

ODA @ IA2

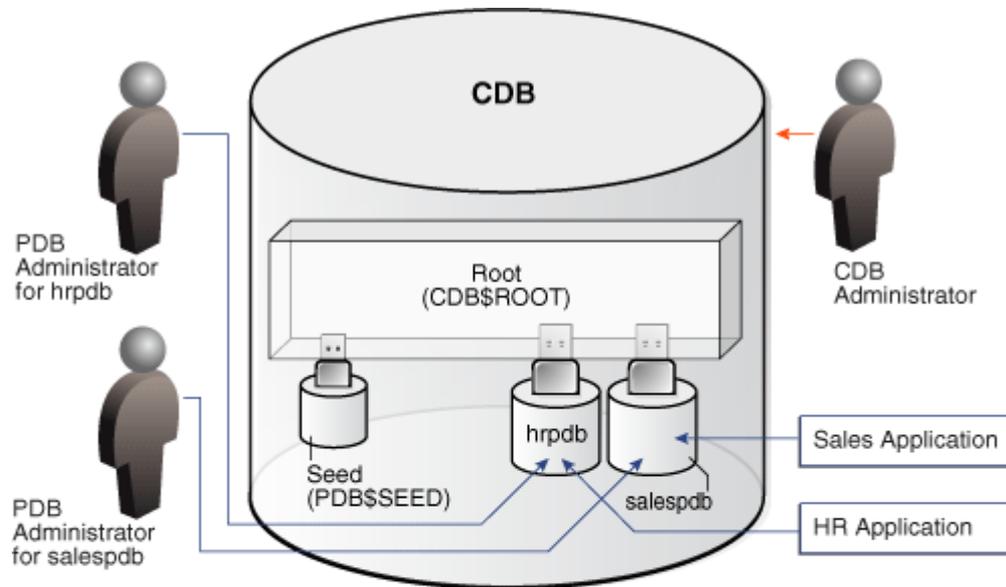
Politiche d'accesso
e amministrazione della risorsa

Massimo Sponza - OATs

ODA

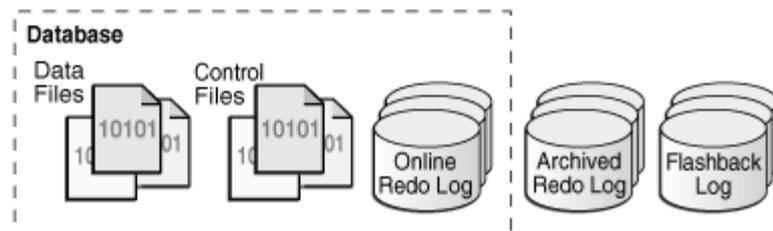
- Oracle Database Appliance X4-2
 - 48 core (Hyper-Threading)
 - 256 GB RAM
 - ~7 TB spazio disco
- Oracle Database 12c
- Sistema di virtualizzazione
- **Macchina di test**

