

## 1. 서버 세팅

외부(클라이언트 PC)에서 서버 PC의 가상머신으로 접속할 수 있도록 세팅한다.

```
C:\> 명령 프롬프트

C:\Users\stu25>ipconfig

Windows IP 구성

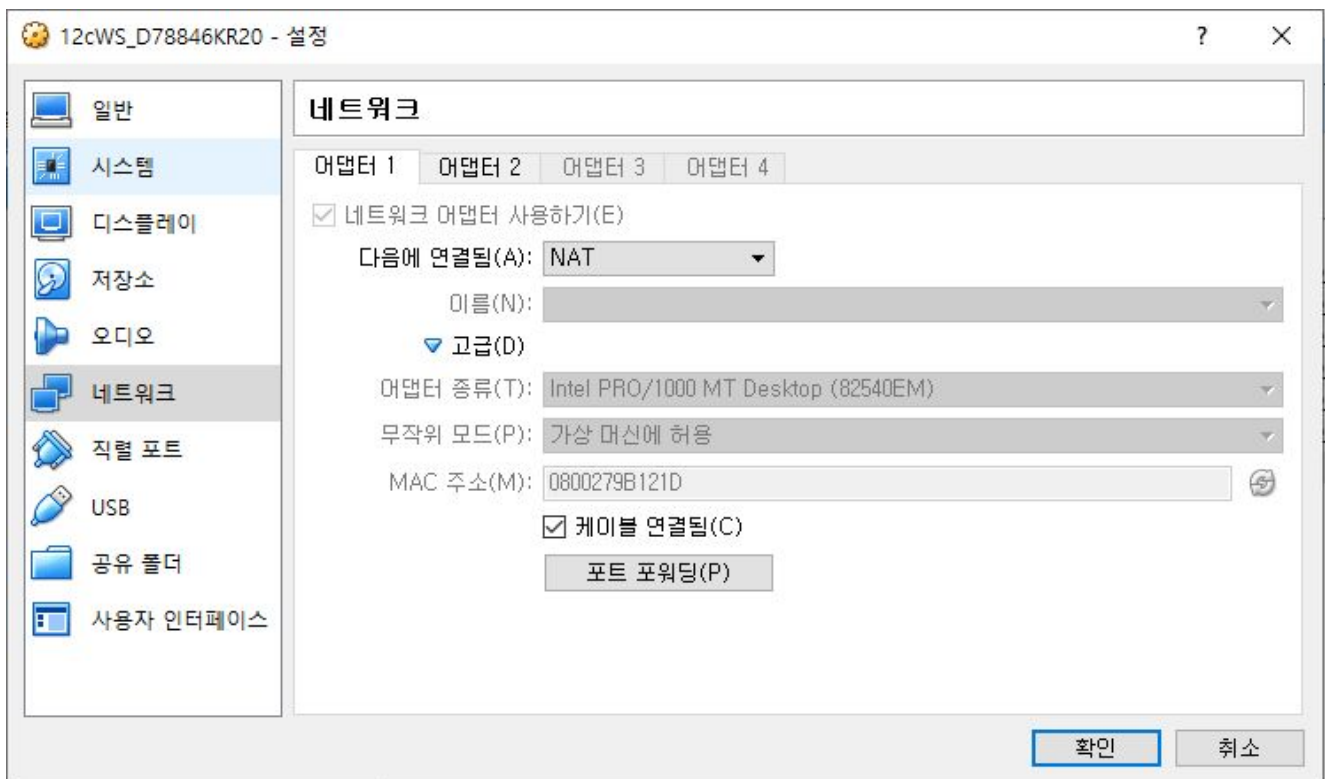
이더넷 어댑터 이더넷:

    연결별 DNS 접미사. . . . . : 
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . . : fe80::c90b:159:b125:19cf%22
    IPv4 주소 . . . . . : 192.168.13.31
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.0.0
    기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.0.1
```


윈도우에서 ipconfig 로 호스트(전송 받을 포트) IP를 확인

```
[oracle@edydr1p1 ~]$ ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:9B:12:1D
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe9b:121d/64  Scope:Link
```

리눅스에서 ifconfig 로 게스트(전송될 포트) IP를 확인



Virtual Box 환경설정에서 포트 포워딩



호스트 IP에 윈도우 IP 주소를 적고, 호스트 포트에는 포트로 사용할 숫자를 기재한다.  
게스트 IP에 리눅스 IP 주소를 적고, 게스트 포트에는 설치 시 기본 포트인 1521로 맞춰준다.

서버 DB를 활성화한다.

```
SYS@JSY>! lsnrctl ser

LSNRCTL for Linux: Version 12.1.0.2.0 - Production on 10-JUN-2020 11:17:46

Copyright (c) 1991, 2014, Oracle. All rights reserved.

Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=edydr1p1.us.oracle.com)(PORT=1521)))
Services Summary...
Service "JSY" has 1 instance(s).
```

터미널에서 echo \$ORACLE\_SID로 SID가 맞는지 확인하고 DB를 startup 한다.  
sqlplus 를 다시 빠져나와 lsnrctl ser 로 본인이 만든 DB 서비스가 리스너에 등록되어 있는지 확인한다.

