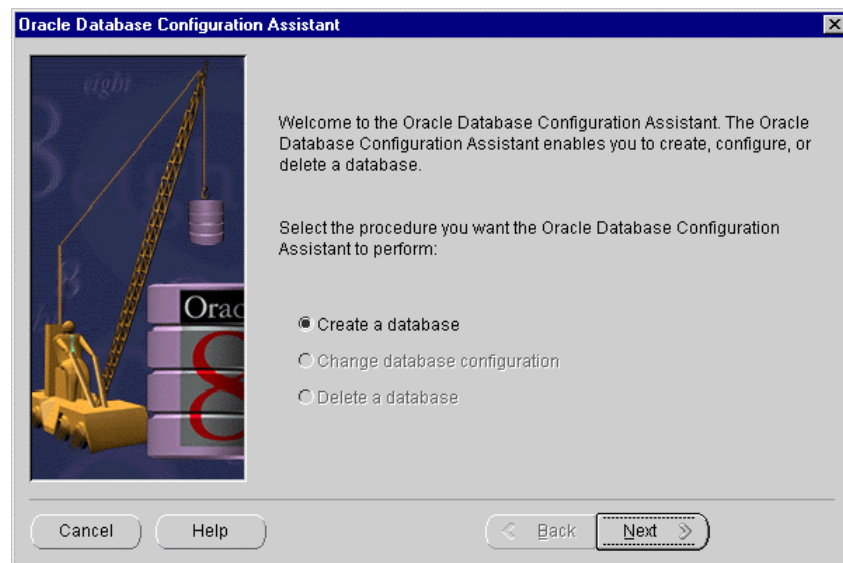


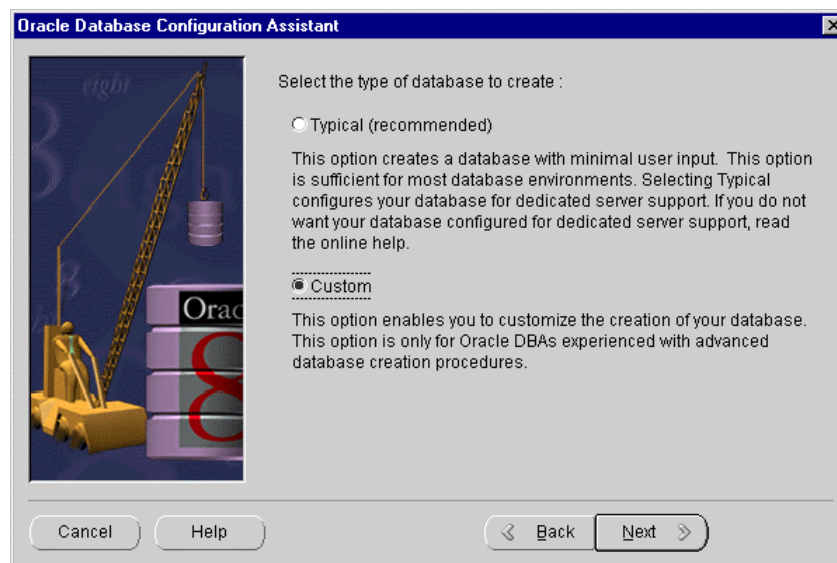
## Oracle8i (8.1.7.0.0)でのデータベース(SID)の作成方法

PDS で使用するデータベースの作成例を示します。以下の説明では、Oracle のソフトウェアが D:\Oracle フォルダ以下にインストールされているものとします。また、作成するデータベースの SID (データベース名)を“PDS”、データベースファイルを D:\Oracle\Oradata フォルダ以下に作成するものとします。以下の作業は、データベースサーバに対して Administrator としてログオンした状態で行います。なお、各項目の設定値は、データ量やクライアント数等に合わせて調整が必要な場合があります。

