

🌸 19. sed 명령어

sed: grep 명령어는 파일의 특정 내용을 검색하는 명령어라면 sed 명령어는 검색 뿐만 아니라 내용을 변경해서 보여주는 명령어다.

예제 1. emp2.csv 에서 KING의 이름을 yyy로 변경해서 출력하시오.
sed 's/KING/yyy/g' emp2.csv

=> sed 's/변경 전 /변경 후/g' 파일명
=> 실제로 바꾼건 아니고 변경 된 것을 출력해주는 것이다.
=> g 를 붙여야 파일 내의 모든 변경 전 데이터를 변경 후 데이터로 변경한다.

예제 2. 직업이 SALESMAN 을 kkk로 변경해서 출력하시오.
sed 's/SALESMAN/kkk/g' emp2.csv

=> g 를 안 써도 되지만 default 값은 g 다

예제 3. 5번째 줄의 SALESMAN을 kkk로 변경하시오.
sed '5s/SALESMAN/kkk/g' emp2.csv

예제 4. 5~7번째 줄까지 SALESMAN을 kkk로 변경하시오.
sed '5,7s/SALESMAN/kkk/g' emp2.csv

문제 1. dept.csv 에서 DALLAS를 SEOUL로 변경해서 dept2.csv로 저장하시오.
sed 's/DALLAS/SEOUL/g' dept.csv >> dept2.csv

문제 2. 데이터 게시판의 412번 글의 데이터를 리눅스 서버에 올리시오.
<https://cafe.daum.net/oracleoracle/SDMs/412>

- 확인하기
ls -l *.dat

문제 3. (dba 일상 일 중 하나) movies.dat 파일의 위의 3줄만 출력하시오.
head -3 movies.dat

문제 4. movies.dat 파일을 출력하는데 sed 명령어를 이용해서 :: 을 @ 로 변경해서 movies.txt로 저장하시오.
sed 's/::/@/g' movies.dat >> movies.txt

문제 5. rating.dat 파일의 라인수를 확인하시오.
wc -l ratings.dat

문제 6. ratings.dat 파일을 ratings.txt파일로 변경하시오.
sed 's/::/@/g' ratings.dat >> ratings.txt

문제 7. sqldeveloper로 리눅스 서버에 있는 오라클에 scott 유저로 접속하시오.
su -
password: oracle
ifconfig

```

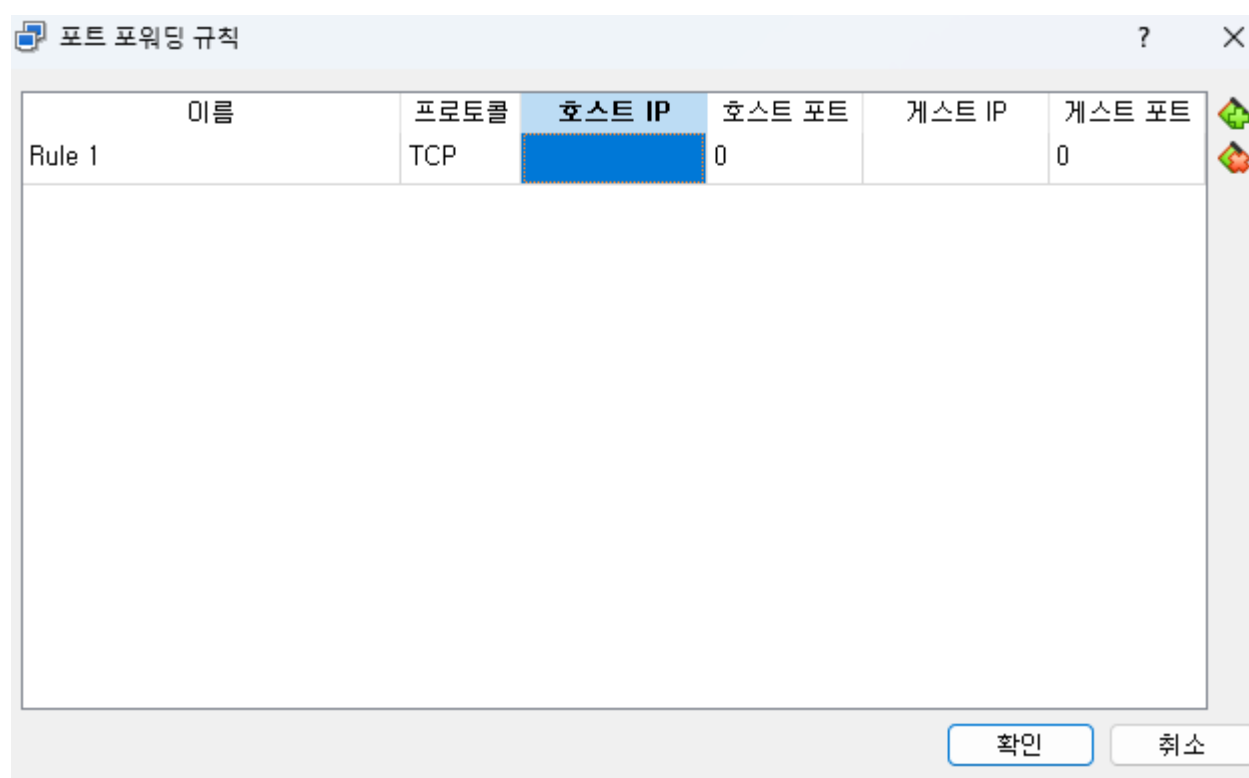
[root@edydri ip0 ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:50:92:85
          inet addr:10.0.2.128  Bcast:10.0.2.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe50:9285/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:25  errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:69  errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:3664 (3.5 KiB)  TX bytes:10038 (9.8 KiB)
          Base address:0xd010 Memory:f0000000-f0020000

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:71:A3:71
          inet addr:192.168.56.104  Bcast:192.168.56.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe71:a371/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:28032  errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:14482  errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:27546815 (26.2 MiB)  TX bytes:9297016 (8.8 MiB)
          Base address:0xd040 Memory:f0820000-f0840000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:18629  errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:18629  errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:11414419 (10.8 MiB)  TX bytes:11414419 (10.8 MiB)