이슈사항 ) 인스턴스 status BLOCKED 상태일 때

```
Service "JSY" has 1 instance(s).
Instance "JSY", status BLOCKED, has 1 handler(s) for this service...
Handler(s):
  "DEDICATED" established:0 refused:0 state:ready
  LOCAL SERVER
```

인스턴스가 잠겨 startup이 실행되지 않을 때에는 shutdown abort 로 완전히 다운시켰다가 재시작한다.

```
SYS@JSY>shutdown abort
ORACLE instance shut down.
SYS@JSY>startup
ORACLE instance started.
```

```
Total System Global Area 1073741824 bytes
Fixed Size                  2932632 bytes
Variable Size               692060264 bytes
Database Buffers            373293056 bytes
Redo Buffers                 5455872 bytes
Database mounted.
Database opened.
```

```
SYS@JSY>select status  
2 from v$instance;
```

STATUS

-----  
OPEN

1 row selected.

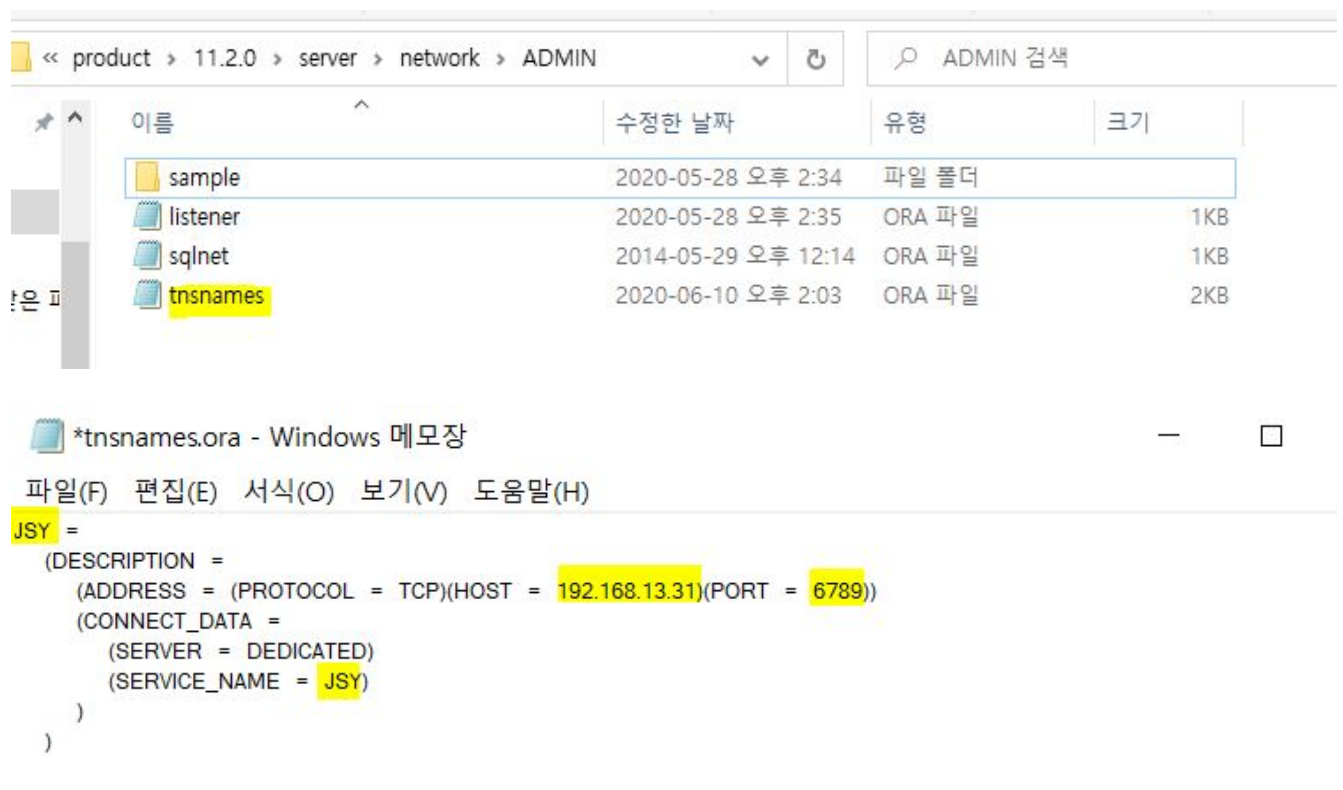
클라이언트의 접속을 허용하기 위해 방화벽을 푼다.



제어판 - 방화벽 - 고급설정 - 인바운드 규칙 생성

## 2. 클라이언트 세팅

tnsnames.ora 파일에 접속할 서버의 IP 주소와 설정한 포트번호를 적고 서비스 이름을 기재한다.



