



SQL

✓ 원리를 알면 IT가 맛있다

SQL for Beginners

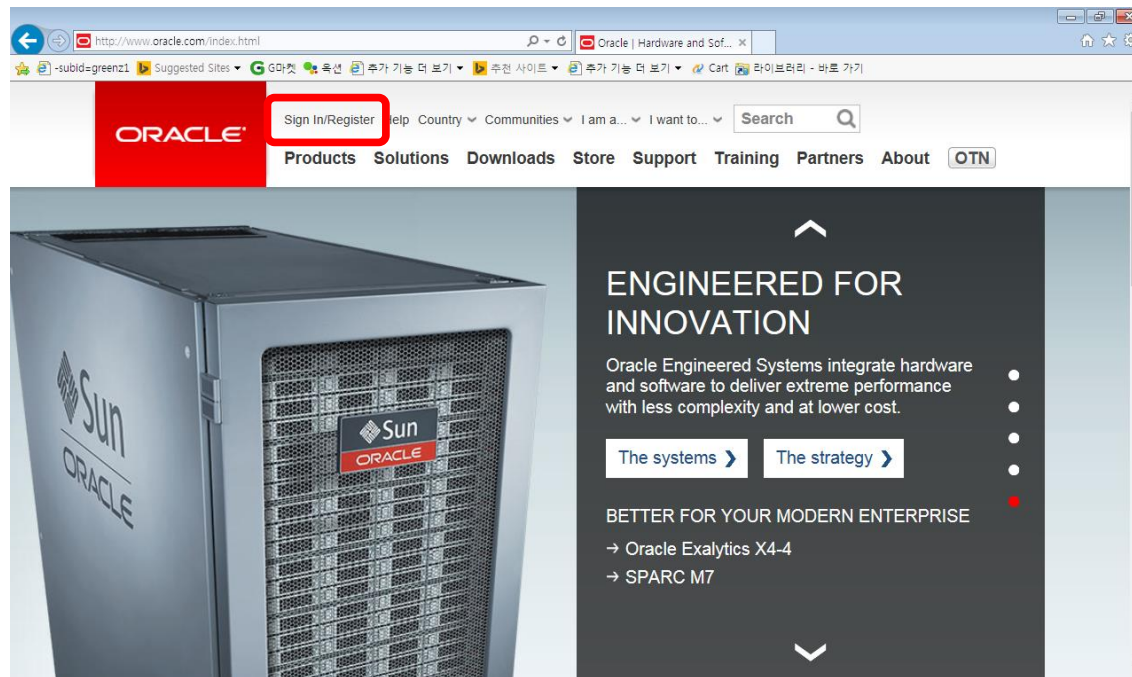
chapter 02.

오라클 11g 설치

○오라클 11g 설치

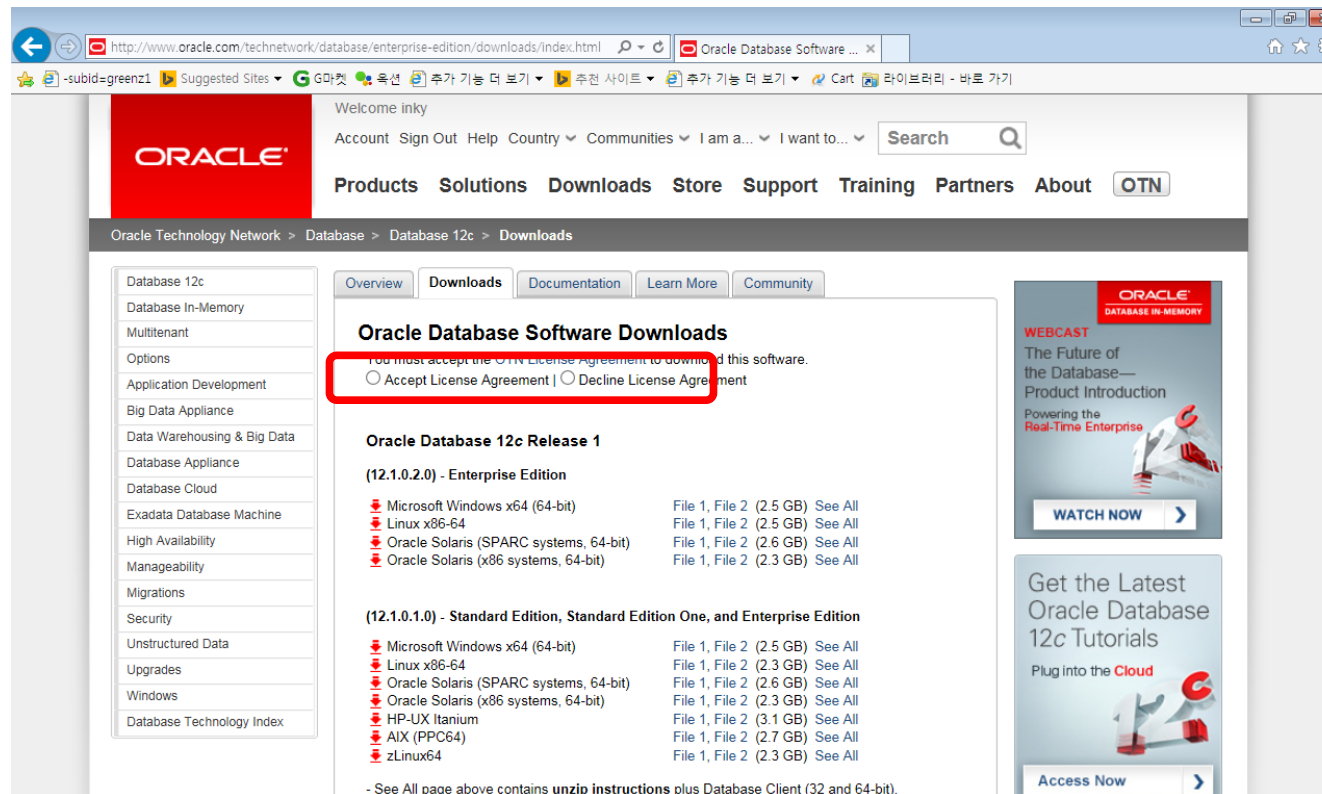
○ DBMS 중에서 가장 많이 사용되는 오라클 데이터베이스를 설치한다.

1. <http://www.oracle.com> 웹 사이트에 접속하여 회원가입을 한다.

