**Oracle 설치**

**1. 오라클 설치**– oracle 11g XE

- 메모리를 많이 차지하고 특히 swap 용량(가상메모리)이 충분해야 함 ( 5GB 이상 )

( 그래도 메모리 부족하면 환경설정에서 메모리 크기를 증가하고 실행 )

(1) 다운로드

- <http://www.oracle.com>> Download> Database > Database 11g Express Edition

- 18버전만 권장하는데 “Prior Release Achive” 선택하여 ‘Accept’를 클릭

- 11버전 리눅스 64bit 다운로드 ( 로그인 필요 )



- 압축풀기 – Disk1 폴더 생김

(2) 폴더 이동하여 설치

- /usr/local 에 oracle 디렉토리 생성하고 실행

# mkdir /usr/local/oracle

* 압축푼 Disk1 폴더를 /usr/local/oracle으로 이동🡪/usr/local/oracle/Disk1
* 터미널에서 경로 이동

# cd /usr/local/oracle/Disk1

* rpm파일(자동설치프로그램)을 실행

# rpm -ivh oracle-xe-11.2.0-1.0.x86\_64.rpm

(3) 환경 설정

# /etc/init.d/oracle-xe configure

` 포트번호 – 8000 ( 오라클 포트와 톰캣 포트가 중복되지 않도록 )

` 리스너포트번호 :엔터 (기본값 1521 )

` 시스템 비밀번호(initial configuration) - admin1234

` 자동으로 오라클 부팅? y

**2. 오라클 실행**

(1) 오라클서비스 실행

# /etc/init.d/oracle-xe start

(2) 방화벽 개방

# firewall-cmd--add-port=1521/tcp--permanent

# firewall-cmd--reload

(3) 환경변수 설정

# gedit /etc/profile( 아래부분에 추가 )

|  |
| --- |
| export ORACLE\_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/xe  export ORACLE\_SID=XE  export PATH=$ORACLE\_HOME/bin:$PATH |

# source /etc/profile( 변경사항 적용 )

# reboot ( 재부팅 )

(4) 오라클쉘 : # sqlplus

user-name : system

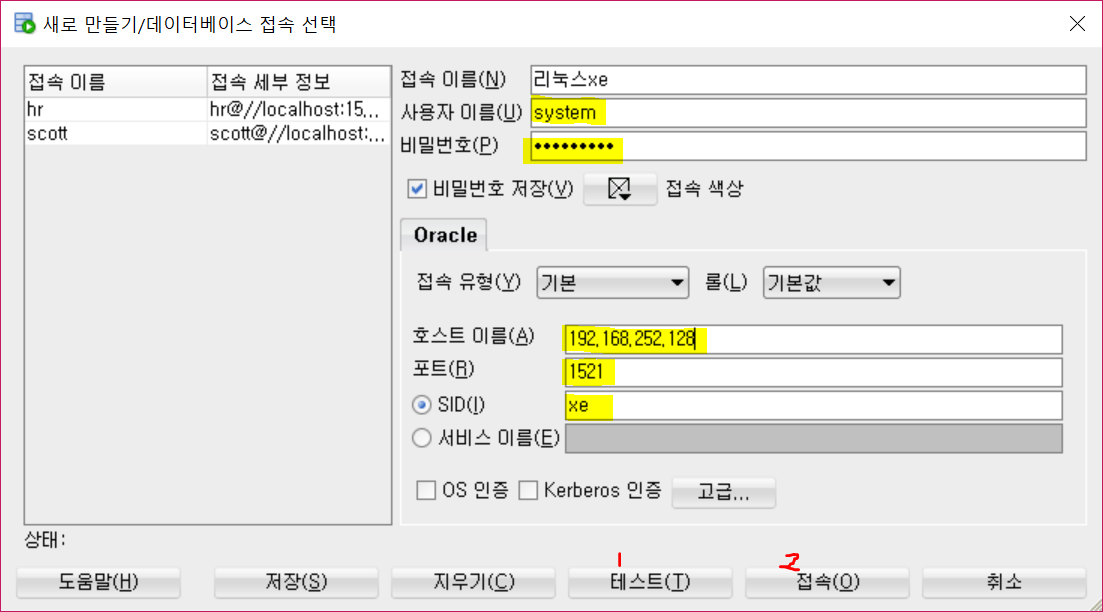
password : admin1234

# sqlplus system/admin1234 ( 한줄에 입력 가능 )

[확인] # select \* from tab;

