사전 준비

- 네크워크 설정 root@sol1:*# netadm enable -p ncp Automatic root@sol1:*# pkg install motif root@sol1:*# pkg install -no-backup-be slim_install oran 같이 진행 driver/graphics/nvidia 54/367 7121/48032 87,1/624.7 2.4M/s 설치 완료되면 재부팅(shutdown -y -g0 -i5). 하면 gnome 환경으로 접속. root@sol1:*# shutdown -y -g0 -i5 1. Gnome 환경으로 접속. PM 보기 장치 도움말

	ORACLE	
사용자 이름:	SOLARIS sol1	
	로그인	

- 0

	sol_rac1 [실행 중] - Oracle VM VirtualBox	2 V _ 0
머신 보기 장치 도움말		
	•	
	📇 Login sessions	
Session		
gnome		
xterm		
	<u>S</u> kip Setup	인(①)
maga		

	sol_rac1 [실행 중] - Oracle VM VirtualBox	23 🗸	_ 0
머신 보기 장치 도움말			
	☑	×	
	키보드(<u>K</u>):		
	필리핀어 (필리핀어(드보락 베이베이인))	4	
	필리핀어 (필리핀어(케이프웰 QWERF 2006 라틴))		
	필리핀어 (필리핀어(케이프웰 QWERF 2006 베이베이인))		
	필리핀어 (필리핀어(케이프웰 드보락 라틴))		
	필리핀어 (필리핀어(케이프웰 드보락 베이베이인))		
	필리핀어 (필리핀어(콜맥 라틴))		
	필리핀어 (필리핀어(콜맥 베이베이인))		
	한국어		
	한국어 (한국어(101/104키 호환))		
	한국어 (한국어(Sun Type 6/7))	THE .	
	헝가리어		
	헝가리어 (헝가리어(101/QWERTY/쉼표/데드키 없음))		
	헝가리어 (헝가리어(101/QWERTY/쉼표/데드키))		
1/1/1/1/1/	헝가리어 (헝가리어(101/QWERTY/점/데드키 없음))		
		T	
	<u>Skip</u> Setup 확인(<u>0</u>)	

] 개신 보기 장치 도	sol_rac1 [실행 중] - Oracle VM VirtualBox	- 0
	🔽 🖣 언어 🚺	3
	<u> 언어(L)</u> :	
	Deutsch (Deutschland)	
	English (United States)	
	Español (España)	
	Français (France)	
	Italiano (Italia)	
	Português (Brasil)	1 PAR PAR
	한국어 (대한민국)	
	日本語 (日本)	76776
		IPAPE
	<u>Skip Setup</u> 확인(<u>0</u>)	
24		



```
2. 오라클 PKG Require 확인
    2-1. 네트워크 모드 확인 (root 접속)
   $ su -root
   Password:
   root@sol1:~# pkg install SUNWhea
    root@sol1:~# pkg install SUNWi1of
    root@sol1:~# pkg install SUNWi1cs
   root@sol1:~# pkg install SUNWxwfnt
     파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(<u>V</u>) 터미널(<u>I</u>) 도움말(<u>H</u>)
    admin1@sol1:~$ su - root
                                                                                                                 .
    Password
    Oracle Corporation
                                    Sun0S 5 11
                                                         11 3
                                                                    September 2015
    You have new mail.
    root@sol1∶~#
   root@sol1:~# pkg install SUNWhea
설치할 패키지:
부트 환경 만들기: 아니오
백업 부트 환경 만들기: 아니오
    다운로드
                                                                                          속도
                                              패키지
                                                                             XFER(MB)
                                                                 파익
    완료됨
                                                       1/1
                                                                  1640/1640
                                                                                      3.3/3.3 193k/s
   단계
새 작업 설치
패키지 상태 데이터베이스 업데이트
패키지 캐시 업데이트
빠른 조회 데이터베이스 만들기
패키지 캐시 업데이트
                                                       항목
17<u>57/</u>1757
                                                        완료
0/0
                                                      완료
                                                   완료
                                                          1/1
    root@sol1:~#
   root@sol1:~# pkg install SUNWi1of
    pkg install: 다음 패턴이 허용 가능한 패키지와 일치하지 않습니다.
다른 일치 패턴을 사용하거나 게시자 정보를 새로 고쳐 보십시오.
               SUNWilof
    SUMWITH
root@sol1:~#
root@sol1:~# pkg install SUNWi1cs
해당 이미지는 어떠한 업데이트도 필요하지 않습니다.
root@sol1:~# pkg install SUNWi15cs
해당 이미지는 어떠한 업데이트도 필요하지 않습니다.
root@sol1:~# pkg install SUNWxwwfnt
    pkg install: 다음 패턴이 허용 가능한 패키지와 일치하지 않습니다.
다른 일치 패턴을 사용하거나 게시자 정보를 새로 고쳐 보십시오.
               SUNWxwfnt
    root@sol1∶~#
```

3. 네트워크 설정

```
(후에 RAC 설치를 위해 아래와 같이 진행한다)
3-1. 네트워크 모드 확인
root@sol1:~# netadm list |grep ncp
root@sol1:~# netadm neable -p ncp EdfaultFixed
root@sol1:~# ipadm show-if
|root@sol1:∼# netadm list |grep ncp
            Automatic
DefaultFixed
                          online
disabled
ncp
Inco
root@sol1:~# netadm enable -p ncp DefaultFixed
Enabling ncp 'DefaultFixed'
root@sol1:~#
root@sol1:~#₩ipadm show-if
                    STATE
        CLASS
                             ACTIVE OVER
IFNAME
           loopback ok
100
                             ves
root@sol1∶~#
* 네트워크를 DefaultFixed모드로 사용했기 때문에 ipadm show-if 를 하면 자기자신(lo0)만 볼
수 있음.
3-2. net0~net1 까지 2개의 네트워크 대역 생성, IPMP 그룹을 0,1 2개 추가 및 확인
root@sol1:~# ipadm create-ip net0
root@sol1:~# ipadm create-ip net1
```

```
root@sol1: "# ipadm create-ip net1
root@sol1: "# ipadm create-ipmp IPMP0
root@sol1: "# ipadm create-ipmp IPMP1
root@sol1: "# ipadm create-addr -T static -a 192.168.56.21/24 IPMP0/v4
root@sol1: "# ipadm add-ipmp -i net0 IPMP0
root@sol1: "# ipadm add-ipmp -i net1 IPMP1
root@sol1: "# ipadm show-if
root@sol1: "# ipmpstat -g
```

