## Oracle 11g 멀티 Instance 구성

Oracle 11g 멀티 Instance 구성 가이드를 공유한다.

• 설치 환경 • 설치 화면 • 리스너 하나로 신규 Instance 접속 설정



OS : Windows server 2012\_64bit

Oracle: 11g R2

## 설치 화면

우선 새로운 데이터베이스를 생성한다.



관리자 명령 프롬프트를 실행하여 dbca 명령어를 입력 한다.

0	Database Configuration Assistant : 시작	_ 🗆 X
新소       도움말	Oracle 데이터베이스용 Database Configuration Assistant를 시작합니다. Database Configuration Assistant를 사용하여 데이터베이스 생성, 기존 데이터베이스 데이터베이스 옵션 구성, 데이터베이스 삭제, 데이터베이스 템플리트 관리 작업을 수행	9의 할 수 있습니다.
다음을 선택 합니다.		
01	Database Configuration Assistant, 단계 1/12 : 작업	_ <b>D</b> X
	수행할 작업 선택: ● 데이터베이스 생성 ● 데이터베이스 옵션 구성	

0	Database Configuration Assistant, 단계 1/12 : 작업 📃 🗖 🗙
	수행할 작업 선택: ● 데이터베이스 상성 ● 데이터베이스 옵션 구성 ● 데이터베이스 삭제 ● 햄플리트 판리 ③ Oracle 그리드 기반 구조 홈에서 ASMCA(Automatic Storage Management Configuration Assistant)를 사용하며 ASM 구성 작업을 수행할 수 있습니다.
취소 도움말	(< 뒤로(B)

데이터베이스를 생성 선택 후 다음을 선택 합니다.

Datab	ase Config	uration Assistant, 단계 2/12 : 데이터베이스 템플리트	_ 🗆 X
	데이터 파일 분 이내에 시 같은 속성을	이 있는 템플리트는 미리 생성된 데이터베이스를 포함합니다. 이를 I 데이터베이스를 생성할 수 있습니다. 데이터베이스 생성 후 변경할 '변경해야 할 때와 같이 필요할 때만 데이터 파일이 없는 템플리트를	통해 몇 시간이 아닌 몇 † 수 없는 블록 크기 † 사용하십시오.
	선택	템플리트	데이터 파일 포함
	Q	범용 또는 트랜잭션 처리	예
	0	데이터 웨어하우스	예
YMartingRelaterian YMartingRelaterian WateringRelaterian	0	사용자 정의 데이터베이스	아니오
			세부정보표시)
취소 도움말		《 뒤로(B) 다음(N)	»)

다음을 선택 합니다.

Dat Dat	tabase Configuration	Assistant, 단계 3/12 : 데(	이터베이스 ID	_ 🗆 X
	Oracle 데이터베이스는 전 domain"입니다. 전역 데이터베이스는 이acle Si Oracle 인스턴스 하나 이상 SID:	역 데이터베이스 이름으로 고유 testdb D(시스템 식별자)에 의해 이 컴- 에서 참조됩니다. testdb	유하게 식별되며, 일반적인 형 퓨터의 다른 인스턴스와 고유	식은 "name. 하게 식별되는
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		ি দা	IZ(8) [[H2(N) >)	

전역 데이터베이스 이름 과 SID를 입력 후 다음을 선택 합니다.

<b>Di</b> D	atabase Configuration Assistant, 단겨	ᅨ 4/12 : 관리 옵션 📃 🗖 🗙
	Enterprise Manager   자동 유지 관리 작업	
	Enterprise Manager 구성	
	○ 중앙 관리를 위해 Grid Control에 등록	
	관리 서비스 에이전트를 찾	¢을 수 없습니다.
	◎ 로컬 관리를 위해 Database Control 구성	3
	□ 경보 통지를 사용으로 설정	
	송신 메일(SMTP) 서버:	
	수신자 전자 메일 주소:	
	□ 복구 영역으로의 일 단위 디스크 백업을	을 사용으로 설정
M	백업 시작 시간: 02 🖉 00	▲ ● 오전 ○ 오후
	OS 사용자 이름:	
	08 비밀번호:	
취소 도움말		《 뒤로(B) [다음(N) ≫)

Enterprise Manager 구성을 Uncheck를 하고 다음을 선택 합니다.