```

oracle VM virtual box → 설정 → 네트워크 → 어댑터 1 → 고급 → 포트 포워딩 → 오른쪽 녹색 + 짜인



호스트 IP : 명령 프롬프트 → ipconfig

```
C:\Users\itwill>ipconfig

Windows IP 구성

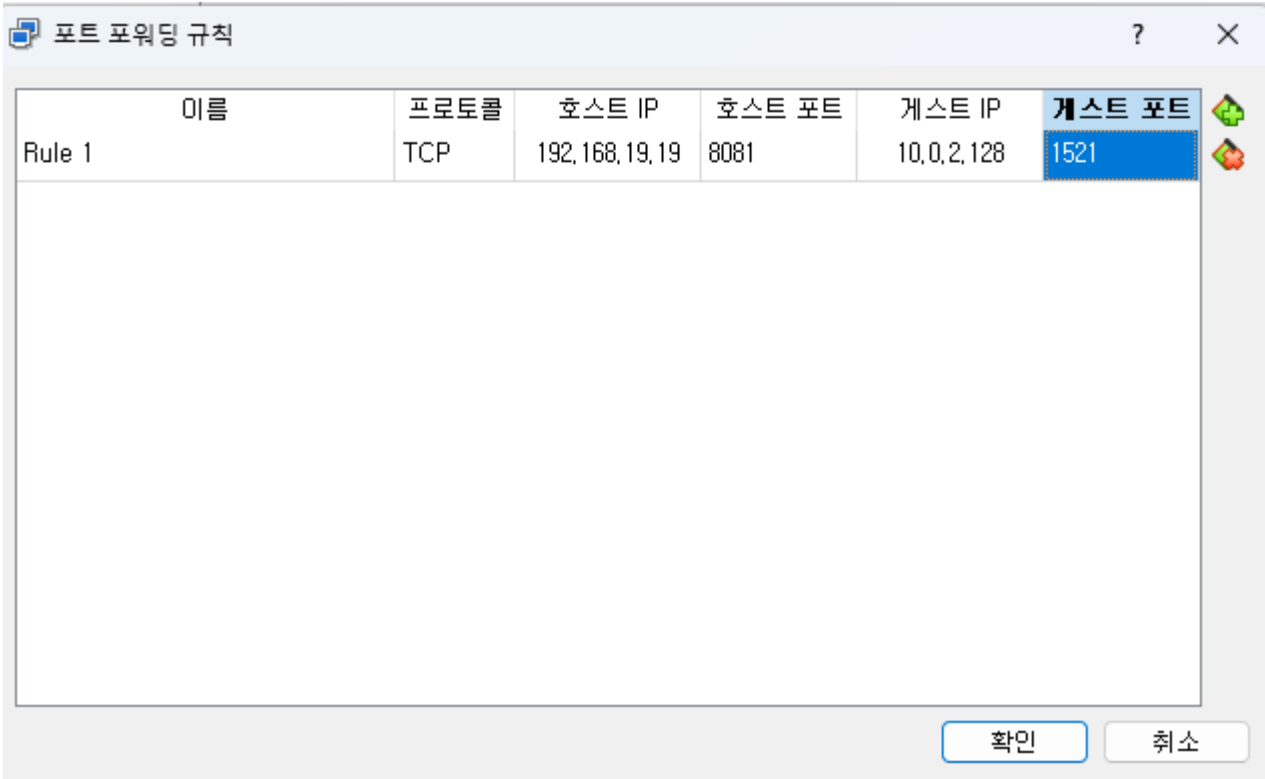
이더넷 어댑터 이더넷:

    연결 별 DNS 접미사 . . . . . :
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::a9e5:142c:92e:321a%10
    IPv4 주소 . . . . . : 192.168.19.19
