



HỆ QUẢN TRỊ CƠ SỞ DỮ LIỆU

Hướng dẫn cài đặt và sử dụng
Oracle 10g



NỘI DUNG

- Cài đặt Oracle 10g
- Cài đặt cơ sở dữ liệu



Cài đặt ORACLE



Yêu cầu cấu hình

■ Phần cứng:

- CPU: PIII 800Mhz
- HDD: còn dư khoảng 2.5 GB
- RAM: 256 Mb

■ Phần mềm:

- Hệ điều hành: WinNT Server sp6a / Win2k sp1 Server hoặc Pro / Win2k3 Server/ WinXP Pro
- Oracle 10g: chứa trong **1** CD



Khởi động cài đặt

- Oracle Universal Installer là chương trình quản lý cài đặt và tháo bỏ các thành phần của Oracle
- Trước khi tiến hành cài đặt, OUI kiểm tra khả năng tương thích của hệ điều hành
- Nếu hệ điều hành không tương thích, OUI sẽ thông báo không thể tiến hành cài đặt

```
C:\ Oracle Universal Installer
Starting Oracle Universal Installer...

No pre-requisite checks found in oraparam.ini, no system pre-requisite checks will be executed.
Preparing to launch Oracle Universal Installer from C:\DOCUME~1\DANGQU~1\LOCALS~1\Temp\OraInstall2009-01-05_03-52-53PM. Please wait ... _
```



Chọn kiểu cài đặt

Oracle Database 10g Installation - Installation Method

Select Installation Method

☒ **Basic Installation**
Perform full Oracle Database 10g installation with standard configuration options requiring minimal input. This option uses file system for storage, and a single password for all database accounts.

Oracle Home Location:

Installation Type:

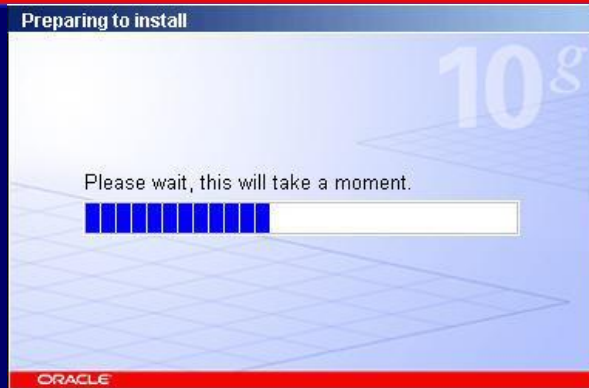
☒ **Create Starter Database (additional 720MB)**

Global Database Name:

Database Password: Confirm Password:

This password is used for the SYS, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP accounts.

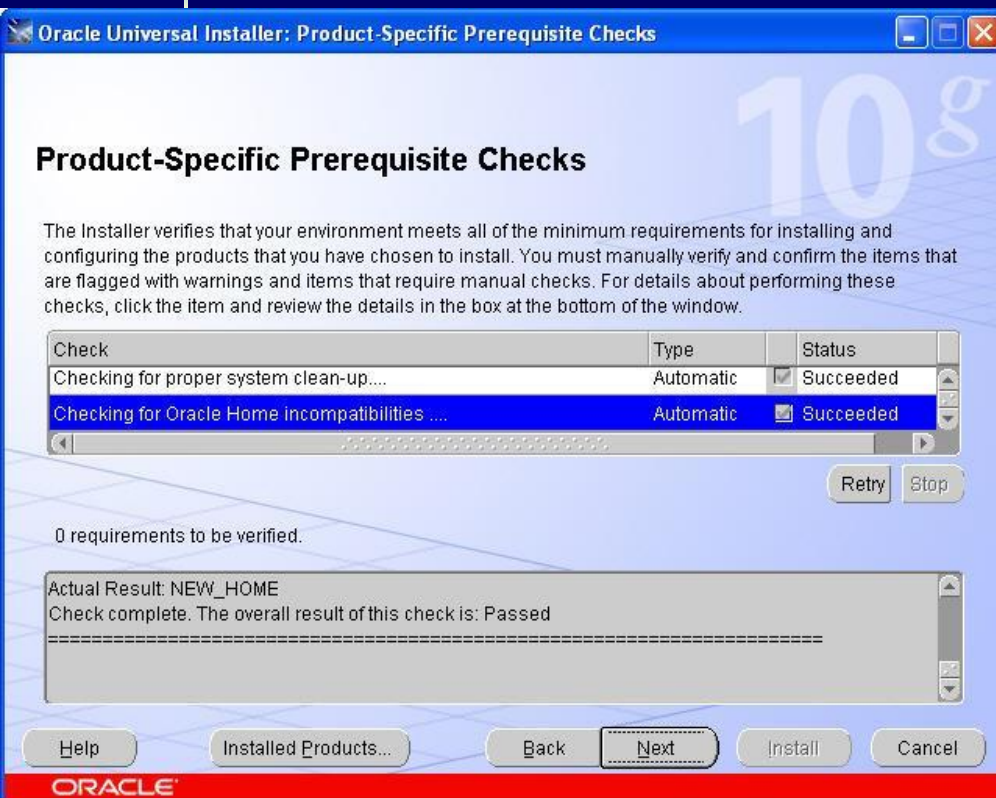
☐ **Advanced Installation**
Allows advanced selections such as different passwords for the SYS, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP accounts, database character set, product languages, automated backups, custom installation, and alternative storage options such as Automatic Storage Management.



