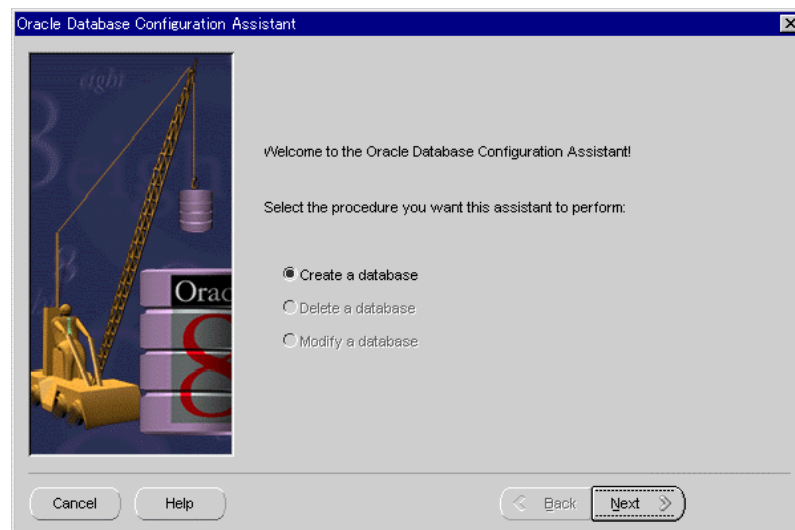


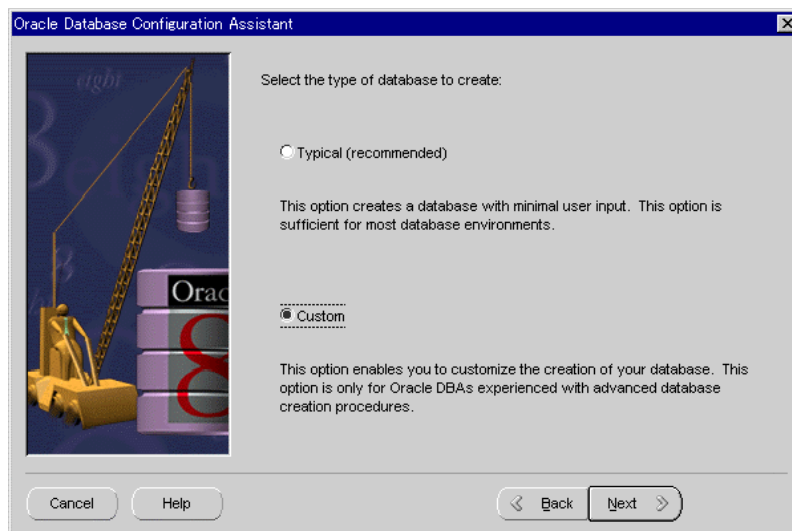
Oracle8i (8.1.5.0.0)でのデータベース(SID)の作成方法

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。

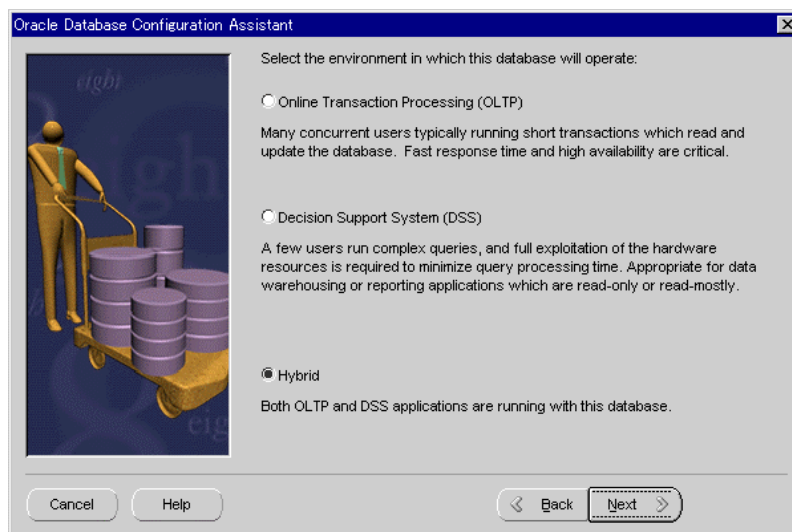
- 1) **スタート**メニュー **プログラム Oracle – OraHome81 Database Administration Database Configuration Assistant** を起動します。
- 2) **Create a database** を選択し、**Next >**ボタンを選択します。



