

## ArcGIS Desktop 를 이용한 ArcSDE Geodatabase Service Pack 업그레이드

ArcSDE Geodatabase 에 대한 Service Pack 설치 방법이 버전 9.x, 10.0 인 경우, sdesetup SDE 커맨드 옵션 중 upgrade 를 활용하여 가능하였다. 하지만, 10.1 버전부터는 sdesetup SDE 커맨드 옵션으로 upgrade 를 제공하지 않아 ArcGIS Desktop 의 Upgrade Geodatabase 도구를 활용하여 업그레이드가 필요하다. 이 문서에서는 ArcGIS Desktop 를 활용한 ArcSDE Geodatabase 업그레이드 진행 전 확인 사항과 실행방법을 제시하고 있다.

### ☞ ArcSDE Geodatabase Service Pack 설치 전 확인 사항

1. ArcGIS Desktop 에 대한 최신 Service Pack 적용 -> ArcGIS Desktop 의 도구를 활용하고 ArcGIS Desktop 과 동일한 빌드 버전으로 업그레이드가 되기 때문에 ArcGIS Desktop 에 대한 Service Pack 설치 이후 진행이 필요하다.
2. SDE 계정으로만 Service Pack 설치 가능 -> ArcSDE Geodatabase 업그레이드는 SDE 스키마 관리자 계정인 sde 계정으로만 업그레이드가 가능하다.
3. 업그레이드를 위한 세션 외 다른 GDB 사용자 세션 종료 -> GDB 에 다른 사용자가 연결이 되어 있으면 업그레이드 진행이 불가하기 때문에 다른 사용자 세션을 종료한다.
4. 업그레이드를 위한 SDE 계정에 추가 권한 설정 -> DBA 계정으로부터 SDE 업그레이드를 위한 추가 권한이 필요하다. 필요한 권한 및 실행 SQL 구문은 아래와 같다.

```
GRANT CREATE ANY VIEW,  
        CREATE ANY TRIGGER,  
        CREATE ANY INDEX,  
        CREATE TYPE,  
        CREATE TABLE,  
        CREATE INDEXTYPE,  
        CREATE LIBRARY,  
        CREATE PUBLIC SYNONYM,  
        CREATE OPERATOR,  
        SELECT ANY TABLE,  
        DROP ANY VIEW,  
        DROP ANY INDEX,  
        DROP PUBLIC SYNONYM,  
        ALTER ANY INDEX,  
        ADMINISTER DATABASE TRIGGER,  
        CREATE SESSION,  
        CREATE TRIGGER,  
        CREATE PROCEDURE,  
        CREATE VIEW,  
        CREATE SEQUENCE
```

TO sde;

5. DC (Direct Connect) 연결에서 업그레이드 진행 -> ArcSDE Geodatabase 연결이 ArcSDE 서비스 방식을 통해서만 업그레이드가 불가능하고 DC 연결을 통해서만 가능하다.

6. Database Connection 정보를 최신의 연결 정보로 수정 -> 10.1 이전에 사용하던 연결 방식으로 연결하여 업그레이드가 불가능하다.

예- 예전방식인 Instance: sde;oracle11g;orcl로 연결하는 경우, 일반적인 사용에는 문제가 없지만 업그레이드 진행이 불가능. 최신 연결 방법인 [Instance 명] / [DB 서비스 이름]으로 연결이 필요

ArcGIS 10.1 에서 DC 연결 방법 (여기서는 Oracle 만 설명)

- Oracle 서버 / Oracle 서비스 이름 또는 ID

- Oracle 서버:Oracle 포트 번호 / Oracle 서비스 이름 또는 ID

- Oracle 서버 IP 주소 / Oracle 서비스 이름 또는 ID

- Oracle 서버 IP 주소:Oracle 포트 번호 / Oracle 서비스 이름 또는 ID

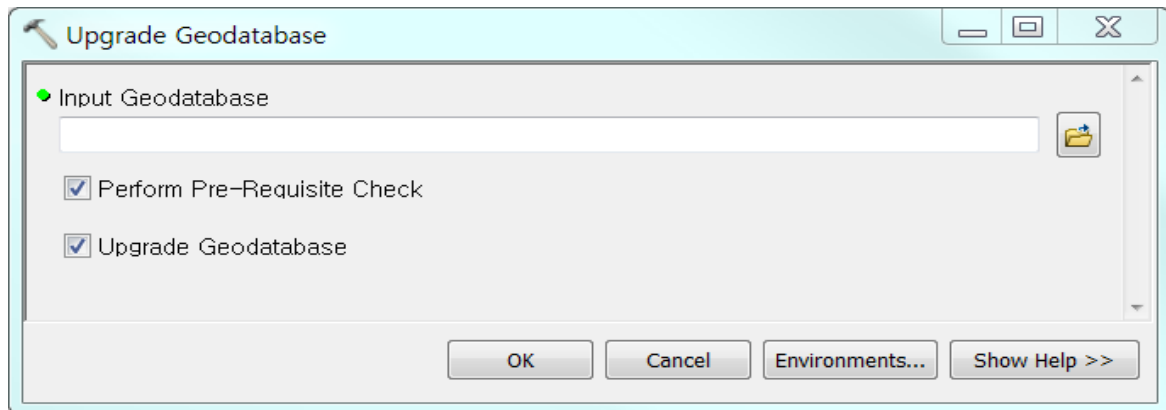
자세한 연결 방법은 아래 도움말 링크를 참조하면 된다.

☞ Database connections in ArcGIS for Desktop

[http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.1/index.html#/Geodatabase\\_connections\\_in\\_ArcGIS\\_Desktop/002n00000030000000/](http://resources.arcgis.com/en/help/main/10.1/index.html#/Geodatabase_connections_in_ArcGIS_Desktop/002n00000030000000/)

#### ☞ Upgrade Geodatabase 도구 실행

ArcToolbox > Data Management Tools > Geodatabase Administration > Upgrade Geodatabase 도구 실행



#### 입력 파라미터 설명:

Input Geodatabase - 업그레이드를 하고자 하는 ArcSDE GDB 연결 파일 (\*.sde 파일)

Perform Pre-Requisite Check - 업그레이드를 진행하기 전에 문제가 없는 지 확인

Upgrade Geodatabase - GDB 업그레이드 프로세스 실행

☞ 도구를 실행하기 전에 옵션 중 Perform Pre-Requisite Check 만 체크한 상태에서 업그레이드하는 데 문제가 있는 지 확인하고 특별한 에러 메시지가 발생하지 않으면 Upgrade Geodatabase 옵션을 체크하고 업그레이드를 진행한다.