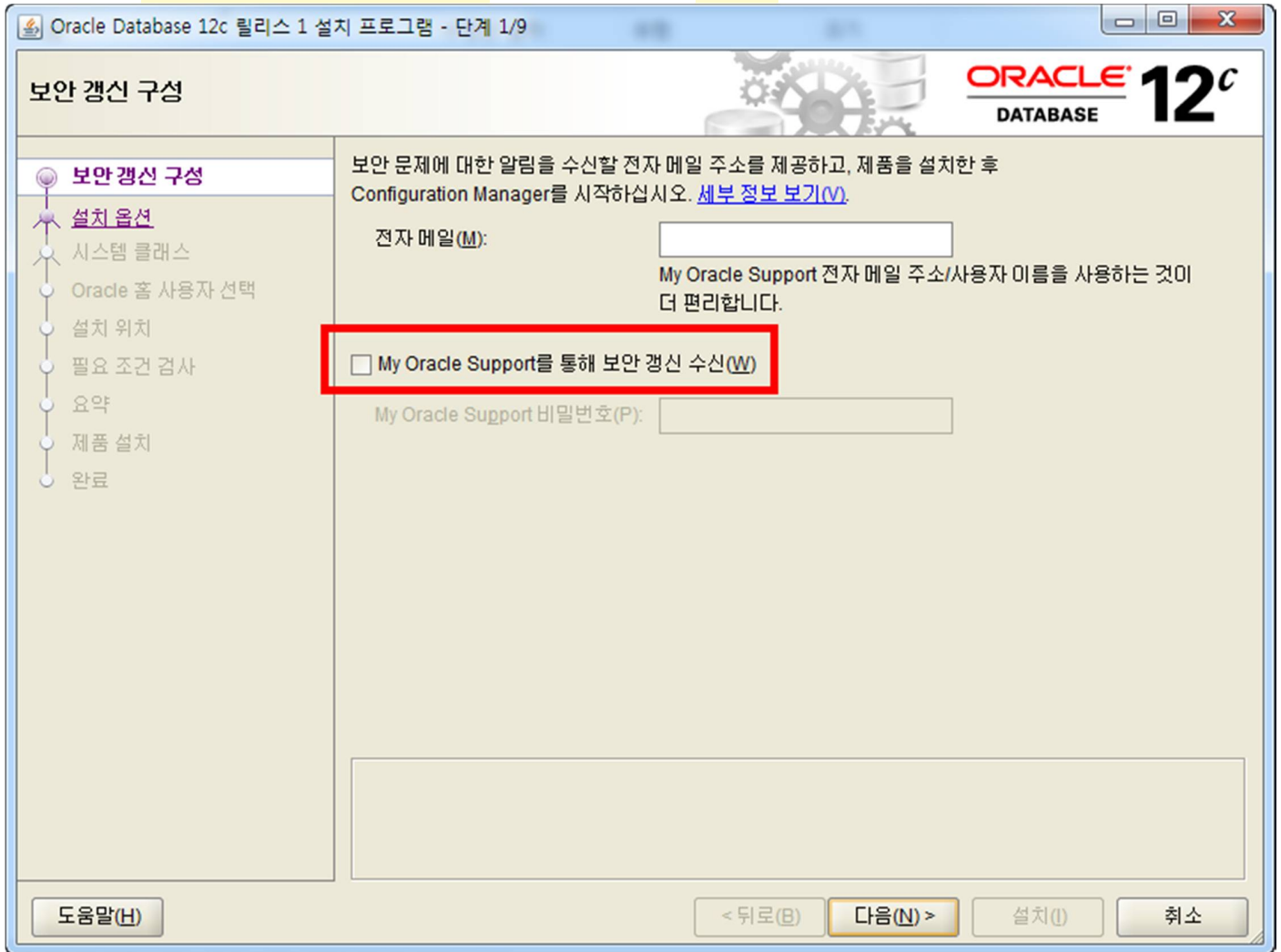


목차

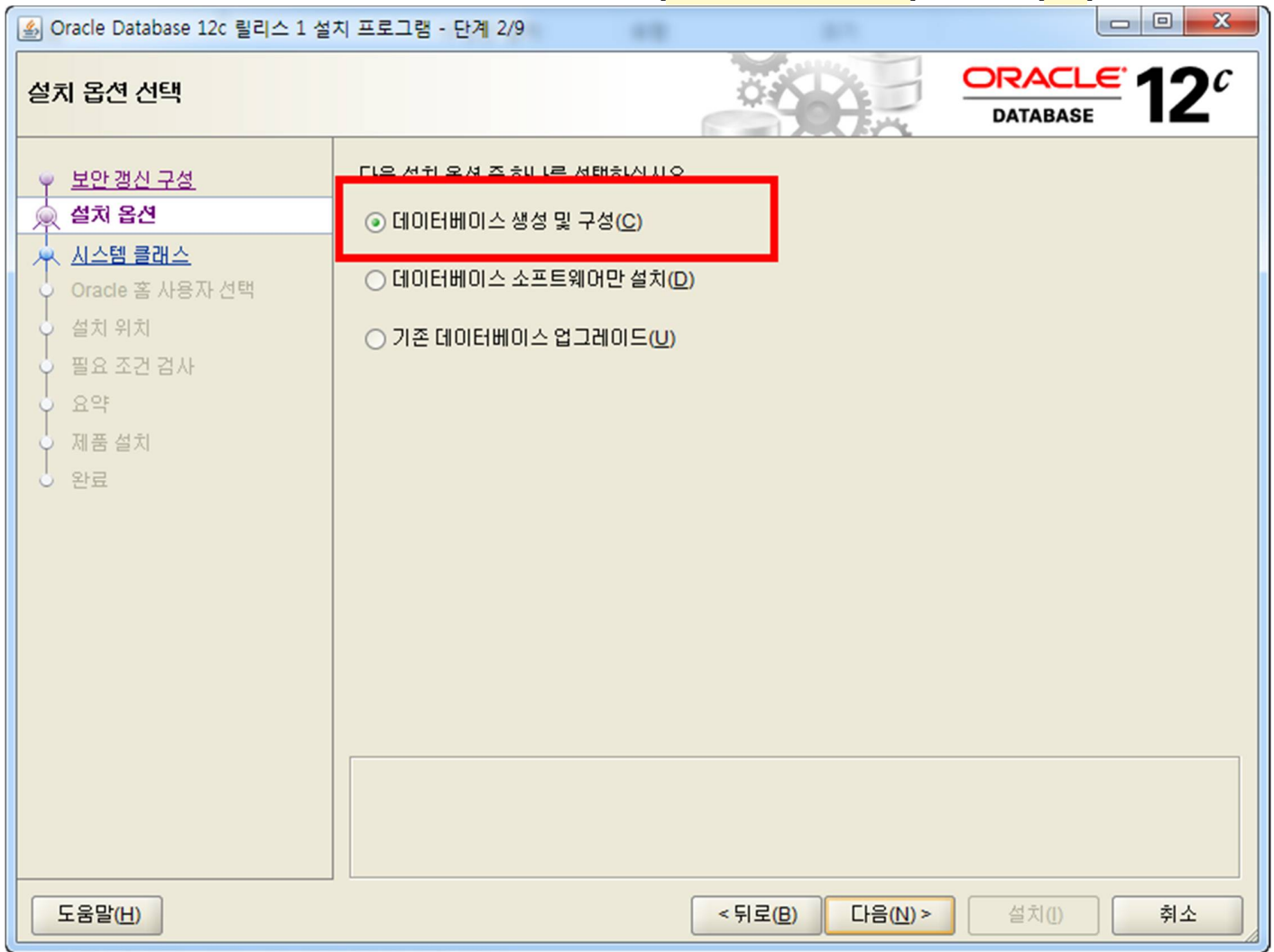
오라클 설치	2
사용자 추가	9
DB 계정에 debug 기능 추가	11
hr 계정 활성화	12
SQL Developer 접속 테스트	13
ORA-01033 오류 해결	13
1. ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN ;	13
tnsnames.ora 편집	14
SQL Developer TNS 접속	14
오라클 외부 접속 허용	15