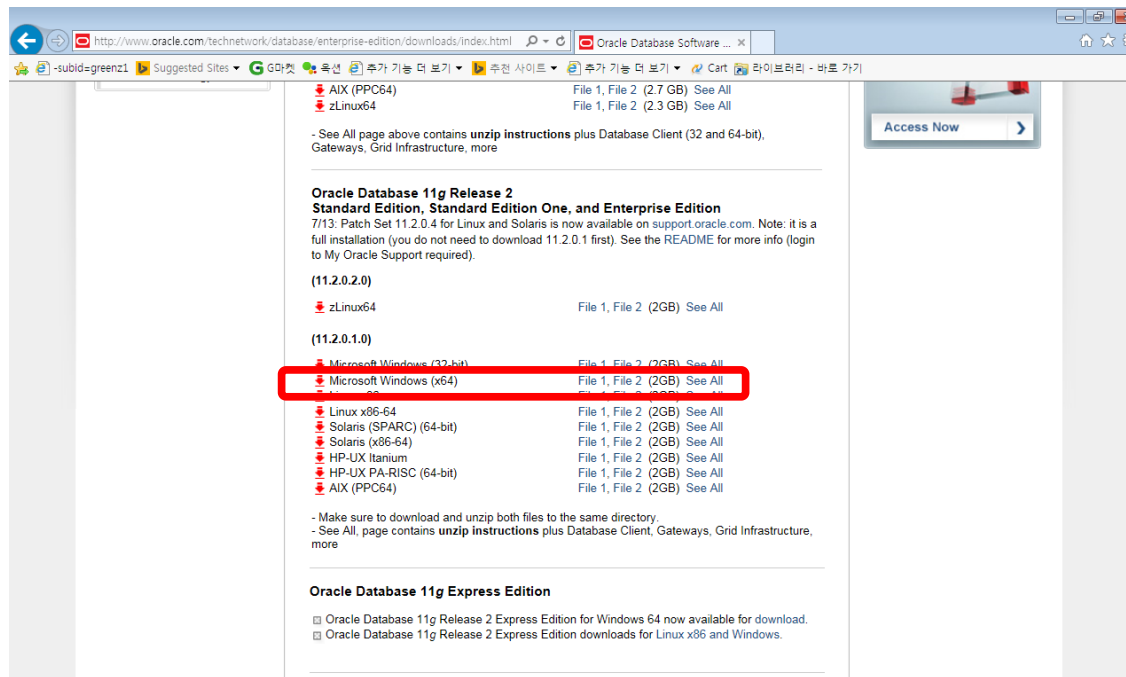


2. 로그인 한 후에 다음 경로로 접속하여 라이선스에 동의한다.

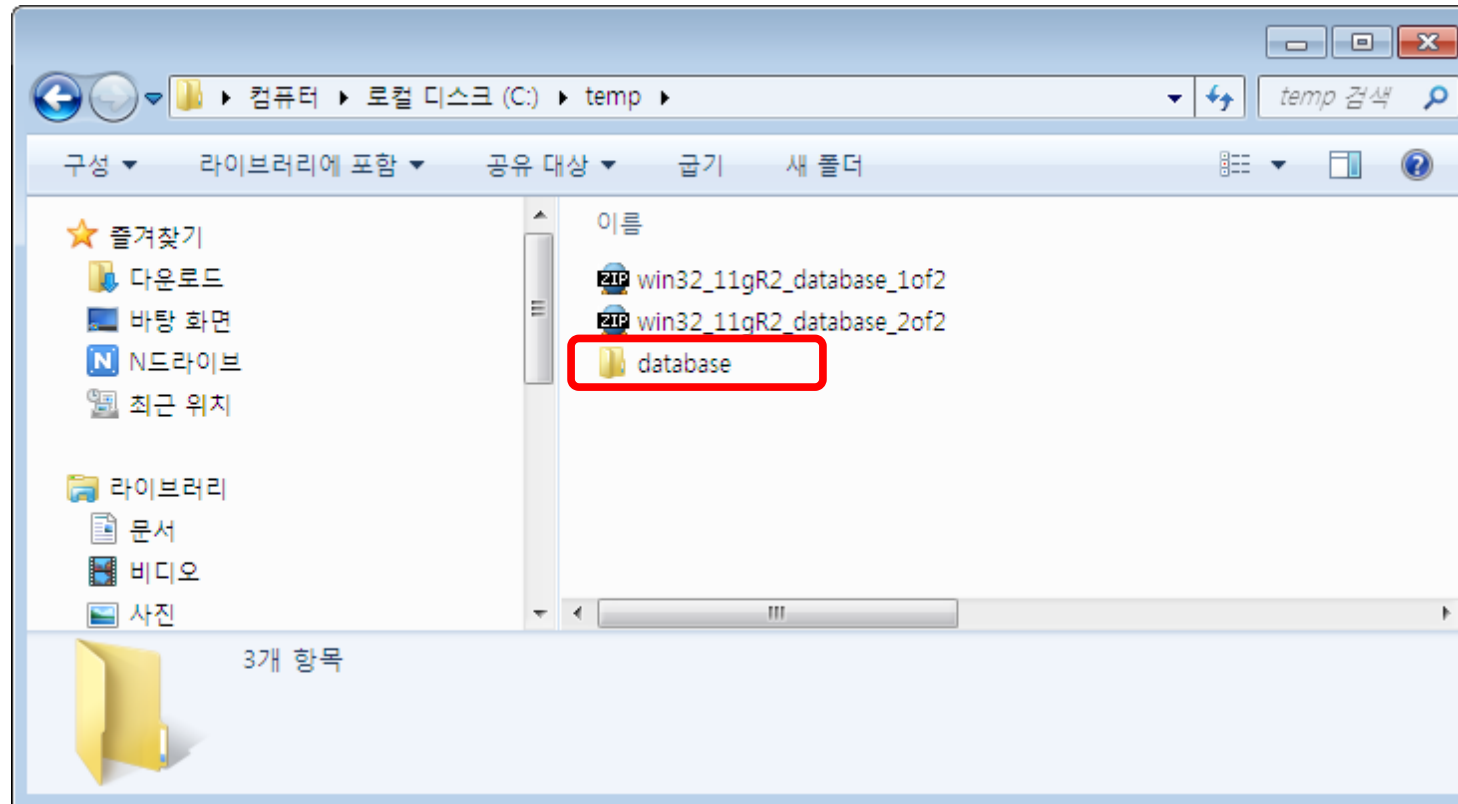
<http://www.oracle.com/technetwork/database/enterprise-edition/downloads/index.html>