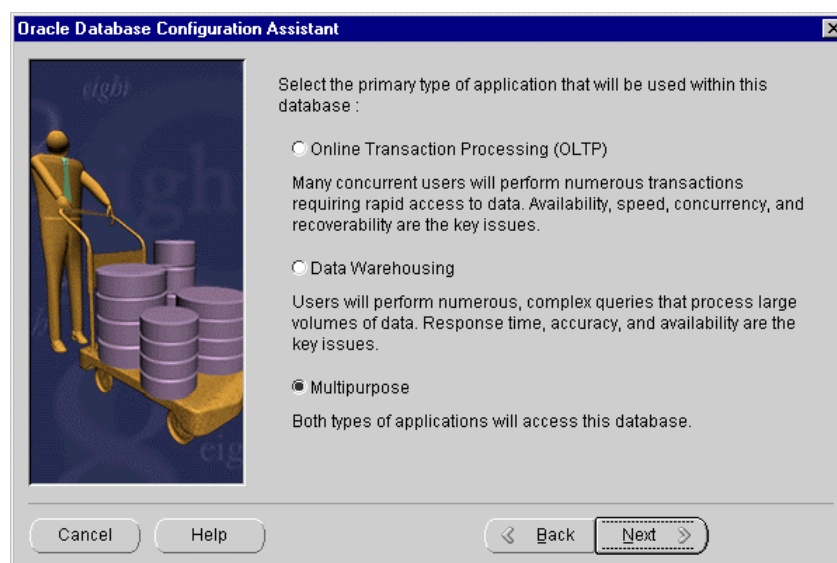
- 1) **Start**メニュー **Programs Oracle – OraHome81 Database Administration Database Configuration Assistant** を起動します。
- 2) **Create a database** を選択し、**Next >**ボタンを選択します。



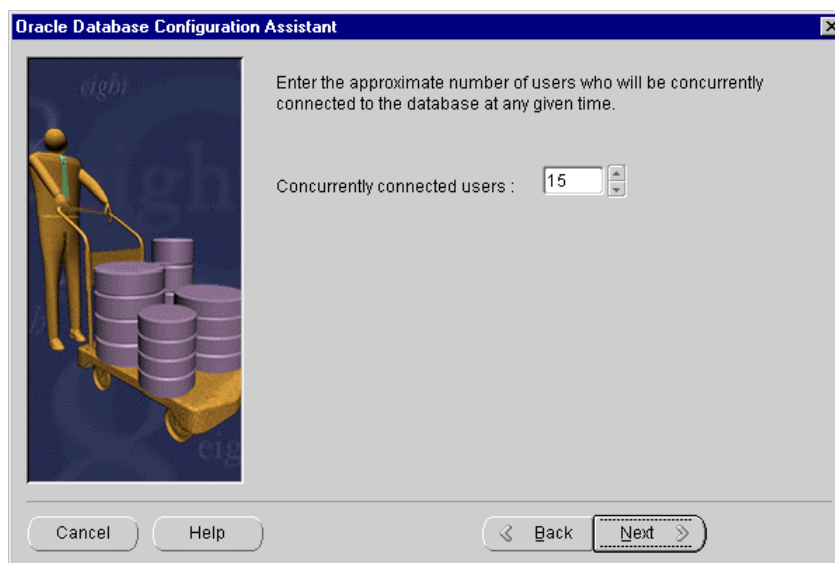
3) **Custom** を選択し、**Next >**ボタンを選択します。



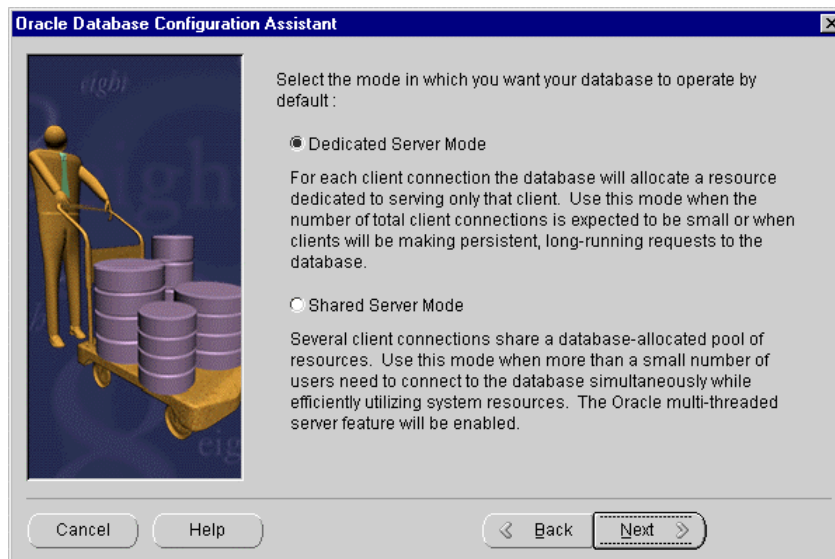
4) **Multipurpose** を選択し、**Next >**ボタンを選択します。



