

CSC12001 – An toàn bảo mật CSDL trong HTTT

Tháng 1/2023

Hướng dẫn Cài đặt Oracle 11g

Tóm tắt nội dung bài thực hành:

Hướng dẫn cài đặt Oracle Server và một số thao tác cơ bản với SQL Developer, cách bật/tắt service

MỤC LỤC

1	Mục tiêu	1
2	Các bước cài đặt.....	1
3	Hủy cài đặt Oracle	8
4	Một số lưu ý.....	8
5	Tài liệu tham khảo	8

Bộ môn HTTT - Khoa CNTT - ĐH KHTN

1 Mục tiêu

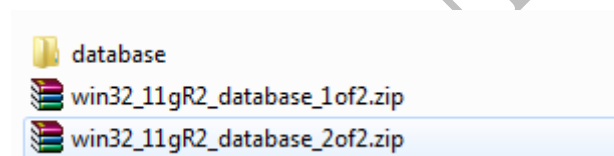
Tài liệu này hướng dẫn cài đặt Oracle 11g Release 2 trên máy tính sử dụng hệ điều hành Windows 32-bit.

Để cài đặt Oracle 11g, cần chuẩn bị trước các gói cài đặt sau:

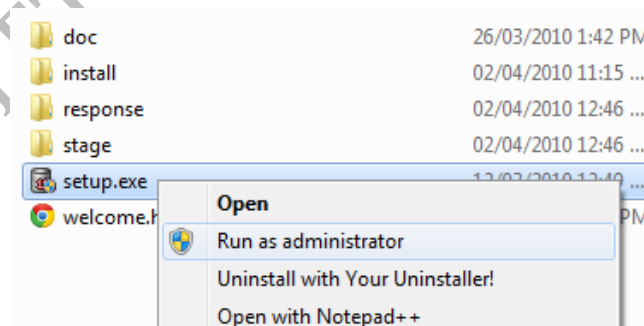
1. Oracle 11g: <http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>
2. Java SDK 6: <http://www.oracle.com/technetwork/java/archive-139210.html>