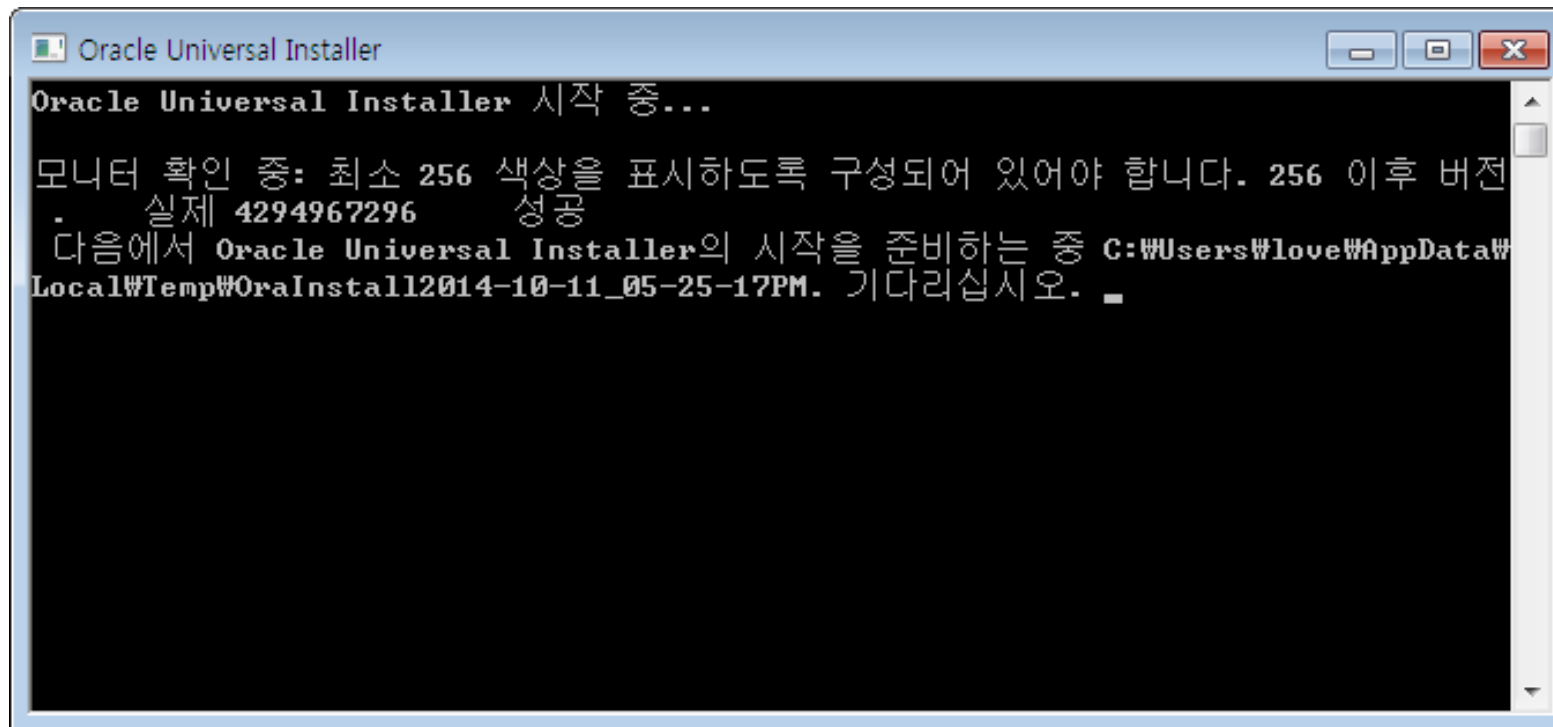
3. 설치하고자 하는 오라클의 버전은 Oracle Database 11g Release 2 버전이다. 사용자의 운영체제에 따라서 필요한 오라클을 선택하며, 교육과정에서는 Microsoft Windows (64bit)을 설치한다. File1 과 File2을 모두 다운로드 한다. (다운로드 경로는 c:\Wtemp 이다)



4. 다운로드 받은 파일을 다음과 같이 동일한 디렉토리에 압축을 푼다. 기본적으로 database 폴더에 압축이 해제된다.



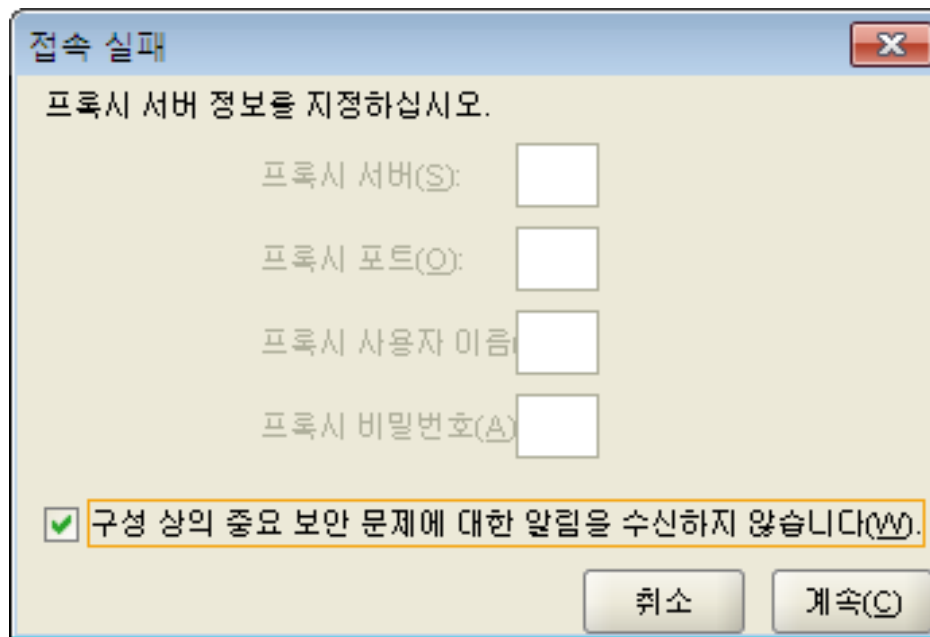
5. setup.exe 설치파일을 실행한다. 오라클을 설치하기 전에 다음과 같은 화면이 나오면 잠시 기다린다.



6. 전자메일 입력란에 보안관련 알림을 받기 위한 사용자 email을 입력한다. 'My Oracle Support를 통해 보안 갱신 수신' 체크박스는 해제하고 [다음] 버튼을 선택한다.