CDB & PDB



Logical

Physical



CDB & PDB

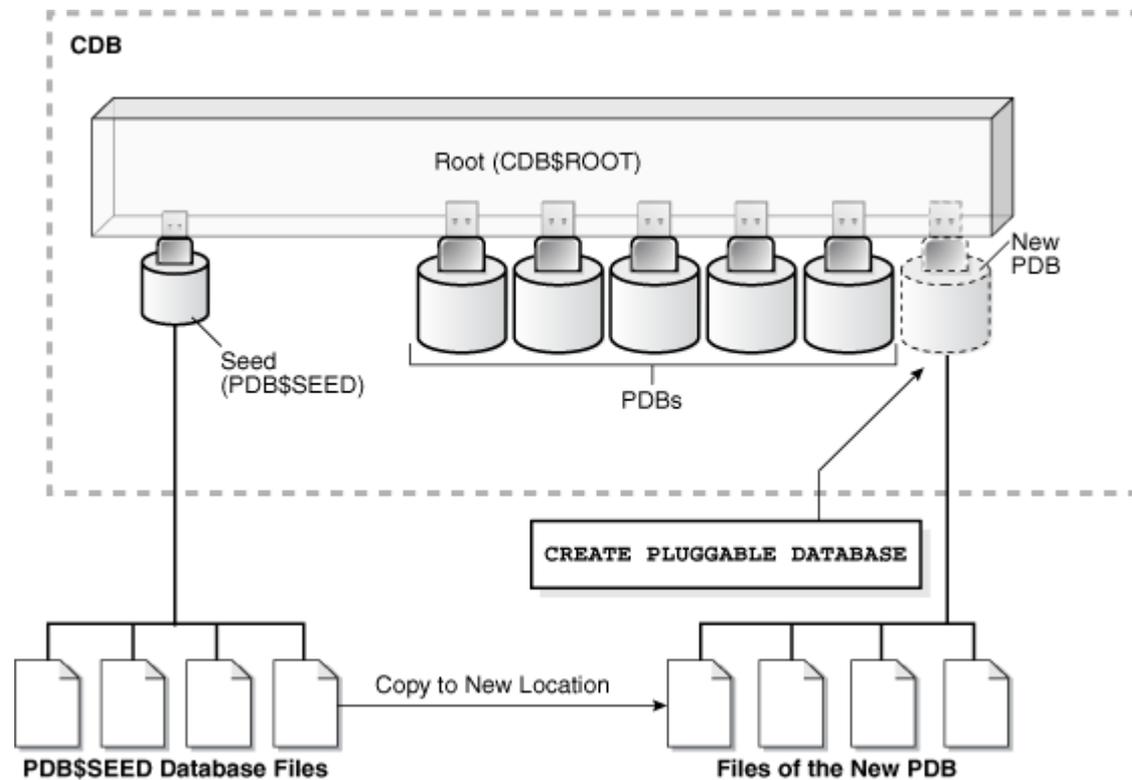
- Multitenant Architecture
 - Il database Oracle è strutturato per essere il contenitore per altri database
- Container Database
 - CDB è il contenitore radice, contiene altri database, ad esso sono delegati servizi comuni ai DB contenuti
 - Il suo compito non è contenere i dati
- Pluggable Database
 - È il contenitore dei dati
 - Per ogni CDB ci possono essere uno o più PDB

PDB

- È il contenitore finale dell'informazione
- Separato dagli altri PDB
- Ha i propri utenti con ruoli e permessi locali compreso un DBA locale
- Ha il suo spazio di archiviazione fisico separato dagli altri PDB
- Può essere facilmente spostato in un altro CDB