2 Các bước cài đặt

1. Tải Oracle 11g từ trang chủ về và thực hiện giải nén cả 2 tập tin ta được thư mục:

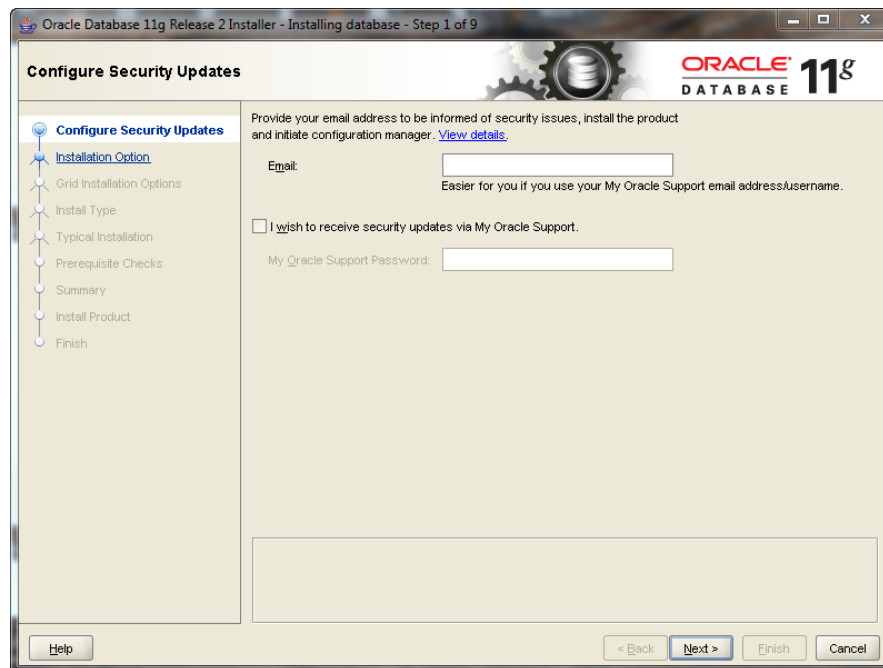


2. Vào thư mục database và chạy tập tin setup.exe

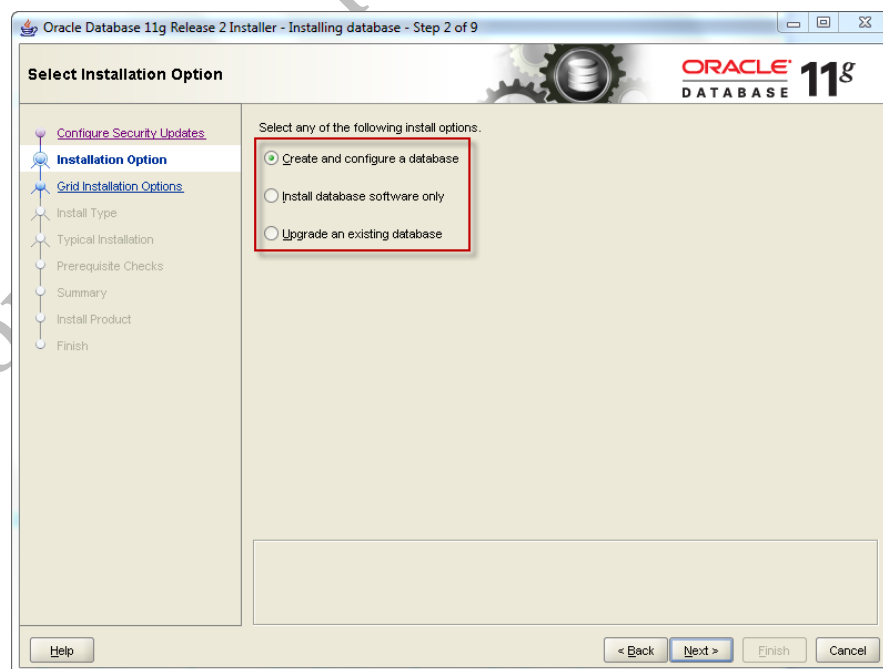


Lưu ý: cần phải chạy tập tin dưới chế độ “Run as administrator”.

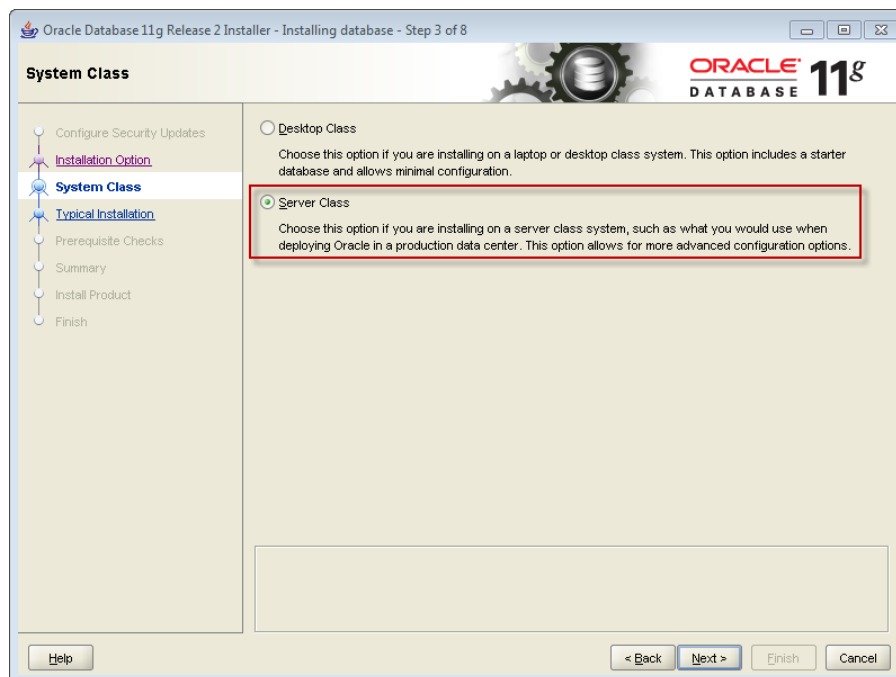
3. Bắt đầu cài đặt Oracle, các bạn có thể nhập Email cá nhân hoặc không. Email này dùng để liên hệ với Oracle nếu có gặp sự cố. Sau đó, nhấn Next.