Databas	e Configuration Assis	tant, 단계 5/12 : 데이터버	I이스 인증서 📃 🗖 🗙
Ē	보안을 위해 새 데이터베이스	에 다음 사용자 계정에 대한 비밀	변호를 지정해야 합니다.
	이다른 관리 비밀번호 사용		
	사용자 이름	비밀번호	비밀번호 확인
	SYS		
	SYSTEM		
	DBSNMP		
	SYSMAN		
	◉ 모든 계정에 동일한 관리	비밀번호 사용	
	비밀번호: ******		
	비밀번호 확인: 👬		
취소 도움말	)	≪ 뒤로(≘	) 다음(N) >>

계정 비밀번호를 입력 후 다음을 선택 합니다.

🕼 Database Configuration Assistant, 단계 5/12 : 데이터베이스 인증서 🗕 🗖 🗙				x
	0	Database Configuration Assistant		
보안을 이 다	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	입력한 비밀번호는 Oracle에서 권장하는 비밀번호 복잡성 정책을 총족하지 않습니다. 비밀번호는 8자 이상이어야 합니다. 또한 비밀번호에는 대문자와 소문자, 숫자가 각각 1자 이상씩 포함되어야 합니다. 계속하겠습니까? 에 마니오 ***		
· 취소 도움말		(《 뒤로(B) 다음(N) ≫)		

암호가 복잡하지 않더라도 예를 선택 합니다.

01	Database Configuration Assistant, 단계 6/12 : 데이터베이스 파일 위치 🛛 🗖 🗙
	데이터 비아 이 마 안 제가 정 역 위 한 및 위치를 지정합니다. 전 전 역 위 한: • 현 편 크 트 에서 데 이 터 베 이 스 파 일 위치 사용 • 모든 데 이 터 베 이 스 파 일 에 지 용 위치 사용 · 데 티 버 미 스 파 일 위치:
· ( 취소 ) (	<u>파일 위치 변수)</u> 도움말 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

다음을 선택 합니다.

01	Database Configuration Assista	nt, 단계 7/12 : 복구 구성 📃 🗖 🗙
	데이터베이스에 대한 복구 옵션 선택: ☞ 플래시 복구 영역 지정 이는 모든 디스크 기반 백업 및 복구 통한 자동 디스크 기반 백업에도 필: 파일 및 복구 파일을 물리적으로 다 플래시 복구 영역: 플래시 복구 영역 크기: ■ 아카이브를 사용으로 설정	작업에 대한 기본값으로 사용되며, Enterprise Manager를 요합니다. Oracle은 데이터 보호 및 성능을 위해 데이터베이스 른 디스크에 저장할 것을 권장합니다. (ORACLE_BASE)Mash_recovery_ 찾아보기 3912 및 제품 제품 OP카이브 모드 매개변수 편집
· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	₽)	(《 뒤로(B) [[[H음(N] >>] [] 완료(D)]

다음을 선택 합니다.

Datab	ase Configuration Assistant, 단계 8/12 : 데이터베이스 내용 📃 🗖 🗙
	생률 스키마는 복잡성에 대해 계층화된 접근 방식을 사용하여 설명하며, 일부 데모 프로그램에 사용됩니다. 샘플 스키마를 설치하면 데이터베이스에 Human Resources, Order Entry, Online Catalog, Product Media, Information Exchange, Sales History 스키마가 제공됩니다. EXAMPLE (미)라는 테이블스페이스도 생성됩니다. 이 테이블스페이스의 크기는 약 130MB입니다. 데이터베이스에 샘플 스키마를 추가할지 여부를 지정하십시오. - 샘플 스키마
취소 도움말	《 뒤로(B) [L음(N) ≫] 완료(E)

다음을 선택 합니다.

Datal	base Configuration Assistant, 단계 9/11 : 초기화 매개변수 📃 🗖 🗖	:
	메모리 크기 조정 문자 집합 접속 모드 • 기본 메모리 크기(SGA 및 PGA): 1024 MB 백분율: 40 % 250 MB 4095 ME · 자동 메모리 관리 사용 메모리 분산 표시 • 사용자 정의 메모리 관리 자동 공유 메모리 관리 * MB * MB * O PGA 크기: 1228 MB MB * O Oracle을 위한 총 메모리: 1638 MB	3
	(모든 초기화 매개변수)	- )

메모리 값을 입력 합니다.

