



# Part 5 .Control files

## 5. Control files



### Control file

- Binary file
- Oracle Serve 가 관리
- 사용자는 DDL 문장으로 내용 변경
- Database 전체의 물리적 상태 및 운영정보 저장
- Create database 시에 생성됨

## 5. Control files

### Control file 의 내용 – Version 7

1. 사용중인 data file 과 Redo log file 정보
2. Redo log file 관련된 그룹, 위치, Current 정보
3. 각 로그파일크기 ,경로,이름,시퀀스정보,SCN 정보
4. 데이터파일의 block 크기 , read/write 상태 ,on/offline 상태, 최종 scn 정보
5. 로그 히스토리 정보

## 5. Control files

### Control file 의 내용 – Version 8

- 7버전의 5가지 포함
- 체크포인트 진행 정보
- 테이블 스페이스 이름, 경로 등에 관한 정보
- 테이블 스페이스 오프라인 정보
- 아카이브 로그 정보
- RMAN 관련 정보들

## 5. Control files

### Control file 의 내용 – Version 9 / 10g

- Database 전체 요약 정보
- 체크포인트 정보
- 리두로그 정보 – 시퀀스정보, 위치 , SCN 정보 등
- 데이터파일 정보 – 파일번호 ,위치 , SCN 정보 등
- 테이블 스페이스 정보 – 테이블스페이스번호 ,  
파일 정보 등
- RMAN 정보 – 백업셋 정보, 백업 피스 등

## 5. Control files

### Control file 의 내용 dump – Version 9 / 10g

```
[oracle@localhost oracle]$ sqlplus / as sysdba;  
SQL> alter session set events 'immediate trace name controlf level 3';  
SQL> alter session set tracefile_identifier='hhh';  
SQL> oradebug setmypid;  
SQL> oradebug dump controlf 3;
```

\*생성위치 : trace 파일 위치

/oracle11/oracle/diag/rdbms/oracledb/oracledb/trace

## 5. Control files

안정적 운영을 위한 control file 다중화 하기

Parameter  
file

Control\_files= ( "/home/oracle/oradata/testdb/control01.ctl",  
"/home/oracle/oradata/testdb/control02.ctl",  
"/home/oracle/oradata/testdb/control03.ctl" )



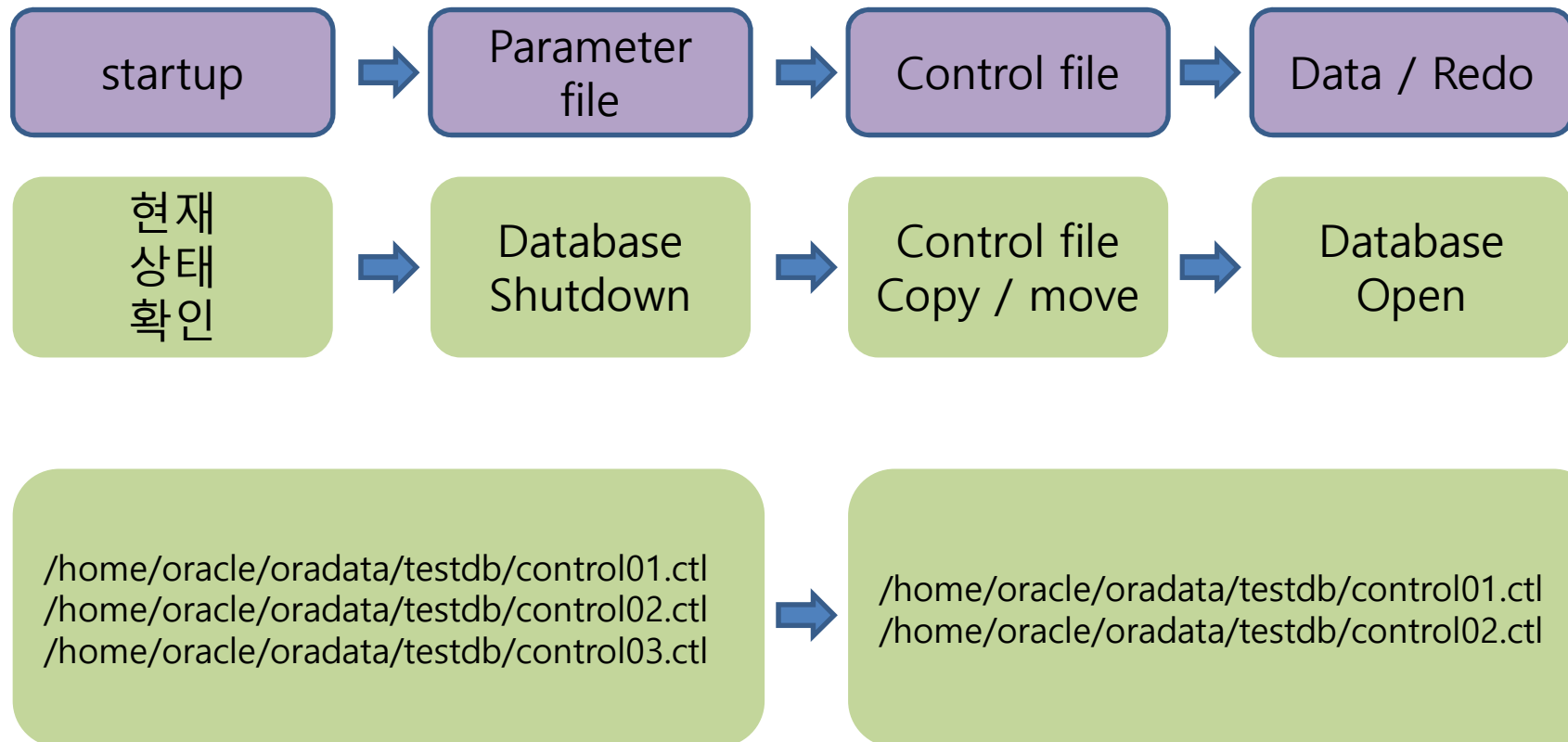
/home/oracle/oradata/testdb/control01c.ctl