|root@sol1∶~# root@sol1:~# ipadm create-ip net0 root@sol1:~# ipadm create-ip net1 root@sol1:~# ipadm create-ipmp IPMPO root@sol1:~# ipadm create-ipmp IPMP1 root@soll:~# ipadm create-ipmp iPmP1 root@soll:~# ipadm create-addr -T static -a 192.168.56.21/24 IPMP0/v4 root@sol1:~# ipadm create-addr -T static -a 192.168.55.3/24 IPMP1/v4 root@sol1:~# ipadm add-ipmp -i net0 IPMP0 root@sol1:~# ipadm add-ipmp -i net1 IPMP1 root@sol1:~# root@sol1:∼# dpadm show-if -bash: dpadm: command not found root@sol1:~# ipadm show-if IFNAME CLASS STATE ACTIVE OVER loopback ok 100 yes --net0 ok yes ___ ip net1 IPMP0 ip ok yes ___ net0 ok ipmp ves IPMP1 ok ves net1 ipmp ipmpstat -g SUDM4MF STATE root@sol1:~# root@sol1∶~# GROUPNAME GROUP FDT INTERFACES IPMP1 ok net1 ___ IPMPO IPMPO ok net0 root@sol1∶~#

오라클 Requirement 확인
 4-1. /tmp 용량 확인 및 오라클 install이 가능한 환경인지 확인

root@sol1:~# df -h /tmp root@sol1:~# isainfo -kv root@sol1:~# uname -a

admin1@sol1:~\$ admin1@sol1:~\$ su - root Password Sun0S 5.11 Oracle Corporation 11 3 September 2015 You have new mail You have new man. root@sol1:~#df-h/tmp Size Used Available Capacity Mounted on Filesystem 2.3G 64M 2.2G /tmp swap 3% root@sol1:~# root@sol1:~# isainfo -kv 64-bit amd64 kernel modules root@sol1:~# root@sol1:~# uname -a Sun0S sol1 5.11 11.3 i86pc i386 i86pc root@sol1:~#

5. Oracle User 접속 가능 설정 5-1. oracle 계정에서 su - root이 가능하도록 설정

root@sol1:~# Vi /etc/user_attr (/etc/user_attr 가장 밑에 아래의 command 추가) Oracle::::defaultpriv=basic,net_privaddr;roles=foot

6. /etc/hosts/ 수정

root@sol1:~# Vi /etc/user_attr

파일(<u>F</u>) 편집(<u>E</u>) 보기(<u>V</u>) 터미널(<u>I</u>) 도움말(<u>H</u>)

* RAC 설치가 아닐 경우 sol2과 관련된 부분은 입력하지 않아도 된다.

7. 오라클 계정 및 그룹 생성

root@sol1:~# zfs create -o mountpoint=/u01 rpool/u01 root@sol1:~# groupadd -g 1001 oinstall root@sol1:~# groupadd -g 1002 dba root@sol1:~# groupadd -g 1003 oper root@sol1:~# groupadd -g 1003 oper root@sol1:~# zfs create -o mountpoint=/export/home/oracle rpool/export/home/oracle root@sol1:~# useradd -g oinstall -G dba oracle root@sol1:~# passwd oracle New Password Re-enter new Password: passwd: password successfully changed for oracle root@sol1:~# root@sol1:~# chown -R oracle:oinstall /export/home/oracle root@sol1:~# chown -n oracle:oinstall /export/nome, root@sol1:~# chown oracle:oinstall /u01/app/oracle root@sol1:~# chown oracle:oinstall /u01/app/oracle root@sol1:~# chown -R oracle:oinstall /u01 root@sol1:~# 8. Directory 생성 및 .bash profile 생성 8-1. Directory 생성 root@sol1:~# mkdir /u01/app/12.1.0/oracle root@sol1:~# mkdir /u01/app/oracle root@sol1:~# chown oracle:oinstall /u01/app/12.1.0/oracle root@sol1:~# chown oracle:oinstall /u01/app/oracle root@sol1:~# chown -R oracle:oinstall /u01 8-2. .bash_profile 생성 root@sol1:~# touch /export/home/oracle/.bash_profile root@sol1:~# chown oracle:oinstall /ecport/home/oracle/.bash_profile root@sol1:~# vi /export/home/oracle/.bash_profile 9. NTP 중지 및 Oracle USER 메모리 설정 확인 9-1. NTP 중지 root@sol1:~# svcad, disable ntp 9-2. oracle 메모리 설정 확인 root@sol1:~# su - oracle Oracle Corporation SunOS 5.11 11.1 Septembe -bash-4.1\$ prctl -n project.max-shm-memory -i process \$\$ process: 1567: -bash NAME PRIVILEGE VALUE FLAG ACTION September 2012 RECIPIENT project.max-shm-memory 764MB privileged denv system 16.0EB deny max 9-3. oracle, root의 max memory를 32G로 늘려 줌(늘려준 후 재부팅 해야 적용 됨) root@sol1:~# projmid -a -K "project.max-shm-memory=(privilegd,32G,deny)" -U oracle root@sol1:~# projmid -a -K "project.max-shm-memory=(privilegd,32G,deny)" default 9-4. swap 메모리 설정 확인 후 늘려 줌 (늘려준 후 재부팅 해야 적용 됨) * (물리메모리 1G~2G -> Swap 1.5배 , 2G~16G 사이는 -> Swap 물리메모리랑 동일 16G 이상 Swap 16G 로 설정) root@sol1:~# su - oracle Oracle Corporation Sun0S 5.11 11.3 September 2015 -bash-4.1\$ prctl -n project.max-shm-memory -i process \$\$ process: 2238: -bash NAME PRIVILEGE RECIPIENT VALUE ACTION FLAG project.max-shm-memory 0B usage privileged 32.0GB deny 16.0EB deny system max root@sol1:~# swap -lh swaplo bi blocks dev swapfile free /dev/zvol/dsk/rpool/swap 274,2 1.0G root@sol1:~# swap -d /dev/zvol/dsk/rpool/swap /dev/zvol/dsk/rpool/swap: Not enough space root@sol1:~# zfs set volsize=5G rpool/swap root@sol1:~# swap -a /dev/zvol/dsk/rpool/swap root@sol1:~# swap -lh dev swaplo blocks free swapfile /dev/zvol/dsk/rpool/swap 274,2 5.0G 5.0G 4K 9-5. 재부팅 root@sol1:~# shutdown -y -g0 -i5 10. Oracle 설치 10-1. 압축 해제

