

GIỚI THIỆU HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU ORACLE

Nội dung chính

- ❖ Giới thiệu về Oracle
- ❖ Các sản phẩm của Oracle
- ❖ Cài đặt Oracle 11g
- ❖ Sử dụng dịch vụ DBCA
 - Tạo mới cơ sở dữ liệu
 - Tạo database template
 - Xóa cơ sở dữ liệu

Giới thiệu về Oracle

- ❖ Được thành lập năm 1977, do Larry Ellison
- ❖ Giai đoạn đầu thành lập, sản phẩm chủ yếu của Oracle là về hệ quản trị CSDL
- ❖ Từ năm 1989 bắt đầu phát triển các ứng dụng lớn dùng trong doanh nghiệp

Các sản phẩm và dịch vụ của Oracle

- ❖ Oracle Application
- ❖ **Oracle Database**
- ❖ Engineered System
- ❖ Enterprise management
- ❖ Middleware
- ❖ Hệ điều hành
- ❖ Server và storage systems
- ❖ Ảo hóa



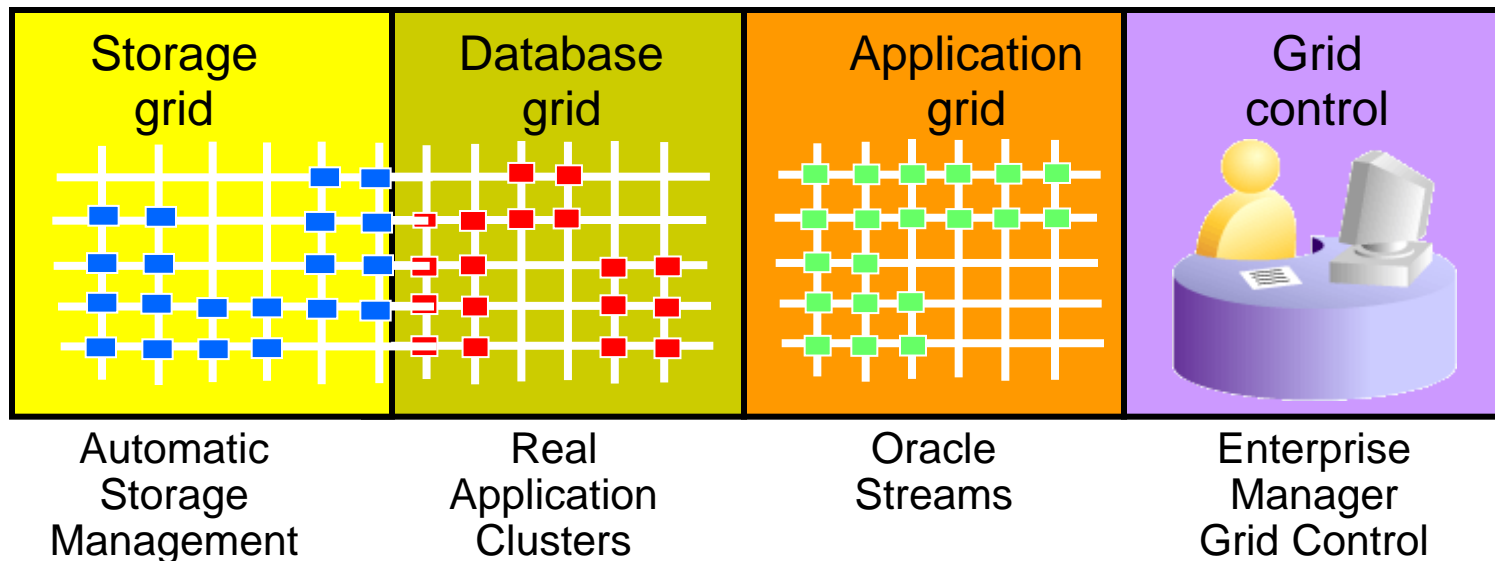
ORACLE®

Oracle database

- ❖ Phiên bản hệ quản trị CSDL quan hệ đầu tiên ra mắt vào năm 1979
- ❖ Thực sự mạnh từ Oracle 7.0 (1992)
- ❖ 1999: ra mắt Oracle 8i, có hỗ trợ Internet
- ❖ 2001: ra mắt Oracle 9i, có hỗ trợ RAC (Real Application Clusters)
- ❖ 2003: ra mắt Oracle 10g, hỗ trợ tính toán lưới
- ❖ 2007: ra mắt Oracle 11g, chạy được trên cả môi trường Windows và Unix

Oracle 11g

- ❖ “g”: viết tắt của “grid”
- ❖ Lợi ích của Oracle dựa trên tính toán lưới:
 - Giá thành thấp
 - Chất lượng dịch vụ tốt
 - Dễ quản lý



Oracle 11g...

❖ Automatic Storage Management (ASM)

- Khi thêm hoặc bỏ bớt ổ đĩa, ASM tự động phân phối dữ liệu vào các ổ đĩa vật lý

❖ Real Application Clusters

- Quản lý workload trên cluster với các tính năng
 - Integrated clusterware: quản lý kết nối, trao đổi thông tin, khóa và điều khiển cluster, phục hồi...
 - Automatic workload management: Tự động xác định tài nguyên cho các dịch vụ
 - Automatic event notification to the mid-tier

❖ Oracle Streams

❖ Enterprise Manager Grid Control

Cài đặt

❖ Yêu cầu hệ thống

- RAM: tối thiểu 1GB
- Ổ cứng:
 - Swap: 1.5GB
 - Thư mục /tmp: 400MB
 - Lưu trữ phần mềm Oracle: 1.5 – 3.5 GB
 - Lưu trữ cấu hình cơ sở dữ liệu: 1.2GB (tùy chọn)
 - Vùng ổ cứng dùng cho khôi phục dữ liệu: 2.4GB (tùy chọn)



Cài đặt...