1. ORACLE_HOME\NETWORK\ADMIN\listener.ora 수정	15
2. DB 서버에 리스너 ON(시작됨)이 아닌 경우	15
3. 리스너 서비스를 재시작	15
4. Oracle 방화벽 설정	16
오라클 접속이 안될 때 확인할 점	21
1. CMD 창으로 ping 을 날려본다.	21
5. 오라클 서버에 telnet 으로 접속 확인	21

오라클 설치

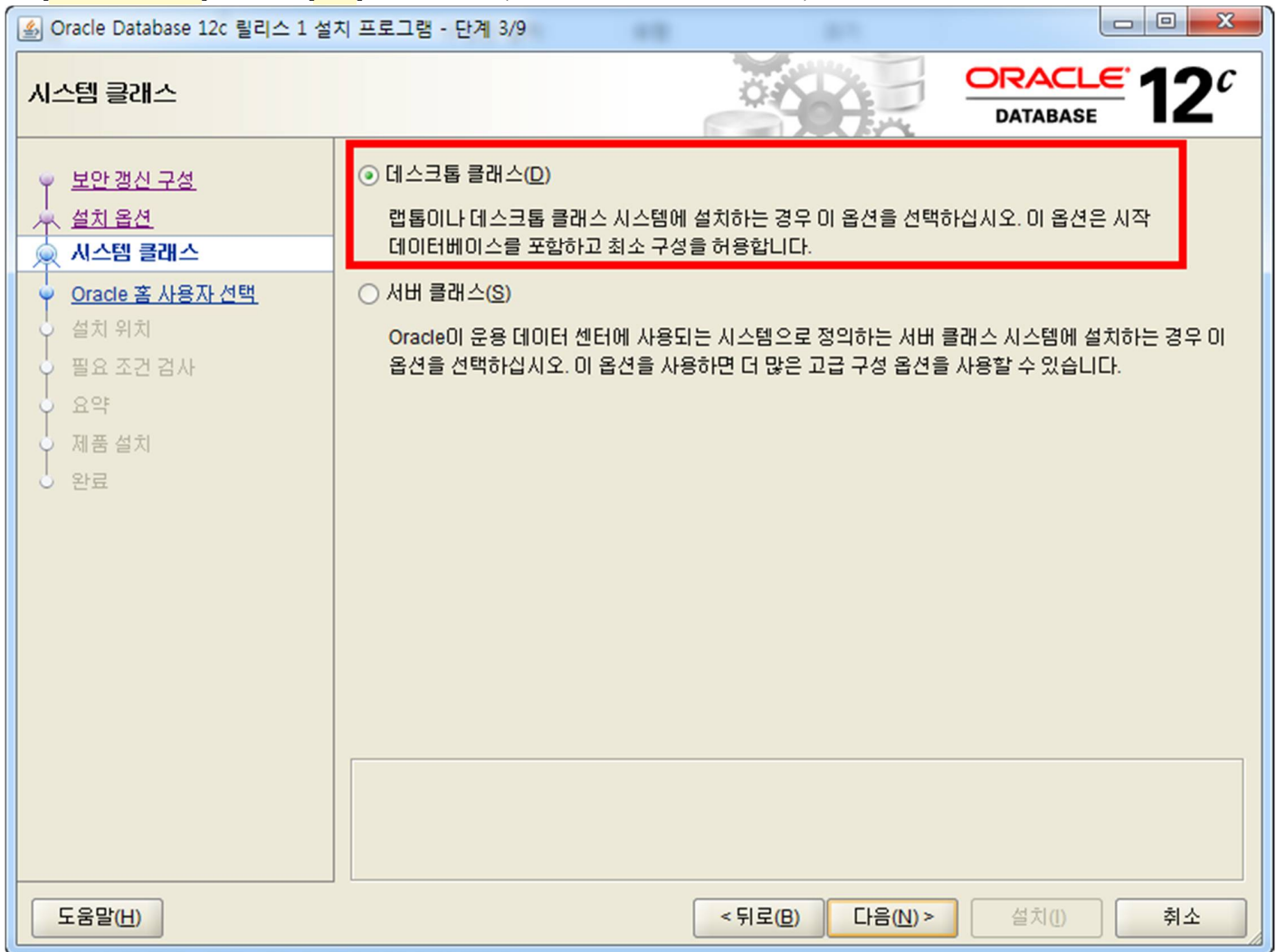
1. 다운받은 [winx64_12102_SE2_database_1of2.zip] 파일의 압축을 풀고 [setup.exe]를 실행합니다.