- Basic Installation (nên chọn)
 - Cài đặt với các cấu hình chuẩn
 - Thay đổi đường dẫn của Oracle Home nếu cần thiết. Đây là thư mục chứa chương trình hệ thống và các CSDL (mặc định). Nên lựa chọn những không gian đĩa còn trống ~ 2.5GB (1.3GB dành cho Oracle + 720MB dành cho CSDL)
 - Chọn **Create Starter Database** nếu dự định tạo CSDL mới ngay khi cài đặt xong Oracle.
 - Global Database Name: tên CSDL
 - Database password dùng chung cho các người dùng quản trị
- Advanced Installation
 - Cài đặt với các cấu hình mong muốn



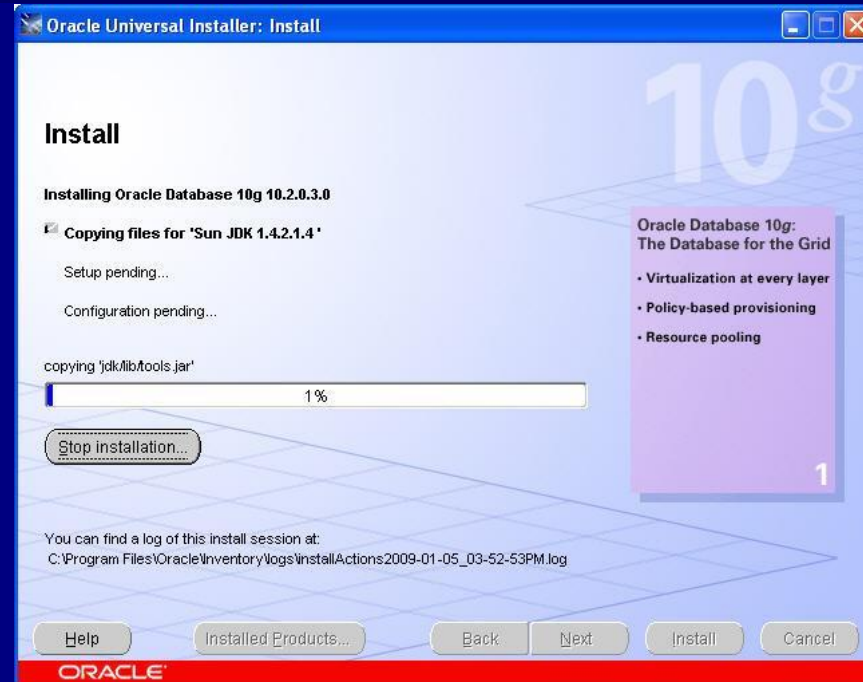
Kiểm tra yêu cầu cài đặt



- OUI kiểm tra các cấu hình cài đặt
- Nếu Windows thông báo vấn đề bảo mật, chọn **Unblock** để chương trình tiếp tục thực hiện.