Oracle Database 11g Release 2 Installer - Installing database - Step 1 of 9

Configure Security Updates

Provide your email address to be informed of security issues, install the product and initiate configuration manager. [View details.](#)

Email:

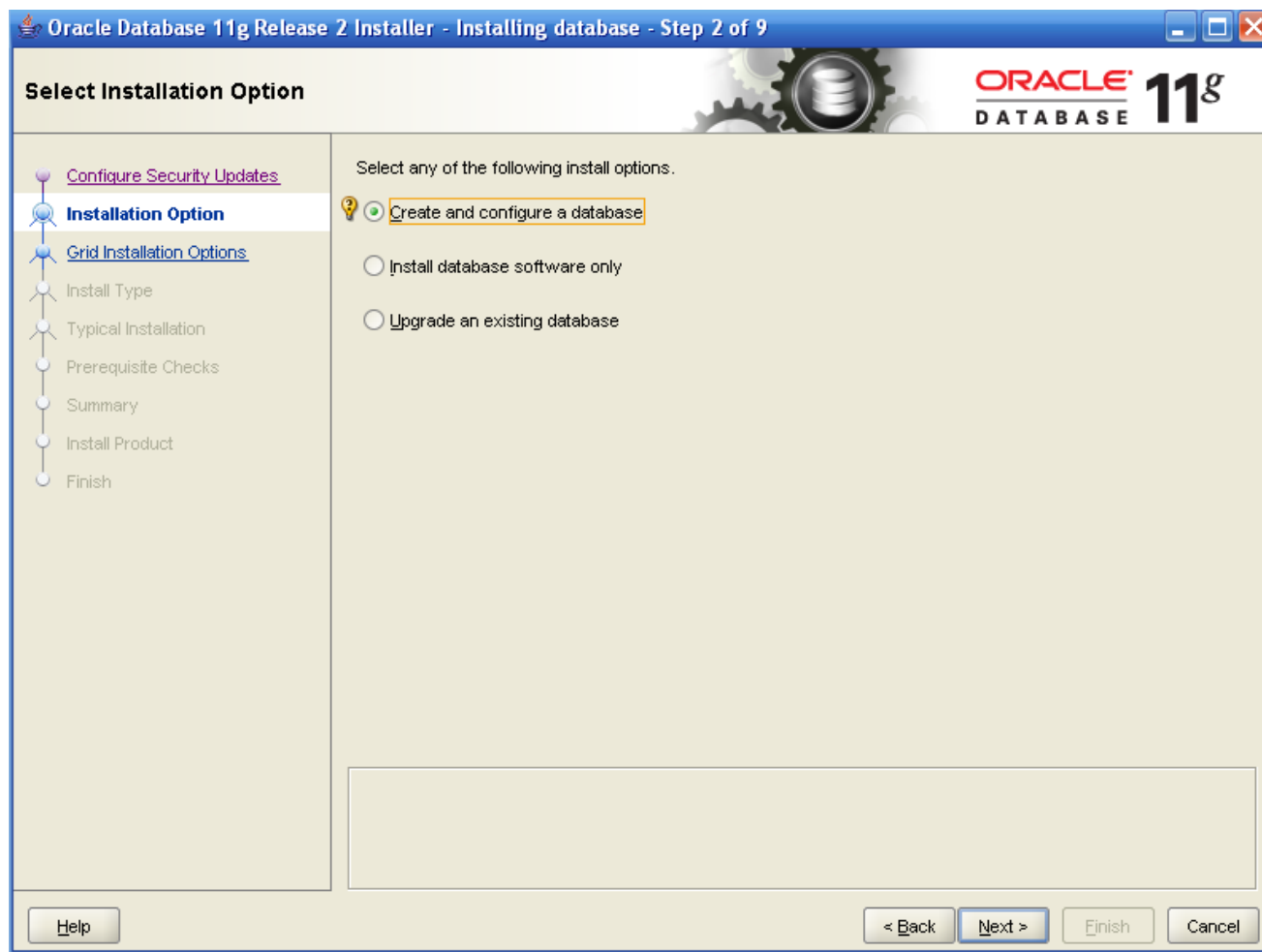
Easier for you if you use your My Oracle Support email address/username.

☐ I wish to receive security updates via My Oracle Support.

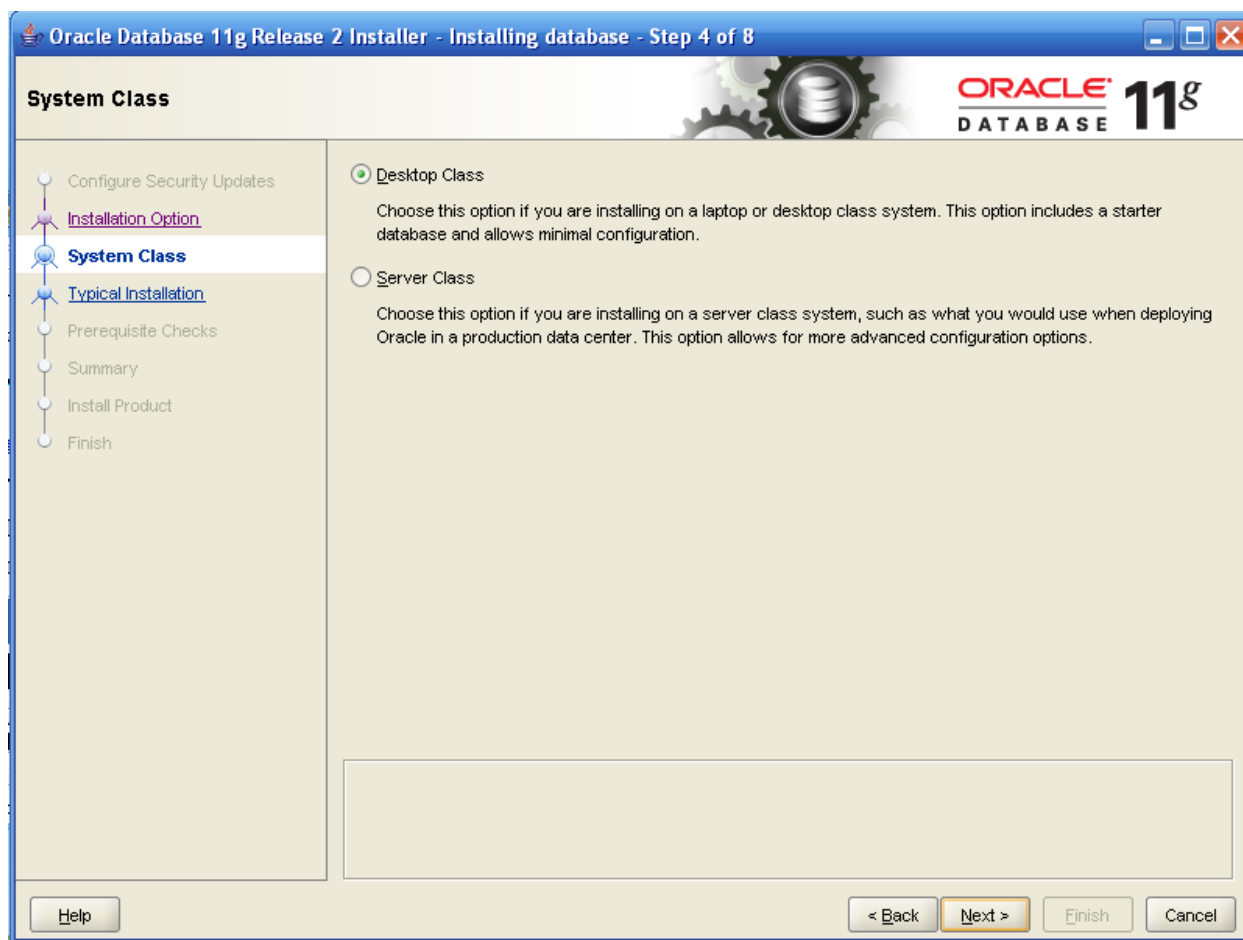
My Oracle Support Password:

Help < Back Next > Finish Cancel

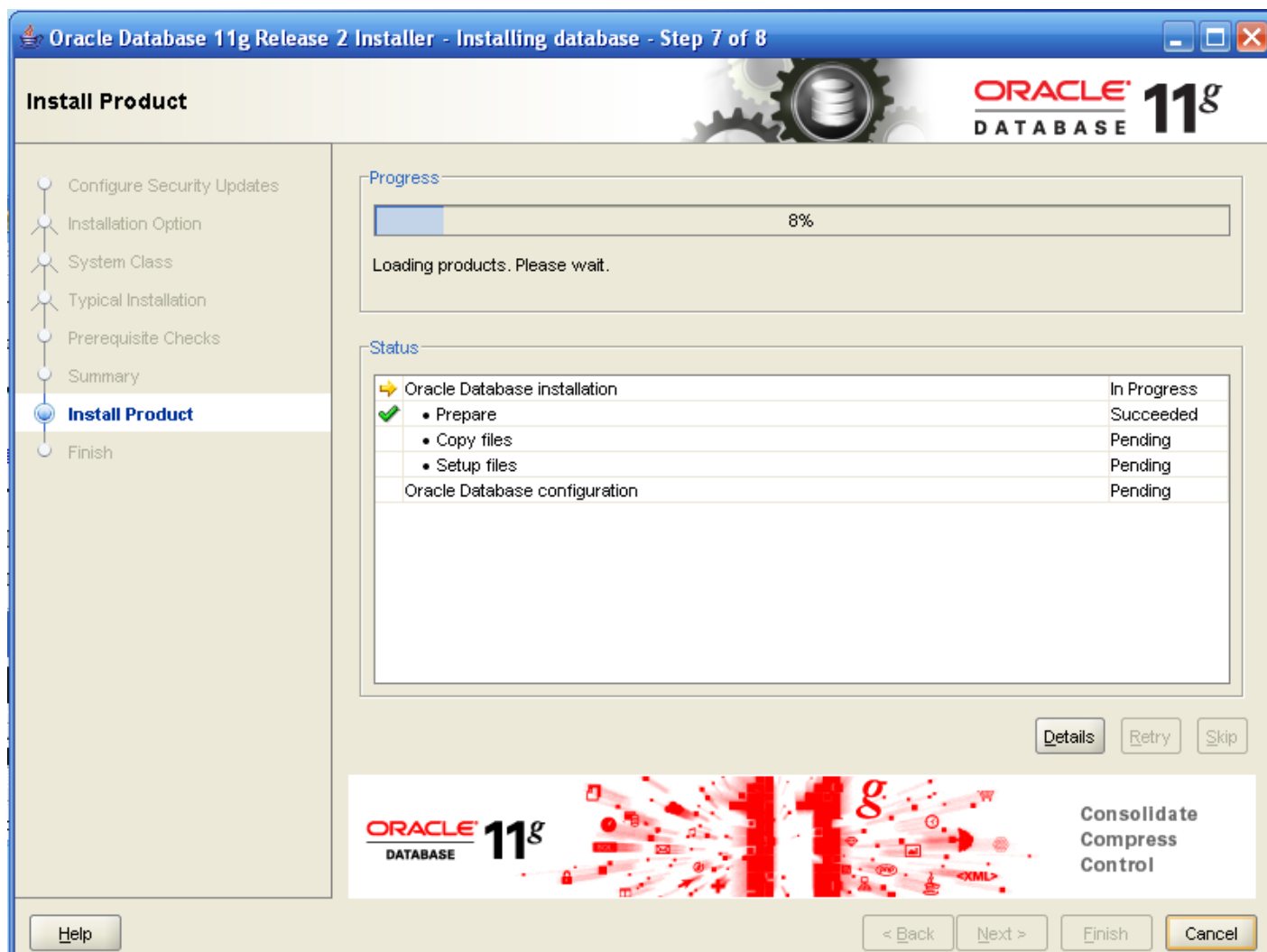
Cài đặt...