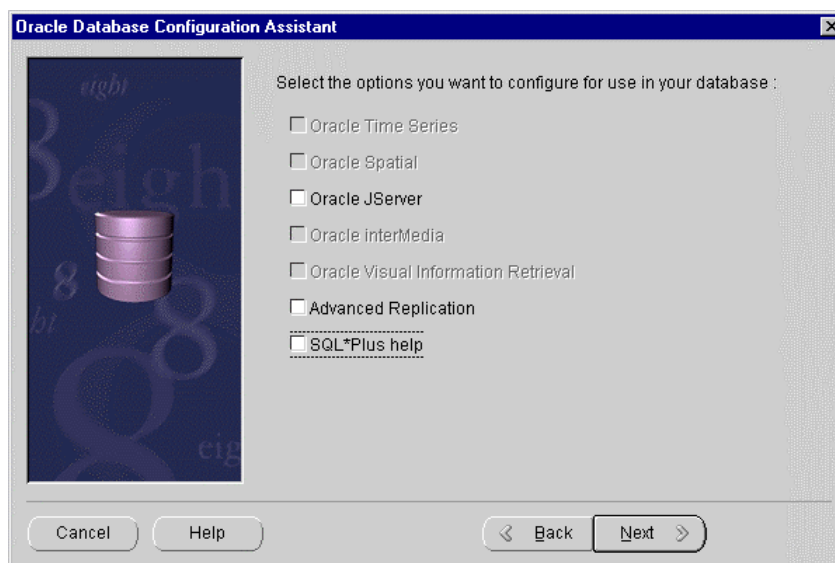
- 5) データベースサーバに対して同時に接続を行うユーザの数を入力します。Next >ボタンを選択します。



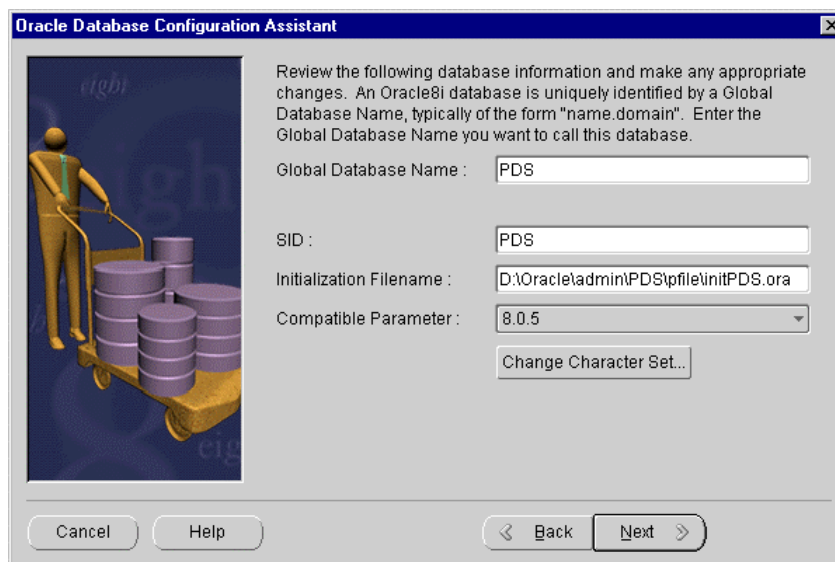
- 6) Dedicated Server Mode を選択し、Next >ボタンを選択します。



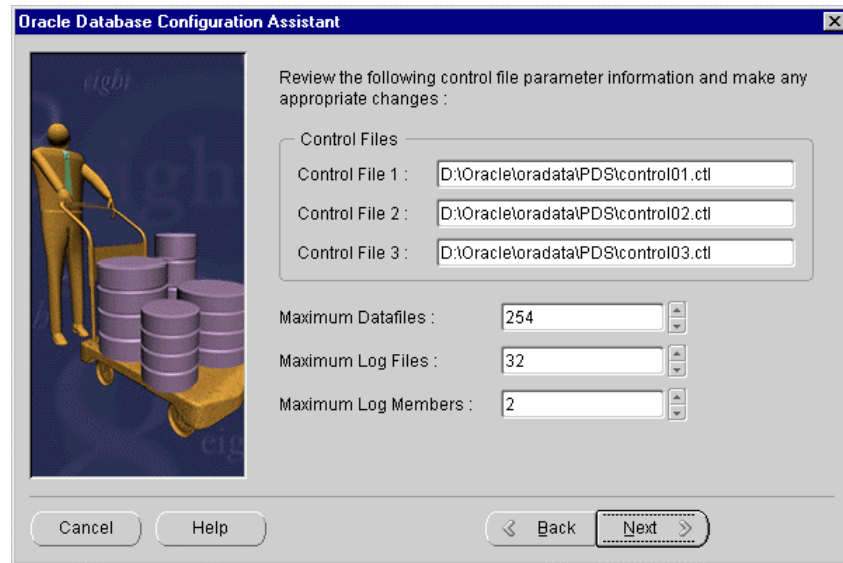
- 7) Oracle JServer, Advanced Replication, SQL\*Plus help の各オプションのチェックマークを外し、Next >ボタンを選択します。