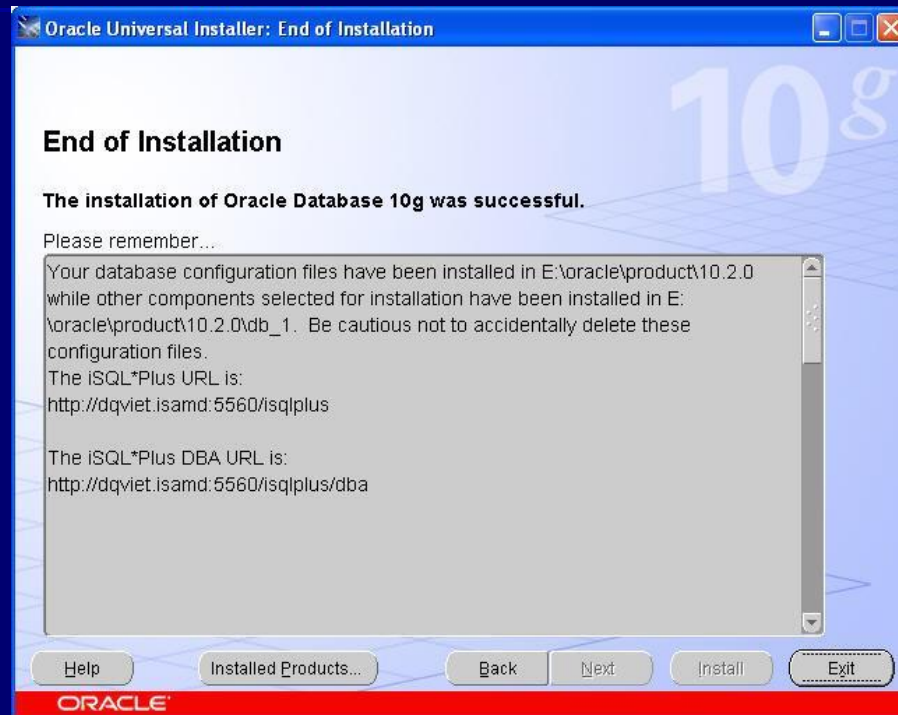
Cài đặt



Bảng **Summary** tóm tắt tất cả cấu hình cài đặt
Một khi đã xác nhận đúng, chọn **Install** tiến hành cài đặt



Kết thúc cài đặt



- Ghi nhận lại các thông số là các đường link đến các giao diện dùng để quản trị hệ thống Oracle.
- Từ phiên bản 10g, Oracle hỗ trợ quản trị từ xa thông qua môi trường Internet.



Cài đặt Cơ sở dữ liệu

Bước này được tiến hành nếu CSDL không được tạo ra trong quá trình cài đặt ORACLE



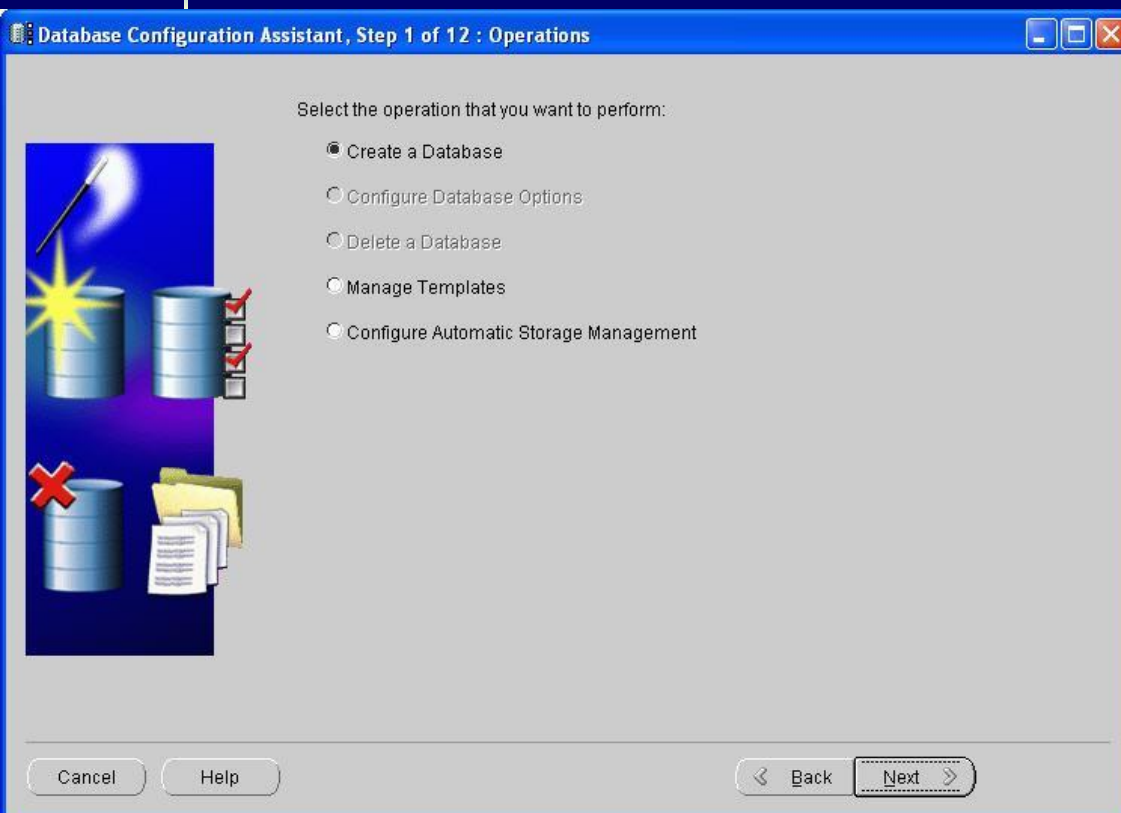
Khởi động DBCA

- Database Configuration Assistant (DBCA) là chương trình quản lý cấu hình, tạo mới và xóa cơ sở dữ liệu trong hệ thống
- Vào menu Oracle → Configuration and Migration Tools → Database Configuration Assistant