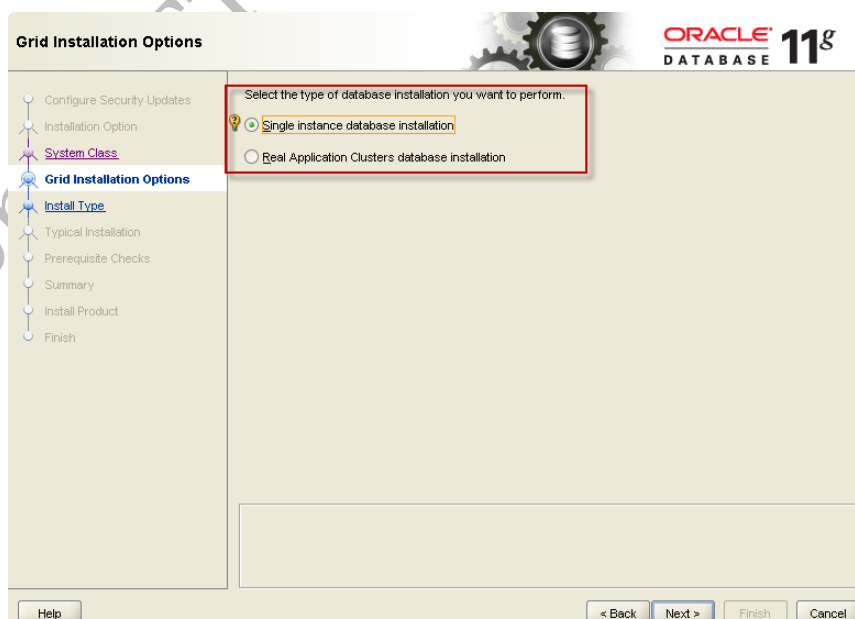
4. Tại bước 2, có thể chọn 1 trong 3 chế độ cài đặt: cài đặt và cấu hình cơ sở dữ liệu mới, chỉ cài đặt cơ sở dữ liệu, nâng cấp cơ sở dữ liệu từ cơ sở dữ liệu trước đó.



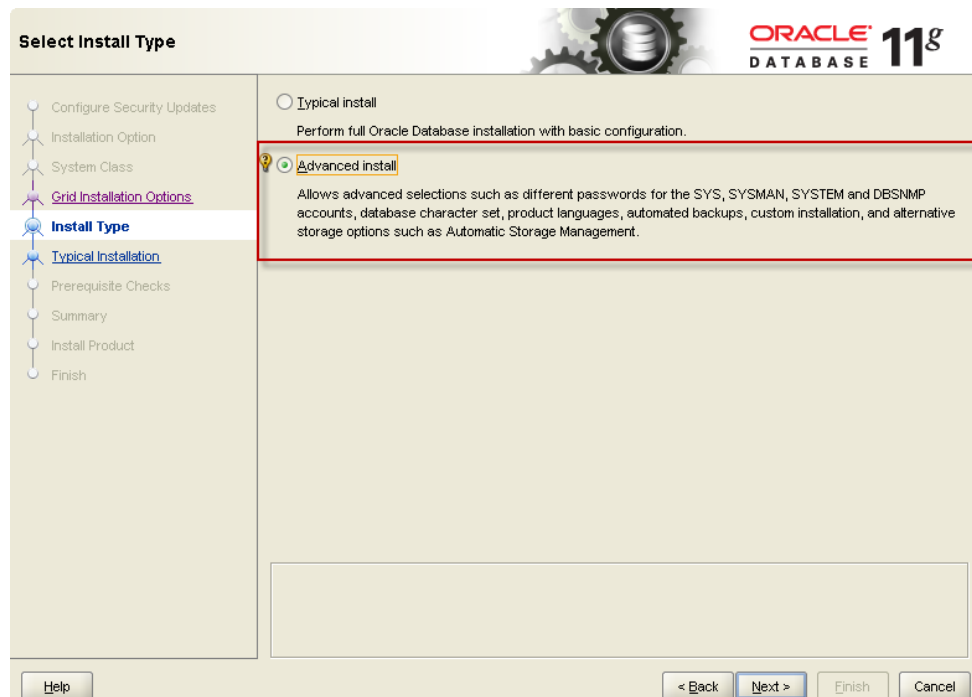
5. Tại bước 3, chọn cài đặt theo chế độ “Server Class” để tự cấu hình thêm 1 số thông tin như: cài đặt thêm 1 số gói ứng dụng, tài khoản kết nối cơ sở dữ liệu,...



