

## リソース管理プラン（使用制限）のリソース・マネージャーの設定内容確認 （1インスタンス内部での CPU 配分）

設定した「リソース資源の使用配分」についての設定内容をリソース・マネージャーで確認する

設定した CPU 使用配分

ユーザー名	コンシューマ・グループ名	リソースプラン名 制限設定値（CPU 最大使用割当て%）	
		DAY_TYPE_PLAN 8 : 00～22 : 00	NIGHT_TYPE_PLAN 22 : 00～8 : 00
KOZUE	BATCH	60	10
IKURA	ONLINE1	20	40
MINKA	ONLINE2	20	40
これ以外	OTHER_GROUP	10	10

確認する内容一覧

- 1) 既存コンシューマ・グループの確認
- 2) コンシューマ・グループとセッション属性のマッピング条件の確認
- 3) リソースプランの確認
- 4) リソースプランディレクティブ（リソース制限設定）の確認
- 5) リソース・コンシューマグループに割当てられたユーザーおよびロールの確認
- 6) Oracle Scheduler 設定確認（リソースプランの切替えスケジュールの確認）
- 7) 現在、有効となっているリソースプランの確認
- 8) 接続しているセッションのリソースグループを確認

## 確認方法詳細

### 1) 既存コンシューマ・グループの確認

```
SET cmdsep on
set pages 200 ;set lines 600 ;col CONSUMER_GROUP format
a30 ;col COMMENTS format a120
select CONSUMER_GROUP, COMMENTS
from DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS
where INTERNAL_USE = 'NO'
order by CONSUMER_GROUP ;
```

CONSUMER\_GROUP COMMENTS

```
-----
ONLINE1          FOR ONLINE1
ONLINE2          FOR ONLINE2
BATCH            FOR BATCH
OTHER_GROUPS     Consumer group for users not included in any
                  consumer group with a directive in the currently
                  activeplan
```

### 2) コンシューマ・グループとセッション属性のマッピング条件の確認

```
col ATTRIBUTE for a20 ; col VALUE for a30
select CONSUMER_GROUP, ATTRIBUTE, VALUE
from DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS
order by CONSUMER_GROUP ;
```

```
CONSUMER_GROUP ATTRIBUTE      VALUE
-----
BATCH                ORACLE_USER      KOZUE
ONLINE1              ORACLE_USER      IKURA
ONLINE2              ORACLE_USER      MINKA
```

### 3) リソースプランの確認

```
col PLAN for a30 ; col STATUS for a20 ; col COMMENTS for a200
select PLAN, NUM_PLAN_DIRECTIVES, STATUS, COMMENTS
from DBA_RSRC_PLANS
order by PLAN ;
```

```
PLAN                NUM_PLAN_DIRECTIVES  STATUS  COMMENTS
-----
DAY_TIME_PLAN       4                    DAY TIME PLAN
NIGHT_TIME_PLAN     4                    NIGHT TIME PLAN
```

4) リソースプランディレクティブ (リソース制限設定) の確認

```
col GROUP_OR_SUBPLAN for a30
select PLAN, GROUP_OR_SUBPLAN, MAX_UTILIZATION_LIMIT,
       MGMT_P1
from   DBA_RSRC_PLAN_DIRECTIVES
order by PLAN, GROUP_OR_SUBPLAN ;
```

PLAN	GROUP_OR_SUBPLAN	MAX_UTILIZATION_LIMIT
DAY_TIME_PLAN	BATCH	10
DAY_TIME_PLAN	ONLINE1	40
DAY_TIME_PLAN	ONLINE2	40
DAY_TIME_PLAN	OTHER_GROUPS	10
NIGHT_TIME_PLAN	BATCH	60
NIGHT_TIME_PLAN	ONLINE1	20
NIGHT_TIME_PLAN	ONLINE2	20
NIGHT_TIME_PLAN	OTHER_GROUPS	10