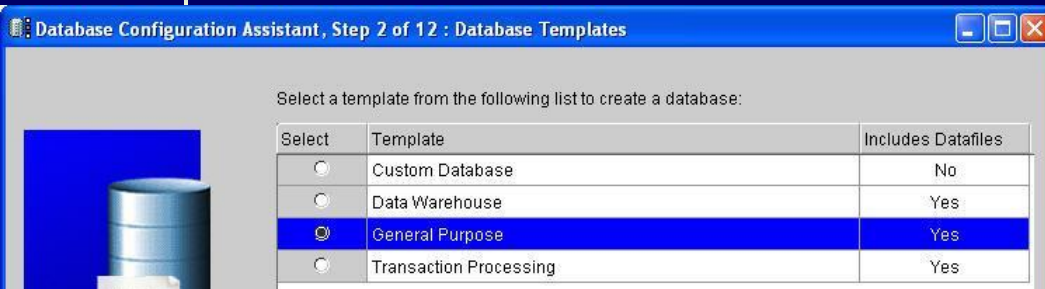
Chọn thao tác



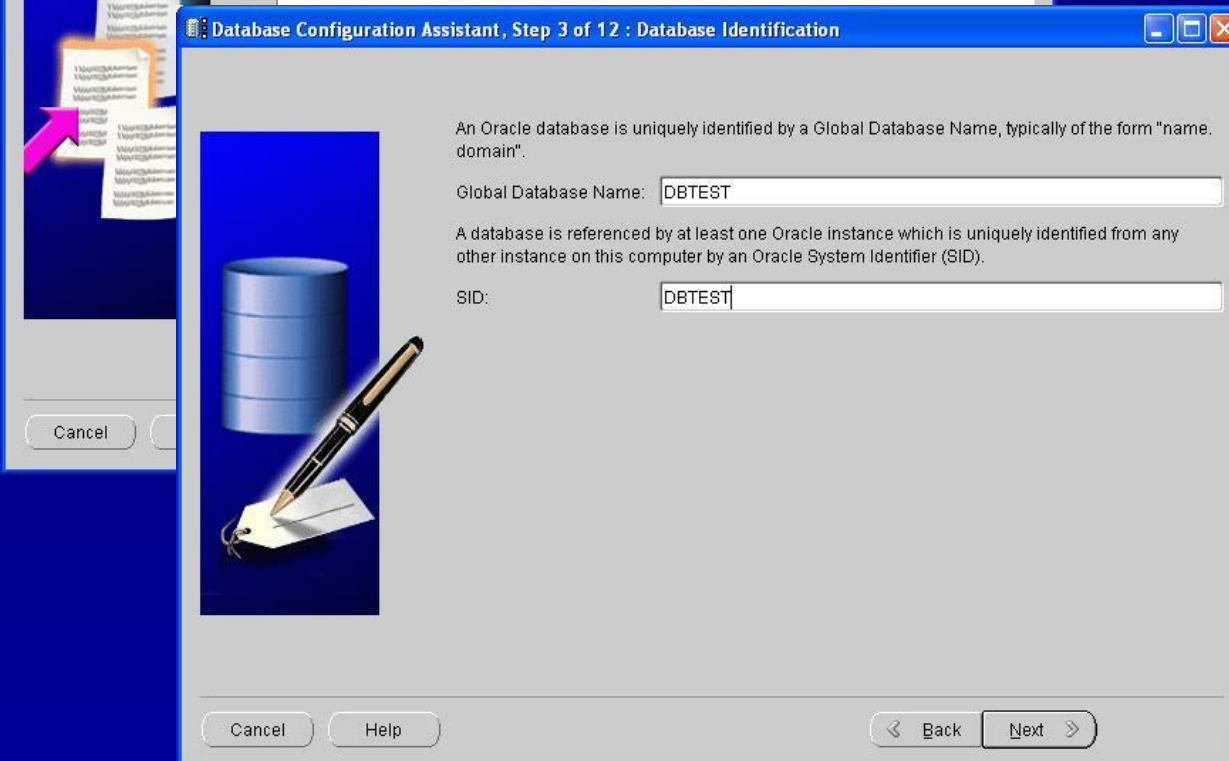
- Các thao tác thường dùng: tạo mới, cấu hình, xóa cơ sở dữ liệu.
- Manage Templates: tạo cơ sở dữ liệu từ các template (mẫu) đã định nghĩa trước đó.
- Configure Automatic Storage Management: ASM là một đặc tính mới của Oracle 10g trong việc cấu hình CSDL (không đề cập đến trong chương trình học)