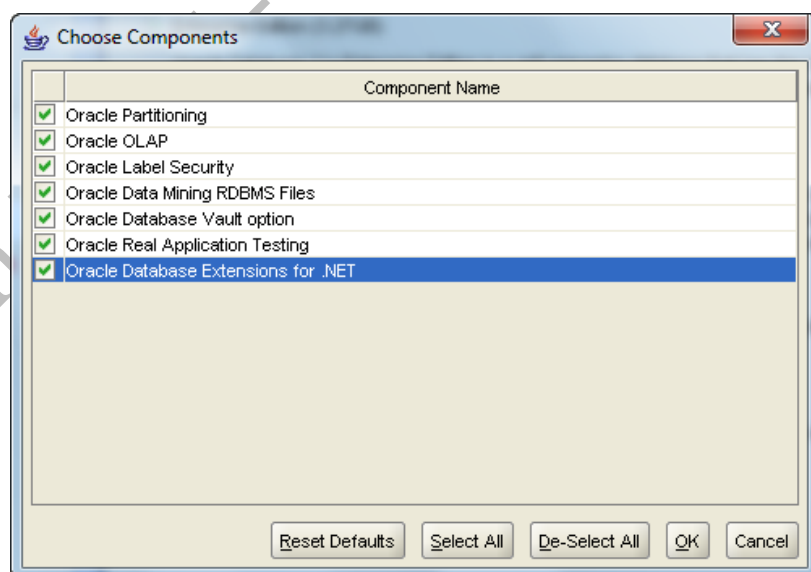
6. Tiếp theo, chọn cài đặt “Single instance database installation”. Chỉ có thể cài đặt “Real Application Clusters database installation” trong bản cài đặt trên Windows 64-bit.



7. Chọn tiếp Advanced install để cài đặt mật khẩu cho các tài khoản khác nhau trong oracle cùng 1 số lựa chọn khác.



8. Sau khi chọn các gói ngôn ngữ hỗ trợ trong Oracle, ta chọn phiên bản cần cài đặt. Ở đây, chọn cài đặt phiên bản Enterprise và chọn “Select Options” để cài đặt thêm một số gói ứng dụng thêm khác.



9. Chọn tên cơ sở dữ liệu. Mặc định, tên cơ sở dữ liệu được cài đặt vào có tên là orcl.

Specify Database Identifiers

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

Global database name: orcl

A database is referenced by at least one Oracle instance that is uniquely identified from any other instance on this computer by an Oracle Service Identifier (SID).

Oracle Service Identifier (SID): orcl

Help < Back Next > Finish Cancel

10. Tại bước này, cần xác định mật khẩu cho các tài khoản quản trị cho Oracle. Trong môi trường thực tế cần triển khai ứng dụng trên cơ sở dữ liệu, ta không nên thiết lập cùng một mật khẩu cho tất cả các tài khoản của cơ sở dữ liệu.

Specify Schema Passwords

The starter database contains pre-loaded schemas, most of which have passwords that are expired and locked at the end of installation. After installation is complete, you must unlock and set new passwords for those accounts you want to use. Schemas used for database management and postinstallation functions are left unlocked, and passwords for these accounts will not expire. Specify the passwords for these accounts.

☒ Use different passwords for these accounts

	Password	Confirm password
SYS		
SYSTEM		
SYSMAN		
DBSNMP		

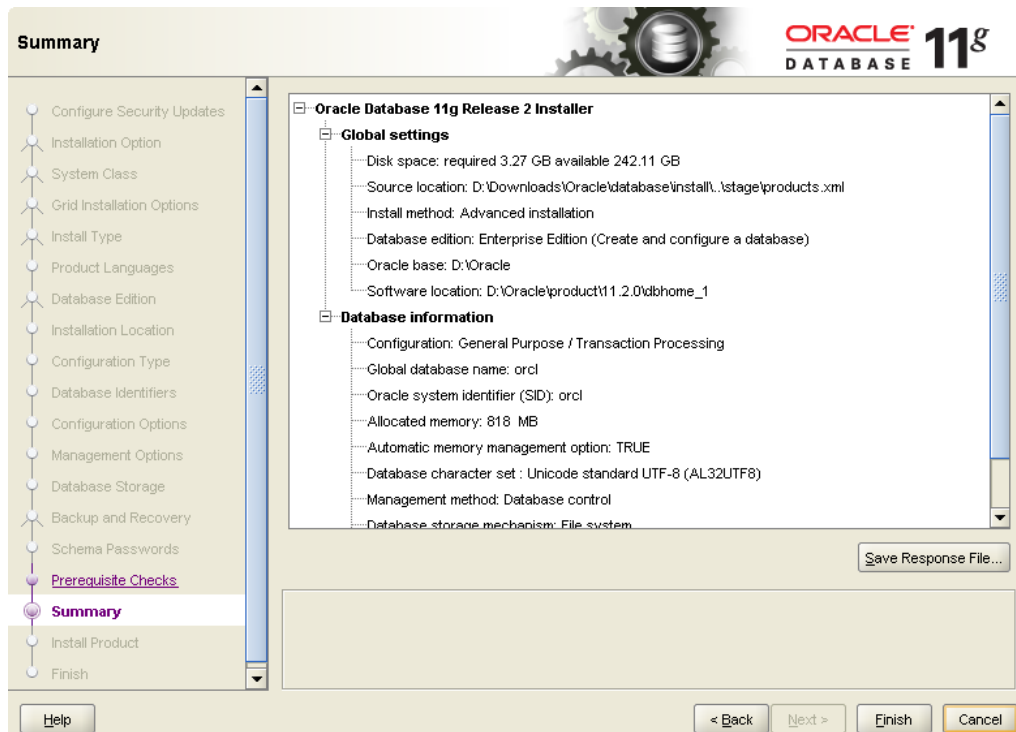
☐ Use the same password for all accounts