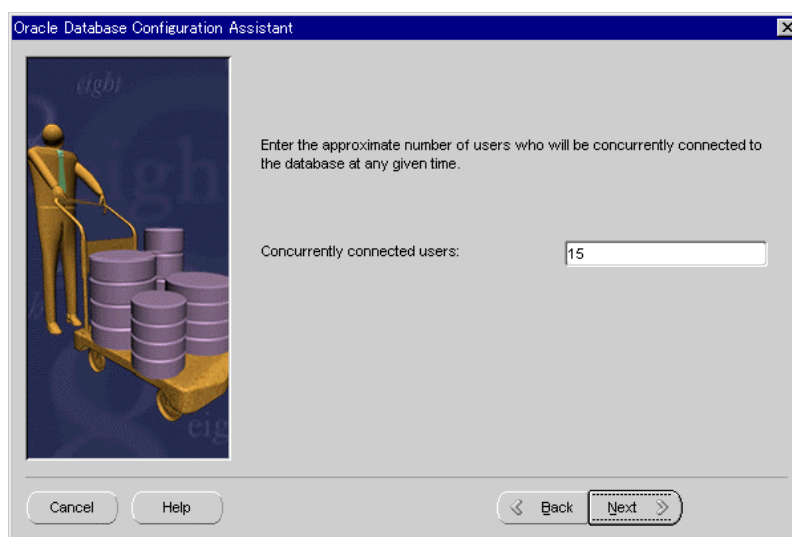
3) **Custom** を選択し、**Next >** ボタンを選択します。



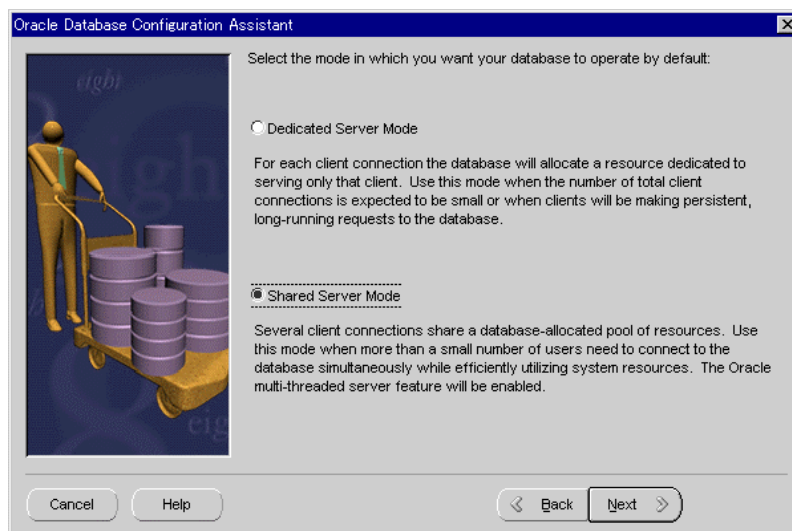
4) **Hybrid** を選択し、**Next >** ボタンを選択します。



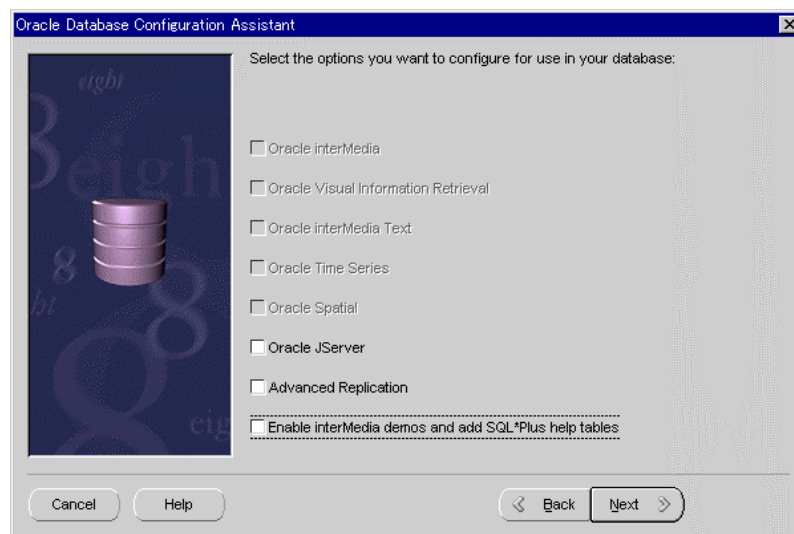
- 5) データベースサーバに対して同時に接続するユーザの数を入力します。Next >ボタンを選択します。