2. 설치 옵션을 선택합니다. 패치셋 업그레이드가 아닐 경우 기본으로 [데이터베이스 생성 및 구성]을 선택한 후 [다음]을 클릭합니다.



3. [데스크톱 클래스]를 선택 후 [다음]을 클릭합니다.(설치 플랫폼에 맞게 설치합니다.)



4. [Oracle 사용자 추가]를 사용자 입력 후 [다음]을 클릭합니다

Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 5/9

일반 설치 구성

기본 구성을 사용하여 전체 데이터베이스 설치를 수행합니다.

Oracle Base(S): D:\app\orcl 찾아보기(R)...

소프트웨어 위치(L): D:\app\orcl\product\12.1.0\dbhome_2 찾아보기(Q)...

데이터베이스 파일 위치(D): D:\app\orcl\oradata 찾아보기(W)...

데이터베이스 버전(E): Standard Edition Two(5.5GB)

문자 집합(I): 기본값 (KO16MSWIN949)

전역 데이터베이스 이름(G): orcl

관리 비밀번호(P):

비밀번호 확인(C):

☒ 컨테이너 데이터베이스로 생성(I)

플러그인할 수 있는 데이터베이스 이름(U): pdborcl

id: orcl
pw: Oracleholic07

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 설치(I) 취소

5. 설치 전 설정값들을 확인한 후 **[완료]**를 클릭합니다.

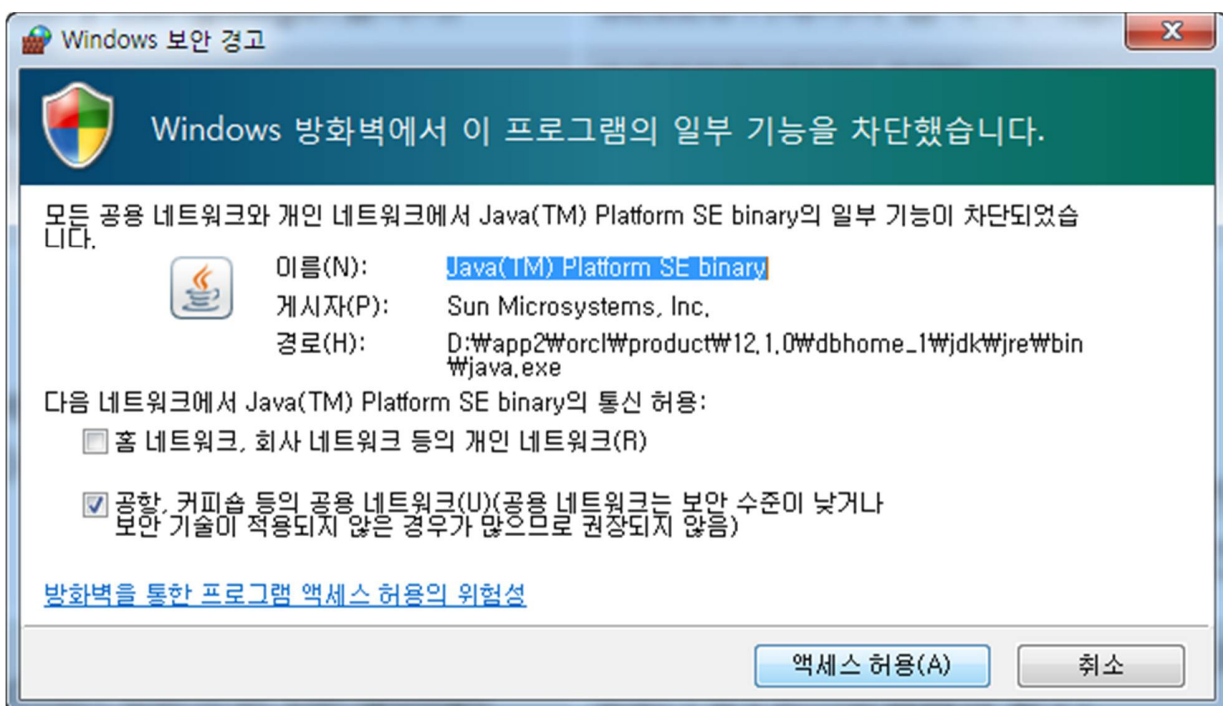
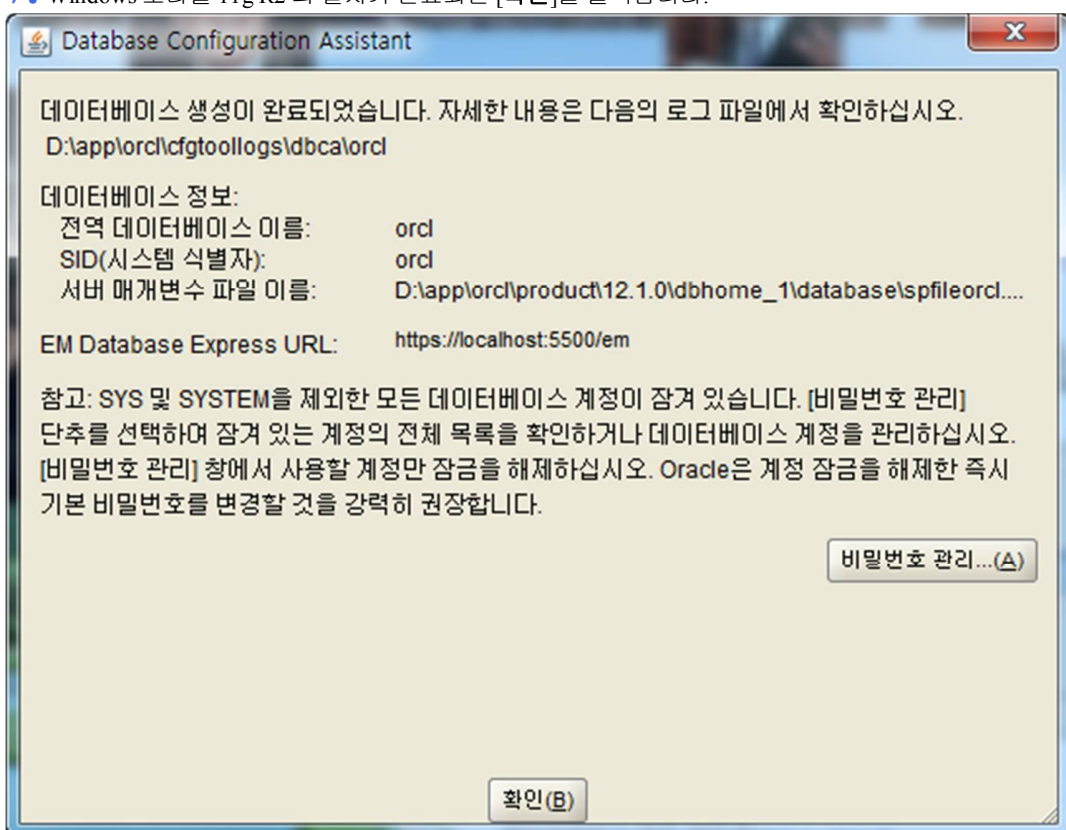


