

【RMAN】RMAN 脚本中使用替换变量--windows 下 rman 全备脚本

1.1 BLOG 文档结构图

▾ 【RMAN】RMAN 脚本中使用替换变量--windows 下 rman 全 ...
1.1 BLOG 文档结构图
▾ 1.2 前言部分
1.2.1 导读
1.2.2 实验环境介绍
1.2.3 相关参考文章链接
1.2.4 本文简介
▾ 1.3 相关知识点扫盲
1.3.1 我的 windows 环境下 rman 全备脚本
1.4 实验部分
1.5 总结
1.6 about me

1.2 前言部分

1.2.1 导读

各位技术爱好者，看完本文后，你可以掌握如下的技能，也可以学到一些其它你所不知道的知识，~O(∩_∩)O~：

① windows 下 rman 全备脚本的写法（重点）

② 11g rman 中 run 块中采用变量(亮点)

本文如有错误或不完善的地方请大家多多指正，ITPUB 留言或 QQ 皆可，您的批评指正是我写作的最大动力。

1.2.2 实验环境介绍

目标库：11.2.0.1 windows XP

1.2.3 相关参考文章链接

RMAN 备份恢复系列	
【TSPITR】RMAN 表空间基于时间点的自动恢复	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1671741/
【推荐】 【RMAN】rm -rf 误操作的恢复过程	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1623938/
【推荐】 【RMAN】利用备份片还原数据库(中)-附加	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1621938/
【推荐】 【RMAN】利用备份片还原数据库(下)	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1621672/
【推荐】 【RMAN】利用备份片还原数据库(中)	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1621661/
【推荐】 【RMAN】利用备份片还原数据库(上)	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1621581/
【推荐】 【RMAN】RMAN 跨版本恢复(下)	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1562583/
【推荐】 Oracle 组件 系列 小结	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1562441/
【推荐】 【RMAN】RMAN 跨版本恢复(中)	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1561352/
【推荐】 【RMAN】RMAN 跨版本恢复(上)	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1561185/
【推荐】 关于在不同版本和平台之间进行还原或复制的常见问题	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1549041/
【推荐】 undo 表空间文件丢失恢复（4）--无备份无 recover 的情况下恢复	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1458787/
【推荐】 undo 表空间文件丢失恢复（3）--无备份无 redo 的情况下恢复	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1458750/
【推荐】 undo 表空间文件丢失恢复（2）--无备份有 redo 的情况下恢复	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1458663/
【推荐】 undo 表空间文件丢失恢复（1）--有备份	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1458654/
【推荐】 ORACLE 数据泵之 NETWORK_LINK	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1432591/
【推荐】 oracle 控制文件在缺失归档日志的情况下的恢复	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1426552/
【推荐】 ORACLE 只读数据文件备份与恢复	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1425283/
【推荐】 热备下的测试库搭建	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1405324/
【推荐】 oracle 异构平台迁移之传输表空间一例	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1391913/
【推荐】 oracle 传输表空间一例	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1375260/

【推荐】 利用 rman 来实现 linux 平台数据库复制到 windows 平台数据库	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1352436/
【推荐】 直接复制数据文件实现 linux 平台数据库复制到 windows 平台数据库	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1352243/
【推荐】 使用 OEM 复制数据库	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1224865/
【推荐】 采用 DUPLICATE 把 asm 数据库复制到文件系统	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1224861/
Duplicating a Database Without Recovery Catalog or Target Connection	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1223253/
【推荐】 Duplicating an Active Database	http://blog.itpub.net/26736162/viewspace-1223247/

1. 2. 4 本文简介

Oracle 11g 出了一个新特性，在 RMAN 脚本中使用替换变量，这是一个非常有用的特点，找到这么一篇文章：

Creating Dynamic Command Files

Problem

You want to create dynamic command files that can be used for multiple jobs by passing substitution variables.

Solution

You can create dynamic shell scripts by using substitution variables in the RMAN command files inside the shell scripts. You can specify values for use in substitution variables through the new using clause when calling an RMAN command file. You use the *&integer* syntax (&1, &2, and so on) to indicate to which variable your substitution values should be assigned, just as in SQL*Plus.