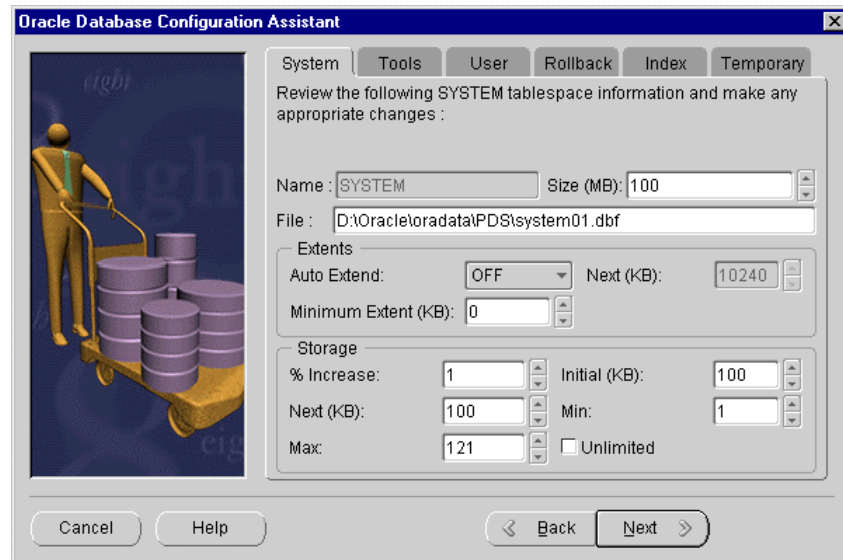
- 8) Global Database Name に対して作成するデータベースの名前を入力し、Tab キーを押します。SID および Initialization Filename は、Global Database Name を基に自動的に入力されます。Next >ボタンを選択します。



- 9) Control Files の画面では、デフォルトの設定のまま **Next >** ボタンを選択します。



- 10) 各テーブルスペースに対して、下記の項目の設定を変更します(他の項目ではデフォルトの値を使用します)。 **Next >** ボタンを選択します。



### System

Size	100
Auto Extend	OFF
Minimum Extent	0
% Increase	1
Initial	100

Next	100
Min	1
Unlimited	OFF
Max	121

**Tools**

変更なし

**User**

Name	PDS
Size	300
File	D:\Oracle\oradata\PDS\pds01.dbf
Auto Extend	OFF
Minimum Extent	0
% Increase	1
Initial	50
Next	50
Min	1
Max	121

