

## 3.1 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 홈페이지 접속

<http://www.oracle.com>

- 회원 가입

- DBMS 프로그램 다운.

<http://www.oracle.com/technology/software/products/database/index.html>

**Oracle Database 10g Release 2**  
**Standard Edition, Standard Edition One, and Enterprise Edition**  
\*All Release 2 download pages contain Oracle Companion, Client, Clusterware, Gateways, and Application Express standalone downloads.

- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.4\) for MAC OS X on Intel x86-64](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.4\) for Microsoft Windows Vista x64 and Microsoft Windows Server 2008 x64](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.3/10.2.0.4\) for Microsoft Windows Vista and Windows 2008](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Microsoft Windows](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Microsoft Windows \(x64\)](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Microsoft Windows \(64-bit Itanium\)](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Linux x86](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Linux x86-64](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Linux Itanium](#)
- ☐ [Oracle Database 10g Release 2 \(10.2.0.1.0\) for Linux on Power](#)

**Oracle Database 10g Release 2 (10.2.0.1.0)**  
Enterprise/Standard Edition for Microsoft Windows (32-bit)

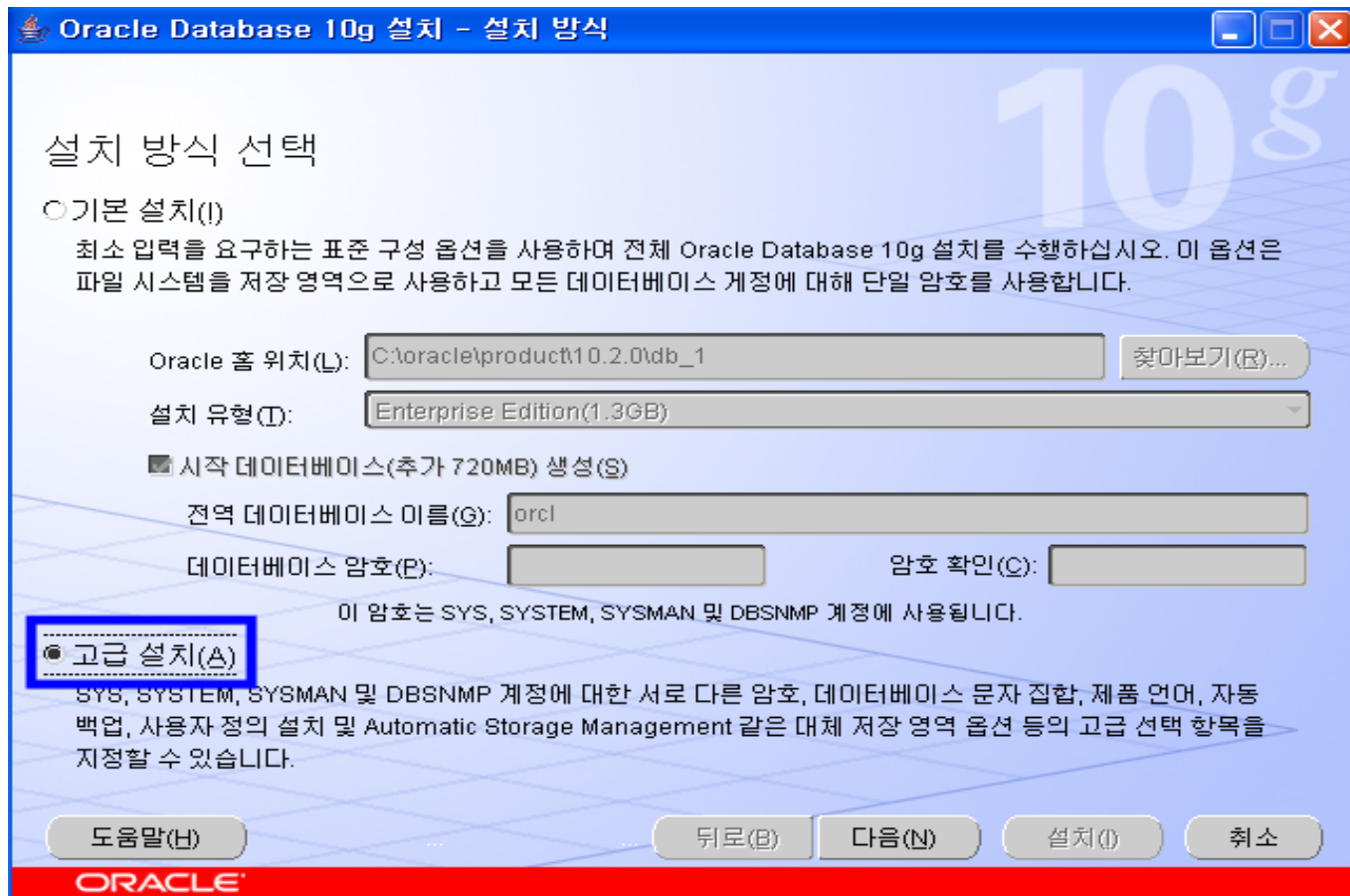
Thank you for accepting the OTN License Agreement; you may now download this software.

**Download the Complete Files**

☐ [10201\\_database\\_win32.zip](#) (655,025,354 bytes) (cksum - 1264922025)

## 3.2 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치



The image shows the 'Oracle Database 10g 설치 - 설치 방식' (Oracle Database 10g Installation - Installation Method) window. It features a blue header with the Oracle logo and title. The main area has a light blue background with a large '10g' watermark. The title '설치 방식 선택' (Select Installation Method) is at the top left. Below it, the '기본 설치(I)' (Basic Install) option is selected with a radio button. A descriptive paragraph follows, explaining that this is a standard configuration. Below the text are input fields for 'Oracle 홈 위치(L):' (Oracle Home Location) with the path 'C:\oracle\product\10.2.0\db\_1' and a '찾아보기(R)...' (Browse...) button, and a '설치 유형(T):' (Installation Type) dropdown menu set to 'Enterprise Edition(1.3GB)'. A checkbox labeled '시작 데이터베이스(추가 720MB) 생성(S)' (Create initial database (additional 720MB)) is checked. Below this are fields for '전역 데이터베이스 이름(G):' (Global Database Name) with the value 'orcl', and '데이터베이스 암호(P):' (Database Password) and '암호 확인(C):' (Confirm Password) fields. A note states that the password will be used for SYS, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP accounts. The '고급 설치(A)' (Advanced Install) option is also visible, highlighted with a blue dashed box. Below it, a paragraph explains that advanced options like separate passwords for SYS, SYSTEM, SYSMAN, and DBSNMP, database character set, language, backup, user-defined installation, and Automatic Storage Management can be specified. At the bottom, there are buttons for '도움말(H)' (Help), '뒤로(B)' (Back), '다음(N)' (Next), '설치(I)' (Install), and '취소' (Cancel). The Oracle logo is at the bottom left of a red bar.

Oracle Database 10g 설치 - 설치 방식

### 설치 방식 선택

☐ 기본 설치(I)

최소 입력을 요구하는 표준 구성 옵션을 사용하여 전체 Oracle Database 10g 설치를 수행하십시오. 이 옵션은 파일 시스템을 저장 영역으로 사용하고 모든 데이터베이스 계정에 대해 단일 암호를 사용합니다.

Oracle 홈 위치(L):

설치 유형(T):

☒ 시작 데이터베이스(추가 720MB) 생성(S)

전역 데이터베이스 이름(G):

데이터베이스 암호(P):  암호 확인(C):

이 암호는 SYS, SYSTEM, SYSMAN 및 DBSNMP 계정에 사용됩니다.