Let’s review an example that shows how to create a dynamic backup shell script.

1. Create the RMAN command file that uses two substitution variables:

```
#backup.cmd
connect target sys/<sys_password>@prod1
run {
  backup database
  tag &1
  format &2
}
exit;
```

The command file shown here will back up the database using two substitution variables (&1 and &2), one for the backup tag and the other for the string value in the format specification.

2. Create the shell script to run the backup command file you created in step 1:

```
#!/bin/tcsh
# script name: nightly_backup.sh
```

```
set tag=$argv(1)
set format=$argv[2]
rman @backup.cmd using $tag $format
```

3. Now that you have created a dynamic shell script, you can specify the arguments for the tag and format variables on the command line, thus being able to modify them for different jobs. Here's an example:

```
$ nightly_backup.sh longterm_backup back0420
```

The example shows how to execute the shell script nightly_backup.sh with two dynamic parameters, longterm_backup (tag) and back0420 (format string).

How It Works

The ability to use substitution variables in RMAN scripts is new in Oracle Database 11g. The use of substitution variables in RMAN scripts is similar to the way you specify substitution variables in operating system and SQL*Plus scripts. Specifying substitution variables lets you use the same command file by modifying it appropriately for different backup tasks, thus making the command file dynamic.

1.3 相关知识点扫盲

都是很基础的内容，没啥说的，直接贴我的脚本：

1.3.1 我的 windows 环境下 rman 全备脚本

Windows 下 RMAN 备份脚本，比较简单。

1、创建文件 call_full_backup.sql ， 内容如下

```
run{
    CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;
    CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'e:\rman_backup\ctlfile_autoback_%d_%F.bak';
    CONFIGURE RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 14 DAYS;
    allocate channel c1 type disk;
    allocate channel c2 type disk;
    backup as compressed backupset skip inaccessible filesperset 5 full database format 'e:\rman_backup\datafile_full_%d_%I_%U_%T.bak' Database tag='bk_df_full_&1' ;
    sql 'alter system archive log current';
    backup archivelog all format 'e:\rman_backup\arch_%d_%I_%e_%U_%T.bak' tag='bk_arc_&1' skip inaccessible not backed up 1 times delete all input;
```

```
backup current controlfile format 'e:\rman_backup\ctlfile_%d_%I_%U_%T.bak' tag='bk_ctlfile_&l' ;
backup spfile format='e:\rman_backup\spfile_%d_%I_%U_%T.bak' tag='bk_spfile_&l';
release channel c1;
release channel c2;
report obsolete;
crosscheck copy;
crosscheck archivelog all;
delete noprompt obsolete;
crosscheck backup;
delete noprompt expired backup;
}
```