root@sol1:~# su - oracle Passwd: bash-4.1\$ unzip -d /u0q solaris.x64_12102_database_1of2.zip bash-4.1\$ unzip -d /u0q solaris.x64_12102_database_2of2.zip

linflating /u01/database/stage/Actions/ntw32FoldersActions/10.2.0.3.0/1/WindowsFolders.jar /u01/database/stage/Actions/ntw32FoldersActions/10.2.0.3.0/1/WindowsFolders /u01/database/stage/Actions/ntGrpActionLib/ /u01/database/stage/Actions/ntGrpActionLib/10.2.0.1.0/ /u01/database/stage/Actions/ntGrpActionLib/10.2.0.1.0/1/ /u01/database/stage/Actions/ntGrpActionLib/10.2.0.1.0/1/ /u01/database/stage/Actions/ntGrpActionLib/10.2.0.1.0/1/ /u01/database/stage/Actions/ntGrpActionS/10.2.0.6.0/ /u01/database/stage/Actions/ntServicesActions/10.2.0.6.0/ /u01/database/stage/Actions/ntServicesActions/10.2.0.6.0/1/ /u01/database/stage/Actions/ntServicesActions/10.2.0.6.0/1/ creating: creating: creating: inflating: creating: creating: creating: /u01/database/stage/Actions/ntServicesActions/10.2.0.6.0/1/ntServicesActions.jar /u01/database/stage/Actions/docActionLib/ /u01/database/stage/Actions/docActionLib/ inflating: creating: creating: /u01/database/stage/Actions/docActionLib/2.2/1/ /u01/database/stage/Actions/docActionLib/2.2/1/ /u01/database/stage/Actions/docActionLib/2.2/1/docActionLib.jar /u01/database/stage/Actions/w320cxRegActions/ /u01/database/stage/Actions/w320cxRegActions/10.2.0.1.0/ /u01/database/stage/Actions/w320cxRegActions/10.2.0.1.0/1/ creating: inflating: creating: creating creating: /u01/database/stage/actions/w320cxRegActions/10.2.0.1.0/1/w320cxLib.jar /u01/database/stage/install1.jar /u01/database/stage/install1.jar inflating: inflating: inflating /u01/database/stage/invDetails.properties /u01/database/stage/labels.txt inflating: inflating: inflating: /u01/database/stage/oracle.server.12_1_0_2_0_1404845555621.bak

11. Database 설치

11-1. 설치

bash-4.1\$ export DISPLAY=192.168.1.128:0.0

bash-4.1\$ cd /u01/database/runInstaller

-bash-4.1\$ exwort DISPLAY=192.168.1.128:0.0 -bash-4.1\$ runinstaller

Oracle Universal Installer 시작 중...

임시	공간	확인	중: 1	80MB	이상이이	ㅓ야 합니!	다 실제	5098MB	성공
스왑	공간	확인	중: 1	50MB	이상이이	│야 합니!	다 실제	6165MB	성공
모니티	러 확인	인 중:	최소	256	색상을	표시하도	록 구성되어	비 있어야	합니다.

#처음 부팅 후 oracle 계정으로 접속해야 설치가 가능하다.



💽 🍝 01	racle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 1/9 🦲 📔	
보안 갱신 구성		C
· 보안 경신 구성 · 보안 경신 구성 · 설치 옵션 · 석치 유형 · 기본 설치 · 필요 조건 검사 · 요약 · 제품 설치 · 완료	보안 문제에 대한 알림을 수신할 전자 메일 주소를 제공하고, 제품을 설치한 후 Configuration Manager를 시작하십시오. <u>세부 정보 보기(V)</u> . 전자 메일(M):	
도움말(H)	< 뒤로(B) 다음(N) > 설치() 취소	

S 0	racle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그	램 - 단계 2/9	
설치 옵션 선택			
♥ 보안 갱신 구성	다음 설치 옵션 중 하나를 선택하십시오.		
🔎 설치 옵션	○ 데이터베이스 생성 및 구성(<u>C</u>)		
▲ <u>Grid 설치 옵션</u> ★ 설치 유형	♀ ● 데이터베이스 소프트웨어만 설치(D)		
🖕 기본 설치	○ 기존 데이터베이스 업그레이드(U)		
🖕 필요 조건 검사			
이 요약			
이 제품 설치			
도움말(<u>H</u>)	< 뒤로	.(8) 다음(10) > [설치() 취소

	Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 3/9	= = 🛛
Grid 설치 옵션		
♥ <u>보안 갱신 구성</u>	수행하고자 하는 데이터베이스 설치 유형을 선택하십시오.	
🗼 설치 옵션	④ 단일 인스턴스 데이터베이스 설치(<u>5</u>)	
🔎 Grid 설치 옵션	○ Oracle Real Application Clusters 데이터베이스 설치(ℝ)	
🙏 설치 유형	○ Oracle RAC One Node 데이터베이스 설치(E)	

