

# 제 3장 오라클 소개

- 오라클 소개
- 오라클 설치 방법
- 오라클 구조

# 오라클(Oracle)의 역사

---

- ▶ 1978년
  - ▶ 로렌스 J. 엘리슨(현 회장)이 관계형 DBMS인 오라클 첫 번째 버전(Version 1)을 개발
- ▶ 1979년
  - ▶ 회사명을 RSI(Relational Software Inc.)로 바꾸고 첫 번째 상용 DBMS인 오라클 두 번째 버전(Version 2)을 개발
- ▶ 1983년
  - ▶ 회사 이름을 지금의 오라클로 바꾸고 C언어로 개발된 오라클 세 번째 버전(Version 3)을 출시
- ▶ 1999년
  - ▶ 오라클 8i 출시 (i는 인터넷의 약자)
- ▶ 현재
  - ▶ 오라클 11g가 최신 버전

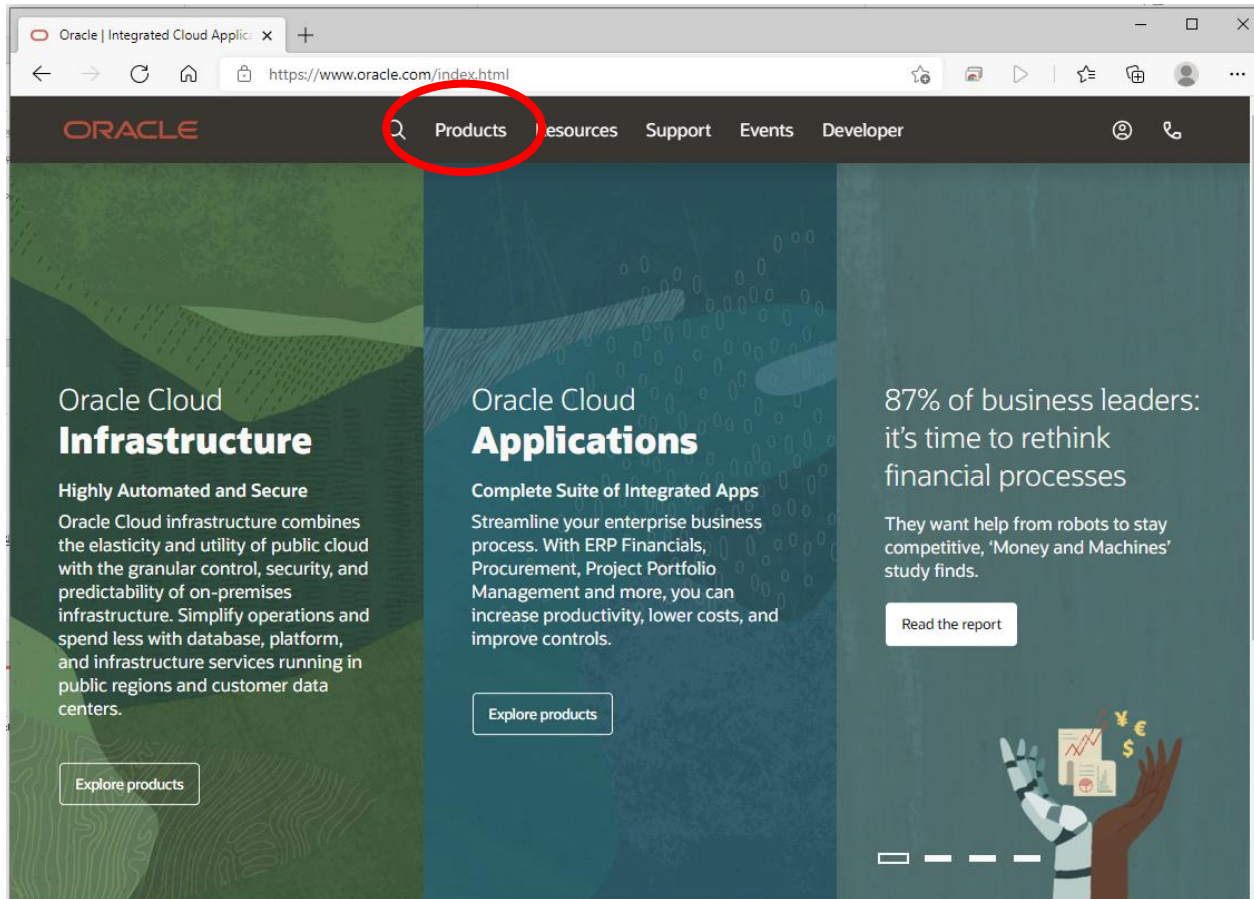
# 오라클의 특징

---

- ▶ 네트워크 환경 지원
- ▶ 다양한 운영체제 지원
- ▶ 대용량 데이터 처리 지원
- ▶ 여러 사용자의 동시 접속 지원
- ▶ 신뢰성 높은 보안 기능 제공
- ▶ 오류 및 장애에 대한 대비책 지원