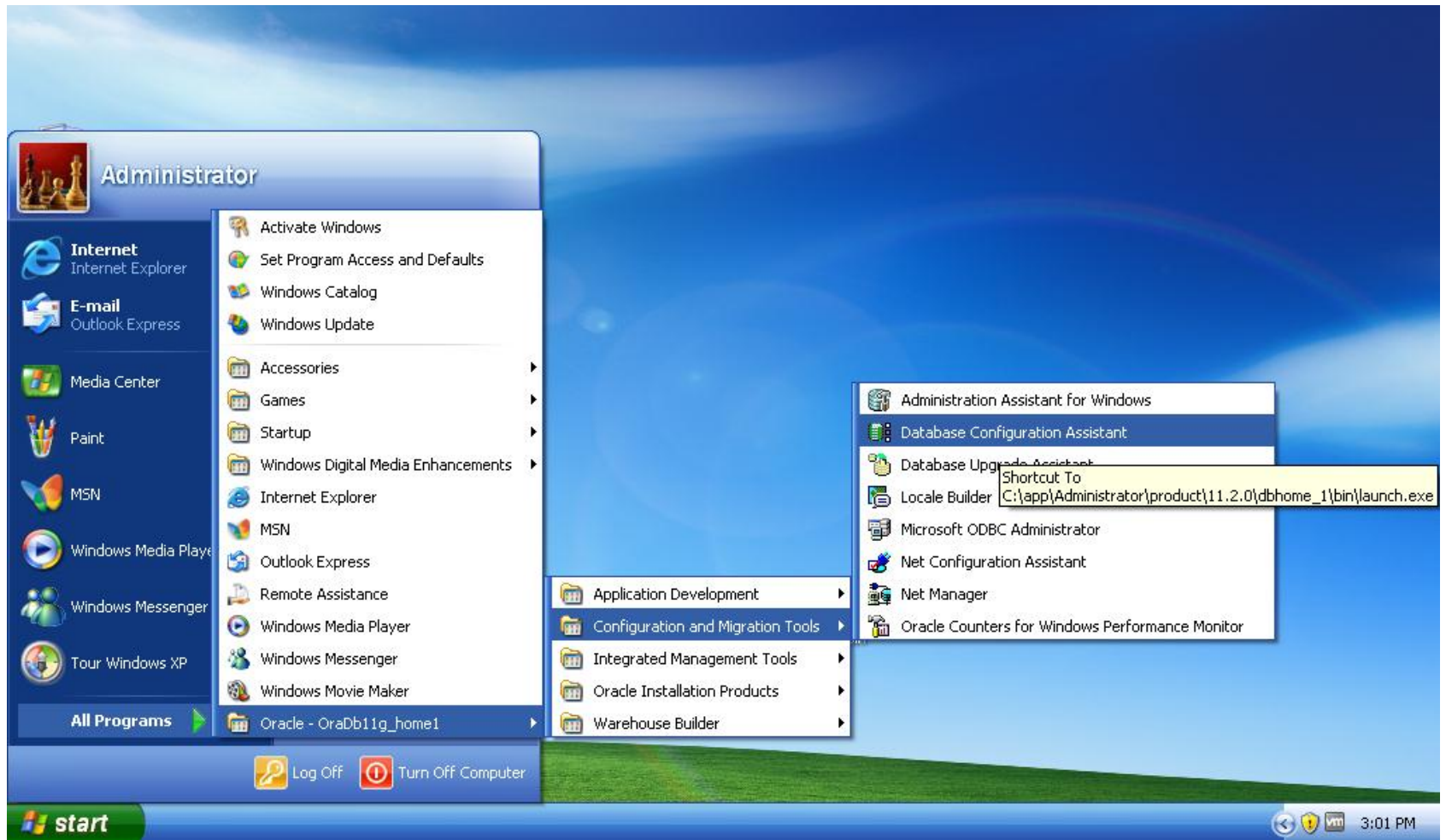
Cài đặt...



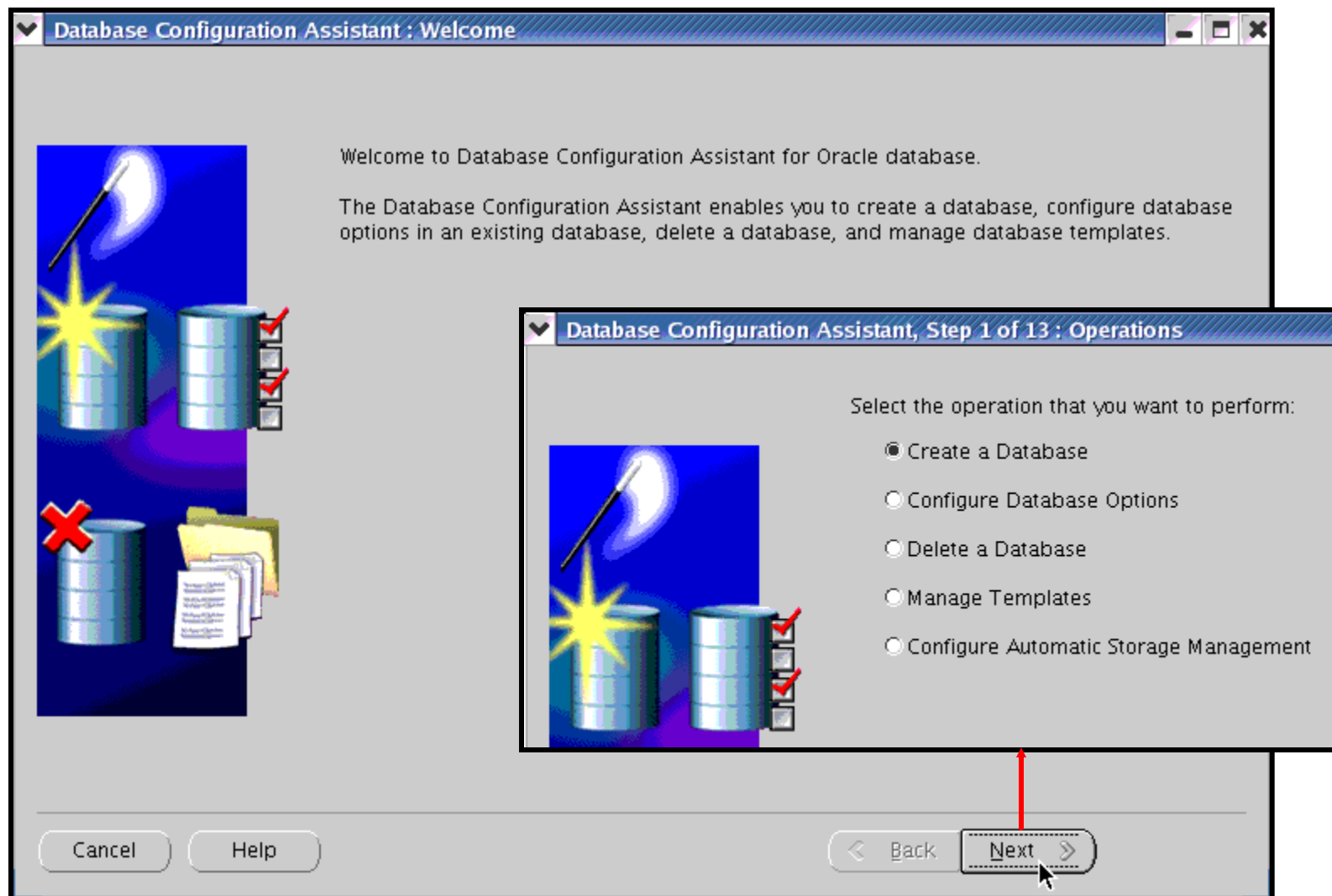
Cài đặt...