🔽 🏼 🔔 C)racle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 3/9	
Grid 설치 옵션		<mark>_∈</mark> 12 ^ℓ
보안 갱신 구성 설치 옵션 ✔ Grid 설치 옵션 ✔ 월 20 조건 검사 ♥ 제품 설치 ♥ 완료	수행하고자 하는 데이터베이스 설치 유형을 선택하십시오. ④ 단일 인스턴스 데이터베이스 설치(S) ① Oracle Real Application Clusters 데이터베이스 설치(B) ① Oracle RAC One Node 데이터베이스 설치(E)	
도움말(出)	< 뒤로(B) 다음(N) > 설치(D)	취소

R	🔊 Oracle Database 12c 릴리스 1 설치	히 프로그램 -	단계 4/11		
제품 언어 선택		i i i			12 ^c
보안 갱신 구성 설치 옵션 Grid 설치 옵션 ● 제품 안이 실치 위치 ● 설치 위치 ● 운영 체제 그룹 ● 필요 조건 검사 ● 외류 설치 ● 완료	제품이 실행될 언어를 선택하십시오. 사용 가능한 언어(Δ): 그리스어 네덜란드어 노르웨이어 덴 마크어 록일어 라트비아어 러시아어 투마니아어 리루아니아어 말레이어 베트남어 벵골어 불가리아어 스웨덴어 스페인어(라틴 아메리카) 스페인어(액시코) 슬로바키아어 슬로바키아어		<u>선택된 언어(5)</u> : 영어 한국어		
도움말(H)		< 뒤로(<u>B</u>)	다음(N) >	설치()	취소

💽 🧾 🛃	racle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 5/11 📃 🔲 🗵
데이터베이스 버전 선택	
♀ <u>보안 갱신 구성</u>	어떤 데이터베이스 버전을 설치하겠습니까?
🗼 설치 옵션	enterprise Edition(6.3GB)(E)
🗼 <u>Grid 설치 옵션</u>	Oracle Database 12c Enterprise Edition은 가장 요구조건이 까다로운 중요한 응용 프로그램을
↓ <u>제품 언어</u>	실행하는 데 필요한 확상성, 성용, 고가용성 및 보안 기용을 갖춘 자제 관리형 데이터베이스입니다.
🍥 데이터베이스 버전	○ Standard Edition(6.2GB)(⑤)
설치 위치	Oracle Database 12c Standard Edition은 중간 규모의 기업 요구 사항에 이상적인 모든 기능을 가츠 데이터 과리 소통서인 너너 어디에는 에터프리아즈코 기울성을 영화 Oracle Page Application
· 운영 체제 그룹	잊는 데이너 된다 물구한합니다. 여기에는 팬더드다이스럽 가중경을 위한 Ofacte Real Application Clusters가 포함되고, 고유의 Oracle Clusterware 및 저장 관리 기능이 제공됩니다.
🍦 필요 조건 검사	O Standard Edition One(6.2GB)(O)
 ↓ 요약 ↓ 제품 설치 ↓ 완료 	Oracle Database 12c Standard Edition One은 중소 규모의 기업 요구 사항에 이상적인 모든 기능을 갖춘 데이터 관리 솔루션입니다.
도움말(H)	< 뒤로(B) 다음(N) > 설치() 취소

	🔺 Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 6/11 🦲 🔲	×
설치 위치 지정		7
 보안 갱신 구성 실치 옵션 Grid 설치 옵션 제품 언어 데이터베이스 버전 실치 위치 운영 체제 그룹 필요 조건 검사 요약 제품 설치 완료 	이 설치 소유자가 설치한 모든 Oracle 소프트웨어 및 구성 판련 파일을 배치할 경로를 지정하십시오. 이 위치는 설치 소유자에 대한 Oracle Base 디렉토리입니다. Oracle Base(①): /u01/app/oracle	
노금발(1)	< 뒤도(8) 다음(10) > 설치(0) 취소	

	Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 7/11 🦳 🔲 🔀
인벤토리 생성 	
♥ <u>보안 갱신 구성</u> ♥ <u>설치 옵션</u> ♥ <u>Grid 설치 옵션</u> ♥ <u>제품 언어</u> ♥ 데이터베이스 버전	이 호스트에서 첫번째 설치를 시작하고 있습니다. 설치 메타 데이터 파일(예: 설치 로그 파일)에 대한 디렉토리를 지정하십시오. 이 디렉토리를 "인벤토리 디렉토리"라고 합니다. 설치 프로그램은 제품 각각에 대해 인벤토리 데이터를 포함할 하위 디렉토리를 자동으로 설정하는데, 일반적으로 각 제품의 하위 디렉토리에 150KB의 디스크 공간이 필요합니다. 인벤토리 디렉토리(D): //u01/app/oralnventory 찾아보기(B)
<u>♀ 설치 위치</u> ▲ 이배트리 세성	인벤토리 디렉토리(oralnventory)에 대한 쓰기 권한이 있는 멤버가 속한 운영 체제 그룹을 지정하십시오.
♥ 번변도디 영정 ♥ <u>필요 조건 검사</u> ♥ 요약 ♥ 제품 설치 ♥ 완료	oralnventory 그룹 이름(G): oinstall ▼
도움말(H)	< 뒤로(B) 다음(N) > 설치() 취소

🖸 🖉 🖉	acle Database 12c 릴리스 1 설치	프로그램 - 단계 8/12	
권한이 부여된 운영 체제 그	₫		
보안 갱신 구성 설치 옵션 주 Grid 설치 옵션 제품 언어 데이터베이스 버전 설치 위치 인벤토리 생성 오양 제품 설치 오약 제품 설치 완료	OS(운영 체제) 인증을 사용하여 데이터베 멤버쉽은 해당하는 SYS 권한을 부여합니다 데이터베이스 관리자(OSDBA) 그룹(소): 데이터베이스 북업 및 복구(OSBACKUPDE Data Guard 관리(OSDGDBA) 그룹(도): 암호화 키 관리(OSKMDBA) 그룹(K):	이스를 생성하려면 SYS 권한0 4. 예를 들어, OSDBA의 멤버 (사항)(①: ♥ oper ▼ 3A) 그룹(R): dba ▼ (dba ▼ (dba ▼	필요합니다. 05 그룹의 심은 SYSDBA 권한을 부여합니다.
도움말(H)		< 뒤로(B) 다음(N) >	설치() 취소