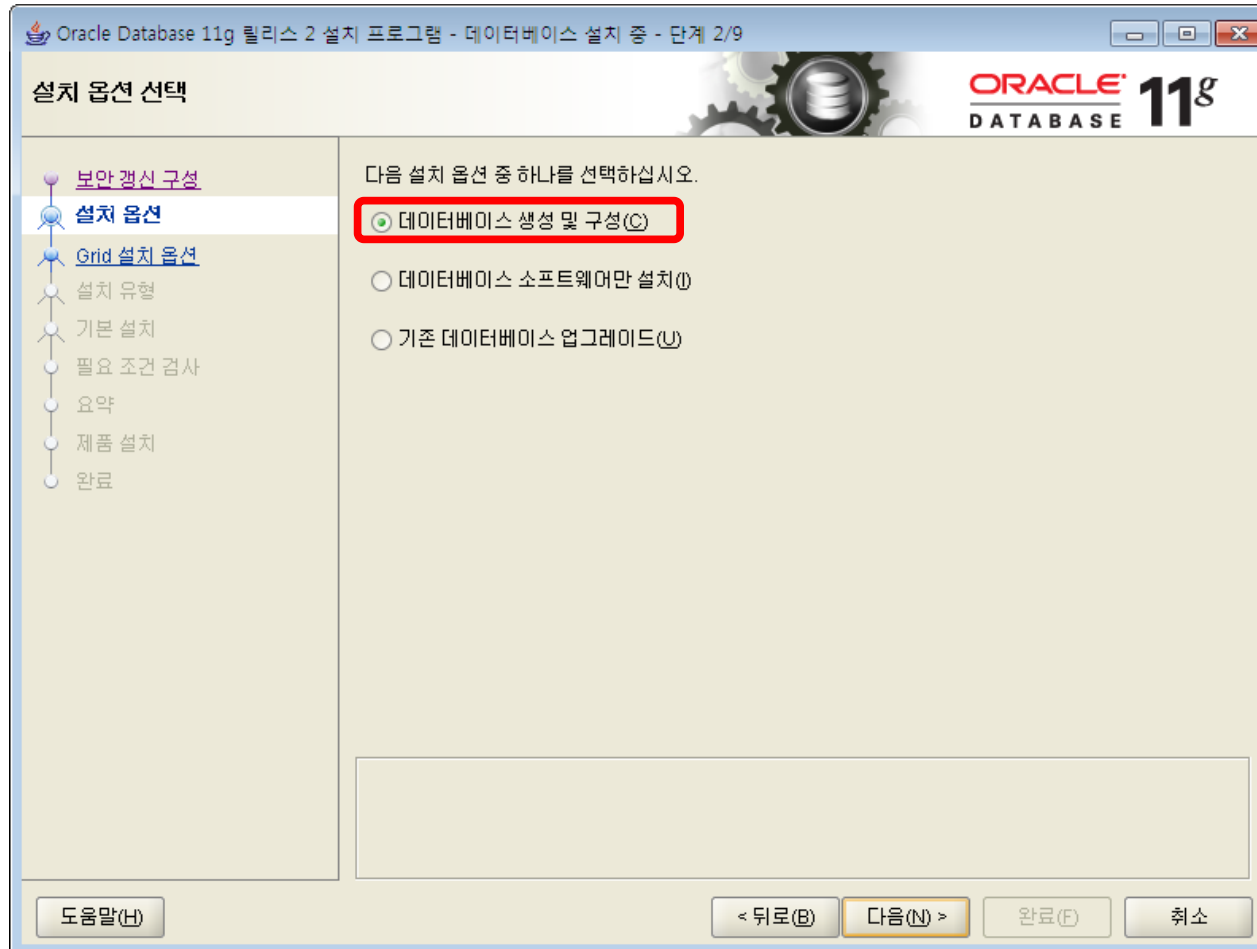
The screenshot shows the '보안 갱신 구성' (Security Patching Setup) window of the Oracle Database 11g installation wizard. The window title is 'Oracle Database 11g 릴리스 2 설치 프로그램 - 데이터베이스 설치 중 - 단계 1/9'. The left sidebar contains a tree view with the following items: '보안 갱신 구성' (selected), '설치 옵션', 'Grid 설치 옵션', '설치 유형', '기본 설치', '필요 조건 검사', '요약', '제품 설치', and '완료'. The main area displays instructions: '보안 문제에 대한 알림을 수신할 전자 메일 주소를 제공하고, 제품을 설치한 후 Configuration Manager를 시작하십시오. [세부 정보 보기](#).' Below this, there is a text input field for '전자 메일(M):' containing 'inky4832@daum.net'. A note states: 'My Oracle Support 전자 메일 주소/사용자 이름을 사용하는 것이 더 편리합니다.' There is an unchecked checkbox for 'My Oracle Support를 통해 보안 갱신 수신(M)'. Below the checkbox is a text input field for 'My Oracle Support 비밀번호(O):'. At the bottom, there are four buttons: '도움말(H)', '< 뒤로(B)', '다음(N) >' (highlighted), and '완료(F)'. A '취소' button is also present on the far right.

7. 다음과 같이 프록시 서버 설정창이 나오면 ‘구성 상의 중요 보안 문제에 대한 알림을 수신하지 않습니다’ 체크박스를 선택하고 [계속] 버튼을 선택한다.