6. 설치가 진행됩니다.

[세부정보]를 클릭하면 백그라운드에서 작업하는 내용을 보여줍니다.



7. Windows 오라클 11g R2 의 설치가 완료되면 [확인]을 클릭합니다.



사용자 추가

```

관리자: C:\windows\system32\cmd.exe - sqlplus sys as sysdba
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>sqlplus sys as sysdba

SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on 수 11월 2 14:24:03 2016

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

비밀번호 입력: Oracleholic07

다음에 접속됨:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production
With the Partitioning, OLAP, Advanced Analytics and Real Application Testing opt
ions

SQL>
  
```

```
C:\Users\Administrator>sqlplus sys as sysdba
```

```
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on 금 5월 20 05:36:59 2016
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
```

```
비밀번호 입력: Oracleholic07
```

```
다음에 접속됨:
```

```
Oracle Database 12c Standard Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production
```

```
SQL> show con_name;
```

```
CON_NAME
```

```
-----
CDB$ROOT
```

```
SQL> select con_id, name, open_mode from v$pdb;
```

CON_ID	NAME	OPEN_MODE
2	PDB\$SEED	READ ONLY
3	PDBORCL	READ WRITE

```
SQL> alter session set container=pdborcl;
```

```
세션이 변경되었습니다.
```

```
SQL> show con_name;
```

```
CON_NAME
```

PDBORCL

```
SQL> select status from v$instance;
```

STATUS

MOUNTED

```
SQL> alter pluggable database all open;
```

데이터베이스가 변경되었습니다.

```
SQL> select status from v$instance;
```

STATUS

OPEN

```
SQL> select username from dba_users where username like '%TESTER%';
```

선택된 레코드가 없습니다.

```
SQL> create user tester1 identified by 1234 ;
```

사용자가 생성되었습니다.

```
SQL> select username from dba_users where username like '%TESTER%';
```

USERNAME

TESTER1

```
SQL> grant connect, resource, dba, debug connect session, debug any procedure to TESTER1;
```

권한이 부여되었습니다.

```
SQL> alter user tester1 default tablespace users quota unlimited on users;
```

사용자가 변경되었습니다.

DB 계정에 debug 기능 추가

```
SQL> alter session set container=pdborcl;
```

세션이 변경되었습니다.

```
SQL> alter pluggable database open;
```

```
SQL> grant debug connect session , debug any procedure to "TESTER1";
```

권한이 부여되었습니다.

SQL developer 디버깅 할 때 DB 접속을 "TNS" 방식이 아니라 "BASIC" 방식으로 설정해 주세요.

"TNS" 접속시 디버깅이 안 되는 경우가 있습니다.

hr 계정 활성화

```
C:\Users\Administrator>sqlplus / as sysdba
```

```
SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on 금 5 월 20 05:36:59 2016
Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved.
```

다음에 접속됨:

```
Oracle Database 12c Standard Edition Release 12.1.0.2.0 - 64bit Production
```

```
SQL> show con_name;
```

```
CON_NAME
```

```
-----
```

```
CDB$ROOT
```

```
SQL> select con_id, name, open_mode from v$pdb;
```

CON_ID	NAME	OPEN_MODE
2	PDB\$SEED	READ ONLY
3	PDBORCL	READ WRITE

```
SQL> alter session set container=pdborcl;
```

세션이 변경되었습니다.

```
SQL> show con_name;
```

```
CON_NAME
```

```
-----
```

```
PDBORCL
```

```
SQL> alter pluggable database open;
```

```
SQL> ALTER USER hr identified by hr ACCOUNT UNLOCK;
```

사용자가 변경되었습니다.