# 오라클 설치

- ▶ 오라클은 오라클 홈페이지 [www.oracle.com](https://www.oracle.com) 에서 다운로드



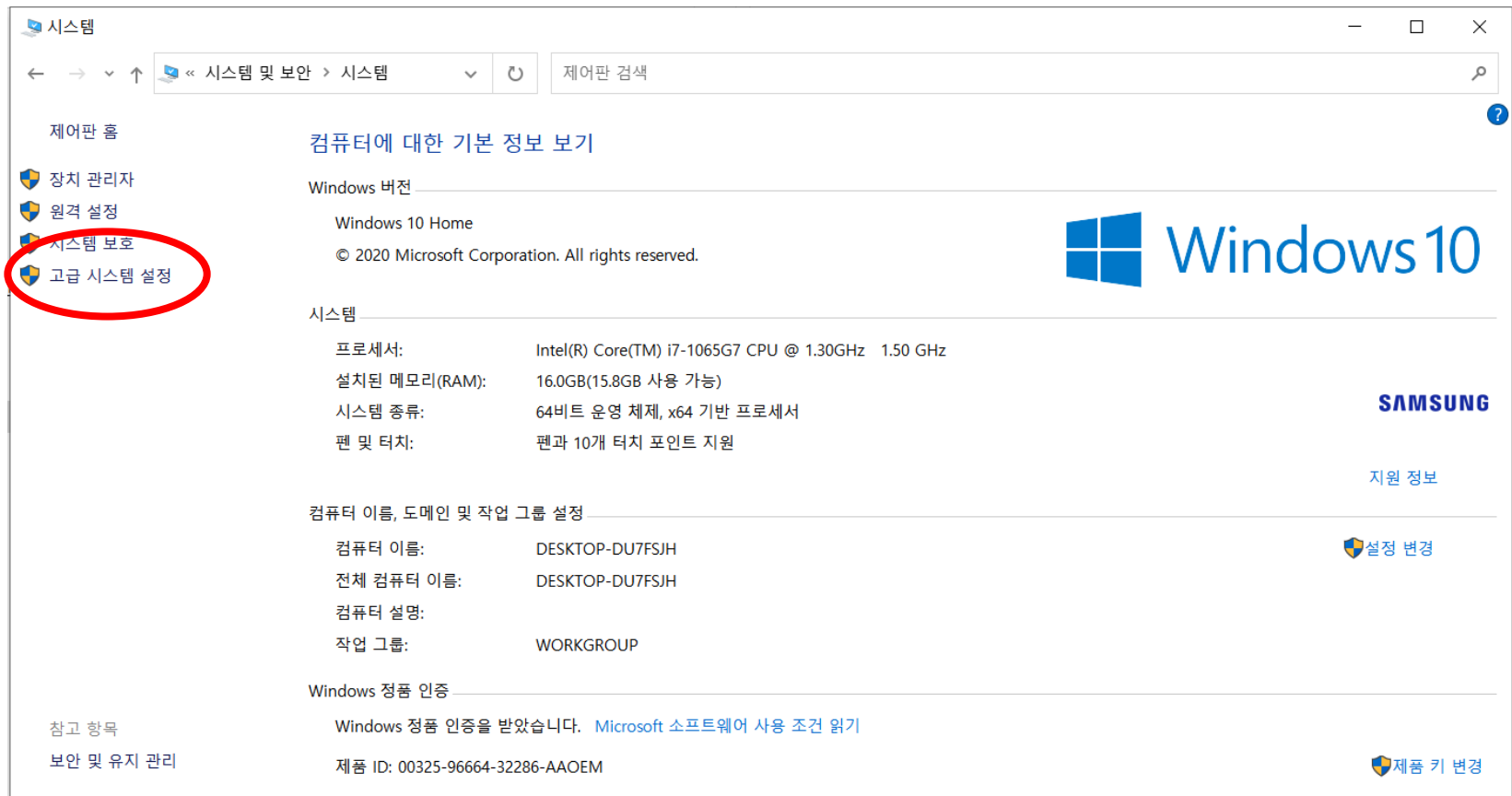
# 시스템 요구사항

---

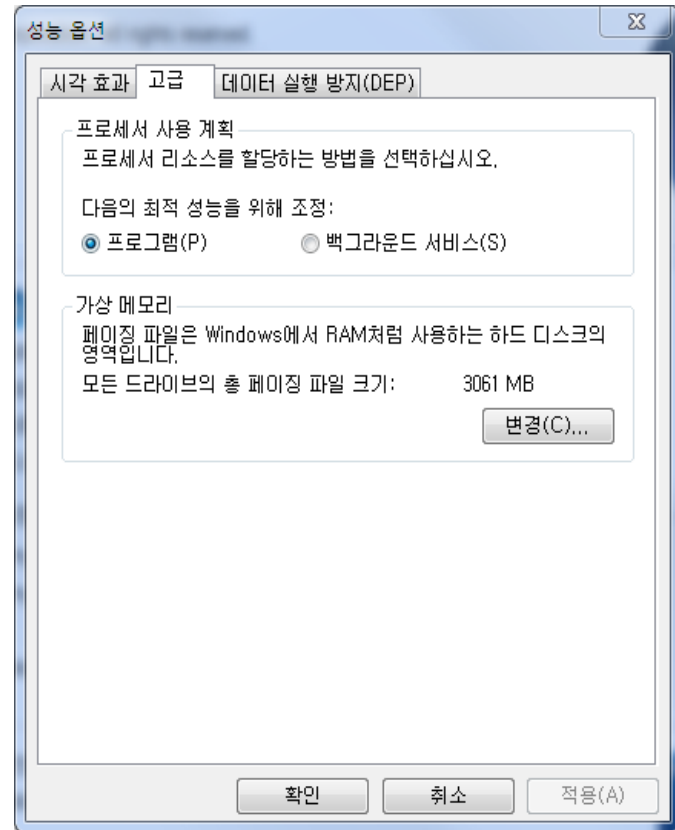
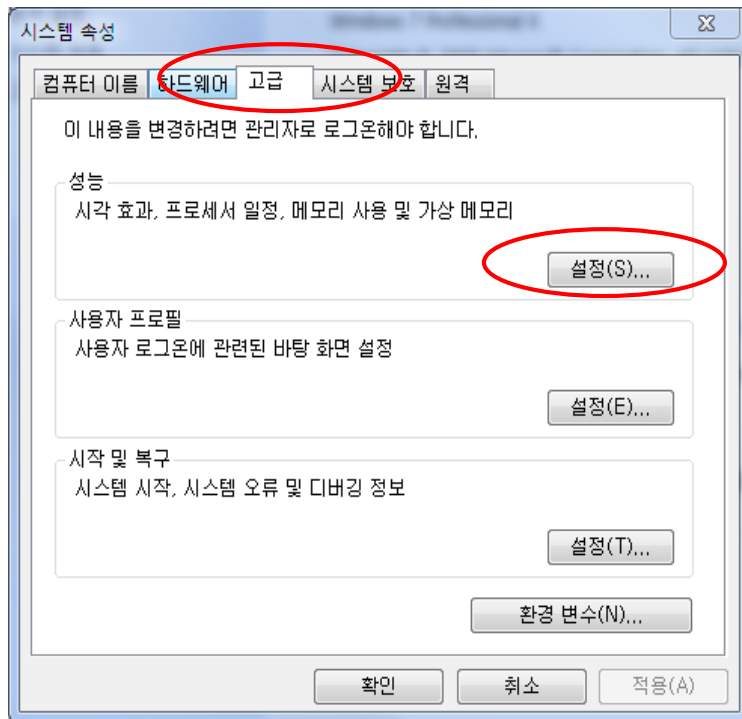
메모리	1GB 이상
가상메모리	2GB 이상
하드디스크 여유공간	4.76GB 이상
CPU	800MHz 이상(Intel x86 계열, AMD 계열)
운영체제(윈도우즈 계열)	Windows 2000 SP2 이상 Windows Server 2003 Windows Vista Windows 7 Professional K Windows Server 2008 단, Windows NT는 지원하지 않음

