

# RMAN – first Look

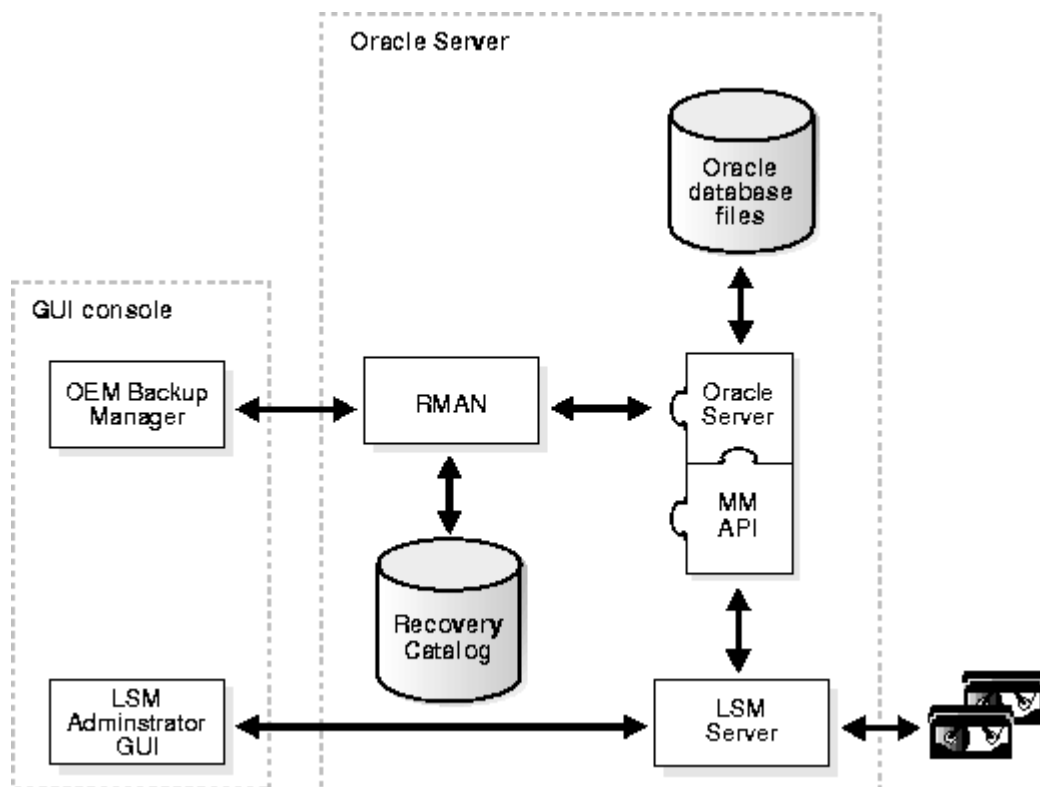
## *RMAN – First Look*

Iniziamo, con questo post, una serie di articoli in cui andiamo a spiegare il funzionamento di questo comando, la sua utilità ed il suo utilizzo.



## *Che cosa è?*

[RMAN](#) (*Oracle Recovery Manager*) è un interprete a riga di comando. L'utility è presente in ogni installazione di database, anche per le installazioni XE (express).