	آ 🕼 Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 9/12
필요 조건 검사 수행	
 ↓ 보안 갱신 구성 ↓ 설치 옵션 ↓ Grid 설치 옵션 ↓ 제품 언어 ↓ 데이터베이스 버전 ↓ 설치 위치 ↓ 인벤토리 생성 ↓ 운영 체제 그룹 ♥ 필요 조건 검사 ↓ 요약 ↓ 제품 설치 ↓ 완료 	대상 환경이 선택한 제품에 대한 최소 설치 및 구성 요구 사항을 충족하는지 확인하는 중입니다. 이 작업에 시간이 걸릴 수 있습니다. 기다리십시오. 83% OS 커널 매개변수: tcp_largest_anon_port 확인 중
도움말(H)	< 뒤로(B) 다음(N) > 설치(I) 취소

🔽 🏼 🛃 🖉	'acle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 10/12 🛛 📒	
요약		2 ^c
보안 갱신 구성. 설치 옵션 Grid 설치 옵션. 제품 언어. 데이터베이스 버전. 설치 위치. 인벤토리 생성. 운영 체제 그룹. 필요 조건 검사. 교통 얻치. 관료	• Oracle Database 12c 렬리스 1 설치 프로그램 • 전역 설정 • 디스크 공간: 6.3 CB 필요 77.51 CB 사용 가능 [편집] • 소스 위치: /u01/database/install//stage/products.xml • 데이터베이스 버전: Enterprise Edition (데이터베이스 소프트웨어만 설치(D)) [편집] • Oracle Base: /u01/app/oracle [편집] • 소프트웨어 위치: /u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome_1 [편집] • 권한이 부여된 운영 체제 그룹: dba (OSDBA), dba (OSOPER), dba (OSBACKUPDBA), • 인벤토리 위치: /u01/app/oralnventory [편집] • 이네비orry 그룹: oinstall [편집] • 이네비orry 그룹: oinstall [편집] • 용답 파일 저질	, dba
도움말(H)	< 뒤로(8) 다음(10) > 설치(0) 취	소 /

▼ ★ ●		🚳 Oracle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 11/12 🦲	
・ 보안 경신 구성 イ처 옵션 · 석치 옵션 8% · 제품 언어 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	⊼ 제품 설치		2 ^c
세부 정보(D) 재시도(R) 건너뛰기(S)	 보안 갱신 구성 설치 옵션 Grid 설치 옵션 제품 언어 데이터베이스 버전 설치 위치 인벤토리 생성 운영 체제 그룹 필요 조건 검사 요약 액 제품 설치 안 문료 	진행 8% Java Development Kit 로드 중 ✔ ✔ ✔ ✔ ✔ ✔ ✔ ✔ ✔ Ø	
DATABASE 12 ^c		М # Ø ED) ТАЛБЕ 24 H2 CRACLE 12C DATABASE 12C	71(5)

	🛃 구성 스크립트 실행	×
다음 구성	스크립트는 "루트" 사용자로 실행해야 합니다.	
실행할 스.	크립트(5):	
중사	스크립드 위지	
1	/u01/app/orainventory/orainstRoot.sh	
2	/u01/app/oracle/product/12.1.0/dbhome_1/root.sh	
	33333	
구성 스크 1. 터미 2. "루트	립트 실행: 널 창을 입니다.	
3. 스크 4. 이 칭	- 또 도그만입니다. 일트를 실행합니다. }으로 돌아와서 "확인"을 눌러 계속합니다.	
3. 스크 4. 이 칭 도움	- 또 도그만입니다. 림트를 실행합니다. }으로 돌아와서 "확인"을 눌러 계속합니다. 말(H)	<u>착인</u>

Password: Oracle Corporation Sun0S 5.11 11.3 September 2015 You have new mail.

root@solaris:~# sh /u01/app/oralnventory/orainstRoot.sh 다음 권한 변경 중/u01/app/oralnventory. 그룹에 대한 읽기, 쓰기 권한을 추가하는 중입니다. 월드에 대한 읽기, 쓰기, 실행 권한을 제거하는 중입니다.

그룹 이름 변경 중 /u01/app/oralnventory 대상 oinstall. 스크립트 실행이 완료되었습니다.

💽 🔔 01	racle Database 12c 릴리스 1 설치 프로그램 - 단계 12/12	= = 🛛
완료		_ ≝ 12 ^ℓ
 ✓ 보안 갱신 구성 ✓ 설치 옵션 ✓ Grid 설치 옵션 ✓ 제품 언어 ✓ 데이터베이스 버전 ✓ 설치 위치 ✓ 인벤토리 생성 ✓ 운영 체제 그룹 필요 조건 검사 ✓ 요약 ✓ 제품 설치 ④ 완료 	Oracle Database 의 설치율(률) 성공했습니다.	871/0
도움말(H)	< 뒤로(B) 다음(N) > 설치(I)	[달기(C)

12. DBCA 설치



💽 🛃	Database Configuration Assistant	- 시작 - 단계 1/6		
데이터베이스 작업			ORACLE DATABASE	12 ^c
● 데이터베이스 작업 ● 생성모드 ● 필요 조건 검사 ● 진행 페이지 ● 안료	수행할 작업을 선택하십시오. ④ 데이터베이스 생성(▲) ○ 데이터베이스 옵션 구성(C) ○ 데이터베이스 삭제(D) ○ 템플리트 관리(E) ○ 플러그인할 수 있는 데이터베이스 관리(G)			
도움말(H)		< 뒤로(B) 다음(N) :	> 완료(P)	취소