# 운영체제 정보 확인

## ▶ 제어판 -> 시스템 및 보안 -> 시스템



# 가상 메모리 확인 및 설정



# 오라클 11g Express Edition 다운로드

- ▶ 오라클 홈페이지 -> PRODUCTS -> Software -> Oracle Databases -> Download Oracle 19C -> Oracle Database 11g Release 2 Express Edition for Windows 64
- ▶ Enterprise 또는 Standard Edition과 달리 Express Edition은 무료로 사용가능

## Oracle Database Express Edition

Oracle Database 18c Express Edition

Oracle Database 11g Release 2 Express Edition for Windows 64

Oracle Database 11g Release 2 Express Edition for Linux x86 and

## Previous Database Release Software

Oracle Database Enterprise Edition 10.2, 11.x, 12.x, and 18c are available in any edition. To request access to these releases, follow the instructions (see My Oracle Support) from My Oracle Support. NOTE: for Oracle Database 10.2, apply any 10.2 patch set. Similarly, for 11.1 request 11.1.0.6 which is available from My Oracle Support.

XE Prior Release Archive

Would you like to visit an Oracle country site closer to you?

Visit Oracle.com 대한민국 No thanks, I'll stay here

See this page for a different country/region

ORACLE

Products Resources Support Events Developer

Database / Technologies / XE Prior Release Archive

## Oracle Database XE Prior Release Archive

### Oracle Database Express Edition (XE) Release 11.2.0.2.0 (11gR2)

Download	Description
Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x64	[Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe]
Oracle Database 11gR2 Express Edition for Windows x32	[Note: Unzip the download and run the DISK1/setup.exe]
Oracle Database 11gR2 Express Edition for Linux x64	[Note: Unzip the download and the RPM file can be installed as normal]