Password: Confirm password:

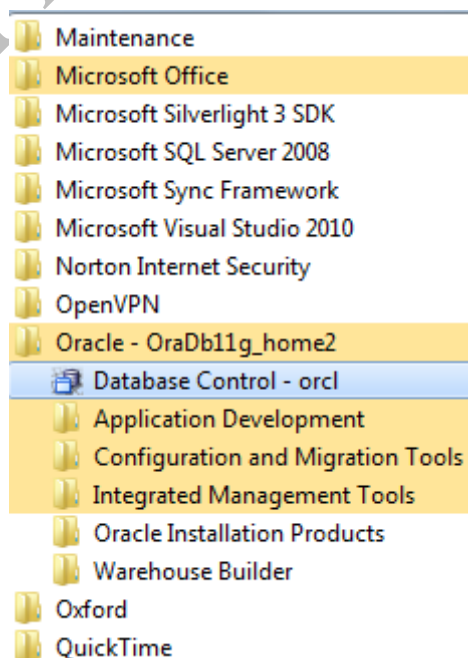
Help < Back Next > Finish Cancel

Lưu ý: mật khẩu trong Oracle phải thỏa 1 số điều kiện sau: phải chứa số và ký tự, phải có cả ký tự hoa và ký tự thường,...

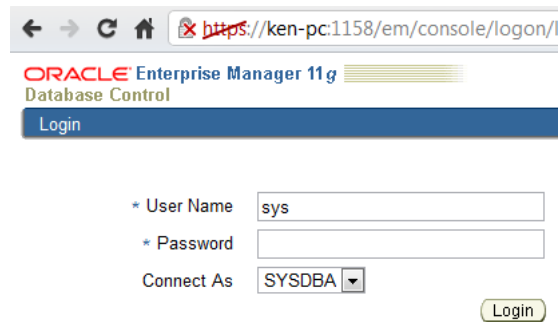
11. Nhấn Finish để bắt đầu quá trình cài đặt.