2、新建 bat 文件 full_backup.bat，内容如下：

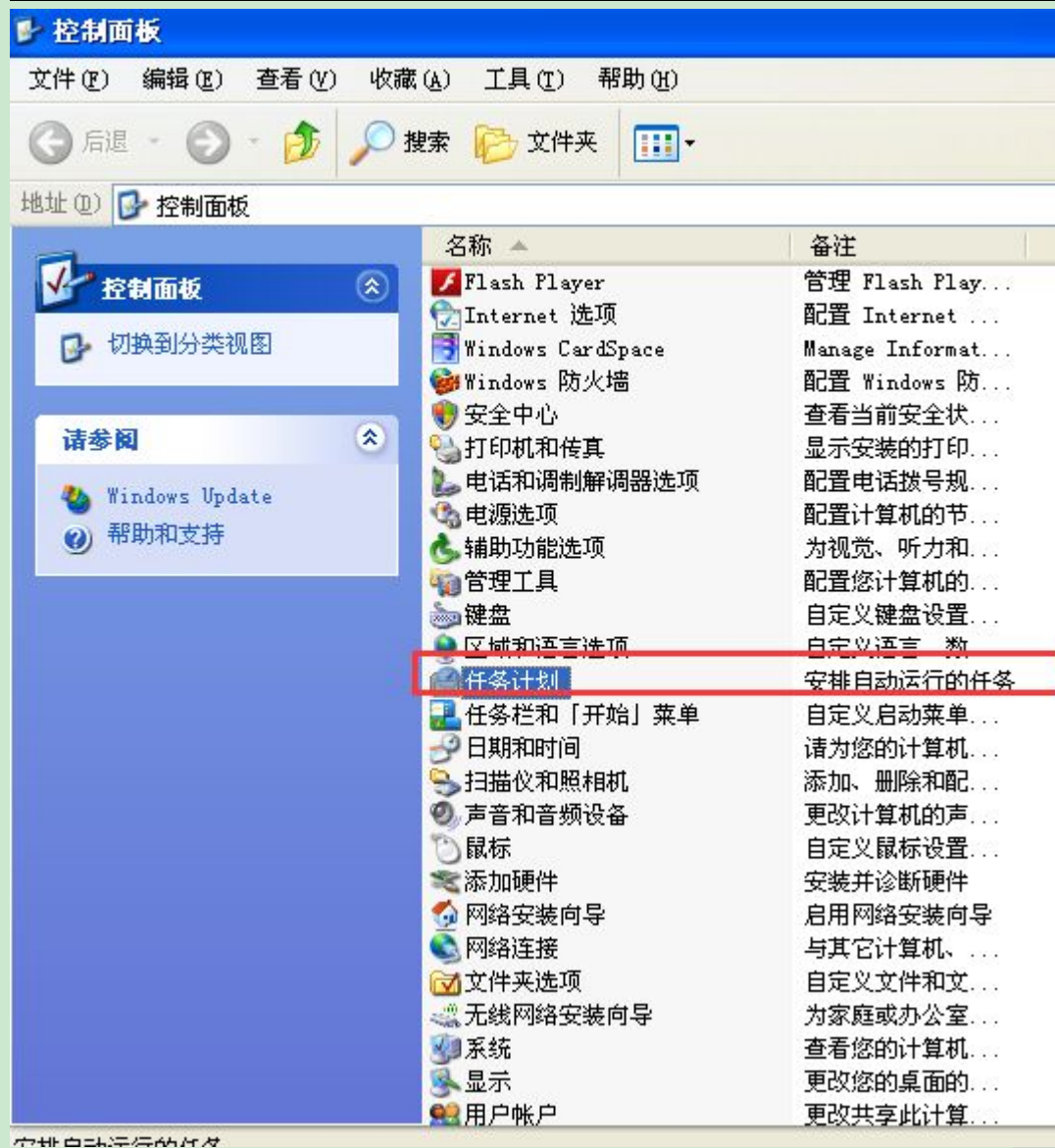
```
SET ORACLE_SID=ORA11G
SET ORACLE_HOME=F:\app\oracle\product
SET PATH=%ORACLE_HOME%\BIN
set MYDATE=%DATE:~0,4%%DATE:~5,2%%DATE:~8,2%
SET NLS_DATE_FORMAT=YYYY-MM-DD HH24:mi:ss

rman target / cmdfile='f:\rman_backup\call_full_backup.sql' log='e:\rman_backup\log\rman_full_backup_%MYDATE%.log' using %MYDATE%
```

