

Oracle 11g Install on Debian 6

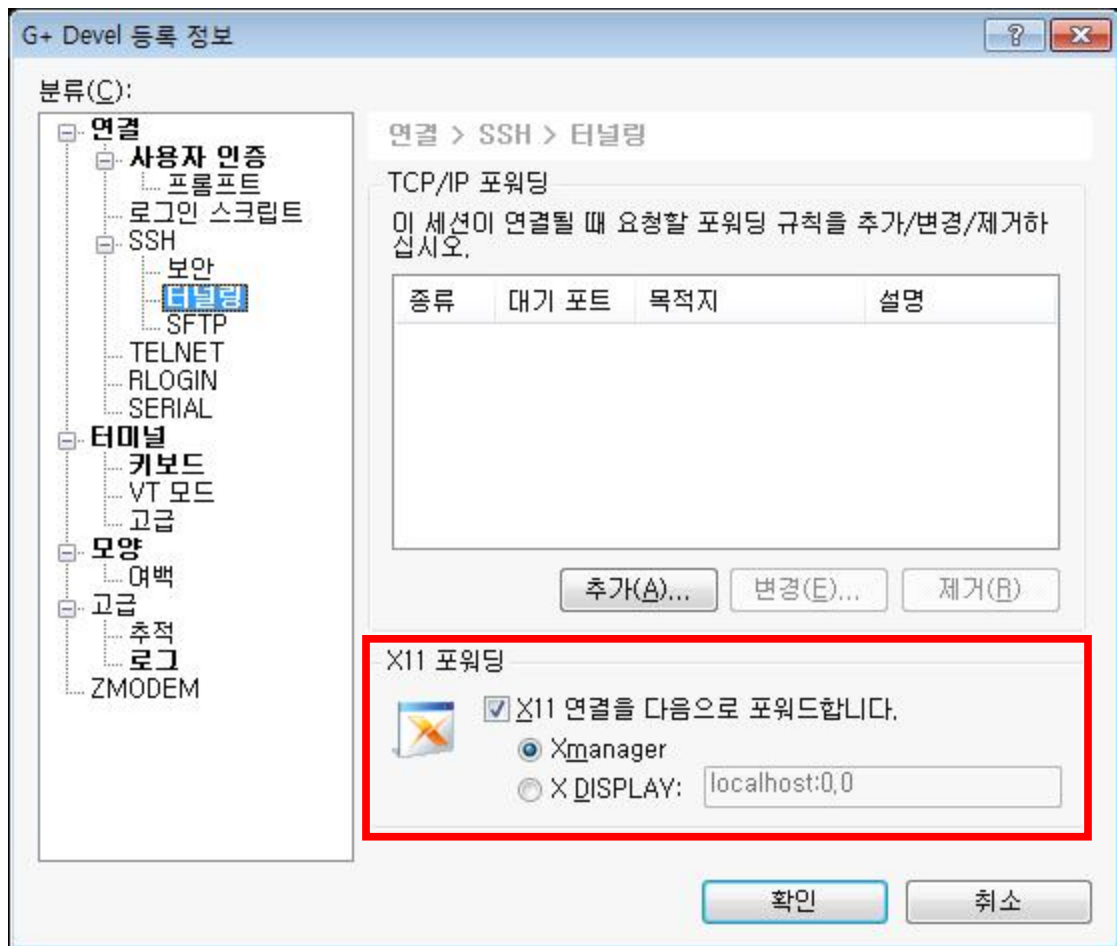
작성자 : 이강우 (koovis@gmail.com)

작성일 : 2011년 04월 05일

본 문서는 Debian 6를 기본 설치한 상태를 가정하고 만든 문서입니다. XWindow 설치의 필요없으며 본문 내에서 필요한 라이브러리 설치에 대해서 언급하고 있으므로 최소설치 상태로 진행하셔도 무방합니다.

Debian 6에 오라클을 설치하기 위해서는 GUI환경이 필요합니다. 일반적으로 X-Window를 설치하시고 콘솔에서 Oracle설치를 진행하시겠지만 본 문서에서는 원격 터미널을 이용하여 설치하는 방법으로 설명하도록 하겠습니다. 본 문서에서 사용한 툴은 <http://www.netsarang.co.kr> 에서 배포하는 Xshell 4.x 베타 버전과 Xmanager 4.x 베타버전입니다. 현재 베타버전은 무료로 공개되어있으니 참고바랍니다.

Xshell 접속시 아래 붉은 네모칸 부분을 꼭 확인하시기 바랍니다.



본 문서에서는 설치 프로그램 실행 이후의 작업은 설명하고 있지 않습니다. 오라클 설치 옵션등은 오라클 사이트를 참고하시기 바랍니다.

※ root 권한으로 진행합니다.

1. 우선 설치된 Debian 호스트에 터미널 접속을 하여 아래의 패키지를 설치하도록 합니다.

```
binutils
libstdc++5
libstdc++6
//lib32stdc++6
libc6-dev
libc6-dev-i386
elfutils
gcc
libaio1
libaio-dev
libgcc1
make
numactl
sysstat
```

2. 그룹을 추가합니다.

```
# /usr/sbin/groupadd oinstall
# /usr/sbin/groupadd dba
```

3. 사용자를 추가합니다.

```
# /usr/sbin/useradd -g oinstall -G dba -m oracle
```

4. /etc/sysctl.conf 의 설정을 추가합니다. 아래 예제는 공유 메모리를 512MB로 설정한 예입니다. 공유메모리를 늘리시려면 kernel.shmmax 값을 늘려주시기 바랍니다.

```
fs.aio-max-nr = 1048576
fs.file-max = 6815744
kernel.shmall = 2097152
kernel.shmmax = 536870912
kernel.shmmni = 4096
kernel.sem = 250 32000 100 128
net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500
net.core.rmem_default = 262144
net.core.rmem_max = 4194304
net.core.wmem_default = 262144
net.core.wmem_max = 1048586
```

5. 위 내용을 저장하고 적용하기 위해서 아래 명령어를 입력하시면 됩니다.

```
# sysctl -p
```

6. /etc/security/limits.conf의 설정을 추가합니다.

```
oracle soft nproc 2047
oracle hard nproc 16384
oracle soft nofile 1024
oracle hard nofile 65536
oracle soft stack 10240
```

7. 설치에 필요한 유틸의 심볼릭 링크를 추가합니다. 아래 심볼릭링크를 설정하지 않으면 설치 중간에 오류가 발생할 수 있습니다.

```
# ln -s /usr/bin/basename /bin/basename
# ln -s /usr/bin/awk /bin/awk
```

※ 여기서부터는 새로 추가한 계정 oracle 권한으로 진행합니다. (su - oracle)

8. 환경변수를 설정합니다. ORACLE_BASE는 설치될 경로이며 ORACLE_SID는 설치할 SID입니다.

```
■ Bourne, Bash, or Korn shell:

$ ORACLE_BASE=/u01/app/oracle
$ ORACLE_SID=sales
$ export ORACLE_BASE ORACLE_SID

■ C shell:

% setenv ORACLE_BASE /u01/app/oracle
% setenv ORACLE_SID sales
```

9. 설치 시 한글이 깨져나올 수 있습니다. 구지 설치할때는 한글이 필요 없으므로 환경변수의 로케일을 변경합니다.

```
# export LANG=C
```

10. 이제 설치를 시작합니다.

```
# ./runInstaller
```