🔽 🥌 Databas	se Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 2/14 🦲	
생성 모드		2 ^c
④ 데이터베이스 작업	○ 데이터베이스를 기본 구성으로 생성합니다.(A)	
🔘 생성 모드	전역 데이터베이스 이름(<u>C</u>):	
· 데이터베이스 템플리트	저장 영역 유형(①): 파일 시스템 ▼	
└ 데이터베이스 ID	데이터베이스 파일 위치(E): [ORACLE_BASE}/oradata 찾아보기	7
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	빠른 복구 영역①: [ORACLE_BASE]/fast_recovery_area 찾아보기	7
저장 영역 위치	데이터베이스 문자 집합(K): KO16MSWIN949 - MS Windows 코드 페이지 949 한	
🍦 데이터베이스 옵션	관리 비밀번호(L):	
🍦 초기화 매개변수	비밀번호 확인(
이 생성 옵션	☑ 컨테이너 데이터베이스로 생성(₽)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	플러그인함 수 있는 데이터베이스 이름(<u>Q</u>):	
이 진행 페이지	♀ ⊙ 고급 모드®	
│		
도움말(比)	< 뒤로(B) 다음(N) > 왕료(E) 취	<u>*</u>

🔽 🛃 Databas	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 3/14	l 📃 🗖 🛛
데이터베이스 템플리트		
 ✓ 데이터베이스 작업 ♥ <u>생성 모드</u> ● 데이터베이스 웹플리트 	데이터 파일이 있는 템플리트는 미리 생성된 데이터베이스를 포함합니다. 이를 통해 새 데이터베이스를 생성할 수 있습니다. 데이터베이스 생성 후 변경할 수 없는 속성 때와 같이 필요할 때만 데이터 파일이 없는 템플리트를 사용하십시오. 데이터베이스 선택하십시오.	배 몇 시간이 아닌 몇 분 이내에 !(예: 블록 크기)을 변경해야 함 스에 대한 템플리트를
 ● <u>데이터베이스 ID</u> ● 관리 옵션 	선택 템플리트 ● 범용 또는 트랜팩션 처리 ○ 데이터 워어하우스 ····································	데이터 파일 포함 예 예
이 데이터베이스 인증서 저장 영역 위치 이 데이터베이스 옵션 초기화 메개변수		
· 생성 옵션 · 필요 조건 검사 · 요약 · 진행 페이지		
○ 완료		세부 정보 표시(①)
도움말(出)	< 뒤로®) 다음(N) >	완료(F) 취소

🔽 🥌 Database	Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 4/14 🦳 📃	
데이터베이스 ID		С
↓ 데이터베이스 작업 ↓ 생성 모드 ↓ <u>데이터베이스 템플리트</u>	데이터베이스에 고유하게 액세스하는 데 필요한 식별자 정보를 제공하십시오. Oracle 데이터베이스는 전역 데이터베이스 이름(일반적으로 "name.domain" 형식)으로 고유하게 식별됩니다. 또한 데이터베이스는 Oracle SID(시스템 식별자)로 이 시스템의 다른 인스턴스와 고유하게 식별되는 적어도 하나 이상의 Oracle 인스턴스에서 참조됩니다.	
♥ 데이터베이스 ID	전역 데이터베이스 이름(A) Qiorci	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SID(C): orcl	
 데이터페이스 인공세 저장 영역 위치 데이터베이스 옵션 초기화 매개변수 생성 옵션 필요 조건 검사 요약 진행 페이지 완료 	 □ 컨테이너 데이터베이스로 생성(①) 여러 데이터베이스를 하나의 데이터베이스로 통합하는 데 필요한 데이터베이스 컨테이너를 생성하고 데이터베이스 가상화를 사용으로 설정합니다. CD8(컨테이너 데이터베이스)에는 PD8(플러그인함 수 있는 데이터베이스)가 0개 이상 포함될 수 있습니다. ○ 빈 컨테이너 데이터베이스 생성(Ը) ● 하나 이상의 PD8가 포함된 컨테이너 데이터베이스 생성(Ը) PD8 수①: □ 1 	
도움말(出)	< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소	

💽 🧾 🛃 Databas	se Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 5/14 🛛 🧧	×
관리 옵션		2 ^c
 □ 데이터베이스 작업 ○ 생성 모드 □ 데이터베이스 민플리트 <u>데이터베이스 민준서</u> ○ 관리 옵션 ○ 관리 옵션 ○ 지장 영역 위치 □ 데이터베이스 옵션 · 초기화 매개변수 · 생성 옵션 · 필요 조건 검사 · 요약 · 진행 페이지 · 완료 	데이터베이스에 대한 관리 옵션을 지정하십시오. ② EM(Enterprise Manager) Database Express 구성(C) EM Database Express 포트(D): 5500 ③ SACE(C): ③ GM(Enterprise Manager) Cloud Control에 등록 ○ OMS 호스트(C): ○ OMS 포트(D): EM 관리자 사용자 이름(D): EM 관리자 비밀번호(C): EM 관리자 비밀번호(C): EM 관리자 비밀번호(C):	
도움말(出)	< 뒤로(B) 다음(N) > 왕료(F)	취소

🕼 🕹 Databas	e Configuration Assi	stant - 데이는	베이스 생성 -	단계 6/14		
데이터베이스 인증서		6			RACLE [®] DATABASE	12 ^c
이 데이터베이스 작업	보안을 위해 새 데이터베이스	그에 다음 사용자 계정	경에 대한 비밀번호를	지정해야 합니다	ł.	
이 생성 모드	○ 다른 관리 비밀번호 사용	(A)				
이 데이터베이스 템플리트	사용자 이름	ł	비밀번호		비밀번호 확인	<u>1</u>
이 데이터베이스 ID	SYS					
🖕 <u>관리 옵션</u>	J J J J J J J J J J J J J J J J J J J			I		
🧅 데이터베이스 인증서						
🖕 <u>저장 영역 위치</u>						
🖕 데이터베이스 옵션						
🍦 초기화 매개변수	 모든 계정에 동일한 관리 	비밀번호 사용(C)				
이 생성 옵션	비밀번호(<u>D</u>): •••	•••••				
이 필요 조건 검사	비밀번호 확인(E) 💡 🚥	•••••				
이 수 요약						
○ 진행 페이지						
○ 완료						
도움말(H)			< 뒤로(B)	다음(N) >	완료(F)	취소