3、把上述创建的两个文件存放在相对应的路径，然后在系统新建计划任务执行 full_backup.bat 文件即可。

4、windows 下创建定时任务

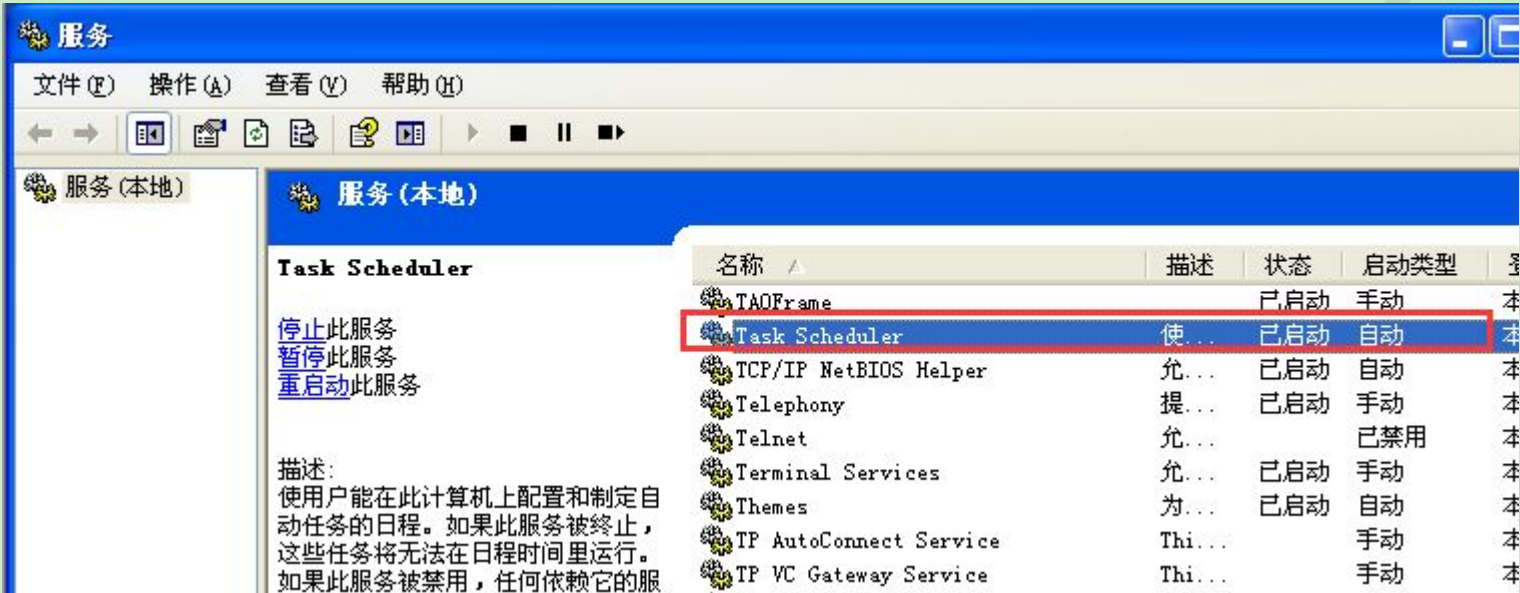
XP 下在：



下边设置时间即可，需要启用如下服务方可，不然可能报错：

选用任务计划，添加任务计划，下一步，选择程序，下一步，执行任务的周期，下一步，下一步，输入密码，下一步，完成。问题就出在这里，它弹出一个对话框“已创建新任务，但可能不能运行，因为无法设置账户信息，指定的错误是：0x80041315：任务计划程序服务没有运行”

我的电脑->右键->属性->管理->服务和应用程序->服务->Task Scheduler->启用该服务然后应该就可以添加任务计划了吧!



1.4 实验部分

安装上边的脚本部署好之后，等到约定的时间点就可以运行了，运行结果如下：

```
恢复管理器: Release 11.2.0.1.0 - Production on 星期三 5月 27 12:43:05 2015

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

连接到目标数据库: ORA11G (DBID=4275029574)

RMAN> run{
2>     CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;
3>     CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'e:\rman_backup\ctlfile_autoback_%d_%F.bak';
4> CONFIGURE RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 14 DAYS;
5> allocate channel c1 type disk;
6> allocate channel c2 type disk;
7> backup as compressed backupset skip inaccessible filesperset 5 full database format 'e:\rman_backup\datafile_full_%d_%I_%U_%T.bak' Database tag='bk_df_full_20150527' ;
```

```
8> sql 'alter system archive log current';
9> backup archivelog all format 'e:\rman_backup\arch_%d_%I_%e_%U_%T.bak' tag='bk_arc_20150527' skip inaccessible not backed up 1 times delete all input;
10> backup current controlfile format 'e:\rman_backup\ctlfile_%d_%I_%U_%T.bak' tag='bk_ctlfile_20150527' ;
11> backup spfile format='e:\rman_backup\spfile_%d_%I_%U_%T.bak' tag='bk_spfile_20150527';
12> release channel c1;
13> release channel c2;
14> report obsolete;
15> crosscheck copy;
16> crosscheck archivelog all;
17> delete noprompt obsolete;
18> crosscheck backup;
19> delete noprompt expired backup;
20> }
21>
```