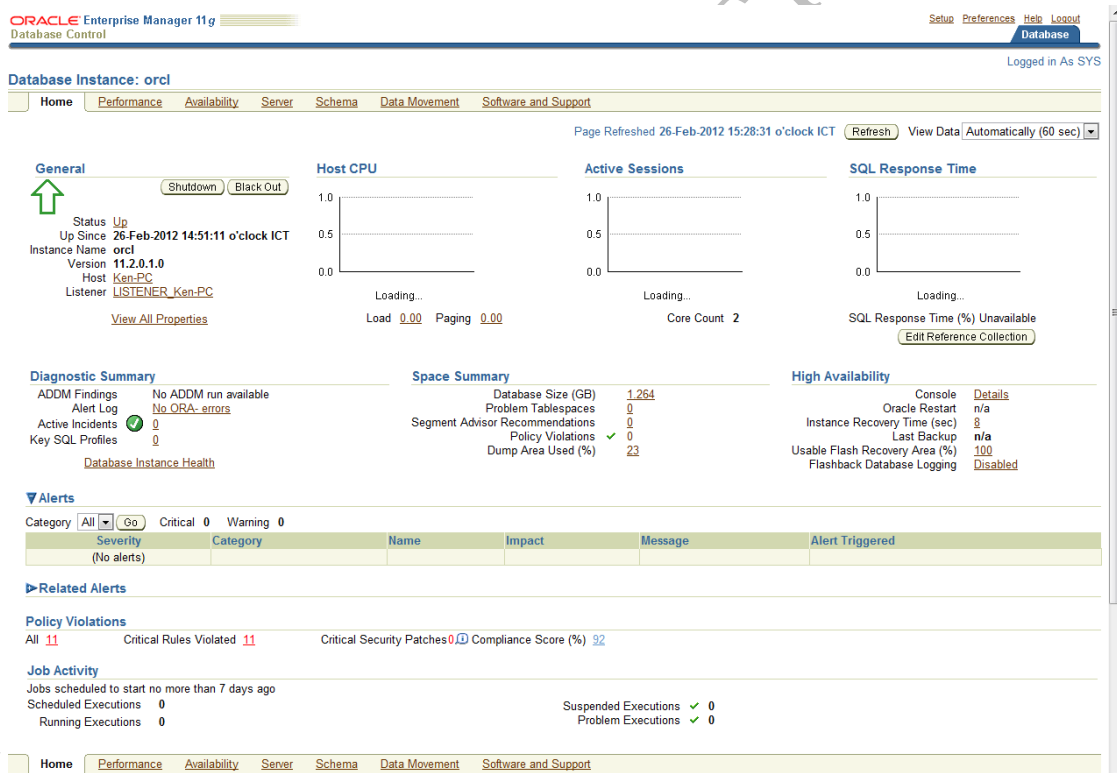
12. Sau khi cài đặt xong Oracle, vào thư mục Oracle trong Start/Program và chọn mở Database Control.



13. Nhập tài khoản sys/<password> vào giao diện và chọn lại SYSDBA ở mục Connect As.

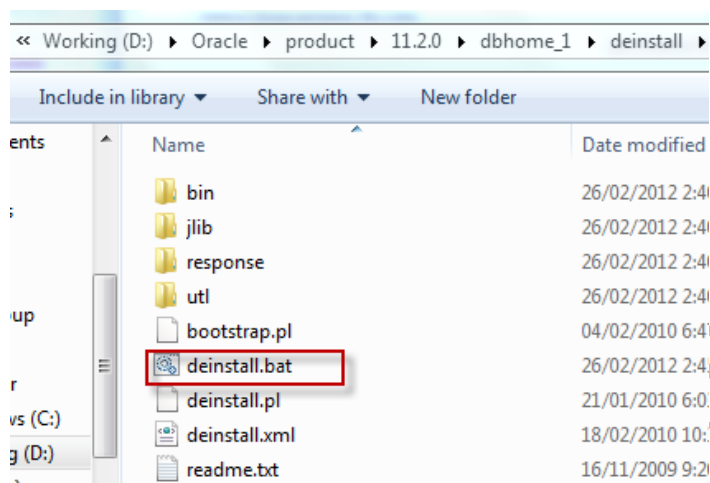


14. Nếu đăng nhập thành công vào giao diện quản lý Database Control thì quá trình cài đặt đã kết thúc thành công.



3 Hủy cài đặt Oracle

Để hủy cài đặt Oracle, ta vào thư mục deinstall trong thư mục cài đặt Oracle. Chạy tập tin deinstall.bat dưới chế độ “Run as Administrator”.



Cần nhớ rõ các lựa chọn trong quá trình cài đặt để xác định lại lần nữa trong quá trình hủy cài đặt Oracle.

4 Một số lưu ý

- ✓ Phiên bản Oracle ở trên được tải về trực tiếp từ trang chủ của Oracle và là phiên bản dành cho developer. Để biết rõ các quyền hạn của developer trên phiên bản này, tham khảo link sau:

<http://www.oracle.com/technetwork/licenses/standard-license-152015.html>

- ✓ Bên cạnh phiên bản Oracle 11g 11.02 ở trên, có thể cài đặt phiên bản Oracle 10g từ đĩa CD/DVD với đầy đủ license.
- ✓ Có thể cài đặt Oracle trên máy ảo VMWare để dễ dàng thử nghiệm các phiên bản Oracle khác trên Windows, Linux, Solaris, AIX.
- ✓ Cần lựa chọn phiên bản cài đặt thích hợp. Tài liệu so sánh chức năng các phiên bản Oracle 11g(Express, Standard One, Standard, Enterprise):

<http://www.oracle.com/us/products/database/product-editions-066501.html>

5 Tài liệu tham khảo

1. Hướng dẫn cài đặt chi tiết Oracle 11g:

http://www.oracle.com/pls/db112/portal.portal_db?selected=11&frame=

HẾT