Cấu hình CSDL mới



- Có nhiều dạng CSDL, chọn dạng CSDL **General Purpose**
- Đặt tên CSDL (đảm bảo không quá 8 ký tự)





Tùy chọn trình quản lý

Database Configuration Assistant, Step 4 of 12 : Management Options

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

DB Username:

Password:

Cancel Help Back Next

Enterprise Manager cung cấp các chức năng quản lý CSDL. Có 2 dạng chương trình:

- Database Control (desktop application) mặc định kèm theo khi cài Oracle Client hoặc Oracle Server trong các phiên bản trước 10g.
- Grid Control (web application) cung cấp khả năng quản trị CSDL cho nhà quản trị thông qua môi trường Internet. Với ứng dụng này, người dùng tương tác trực tiếp với CSDL không cần thông qua Oracle Net.



Đặt mật khẩu

Database Configuration Assistant, Step 5 of 12 : Database Credentials

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

☒ Use the Same Password for All Accounts

Password:

Confirm Password:

☐ Use Different Passwords

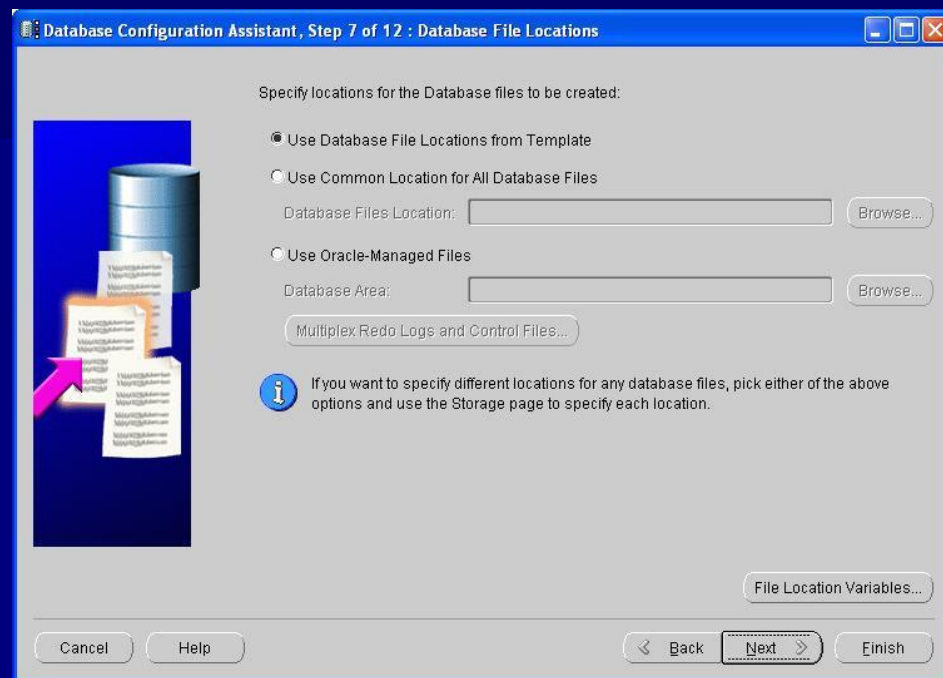
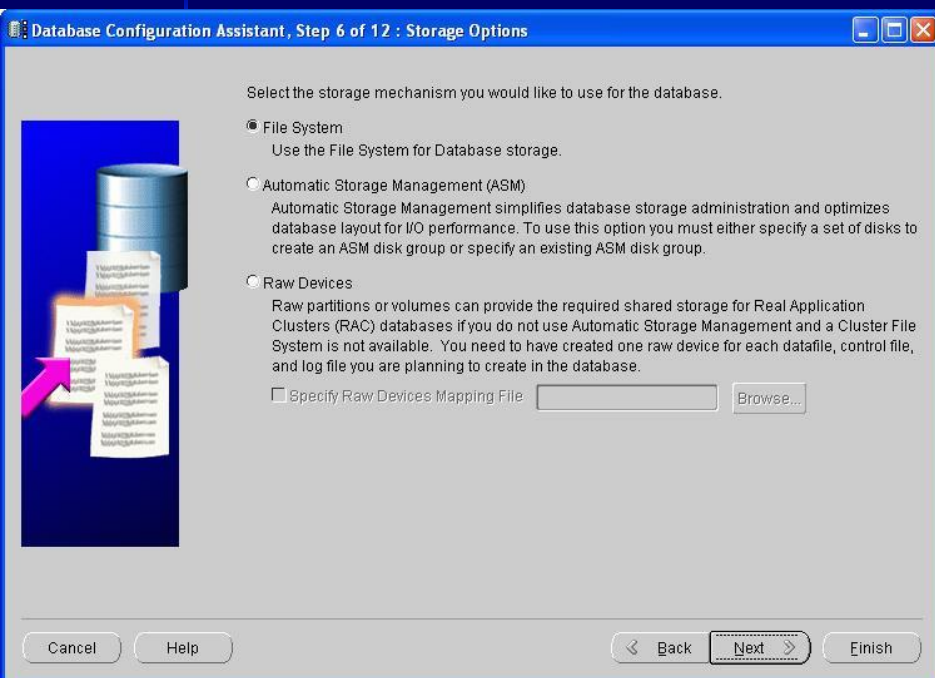
User Name	Password	Confirm Password
SYS		
SYSTEM		
DBSNMP		
SYSMAN		