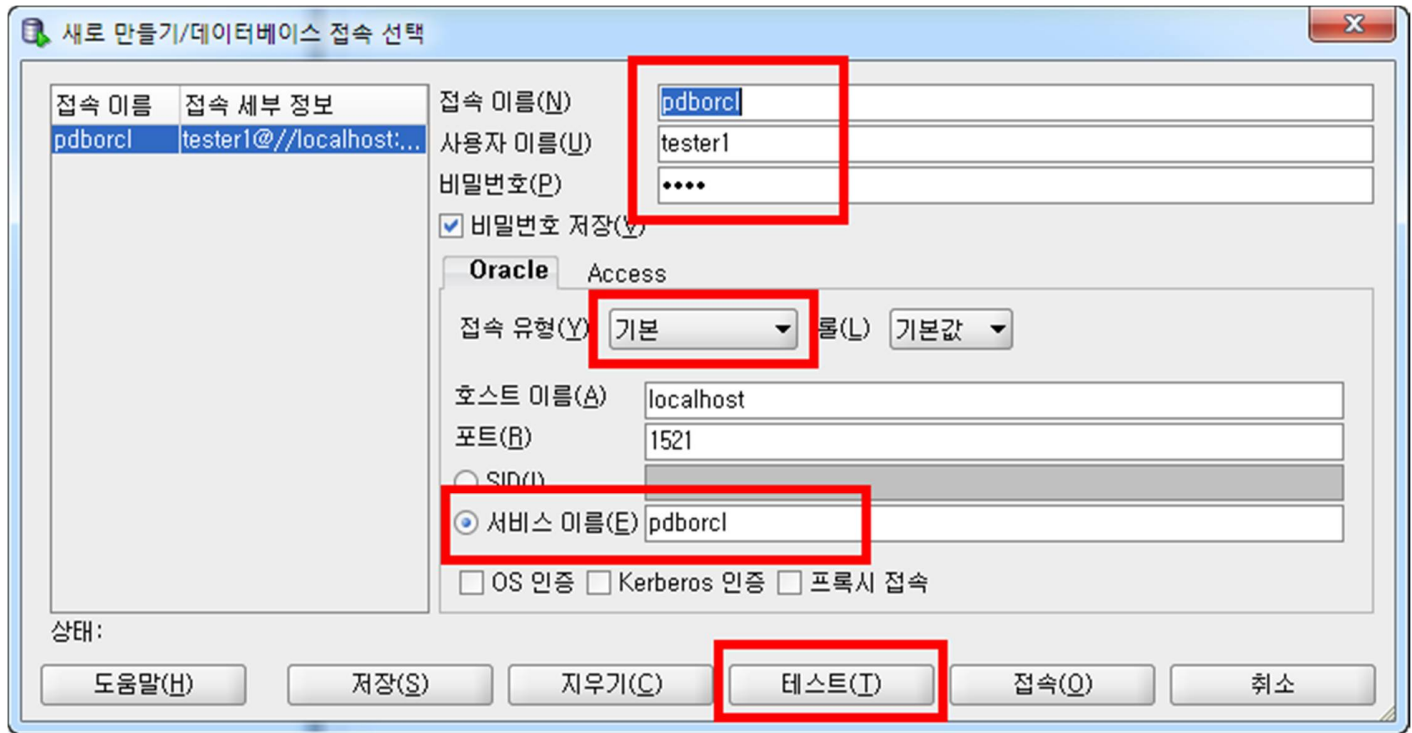
```
SQL> conn hr/hr@PDBORCL;
```

연결되었습니다.

```
SQL> show user;
```

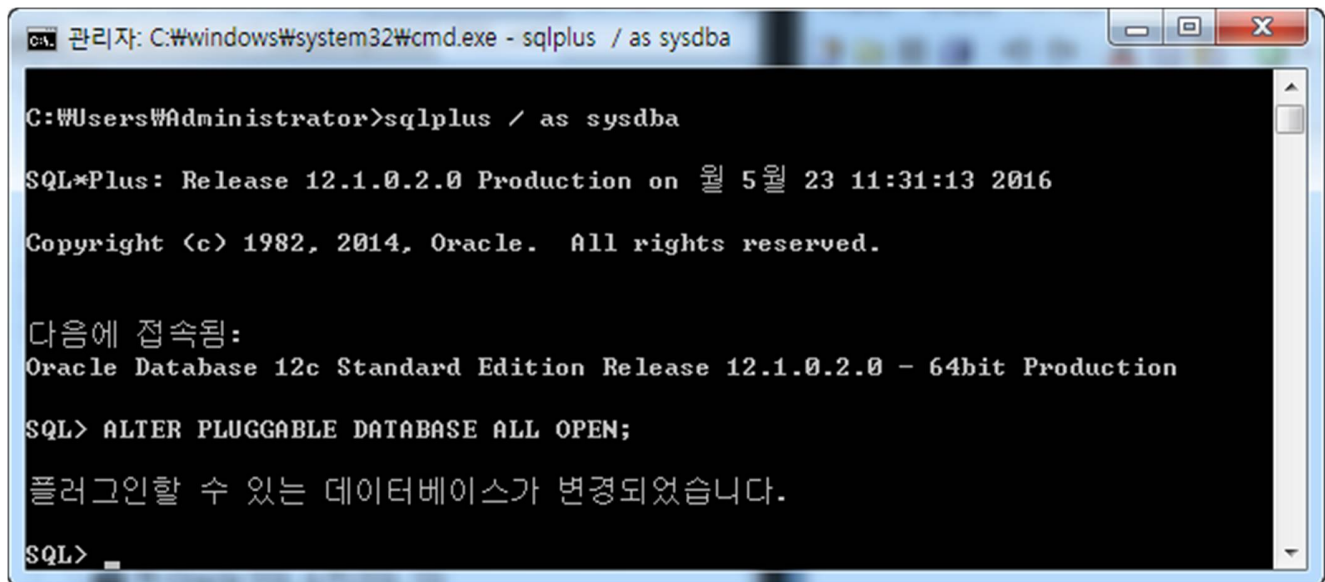
USER 은 "HR"입니다

SQL Developer 접속 테스트



ORA-01033 오류 해결

1. ALTER PLUGGABLE DATABASE ALL OPEN ;



tnsnames.ora 편집

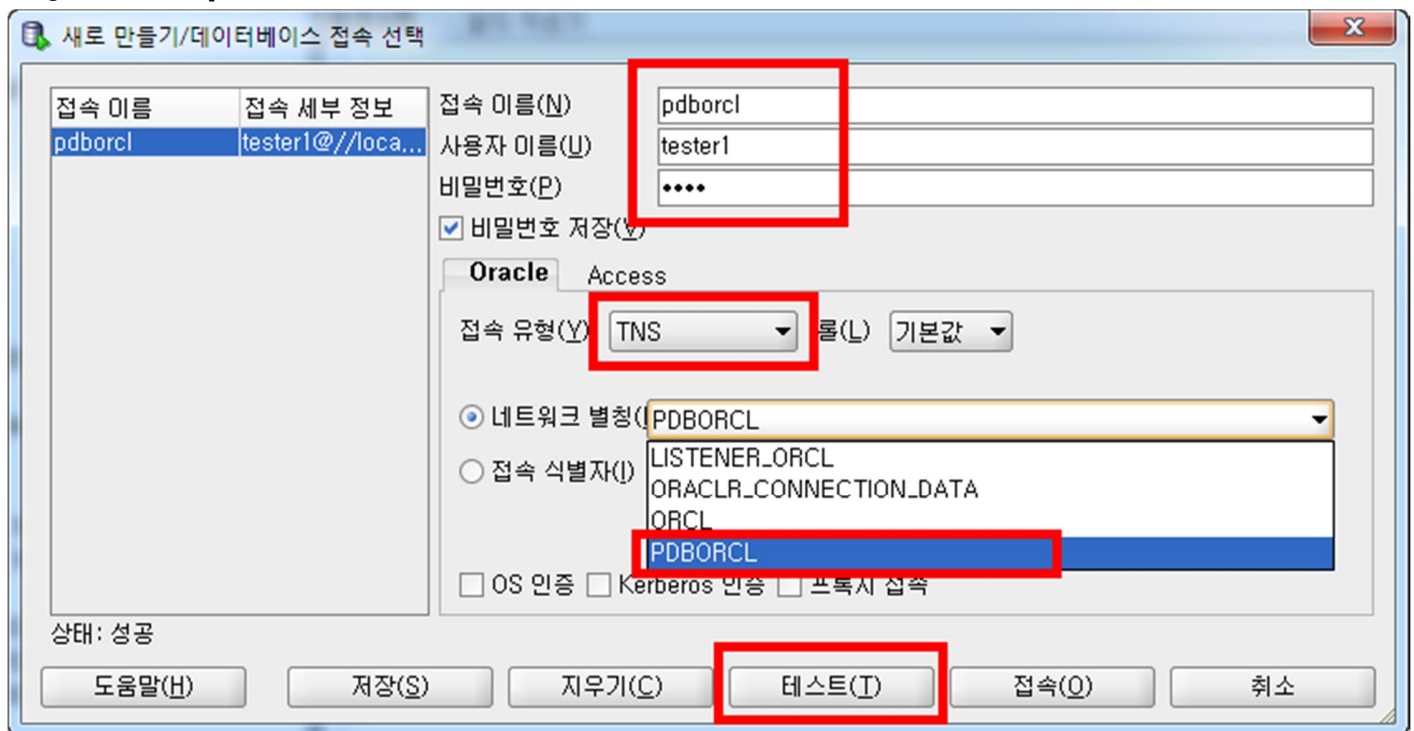
D:\Wapp\Worcl\product\12.1.0\wdbhome_1\NETWORK\ADMIN\tnsnames.ora

파일에 PDBORCL 부분 코드 추가

```
ORCL =
(DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =
    (SERVER = DEDICATED)
    (SERVICE_NAME = orcl)
  )
)

PDBORCL =
(DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)
  (HOST = localhost)
  (PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =
