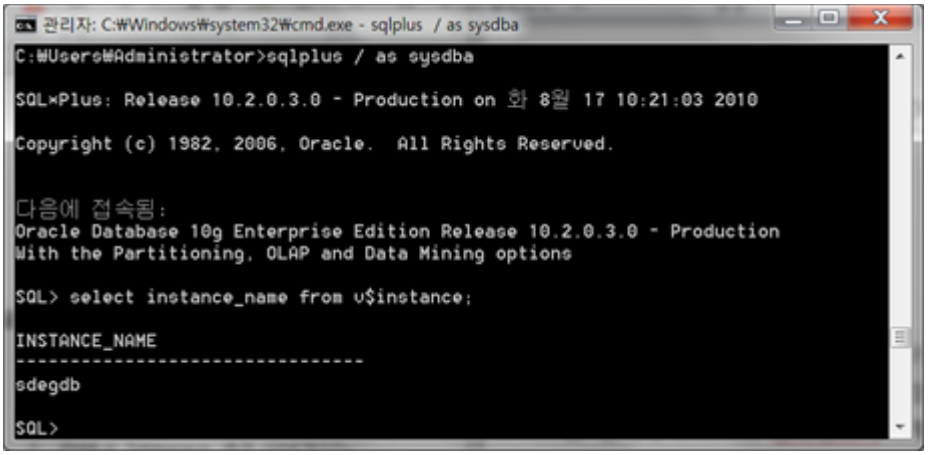
새로운 Oracle 인스턴스에 SDE 서비스 추가

1. 개요

하나의 장비 혹은 그 이상의 장비에 Oracle 을 설치하고 운영하는 경우가 있다. 두 장비에 Oracle 이 설치 되어 있다면 각각 장비에 ArcSDE 를 설치하면 아무 문제없이 사용 가능하지만 한 장비에 Oracle 의 인스턴스가 2 개라면 어떻게 ArcSDE 를 사용해야 할까? 이 문서에서는 이렇게 한 장비에 두 개 이상의 Oracle 인스턴스가 존재할 경우 ArcSDE 를 운영하는 방법에 대해서 소개한다.

2. Oracle 인스턴스 추가

현재 장비에 운영되고 있는 오라클 인스턴스는 SDEGDB 하나이며 10.2.0.3.0 버전이다.

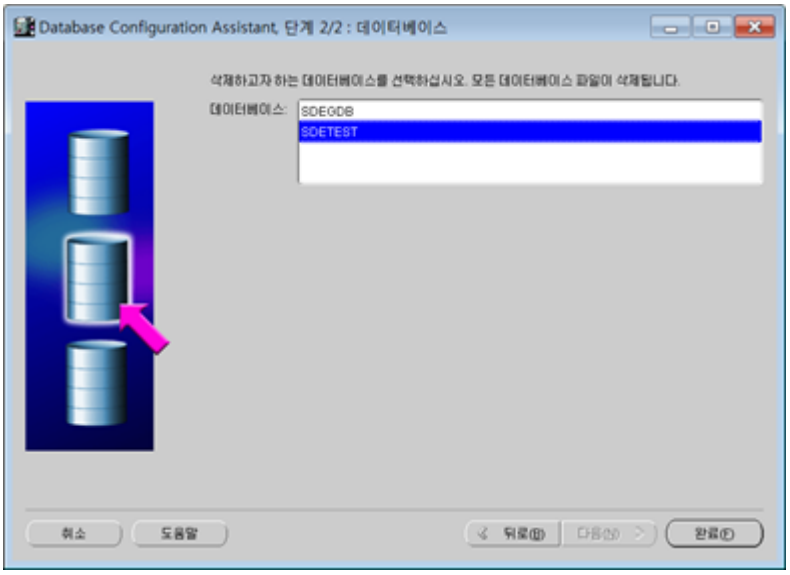


<sqlplus< span="">를 통해 살펴 본 데이터베이스></sqlplus<>

시작 > 모든 프로그램 > Oracle - Oracle10g_Home1 > 구성 및 이전 툴 > Database Configuration Assistant 를 실행 한다.
다음 버튼을 클릭하고 데이터베이스 생성을 선택한 다음 범용 혹은 사용자 정의 데이터베이스를 옵션으로 자신에 맞게 데이터베이스를 추가한다.