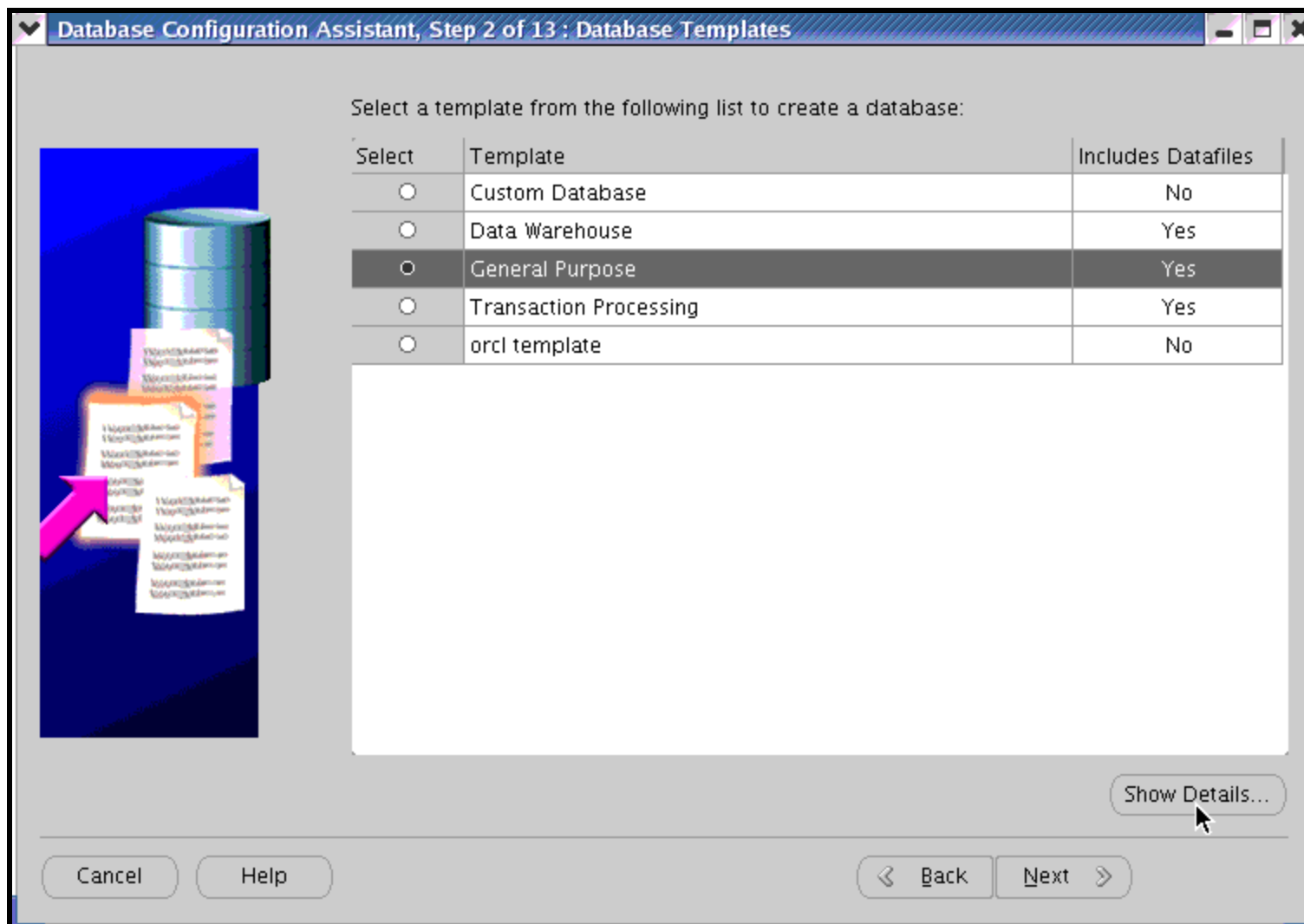
Tạo mới CSDL



Tạo mới CSDL...



Tạo mới CSDL...



Tạo mới CSDL...

Database Configuration Assistant, Step 3 of 12 : Database Identification

3

An Oracle database is uniquely identified by a Global Database Name, typically of the form "name.domain".

Global Database Name:

A database is referenced by at least one Oracle instance which is uniquely identified from any other instance on this computer.

SID:

4

Each Oracle database may be managed centrally using the Oracle Enterprise Manager Grid Control or locally using the Oracle Enterprise Manager Database Control. Choose the management option that you would like to use to manage this database.

☒ **Configure the Database with Enterprise Manager**

☐ Use Grid Control for Database Management

Management Service:

☒ **Use Database Control for Database Management**

☐ Enable Email Notifications

Outgoing Mail (SMTP) Server:

Email Address:

☐ Enable Daily Backup

Backup Start Time: ☒ AM ☐ PM

OS Username:

Password:

Cancel Help

Tạo mới CSDL...

For security reasons, you must specify passwords for the following user accounts in the new database.

5

☒ Use the Same Password for All Accounts

Password:

Confirm Password:

☐ Use Different Passwords

Select the storage mechanism you would like to use for the database.