使用目标数据库控制文件替代恢复目录

旧的 RMAN 配置参数:

CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;

新的 RMAN 配置参数:

CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;

已成功存储新的 RMAN 配置参数

旧的 RMAN 配置参数:

CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'e:\rman_backup\ctlfile_autoback_%d_%F.bak';

新的 RMAN 配置参数:

CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'e:\rman_backup\ctlfile_autoback_%d_%F.bak';

已成功存储新的 RMAN 配置参数

旧的 RMAN 配置参数:

CONFIGURE RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 14 DAYS;

新的 RMAN 配置参数:

CONFIGURE RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 14 DAYS;

已成功存储新的 RMAN 配置参数

分配的通道: c1

通道 c1: SID=40 设备类型=DISK

分配的通道: c2

通道 c2: SID=1 设备类型=DISK

启动 backup 于 2015-05-27 12:43:08

通道 c1: 正在启动压缩的全部数据文件备份集

通道 c1: 正在指定备份集内的数据文件

输入数据文件: 文件号=00001 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\SYSTEM01.DBF

输入数据文件: 文件号=00004 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\USERS01.DBF

通道 c1: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:43:09

通道 c2: 正在启动压缩的全部数据文件备份集

通道 c2: 正在指定备份集内的数据文件

输入数据文件: 文件号=00001 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\SYSTEM01.DBF

输入数据文件: 文件号=00004 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\USERS01.DBF

通道 c2: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:43:10

通道 c1: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:05

段句柄=E:\RMAN_BACKUP\DATAFILE_FULL_ORA11G_4275029574_1QQ803ET_1_1_20150527.BAK 标记=TAG20150527T124309 注释=NONE

通道 c1: 备份集已完成, 经过时间:00:00:56

通道 c1: 正在启动压缩的全部数据文件备份集

通道 c1: 正在指定备份集内的数据文件

输入数据文件: 文件号=00002 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\SYSAUX01.DBF

输入数据文件: 文件号=00005 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\EXAMPLE01.DBF

输入数据文件: 文件号=00003 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\UNDOTBS01.DBF

通道 c1: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:44:05

通道 c2: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:05

段句柄=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\BACKUPSET\2015_05_27\01_MF_NNDF_BK_DF_FULL_20150527_BPBLVONV_.BKP 标记=BK_DF_FULL_20150527 注释=NONE

通道 c2: 备份集已完成, 经过时间:00:00:55

通道 c2: 正在启动压缩的全部数据文件备份集

通道 c2: 正在指定备份集内的数据文件

输入数据文件: 文件号=00002 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\SYSAUX01.DBF

输入数据文件: 文件号=00005 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\EXAMPLE01.DBF

输入数据文件: 文件号=00003 名称=F:\APP\ORACLE\ORADATA\ORA11G\UNDOTBS01.DBF

通道 c2: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:44:08
通道 c1: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:34
段句柄=E:\RMAN_BACKUP\DATAFILE_FULL_ORA11G_4275029574_1SQ803GL_1_1_20150527.BAK 标记=TAG20150527T124309 注释=NONE
通道 c1: 备份集已完成, 经过时间:00:00:29
通道 c2: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:44
段句柄=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\BACKUPSET\2015_05_27\01_MF_NNNDF_BK_DF_FULL_20150527_BPBLWWT7_.BKP 标记=BK_DF_FULL_20150527 注释=NONE
通道 c2: 备份集已完成, 经过时间:00:00:36
完成 backup 于 2015-05-27 12:44:44