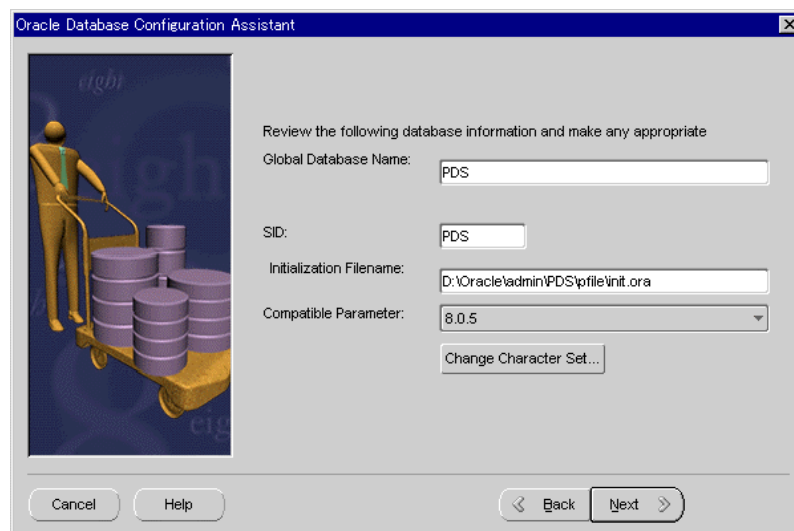
- 6) Shared Server Mode を選択し、Next >ボタンを選択します。



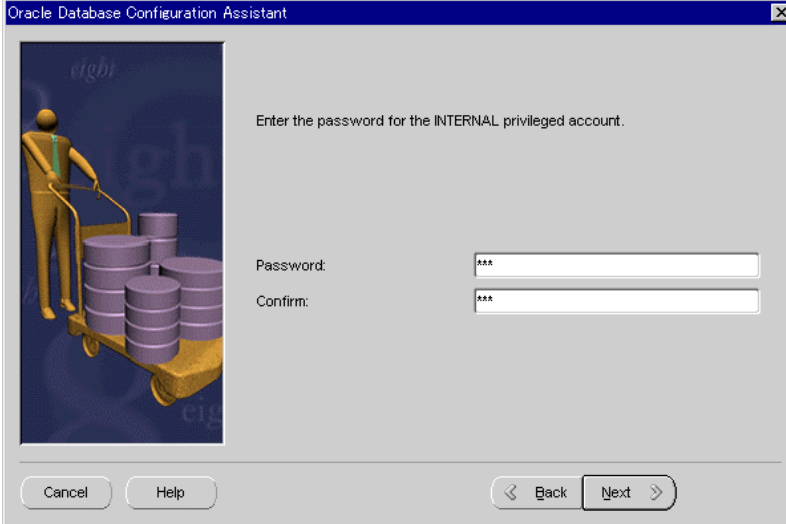
- 7) Oracle JServer, Advanced Replication, Enable interMedia demos...の各オプションのチェックマークを外し、Next >ボタンを選択します。



- 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。

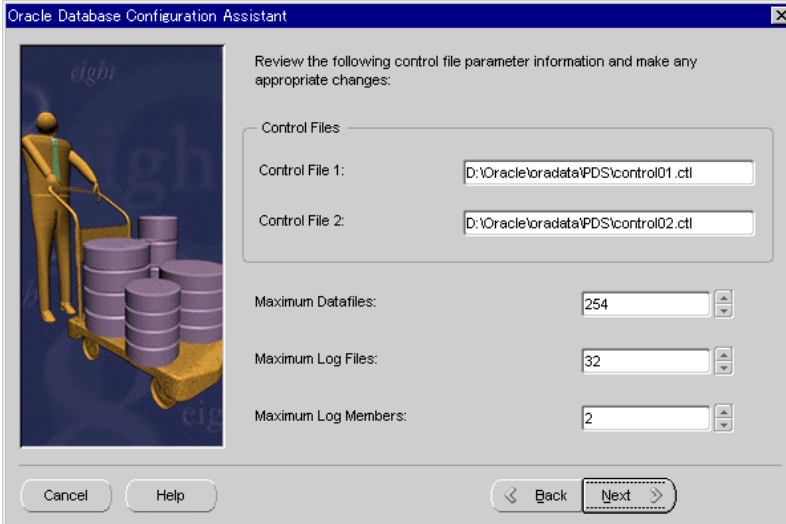


- 9) Password および Confirm に対して、データベースの起動/停止を行うユーザ (INTERNAL) のパスワードを指定します。Next > ボタンを選択します。



The screenshot shows the Oracle Database Configuration Assistant window. The title bar reads "Oracle Database Configuration Assistant". On the left, there is a 3D illustration of a person pushing a cart with several purple barrels. The main text area says "Enter the password for the INTERNAL privileged account." Below this, there are two input fields: "Password:" and "Confirm:", both containing three asterisks (***) to indicate masked text. At the bottom, there are four buttons: "Cancel", "Help", "< Back", and "Next >".

