

概要

- ・表領域を縮小したい。
- ・通常はエクスポート・インポートする。
- ・パーティション表の場合は ...
 - ・インポート前にパーティション表を作成する ??
- ・Oracle Enterprise Manager では測定値のテーブル MGMT_METRICS_* がパーティション表
- ・OEM がデータが肥大してしまう。パッチを当てた。データファイルは増えなくなった。
- ・パーティション数が異常に多い。
- ・SYSMAN.MGMT_METRICS_RAW: 11839
- ・今回はエクスポート・インポートできない。

手順

- ・最終に近いエクステントに含まれるデータを別領域に移動
- ・表領域を縮小
- ・別領域に移動したデータを元の表領域に戻す

作業

移動するオブジェクトを把握

- ・最終エクステントに近いテーブル・インデックス・パーティションを把握
- ・今回は最終 1000 ブロック

```
select e.owner, e.segment_name, e.partition_name,
e.segment_type, e.block_id, e.blocks
from dba_extents e
inner join dba_data_files f
on e.file_id = f.file_id
where file_name = '/opt/oracle/oradata/emrep/emrep.dbf'
and e.block_id > (
select max( e.block_id) -1000
from dba_extents e, dba_data_files f
where e.file_id = f.file_id
and file_name = '/opt/oracle/oradata/emrep/emrep.dbf'
)
order by e.block_id desc
;
```

データの移動

- ・テーブルの場合

```
alter table sysman.mgmt_task_qtable move tablespace MGMT_TABLESPACE2;
```

- ・インデックスの場合

```
alter index sysman.MGMT_ECM_GEN_SNAP_IDX3 rebuild tablespace mgmt_tablespace2;
```

- ・パーティション化されたテーブルの場合

```
alter table sysman.mgmt_metrics_raw move partition "2009-09-06 07:00" tablespace mgmt_tablespace2;
```

サイズの把握

```
select max( e.block_id)
from dba_extents e, dba_data_files f
where e.file_id = f.file_id
and file_name = '/opt/oracle/oradata/emrep/emrep.dbf'
```

- 543809
- $543809 \times 8192 / 1024 / 1024 = 4248.507$
- 切り上げて 4249M

データファイルの縮小

```
alter database datafile '/opt/oracle/oradata/emrep/emrep.dbf' resize 4249M
```

- 縮小できた