

오라클에서의 SDE 사용자 권한

오라클 데이터베이스 내에서 수행하는 작업에 따라 사용자에게 특정 권한이 부여되어야 합니다. 몇몇 권한은 역할(roles)에 부여할 수 있지만 대부분은 사용자에게 직접 권한을 부여해야 합니다. 오라클 엔터프라이즈 매니저를 이용해 사용자권한을 관리할 수 있으며 SQL 을 이용해 권한을 부여하거나 회수할 수 있습니다.

패키지 권한

패키지 권한은 모든 사용자에게 필요한 권한으로

public role 에 부여되며 지오데이터베이스 생성과 업그레이드에 필수적으로 필요한 권한입니다.

public role 로부터 권한을 회수 하려면 지오데이터베이스 업그레이드나 생성 후 사용자 개인에게 패키지 권한을 부여할 수 있습니다.

실행 권한이 필요한 패키지:

dbms_lob

dbms_lock

dbms_pipe

dbms_utility

dbms_sql

utl_raw

지오데이터베이스를 생성하거나 업그레이드하기 위해 public role 에 다음 패키지 실행 권한을 부여해야 합니다.

```
GRANT EXECUTE ON dbms_pipe TO public;  
GRANT EXECUTE ON dbms_lock TO public;  
GRANT EXECUTE ON dbms_lob TO public;  
GRANT EXECUTE ON dbms_utility TO public;  
GRANT EXECUTE ON dbms_sql TO public;  
GRANT EXECUTE ON utl_raw TO public;
```

Tip:

dbms_utility, dbms_sql, 및 utl_raw 에 대한 실행 권한은 public role 에 기본으로 주어져 있기 때문에 public 에서 권한을 회수할 때 EXECUTE 만 부여하면 됩니다.

주의 사항:

사용자 역할을 통해 부여된 권한이 오라클 패키지를 실행할 시 적용되지 않기 때문에 실행 권한을 role에 부여할 수 없으며 모든 사용자에게 부여 합니다.

개인 사용자에게 실행 권한을 부여한 후 sde 스키마를 재 컴파일 합니다 :

```
EXEC dbms_utility.compile_schema('SDE');
```

사용자 유형에 따른 최소 권한

사용자 유형에 따라 필요한 최소 권한:

사용자 유형	데이터베이스 권한	데이터셋 권한	비고
Data viewer	CREATE SESSION	SELECT on database objects	공유된 ArcSDE log 파일 테이블(the default)을 사용하기 위해 데이터베이스가 구성되었다면 추가적인 권한이 필요할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 ArcSDE log file table configuration options for Oracle 도움말을 참조하세요.
Data editor	CREATE SESSION	SELECT, INSERT, UPDATE, and DELETE on other users' datasets	지오데이터베이스가 공유된 ArcSDE log 파일 테이블 (the default)을 사용한다면 추가적인 권한이 필요할 수 있습니다. 더 자세한 내용은 ArcSDE log file table configuration options for Oracle 도움말을 참조하세요.
Data creator	CREATE SESSION CREATE SEQUENCE CREATE TRIGGER CREATE VIEW CREATE TABLE		
Geodatabase administrator	CREATE SESSION CREATE SEQUENCE CREATE TABLE CREATE TRIGGER		

	CREATE PROCEDURE		
--	------------------	--	--

Minimum privileges in Oracle

Note:

Oracle 10g Release

2 부터 ORACLE_HOME 접근이 더욱 제한되었기 때문에 버전에 맞는 오라클 클라이언트를 설치 하셔야 합니다. 더 자세한 내용은 [34824](#) 을 참조하세요.

지오데이터베이스 생성 또는 업그레이드에 필요한 권한

다음 테이블은 지오데이터베이스 관리자가 ArcSDE 지오데이터베이스를 생성하거나 업그레이드 시에 필수적으로 가지고 있어야 하는 권한입니다. 몇몇 권한은 지오데이터베이스 생성 및 업그레이드 후 권한을 회수할 수 있습니다

SDE 마스터 지오데이터베이스 생성을 위한 SDE 사용자 권한

권한	목적
CREATE SESSION	Oracle 연결.
CREATE TABLE CREATE TRIGGER	지오데이터베이스 repository 생성.
CREATE SEQUENCE	IDs 생성을 위한 시퀀스 생성. 이 권한은 지오데이터베이스 생성 후 회수할 수 있습니다.
CREATE PROCEDURE	지오데이터베이스 시스템 테이블의 콘텐츠를 유지 위한 패키지 생성.
EXECUTE ON DBMS_CRYPTO	공간 유니언 또는 인터섹션 수행시 ST_Geometry 유형에 대한 맵 멤버 함수 생성을하게 해줍니다.
CREATE INDEX TYPE CREATE LIBRARY CREATE OPERATOR CREATE PUBLIC SYNONYM CREATE TYPE CREATE VIEW	ST_Geometry 와 ST_Raster 사용자 정의 데이터 유형 및 쿼리 최적화 유형을 생성합니다. System view 생성을 위해 CREATE VIEW 사용: GDB_Items_vw 및 GDB_ItemRelationships_vw. 권한은 지오데이터베이스 생성 후 회수할 수 있습니다.