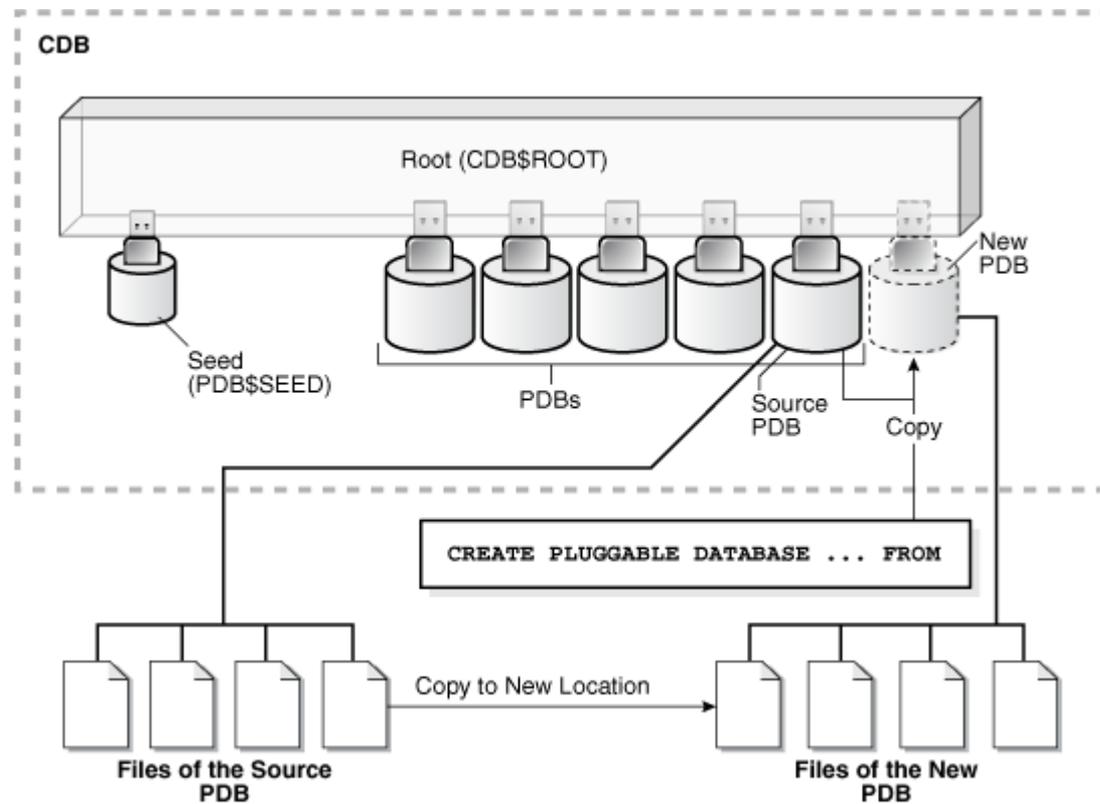
PDB

- Creare un PDB vuoto



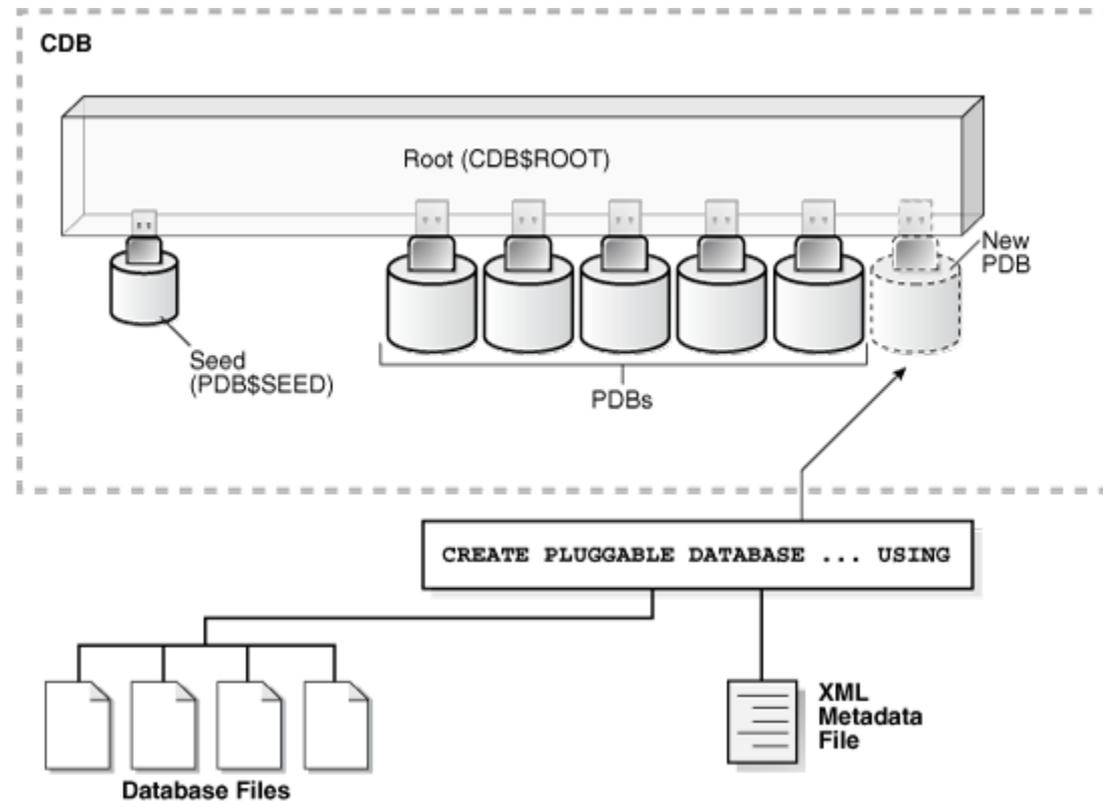
PDB

- Clonare un PDB



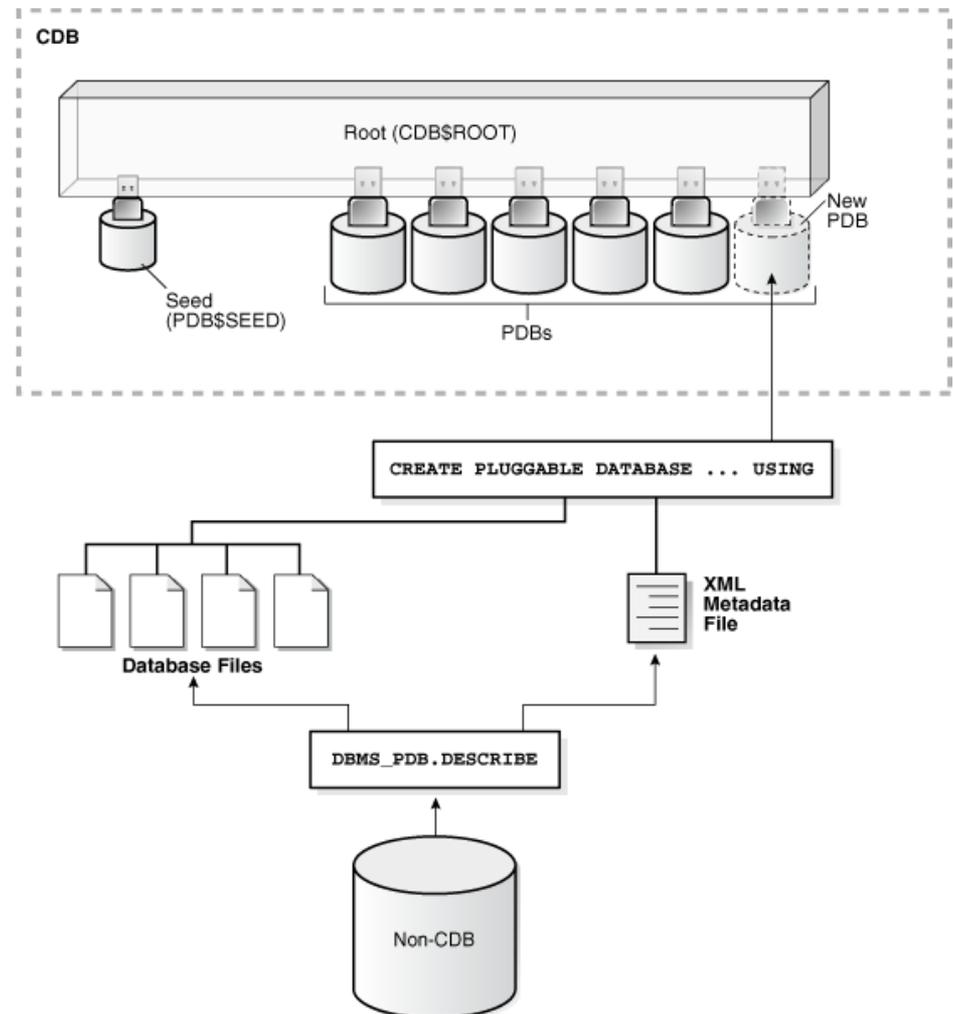
PDB

- Pluggare un PDB esterno



PDB

- Creare un PDB da un non-CDB



Amministrazione (DBA)

- DBA del CDB
 - È a carico dell'amministratore locale
- DBA del PDB
 - Può essere condivisa tra amministratore locale e l'utente.
 - L'utente ha il pieno controllo del PDB oppure delega la gestione all'amministratore locale.

Accesso all'ODA

- Front-end per l'accesso al db
- Virtualizzazione
 - Interna all'ODA
 - su un sistema esterno XEN
 - OpenStack
- Applicazioni di test
- Spazio disco per il backup del db o per archivi di test.
- Test di performance (quanti core servono, quanta RAM)