# Oracle 계정 생성 및 로그인

오라클 로그인 - 통합 인증(Single x) 새 탭

https://login.oracle.com/myso/signon.jsp

## 오라클 계정 로그인

사용자 이름  
jychang@hansung.ac.kr ⓘ

암호  
..... ⓘ

로그인

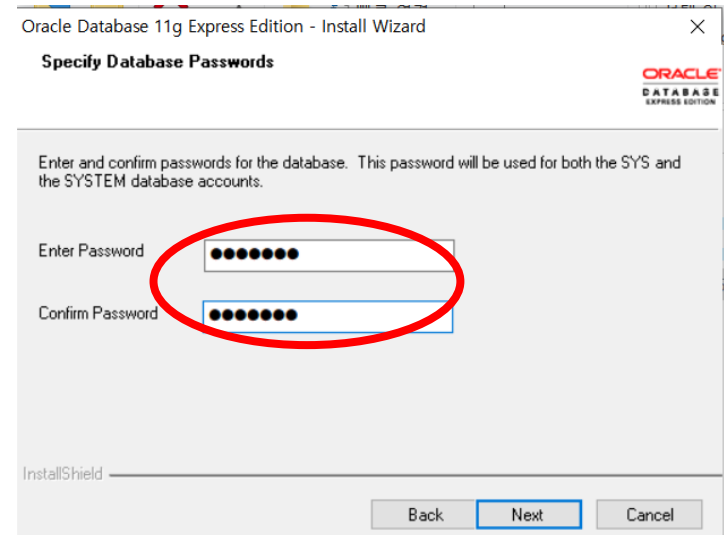
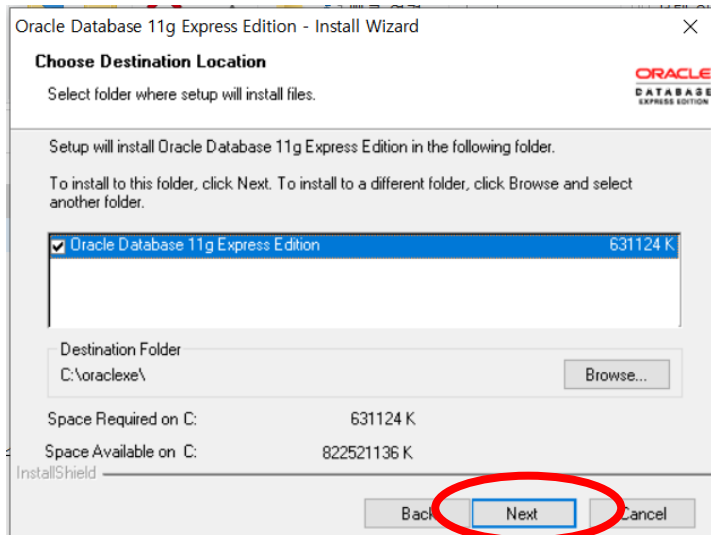
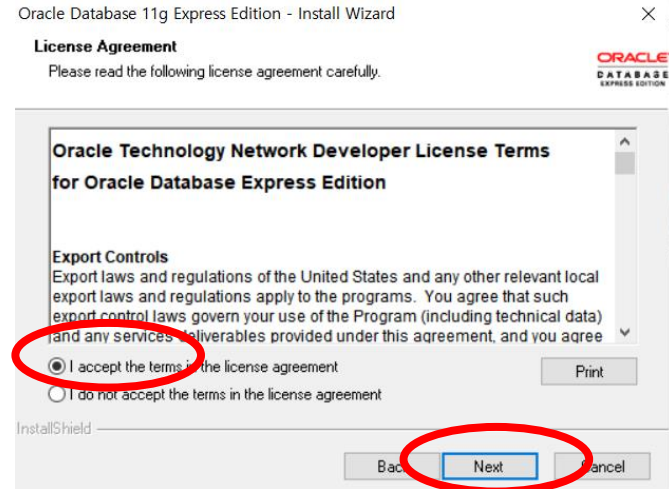
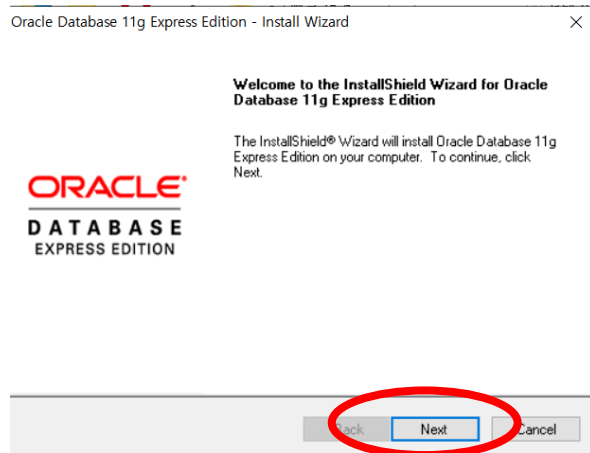
[도움이 필요하십니까?](#)

오라클 계정이 없습니까?

[계정 만들기](#)

