

#### 오라클 라이센스



- ❖ 트라이얼 라이센스
  - ◆ 조건:
    - 무료로 다운로드 가능
    - 비 상업적 목적 사용
    - 테스트 및 개발, 교육 목적 사용시 풀 버전을 이용가능
  - ◆ 다운로드 카테고리의 인덱스 페이지
    - 라이센스가 요약되어 있음
    - <u>http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-</u> edition/downloads/index.html
  - ◆ 오라클 문서 다운로드
    - http://www.oracle.com/technetwork/database/enterpriseedition/documentation/index.html

# Oracle 제품군



데이타베이스 이름	용도	
Oracle Database Standard Edition / Standard Edition One	적은 수의 사용자 또는 작은 규모의 데이타베이스용 오라클 서버 버전, 기능과 가격 측면에서 적은 수의 사용자를 지원. Standard Edition One은 2개 미만의 프로세서의 단일 서버만을 지원하고, Standard Edition은 4개 프로세서 미만의 소규모 클러스터를 지원한다.	
Oracle Database Enterprise Edition	추가적인 기능을 필요로 하는 대규모 구현 목표, Oracle Standard Edition에 비해 훨씬 많은 플렛폼을 지원하고 특정 목적을 지닌 다양한 옵션 뿐만 아니라 고급 관리, 네트워킹, 프로그래밍, 데이타웨어하우징 기능을 포함하며 클러스터의 프로세서 수에 제한이 없다.	
Oralce Database Personal Edition	Oracle Enterprise Edition의 단일 사용자용 버전, 단일 머신에서 개발 작업을 가능하게 하므로 주로 개발자들이 사용, Personal Edition을 이용하여 애플리케이션을 개발하고 이를 Enterprise Edition의 다중사용자 서버에 배치.	
Oracle Database Express Edition	10g부터 생긴 새로운 Edition, 설치와 관리가 다른버전에 비해 쉽고 무료로 받아 설치하고 개발할 수 있다. 하지만 이 버전은 최대 4GB의 사용자 데이터를 저장할 수 있다. 단일 프로세서의 단일 머신을 지원 한다.	
Oracle Lite	노트북과 휴대용 장치에 이동식 컴퓨팅을 위해 설치되는 간편한 데이 타베이스 엔진	
Oracle Client	클라이언트에서 Oracle Server 관리 및 개발 환경을 제공하기 위한 툴	

#### 오라클 설치 안내



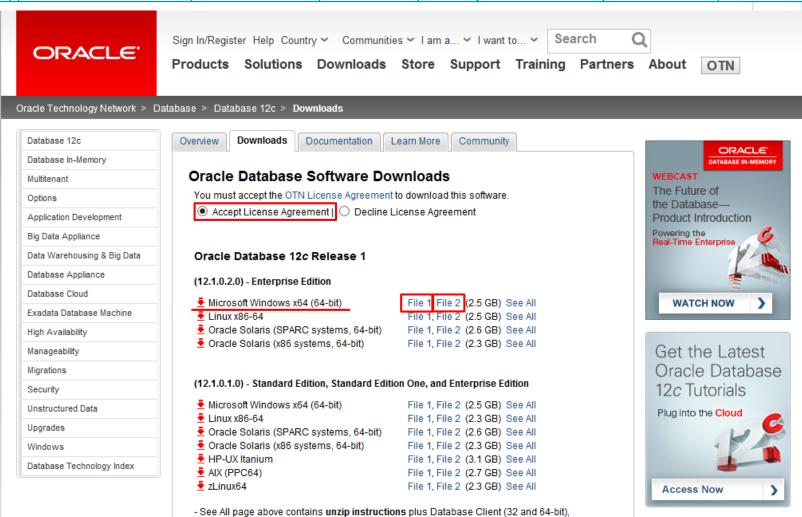
- **❖** 0S
  - ◆ Unix, linux, Windows 계열
- ❖ OS별 Oracle 다운로드
  - ◆ 로그인 아이디 필요
  - ◆ 원하는 Edition 및 OS에 따라 다운로드
    <a href="http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-">http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-</a>
    edition/downloads/index.html
- ❖ 설치:
  - ◆ Oracle Enterprise Edition 설치
    - Oracle DBMS 및 ODBC 등의 기타 환경
  - ◆ Oracle Enterprise Edition에 있는 Programmer 설치
    - E/SQL을 위한 환경
  - ◆ Oracle Internet Application Server 설치
    - PL/SQL 웹 연동을 위한 환경