    (SERVICE_NAME = pdborcl)
  )
)
```

SQL Developer TNS 접속



오라클 외부 접속 허용

1. ORACLE_HOME\NETWORKWADMIN\listener.ora 수정

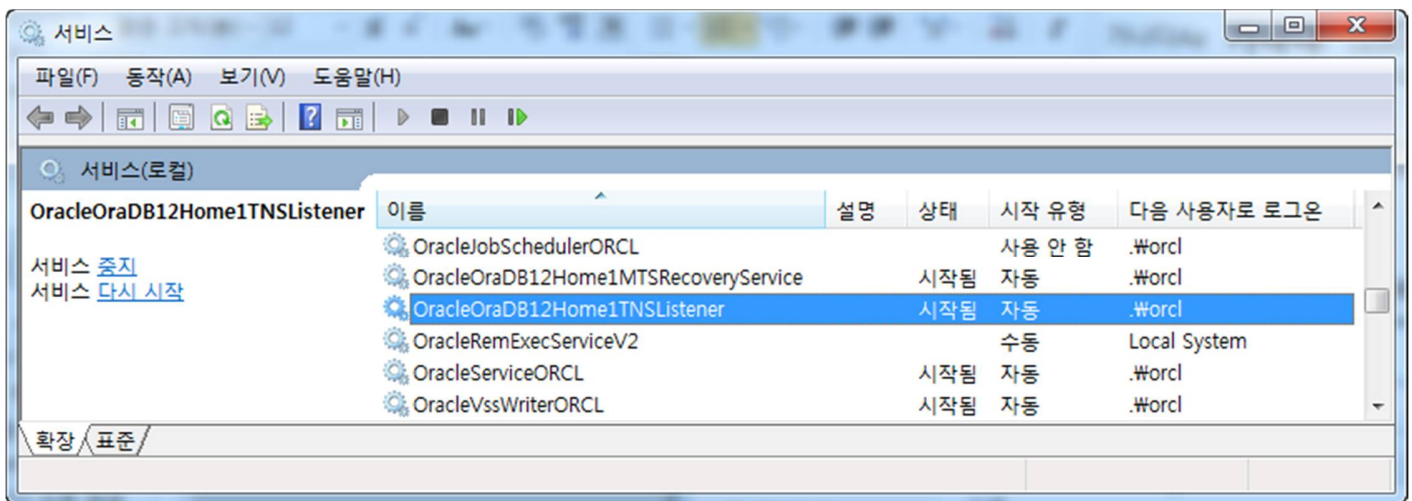
```

LISTENER =
  (DESCRIPTION_LIST =
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPRO1521))
    )
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = localhost)(PORT = 1521))
    )
    (DESCRIPTION =
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = IP 지정)(PORT = 1521))
    )
  )

```

2. DB 서버에 리스너 ON(시작됨)이 아닌 경우

시작 > 실행 > services.msc > 목록에서 OracleXXXTNSListener ... "시작됨"에 있는지 확인
(여기서 XXX는 Oracle 홈 이름입니다. 예: OracleOraDB12Home1TNSListener)