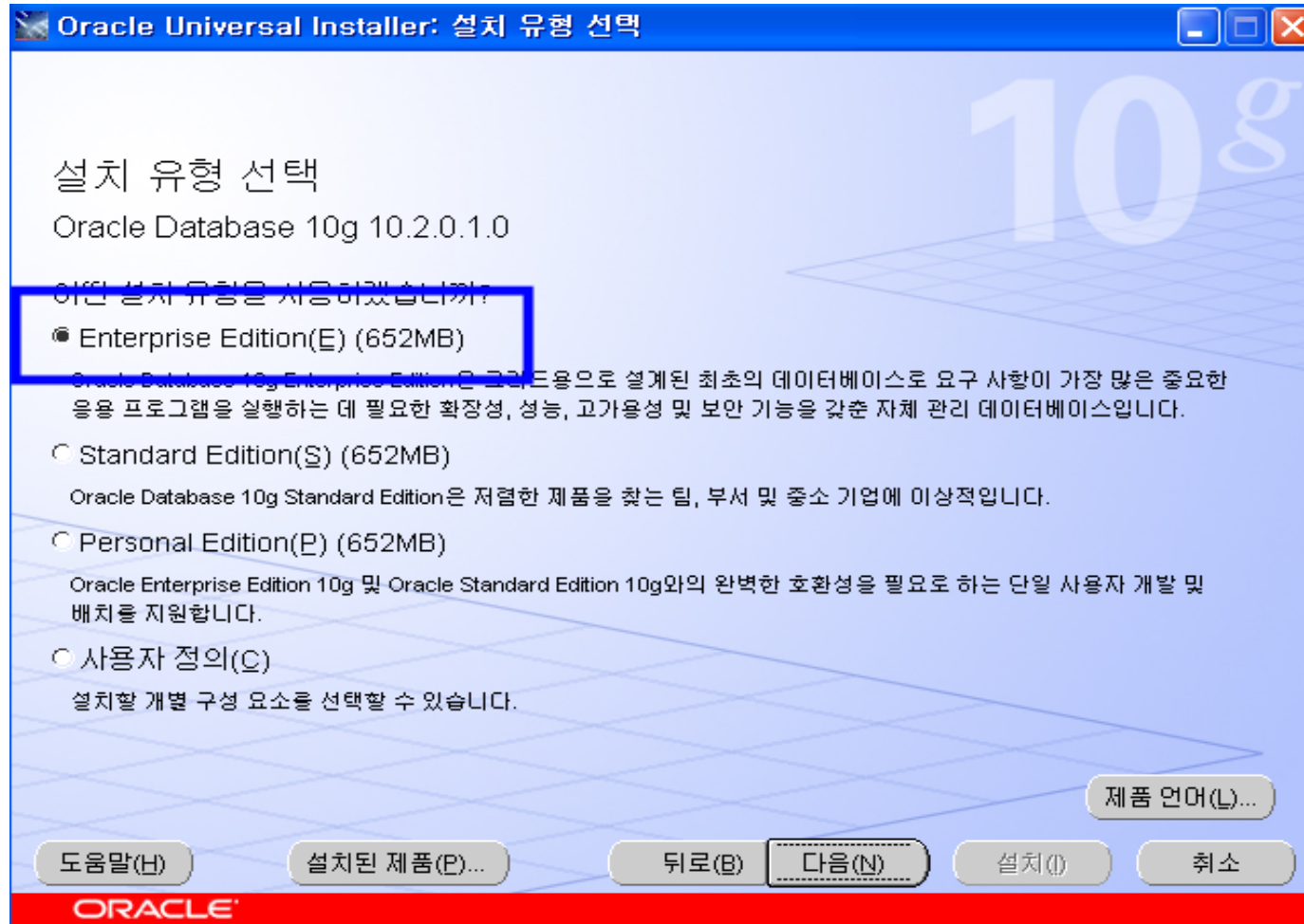
☒ 고급 설치(A)

SYS, SYSTEM, SYSMAN 및 DBSNMP 계정에 대한 서로 다른 암호, 데이터베이스 문자 집합, 제품 언어, 자동 백업, 사용자 정의 설치 및 Automatic Storage Management 같은 대체 저장 영역 옵션 등의 고급 선택 항목을 지정할 수 있습니다.