**Rollback**

Size	50
Auto Extend	OFF
Minimum Extent	0
Min	2
Max	4096

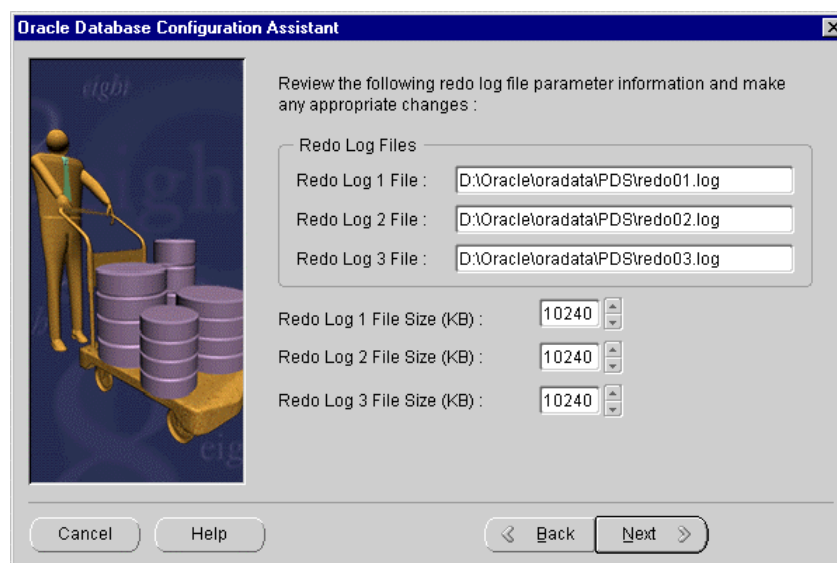
**Index**

変更なし

**Temporary**

Size	30
Auto Extend	OFF
Minimum Extent	0
Initial	100
Next	100

11) 各 Redo Log File のサイズとして **10240** と入力します。 **Next >** ボタンを選択します。

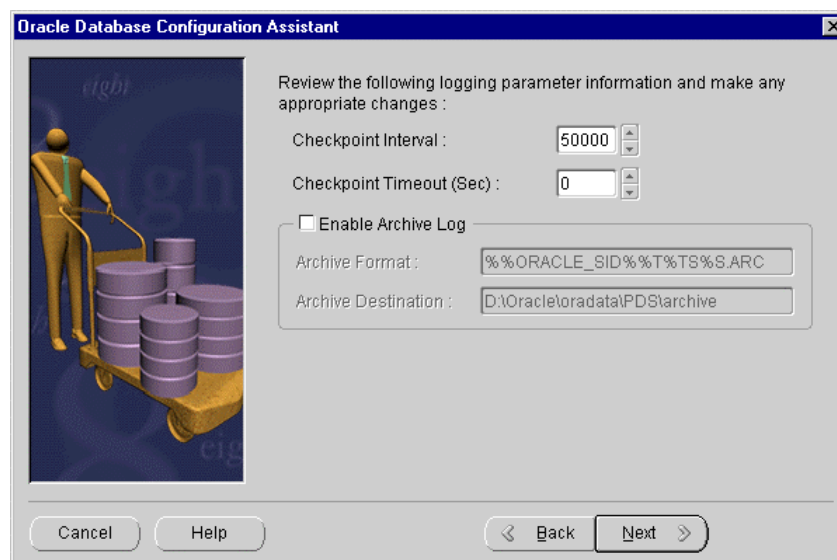


The screenshot shows the 'Oracle Database Configuration Assistant' window. On the left is an illustration of a person pushing a cart with database disks. The main area contains the following configuration details:

- Redo Log Files
- Redo Log 1 File : D:\Oracle\oradata\PDStredo01.log
- Redo Log 2 File : D:\Oracle\oradata\PDStredo02.log
- Redo Log 3 File : D:\Oracle\oradata\PDStredo03.log
- Redo Log 1 File Size (KB) : 10240
- Redo Log 2 File Size (KB) : 10240
- Redo Log 3 File Size (KB) : 10240

At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Help', '< Back', and 'Next >'.

12) Checkpoint Interval に対して **50000** と入力します。また、Checkpoint Timeout に対して **0** と入力し、 **Next >** ボタンを選択します。

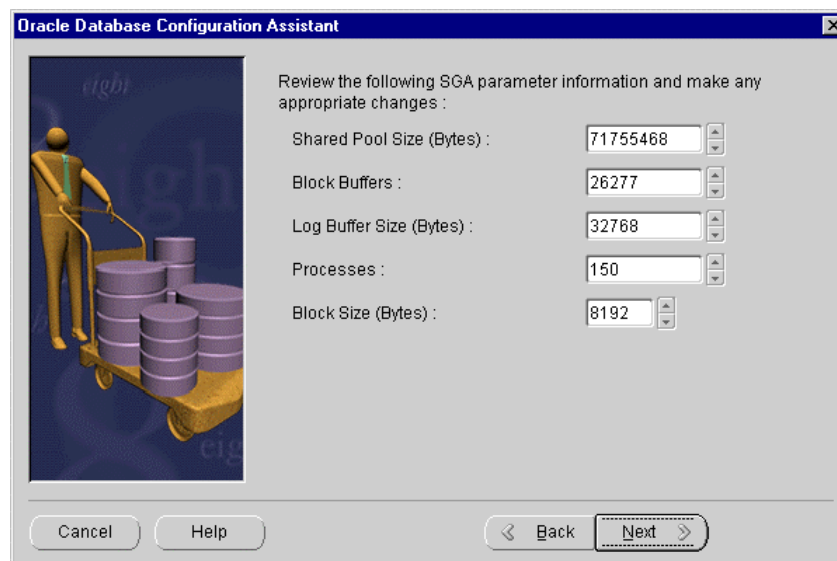


The screenshot shows the 'Oracle Database Configuration Assistant' window. On the left is an illustration of a person pushing a cart with database disks. The main area contains the following configuration details:

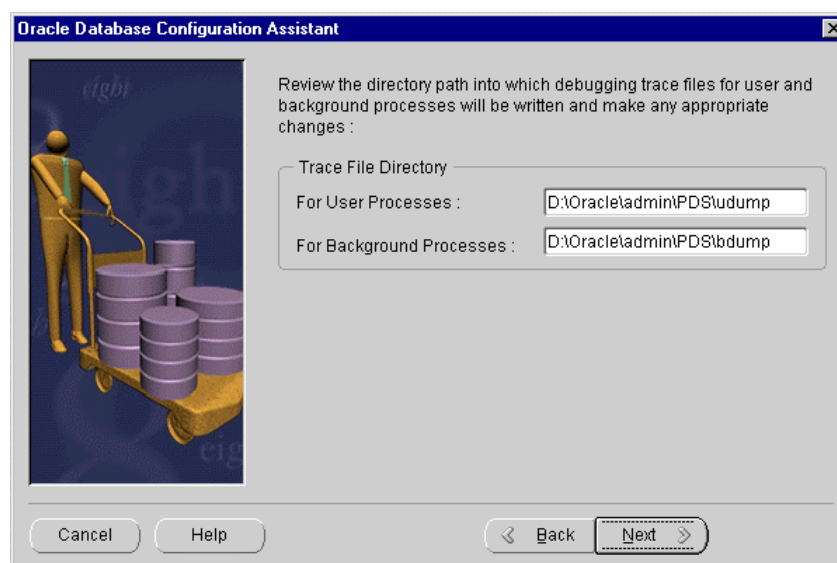
- Checkpoint Interval : 50000
- Checkpoint Timeout (Sec) : 0
- Enable Archive Log
- Archive Format : %%ORACLE\_SID%%T%TS%S.ARC
- Archive Destination : D:\Oracle\oradata\PDStarchive

At the bottom, there are buttons for 'Cancel', 'Help', '< Back', and 'Next >'.

13) SGA Parameter の画面では、デフォルトの設定のまま **Next >**ボタンを選択します。

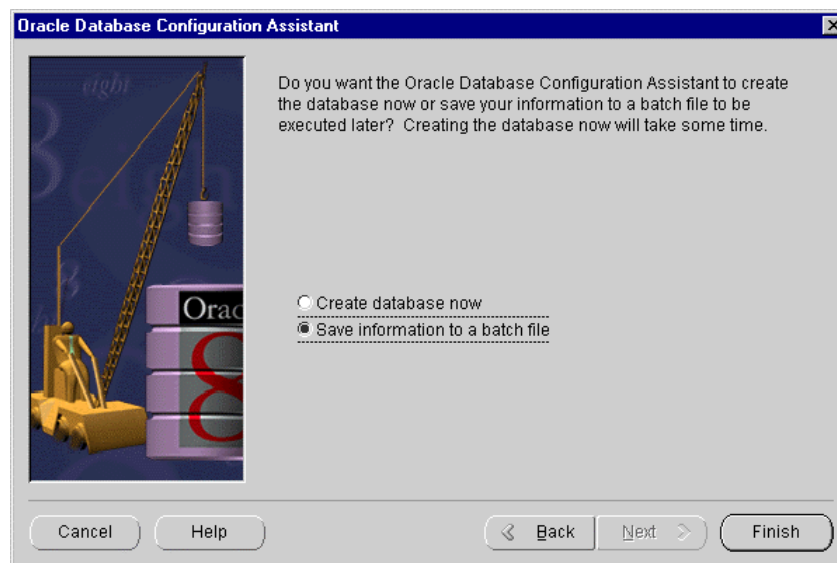


14) Trace File Directory の画面では、デフォルトの設定のまま **Next >**ボタンを選択します。





15) **Save information to a batch file** を選択し、**Finish** ボタンを選択します。



16) スクリプトファイルを保存するフォルダとして、D:\Oracle\Ora81\Admin を選択します。ファイル名として sqlPDS.bat と入力し、**Save** ボタンを選択します。