3. 리스너 서비스를 재시작

```

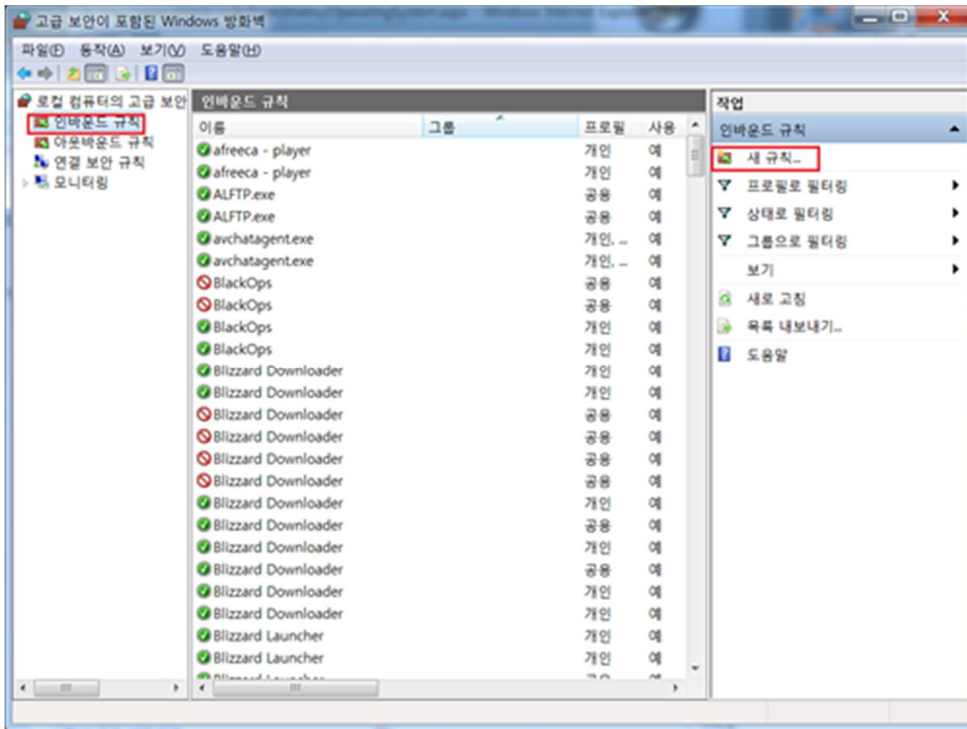
c:\> lsnrctl stop
c:\> lsnrctl start

```

4. Oracle 방화벽 설정

방화벽 설정 부분을 자세히 설명 드리고자 합니다. 제어판 -> 시스템 및 보안 -> windows 방화벽 으로 이동합니다.

고급 설정을 클릭합니다.

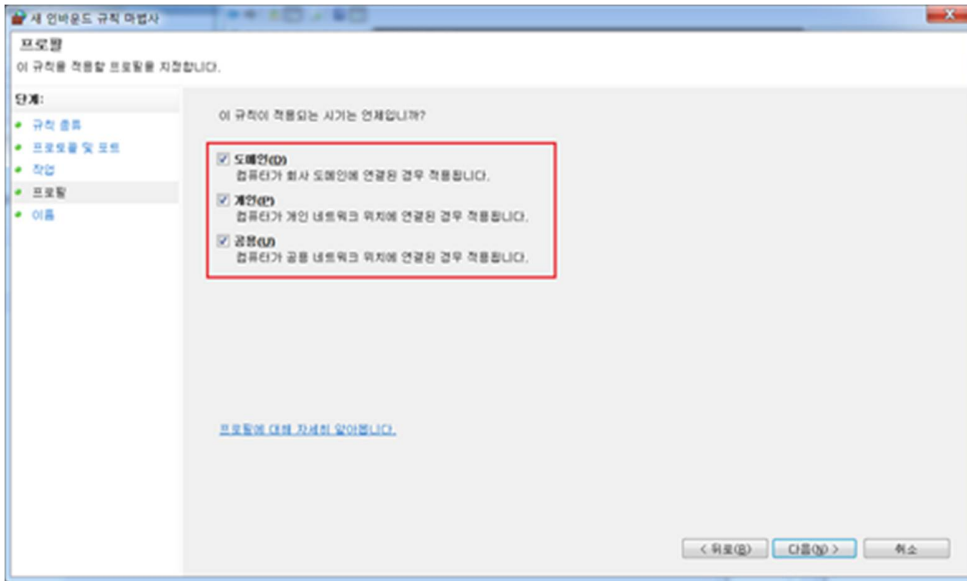


-- 인바운드 규칙을 만들어줍니다.--

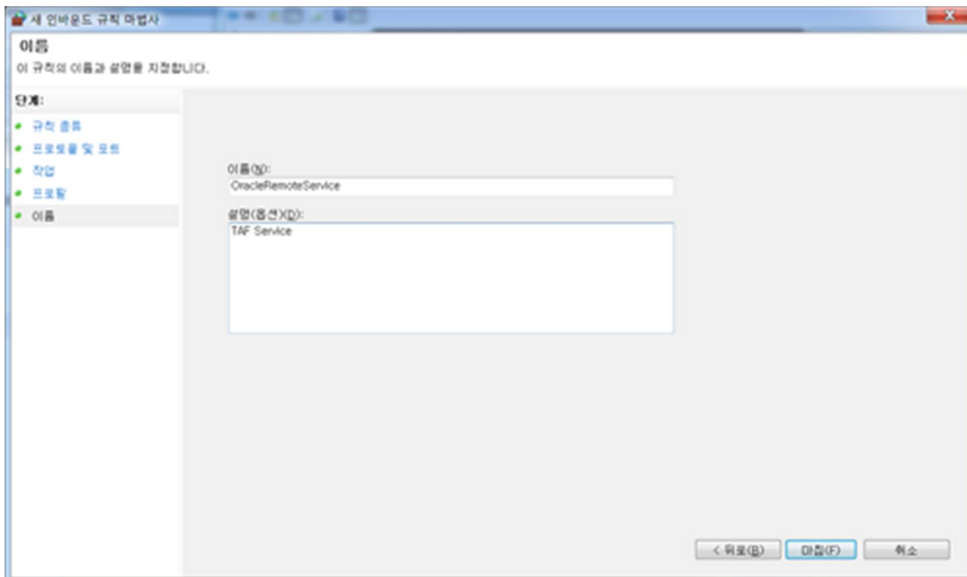
인바운드 : 허용 규칙을 만들어 주는 것

아웃바운드 : 외부로 나가는 규칙 생성(?)