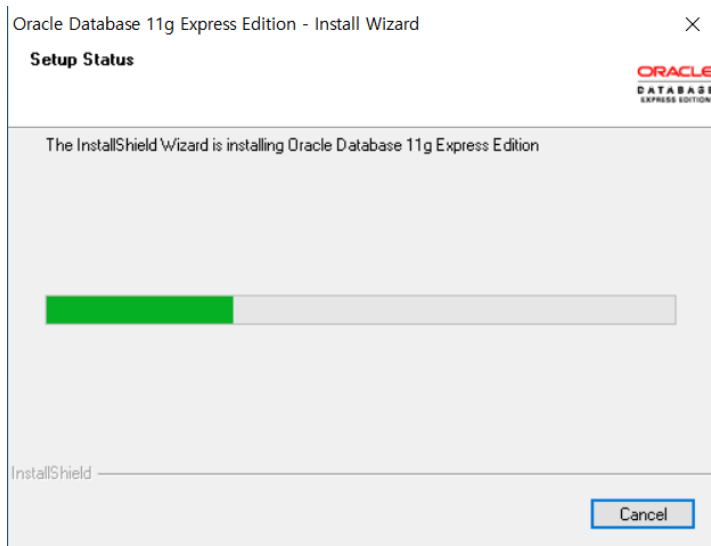
© Oracle | 이용 약관 | 개인정보 보호정책

# 다운로드 후 압출풀고 setup.exe 실행

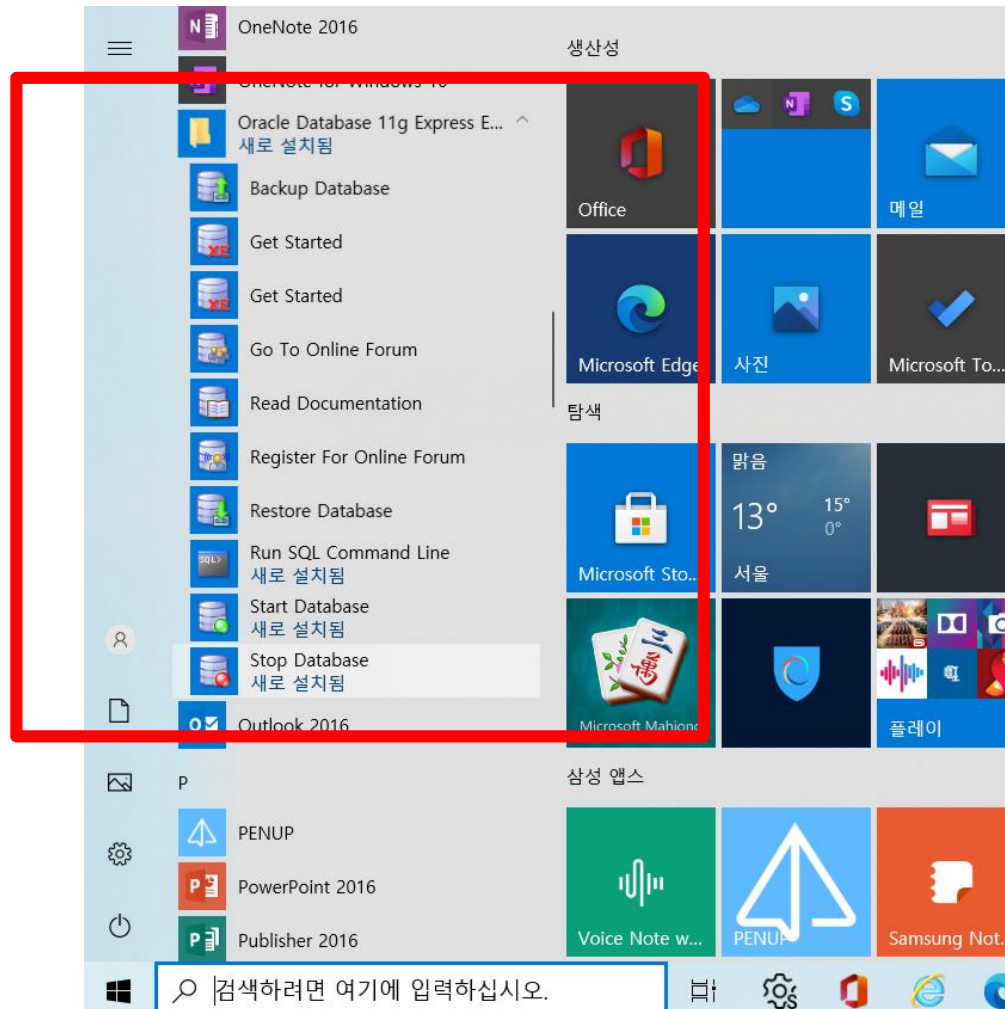


# 설치완료 후 설치 확인

---

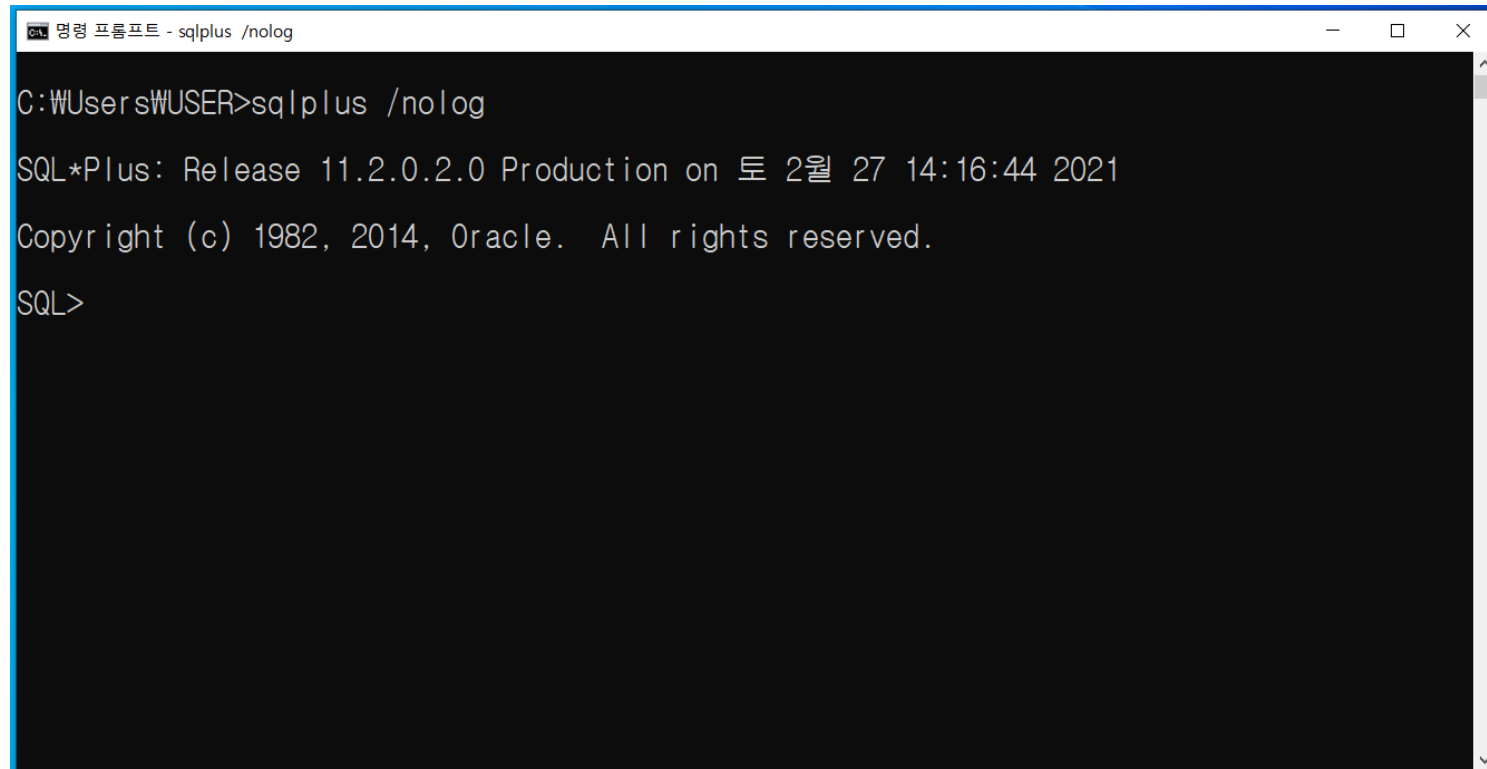


# 설치된 오라클 소프트웨어 확인



# 기본 사용법

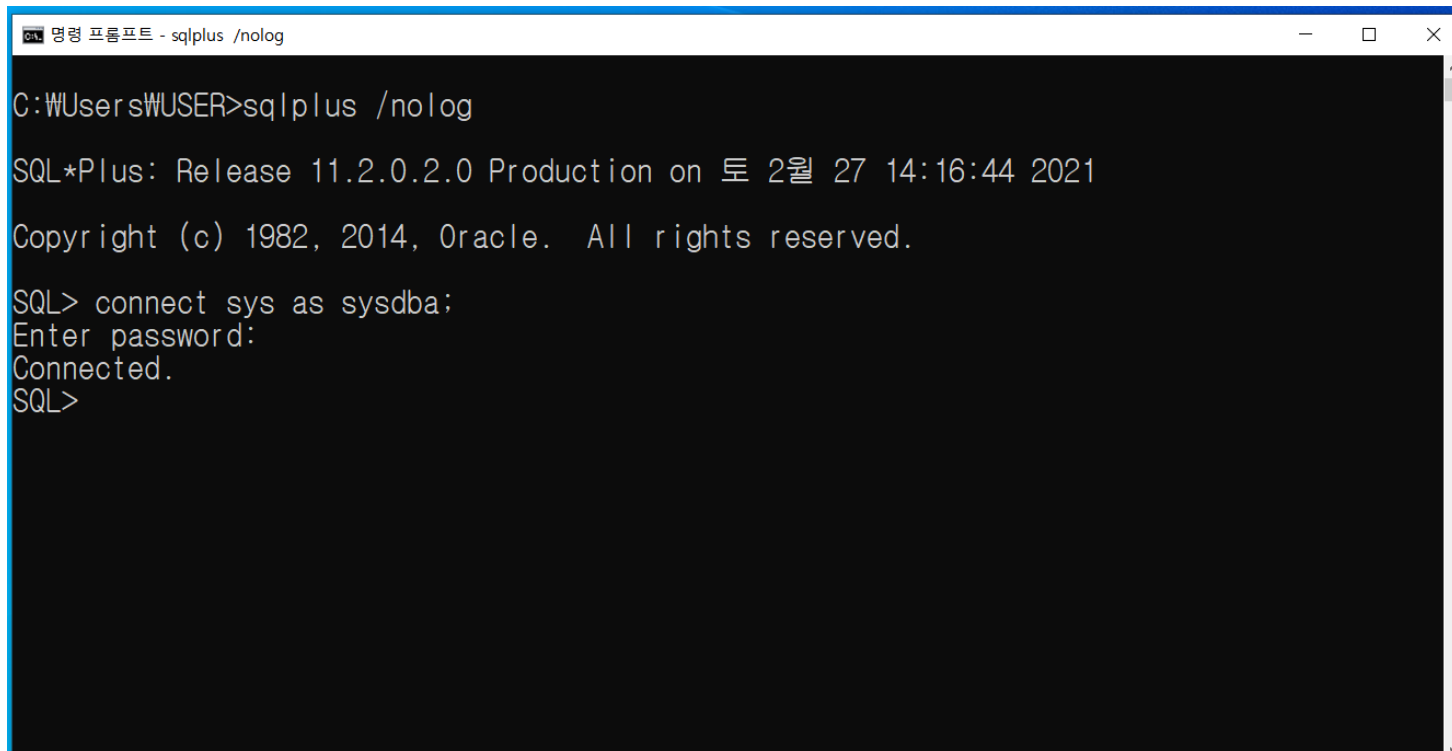
- ▶ cmd창에서 sqlplus /nolog 명령으로 SQL\*Plus 를 실행



```
명령 프롬프트 - sqlplus /nolog
C:\Users\WUSER>sqlplus /nolog
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 토 2월 27 14:16:44 2021