17) 以下の 4 つのファイルが作成されます。

PDSalterTablespace.sql

PDSrun.sql

PDSrun1.sql

sqlPDS.bat

Notepad 等を使用して、これらのファイルを以下のように修正します。

**PDSrun1.sql**

以下の TOOLS テーブルスペースに関連する部分(REM \*\*\*\*...から DEFAULT STORAGE...の 5 行)、および INDX テーブルスペースに関連する部分(REM \*\*\*\*...から DEFAULT STORAGE...の 5 行)を削除します。

```
REM ***** TABLESPACE FOR Tools *****
CREATE TABLESPACE TOOLS DATAFILE...
  AUTOEXTEND ON NEXT 320K
MINIMUM EXTENT 32K
DEFAULT STORAGE ( INITIAL 128K...
```

```
REM ***** TABLESPACE FOR INDEX *****
CREATE TABLESPACE INDX DATAFILE...
  AUTOEXTEND ON NEXT 1280K
MINIMUM EXTENT 128K
DEFAULT STORAGE ( INITIAL 128K...
```

以下のコマンドをコピーし、RBS0 から RBS19 までの 20 個のロールバックセグメントが作成されるようにします。

```
CREATE PUBLIC ROLLBACK SEGMENT RBS0 TABLESPACE RBS
STORAGE ( OPTIMAL 1024K );
```

以下のコマンドをコピーし、RBS0 から RBS19 までのロールバックセグメントが ONLINE に設定されるようにします。

```
ALTER ROLLBACK SEGMENT "RBS0" ONLINE;
```

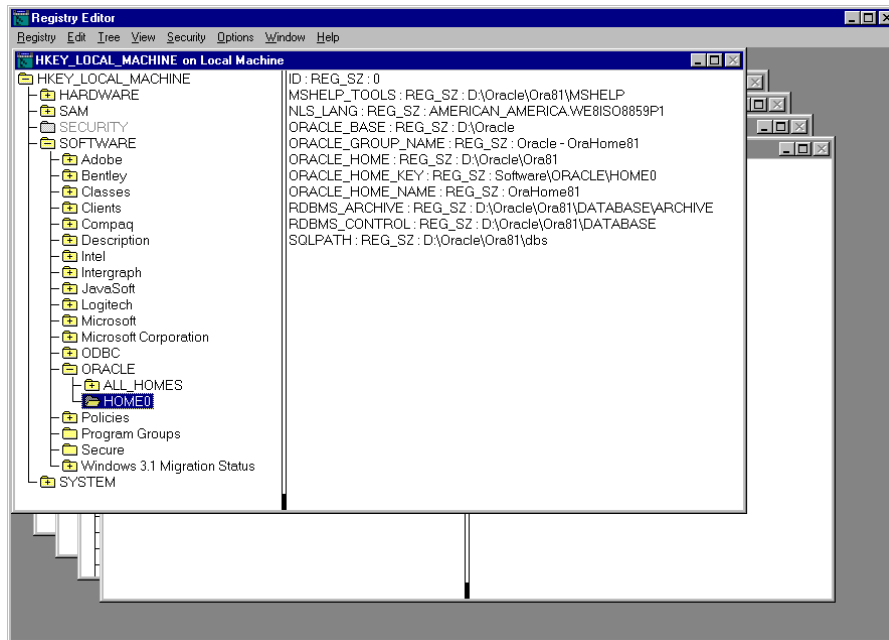
**PDSalterTablespace.sql**

以下のコマンドを削除します。

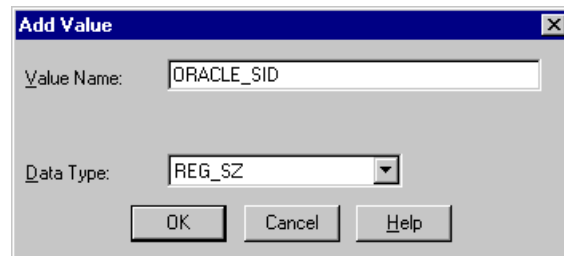
```
alter user system default tablespace TOOLS;
```

- 18) Command Prompt を起動します。 **regedt32** と入力し、Registry Editor を起動します。

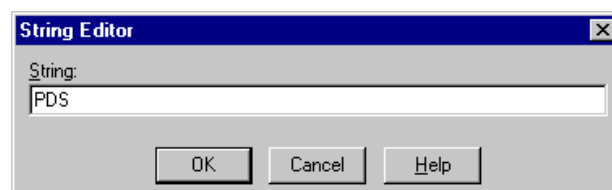
19) HKEY\_LOCAL\_MACHINE ウィンドウの SOFTWARE\ORACLE\HOME0 を表示します。