# Oracle Database 소프트웨어 다운로드 🕒

< Oracle Database 12c R1 > - 64비트 지원

Gateways, Grid Infrastructure, more

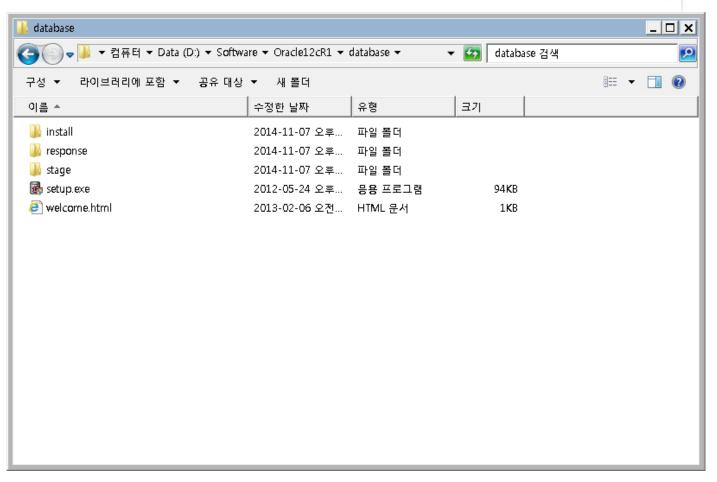
http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html



#### 설치 전 주의 사항 (1/2)



❖ 설치파일 2개를 모두 다운받았다면 같은 폴더에 압축을 풀어야 함.



## 설치 전 주의 사항 (2/2)



- ❖ Windows 로그인 계정
  - ◆ 영문 이름을 사용
  - ◆ Administrators 그룹이어야 함
- ◆ 원본 파일, 목적 파일 경로명에 빈칸, 한글, 특수문자를 사용할 수 없음
- ❖ 원본 폴더(설치 폴더)를 한글이 포함된 경로에 위치시키면 안됨
  - ◆ D:₩오라클파일\disk1 ( X )

#### 설치과정 (1/11)

**D**-

- ❖ 설치 방식 선택
  - ◆ 전역 전자 메일과 암호를 설정 (생략 가능)



#### 설치과정 (2/11)



❖ Grid 설치 옵션은 기본으로 되어 있는 '데이터베이스 생성 및 구성'을 선택함.



## 설치과정 (3/11)

❖ 개인 개발용은 '데스크톱 클래스'를 선택함.



# 설치과정 (4/11)



- ❖ 전체 데이터베이스 설치
  - ◆ Oracle용 계정으로 새 Windows 사용자 이름과 비밀번호를 생성

<u>▲</u> Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 4/9			
Oracle 홈 사용자 지정		ORACLE 12°	
보안 갱신 구성 설치 옵션 사 시스템 클래스	및 구성할 것을 권장합L 관리 작업을 수행하기 위	l해 표준 Windows 사용자 계정(관리자 계정 아님)을 지정하며 Oracle 홈을 설치 ICL 이 계정은 Oracle 홈메 대한 Windows 서비스를 실행하는 데 사용됩니다.  해 이 계정으로 로그인하지 마십시오.	
Oracle 홈 사용자 선택	○ 기존 Windows 사용자 사용⊗		
<b>설치 위치</b> 필요 조건 검사 요약	사용자 이름( <u>U</u> ): 비밀번호( <u>P</u> ):	su	
	⊙ 새 Windows 사용자 생성(C)		
│ <mark>│</mark> 완료	사용자 이름( <u>S</u> ):	oracle	
	비밀번호( <u>A</u> ):	•••••	
	비밀번호 확인(0):	•••••	
	새로 생성된 사용자의 Windows 로그온 권한이 거부되었습니다. ○ Windows 내장 계정 사용(L)		
도움말(出)		< 뒤로(B) 다음(N) > 설치(f) 취소	