6

☒ File System

Use the File System for Database storage.

Specify locations for the Database files to be created:

☐ Use Database File Locations from Template

☐ Use Common Location for All Database Files

Database Files Location:

Browse...

☒ Use Oracle-Managed Files

Database Area:

Browse...

Multiplex Redo Logs and Control Files...



If you want to specify different locations for any database files, pick either of the above options and use the Storage page to specify each location.

Tạo mới CSDL...

Choose the recovery options for the database: 8

☒ Specify Flash Recovery Area

This is used as the default for all backup and recovery operations, and is also required for automatic backup using Enterprise Manager. Oracle recommends that the database files and recovery files be located on physically different disks for data protection and performance.

Flash Recovery Area:

Flash Recovery Area Size:

☐ Enable Archiving

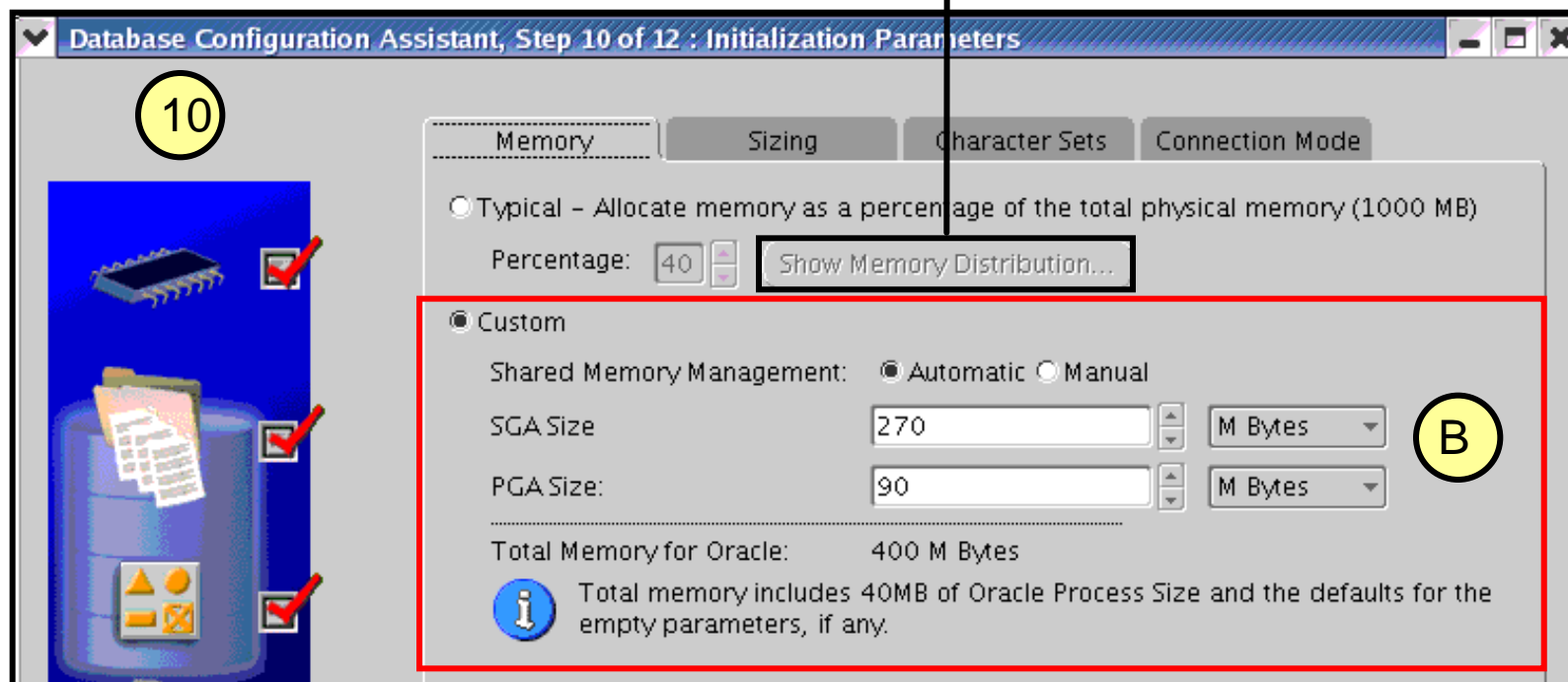
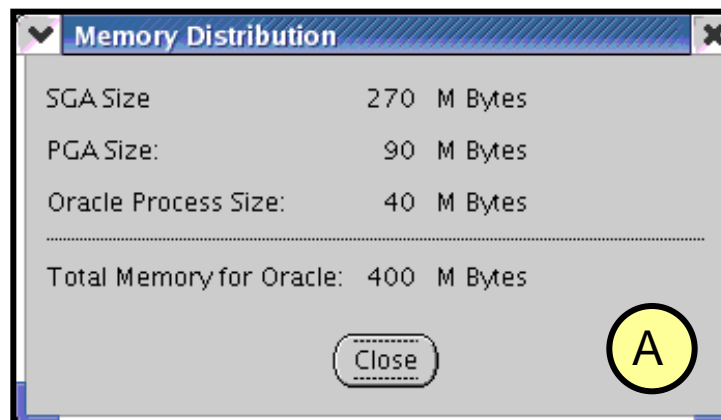
Sample Schemas **Custom Scripts** 9

Sample Schemas illustrate the use of a layered approach to complexity, and are used by some demonstration programs. Installing this will give you the following schemas in your database: Human Resources, Order Entry, Online Catalog, Product Media, Information Exchange, Sales History. It will also create a tablespace called EXAMPLE. The tablespace will be about 130 MB.