※ *범용을 선택할 경우 일반적인 사항들로 데이터베이스가 생성되지만, 사용자 정의 데이터베이스를 선택하면 block-size 나 그 외의 구체적인 사항들을 직접 선택하여 데이터베이스를 생성할 수 있다. 설치 속도는 범용이 훨씬 빠르지만 자신에 맞는 데이터베이스를 생성하기 위해서는 사용자 정의 데이터베이스를 선택 하는 것이 바람직하다.*

이 문서에서 데이터베이스는 범용으로 사용 하였고, 새롭게 생성하는 인스턴스의 이름은 SDETEST 로 지정하였다.



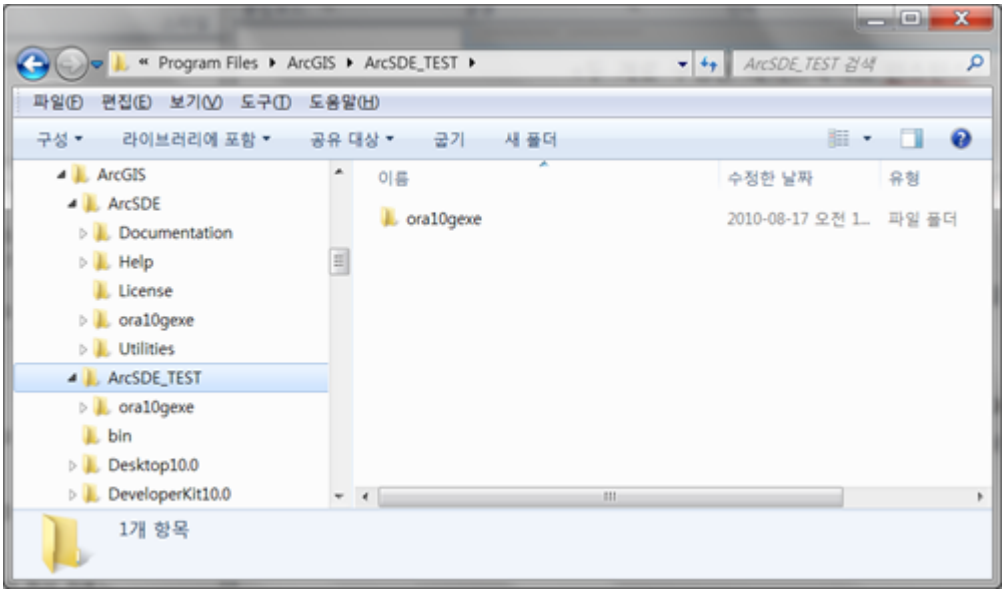
<두 개로 구성된 데이터베이스 인스턴스>

3. ArcSDE 설치 폴더 복사

서로 다른 Oracle 인스턴스에 ArcSDE 를 운영하기 위해서는 각각 ArcSDE 를 설치해야 한다. 하지만 윈도우 시스템에서 같은 프로그램을 다른 위치에 설치 하려면 기존의 프로그램을 수정 / 삭제 할 수만 있기 때문에 상당히 곤란한 문제처럼 인식된다.

하지만 ArcSDE 의 경우 다시 인스톨 할 필요 없이 기존의 프로그램을 복사하고 몇 가지 설정만 변경해주면 간단하게 위에서 언급한 문제를 해결할 수 있다.

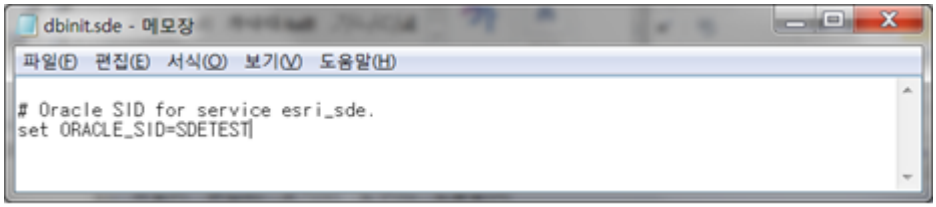
현재 운영중인 ArcSDE 폴더의 ora10gexe (C:\Program Files\ArcGIS\ArcSDE\ora10gexe) 폴더를 C:\Program Files\ArcGIS\ArcSDE_TEST\ora10gexe 폴더로 복사한다.



