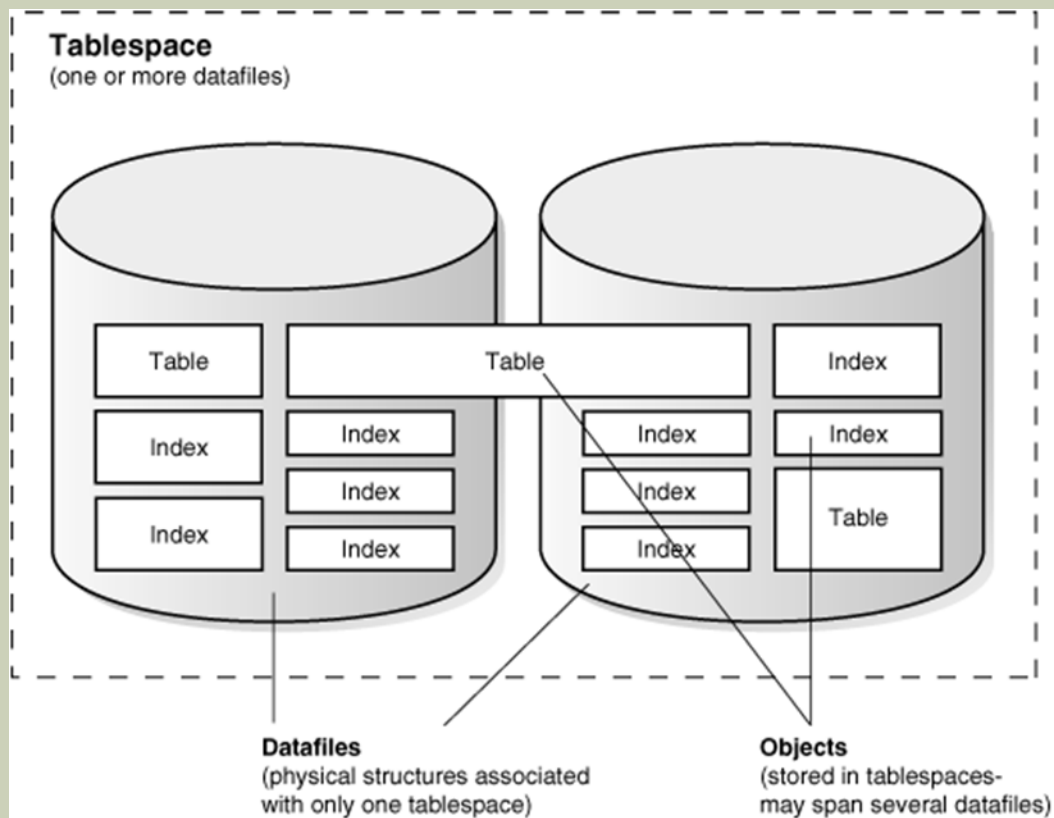
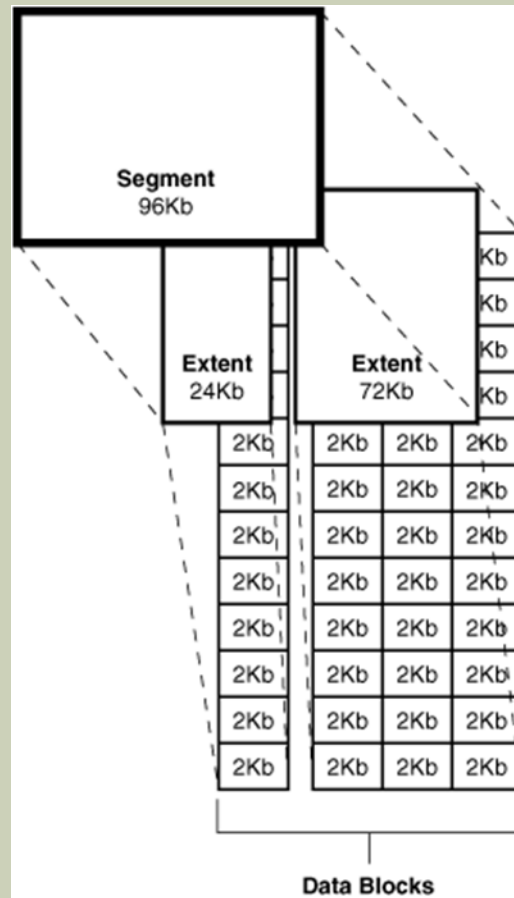


DATA

JAK JSOU DATA ULOŽENA



SEGMENT, EXTENT, BLOK



ORACLE-MANAGED FILES (OMF)