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
SQL>
```

# 관리자 계정 접속

- ▶ `connect sys as sysdba;` 명령으로 시스템 관리자인 `sys` 계정으로 접속



```
명령 프롬프트 - sqlplus /nolog

C:\Users\WUSER>sqlplus /nolog

SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 토 2월 27 14:16:44 2021

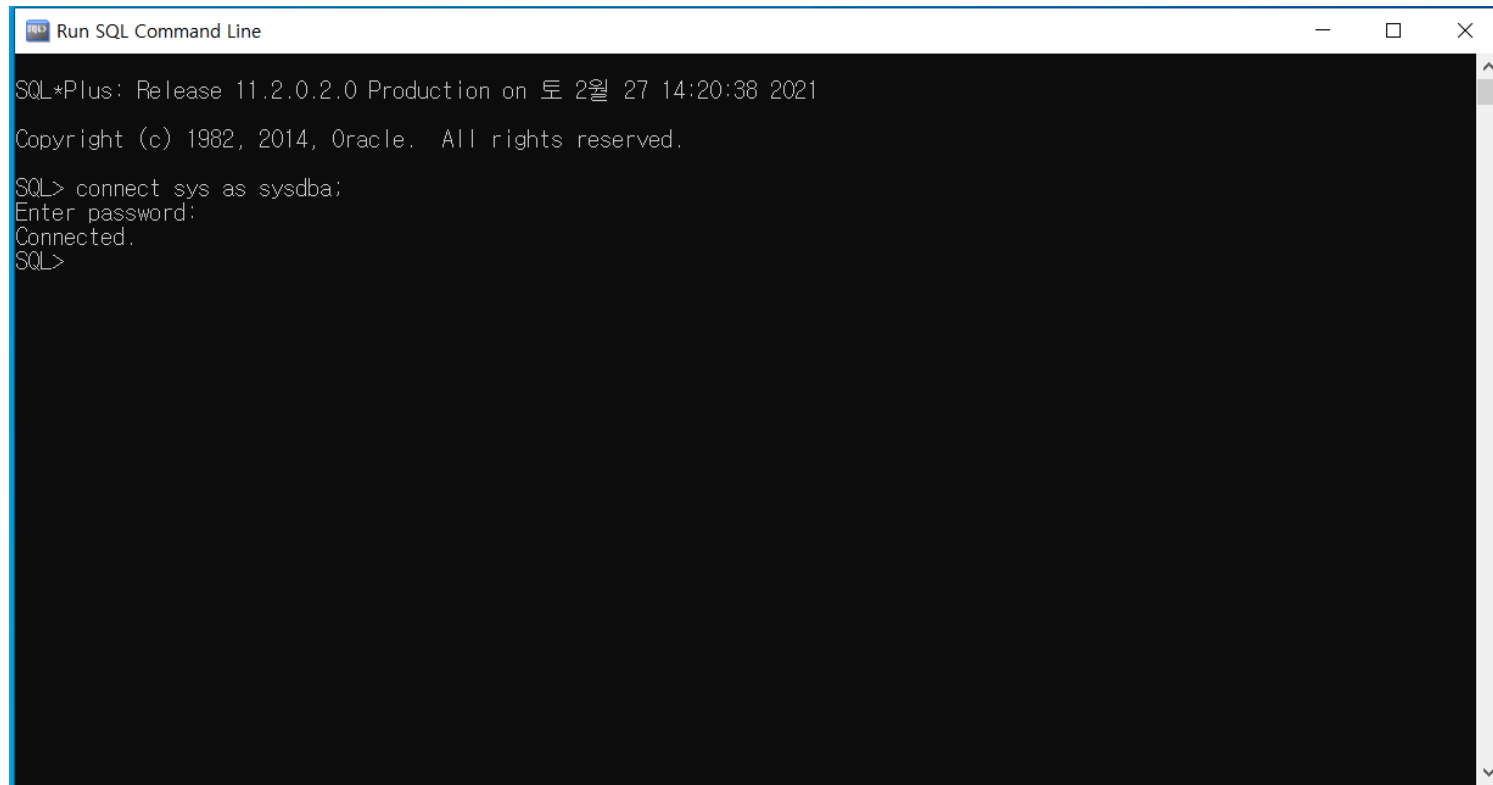
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.

SQL> connect sys as sysdba;
Enter password:
Connected.
SQL>
```