- 10) 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。



The screenshot shows the Oracle Database Configuration Assistant window. The title bar reads "Oracle Database Configuration Assistant". On the left, there is a 3D illustration of a person pushing a cart with several purple barrels. The main text area says "Review the following control file parameter information and make any appropriate changes:". Below this, there is a section titled "Control Files" with two input fields: "Control File 1:" and "Control File 2:", both containing the path "D:\Oracle\oradata\PDS\control01.ctl" and "D:\Oracle\oradata\PDS\control02.ctl" respectively. Below the "Control Files" section, there are three input fields with spinners: "Maximum Datafiles:" (254), "Maximum Log Files:" (32), and "Maximum Log Members:" (2). At the bottom, there are four buttons: "Cancel", "Help", "< Back", and "Next >".

- 11) 各テーブルスペースに関する設定値を入力します。各項目の入力を行った後、**Next >**ボタンを選択します。

SYSTEM

Size 100MB
Auto Extend OFF

USER

Name PDS
Size 300MB
File D:\Oracle\oradata\PDS\pds01.dbf
Auto Extend OFF

ROLLBACK

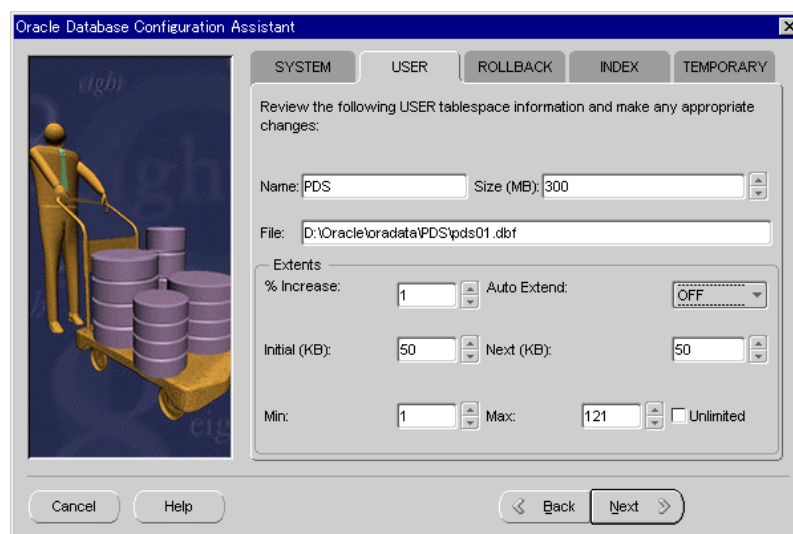
Size 50MB
Auto Extend OFF

INDEX

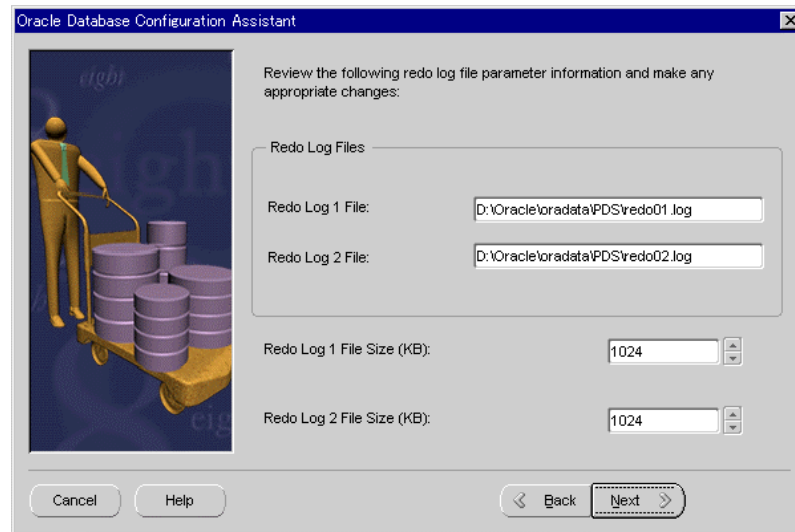
変更しない。(PDS ではインデックス用のテーブルスペースを使用しないため)