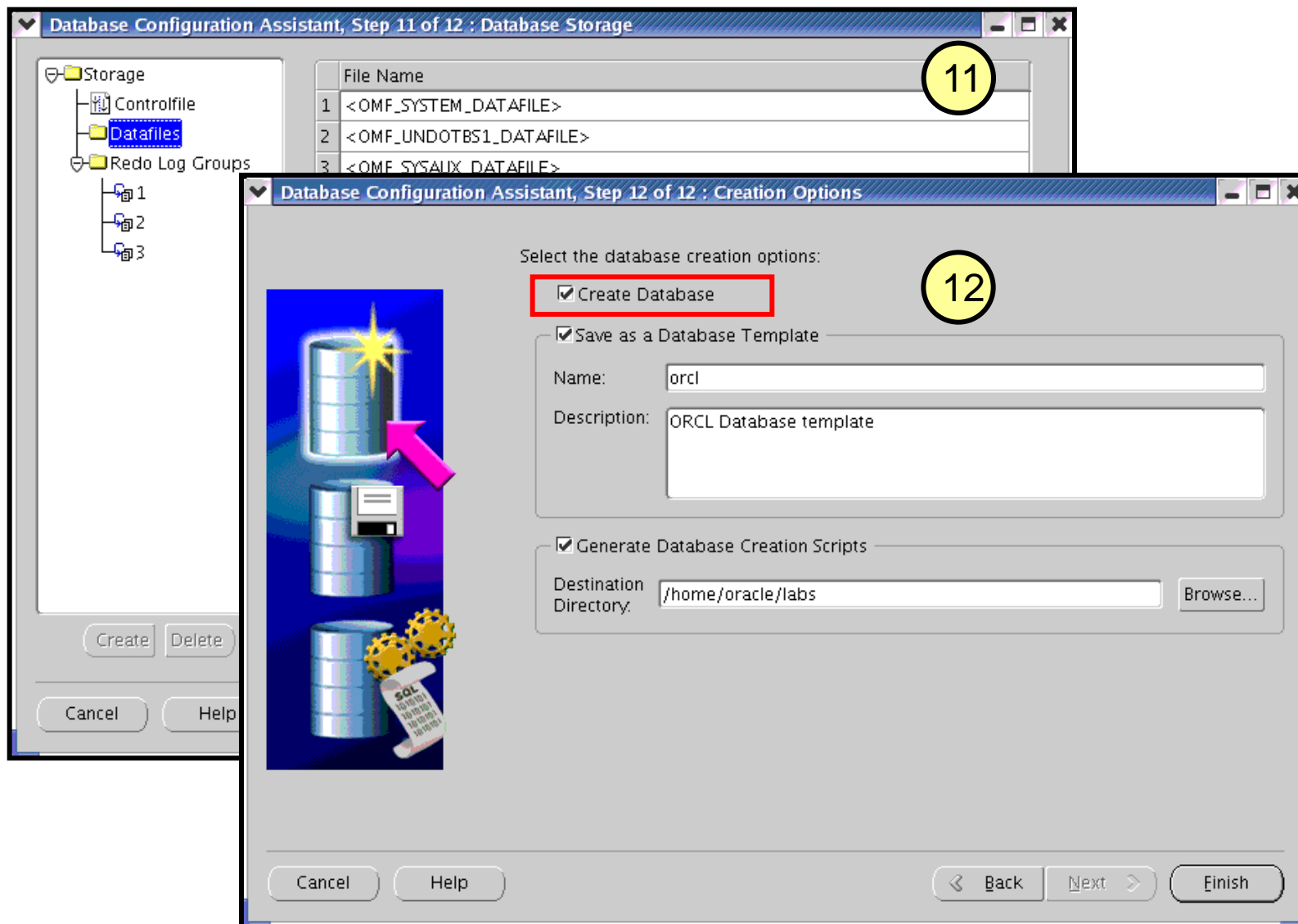
Specify whether or not to add the Sample Schemas to your database.

☒ Sample Schemas

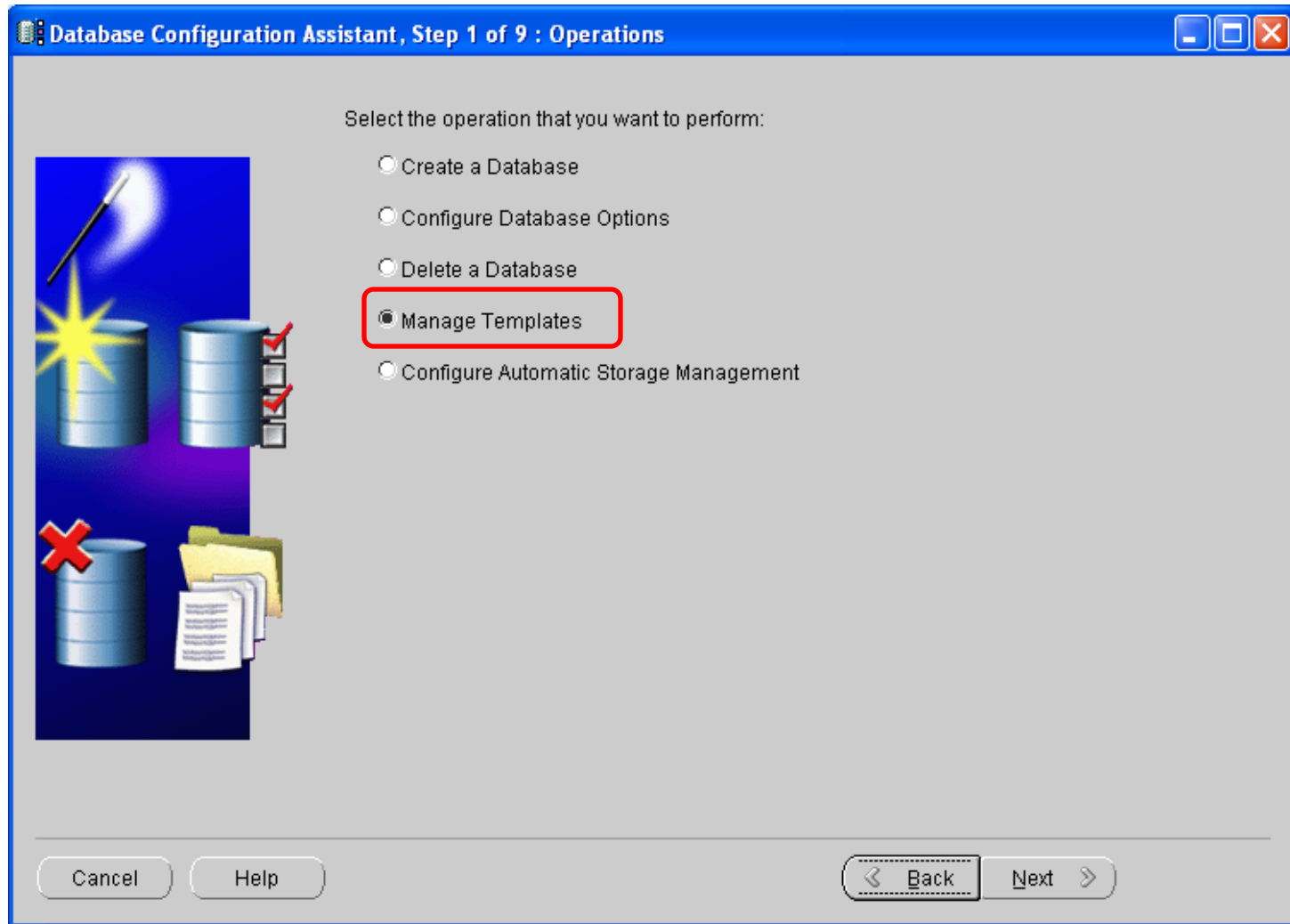
Tạo mới CSDL...



