Cài đặt Oracle Database 19c trên Windows

**Oracle Database** là một hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ hoạt động theo mô hình khách chủ và được phát triển bởi Tập đoàn Oracle. Ngôn ngữ truy vấn chính là PL/SQL.

Logo, company name

Description automatically generated with medium confidence

Mục lục

* [Cách Tải](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Cach_Tai)
* [Cài đặt](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Cai_dat)
* [Bật Oracle Database](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Bat_Oracle_Database)
* [Tắt Oracle Database](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Tat_Oracle_Database)
* [Cấu hình để không khởi động cùng Windows](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Cau_hinh_de_khong_khoi_dong_cung_Windows)
* [Mở khóa và đặt mật khẩu cho tài khoản hr](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Mo_khoa_va_dat_mat_khau_cho_tai_khoan_hr)
* [Cài đặt SQL Developer](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Cai_dat_SQL_Developer)
* [Kết nối Oracle Database bằng SQL Developer](https://inda.vn/dwh/cai-dat-oracle-database-19c-tren-windows/#Ket_noi_Oracle_Database_bang_SQL_Developer)

Cách Tải

* Cách 1: Tải file [WINDOWS.X64\_193000\_db\_home.zip](https://drive.google.com/file/d/1mngEfut2V4MVg_YiUpwU6BZqnXwkYMWr/view?usp=sharing) (phiên bản mới nhất đến thời điểm hiện tại và sử dụng cho việc học tập).
* Cách 2: tải liên kết từ [Oracle](https://download.oracle.com/otn/nt/oracle19c/193000/WINDOWS.X64_193000_db_home.zip). Lưu ý: phải đăng nhập trước khi tải, nếu chưa có tài khoản thì đăng ký [tại đây](https://profile.oracle.com/myprofile/account/create-account.jspx).

Cài đặt

* Giải nén file **WINDOWS.X64\_193000\_db\_home.zip** vừa tải về, sau đó **tạo đường dẫn thư mục** và **copy** các file vừa giải nén vào như hình bên dưới:

Graphical user interface, application

Description automatically generatedNhấp chuột phải vào **setup.exe** (1) > **Run as administrator** (2)Graphical user interface, application

Description automatically generated**Create and configure a single instance database.** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, application

Description automatically generated**Server class** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**Advanced install** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**Enterprise Edition** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**Use Virtual Account** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**Oracle base** khai báo đường dẫn **D:\app\oracle\** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**General Purpose / Transaction Processing** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**Global database name** và **Oracle system identifier (SID)** khai báo **orcl** (1) > **Next** (2)Graphical user interface, text

Description automatically generatedTab **Memory** (1) > Bỏ check **Enable Automatic Memory Managemen**t và khai báo bộ nhớ RAM tại **Allocate memory** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedTab **Character sets** (1) > **Use Unicode (AL32UTF8)** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedTab **Sample schemas** (1) > Check **Install sample schemas in the database** (2) > **Next** (3)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated**File system** (1) > **Specify database file location** khai báo đường dẫn **D:\app\oracle\oradata** (2) > **Next** (3)Graphical user interface, application

Description automatically generatedBỏ check **Register with Enterprise Manager (EM) Cloud Control** > **Next**Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedCheck **Enable Recovery** (1) > **File system** (2) > **Recovery area location** khai báo đường dẫn **D:\app\oracle\recovery\_area** (3) > **Next** (4)Graphical user interface, text, application

Description automatically generated**Use the same password for all accounts** (1) > Khai báo **Password** và **Confirm password** (2) vd **Admin123** > **Next** (3)Graphical user interface, text, application

Description automatically generatedChờ vài giâyGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedNhấp **Install**Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedChờ vài giâyGraphical user interface, text, application

Description automatically generatedHoàn thành

Vào Start > Run > Gõ Services.msc > chọn OK

Graphical user interface

Description automatically generated

Màn hình hiện ra, tìm **OracleOraDB19Home1TNSListener** và **OracleServiceORCL** đang chạy (**Running**)

Table

Description automatically generatedChắc chắn rằng **OracleOraDB19Home1TNSListener** và **OracleServiceORCL** đang **Running** trước khi thực hiện các bước tiếp theo

Bật Oracle Database

Vào Start > Run > Gõ Services.msc > chọn OK, tìm **OracleOraDB19Home1TNSListener**, phải chuột chọn Start để bật, Stop để tắt

Graphical user interface, application

Description automatically generatedGraphical user interface, application

Description automatically generated

Tắt Oracle Database

Làm tương tự Bật Oracle Database, thay vì chọn Start chúng ta chọn Stop

Cấu hình để không khởi động cùng Windows

Khi cài đặt thì Oracle mặc định sẽ khởi động cùng Window, chúng ta nên tắt tính năng này

Vào Start > Run > Gõ Services.msc > chọn OK, tìm đến **OracleOraDB19Home1TNSListener**phải chuột chọn Properties

Graphical user interface, application, table

Description automatically generated

Chọn Manual: tắt bật thủ công => chọn Apply

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Làm tương tự với **OracleServiceORCL**

Graphical user interface

Description automatically generated with low confidenceGraphical user interface, text, application

Description automatically generated

Mở khóa và đặt mật khẩu cho tài khoản hr

* Mở màn hình **Command Prompt** (Start > Run > cmd > Enter) rồi lần lượt thực hiện 2 lệnh bên dưới:

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | sqlplus / as sysdba |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | alter user hr identified by hr account unlock; |

Text

Description automatically generatedMật khẩu của tài khoản hr là **hr**

* Tương tự có thể mở khóa và đặt mật khẩu cho các tài khoản khác vd như **sys** (thay hr bằng sys)…

Cài đặt SQL Developer

[Hướng dẫn tải và cấu hình SQL Developer trên Windows](https://inda.vn/tai-nguyen-hoc-tap/oracle-huong-dan-cai-dat-va-cau-hinh-pl-sql-developer/), chi tiết xem tại đây: https://inda.vn/tai-nguyen-hoc-tap/oracle-huong-dan-cai-dat-va-cau-hinh-pl-sql-developer/

Kết nối Oracle Database bằng SQL Developer

Sau khi cài đặt xong, chúng ta chạy file Sqldeveloper.exe

Graphical user interface, application

Description automatically generatedNhấp chuột phải vào **sqldeveloper.exe** (1) > **Run as administrator** (2)Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generatedChọn biểu tượng dấu cộng (1) > **New Database Connection…** (2)A screenshot of a computer

Description automatically generatedThực hiện lần lượt theo số thứ tự (mật khẩu là **hr**)Graphical user interface, application, table

Description automatically generated