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.0.0
    기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.0.1

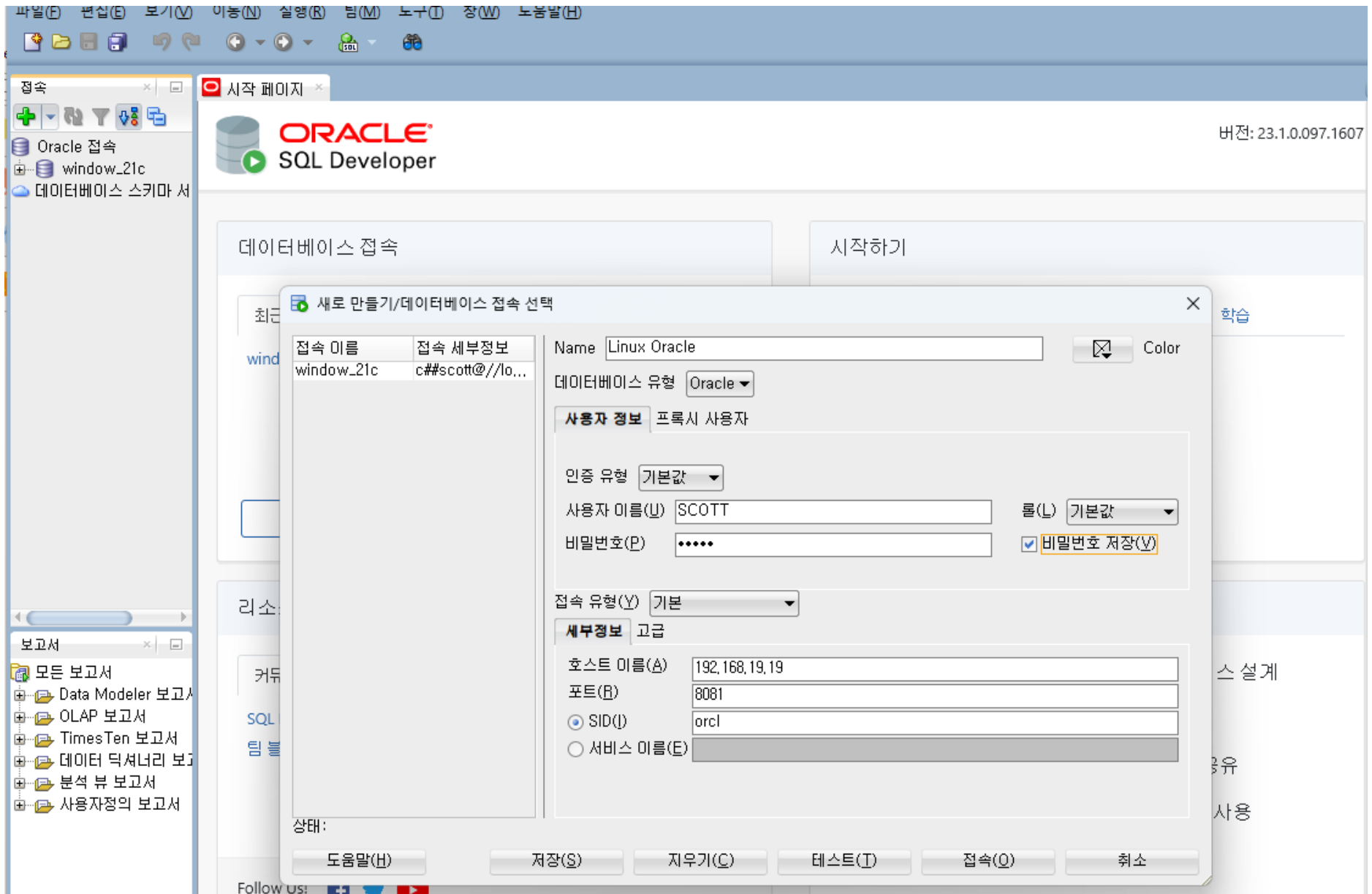
이더넷 어댑터 이더넷 2:

    연결 별 DNS 접미사 . . . . . :
    링크-로컬 IPv6 주소 . . . . . : fe80::6f3:9d73:18cf:f755%24
    IPv4 주소 . . . . . : 192.168.56.1
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.255.0
    기본 게이트웨이 . . . . . :
```