Tạo mới CSDL...



Tạo database template



Tạo database template...

Database Configuration Assistant, Step 2 of 5 : Template Management

Select the template management operation you want to perform:

- ☒ Create a database template
 - ☐ From an existing template
 - ☒ From an existing database (structure only)

The template will contain structural information about the source database including database options, tablespaces, datafiles, and initialization parameters specified in the source database. User defined schemas and their data will not be part of the created template.
 - ☐ From an existing database (structure as well as data)

The template will contain the structural information as well as physical datafiles specified in the source database. Databases created using such a template will be identical to the source database. User defined schemas and their data will be part of the template.
- ☐ Delete a database template

Choose a database from which you want to create the template. The database may be local or reside on a remote machine.

Specify a user with DBA role

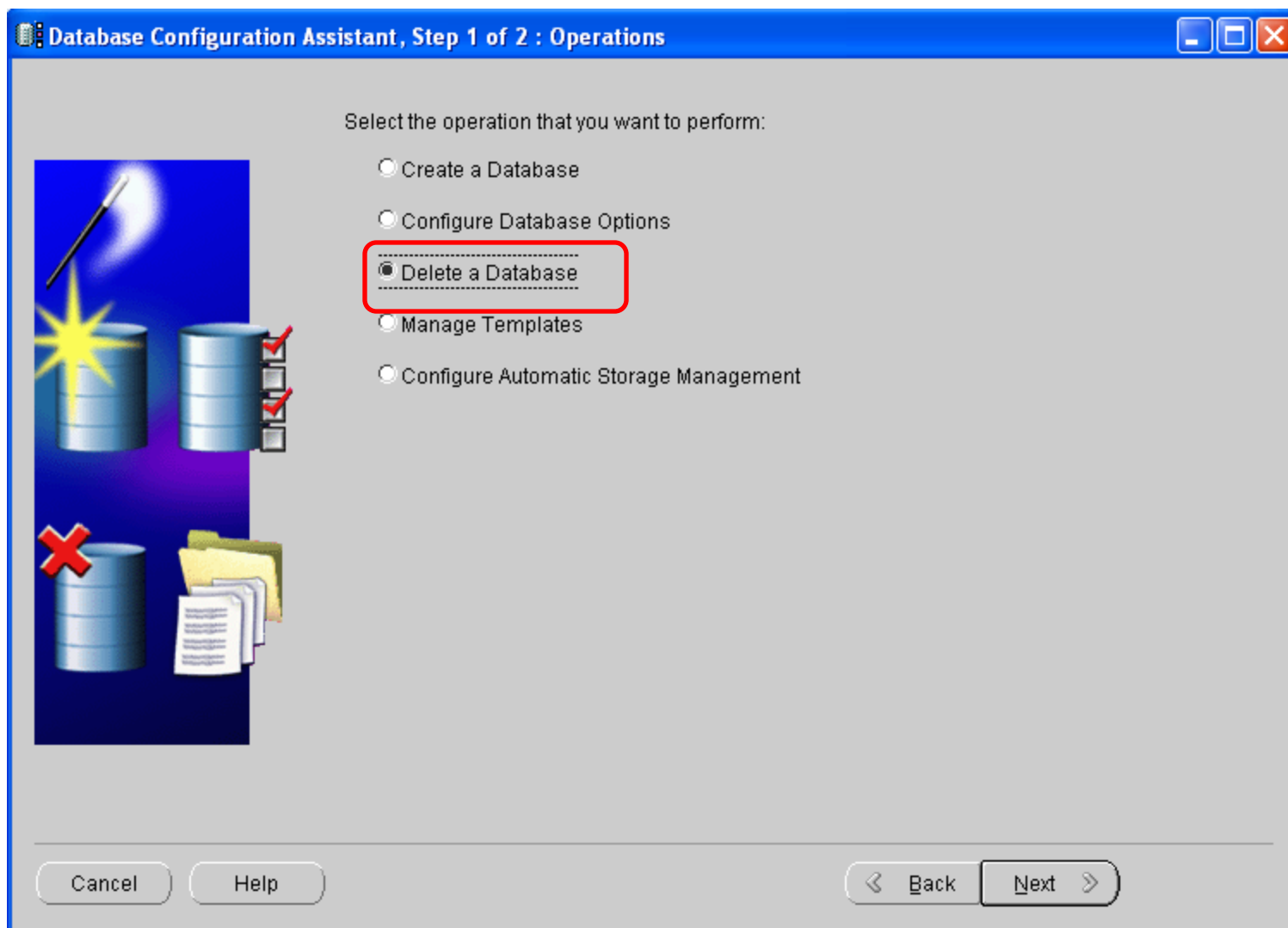
Username:

Password:

Service:

Tip: If your Oracle Net service is not configured for this Oracle home, the service may be specified using the form <host>:<port>:<sid>. For example: orange:1521:orcl

Xóa cơ sở dữ liệu



Xóa cơ sở dữ liệu