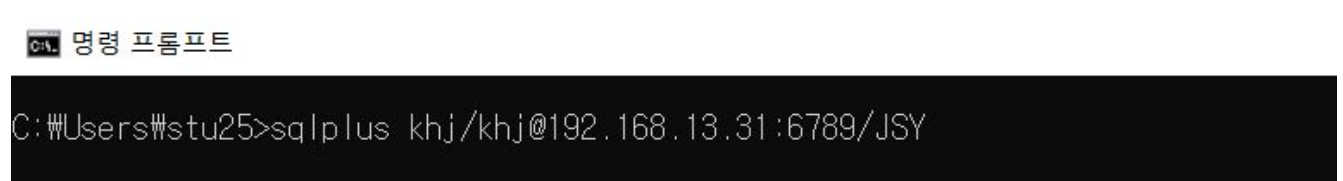
이름	수정한 날짜	유형	크기
sample	2020-05-28 오후 2:34	파일 폴더	
listener	2020-05-28 오후 2:35	ORA 파일	1KB
sqlnet	2014-05-29 오후 12:14	ORA 파일	1KB
tnsnames	2020-06-10 오후 2:03	ORA 파일	2KB

\*tnsnames.ora - Windows 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

```
JSY =  
(DESCRIPTION =  
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.13.31)(PORT = 6789))  
  (CONNECT_DATA =  
    (SERVER = DEDICATED)  
    (SERVICE_NAME = JSY)  
  )  
)
```

클라이언트PC에서 서버로 접속한다.



명령 프롬프트

```
C:\Users\stu25>sqlplus khj/khj@192.168.13.31:6789/JSY
```


easy connect 로 접속 시 <계정>/<비밀번호>@<호스트 IP>:<리스너 포트>/<서비스명>



명령 프롬프트

```
C:\Users\stu25>sqlplus khj/khj@JSY
```

TNS 인증 후 접속 시 <계정>/<비밀번호>@<서비스명>



명령 프롬프트

```
C:\Users\stu25>sqlplus sys/oracle_4U@JSY as sysdba
```

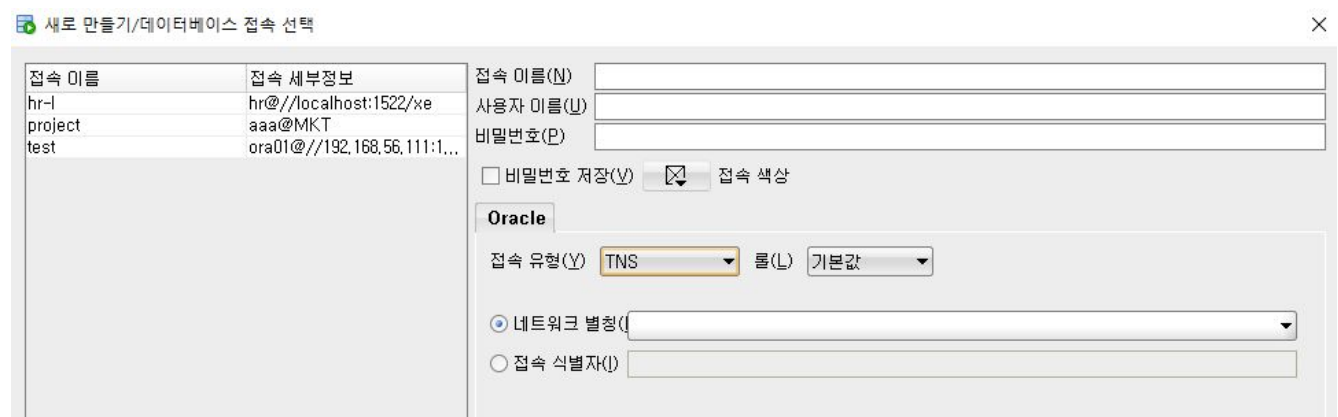
클라이언트 PC에서 서버의 **SYS 계정**으로 접속할 경우 as sysdba를 써야한다.

이슈사항 ) tns connect closed, tns : lost contact 오류

```
LISTENER =  
  (DESCRIPTION_LIST =  
    (DESCRIPTION =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = edydr1p1.us.oracle.com)(PORT = 1521))  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = IPC)(KEY = EXTPROC1521))  
    )  
  )
```

서버 측에서 '\$ORACLE\_HOME/network/admin' 로 들어가 listener.ora 파일을 열어본다.  
HOST가 192.168.56.111 등과 같이 설정이 되어있다면 edydr1p1.us.oracle.com 으로 수정한 후 저장한다.

SQL Developer 작업 시 환경설정하기



사용자 이름과 비밀번호에 클라이언트 유저의 계정명(aaa)과 비밀번호(aaa)를 적는다.  
접속유형에서 TNS를 선택한 후 네트워크 별칭에서 서버 DB를 찾아 테스트 후에 접속한다.

이슈사항 ) 디벨로퍼 작업 시 Tnsnames 파일을 찾지 못하는 오류 발생 (네트워크 별칭에 아무 파일도 뜨지 않음)



도구 - 환경설정 - 고급 - 데이터베이스 - Tnsnames 디렉토리를 설정해주면 해결