

BÀI TẬP THỰC HÀNH 11

Sử dụng Audit

1. Mục tiêu

- Thực hiện Standard Audit
- Thực hiện FGA

2. Thực hiện

- Set các biến môi trường

```
export ORACLE_SID=orcl
export ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
```

- Thực hiện Standard Audit

```
SQL> show parameter audit
```

NAME	TYPE	VALUE
audit_file_dest	string	/u01/app/oracle/admin/orcl/adump
audit_sys_operations	boolean	FALSE
audit_syslog_level	string	
audit_trail	string	NONE

```
SQL> alter system set audit_trail=DB,EXTENDED scope=spfile;
```

➔ Restart database

```
shutdown immediate
startup
```

- Giám sát bảng dept của user scott

```
SQL> audit select,insert,delete on scott.dept by access;
```

- Kiểm tra thử

```
SQL> select USERNAME, ACTION, SQL_TEXT from DBA_AUDIT_TRAIL where
OBJ_NAME='DEPT';
```

- Bỏ Audit

```
noaudit select,insert,delete on scott.dept;
```

- Xóa log Audit

```
truncate table sys.aud$;
```

- **Thực hiện FGA**

```
BEGIN
  DBMS_FGA.add_policy(
    object_schema => 'SCOTT',
    object_name   => 'EMP',
    policy_name   => 'EMP_AUDIT',
    audit_condition => 'EMPNO=7902',
    audit_column  => 'SAL',
    statement_types => 'DELETE,UPDATE,SELECT');
END;
/
```

- **Kiểm tra**

```
CONN scott/Admin#123
SELECT ename FROM emp where empno=7934;
select TIMESTAMP,DB_USER,SQL_TEXT FROM dba_fga_audit_trail;
SELECT sal FROM emp where empno=7902;
select TIMESTAMP,DB_USER,SQL_TEXT FROM dba_fga_audit_trail;
```

- **Drop policy**

```
BEGIN
  DBMS_FGA.drop_policy(
    object_schema => 'SCOTT',
    object_name   => 'EMP',
    policy_name   => 'EMP_AUDIT');
END;
/
truncate table sys.fga_log$;
```