TEMPORARY

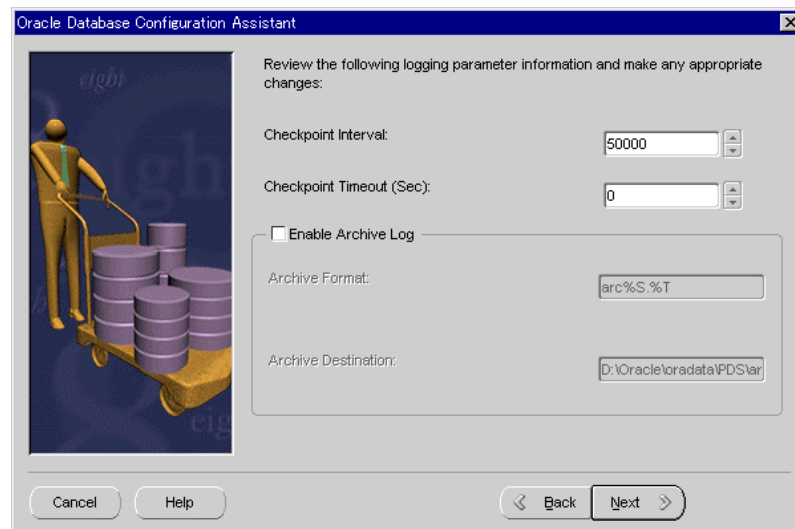
Size 30MB
Auto Extend OFF



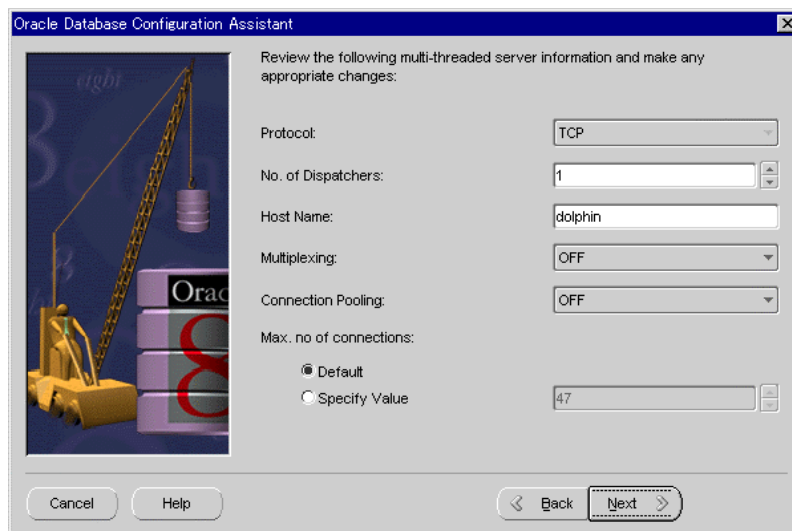
- 12) Redo Log Files の画面では、デフォルトの設定のまま **Next >** ボタンを選択します(後で設定を変更します)。



- 13) Checkpoint Interval に対して、**50000** と入力します。 **Next >** ボタンを選択します。



14) 以下の2つの画面では、デフォルトの設定のまま **Next >** ボタンを選択します。



Oracle Database Configuration Assistant

Review the following multi-threaded server information and make any appropriate changes:

Protocol: TCP

No. of Dispatchers: 1

Host Name: dolphin

Multiplexing: OFF

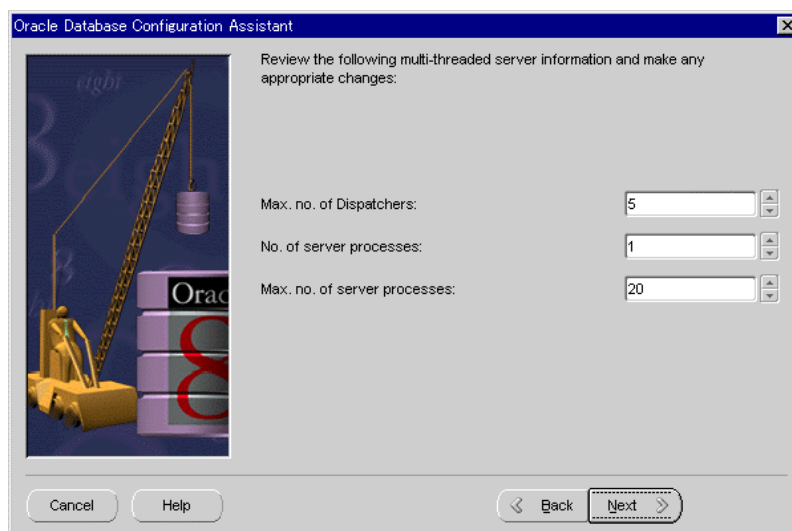
Connection Pooling: OFF

Max. no of connections:

Default

Specify Value 47

Cancel Help Back Next >



Oracle Database Configuration Assistant

Review the following multi-threaded server information and make any appropriate changes:

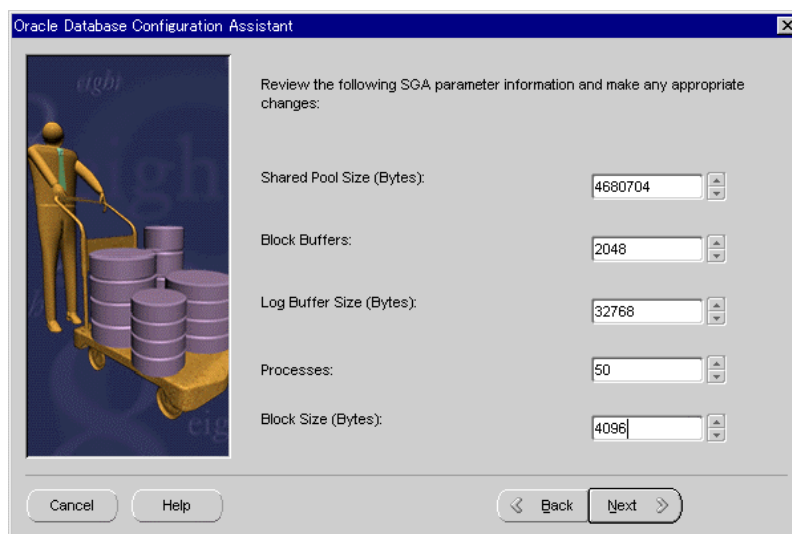
Max. no. of Dispatchers: 5

No. of server processes: 1

Max. no. of server processes: 20

Cancel Help Back Next >

15) Block Size に対して **4096** と入力します。 **Next >** ボタンを選択します。

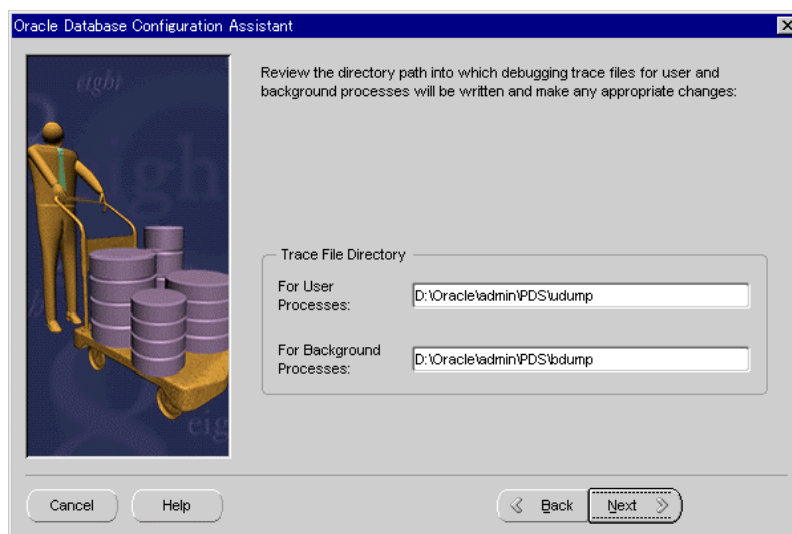


The screenshot shows the Oracle Database Configuration Assistant window. The title bar reads "Oracle Database Configuration Assistant". On the left, there is a 3D illustration of a person pushing a cart with several purple cylindrical objects. The main area contains the text: "Review the following SGA parameter information and make any appropriate changes:". Below this, there are five rows of parameters, each with a label and a text input field with up/down arrows:

Shared Pool Size (Bytes):	4680704
Block Buffers:	2048
Log Buffer Size (Bytes):	32768
Processes:	50
Block Size (Bytes):	4096

At the bottom, there are four buttons: "Cancel", "Help", "< Back", and "Next >".

16) 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。

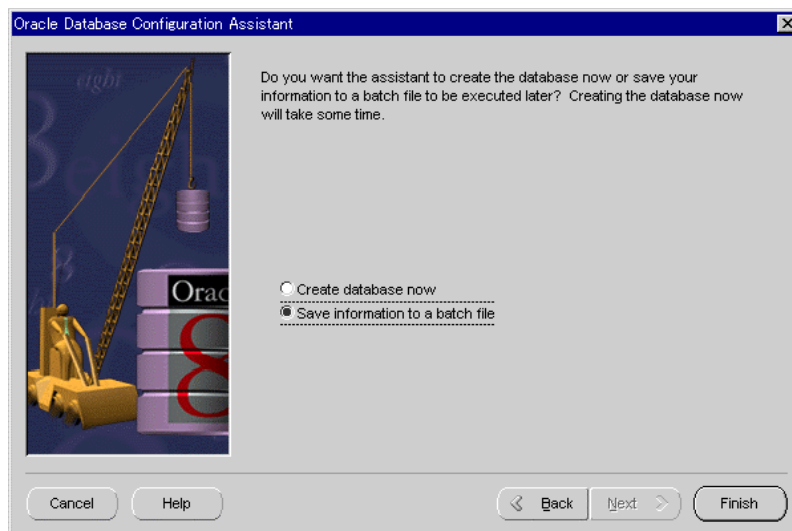


The screenshot shows the Oracle Database Configuration Assistant window. The title bar reads "Oracle Database Configuration Assistant". On the left, there is a 3D illustration of a person pushing a cart with several purple cylindrical objects. The main area contains the text: "Review the directory path into which debugging trace files for user and background processes will be written and make any appropriate changes:". Below this, there is a section titled "Trace File Directory" with two rows of text input fields:

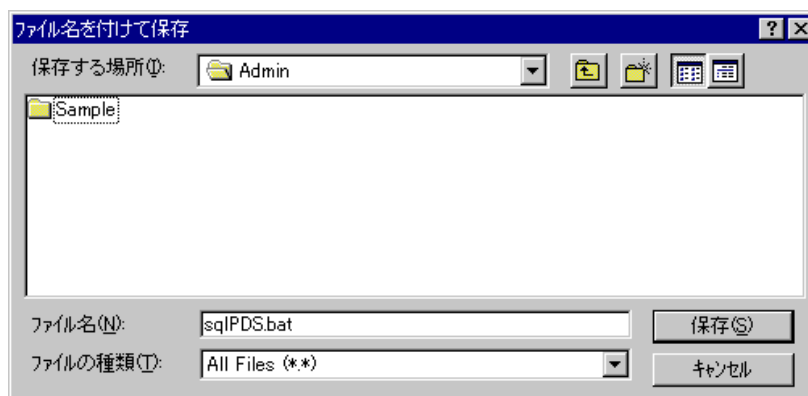
For User Processes:	D:\Oracle\admin\PS\udump
For Background Processes:	D:\Oracle\admin\PS\bdump

At the bottom, there are four buttons: "Cancel", "Help", "< Back", and "Next >".

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



18) スクリプトファイルを保存するフォルダとして、D:\Oracle\Admin を選択します。保存ボタンを選択します。



19) 以下の 3 つのファイルが作成されます。

sqlPDS.bat

PDSrun.sql

PDSrun1.sql

これらのファイルを、以下のように修正します。

PDSrun.sql

LOGFILE の部分を、以下のように変更します。

LOGFILE 'D:\Oracle\oradata\PDS\redo01.log' SIZE 10M,

'D:\Oracle\oradata\PDS\redo02.log' SIZE 10M,

'D:\Oracle\oradata\PDS\redo03.log' SIZE 10M

PDSrun1.sql

CREATE ROLLBACK SEGMENT SYSROL... コマンド、および ALTER ROLLBACK SEGMENT "SYSROL"... コマンドの 2 行を削除します。

CREATE TABLESPACE RBS... コマンドの INITIAL 1024K NEXT 1024K MINEXTENTS 2 の部分を、INITIAL 512K NEXT 256K MINEXTENTS 1 に変更します。

INDX テーブルスペースに関連する部分 (REM... から ALTER... の 4 行)、および OEM_REPOSITORY テーブルスペースに関連する部分 (REM... から MAXEXTENTS... の 6 行) を削除します。

以下の 2 つのコマンドをコピーし、RB0 から RB19 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 RB0 TABLESPACE "RBS"
```

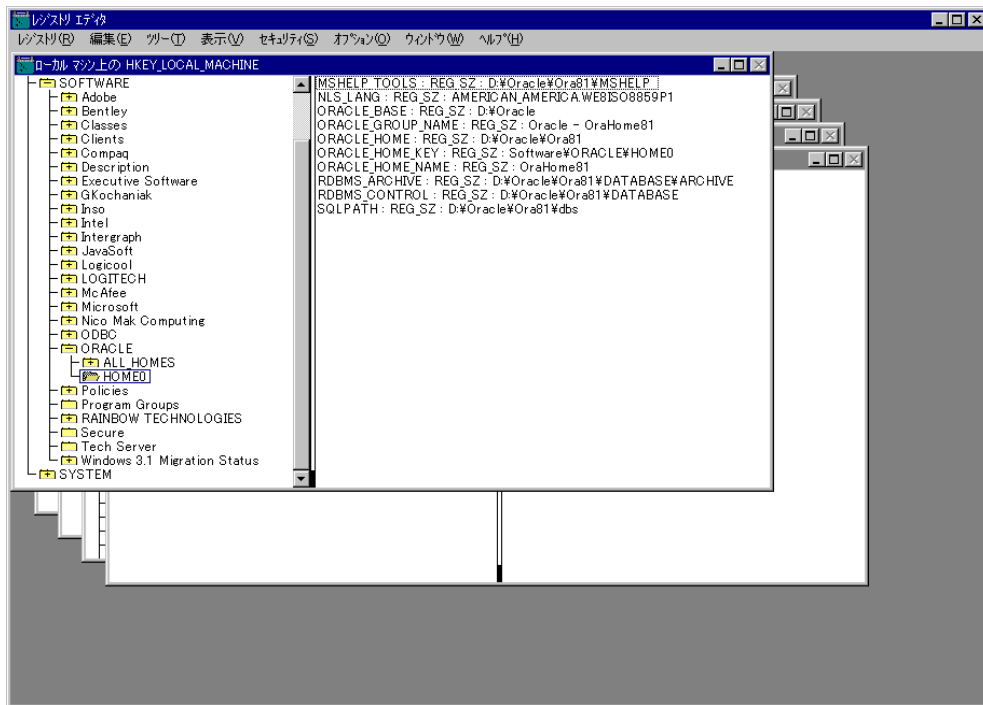
```
STORAGE ( INITIAL 50K NEXT 50K MINEXTENTS 2 MAXEXTENTS 121 );
```