DROP PUBLIC SYNONYM	
ADMINISTER DATABASE TRIGGER	ST_Geometry 테이블의 누락, 변경 또는 이름 변경 시 ST_GEOMETRY_COLUMNS 및 ST_GEOMETRY_INDEX 테이블 수정을 위해 필요한 데이터베이스 이벤트 트리거생성을 하게 해줍니다. 이 권한은 지오데이터베이스 생성 후 회수할 수 있습니다.

Oracle SDE user privileges for creating an SDE master geodatabase

SDE 마스터 지오데이터베이스 업그레이드를 위한 SDE 사용자 권한

권한	목적
CREATE SESSION	오라클 연결.
CREATE TABLE CREATE TRIGGER CREATE VIEW	지오데이터베이스 repository 업그레이드를 합니다. CREATE VIEW 권한은업그레이드 후 회수할 수 있습니다.
CREATE PROCEDURE	지오데이터베이스 시스템 테이블의 콘텐츠를 유지하기 위한 패키지 업그레이드.
CREATE SEQUENCE	IDs 생성을 위한 시퀀스 업그레이드. 이 권한은 업그레이드 후 회수할 수 있습니다.
EXECUTE ON DBMS_CCRYPTO	공간 유니언 또는 인터섹션 수행시 ST_Geometry 유형에 대한 맵 멤버 함수업그레이드를 하게 해줍니다.
CREATE INDEXTYPE CREATE LIBRARY CREATE OPERATOR CREATE PUBLIC SYNONYM CREATE TYPE DROP PUBLIC SYNONYM	ST_Geometry 와 ST_Raster 사용자 정의 데이터 유형 및 쿼리 최적화 유형업그레이드를 수행 합니다. 이 권한은 업그레이드 후 회수할 수 있습니다.
ALTER ANY INDEX CREATE ANY INDEX	지오데이터베이스 콘텐츠 업그레이드.

CREATE ANY TRIGGER CREATE ANY VIEW DROP ANY INDEX DROP ANY VIEW SELECT ANY TABLE	
ADMINISTER DATABASE TRIGGER	ST_Geometry 테이블의 누락, 변경 또는 이름 변경 시 ST_GEOMETRY_COLUMNS 및 ST_GEOMETRY_INDEX 테이블 수정을 위해 필요한 데이터베이스 이벤트 트리거 생성을 하게 해줍니다. 이 권한은 지오데이터베이스 업그레이드 후 회수할 수 있습니다.

Oracle SDE user privileges for upgrading an SDE master geodatabase

SDE 사용자 외 사용자 스키마 내에서 지오데이터베이스 생성을 위한 사용자 권한

Privilege	Purpose
CREATE SESSION	Oracle 연결.
CREATE TABLE CREATE TRIGGER CREATE VIEW	지오데이터베이스 repository 생성.
CREATE SEQUENCE	IDs 생성을 위한 시퀀스 업그레이드. 이 권한은 지오데이터베이스 생성 후 회수 할 수 있습니다.
CREATE PROCEDURE	지오데이터베이스 시스템 테이블의 콘텐츠를 유지를 위한 패키지 생성.
CREATE TYPE	쿼리 최적화에 사용되는 유형 생성.

Oracle privileges for creating a user-schema geodatabase

SDE 사용자 외 사용자 스키마 내에서 지오데이터베이스 업그레이드를 위한 사용자 권한

권한	목적
CREATE SESSION	Oracle 연결.
CREATE TABLE	지오데이터베이스 repository 업그레이드.
CREATE SEQUENCE	IDs 생성을 위한 시퀀스 업그레이드. 이 권한은 지오데이터베이스 업그레이드 후회수할 수 있습니다.
ALTER ANY INDEX CREATE ANY INDEX CREATE ANY TRIGGER CREATE ANY VIEW DROP ANY INDEX DROP ANY VIEW SELECT ANY TABLE CREATE PROCEDURE CREATE TYPE	지오데이터베이스 콘텐츠 업그레이드.

Oracle privileges for upgrading a user-schema geodatabase