## ***A cosa serve?***

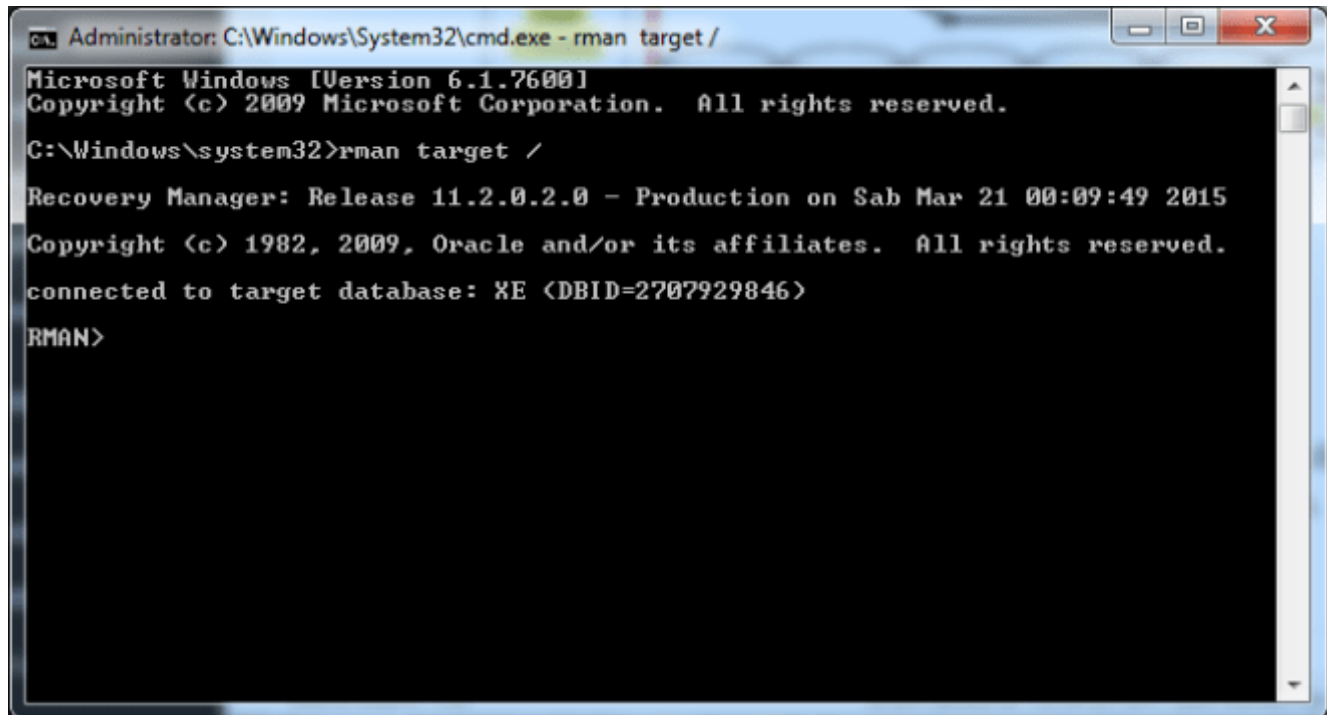
Serve fondamentalmente per eseguire backup e restore di database Oracle. Il backup è inteso per ogni singola ISTANZA di Oracle, non per l'intero database. RMAN può eseguire sia backup FULL o completi che backup incrementali, in base alle esigenze o alle impostazioni eseguite



## ***Esempio di uso***

Vediamo un primo esempio di utilizzo. Per far ciò mi avvalgo

della mia versione di Oracle 11 XE, che ho [installato](#).



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - rman target /
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>rman target /