ORACLE

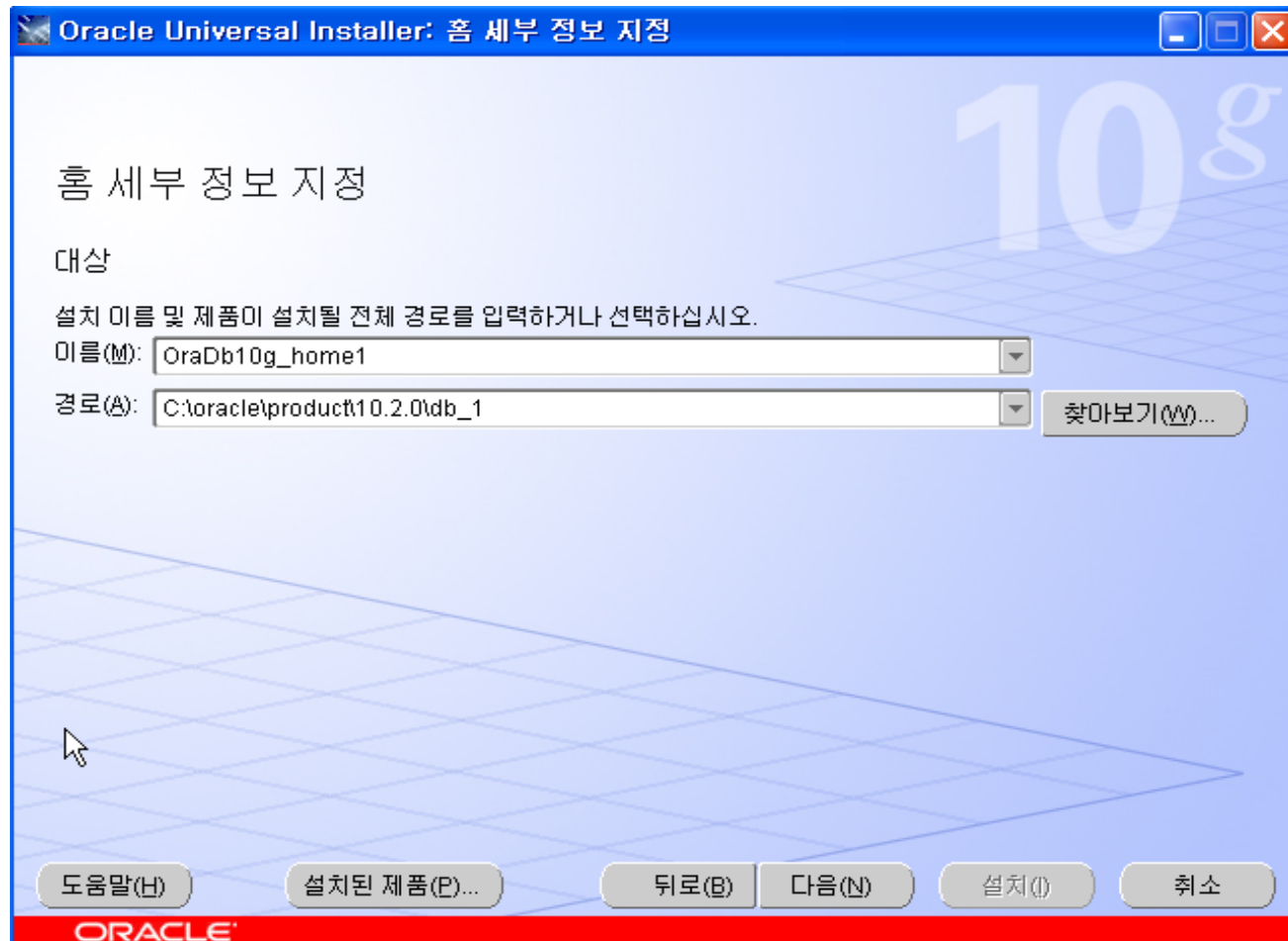
### 3.3 오라클 데이터베이스 10g 설치

#### ■ 오라클 10g 설치



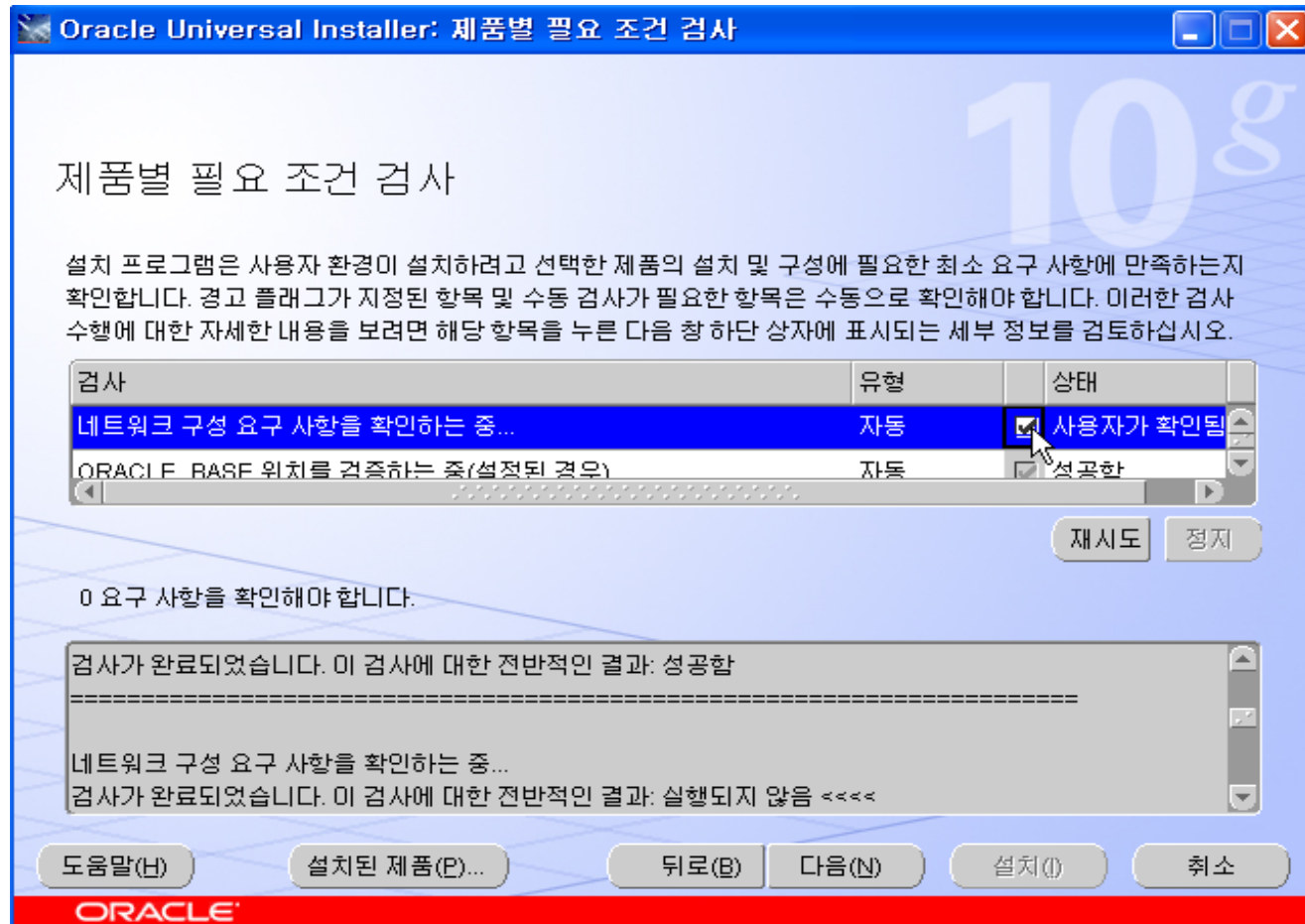
### 3.4 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 10g 설치



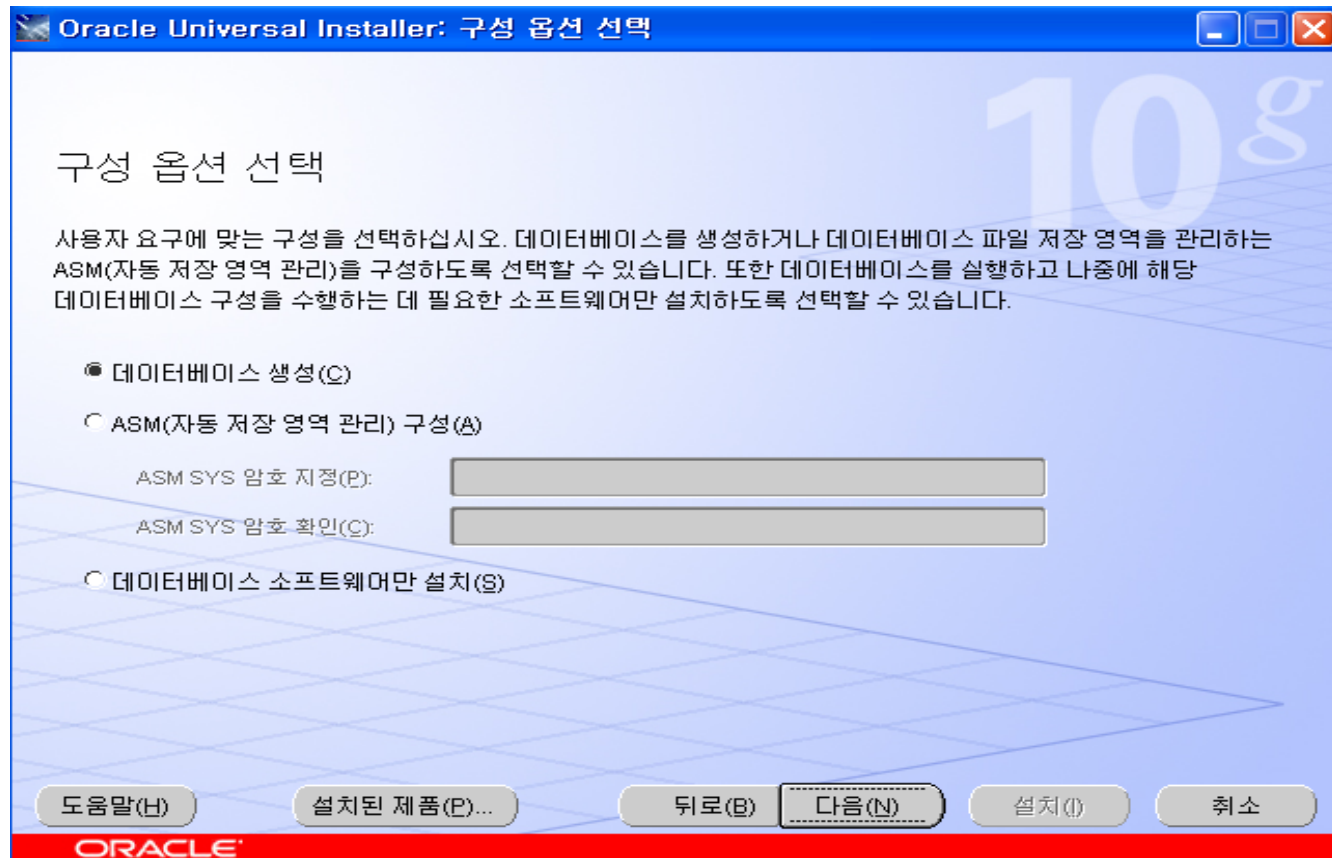
### 3.5 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 10g 설치