#### 설치과정 (5/11)

- ❖ 전체 데이터베이스 설치
  - ◆ 전역 데이터베이스 이름과 관리 비밀번호를 설정



# 설치과정 (6/11)



❖ 요약



#### 설치과정 (7/11)

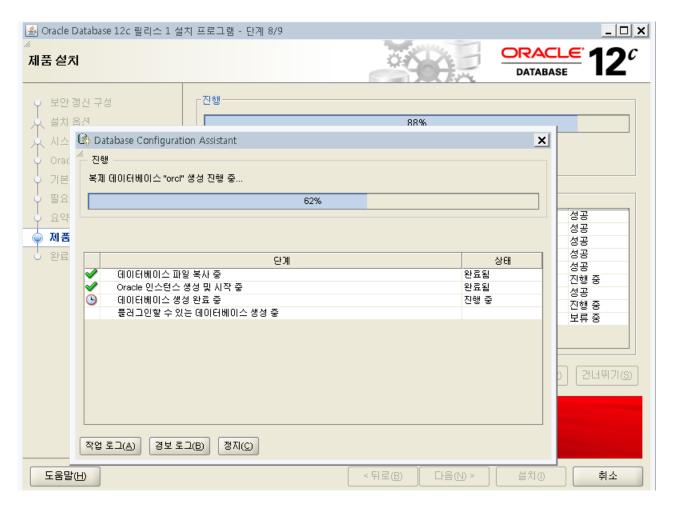


#### ❖ 설치



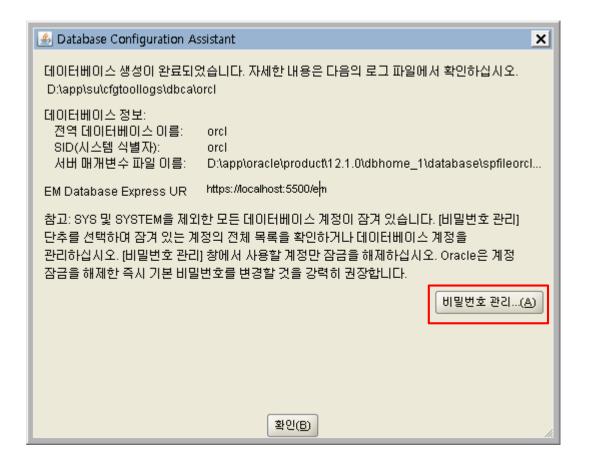
## 설치과정 (8/11)

Database Configuration Assistant



# 설치과정 (9/11)

- Database Configuration Assistant
  - ◆ 비밀번호 관리를 선택



# 설치과정 (10/11)

- ❖ 암호 관리
  - ◆ SYS, SYSTEM 암호 설정



## 설치과정 (11/11)



#### ❖ 설치 종료



#### 오라클 접속(1/2)



- SQL\*Plus (Application)
  - ◆ [시작]→[모든 프로그램]→[Oracle]→[응용 프로그램 개발]→SQL Plus

```
SQL Plus
                                                                      _ 🗆 🗙
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on 금 11월 7 17:28:35 2014
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
사용자명 입력: 🗕
```

## 오라클 접속(2/2)

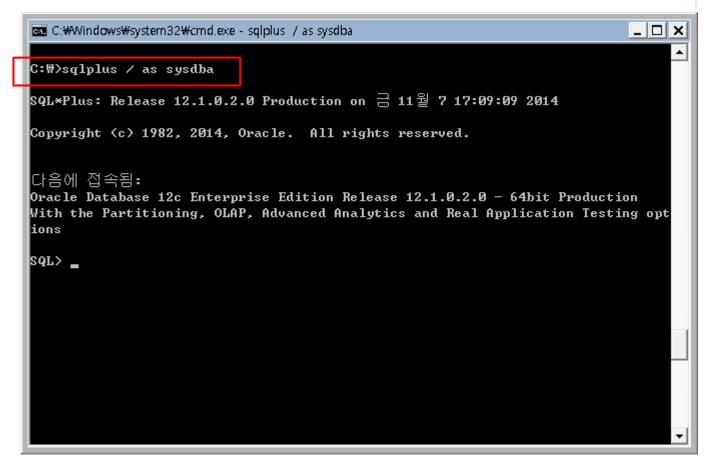
- ❖ SQL\*Plus (Console)
  - ◆ 콘솔창에서 sqlplus 실행

```
_ 🗆 🗙
C:₩Windows₩system32₩cmd.exe - sqlplus
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:₩Users₩su>sq1p1us
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on 금 11월 7 17:28:11 2014
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
사용자명 입력: 💂
```

20

## 사용자 계정 생성(1/2)

- ❖ SQL\*Plus 관리자 모드로 접속
  - ◆ 콘솔창에서 'sqlplus / as sysdba' 입력



## 사용자 계정 생성(2/2)



- ❖ 계정 생성 및 권한 추가
  - ◆ SQL> CREATE USER c##scott IDENTIFIED BY tiger DEFAULT TABLESPACE users QUOTA UNLIMITED ON users;
  - ◆ SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO c##scott;