Database	Configuration As	sistan	t - 데이터베이스 생성 - 단계 7/15	- E 🗆 🛛
네트워크 구성			ORACLE DATABASE	12 ^{<i>c</i>}
이 데이터베이스 작업 생성 모드 데이터베이스 템플리트 이 데이터베이스 ID 고리 옵션	리스너 선택(A) 현재 Oracle 홈의 리스너 포트를 지정하십시오. 리스너 선택.	키가 아래 	에 나열됩니다. 현재 Oracle 홈에 새 리스너를 생성하려면 리스너 이 Oracle 후	름및
 ↓ 데이터베이스 인증서 ● 네트워크 구성 ↓ <u>저장 영역 위치</u> 			-	
· 데이터베이스 옵션 · 초기화 매개변수 · 생성 옵션 · 필요 조건 검사 · 요약 · 진행 페이지	 ✔ 새 리스너 생성(C) 리스너 이름(D): [ii: 리스너 포트(E): [ii: 대상 Oracle 홈: /u 	stener 1521 101/app,	/oracle/product/12.1.0/dbhome_1	
· 완료				
도움말(H)			< 뒤로(b) 다음(b) > 완료(F)	취소

🔽 🚺 🛃 Databas	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 8/15 🦳 🔲 🖬
저장 영역 위치	
 ○ 데이터베이스 작업 ○ 생성 모드 ○ 데이터베이스 템플리트 ○ 데이터베이스 ID ○ 관리 옵션 ○ 데이터베이스 인증서 ● <u>네트워크 구성</u> ● 저장 영역 위치 ● <u>데이터베이스 옵션</u> • 초기화 매개변수 ○ 생성 옵션 ● 필요 조건 검사 ○ 요약 ○ 진행 페이지 ○ 완료 	데이터베이스 파일 저장 영역 유형(쇼): 파일 시스템
도움말(出)	< 뒤로(b) 다음(b) > 완료(c) 취소

🔽 🏼 🛃 Databas	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 9/15 🦳 🔲 🔀
데이터비 있스 옵션	
 ○ 데이터베이스 작업 · 생성 모드 · 데이터베이스 템플리트 · 데이터베이스 ID · 관리 옵션 · 데이터베이스 인증서 · 네트워크 구성 · 전장 열역 위치 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	생들 스키마ⓒ Database Vault 및 Label Security(D) 생물 스키마는 복잡성에 대해 계층화된 접근 방식을 사용하여 설명하며, 일부 데모 프로그램에 사용됩니다. 생물 스키마를 설치하면 데이터베이스에 Human Resources, Order Entry, Online Catalog, Product Media, Information Exchange, Sales History 스키마가 제공됩니다. EXAMPLE(0)라는 데이터베이스를 생성됩니다. 이 데이블스페이스의 크기는 약 150MB입니다. 데이터베이스를 생성한 후 실행하고자 하는 SQL 스크립트를 지정하십시오. 스크립트는 아래 나열된 순서로 실행됩니다. 스크립트 선택(D:
도움말(出)	< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

🖸 🥌 Database C	onfiguration Assistant - 데이	터베이스 생성 - 단계 10/15	📃 🗖 🛛
초기화 미기변수		ORACLA DATABASE	E 12 ^c
 ○ 데이터베이스 작업 ○ 생성 모드 ○ 데이터베이스 템플리트 ○ 데이터베이스 민준서 ○ 관리 옵션 ○ 데이터베이스 인증서 ○ 네트워크 구성 > 저장 영역 위치 ○ <u>데이터베이스 옵션</u> ○ <u>생성 옵션</u> ○ 필요 조건 검사 ○ 요약 ○ 건행 페이지 ○ 완료 	에모리(C) 크기 조정(D) 문자 집합 에모리 크기(SCA 및 PCA)(D): 800 백분을: 20 % ♥ 자동 메모리 관리 사용(C) ○ 사용자 정의 설정(C) 메모리 관리(P) SCA 크기(C): PCA 크기(C): Oracle을 위한 총 메모리:	MB	4092 MB
 	모든 초기화 매개변수(스)	< 뒤로(6) 다음(N) > 양료(F)	
			<u><u><u></u></u><u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u><u></u></u></u>

🔽 🧾 🛃 Databas	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 10/15	
초기화 미개변수		12 ^c
이 디이터베이스 작업 생성 모드 데이터베이스 템플리트 데이터베이스 ID 관리 옵션 데이터베이스 인증서 네트워크 구성 저장 영역 위치 데이터베이스 옵션	메모리(C) 크기 조정(D) 문자 집합(E) 접속 모드(G) 블록은 합당과 I/O를 위한 최소 저장 영역 단위로, 데이터베이스가 생성되면 변경할 수 없습니다. 블록 크기(D): 8192 ▼ 바이트 이 데이터베이스에 동시에 접속할 수 있는 최대 운영 체제 사용자 프로세스 수를 지정하십시오. 이 매개변수의 값은 사용자 프로세스와 Oracle 백그라운드 프로세스를 포함합니다. 프로세스(D): 1,000 ♀	
 ● 초기화 ■개변수 ● 생성옵션 ● 필요조건검사 ● 요약 ● 진행페이지 ● 완료 		
도움말(번)	모든 초기화 매개변수(A) < 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F)	취소