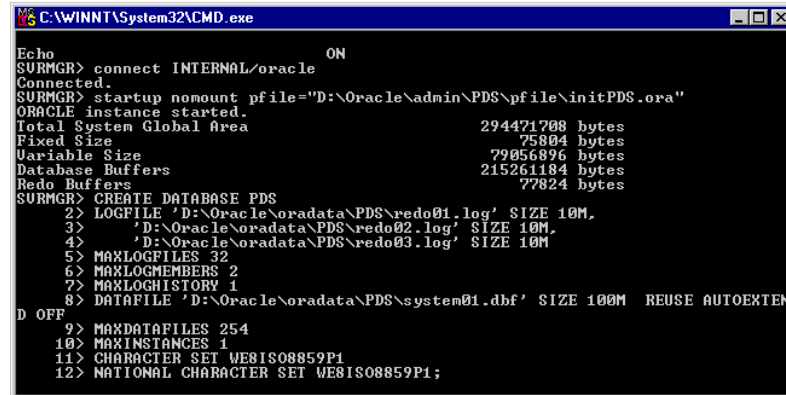
20) メニューの **Edit** → **Add Value** を選択します。Value Name として **ORACLE\_SID** と入力します。Data Type として **REG\_SZ** を選択し、**OK** ボタンを選択します。



21) String Editor が表示されます。String として **PDS** と入力し、**OK** ボタンを選択します。



- 22) sqlPDS.bat ファイルを実行します。データベース作成の処理が開始されます(20 分間程度の時間がかかる場合があります)。終了後、D:\Oracle\admin\PDS\create にログファイル(createdb.log, createdb1.log)が作成されます。



```

C:\WINNT\System32\CMD.exe
Echo                                ON
SVRMGR> connect INTERNAL/oracle
Connected.
SVRMGR> startup nomount pfile="D:\Oracle\admin\PDS\pfile\initPDS.ora"
ORACLE instance started.
Total System Global Area                294471708 bytes
Fixed Size                               75804 bytes
Variable Size                            79056896 bytes
Database Buffers                        215261184 bytes
Redo Buffers                             77824 bytes
SVRMGR> CREATE DATABASE PDS
2> LOGFILE 'D:\Oracle\oradata\PDS\redo01.log' SIZE 10M,
3>      'D:\Oracle\oradata\PDS\redo02.log' SIZE 10M,
4>      'D:\Oracle\oradata\PDS\redo03.log' SIZE 10M
5> MAXLOGFILES 32
6> MAXLOGMEMBERS 2
7> MAXLOGHISTORY 1
8> DATAFILE 'D:\Oracle\oradata\PDS\system01.dbf' SIZE 100M REUSE AUTOEXTEN
D OFF
9> MAXDATAFILES 254
10> MAXINSTANCES 1
11> CHARACTER SET WE8ISO8859P1
12> NATIONAL CHARACTER SET WE8ISO8859P1;

```

- 23) Command Prompt で以下のコマンドを実行し、Server Manager を起動します。

```
C:\>svrmgrl
```

- 24) Server Manager に対して以下のコマンドを入力し、ユーザ internal として connect します(ユーザ internal のパスワードは oracle に設定されています)。

```
SVRMGR> connect internal/oracle
```

- 25) 以下のコマンドを入力し、データベースを停止します。

```
SVRMGR> shutdown
```

- 26) D:\Oracle\admin\PDS\pfile\initPDS.ora ファイルを Notepad 等で開き、以下の行の#文字を削除します。また、RBS6 以降に RBS7 から RBS19 までの指定を追加します。

(変更前)

```
#rollback_segments = ( RBS0, RBS1, RBS2, RBS3, RBS4, RBS5, RBS6 )
```

(変更後)

```
rollback_segments = ( RBS0, RBS1, RBS2, RBS3, RBS4, ... RBS17, RBS18, RBS19 )
```

- 27) Server Manager に対して以下のコマンドを入力し、データベースを起動します。

```
SVRMGR> startup
```

- 28) ユーザ system として connect し、以下のコマンドを実行します(ユーザ system のパスワードは manager に設定されています)。

```
SVRMGR> connect system/manager
```

```
SVRMGR> @d:\oracle\ora81\rdbms\admin\catdbsyn.sql
```

(ORA-01434 等のエラーが発生します。)

- 29) Server Manager を終了します。

```
SVRMGR> exit
```