- 호스트 포트 : 8081
- 게스트 IP : 10.0.2.128
- 게스트 포트 : 1521



SQLDEVELOPER 접속 → 왼쪽 상단 녹색 + 클릭



테스트 클릭 후 좌측 하단에 '성공' 표시가 뜨면 접속하기

DBEAVER 에서 리눅스 서버 오라클에 접속하기

```
[orcl:~]$ s
SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Tue Jan 16 15:27:54 2024
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, Automatic Storage Management, OLAP, Data Mining
and Real Application Testing options

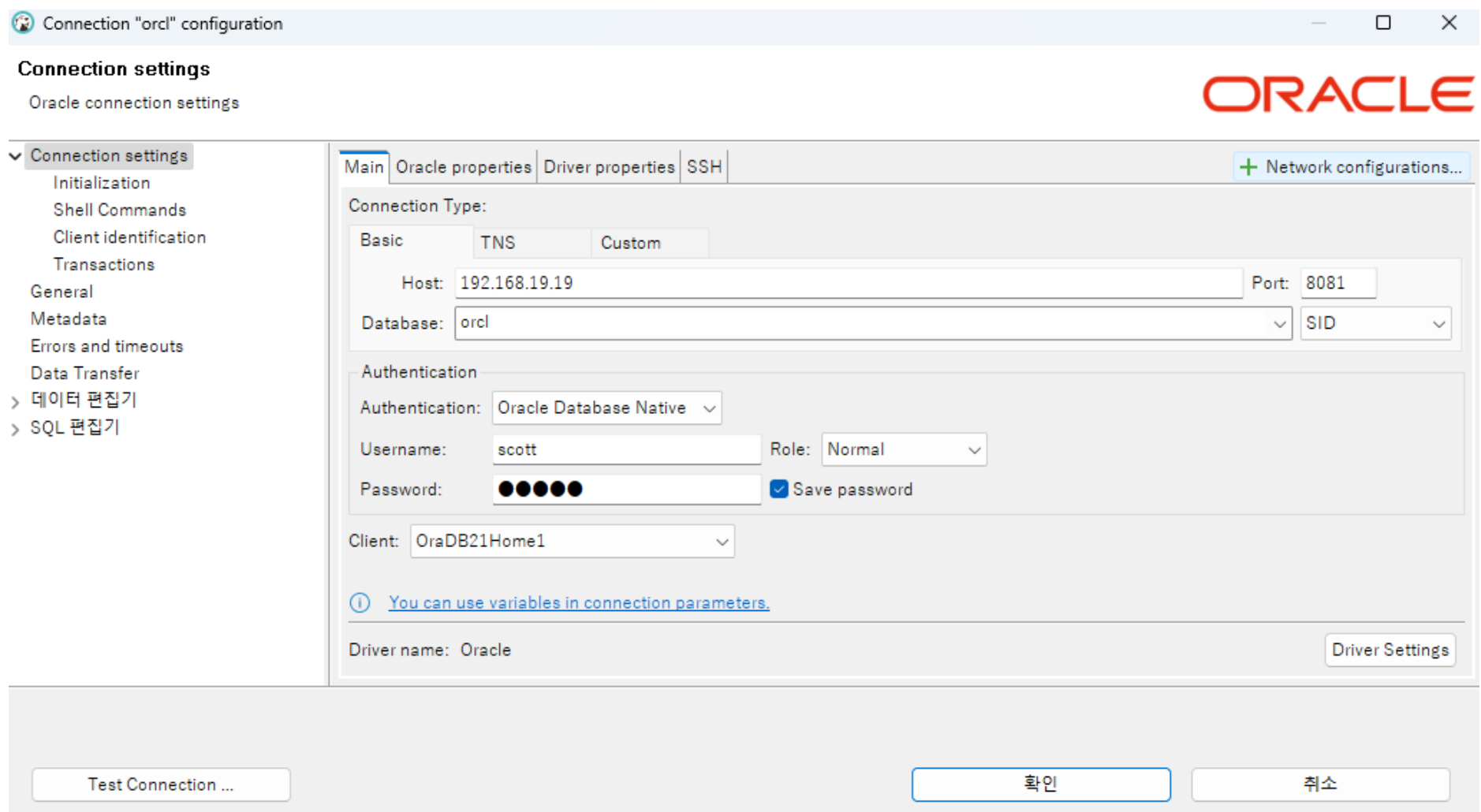
SQL> show user
USER is "SYS"
SQL> grant dba to scott;

Grant succeeded.
```

- 좌측 상단 + 싸인 클릭 → Oracle

- 잘 연결됐는지 확인해보기

```
SELECT instance_name FROM v$instance;
```



문제 8. /home/oracle 밑에 생성한 movies.txt와 ratings.csv 를 윈도우 쪽으로 내려받는다.
모바텀에서 movies.csv 와 ratings.csv 파일들을 다운받는다.

