

=====

문서제목: 오라클 DBVERIFY 툴(<DB-SW-HOME>/bin/dbv CMD) 소개

=====

- <DB-SW-HOME>/bin/dbv 툴을 이용하여 운영체제 FILE-SYSTEM 을 기반한 저장공간에서 현재 사용 중인 온라인 및 오프라인 DATAFILE을 검증할 수 있습니다.
- 운영체제 복사 명령어로 운영체제 FILE-SYSTEM 상에 생성한 사용자 관리 백업파일의 검증이 가능합니다.
- CONTROLFILE 파일, 온라인 리두로그파일은 검증 못합니다.
- ASM 저장공간의 DATAFILE은 검증하지 못합니다.

(새로운 터미널1)

- 강의장 실습환경에서는 운영체제 설정으로 ORACLE_HOME 환경변수가 /u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1 로 설정되어 있고, PATH에 \$ORACLE_HOME/bin 이 등록되어 있습니다.

```
[oracle@ora112:orcl:~]$ which dbv
/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/bin/dbv
[oracle@ora112:orcl:~]$
```

- dbv 툴로 운영 중인 orcl 데이터베이스의 SYSTEM 테이블스페이스의 데이터파일을 검증합니다.

- **file** 옵션: 검증할 파일이름(절대경로를 포함하여) 명시
- **blocksize** 옵션: 해당 데이터파일의 블록크기를 명시합니다.

```
[oracle@ora112:orcl:~]$ . oraenv
ORACLE_SID = [orcl] ? orcl
The Oracle base for ORACLE_HOME=/u01/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1
```

Admin_Workshop_05_참고4_DBVERIFY_툴.txt

is /u01/app/oracle

[oracle@ora112:orcl:~]\$

[oracle@ora112:orcl:~]\$ dbv

file=/u02/app/oracle/oradata/orcl/system01.dbf \
blocksize=8192

DBVERIFY: Release 11.2.0.1.0 - production on Thu Oct 31 11:20:06 2013

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

DBVERIFY - Verification starting : FILE =
/u02/app/oracle/oradata/orcl/system01.dbf

DBVERIFY - Verification complete

Total Pages Examined : 89600
Total Pages Processed (Data) : 21859
Total Pages Failing (Data) : 0 <-----
Total Pages Processed (Index): 6387
Total Pages Failing (Index): 0 <-----
Total Pages Processed (Other): 2892
Total Pages Processed (Seg) : 1
Total Pages Failing (Seg) : 0 <-----
Total Pages Empty : 58462
Total Pages Marked Corrupt : 0 <-----
Total Pages Influx : 0
Total Pages Encrypted : 0
Highest block SCN : 2222791 (0.2222791)
[oracle@ora112:orcl:~]\$

위의 표시결과에서 Total Pages Failing (xxxx)항목 및
Marked Corrupt 항목이 0 이면 파일은 정상입니다.

-- DBVERIFY 명령어(<DB-SW-HOME>/bin/dbv)를 이용하여
운영체제 복사명령어로 생성한 백업파일 검증.

-- CLOUD-백업으로 생성한 백업파일이 있는 경로로 이동.

```
[oracle@ora112:orcl:~]$ cd /u02/app/BACKUP/orcl/20130129
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

-- 파일 이름 확인

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ ls *.dbf
example01.dbf sysaux01.dbf system01.dbf undotbs01.dbf users01.dbf
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

-- dbv 툴로 검증

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ dbv file='example01.dbf' blocksize=8192
```

DBVERIFY: Release 11.2.0.1.0 - production on Thu Oct 31 11:21:42 2013

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

DBVERIFY - Verification starting : FILE =
/u02/app/BACKUP/orcl/20130129/example01.dbf

DBVERIFY - Verification complete

```
Total Pages Examined          : 1407
Total Pages Processed (Data)   : 43
Total Pages Failing (Data)    : 0    <-----
Total Pages Processed (Index): 9
Total Pages Failing (Index)   : 0    <-----
Total Pages Processed (Other): 191
Total Pages Processed (Seg)    : 0
Total Pages Failing (Seg)     : 0    <-----
Total Pages Empty              : 1164
Total Pages Marked Corrupt     : 0    <-----
Total Pages Influx             : 0
Total Pages Encrypted          : 0
Highest block SCN              : 2007486 (0.2007486)
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

-- 아래처럼 LOGFILE 옵션을 사용하면

Admin Workshop 05 참고4 DBVERIFY 틀.txt
화면에 표시할 출력결과를 지정된 경로의 파일이름으로
텍스트 형식의 파일을 생성한 후 저장해 놓습니다

경로를 명시하지 않으면, dbv가 실행된 경로에 파일을 생성합니다.

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ dbv file='system01.dbf' blocksize=8192 \
LOGFILE='result.txt'
```

DBVERIFY: Release 11.2.0.1.0 - production on Thu Oct 31 11:22:28 2013

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

-- LOGFILE 옵션에 경로가 명시되지 않으면, dbv가 실행된
경로에 명시한 파일이름으로 화면에 표시될 내용이
저장됩니다.