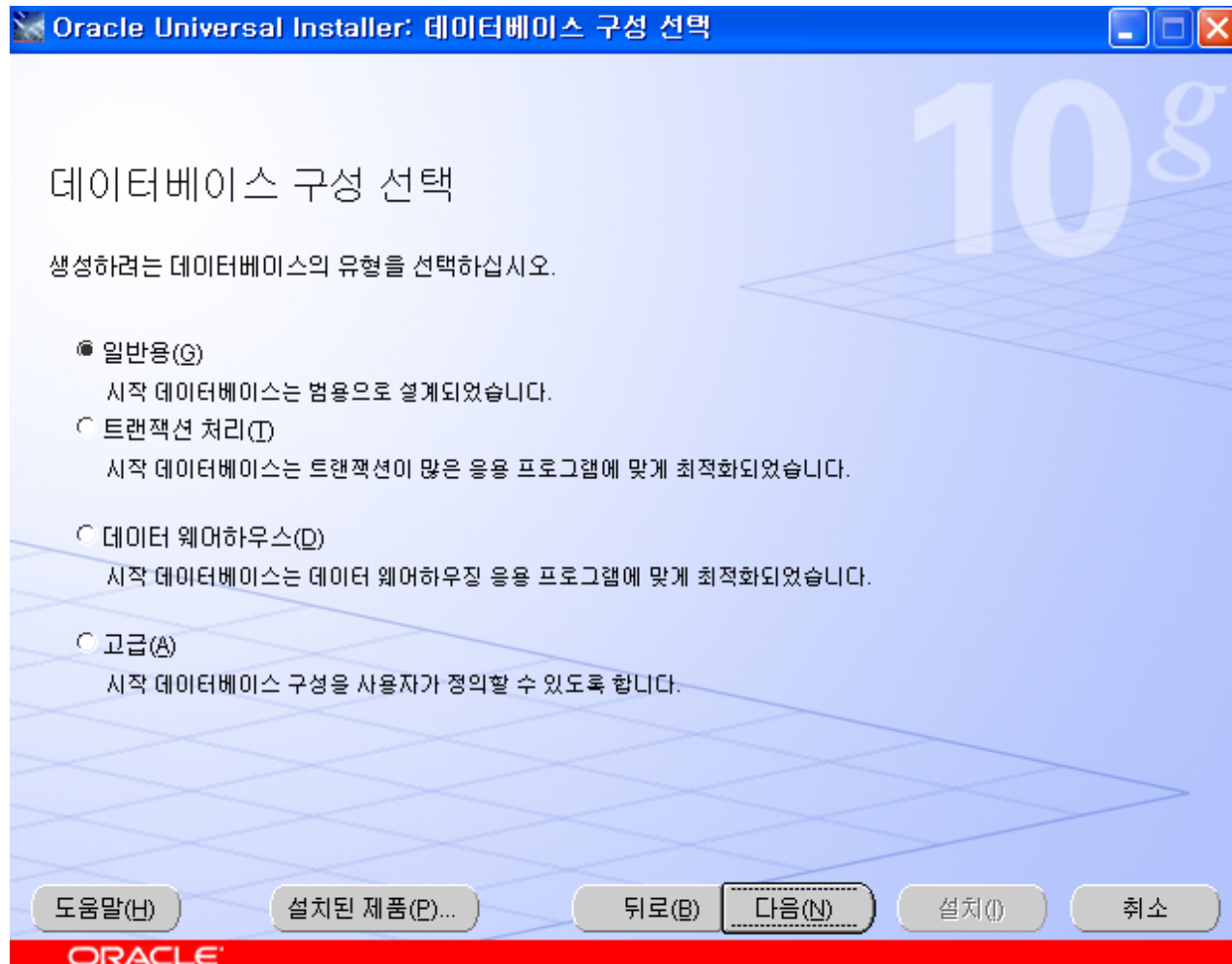
## 3.6 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치



## 3.7 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치



## 3.8 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치

Oracle Universal Installer: 데이터베이스 구성 옵션 지정

### 데이터베이스 구성 옵션 지정

**데이터베이스 이름 지정**  
전역 데이터베이스 이름은 일반적으로 "name.domain" 형식이며 오라클 데이터베이스를 고유하게 식별합니다. 또한 각 데이터베이스는 적어도 하나의 Oracle SID(시스템 식별자)에 의해 참조됩니다. 이 데이터베이스에 대한 전역 데이터베이스 이름 및 SID를 지정하십시오.

전역 데이터베이스 이름:  SID:

**데이터베이스 문자 집합**  
데이터베이스 문자 집합은 문자 데이터를 데이터베이스에 저장하는 방식을 결정합니다. 기본값은 운영 체제 언어를 따릅니다. 다중 언어를 저장하려면 유니코드(AL32UTF8)를 선택하십시오.

데이터베이스 문자 집합 선택:

**데이터베이스 예제**  
시작 데이터베이스 생성 시 샘플 스키마 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 생성 후 샘플 스키마를 기존 시작 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 "도움말"을 참조하십시오.

☒ 샘플 스키마를 사용하여 데이터베이스 생성

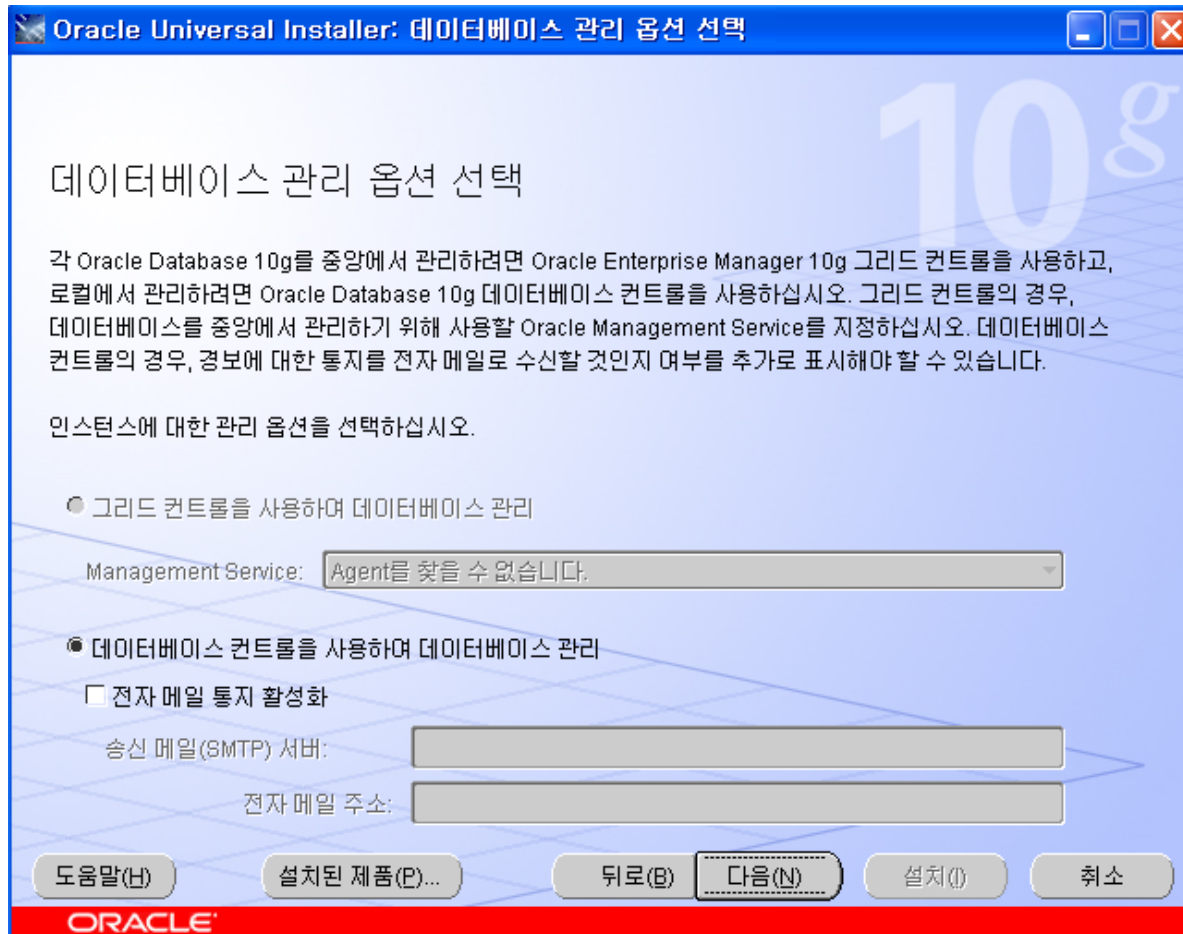
도움말(H)    설치된 제품(P)...    뒤로(B)    다음(N)    설치(I)    취소