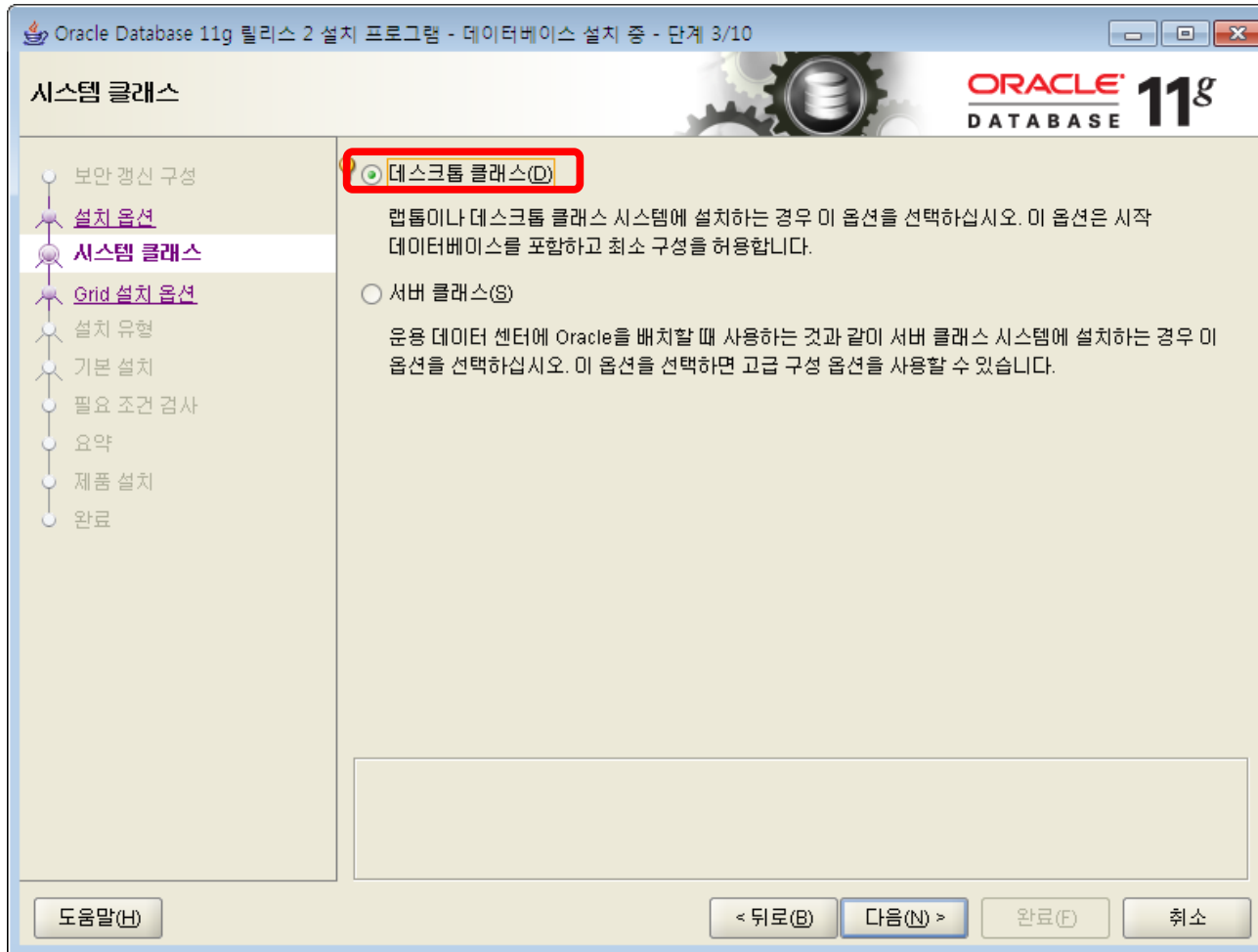


The image shows a Windows-style dialog box titled '접속 실패' (Connection Failed) with a close button (X) in the top right corner. The main text inside the dialog is '프록시 서버 정보를 지정하십시오.' (Specify proxy server information.). Below this text are four input fields with labels: '프록시 서버(S):', '프록시 포트(O):', '프록시 사용자 이름', and '프록시 비밀번호(P):'. At the bottom of the dialog, there is a checkbox with a green checkmark icon, followed by the text '구성 상의 중요 보안 문제에 대한 알림을 수신하지 않습니다(W)'. Below the checkbox are two buttons: '취소' (Cancel) and '계속(C)' (Continue).

8. 설치 옵션은 '데이터베이스 생성 및 구성'을 선택하고 '다음' 버튼을 선택한다.



9. 다음과 같이 ‘데스크톱 클래스’를 선택하고 [다음] 버튼을 선택한다.



10. 다음과 같이 기본으로 c:\Wapp 폴더에 오라클이 설치된다. 관리자의 비밀번호란에 'oracle' 값을 입력한다.

Oracle Database 11g 릴리스 2 설치 프로그램 - 데이터베이스 설치 중 - 단계 4/8

일반 설치 구성

기본 구성으로 전체 데이터베이스 설치를 수행하십시오.

Oracle Base(S): c:\app\love [찾아보기(R)]

소프트웨어 위치(L): c:\app\love\product\11.2.0\dbhome_1 [찾아보기(O)]

데이터베이스 파일 위치(O): c:\app\love\oradata [찾아보기(W)]

데이터베이스 버전(E): Enterprise Edition(3.27GB)

문자 집합(O): 기본값 (KO16MSWIN949)

전역 데이터베이스 이름(S): orcl

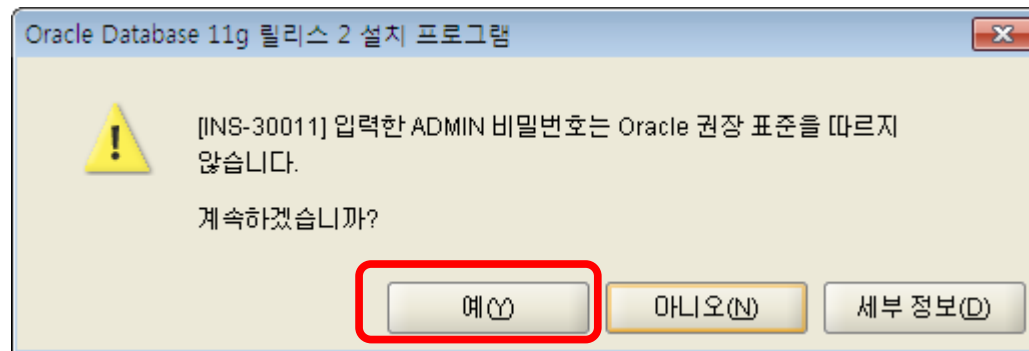
관리 비밀번호(P): *****

비밀번호 확인(C): *****

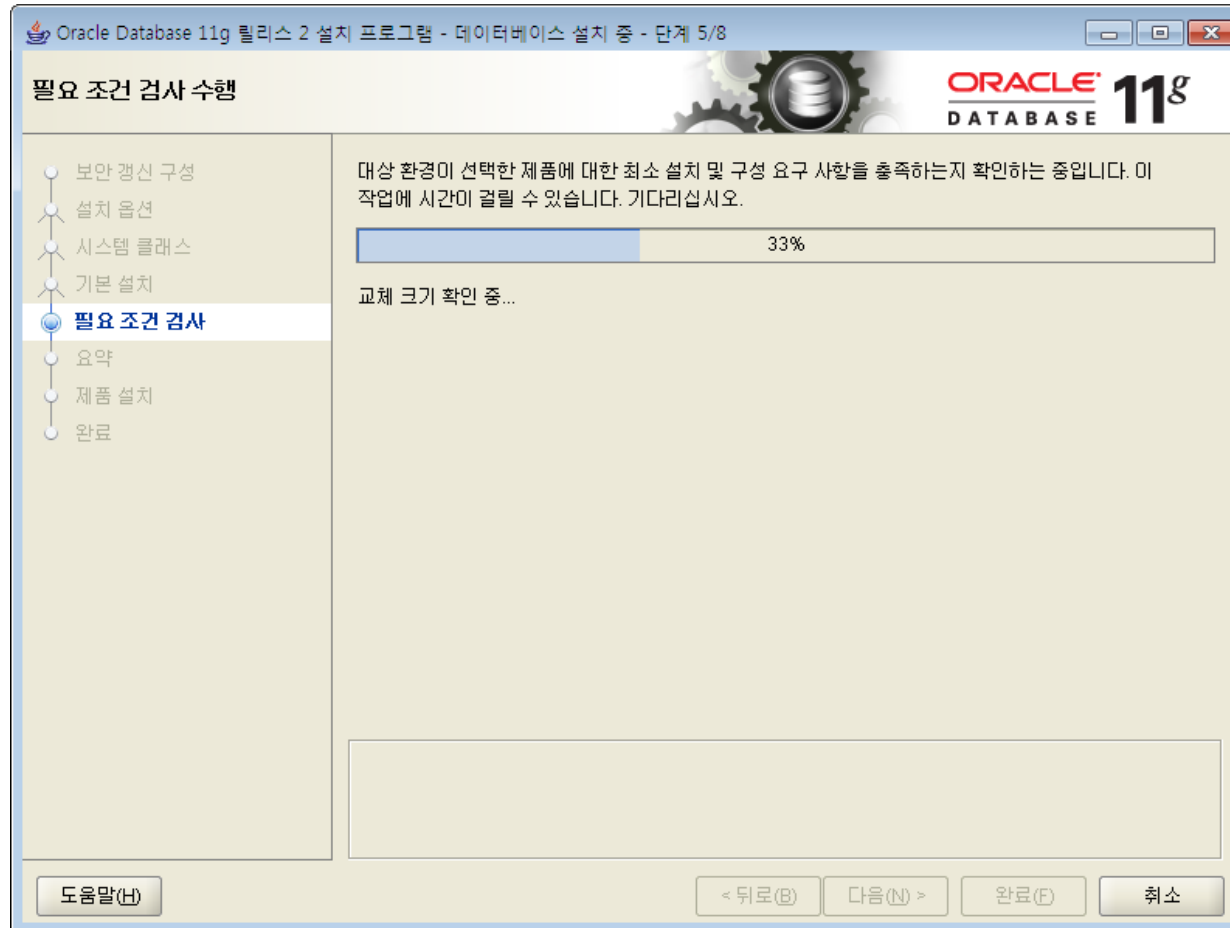
메시지(M):
⚠ 관리 비밀번호(P):[INS-30011] 입력한 ADMIN 비밀번호는 Oracle 권장 표준을 따르지 않습니다.