启动 Control File and SPFILE Autobackup 于 2015-05-27 12:44:45
段 handle=E:\RMAN_BACKUP\CTLFIL_ AUTOBACK_ORA11G_C-4275029574-20150527-05.BAK comment=NONE
完成 Control File and SPFILE Autobackup 于 2015-05-27 12:44:48

sql 语句: alter system archive log current

启动 backup 于 2015-05-27 12:44:49
当前日志已存档
通道 c1: 正在启动归档日志备份集
通道 c1: 正在指定备份集内的归档日志
输入归档日志线程=1 序列=14 RECID=9 STAMP=880807489
通道 c1: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:44:49
通道 c2: 正在启动归档日志备份集
通道 c2: 正在指定备份集内的归档日志
输入归档日志线程=1 序列=15 RECID=10 STAMP=880807489
通道 c2: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:44:49
通道 c1: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:50
段句柄=E:\RMAN_BACKUP\ARCH_ORA11G_4275029574_14_1VQ803I1_1_1_20150527.BAK 标记=BK_ARC_20150527 注释=NONE
通道 c1: 备份集已完成, 经过时间:00:00:01
通道 c1: 正在删除归档日志
归档日志文件名=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\ARCHIVELOG\2015_05_27\01_MF_1_14_BPPLY194_.ARC RECID=9 STAMP=880807489
通道 c2: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:50
段句柄=E:\RMAN_BACKUP\ARCH_ORA11G_4275029574_15_20Q803I1_1_1_20150527.BAK 标记=BK_ARC_20150527 注释=NONE
通道 c2: 备份集已完成, 经过时间:00:00:01
通道 c2: 正在删除归档日志
归档日志文件名=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\ARCHIVELOG\2015_05_27\01_MF_1_15_BPPLY1HZ_.ARC RECID=10 STAMP=880807489
完成 backup 于 2015-05-27 12:44:51

启动 backup 于 2015-05-27 12:44:52
通道 c1: 正在启动全部数据文件备份集
通道 c1: 正在指定备份集内的数据文件
备份集内包括当前控制文件
通道 c1: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:44:53
通道 c1: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:54
段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFIL_ ORA11G_4275029574_21Q803I4_1_1_20150527.BAK 标记=BK_CTLFILE_20150527 注释=NONE
通道 c1: 备份集已完成, 经过时间:00:00:01
完成 backup 于 2015-05-27 12:44:54

启动 backup 于 2015-05-27 12:44:54
通道 c1: 正在启动全部数据文件备份集
通道 c1: 正在指定备份集内的数据文件
备份集内包括当前的 SPFILE
通道 c1: 正在启动段 1 于 2015-05-27 12:44:54
通道 c1: 已完成段 1 于 2015-05-27 12:44:55
段句柄=E:\RMAN_BACKUP\SPFIL_ ORA11G_4275029574_22Q803I6_1_1_20150527.BAK 标记=BK_SPFILE_20150527 注释=NONE
通道 c1: 备份集已完成, 经过时间:00:00:01
完成 backup 于 2015-05-27 12:44:55

启动 Control File and SPFILE Autobackup 于 2015-05-27 12:44:55
段 handle=E:\RMAN_BACKUP\CTLFIL_ AUTOBACK_ORA11G_C-4275029574-20150527-06.BAK comment=NONE
完成 Control File and SPFILE Autobackup 于 2015-05-27 12:44:59

释放的通道: c1

释放的通道: c2

RMAN 保留策略将应用于该命令
将 RMAN 保留策略设置为 14 天的恢复窗口

未找到已废弃的备份

分配的通道: ORA_DISK_1
通道 ORA_DISK_1: SID=40 设备类型=DISK
说明与资料档案库中的任何数据文件副本都不匹配
说明与资料档案库中的任何控制文件副本都不匹配
说明与资料档案库中的任何归档日志都不匹配

释放的通道: ORA_DISK_1
分配的通道: ORA_DISK_1
通道 ORA_DISK_1: SID=40 设备类型=DISK
说明与资料档案库中的任何归档日志都不匹配