문제 9. movies.csv 파일을 입력하기 위한 테이블을 생성하시오.

```
create table movies
( movieid number(10),
  title varchar2(100),
  genres varchar2(100) );
```

```
create table ratings
( userid number(10),
  movieid number(10),
  rating number(10),
  tstamp varchar2(20) );
```

문제 10. 내려받은 파일들을 sqldeveloper 에 임포트 하시오.

```

movieid@title@genres
1@Toy Story (1995)@Animation|Children's|Comedy
2@Jumanji (1995)@Adventure|Children's|Fantasy
3@Grumpier Old Men (1995)@Comedy|Romance
4@Waiting to Exhale (1995)@Comedy|Drama
5@Father of the Bride Part II (1995)@Comedy
6@Heat (1995)@Action|Crime|Thriller
7@Sabrina (1995)@Comedy|Romance
8@Tom and Huck (1995)@Adventure|Children's
9@Sudden Death (1995)@Action
10@GoldenEye (1995)@Action|Adventure|Thriller
11@American President, The (1995)@Comedy|Drama|Romance
12@Dracula: Dead and Loving It (1995)@Comedy|Horror
13@Balto (1995)@Animation|Children's
14@Nixon (1995)@Drama
15@Cutthroat Island (1995)@Action|Adventure|Romance
16@Casino (1995)@Drama|Thriller
17@Sense and Sensibility (1995)@Drama|Romance
18@Four Rooms (1995)@Thriller

```

```

userid@movieid@rating@tstamp
1@1193@5@978300760
1@661@3@978302109
1@914@3@978301968
1@3408@4@978300275
1@2355@5@978824291
1@1197@3@978302268
1@1287@5@978302039
1@2804@5@978300719
1@594@4@978302268
1@919@4@978301368
1@595@5@978824268
1@938@4@978301752
1@2398@4@978302281
1@2918@4@978302124
1@1035@5@978301753
1@2791@4@978302188
1@2687@3@978824268
1@2018@4@978301777
1@3105@5@978301713
1@2797@4@978302039

```

- 임포트 하기 전에 txt 파일 맨 윗줄에 한줄씩 더 추가

데이터 임포트 마법사 - 단계 1/5

데이터 미리보기

소스: 로컬 파일

파일: C:\Users\Witwill\Desktop\movies.txt

파일 형식

☒ 헤더 건너 뛴 후

형식(E): delimited

인코딩(I): MS949

구분자(D): @

왼쪽 둘러싸기(U): "

행 건너뛰기(K): 0

☒ 미리보기 행 제한(P): 100

행 터미네이터(L): 표준: CR LF, CR 또는 LF

오른쪽 둘러싸기(B): "

파일 내용

movieid	title	genres
1	Toy Story ...	Animation...
2	Jumanji (1...	Adventure...
3	Grumpier ...	Comedy ...
4	Waiting to ...	Comedy ...
5	Father of t...	Comedy
6	Heat (1995)	Action Cri...
7	Sabrina (1...	Comedy ...
8	Tom and ...	Adventure...
9	Sudden D...	Action
10	GoldenFu	Action Ad

도움말(H) < 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

문제:

다음 텍스트 파일에 `sed 's/text/word/'` 명령어를 실행했을 때, 어떤 결과가 출력될까요?

Hello, this is a sample text.
This text has multiple lines.
It is used to demonstrate the sed command.

a)

Hello, this is a sample word.
This word has multiple lines.
It is used to demonstrate the sed command.

b)

Hello, this is a sample word.
This text has multiple lines.
It is used to demonstrate the sed command.

c)

Hello, this is a sample text.
This word has multiple lines.
It is used to demonstrate the sed command.

d)

Hello, this is a sample word.
This text has multiple lines.
It is used to demonstrate the word command.

A

- `g`를 붙이게 되면 한 줄에 같은 단어가 여러개 있을때 모두 다 변경이 된다.
- `g`를 안 붙이면 한줄에 앞에 한 단어만 변경이 된다.