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

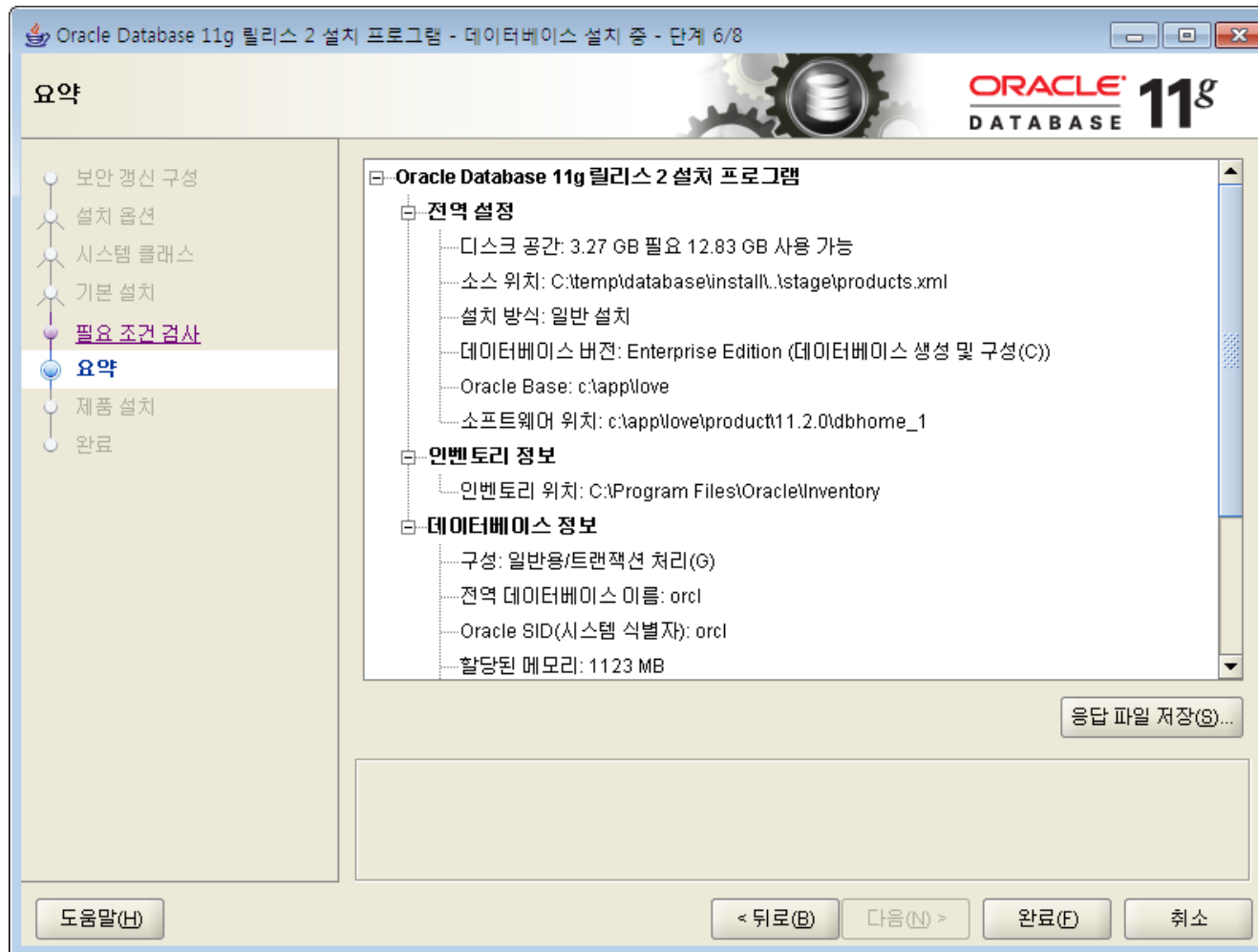
11. 입력한 'oracle' 값은 비밀번호로 사용하기에 무리가 있지만 무시하고 [예]버튼을 선택한다.



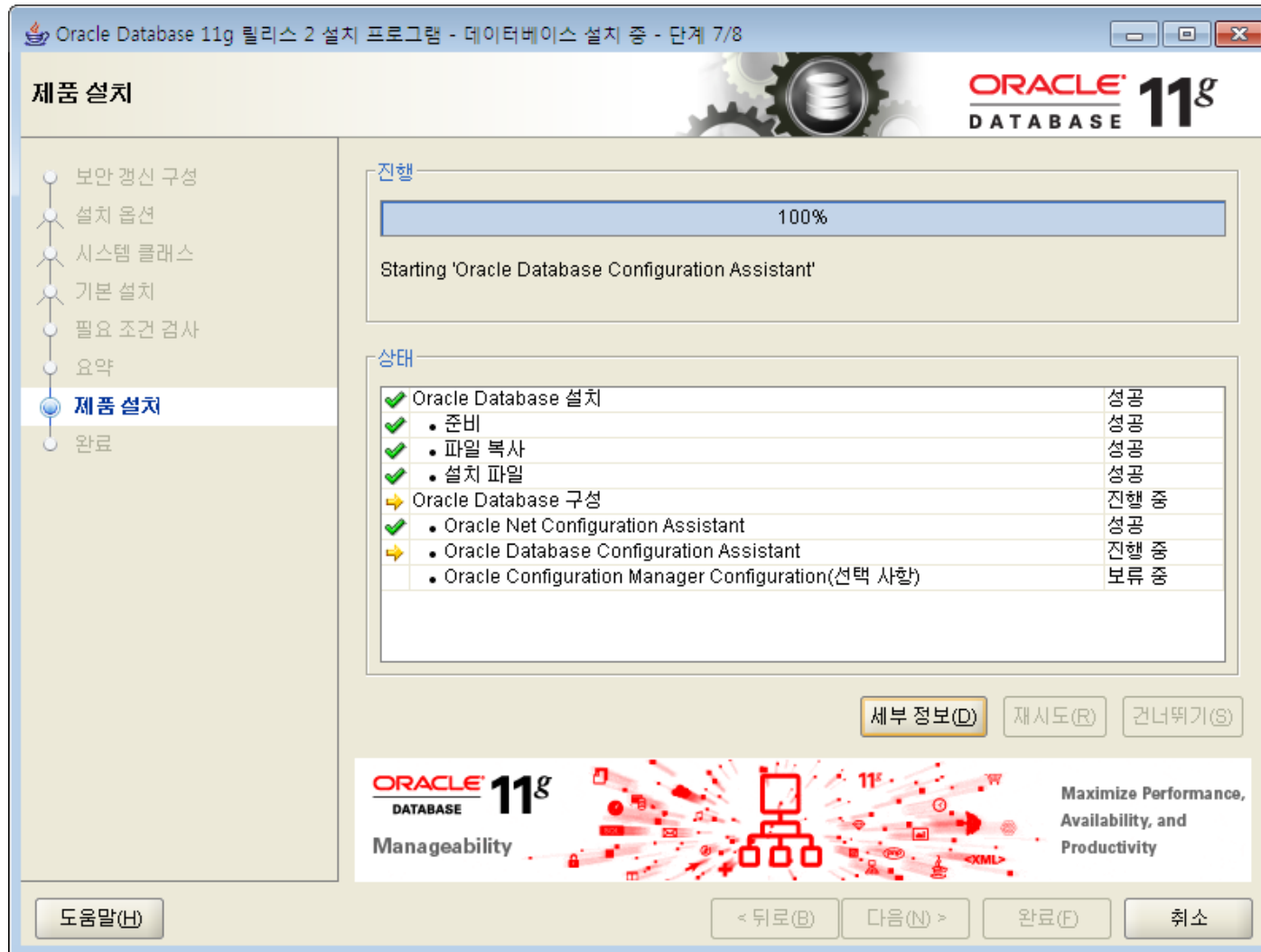
12. 다음과 같이 오라클 설치 가능여부를 확인하는 ‘필요 조건 검사 수행’ 화면이 실행된다.