→ (교재와의 차이점) 기존 Oracle 11g에서는 `scott/tiger`라는 샘플 아이디로 로그인 가능했으나 더 이상 지원하지 않음

# SQL\*Plus 실행의 다른 방법

## ▶ Run SQL Command Line 명령 실행



```
Run SQL Command Line
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on 토 2월 27 14:20:38 2021
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
SQL> connect sys as sysdba;
Enter password:
Connected.
SQL>
```

# 간단한 명령어 실행 해보기

```
명령 프롬프트 - sqlplus

SQL> select * from all_users;

USERNAME                                USER_ID  CREATED
-----
XS$NULL                                2147483638 14/05/29
APEX_040000                             47 14/05/29
APEX_PUBLIC_USER                         45 14/05/29
FLOWS_FILES                             44 14/05/29
HR                                       43 14/05/29
MDSYS                                   42 14/05/29
ANONYMOUS                              35 14/05/29
XDB                                     34 14/05/29
CTXSYS                                 32 14/05/29
APPQOSSYS                              30 14/05/29
DBSNMP                                 29 14/05/29

USERNAME                                USER_ID  CREATED
-----
ORACLE_OCM                             21 14/05/29
DIP                                    14 14/05/29
OUTLN                                   9 14/05/29
SYSTEM                                 5 14/05/29
SYS                                    0 14/05/29

16 rows selected.

SQL> _
```



# 사용자 생성 및 로그인 절차

---

## ▶ 기본적 생성 명령

**create user** <사용자 계정> **identified by** <비밀번호> ;

## ▶ 계정 잠금 해제

**alter user** <사용자 계정> **account unlock**;

## ▶ 로그인 및 자원 사용 권한 부여

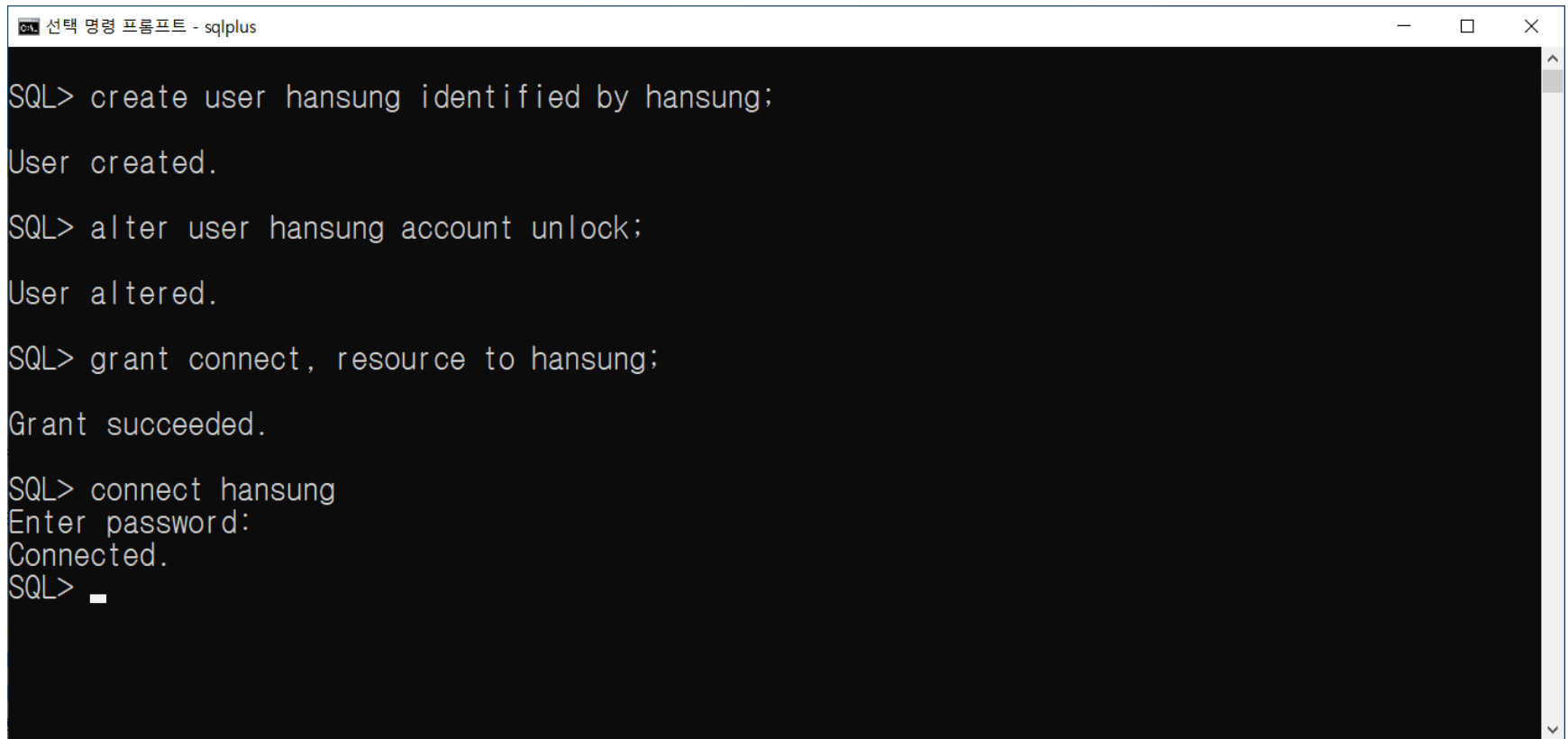
**grant connect, resource to** <사용자 계정> ;