Data Data	abase Configuration Assistant, 단계 9/11 : 초기화 매개변수 📃 🗕 💌 🗙
	메모리 크기 조정 문자 집합 접속 모드 데이터베이스 문자 집합 이 데이터베이스에 대한 기본 문자 집합은 이 운영 체제의 언어 설정에 준함: KO16MSWIN949. ● 유니코트(AL32UTF8) 사용 문자 집합을 유니코트(AL32UTF8)로 설정하면 여러 언어 그룹을 저장할 수 있습니다. ● 문자 집합 목록에서 선택 데이터베이스 문자 집합: AL32UTF8-유니코트 UTF-8 범용 문자 집합 교 권장되는 문자 집합만 표시
	국가별 문자 집합: AL16UTF16 - 유니코드 UTF-16 범용 문자 집합 * 기본 언어: 한국어 * 기본 지역: 한국 * 모든 초기화 매개변수
취소 도움말	(< 뒤로(B) [LH음(N) ≫ ) 완료(E)

문자 집합을 UTF8 선택 하고 다음을 선택 합니다.

Database	e Configuration Assistant, 단계 10/11 : 데이터베이스 저장 영역 🛛 📮 🗖 🗙
중- <mark>제장 영역</mark> - ₩ 제어 파일 - 대이터 파일 중- 리두 로그 그룹	다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다
생성 삭제	[파일 위치 변수]
취소 도움말	(< 뒤로(B) [다음(N) ≫) 완료(E)

다음을 선택 합니다.

0	Database Configuration Assistant, 단계 11/11 : 생성 옵션 🛛 🗕 🗖 🗙
	데이터베이스 생성 옵션 선택: 데 데이터베이스 템플리트로 저장 이름: [testdb 설명: 데 데이터베이스 생성 스크립트 생성 대상 디렉토리: [C:tapptadminttestdbtscripts 文마보기]
취소 도움	말 (《 뒤로(8) 다음(10) >) (완료(5)

완료를 선택 합니다.

확인	X
수행될 작업: "testdb"(이)라는 데이터베이스가 생성됩니다. 데이터베이스 세부 정보:	
데이터베이스 생성 - 요약	
데이터베이스 구성 요약	
전역데이터베이스 이름: testdb	
데이터베이스 구성 유형: 단일 인스턴스	
SID: testdb	
<mark>관리 옵션 유형:</mark> Database Control	
저장 영역 유형: 파일 시스템	
메모리 구성 유형: 자동 공유 메모리 관리	
데이터베이스 구성 세부 정보	- 1
데이터베이스 구성 요소	
구성 요소 선택됨 Annual Market	▣
HTML	파일로 저장)
확인 취소) 도움말)	

확인을 선택 합니다.

0	Database (	Configuration Assistant, 단계 11/11 : 생성 옵션	- 🗆 X
	Database of Cite Ideal Platform for Grid Computing • Low cost servers and storage • Highest availability • Best scalability	Configuration Assistant, 단계 11/11 : 생성 옵션 Database Configuration Assistant  ✓ 데이터베이스 파일 복사 중 Oracle 인스턴스 생성 및 시작 중 데이터베이스 생성 완료 중  복제 데이터베이스 생성 진행 중  11% 현재 작업에 대한 로그 파일 저장 위치: C:tapptadmintcfgtoollogstdbcattestdb	■ □ X
취소	도움말	(《 뒤로(B) [다음(N) > )	완료®

리스너 하나로 신규 Instance 접속 설정

설치가 완료 후 종료를 선택하여 종료를 합니다.



리스너를 중지 합니다. Isnrctl stop



Net Manager를 실행 합니다.

😽 Oracle Net Manager - C:₩app₩admin₩	łproduct₩11.2.0₩dbhome_1₩NETWORK₩ADMIN₩ 📘 🗖 🗙
파일(E) 편집 명령 도움말(H)	일반 매개변수 수신 위치 <mark>데이터베이스 서비스</mark> 기타 서비스
	이 리스너에 대해
	데이터베이스추가 데이터베이스제거 도움말

리스너 탭의 데이터베이스 서비스를 선택 하고 데이터베이스 추가를 선택 합니다.

😽 🛛 Oracle Net Manager - C:₩app₩admin₩	product	₩11.2.0₩dbhome	e_1₩NETWORK₩	admin₩ L	- 🗆 X
파일(E) 편집 명령 도움말(H) 네트워크 구성 열기 네트워크 구성 저장	(	데이터베이스1			
□ <sup>↓</sup> 저장된 구성으로 복원		전역 데이터베이스 ( Oracle 홈 디렉토리:	기름: testdb		
		SID.	testdb		
	· • • •				
	· · ·				
			(		
		데미터베이스 추가	데이터베이스제거	도움말	

새로 만든 Instance 정보를 입력한다. 전역 데이터베이스 이름. SID를 입력하고 네트워크 구성 저장을 합니다.