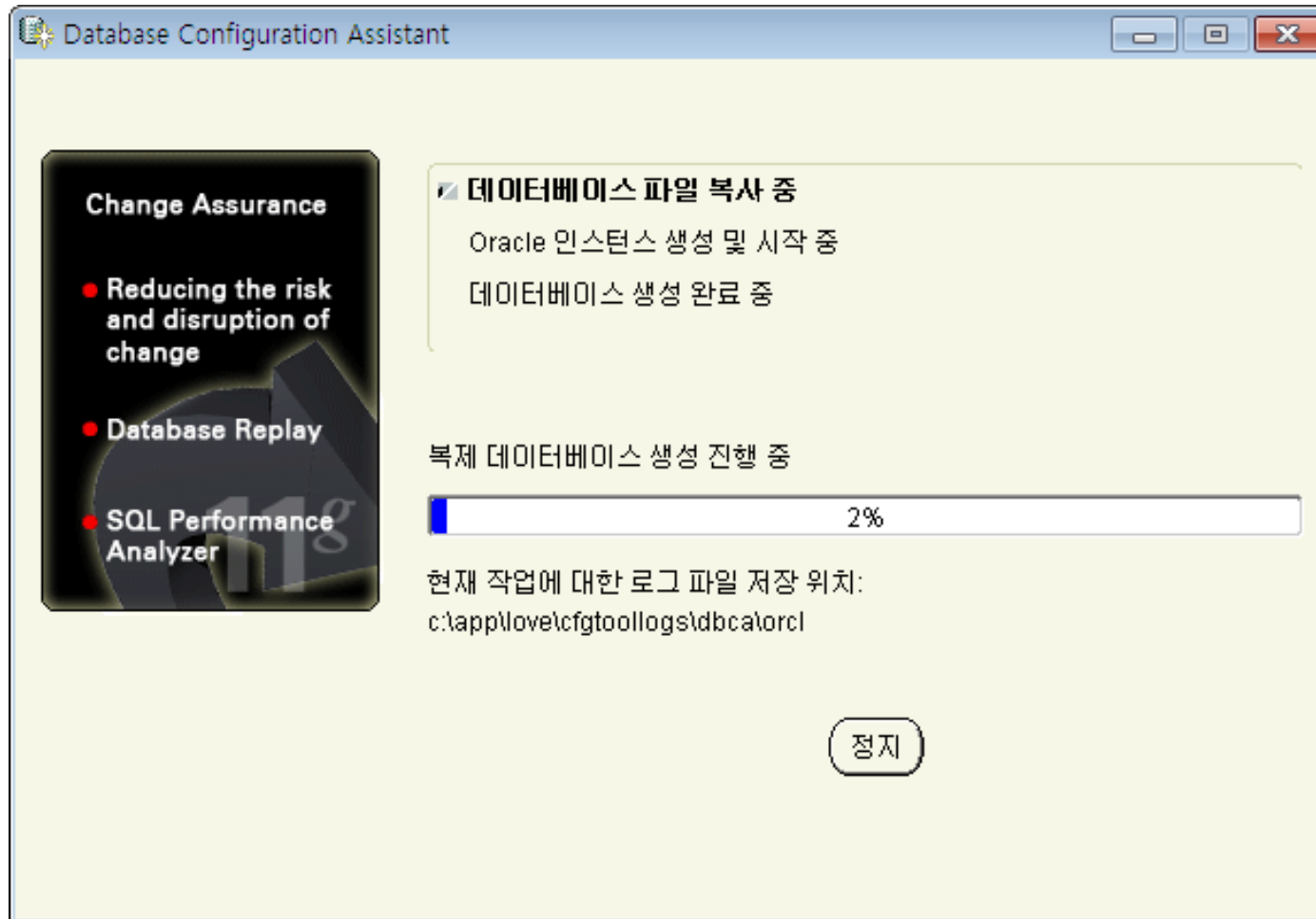
13. 마지막으로 설치에 필요한 정보를 출력하는 화면이 보여진다.
설치를 위해서 [완료]버튼을 선택한다.