```
ALTER ROLLBACK SEGMENT "RB0" ONLINE;
```

alter rollback segment "SYSROL" offline; コマンドを削除します。

20) コマンドプロンプトを起動します。regedt32 と入力し、レジストリエディタを起動します。

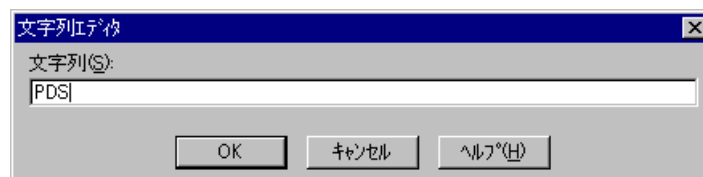
21) HKEY_LOCAL_MACHINE ウィンドウの SOFTWARE\ORACLE\HOME0 を表示します。



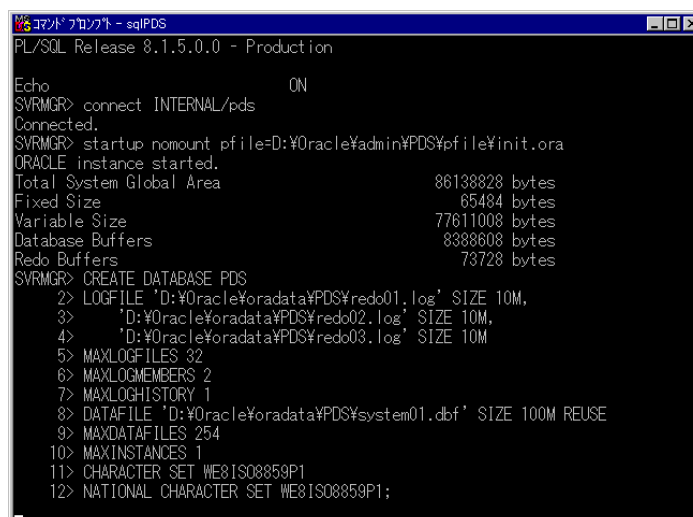
22) メニューの **編集** → **値の追加** を選択します。値の名前として **ORACLE_SID** と入力します。データタイプとして **REG_SZ** を選択し、**OK** ボタンを選択します。



23) 文字列エディタが表示されます。文字列として **PDS** と入力し、**OK** ボタンを選択します。



- 24) 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。



```
コマンドプロンプト - sqlPDS
PL/SQL Release 8.1.5.0.0 - Production

Echo                ON
SVRMGR> connect INTERNAL/pds
Connected.
SVRMGR> startup nomount pfile=D:\Oracle\admin\PDS\pfile\init.ora
ORACLE instance started.
Total System Global Area          86138828 bytes
Fixed Size                        65484 bytes
Variable Size                     77611008 bytes
Database Buffers                  8388608 bytes
Redo Buffers                       73728 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
 9> MAXDATAFILES 254
10> MAXINSTANCES 1
11> CHARACTER SET WE8ISO8859P1
12> NATIONAL CHARACTER SET WE8ISO8859P1;
```

- 25) コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行し、Server Manager を起動します。

```
C:\>svrmgrl
```

- 26) 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。
(以降にユーザ internal のパスワードを指定します。)

```
SVRMGR> connect internal/pds
```

- 27) 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
```

28) D:\Oracle\admin\PDS\pfile\init.ora ファイルの末尾に以下の行を追加します。

```
rollback_segments = (RB0, RB1, RB2,... RB18, RB19)
```

29) 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
```

30) ユーザ system として connect し、以下のコマンドを実行します。

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

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

(ORA-01434 等のエラーが発生する場合がありますが、無視します。)

31) Server Manager を終了します。

```
SVRMGR> exit
```