C1.	관리자: 명령 프롬프트	_ □	x	
C:₩Windows₩system32>1snr	ctl start		^	
LSNRCTL for 64-bit Windo 8:55	ws: Version 11.2.0.1.0 - Production on 22-1월	-2017 1	.3:5	
Copyright (c) 1991, 2010	), Oracle. All rights reserved.		=	
시작 tnslsnr: 잠시만 기(	다리세요			
TNSLSNR for 64-bit Windo 시스템 매개변수 파일은 C er.ora 입니다	ws: Version 11.2.0.1.0 - Production :#app#admin#product#11.2.0#dbhome_1#network#ad	lmin₩lis	ten	
c:₩app₩admin₩diag₩tnslsn 시지를 기록했습니다 기소년이· (DESCRIPTION-(	r#WJIN-OUSA8G1CJ3D₩listener₩alert₩log.xml ( 으)3	로 로그	메	
리스팅이: (DESCRIPTION=( 기스팅이: (DESCRIPTION=(	ADDRESS= <protocol=tcp><host=127.0.0.1><port=15< td=""><td>21&gt;&gt;&gt;</td><td>.рс У</td></port=15<></host=127.0.0.1></protocol=tcp>	21>>>	.рс У	
<b>(DESCRIPTION=(ADDRESS=(P</b> 리스너의 상태	ROTOCOL=IPC> <key=extproc1521>&gt;&gt;에 연결되었습니</key=extproc1521>	다		
 별칭 버전	LISTENER TNSLSNR for 64-bit Windows: Version 11.2.0.1.	0 - Pro	oduc	
시작 날짜 업타임 트게이스 스즈	22-1월 -2017 13:58:58 0 일 0 시간. 0 분. 3 초			
드데이드 구분 보안 SNMP	off ON: Local OS Authentication OFF리스너 매개변수 파일 C:₩app₩admin₩produc	t₩11.2.	.Ø₩d	
bhome_1₩network₩admin₩li 리스너 로그 파일 t#lag yml	stener.ora c:\app\admin\diag\tnslsnr\\IN-OUSA8G1CJ3D\lis	tener₩a	ler	
끝점 요약 청취 중 (DESCRIPTION=(ADDRESS=	·(PROTOCOL=inc)(PIPENAME=\\.unine\EXTPROC1521in			
<b>(DESCRIPTION=(ADDRESS=</b> 서비스 요약	<pre>CPROTOCOL=tcp&gt;<host=127.0.0.1><port=1521>&gt;&gt;</port=1521></host=127.0.0.1></pre>			
"CLRExtProc" 서비스는 12 "CLRExtProc" 인스텐스	개의 인스턴스를 가집니다. [UNKNOWN 상태/는 이 서비스에 대해 1 처리기를 가	·집니다.		
"testdb" 서비스는 1개의 인스턴스를 가십니다. 				
00M 00711 T84			~	

관리자 명령 프롬프트 열어서 리스너를 시작 합니다. Isnrctl start

6	Oracle SQL Developer	D X
파일(E) 편집 🔮 🗁 层	(E) 보기(V) 이동(N) 실행(R) 팀(M) 도구(D) <u>W</u> indow 도움말(H) 글 ☞ 1 <sup>(2)</sup> ⊂	
접속	🔀 🖂 🕐 페이지 🐣	
- 60 T	률 새로 만들기/데이터베이스 접속 선택 폭	ô
로 전속 중 Oracle N	접속 이름       접속 이름(N)       testdb         사용자 이름(U)       system       비밀번호(P)         ·······       ·······       ·······         ·······       ·······       ·······         ·······       ·······       ·······         ······       ·······       ······         ······       ······       ······         ······       ······       ······         ······       ······       ······         ······       ······       ······         ······       ·······       ······         ······       ·······       ······         ······       ·······       ······         ······       ·······       ······         ·······       ·······       ······         ·······       ·······       ·······         ·······       ·······       ·······         ·······       ·········       ········         ·······       ········       ········         ·······       ········       ·······         ·······       ········       ·······         ·······       ········       ·······         ·······       ··········       ········         ·	. E] ! 복사 Pump 기
표~ (교→ Time 표~ (교→ 데이트 표~ (교→ 사용기	상태: 성공 도움말(H) 저장(S) 지우기(C) 테스트(T) 접속(Q) 취소	2
•(	☑ 시작 시 표시 Copyright © 2005, 2016, Oracle and/or	its affiliat

외부에서 신규로 만든 Instance 로 접속 성공을 할 수 있습니다.