Recovery Manager: Release 11.2.0.2.0 - Production on Sat Mar 21 00:09:49 2015
Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
connected to target database: XE (DBID=2707929846)
RMAN>
```

Come mostrato dalla figura, per accedere ad RMAN, attiviamo una sessione di CMD e successivamente digitiamo il comando ***RMAN TARGET /***, per accedere alla attuale istanza Oracle. Dato che dispongo di una installazione XE, non avendo a disposizione che una sola istanza Oracle, non devo fare altre operazioni per selezionare dove connettermi. Dalla immagine possiamo vedere che siamo collegati alla istanza ***XE***.

Possiamo subito vedere se abbiamo dei backup, lanciando il comando: ***LIST BACKUP SUMMARY;***

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - rman target /

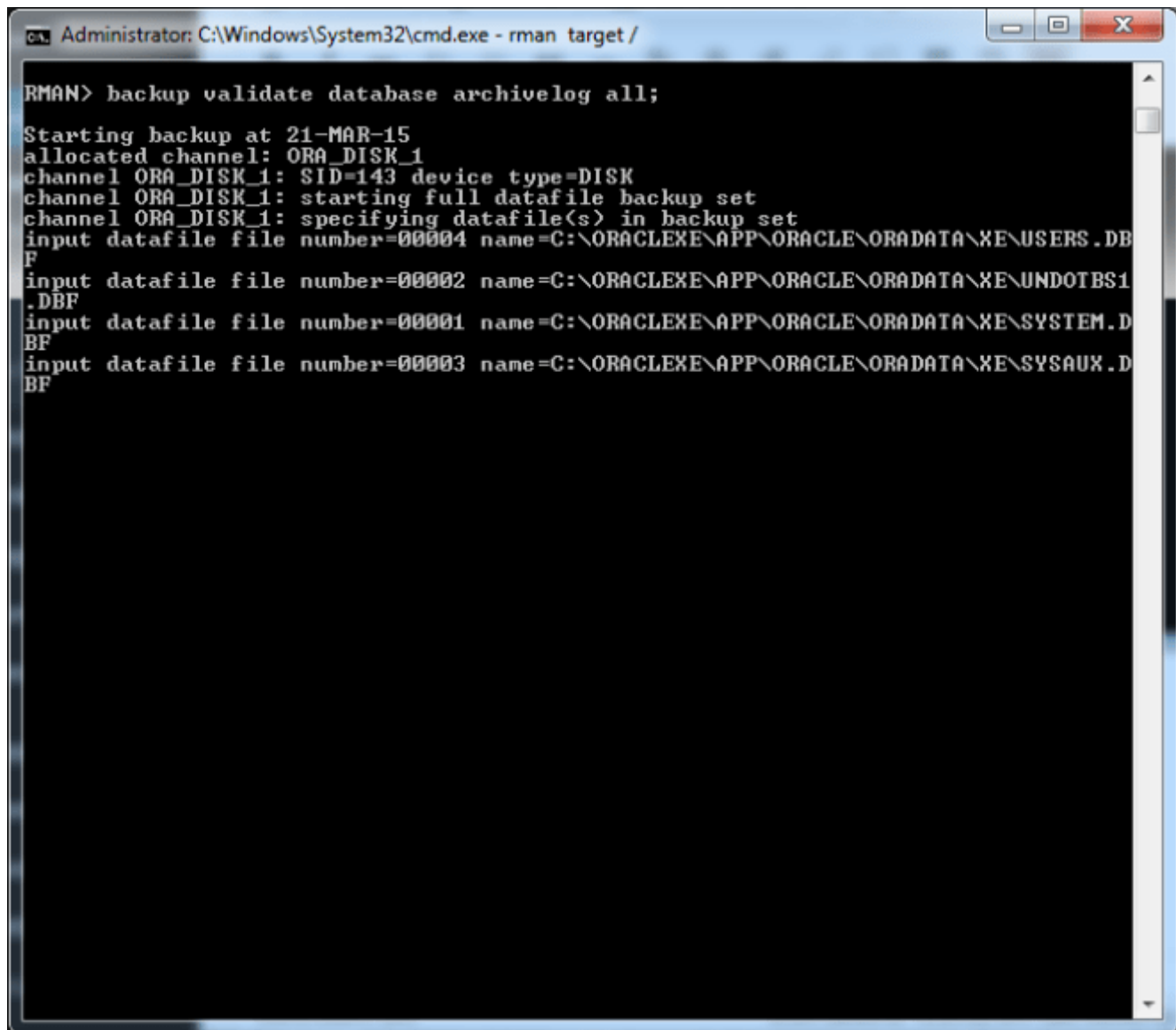
RMAN> list backup summary;

List of Backups
=====
Key          TY LU S Device Type Completion Time #Pieces #Copies Compressed Tag
-----
1           B F A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      XE
2           B 0 A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      XE
3           B 0 A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      TAG201503
04T231253
4           B F A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      XE
5           B F A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      XE
6           B F A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      XE
7           B F A DISK      04-MAR-15      1      1      YES      XE
8           B F A DISK      04-MAR-15      1      1      NO       TAG201503
04T233055
9           B A A DISK      04-MAR-15      1      1      NO       XE_ARCHIV
E
10          B A A DISK      04-MAR-15      1      1      NO       XE_ARCHIV
E
11          B A A DISK      04-MAR-15      1      1      NO       XE_ARCHIV
E
12          B A A DISK      04-MAR-15      1      1      NO       XE_ARCHIV
E
13          B F A DISK      04-MAR-15      1      1      NO       XE_CONTRO
L
14          B F A DISK      05-MAR-15      1      1      NO       TAG201503
05T000143

RMAN>
RMAN>
RMAN>
RMAN>
RMAN>
RMAN>
RMAN>
RMAN>
```

che ci mostra l'elenco dei backup attualmente presenti a sistema.

Per lanciare un backup, lanciare il comando: **BACKUP DATABASE;** Il risultato sarà simile a quello mostrato nella figura sottostante (dove ho lanciato un comando similare, che ripete il backup ma eseguendo una validazione per verificare se è possibile eseguire l'operazione).



```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe - rman target /  
  
RMAN> backup validate database archivelog all;  
  
Starting backup at 21-MAR-15  
allocated channel: ORA_DISK_1  
channel ORA_DISK_1: SID=143 device type=DISK  
channel ORA_DISK_1: starting full datafile backup set  
channel ORA_DISK_1: specifying datafile(s) in backup set  
input datafile file number=000004 name=C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\USERS.DBF  
input datafile file number=000002 name=C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\UNDOTBS1.DBF  
input datafile file number=000001 name=C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSTEM.DBF  
input datafile file number=000003 name=C:\ORACLE\XE\APP\ORACLE\ORADATA\XE\SYSAUX.DBF
```

Per ripristinare il backup, semplicemente eseguire il comando ***RESTORE DATABASE.***

## ***Conclusioni***

Questo è solo il primo passo, per descrivere questa importantissima utility di Oracle, in cui abbiamo semplicemente presentato alcune delle funzionalità. Nei prossimi post, andremo ad esplorarla meglio e a fare dei

semplici esempi di come possiamo utilizzarla.

## ***Reference***

Maggiori informazioni sono reperibili sui vari manuali Oracle, ma una buona reference è reperibile [qui](#)