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ pwd
/u02/app/BACKUP/orcl/20130129
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ ls result.txt
result.txt
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ cat result.txt
```

DBVERIFY: Release 11.2.0.1.0 - production on Thu Oct 31 11:22:28 2013

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

DBVERIFY - Verification starting : FILE =
/u02/app/BACKUP/orcl/20130129/system01.dbf

DBVERIFY - Verification complete

Admin_Workshop_05_참고4_DBVERIFY_틀.txt

```
Total Pages Examined      : 89600
Total Pages Processed (Data) : 21849
Total Pages Failing (Data) : 0
Total Pages Processed (Index): 6387
Total Pages Failing (Index): 0
Total Pages Processed (Other): 2890
Total Pages Processed (Seg) : 1
Total Pages Failing (Seg) : 0
Total Pages Empty         : 58474
Total Pages Marked Corrupt : 0
Total Pages Influx        : 0
Total Pages Encrypted      : 0
Highest block SCN         : 2034756 (0.2034756)
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

-- 나머지 파일들은 직접 수행하십시오.

(참고) dbv 명령어에 10g 버전 부터 START, END 옵션을 이용하여
검증을 시작할 블록ID, 검증을 끝낼 블록ID를 지정할 수 있습니다.

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ dbv file='sysaux01.dbf' blocksize=8192 \  
LOGFILE='result_sysaux_20130404.txt' \  
START=1 END=768000
```

DBVERIFY: Release 11.2.0.1.0 - production on Thu Oct 31 11:26:27 2013

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

```
[oracle@ora112:orcl:20130129]$ cat result_sysaux_20130404.txt
```

DBVERIFY: Release 11.2.0.1.0 - production on Thu Oct 31 11:26:27 2013

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

```
DBVERIFY - Verification starting : FILE =  
/u02/app/BACKUP/orcl/20130129/sysaux01.dbf
```

```
DBVERIFY - Verification complete
```

```
Total Pages Examined          : 76800  
Total Pages Processed (Data)  : 4866  
Total Pages Failing   (Data) : 0      <----  
Total Pages Processed (Index): 4095  
Total Pages Failing   (Index): 0      <----  
Total Pages Processed (Other): 6681  
Total Pages Processed (Seg)   : 0  
Total Pages Failing   (Seg)   : 0      <----  
Total Pages Empty          : 61158  
Total Pages Marked Corrupt   : 0      <----  
Total Pages Influx          : 0  
Total Pages Encrypted        : 0  
Highest block SCN           : 2034724 (0.2034724)  
[oracle@ora112:orcl:20130129]$
```

```
-- dbv 명령어로 /u02/app/BACKUP/orcl/20130129_2 상의 백업파일도  
   검증해 보십시오
```

```
-- 사용한 터미널2 종료
```

```
[oracle@ora112:orcl:20130129_2]$ exit
```

```
-- 운영체제 복사 명령어로 생성된 백업파일에 대하여  
   dbv로 검증하는 스크립트
```

```
[oracle@ora112:orcl:~]$ vi 20131203_bkg_dbv.sql
```

```
conn / as sysdba  
set echo on  
host dbv file='/u02/app/BACKUP/orcl/20130129_2/sysaux01.dbf'  
blocksize=8192 -  
          LOGFILE='result_sysaux_20130129_2.txt'  
host dbv file='/u02/app/BACKUP/orcl/20130129_2/system01.dbf'
```

Admin_Workshop_05_참고4_DBVERIFY_틀.txt

```
blocksize=8192 -  
    LOGFILE='result_system_20130129_2.txt'  
host dbv file='/u02/app/BACKUP/orcl/20130129_2/undotbs01.dbf'  
blocksize=8192 -  
    LOGFILE='result_undotbs_20130129_2.txt'  
host dbv file='/u02/app/BACKUP/orcl/20130129_2/example01.dbf'  
blocksize=8192 -  
    LOGFILE='result_example_20130129_2.txt'  
host dbv file='/u02/app/BACKUP/orcl/20130129_2/users01.dbf'  
blocksize=8192 -  
    LOGFILE='result_users_20130129_2.txt'  
exit
```

[oracle@ora112:orcl:~]\$

[oracle@ora112:orcl:~]\$ sqlplus /nolog @/home/oracle/20131203_bkg_dbv.sql