Cancel Help < Back Next >

- Có 2 lựa chọn
 - Mật khẩu chung cho tất cả người dùng quản trị (nên chọn)
 - Mỗi người dùng quản trị có một mật khẩu riêng



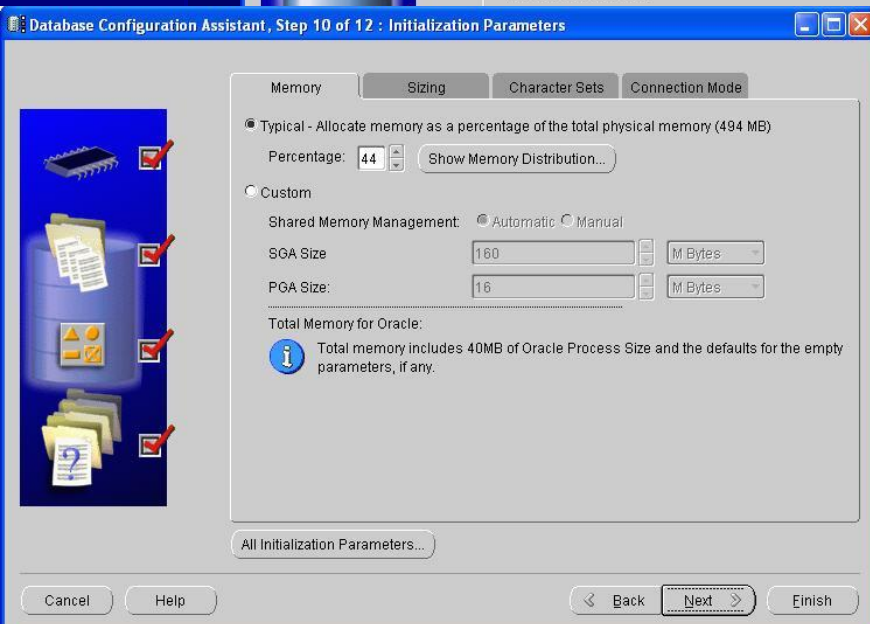
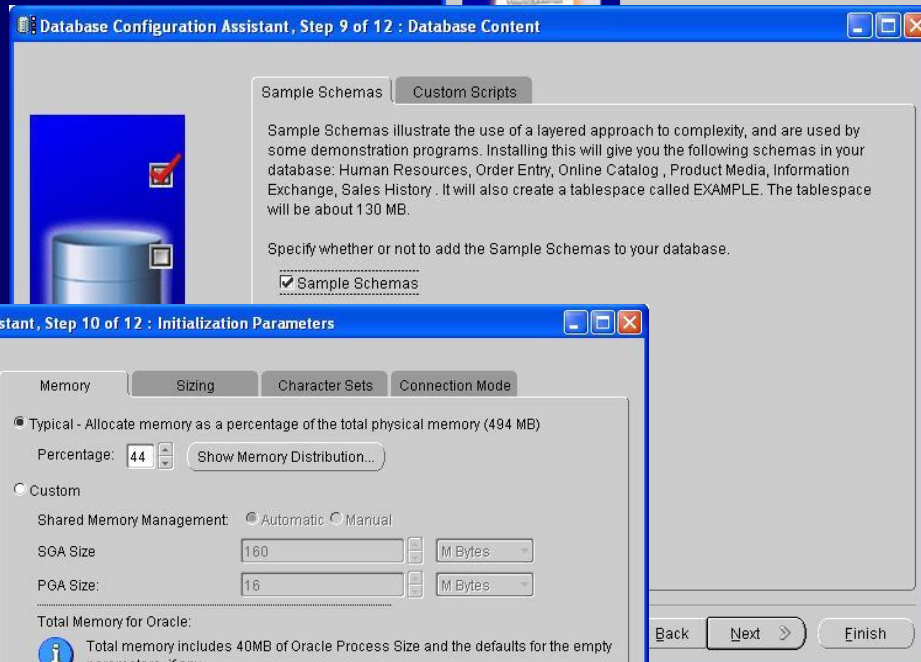
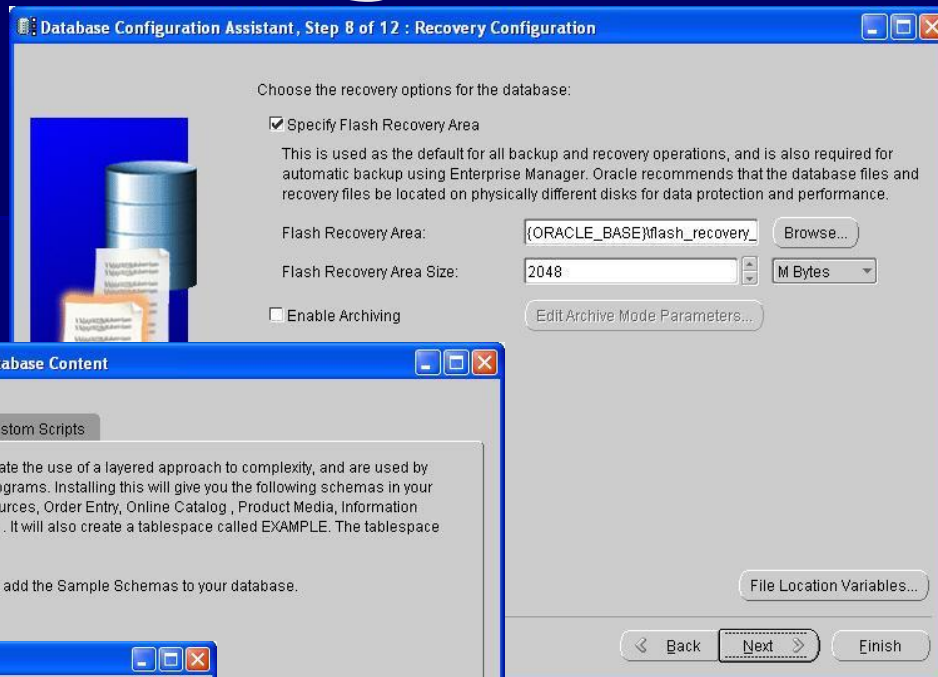
Cấu hình lưu trữ



