



**Autore:** meo bogliolo

**Relatore:** meo bogliolo

### **Abstract**

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



## Oracle 12CR2 Tips & Tricks



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;
```



## Oracle 12cR2 Tips & Tricks

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
```

## Oracle 12cR2 Tips & Tricks



Utilizzate assolutamente il Local Undo Model!  
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 è progettata per il consolidamento delle istanze: definite i limiti delle risorse dei PDB.

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



## Oracle 12cR2 Tips & Tricks

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	<b>YES</b>
3	SYSAUX	NO
3	SYSTEM	NO
3	TEMP	NO
3	UNDOTBS1	NO
3	USERS	<b>YES</b>