



# XENIALAB<sup>TM</sup>

WEB AND MOBILE COMMUNICATIONS



**Autore:** XeniaLAB

**Relatore:** Meo Bogliolo

## Abstract

Oracle 12c R2 e' vicina al Cloud ed avvicina al Cloud per diversi ottimi motivi. Cercheremo di vedere i principali punti salienti sia dal punto di vista tecnico che dal punto di vista di vantaggio competitivo. Curiosamente le prime diapositive presenteranno come e' tutto uguale tra on-premise e cloud... ma quelle successive saranno su cosa invece e' diverso!





Le versioni Oracle disponibili in Cloud sono le stesse disponibili on-premises, anzi la 12cR2 e' stata resa disponibile prima in Cloud che on-premises.

L'offerta e' molto completa ed elastica: si puo' utilizzare una metrica per ore di utilizzo e si arriva ai modelli Engineered piu' performanti come gli Exadata.

Le prestazioni sono Enterprise Level e la latenza molto bassa.  
I datacenter sono in tutto il mondo ed ovviamente anche in Europa.

Dal punto di vista applicativo e di gestione...  
**con il Cloud non cambia nulla!**





Creare un clone di un PDB da o verso Oracle Public Cloud e' identico a farlo on-premises!

***Destination:***

```
CREATE DATABASE LINK clink1
CONNECT TO c##rclone IDENTIFIED BY xxx
USING '@SourceHost:1521/RemoteCDB';

CREATE PLUGGABLE DATABASE pdb7 FROM RemotePDB@clink1;

ALTER PLUGGABLE DATABASE pdb7 OPEN;
```





I Proxy, i Tombstone ed i Clone PDB saranno i protagonisti della nuova serie:  
The Walking D... atabases

```
CREATE PLUGGABLE DATABASE pdb7  
  FROM Remote1PDB@clink1;  
ALTER PLUGGABLE DATABASE pdb7 OPEN;
```

```
CREATE PLUGGABLE DATABASE pdb8  
  FROM Remote1PDB@clink1 RELOCATE  
  [AVAILABILITY MAX];  
ALTER PLUGGABLE DATABASE pdb8 OPEN;
```

THE  
**WALKING D...**





## Implementazione

1. Sottoscrizione: occorre aderire al servizio, volendo si può provare con una licenza trial
2. Installazione dell'Oracle Database Cloud Backup Module

```
java -jar opc_install.jar -serviceName myService  
-identityDomain myDomain -opcId 'myAccount@myCompany.com'  
-opcPass 'myPassword' -walletDir /walletDirectory  
-libDir /libraryDirectory
```



RMAN  
e il  
Cloud

## 1. Configurazione

```
RMAN> CONFIGURE CHANNEL DEVICE TYPE sbt  
PARMS='SBT_LIBRARY=location-of-the-SBT-library,  
SBT_PARMS=(OPC_PFILE=location-of-the-configuration  
file)';
```

## esempio

```
RMAN> CONFIGURE CHANNEL DEVICE TYPE sbt  
PARMS='SBT_LIBRARY=/orclhome/lib/libopc.so,  
SBT_PARMS=(OPC_PFILE=/orclhome/dbs/opct1.ora)';
```





Il 'database role' è definito a livello di CDB, ma è possibile replicare solo un **set** di PDBs? Yes, we can!

## • **ENABLED\_PDBS\_ON\_STANDBY**

Il nuovo parametro `ENABLED_PDBS_ON_STANDBY` permette di specificare un sotto insieme di PDBs per la replica su un physical standby di un CDB.

Nella 12cR1 era possibile specificare solo ALL o NONE.

Con la 12.2 il DG Broker supporta con lo ZDLRA piattaforme diverse (eg. Sparc vs Intel vs AIX).





Encryption, TDE, Compression, listener redirect, ...

Licenze, option, versioni, ...

Ci sono oggettivi vantaggi nel Cloud ma per sfruttarlo al meglio non bastano i requisiti tecnici e la competenza dei DBA:  
occorre conoscere le proprie applicazioni, gestire gli spazi, mantenersi aggiornati, consolidare anche per SLA e da ultimo, ma non per ultimo: gestire la sicurezza!

**Sei pronto per il Cloud DBA? Sono nato pronto!**

Insomma dal punto di vista applicativo e di gestione...  
**con il Cloud cambia tutto!**







**Grazie!**

**Per informazioni**

**Info@Xenialab.it**

**Guido.Marino@Xenialab.it**

**WWW.XENIALAB.IT**



[www.xenialab.com](http://www.xenialab.com)