**3. 외부 접속 확인**

- 윈도우에서 sql developer 실행 >[+] 버튼 추가



호스트이름 :리눅스서버아이피주소 ( 리눅스에서ifconfig 확인 )

**4. 오라클 연동**

(1) 오라클 테이블 스페이스 생성 ( 윈도우sql developer 에서 )

|  |
| --- |
| create tablespace web  datafile '/home/centos/web.dbf' size 50M  autoextend on  next 10M  maxsize unlimited; |

혹시 권한 에러가 발생하면 /home/centos 에 파일 생성 권한이 없기 때문이다

리눅스에서 # chmod 777 /home/centos 실행

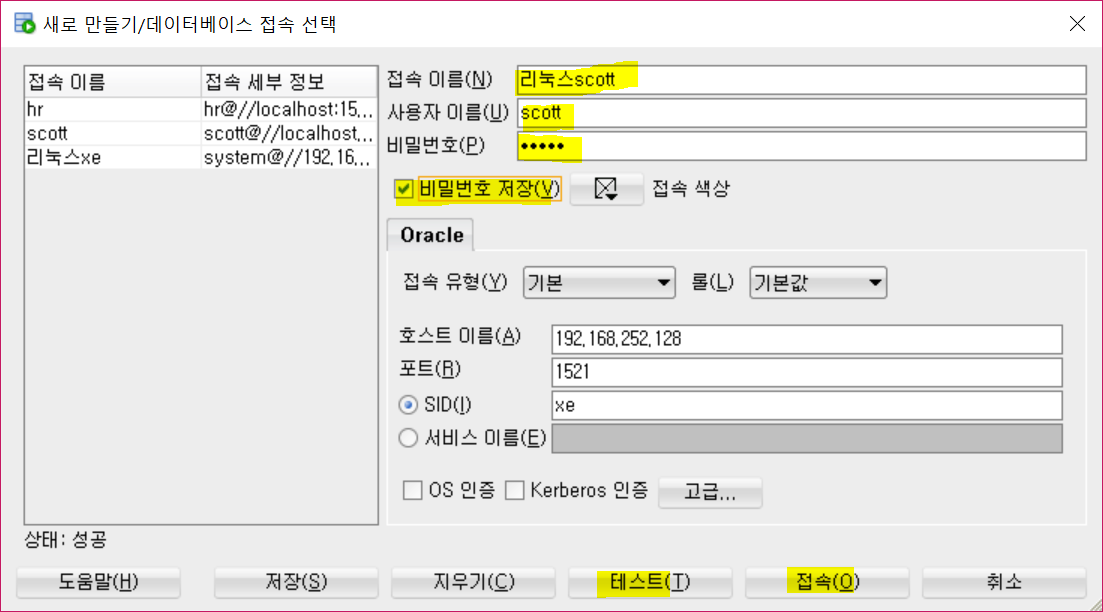
[확인] select \* from user\_tablespaces;

(2) 사용자 계정 추가 및 권한 부여 ( 리눅스 sqlplus 에서 )

|  |
| --- |
| CREATE USER scott IDENTIFIED BY tiger  DEFAULT TABLESPACE web; -- SCOTT 계정 생성  GRANT connect, resource, dba TO scott; -- 접속, 자원사용, DBA 권한 부여 |

(3) SQL DEVELOPER 에서 scott 계정 접속 추가

접속 [+] 클릭



**5. 테이블 생성하고 기존의 JSP 프로젝트 연동**

- DB 연결정보를 수정

- 오라클 드라이버 못 찾으면 /WebContent/lib에 저장하고 다시

[참고] 만일 DBCP 로 연결한 경우

1# gedit /home/centos/tomcat9/conf/context.xml

|  |
| --- |
| <Context>  <WatchedResource>WEB-INF/web.xml</WatchedResource>  <WatchedResource>${catalina.base}/conf/web.xml</WatchedResource>  <Resource name="jdbc/OracleDB" auth="Container"  type="javax.sql.DataSource"  maxActive="50" maxIdle="10" maxWait="1000"  username="scott" password="tiger"  driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"  url="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe" />  </Context> |