- Chọn **File System** để lưu trữ Datafiles dưới dạng các tập tin hệ thống của hệ điều hành
- Chọn **Use Database File Locations From Template** để đặt các Datafiles trong các thư mục mặc định của ORACLE HOME. Hoặc các Datafiles được đặt trong thư mục tùy chọn nếu chọn **Use Common Location for All Database Files**



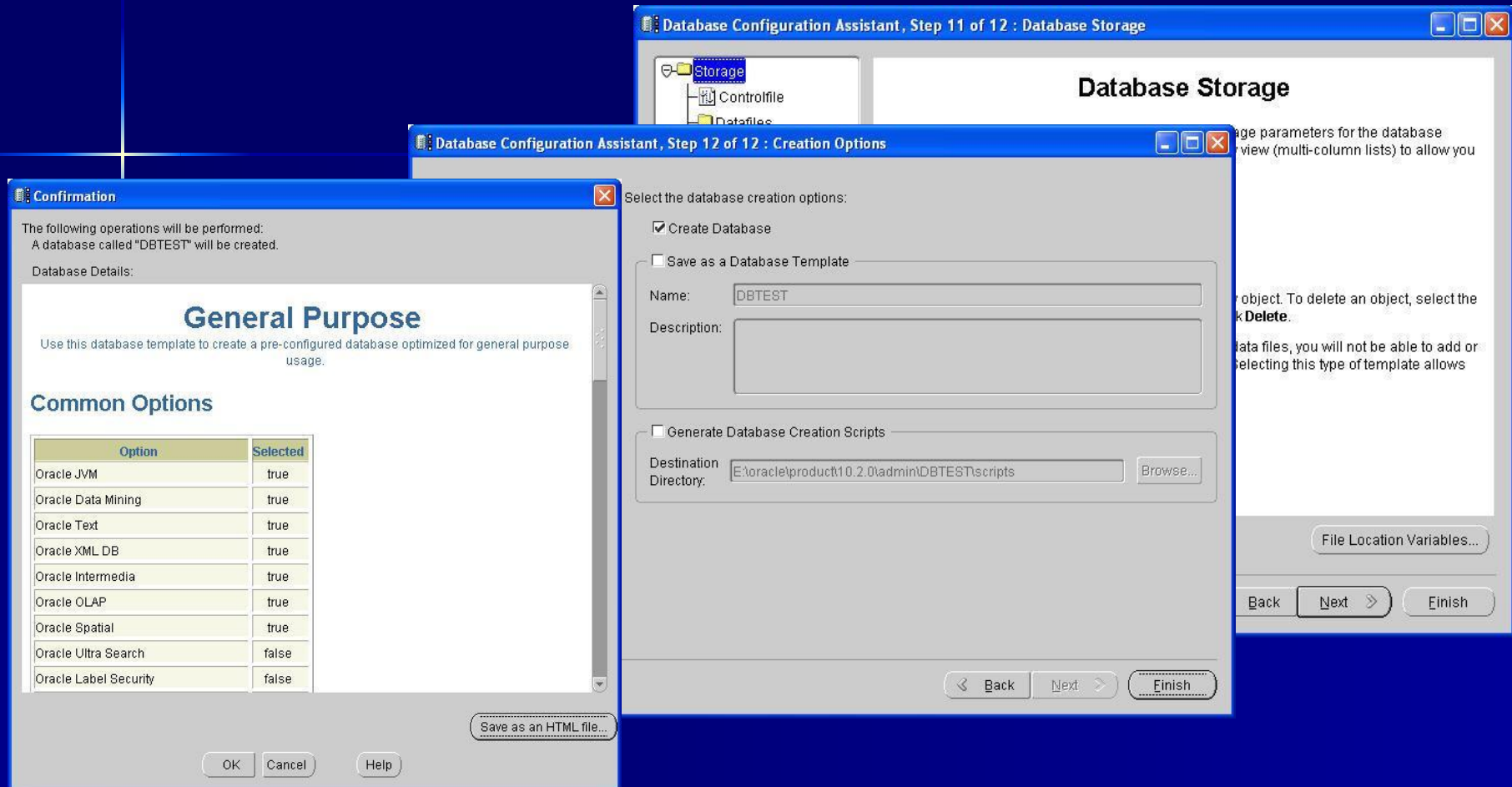
Cấu hình nâng cao



- Flash Recovery: chức năng phục hồi dữ liệu ở mức bảng ghi, dòng dữ liệu.