## ▶ 새로운 사용자 계정으로 로그인

**connect** <사용자 계정> ;

# 사용자 생성 및 로그인 절차

---



```
선택 명령 프롬프트 - sqlplus
SQL> create user hansung identified by hansung;
User created.
SQL> alter user hansung account unlock;
User altered.
SQL> grant connect, resource to hansung;
Grant succeeded.
SQL> connect hansung
Enter password:
Connected.
SQL> _
```

# 간단한 명령어 실행 해보기

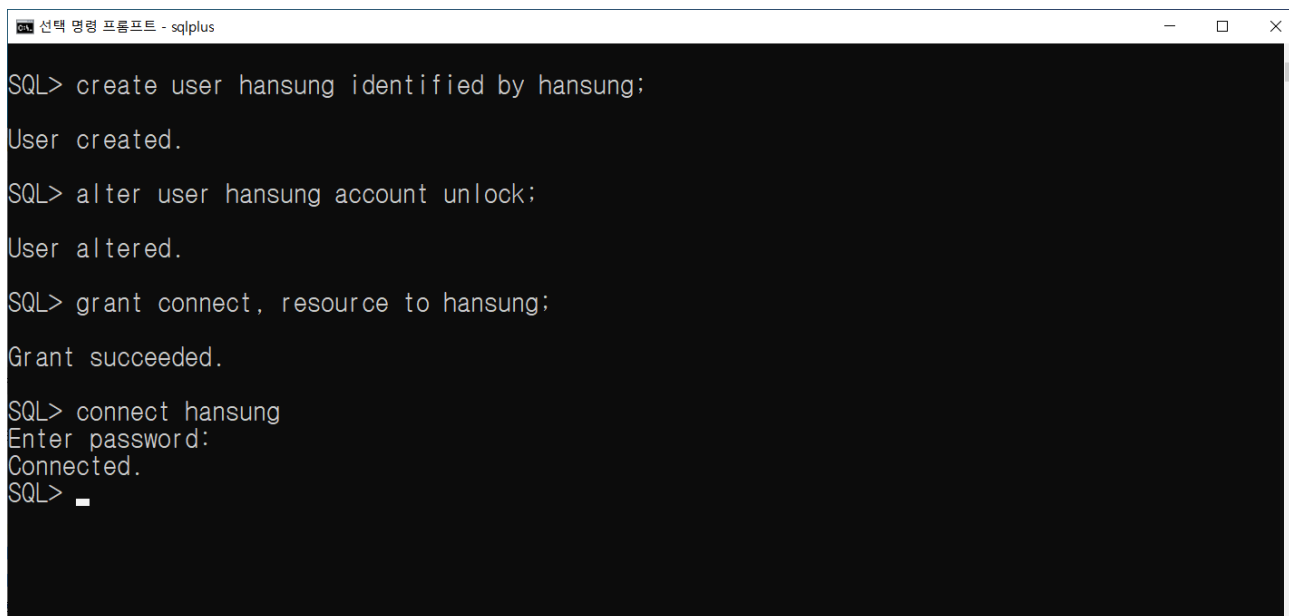
---

- ▶ cl scr
  - ▶ 화면 지우기
- ▶ quit, exit
  - ▶ SQL\*Plus를 종료

# 과제 1

---

- ▶ 각자의 실습 환경에 오라클 11g XE를 설치하라.
- ▶ 각자의 아이디로 사용자 계정을 생성하라
- ▶ 로그인까지 실행하여, 다음과 같은 화면을 캡처한 후 이미지 파일을 제출하라.
- ▶ 기간은 3월 12일 24:00시 까지



```
선택 명령 프롬프트 - sqlplus
SQL> create user hansung identified by hansung;
User created.
SQL> alter user hansung account unlock;
User altered.
SQL> grant connect, resource to hansung;
Grant succeeded.
SQL> connect hansung
Enter password:
Connected.
SQL> _
```