- Nestaráme se o soubory, Oracle si je vytváří a pojmenovává sám
- Musíme nastavit následující parametry
 - DB_CREATE_FILE_DEST – adresář pro datové soubory
 - DB_CREATE_ONLINE_LOG_DEST_n – adresář(e) pro online redology
 - DB_RECOVERY_FILE_DEST – adresář pro zálohy a archivní logy

Příklad:

```
SQL> ALTER SYSTEM SET DB_CREATE_FILE_DEST = '/mnt/data';  
SQL> CREATE TABLESPACE tbs_1;
```

ZALOŽENÍ TABLESPACE

- Pokud nepoužíváme OMF, pak je nutné zadat umístění
- Nejjednodušší příklad

```
SQL>CREATE TABLESPACE tbs1 DATAFILE '/u01/oracle/data/tbs1.dbf' SIZE 10M;
```

- Složitější příklad

```
SQL>CREATE TABLESPACE tbs1 DATAFILE '/u01/oracle/data/tbs1.dbf' SIZE 10M  
SIZE 10M REUSE AUTOEXTEND ON NEXT 10M MAXSIZE 100M ENCRYPTION USING  
'AES256' ENCRYPT;
```

- Pro temporary tablespace je syntaxe stejná, jen se přidává klíčové slovo TEMPORARY

```
SQL>CREATE TEMPORARY TABLESPACE tmp1 DATAFILE '/u01/oracle/data/tmp1.dbf'  
SIZE 10M;
```

OBSAH TABLESPACE

```
SQL> desc dba_segments
```

Název	Nezadáno? Typ
OWNER	VARCHAR2 (128)
SEGMENT_NAME	VARCHAR2 (128)
PARTITION_NAME	VARCHAR2 (128)
SEGMENT_TYPE	VARCHAR2 (18)
SEGMENT_SUBTYPE	VARCHAR2 (10)
TABLESPACE_NAME	VARCHAR2 (30)
HEADER_FILE	NUMBER
HEADER_BLOCK	NUMBER
BYTES	NUMBER
BLOCKS	NUMBER
EXTENTS	NUMBER
INITIAL_EXTENT	NUMBER
NEXT_EXTENT	NUMBER
MIN_EXTENTS	NUMBER
MAX_EXTENTS	NUMBER
MAX_SIZE	NUMBER
RETENTION	VARCHAR2 (7)
MINRETENTION	NUMBER
PCT_INCREASE	NUMBER
FREELISTS	NUMBER
FREELIST_GROUPS	NUMBER
RELATIVE_FNO	NUMBER
BUFFER_POOL	VARCHAR2 (7)
FLASH_CACHE	VARCHAR2 (7)
CELL_FLASH_CACHE	VARCHAR2 (7)

```
SQL>
```

OBSAH TABLESPACE

```
SQL> select owner,segment_name,segment_type,tablespace_name from dba_segments fe  
tch first 20 rows only;
```

OWNER	SEGMENT_NAME	SEGMENT_TYPE	TABLESPACE_NAME
SYS	ACCESS\$	TABLE	SYSTEM
SYS	ACLMV\$	TABLE	SYSTEM
SYS	ACLMV\$_REFLOG	TABLE	SYSTEM
SYS	ACLMVREFSTAT\$	TABLE	SYSTEM
SYS	ACLMVSUBTBL\$	TABLE	SYSTEM
SYS	ADMINAUTH\$	TABLE	SYSTEM
SYS	ALERT_QT	TABLE	SYSAUX
SYS	APPLY\$_BATCH_SQL_STATS	TABLE	SYSTEM
SYS	APPLY\$_BATCH_SQL_STATS_I	INDEX	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CHANGE_HANDLERS	TABLE	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CONF_HDLR_COLUMNS	TABLE	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CONF_HDLR_COLUMNS_UNQ1	INDEX	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CONF_HDLR_COLUMNS_UNQ2	INDEX	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CONSTRAINT_COLUMNS	TABLE	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CONSTRAINT_COLUMNS_IDX1	INDEX	SYSTEM
SYS	APPLY\$_CONSTRAINT_COLUMNS_UIX1	INDEX	SYSTEM
SYS	APPLY\$_COORDINATOR_STATS	TABLE	SYSTEM
SYS	APPLY\$_COORDINATOR_STATS_I	INDEX	SYSTEM
SYS	APPLY\$_DEST_OBJ	TABLE	SYSTEM
SYS	APPLY\$_DEST_OBJ_CMAP	TABLE	SYSTEM

20 řádků vybráno.

```
SQL>
```

ZVĚTŠOVÁNÍ DATABÁZE

- Databázi lze zvětšit následujícími metodami:
 - Založením další nové tablespace
 - Přidání datového souboru ke stávající tablespace
 - Zvětšení velikosti datového souboru (až do limitu OS resp. FS)
 - Nastavením dynamického zvětšování datového souboru – autoextend (opět pouze do limitu OS resp. FS)

DOTAZY?