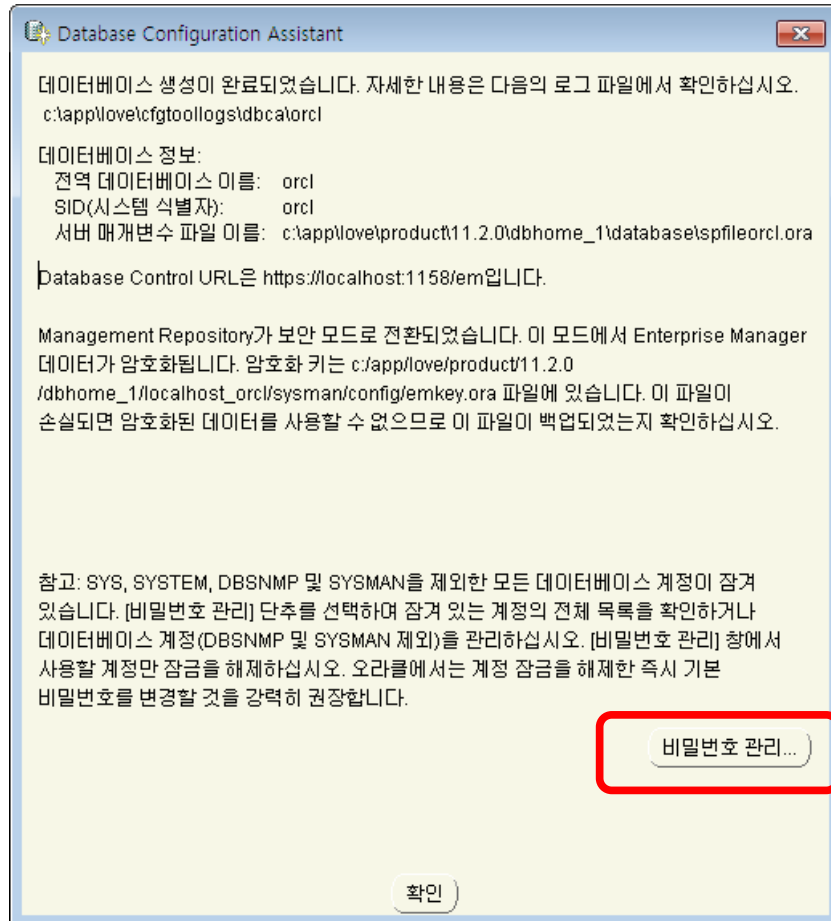
14. 다음과 같이 오라클 프로그램 설치가 진행된다.



15. 진행이 100%되면 다음과 같이 Database Configuration Assistant 화면이 보여지며 오라클 데이터베이스가 생성된다.



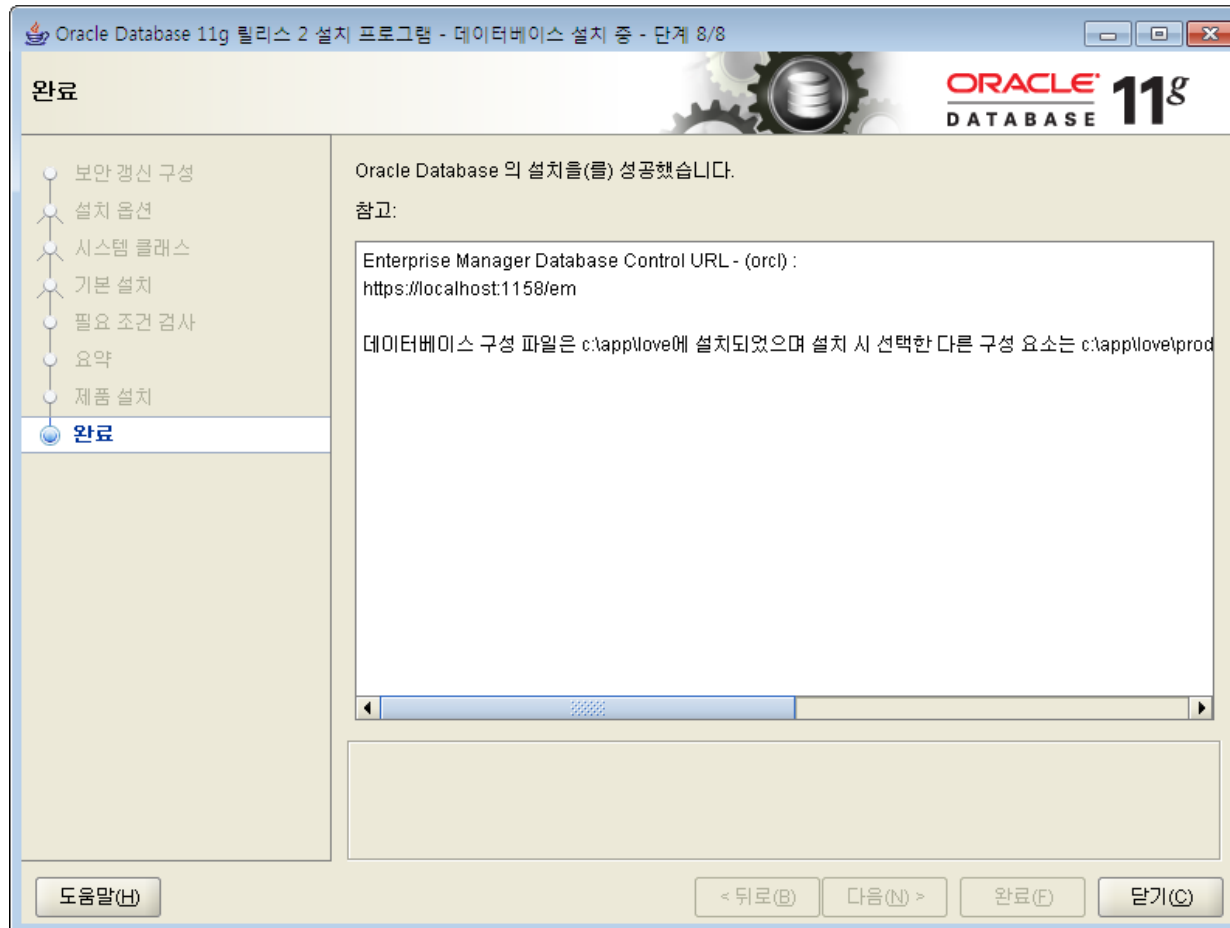
16. 자동으로 생성된 사용자의 비밀번호 설정을 위해서 [비밀번호 관리...] 버튼을 선택한다.



17. 기본적으로 사용자 계정은 락(lock)이 설정되어 있기 때문에 반드시 락(lock)을 해제해야 된다. 실습에서 사용할 scott 계정의 락(lock)을 해제하고 비밀번호를 tiger 로 설정하고 [확인]버튼을 선택한다



18. 오라클 설치가 성공하면 다음 화면이 보여진다. 설치를 종료하기 위해서 [닫기]버튼을 선택한다.



앞서 기술한대로 관계형 데이터베이스에서 데이터는 2차원 형태의 테이블로 구성되어 있으며 앞으로 실습에서 사용할 테이블은 다음과 같은 3가지 테이블이다.

emp 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 |

사원테이블 이름은 emp 이며 다음과 같이 총 8개의 컬럼으로 구성되어 있다.

- 사원번호(empno)
- 사원명 (ename)
- 직급 (job)
- 관리자 번호 (mgr)
- 입사일 (hiredate)
- 급여 (sal)
- 커미션(comm)
- 부서번호 (deptno)

dept 테이블

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

부서 테이블 이름은 dept 이며 다음과 같이 총 3개의 컬럼으로 구성되어 있다.

- 부서번호 (deptno)
- 부서명 (dname)
- 부서위치 (loc)

salgrade 테이블

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

급여등급 테이블 이름은 salgrade 이며 다음과 같이 총 3개의 컬럼으로 구성되어 있다.

- 등급 (grade)
- 최소월급 (losal)
- 최대월급 (hisal)



Thank you