ORACLE



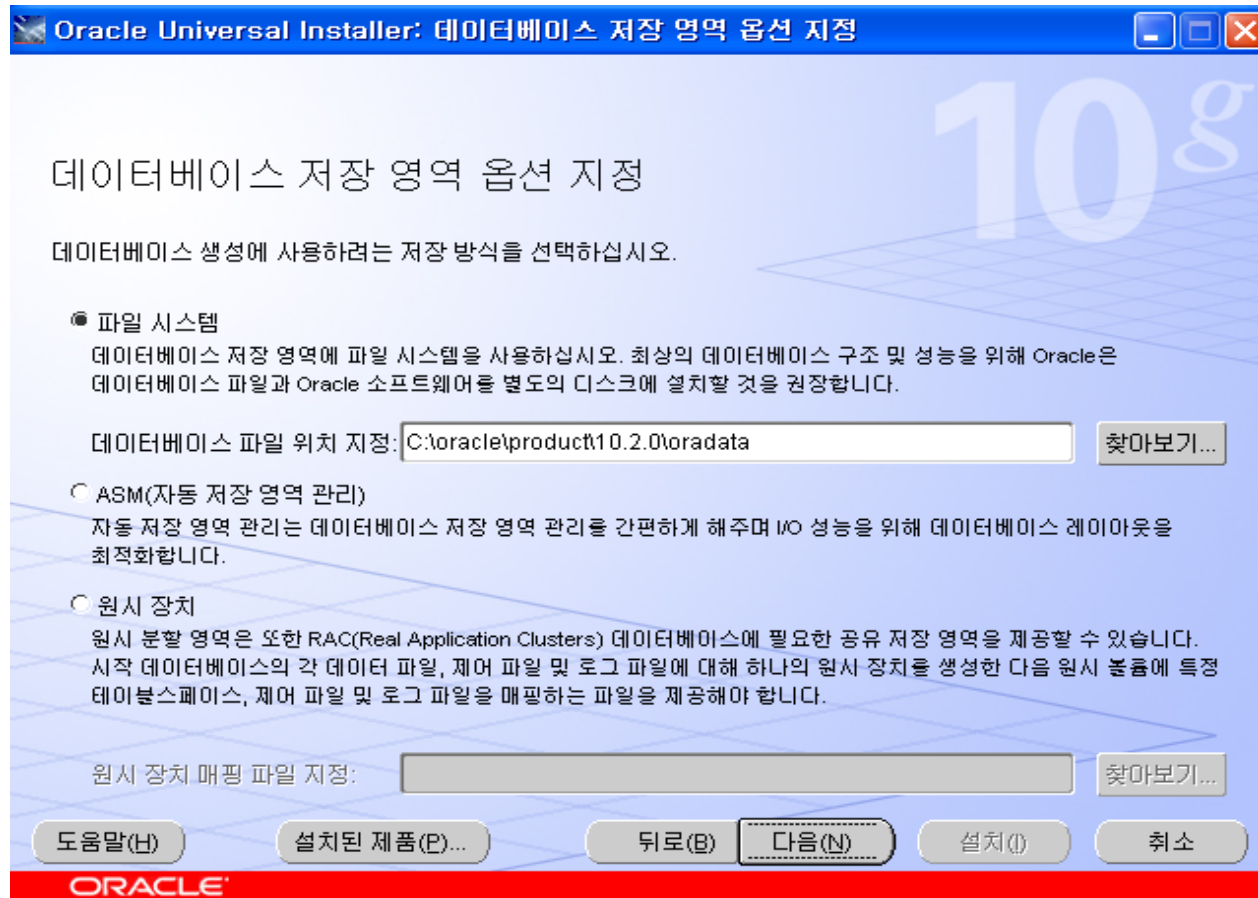
## 3.9 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치



## 3.10 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치



## 3.11 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치

Oracle Universal Installer: 백업 및 복구 옵션 지정

### 백업 및 복구 옵션 지정

데이터베이스 자동 백업을 활성화할지 여부를 선택하십시오. 백업 작업을 선택한 경우 지정된 복구 영역 저장소가 사용됩니다.

☒ 자동 백업 활성화 안함

☐ 자동 백업 활성화

복구 영역 저장소

☒ 파일 시스템

데이터베이스 백업 및 복구와 관련된 파일에 파일 시스템을 사용합니다.

복구 영역 위치:  

☒ 자동 저장 영역 관리

백업 및 복구와 관련된 파일에 Automatic Storage Management를 사용하십시오.

백업 작업 인증서

백업 작업에 사용되는 운영 체제 인증서를 지정하십시오.

사용자 이름:  암호:

ORACLE

## 3.12 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 설치

Oracle Universal Installer: 데이터베이스 스키마 암호 지정

### 데이터베이스 스키마 암호 지정

시작 데이터베이스는 사전 로드된 스키마를 포함하며 대부분의 스키마 암호는 설치 종료 시 만기되어 잠깁니다. 설치가 완료되면 암호 잠금을 해제하고 사용하려는 해당 계정에 대해 새 암호를 설정해야 합니다. 데이터베이스 관리 및 설치 후 기능에 사용되는 스키마의 잠금 해제 상태는 유지되며 해당 계정에 대한 암호는 만기되지 않습니다. 해당 계정에 대한 암호를 지정하십시오.

☐ 이러한 계정에 서로 다른 암호를 사용합니다.

사용자 이름	암호 입력	암호 확인
SYS		
SYSTEM		
SYMAN		

☒ 모든 계정에 동일한 암호를 사용합니다.

암호 입력:  암호 확인:

도움말(H)    설치된 제품(P)...    뒤로(B)    다음(N)    설치(I)    취소

ORACLE

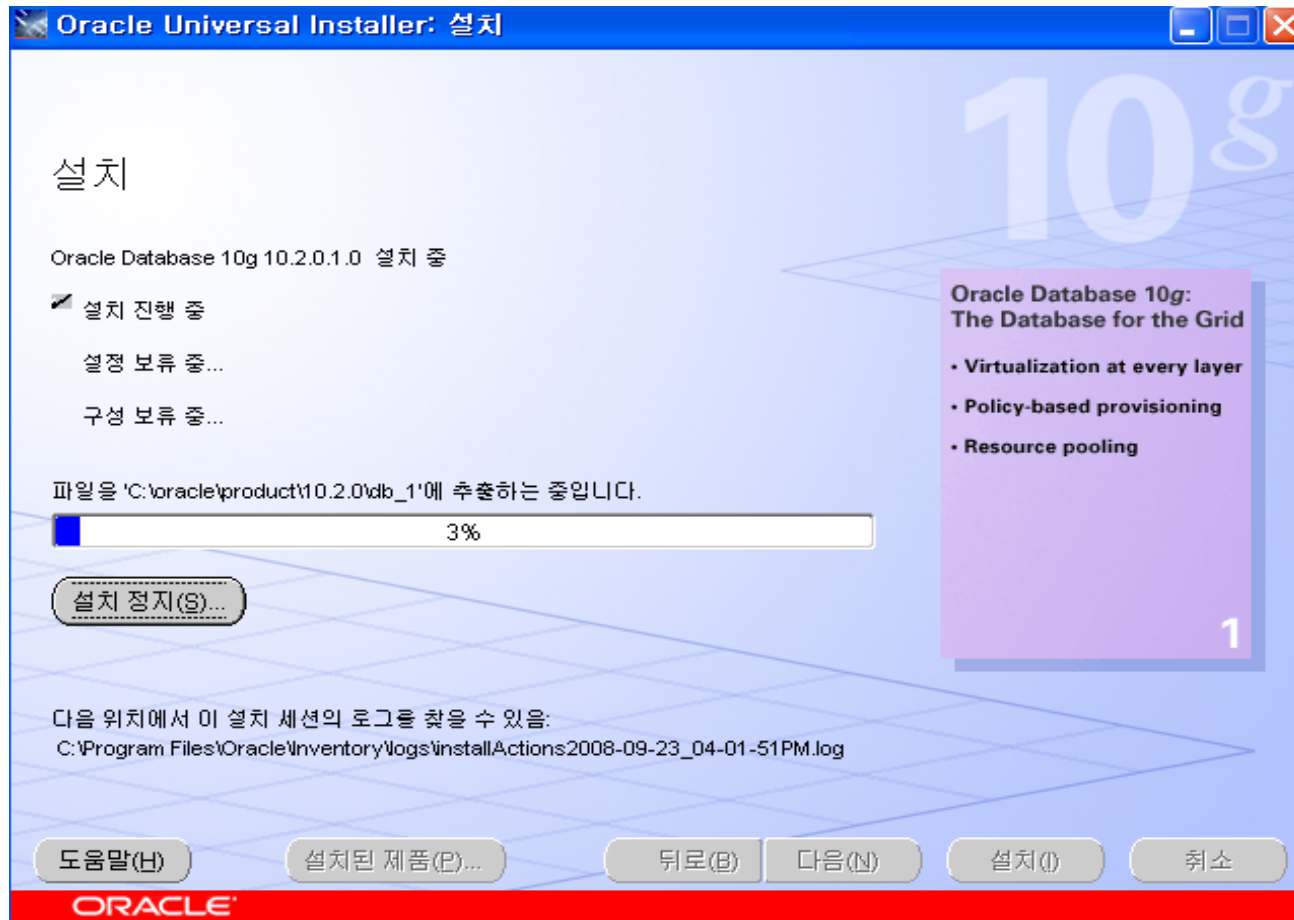
### 3.13 오라클 데이터베이스 10g 설치

#### ■ 오라클 10g 설치



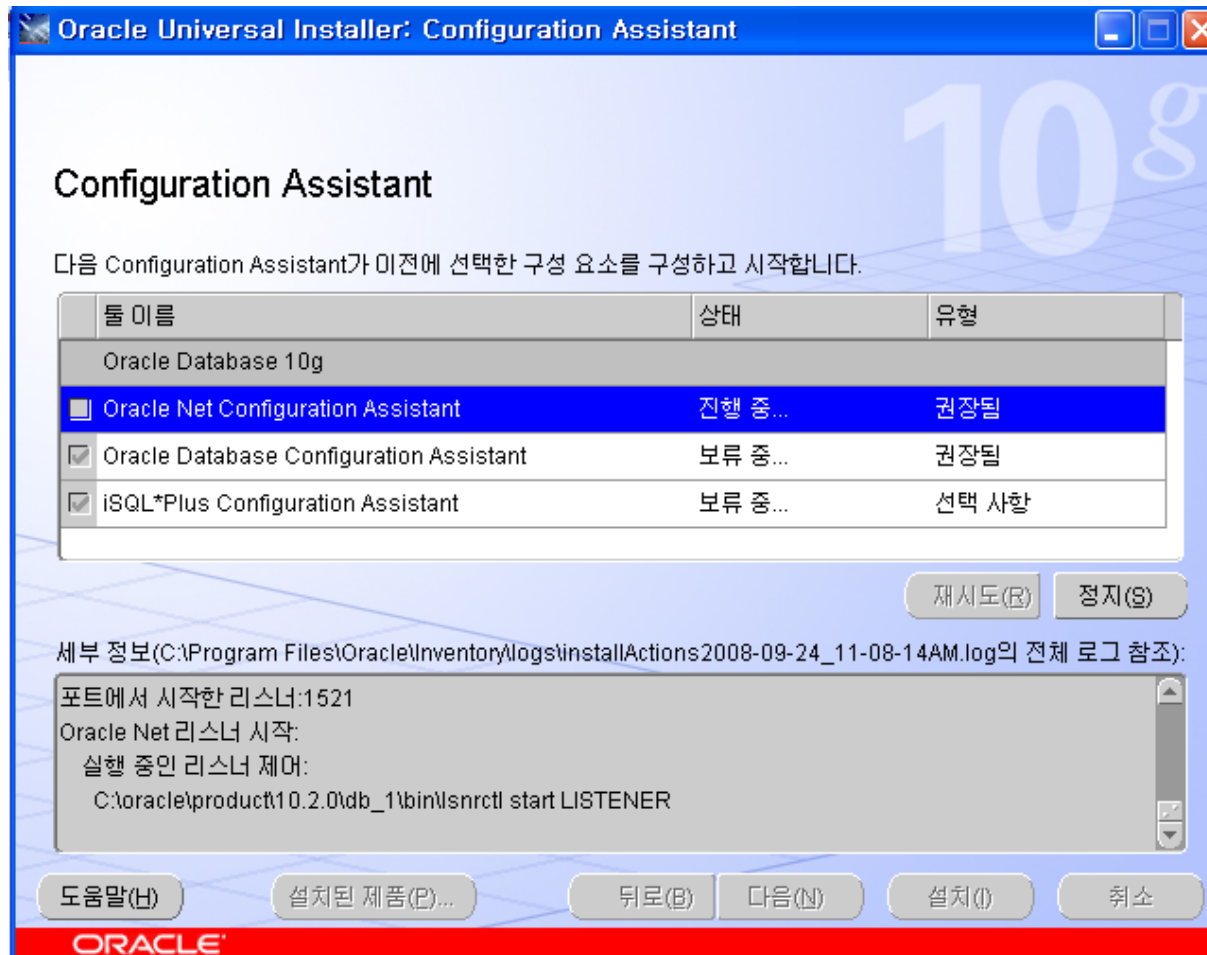
### 3.14 오라클 데이터베이스 10g 설치

#### ■ 오라클 10g 설치



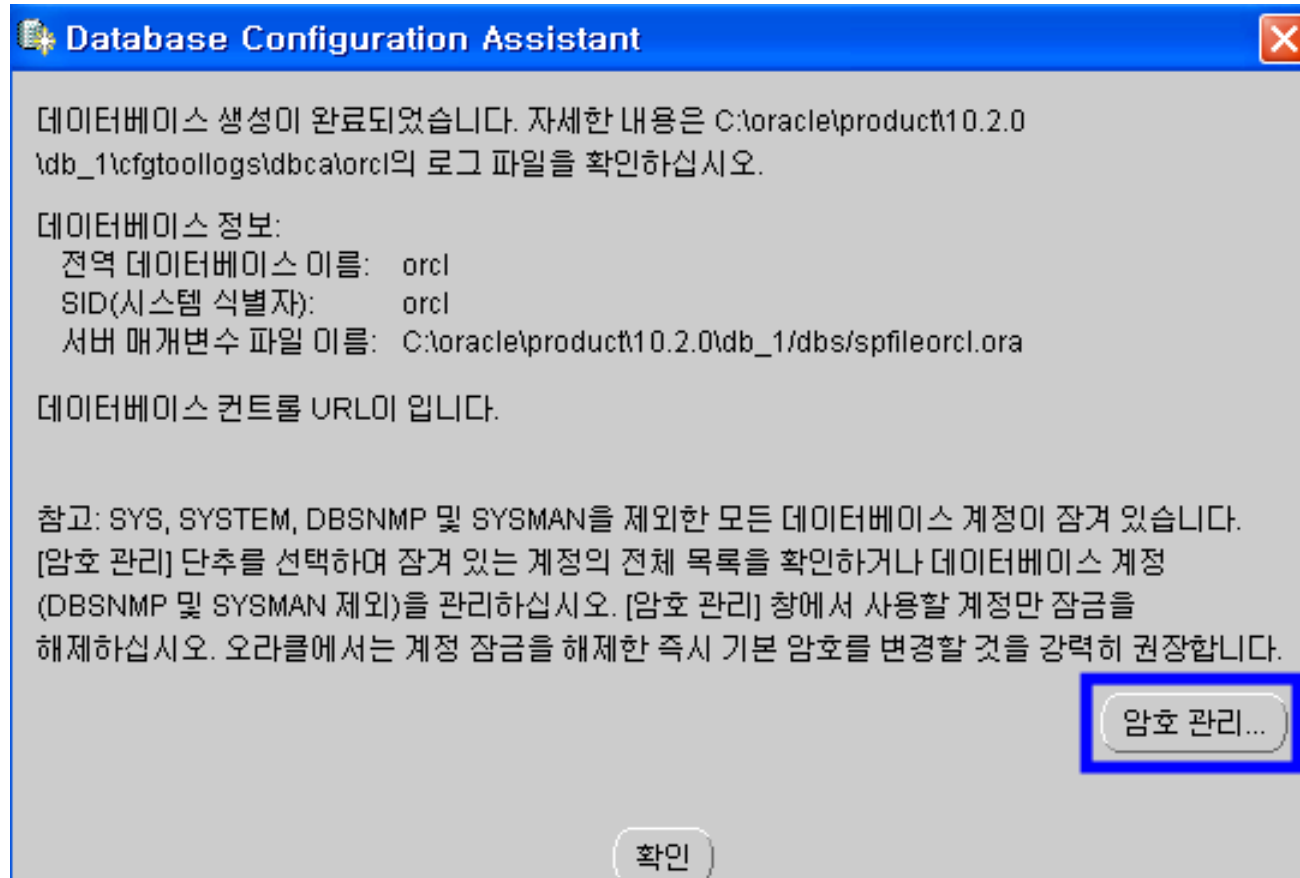
### 3.15 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 10g 설치