/home/oracle/oradata/testdb/control01c.ctl

/home/oracle/oradata/testdb/control01c.ctl

## 5. Control files

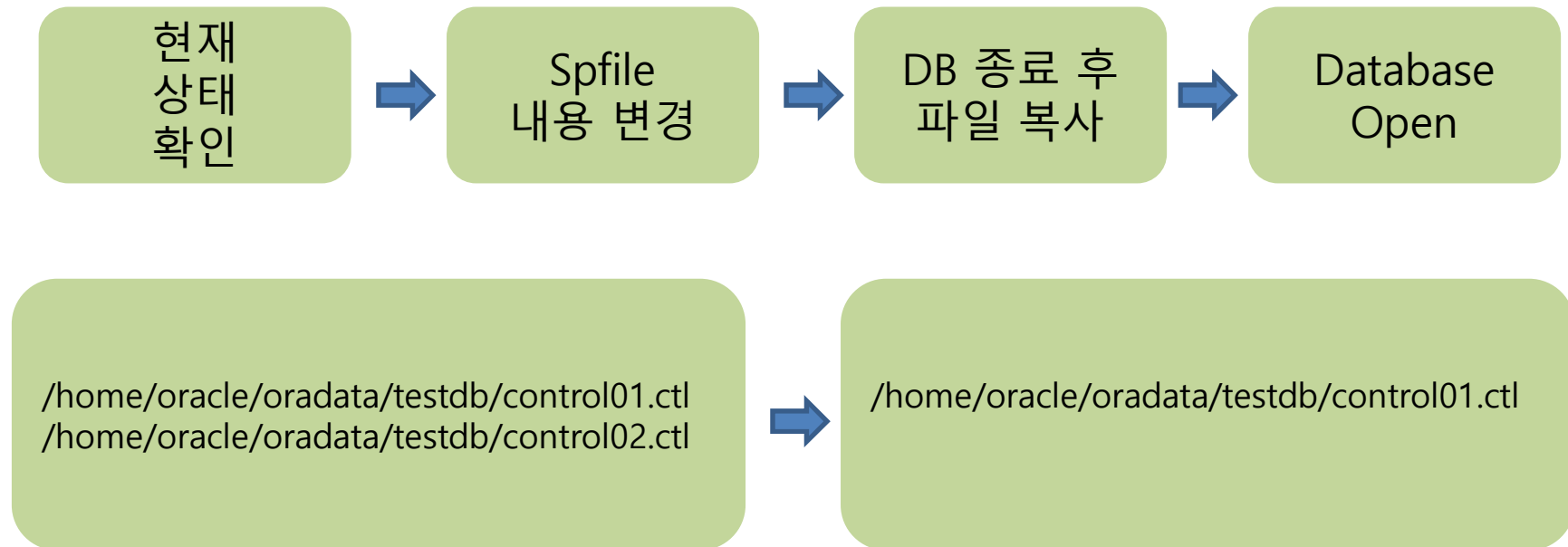
### 실무 실습 4. control file 관리하기 (Pfile 이용할 경우)





## 5. Control files

### 실무 실습 5. control file 관리하기 (Spfile 이용할 경우)



## 5. Control files

연습 문제 1: 아래의 경로로 control file 을 다중화 하세요

```
oracle$ cd /home/oracle
```

```
oracle$ mkdir disk1 disk2 disk3 disk4 disk5
```

Pfile 사용

```
/home/oracle/disk1/control01.ctl ,  
/home/oracle/disk2/control02.ctl ,  
/home/oracle/disk3/control03.ctl
```

Spfile 사용

```
/home/oracle/disk3/control01.ctl ,  
/home/oracle/disk4/control02.ctl ,  
/home/oracle/disk5/control03.ctl
```