms_scheduler.disable('ORACLE_OCM.MGMT_STATS_CONFIG_JOB');
```

说明：关闭一些不需要的维护任务，这两个属于 ORACLE_OCM 的任务不关闭，可能会在 alert 日志中报错。

■ 其他参数调整请根据实际需求执行