### 3.16 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 10g 설치





### 3.17 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 10g 설치

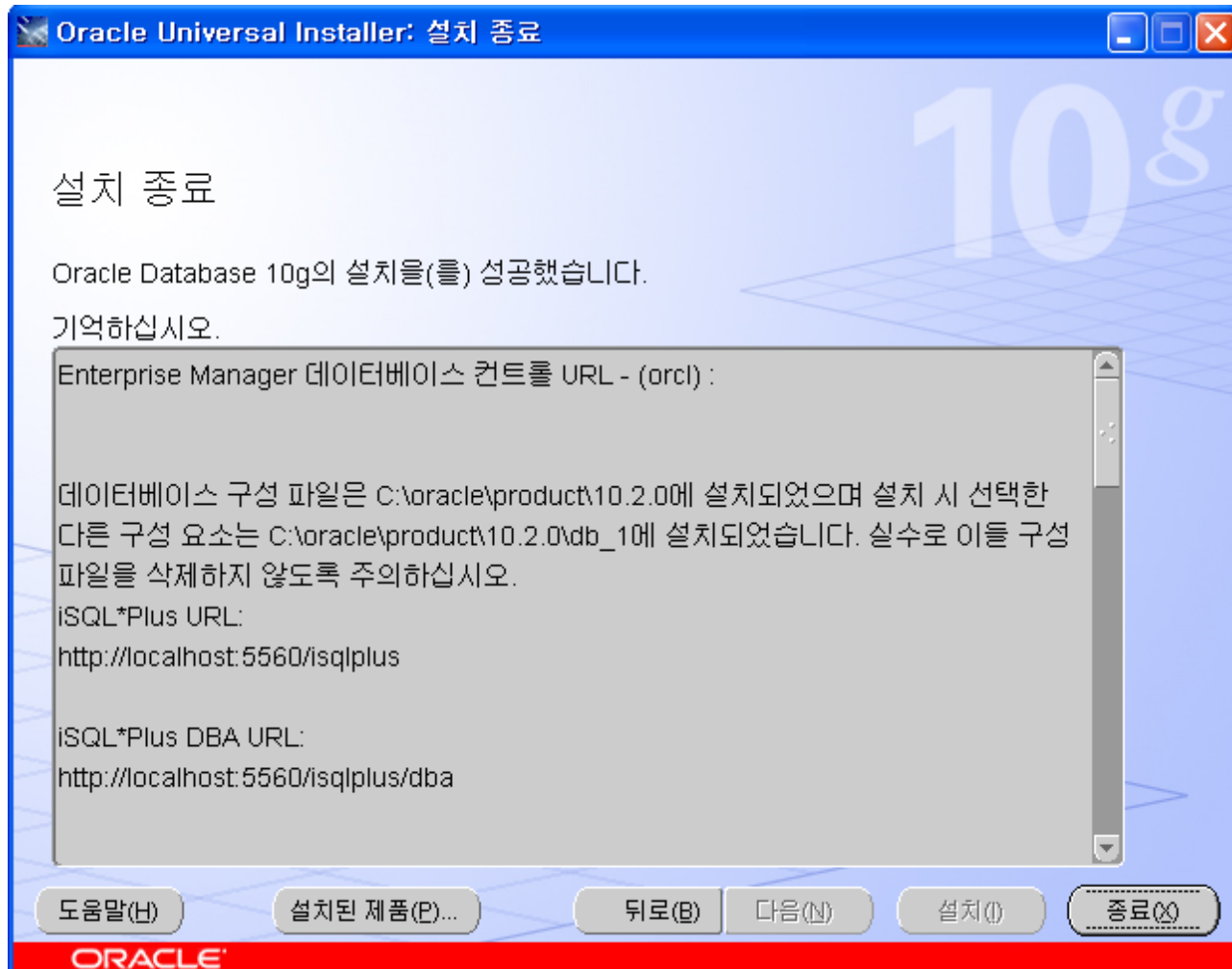
 암호 관리 ✕

데이터베이스 사용자 계정 잠금/잠금 해제 및/또는 기본 암호 변경:

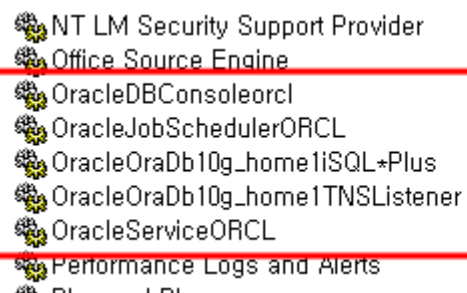
사용자 이름	계정을 잠그겠...	새 암호	암호 확인
MDDATA	✓		
IX	✓		
SH	✓		
DIP	✓		
OE	✓		
SCOTT	<input type="text"/>		
HR	✓		
TSMSYS	✓		
BI	✓		
PM	✓		

### 3.18 오라클 데이터베이스 10g 설치

- 오라클 10g 설치



- 오라클 10g 설치



명명...	수동	로컬 시스템
업데...	수동	로컬 시스템
	시작될	로컬 시스템
	사용 안 함	로컬 시스템
iSQ...	시작될	로컬 시스템
	시작될	로컬 시스템
	시작될	로컬 시스템
이미...	수동	네트워크 서비스
사용...	수동	로컬 시스템

## 3.20 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 오라클 10g 접근하는 방법

#### 1. SQL\*PLUS

: 일반적인 프로토콜( TCP/IP , IPX/SPX 등)을 사용하여 데이터베이스에 접속.

#### 2. iSQL\*PLUS

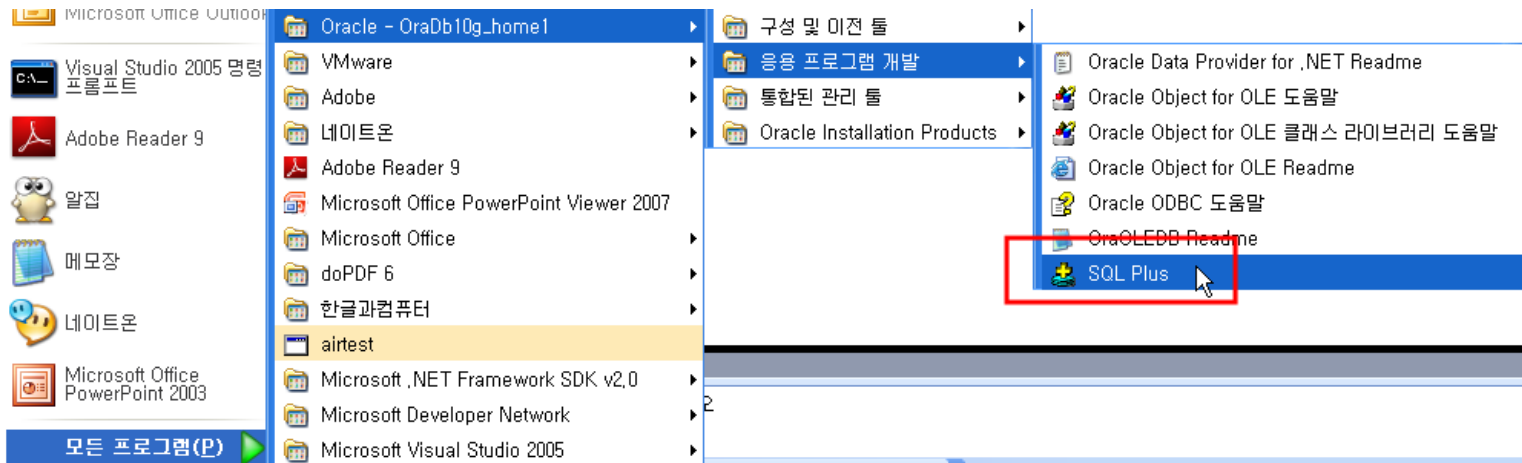
: HTTP 프로토콜을 이용하여 웹 브라우저를 통해서 데이터베이스에 접속.

