



XENIALABTM

WEB AND MOBILE COMMUNICATIONS



Autore: meo bogliolo

Relatore: meo bogliolo

Abstract

In ogni software ci sono trucchi che offrono funzionalita' aggiuntive e tranelli che possono fare perdere tempo...





E' possibile, anzi e' un'architettura consigliata, utilizzare un PDB senza *pagare* l'opzione Multitenant.
E' la configurazione Singletenant:

```
alter session set container=cdb$root;  
alter system set max_pdb=1 scope=both;
```





Dal CDB e' possibile accedere ad ogni oggetto sui PDB con una query:

```
alter session set container=cdb$root;

select *
  from containers (dual)
 where con_id<5;

select con_id, name, value
  from V$CON_SYSSTAT
 where name like 'physical % total bytes'
 order by con_id, name;
```





E' possibile lanciare con un comando lo stesso script su tutti i PDB con **catcon.pl**.
[NdA nell'esempio la procedura di pre-upgrade]:

```
$ORACLE_HOME/perl/bin/perl $ORACLE_HOME/rdbms/admin/catcon.pl \  
-n 1 -d $ORACLE_HOME/rdbms/admin -l /home/oracle/upgrade \  
-b preupgrd preupgrd.sql
```





Utilizzate assolutamente il Local Undo Mode!
Consigliabile anche l'Oracle Managed Files.

```
shutdown immediate
startup upgrade
alter database local undo on;
shutdown immediate
startup

alter system
  set DB_CREATE_FILE_DEST='/u02/app/oracle/oradata/db12'
  scope=both;
```





La 12cR2 e' progettata per il consolidamento delle istanze: definite i limiti delle risorse dei PDB.

```
dbms_resource_manager.create_cdb_plan(plan =>'base_plan',  
comment =>'Resource Management Plan');
```

```
dbms_resource_manager.CREATE_CDB_PROFILE_DIRECTIVE(  
plan => 'newcdb_plan',  
profile => 'gold',  
shares => 10,  
utilization_limit => 100,  
parallel_server_limit => 100);
```





Definite i limiti delle risorse!
[NdA repetita juvant]

```
alter system set max_pdb=200 scope=both;  
  
alter session set container=PDB3;  
  
ALTER SYSTEM SET SGA_TARGET=1G SCOPE=BOTH;  
ALTER SYSTEM SET SGA_MIN_SIZE=500M SCOPE=BOTH;  
  
ALTER SYSTEM SET max_iops=1000 SCOPE=BOTH;  
ALTER SYSTEM SET max_mbps=400 SCOPE=BOTH;
```





Hybrid Cloud? Occhio al TDE!

[NdA encrypt_new_tablespaces=CLOUD_ONLY]

```
select con_id, TABLESPACE_NAME, ENCRYPTED  
from cdb_tablespaces order by 1,2;
```

CON_ID	TABLESPACE_NAME	ENC
1	SYSAUX	NO
1	SYSTEM	NO
1	TEMP	NO
1	UNDOTBS1	NO
1	USERS	YES
3	SYSAUX	NO
3	SYSTEM	NO
3	TEMP	NO
3	UNDOTBS1	NO
3	USERS	YES