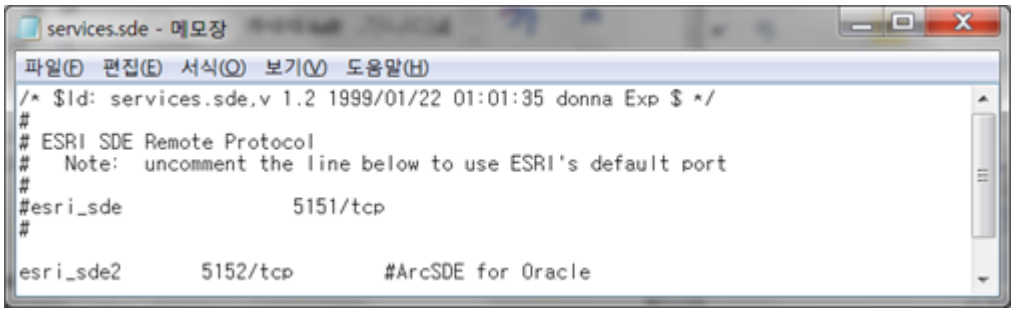
<복사 후 모습>

4. 설정 변경

복사한 SDEHOME 폴더(C:\Program Files\ArcGIS\ArcSDE_TEST\ora10gexe)의 etc 폴더에서 dbinit.sde 파일과 services.sde 파일을 다음과 같이 변경한다.

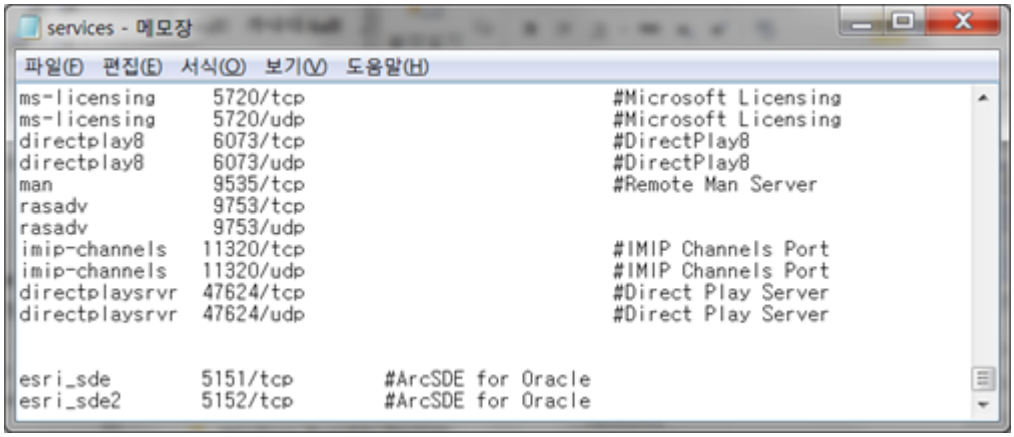


<=""" span="">파일 : SDEGDB 를 SDETEST 로 변경>



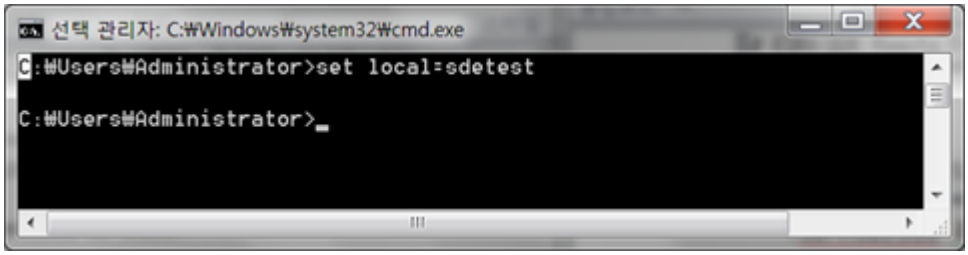
<=""" span="">파일 : esri_sde 를 esri_sde2 로, 5151/tcp 를 5152/tcp 로 변경>

C:\Windows\system32\drivers\etc\services 파일의 마지막에 시스템에서 인식하는 서비스 이름과 포트 번호를 지정한다.



<=""" span="">파일에 esri_sde, esri_sde2 서비스 등록>

CMD 창에서 환경변수를 SDETEST 로 변경한다.



<="" span="">환경변수를 sdetest 로 변경>

5. SDE Post Installation

1~4 의 과정은 실제 미디어를 삽입하고 ArcSDE 프로그램을 설치하는 과정과 동일하다. 프로그램 설치가 종료되었을 때 SDE Post Installation 을 진행하듯이 이 과정에서는 SDE Post Installation 을 진행한다.

※ 자세한 SDE Post Installation 과정은 SDE 설치 문서를 참조.

※ 서비스를 생성하는 과정에서 Oracle 가 다른 장비에 설치되어 있다면 다음의 명령어 참고.

C:\Program Files\ArcGIS\ArcSDE_TEST\ora10gexe\bin>sdeservice –o create –d oracle,SDETEST –i esri_sde2 –H “C:\Program Files\ArcGIS\ArcSDE_TEST\ora10gexe” -n