- Archiving: chức năng backup, restore cả CSDL
- Sample schemas: các schema mẫu như scott, hr...



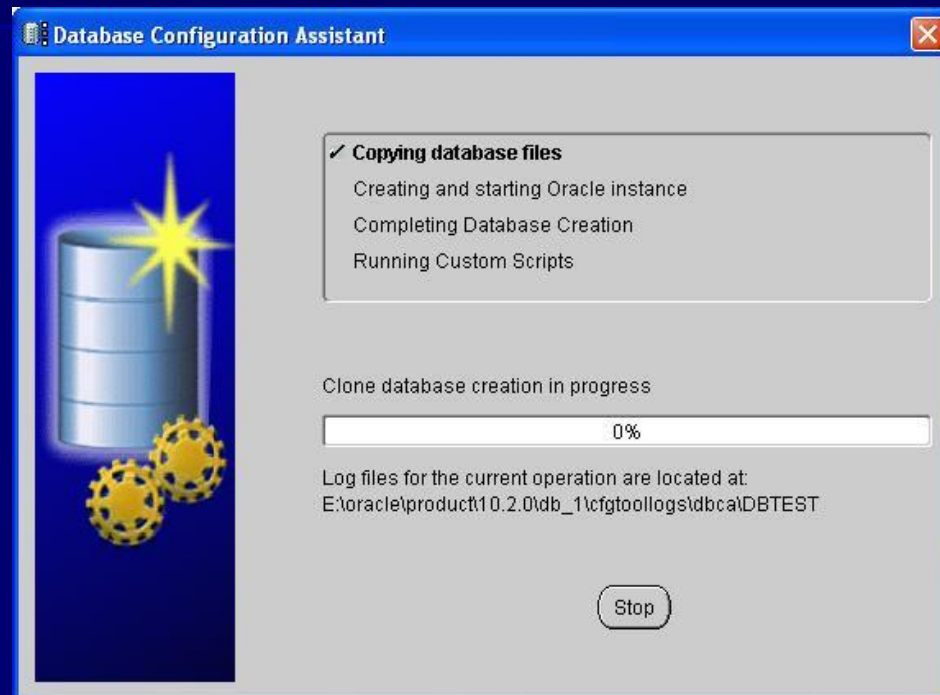
Kết thúc cấu hình



- Các bước cuối nhằm xác nhận các thông tin cấu hình CSDL
- Chọn **Save as a Database Template** để lưu lại mẫu CSDL
- Chọn **Generate Database Creation Script** để sinh ra các lệnh DDL



Cài đặt



- Nên ghi lại các thông số của Grid Control khi kết thúc cài đặt