MGMT\_P1

-----  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0  
 0

5) リソース・コンシューマグループに割当てられたユーザーおよびロールの確認

```
col GRANTEE for a15; col GRANTED_GROUP for a25
select GRANTEE, GRANTED_GROUP
from   DBA_RSRC_CONSUMER_GROUP_PRIVS
order by GRANTEE, GRANTED_GROUP ;
```

GRANTEE	GRANTED_GROUP
KOZUE	BATCH
IKURA	ONLINE1
MINKA	ONLINE2

6) Oracle Scheduler 設定確認 (リソースプランの切替えスケジュールの確認)

```
col WINDOW_NAME for a20; col RESOURCE_PLAN for a30;
col REPEAT_INTERVAL for a70; col DURATION for a15;
col NEXT_START_DATE for a40; ; col ACTIVE for a10
select WINDOW_NAME, RESOURCE_PLAN, REPEAT_INTERVAL,
       DURATION, NEXT_START_DATE, ACTIVE
from DBA_SCHEDULER_WINDOWS
order by WINDOW_NAME, RESOURCE_PLAN ;
```

WINDOW_NAME	RESOURCE_PLAN
NIGHT_TIME_WINDOW	NIGHT_TIME_PLAN
DAY_TIME_WINDOW	DAY_TIME_PLAN

REPEAT\_INTERVAL

-----  
FREQ = DAILY ; BYHOUR = 22 ; BYMINUTE = 0 ; BYSECOND = 0  
FREQ = DAILY ; BYHOUR = 08 ; BYMINUTE = 0 ; BYSECOND = 0

DURATION	NEXT_START_DATE	ACTIVE
+000 10:00:00	15-11-26 22:00:00.000000	ASIA/TOKYO FALSE
+000 14:00:00	15-11-27 08:00:00.000000	ASIA/TOKYO FALSE

7) 現在、有効となっているリソースプランの確認

```
col name for a20
select NAME, CPU_MANAGED, INSTANCE_CAGING
from V$RSRC_PLAN ;
```

NAME	CPU_MANAGED	INSTANCE_CAGING
DAY_TIME_PLAN	ON	ON

8) 接続しているセッションのリソースグループを確認

```
col USERNAME format a10
col SERVICE_NAME format a20
col RESOURCE_CONSUMER_GROUP for a30
select USERNAME , SERVICE_NAME ,
       RESOURCE_CONSUMER_GROUP
from V$SESSION
order by USERNAME , SERVICE_NAME ,
       RESOURCE_CONSUMER_GROUP ;
```

USERNAME	SERVICE_NAME	RESOURCE_CONSUMER_GROUP
-----	-----	-----
KOZUE	SYS\$USERS	ONLINE1

## 確認用の書籍コピー

```
SQL> --10. リソース・マネージャの設定確認
SQL> --既存コンシューマグループ確認
SQL> SET cmdsep on
SQL> set pages 200;set lines 200:col CONSUMER_GROUP for a30:col COMMENTS for a120
SQL> select CONSUMER_GROUP,COMMENTS from DBA_RSRC_CONSUMER_GROUPS where INTERNAL_USE='NO' order by CONSUMER_GROUP;
CONSUMER_GROUP          COMMENTS
-----
ONLINE1                 FOR ONLINE1
ONLINE2                 FOR ONLINE2
BATCH                   FOR BATCH
OTHER_GROUPS            Consumer group for users not included in any consu
                        mer group with a directive in the currently activeplan

SQL> --コンシューマグループとセッション属性のマッピング条件の確認
SQL> col ATTRIBUTE for a20:col VALUE for a30:col STATUS for a10
SQL> select CONSUMER_GROUP,ATTRIBUTE,VALUE from DBA_RSRC_GROUP_MAPPINGS order by CONSUMER_GROUP;
CONSUMER_GROUP          ATTRIBUTE          VALUE
-----
BATCH                   ORACLE_USER      TEST_BATCH
ONLINE1                 ORACLE_USER      TEST_ONLINE1
ONLINE2                 ORACLE_USER      TEST_ONLINE2
```

SQL> --リソースプランの確認

SQL> col PLAN for a38

SQL> select PLAN,NUM\_PLAN\_DIRECTIVES,STATUS,COMMENTS from DBA\_RSRC\_PLANS order by PLAN:

PLAN	NUM_PLAN_DIRECTIVES	STATUS	COMMENTS
DAY_TIME_PLAN	4		DAY TIME PLAN
NIGHT_TIME_PLAN	4		NIGHT TIME PLAN

SQL> --リソースプランディレクティブ(リソース割当設定)の確認

SQL> col GROUP\_OR\_SUBPLAN for a38

SQL> select PLAN,GROUP\_OR\_SUBPLAN,MAX\_UTILIZATION\_LIMIT,MGMT\_P1 from DBA\_RSRC\_PLAN\_DIRECTIVES order by PLAN,GROUP\_OR\_SUBPLAN:

PLAN	GROUP_OR_SUBPLAN	MAX_UTILIZATION_LIMIT	MGMT_P1
DAY_TIME_PLAN	BATCH	10	0
DAY_TIME_PLAN	ONLINE1	40	0
DAY_TIME_PLAN	ONLINE2	40	0
DAY_TIME_PLAN	OTHER_GROUPS	10	0
NIGHT_TIME_PLAN	BATCH	60	0
NIGHT_TIME_PLAN	ONLINE1	20	0
NIGHT_TIME_PLAN	ONLINE2	20	0
NIGHT_TIME_PLAN	OTHER_GROUPS	10	0

SQL> --リソース・コンシューマ・グループに割り当てられたユーザーおよびロールの確認

SQL> col GRANTEE for a15:col GRANTED\_GROUP for a25

SQL> select GRANTEE,GRANTED\_GROUP from DBA\_RSRC\_CONSUMER\_GROUP\_PRIVS order by GRANTEE,GRANTED\_GROUP:

GRANTEE	GRANTED_GROUP
TEST_BATCH	BATCH
TEST_ONLINE1	ONLINE1
TEST_ONLINE2	ONLINE2

SQL> --Oracle Scheduler設定確認(リソースプランの切替スケジュールの確認)

SQL> col WINDOW\_NAME for a28:col RESOURCE\_PLAN for a28:col REPEAT\_INTERVAL for a58:col DURATION for a15:col NEXT\_START\_DATE for a48: 7  
col ACTIVE for a18

SQL> select WINDOW\_NAME,RESOURCE\_PLAN,REPEAT\_INTERVAL,DURATION,NEXT\_START\_DATE,ACTIVE from DBA\_SCHEDULER\_WINDOWS order by WINDOW\_ 7  
NAME,RESOURCE\_PLAN

WINDOW_NAME	RESOURCE_PLAN	REPEAT_INTERVAL	DURATION	NEXT_START_DATE	ACTIVE
NIGHT_TIME_WINDOW	NIGHT_TIME_PLAN	FREQ=DAILY;BYHOUR=22;BYMINUTE=0;BYSECOND=0 +000	18:00:00	14-11-02 22:00:00.000000	ASIA/TOKYO FALSE
DAY_TIME_WINDOW	DAY_TIME_PLAN	FREQ=DAILY;BYHOUR=09;BYMINUTE=0;BYSECOND=0 +000	14:00:00	14-11-03 09:00:00.000000	ASIA/TOKYO FALSE

SQL> --現在有効となっているリソースプランを確認

SQL> col name for a28

SQL> select NAME,CPU\_MANAGED,INSTANCE\_CAGING from V\$RSRC\_PLAN:

NAME	CPU_MANAG	INSTANCE_
DAY_TIME_PLAN	ON	ON

SQL> --接続しているセッションのリソースグループを確認

SQL> col USERNAME for a18:col SERVICE\_NAME for a28:col RESOURCE\_CONSUMER\_GROUP for a38

SQL> select USERNAME,SERVICE\_NAME,RESOURCE\_CONSUMER\_GROUP from V\$SESSION order by USERNAME,SERVICE\_NAME, RESOURCE\_CONSUMER\_GROUP:

USERNAME	SERVICE_NAME	RESOURCE_CONSUMER_GROUP
TEST_ONLINE1	SYSSUSERS	ONLINE1