#### 3. 상용 프로그램 이용

: Toad , SQLGate , Orange 등과 같은 상용 프로그램을 이용해서 데이터베이스에 접속

## 3.21 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ SQL\*PLUS 이용



로그온

사용자 이름(N):

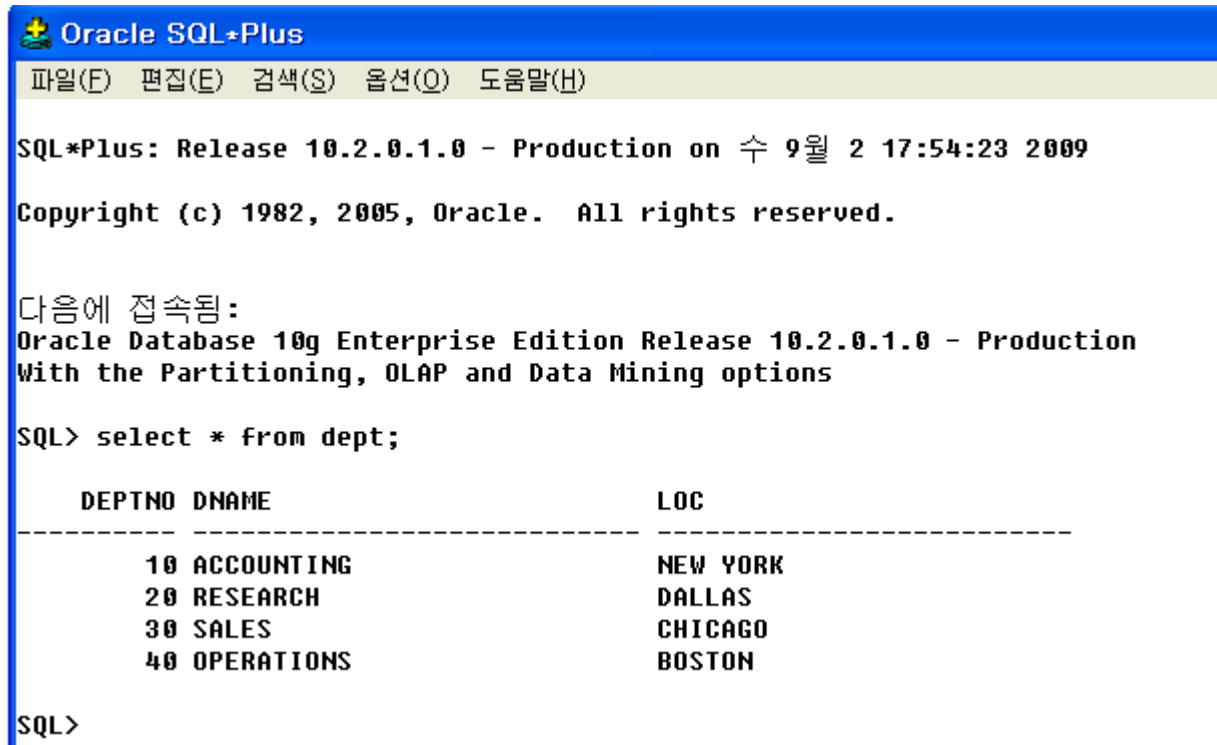
암호(P):

호스트 문자열(H):

사용자 이름: scott  
암호: tiger

## 3.22 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ SQL\*PLUS 이용



```
Oracle SQL*Plus
파일(F) 편집(E) 검색(S) 옵션(O) 도움말(H)

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on 수 9월 2 17:54:23 2009

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

다음에 접속됨:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> select * from dept;

   DEPTNO DNAME                LOC
-----
    10 ACCOUNTING             NEW YORK
    20 RESEARCH                DALLAS
    30 SALES                   CHICAGO
    40 OPERATIONS              BOSTON

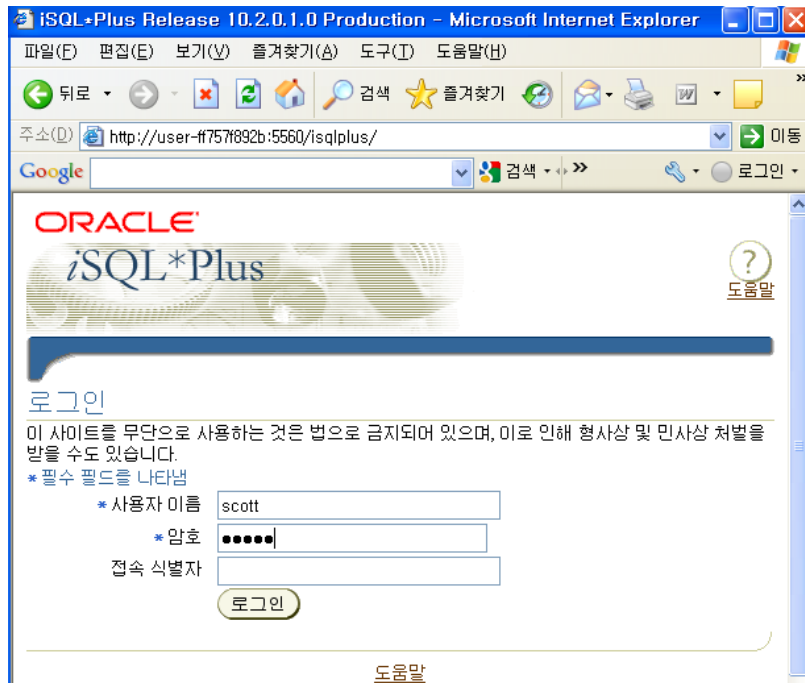
SQL>
```

## 3.23 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ iSQL\*PLUS 이용

: 웹브라우저에서 다음과 같이 요청한다.

http://호스티름.도메인이름:5560/isqlplus



## 3.24 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ SQL\*PLUS 명령어

#### \* 종류

- 편집 명령어
- 파일 명령어
- 실행 명령어
- 환경 명령어
- 형식 명령어

#### \* SQL 버퍼 ( Buffer )

: SQL\*PLUS는 SQL 버퍼에 현재 SQL 문을 보관하고 각 행에는 번호가 부여되어 있다.  
사용자는 버퍼의 내용을 편집하고, 저장하고 호출할 수 있고  
버퍼의 내용을 화면에 표시할 수 있다.



## 3.25 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 편집 명령어

명령어	약어	설명
APPEND text	A text	현재 행 끝에 텍스트 추가
CHANGE /old/new	C /old/new	현재 행의 이전 텍스트를 새로운 텍스트로 변경
CHANGE /text	C /text	현재 행에서 텍스트 삭제
CLEAR BUFFER	CL BUFF	SQL 버퍼 내의 모든 행 삭제
DEL	(none)	현재 행 삭제
DEL n	(none)	행 n 삭제
DEL *	(none)	현재 행 삭제
DEL n *	(none)	현재 행부터 행 n까지 삭제
DEL LAST	(none)	마지막 행 삭제
DEL m n	(none)	행 m에서 행 n까지 삭제
DEL * n	(none)	행 n에서 현재 행까지 삭제
INPUT	I	한 행 이상 추가
INPUT text	I text	텍스트로 구성된 행 추가
LIST	L	SQL 버퍼에 있는 모든 행 표시
LIST n	L n or n	행 n 표시
LIST *	L *	현재 행 표시
LIST n *	L n *	현재 행부터 행 n까지 표시
LIST LAST	L LAST	마지막 행 표시
LIST m n	L m n	행 m에서 행 n까지 표시

## 3.25 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 파일 명령어

명령어	설명
SAVE 파일 이름	버퍼에 있는 내용을 파일에 저장한다.
GET 파일 이름	파일의 내용을 버퍼로 불러온다.
EDIT 파일 이름	버퍼에 있는 내용을 편집기로 불러온다.
START 파일 이름 또는 @ 파일 이름	저장된 SQL 스크립트를 실행한다.
SPOOL 파일 이름	조회 결과를 화면에 저장한다.
SPOOL OFF	스풀을 해제한다.
HOST	운영체제로 빠져나간다.
EXIT	SQL*PLUS 툴을 종료한다.
CONNECT 사용자 이름/암호	다른 사용자로 접속하기 위해 사용한다.

### ■ 실행 명령어

명령어	설명
START 파일 이름	파일에 저장된 SQL 스크립트를 실행한다.
@ 파일 이름	파일에 저장된 SQL 스크립트를 실행한다.
RUN 또는 r /	버퍼에 있는 SQL 문을 실행하는 경우에 사용한다.

## 3.26 오라클 데이터베이스 10g 설치

### ■ 실습에 사용할 계정 및 테이블 리스트

#### ■ 1. DEPT 테이블 ( 부서 테이블 )

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

#### ■ 2. EMP 테이블 ( 사원 테이블 )

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	80/12/17	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	81/02/20	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	81/02/22	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	81/04/02	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	81/09/28	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	81/05/01	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	81/06/09	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	87/04/19	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		81/11/17	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	81/09/08	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	87/05/23	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	81/12/03	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	81/12/03	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	82/01/23	1300		10

#### ■ 3. SALGRADE 테이블 ( 급여등급 )

GRADE	LOSAL	HISAL
1	700	1200
2	1201	1400
3	1401	2000
4	2001	3000
5	3001	9999