💽 🕨 🤹 Database	e Configuration Assistant	: - 데이터베이스 생성 - 단계 10/15	
초기화 미기변수			12 ^c
 ○ 데이터베이스 작업 ○ 생성 모드 ○ 데이터베이스 템플리트 ○ 데이터베이스 ID ○ 관리 옵션 ○ 데이터베이스 인증서 ○ 네트워크 구성 > 저장 영역 위치 ○ 데이터베이스 옵션 ○ 초기화 매개변수 ○ 생성 옵션 ○ 필요 조건 검사 > 요약 > 진행 페이지 > 완료 	메모리(C) 크기 조정(D) 이 디이터베이스에 대한 가: 이 데이터베이스에 대한 가: 유니코드(AL32UTF8) 사용: 문자 집합을 유니코드(AL32) ③ 문자 집합 목록에서 선택(C) 데이터베이스 문자 집합(L): 국가별 문자 집합(D): 기본 언어(Q): 기본 지역(B):	문자 집합은] 접속 모드(G) 본 문자 집합은 이 운영 체제의 언어 설정에 준함: KO16MSWIN94 (D) 2UTF8)로 설정하면 여러 언어 그룹을 저장할 수 있습니다. KO16MSWIN949 - MS Windows 코드 페이지 949 한국어 ✔ 권장되는 문자 집합만 표시(Q) AL16UTF16 - 유니코드 UTF-16 법용 문자 집합 한국어 한국	9.
도움말(비)		< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F)	취소

🔽 🥌 Database	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 10/15 🛛 📒 🔲 🔀
초기화 미기변수	
 데이터베이스 작업 생성 모드 데이터베이스 템플리트 데이터베이스 ID 관리 옵션 데이터베이스 인증서 네트워크 구성 저장 영역 위치 데이터베이스 요션 	메모리(C) 크기 조정(D) 문자 집합(E) 접속 모드(G) 데이터베이스를 실행할 기본 모드 선택: ② · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
▲ ····································	공유 서버는 인스턴스 시작 시 생성할 서버 프로세스 수를 지정합니다.
♥ <u>생성 옵션</u> ♥ 필요 조건 검사 ♥ 요약 ♥ 진행 페이지 ♥ 완료	공유 서버(L): 1 (수) 모든 초기화 매개변수(A)
도움말(出)	< 뒤로(b) 다음(b) > 왕료(b) 취소

🔽 🧾 🛃 Databas	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 11/15 🛛 📒 🔲 🗵
생성 옵션	
이 데이터베이스 작업	데이터베이스 생성 옵션을 선택합니다.
│ 생성 모드	✓ 데이터베이스 생성(A)
이 데이터베이스 템플리트	□ 데이터베이스 템플리트로 저장(<u>C</u>)
이 데이터베이스 ID	이름(D): orcl
이 관리 옵션	설명(臣): 기존 템플리트에서 생성한 템플리트입니다 - General Purpose.
이 네이터페이스 인공세	
↓ 제장영역위치	
이 데이터베이스 옵션	
│	□ 데이터베이스 생성 스크립트 생성(C)
● 생성 옵션	대상 디렉토리①: /u01/app/oracle/admin/orcl/scripts 찾아보기①
🖕 필요 조건 검사	저장 영역 위치 사용자 정의(K)
이 요약	
· 진행 페이지	
U 완료	
도움말(H)	< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(F) 취소

💽 🛌 🚺 Database	e Configuration Assista	nt - 데이터베이스 생성 - 단계 1	2/15 📃 🔲 🔀
필요 조건 검사			
보 오진 감자 이 데이터베이스 작업 생성 모드 데이터베이스 템플리트 데이터베이스 인증서 변목리 구성 저장 영역 위치 데이터베이스 옵션 초기화 매개변수 생성 옵션 교환 진행 페이지 양료	검종 결과 □ 모두 무시(C) → 데이터베이스 검증 검사		DATABASE 다시 확인(点) 표시(만) 모두 실각도
도움말(出)		< 뒤로(b) 다음(N)	> 완료(F) 취소

🔽 🥌 Database	e Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 ·	- 단계 13/15 🛛 📃 🗔 🔀
요약 [▶]		
♥ <u>데이터베이스 작업</u> ♥ <u>생성 모드</u>	Database Configuration Assistant: 요약	-
<u>데이터베이스 템플리트</u>	데이터베이스 생성	- 요약
♀ <u>관리 옵션</u> ♀ <u>데이터베이스 인증서</u>	데 어디 메 어드 구경 요국 전역 테이티베이스 아름: orel 테이티베이스 구성 유형: 단일	인스럽스
☆ <u>네트워크 구성</u> ♥ <u>저장 영역 위치</u> 데이티베이스 유네	SID: orcl 컨테이너 데이티베이스도 성성 아니: 저장 연역 유형: 파일	오. 시스템
♥ <u>데이터메이스 곱つ</u> ♥ <u>초기화 매개변수</u> ♥ 생성 옵션	매모리 구성 유형: 자동 평플리드 아름: 범용	마모리 관리 또는 트렌잭션 처리
	데이터베이스 구성 세부 정보 데이터베이스 구성 요소	
○ 진행페이지	7성 요소	선탁팀
॑ 완료	Oracle JVM	true
	Oracle Text	true
	Oracle Multimedia	true
	Oracle OLAP	true
	Oracle Spatial	true 🗸
도움말(H)	< 뒤로(3)	다음(N) > 원료(E) 취소

🔽 🥌 Database	Configuration Assistant - 데이터베이스 생성 - 단계 14/15	= = ×
진형 페이지		12 ^C
이 데이터베이스 작업 생성 모드 이 데이터베이스 템플리트 이 데이터베이스 ID	진행 복제 데이터베이스 "orci" 생성 진행 중 0%	
 데이터베이스 인증서 데이터베이스 인증서 네트워크 구성 저장 영역 위치 데이터베이스 옵션 초기화 매개변수 생성 옵션 필요 조건 검사 요약 	단계 () 데이터베이스 파일 복사 중 Oracle 인스턴스 생성 및 시작 중 데이터베이스 생성 완료 중	상태 진행 중
♥ 진행 페이지 ○ 완료	작업 로그(A) 경보 로그(B)	
도움말(出)	< 뒤로(B) 다음(N) > 완료(D (۱۹۵۲)

13. 설치 완료

bash-4.1\$ bash-4.1\$ sqlplus / as sysdba SQL*Plus: Release 12.1.0.2.0 Production on Mon Jun 13 19:11:58 2016 Copyright (c) 1982, 2014, Oracle. All rights reserved. 777 777: 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