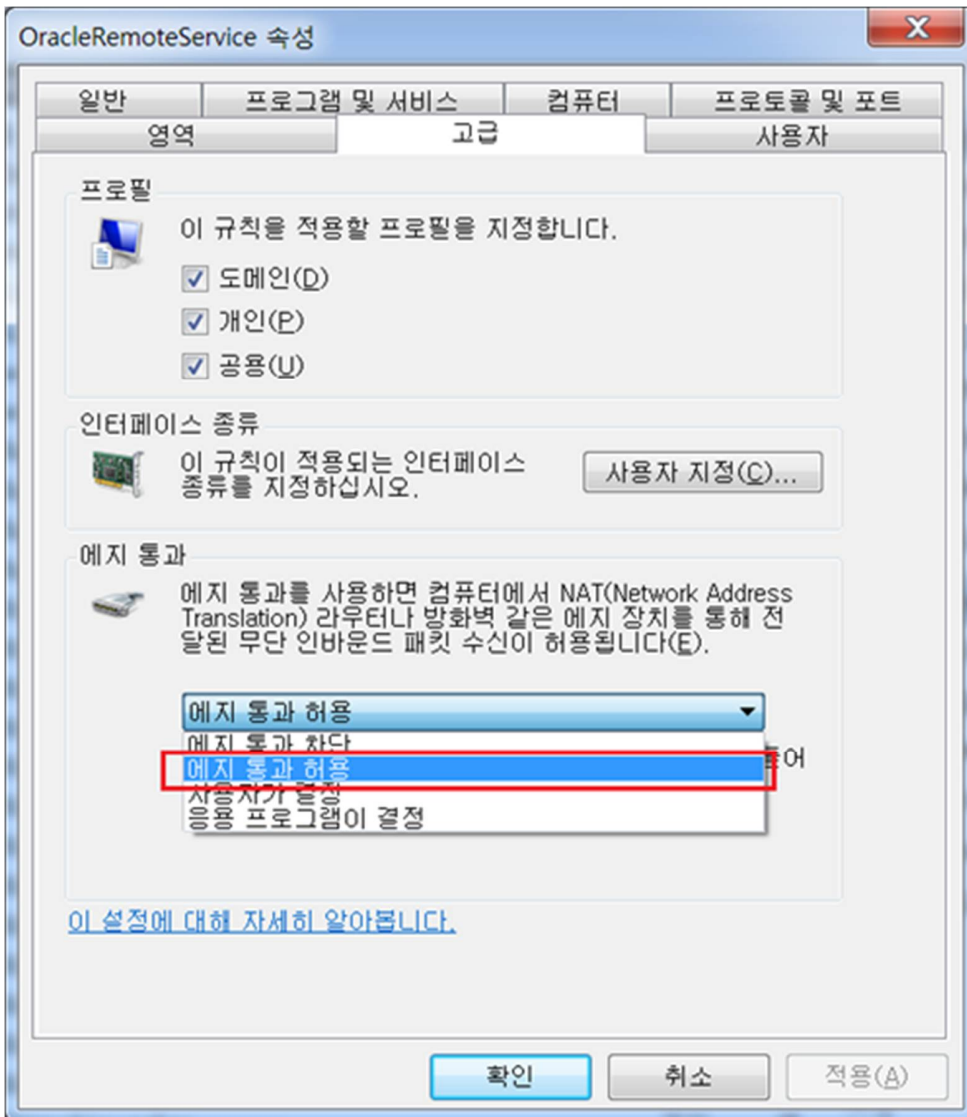




허용할 네트워크 환경입니다.



이름과 설명을 자신이 알아보기 쉽게 작성 후 다음



위의 탭에서 고급 선택 후 에지 통과 허용을 선택합니다.

- 이 옵션은 VMWARE 와 같은 프로그램 사용시 NAT 를 허용해주는 규칙입니다.-

윈도우 기본 방화벽이 설정되어 있는 경우에 오라클 서버에 외부에서 접근하고자 할 경우에 일반적으로 오라클이 사용하는 포트 1521~1526 번만 열어서는 되지 않습니다..

윈도우 방화벽에서 "방화벽 사용"으로 되어 있을 경우에 다음과 같이 설정하면 잘 연결 됩니다.

포트 추가 > 오라클 포트 : 1521 번

프로그램 추가 > 오라클 설치 경로\bin 폴더내에 "oracle.exe", "tnslsnr.exe" 등 두 개를 각각 추가한다

A. 제어판 > 윈도우 방화벽의 예외 항목에 오라클 기본 포트(TCP 1521)를 추가 한다.

단, 최초 컨넥션(1521) 이후 다른 포트로 랜덤하게 바뀌어 연결 시 타임아웃 발생.

B. 방화벽 예외에 아래 두 프로그램을 등록 함(오라클 설치 폴더 Bin).

- 1) oracle.exe
- 2) tnslnr.exe

C. 오라클 연결 테스트 방법

tnsping <address>

오라클 접속이 안될 때 확인할 점.

1. CMD 창으로 ping 을 날려본다.

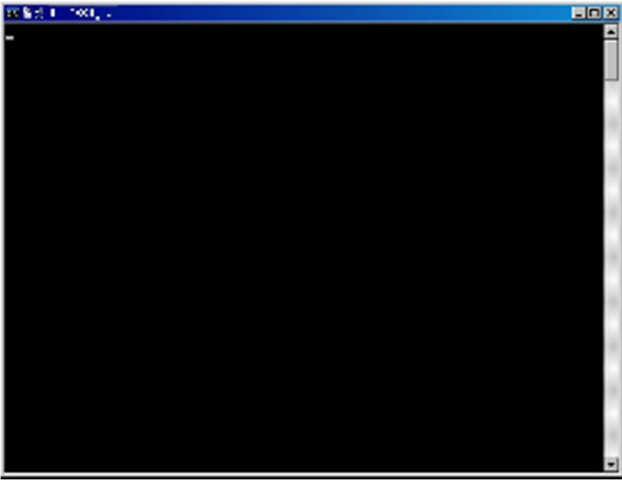
```
ping 127.0.0.1
연결되어 있다면
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 127.0.0.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Ping statistics for 127.168.0.27: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

이런 식으로 메시지가 뜰 것이다.

5. 오라클 서버에 telnet 으로 접속 확인

오라클서비스가 연결되어 있는지 telnet 으로 확인한다. 포트번호를 알아야 함. 대부분 오라클 포트는 1521 사용

```
ex)telnet 127.0.0.1 1521
연결이 되었다면
```



이런식으로 창이 바뀌고, 연결이 되지 않았다면
연결 대상 127.0.0.1...호스트에 연결할 수 없습니다. 포트 1521: 연결하지 못했습니다.
라고 메시지가 뜹니다.