RMAN 保留策略将应用于该命令
将 RMAN 保留策略设置为 14 天的恢复窗口
使用通道 ORA_DISK_1
未找到已废弃的备份

使用通道 ORA_DISK_1
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\DATAFILE_FULL_ORA11GXX_1GQ802IQ_1_1_20150527.BAK RECID=43 STAMP=880806490
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\BACKUPSET\2015_05_27\01_MF_NNNDF_BK_DF_FULL_20150527_BPBKYWLF_.BKP RECID=44 STAMP=880806492
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\DATAFILE_FULL_ORA11GXX_1IQ802KI_1_1_20150527.BAK RECID=45 STAMP=880806547
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\BACKUPSET\2015_05_27\01_MF_NNNDF_BK_DF_FULL_20150527_BPBL0T75_.BKP RECID=46 STAMP=880806551
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFILe_AUTOBACK_ORA11G_C-4275029574-20150527-03.BAK RECID=47 STAMP=880806585
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\ARCH_ORA11GXX_1LQ802LT_1_1_20150527.BAK RECID=48 STAMP=880806589
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\ARCH_ORA11GXX_1MQ802LT_1_1_20150527.BAK RECID=49 STAMP=880806589
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFILe_ORA11GXX_1NQ802LV_1_1_20150527.BAK RECID=50 STAMP=880806592
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\SPFILE_ORA11GXX_1OQ802M1_1_1_20150527.BAK RECID=51 STAMP=880806593
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFILe_AUTOBACK_ORA11G_C-4275029574-20150527-04.BAK RECID=52 STAMP=880806595
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\DATAFILE_FULL_ORA11G_4275029574_1QQ803ET_1_1_20150527.BAK RECID=53 STAMP=880807390
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\BACKUPSET\2015_05_27\01_MF_NNNDF_BK_DF_FULL_20150527_BPBLVONV_.BKP RECID=54 STAMP=880807392
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\DATAFILE_FULL_ORA11G_4275029574_1SQ803GL_1_1_20150527.BAK RECID=55 STAMP=880807446
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=F:\APP\ORACLE\FLASH_RECOVERY_AREA\ORA11G\BACKUPSET\2015_05_27\01_MF_NNNDF_BK_DF_FULL_20150527_BPBLWWT7_.BKP RECID=56 STAMP=880807452
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFILe_AUTOBACK_ORA11G_C-4275029574-20150527-05.BAK RECID=57 STAMP=880807485
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\ARCH_ORA11G_4275029574_14_1VQ803I1_1_1_20150527.BAK RECID=58 STAMP=880807489
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\ARCH_ORA11G_4275029574_15_2OQ803I1_1_1_20150527.BAK RECID=59 STAMP=880807489
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFILe_ORA11G_4275029574_21Q803I4_1_1_20150527.BAK RECID=60 STAMP=880807493
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\SPFILE_ORA11G_4275029574_22Q803I6_1_1_20150527.BAK RECID=61 STAMP=880807494
交叉校验备份片段: 找到为 'AVAILABLE'
备份片段句柄=E:\RMAN_BACKUP\CTLFILe_AUTOBACK_ORA11G_C-4275029574-20150527-06.BAK RECID=62 STAMP=880807496
已交叉检验的 20 对象

使用通道 ORA_DISK_1
说明与资料档案库中的任何备份都不匹配

恢复管理器完成。

1.5 总结

到此 windows 环境下的全备脚本已经处理完毕，至于 linux 环境的全备脚本的写法稍微有点不同，但是不同的场景处理方式有很多种，比如，若数据库比较大的话我们就应该采用增量备份了，所以应该学会灵活变通。

关于 rman 备份时的脚本写法有很多注意的地方，参考博森瑞老师的视频讲解：<http://yunpan.cn/QCwUAI9bn7g7w> 提取码：af2d

1.6 about me

.....

本文作者：小麦苗，只专注于数据库的技术，更注重技术的运用

ITPUB BLOG：<http://blog.itpub.net/26736162>

本文地址：

本文pdf版：<http://yunpan.cn/QCwUAI9bn7g7w> 提取码：af2d

QQ：642808185 若加 QQ 请注明你所正在读的文章标题

创作时间地点：2015-05-27 10:00~ 2015-05-27 15:00 于唐镇金唐公寓宿舍

<版权所有，文章允许转载，但须以链接方式注明源地址，否则追究法律责任!>

.....