以通过SHALL ALL命令查看 RMAN的配置信息  
RMAN> show all;  
RMAN 配置参数为:  
CONFIGURE RETENTION POLICY TO REDUNDANCY 1; # default   
CONFIGURE BACKUP OPTIMIZATION OFF; # default  
CONFIGURE DEFAULT DEVICE TYPE TO DISK;  
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;  
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'C:/AUTOBACKUP/ROBINSON\_%F';  
CONFIGURE DEVICE TYPE DISK BACKUP TYPE TO COMPRESSED BACKUPSET PARALLELISM 2;  
CONFIGURE DATAFILE BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE DISK TO 1; # default  
CONFIGURE ARCHIVELOG BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE DISK TO 1; # default  
CONFIGURE CHANNEL 1 DEVICE TYPE DISK FORMAT   'C:/BACKUP1/BACKUP\_%U';  
CONFIGURE CHANNEL 2 DEVICE TYPE DISK FORMAT   'C:/BACKUP2/BACKUP\_%U';  
CONFIGURE MAXSETSIZE TO 500 M;  
CONFIGURE ENCRYPTION FOR DATABASE OFF; # default  
CONFIGURE ENCRYPTION ALGORITHM 'AES128'; # default  
CONFIGURE ARCHIVELOG DELETION POLICY TO NONE; # default  
CONFIGURE SNAPSHOT CONTROLFILE NAME TO 'C:/ORACLE/PRODUCT/10.2.0/DB\_1/DATABASE/SNCFROBINSON.ORA'; # default  
下面来详细讲解RMAN的配置设置，通过设置这些配置，我们只需要发出backup database;命令就可以让ORACLE按照我们的设置备份。  
CONFIGURE RETENTION POLICY TO REDUNANCY 3;

配置备份集冗余为3，这种设置通常是由于不经常备份，如果备份集大于3，那么通过report obsolete命令就可以查看过期的备份集，然后通过delete obsolete 可以删除过期的备份集，注意，如果提示说不能删除，那么可以通过crosscheck backupset以及crosscheck archivelog all来交叉检查备份集和归档日志，然后report obsolete,delete obsolete;  
CONFIGURE RETENTION POLICY TO RECOVERY WINDOW OF 3 DAYS;

配置备份集保留3天，过了3填之后这个备份集就是过期的，不过这个时候不会自动删除过期的备份，与冗余一样，我们必须使用report obsolete,delete obsolete来删除过期的备份。  
CONFIGURE BACKUP OPTIMIZATION ON;

设置备份优化开，默认是关闭的，比如说一个表空间是只读的，那么第二次备份的时候就不会备份那个只读的表空间。  
CONFIGURE DEFAULT DEVICE TYPE TO DISK/sbt;

配置备份的默认设备为磁盘/磁带  
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP ON;

配置控制文件和参数文件自动备份，当数据库结构发生改变的时候，如果有这个设置那么ORACLE会自动备份控制文件和参数文件，同时我们运行backup database 的时候 ，也会备份控制文件和参数文件。  
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK TO 'C:/AUTOBACKUP/ROBINSON\_%F';

配置控制文件和参数文件自动备份到C/AUTOBACKUP/目录下，并且以ROBINSON开头，%F格式存储，这样设置之后，控制文件和参数文件的自动备份就不会备份到DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST目录中  
CONFIGURE DEVICE TYPE DISK BACKUP TYPE TO COMPRESSED BACKUPSET PARALLELISM 2;

设置备份集压缩，并且并行度为2  
CONFIGURE CHANNEL 1 DEVICE TYPE DISK FORMAT   'C:/BACKUP1/BACKUP\_%U';  
CONFIGURE CHANNEL 2 DEVICE TYPE DISK FORMAT   'C:/BACKUP2/BACKUP\_%U';  
通过上面的配置，我们在发出backup database命令之后，就会分配2个通道，然后把备份集分别存放在C:/BACKUP1/和C:/BACKUP2目录下，不会在默认的DB\_RECOVERY\_FILE\_DEST目录下备份，默认的情况下，并行度为1，而且没有指定压缩备份。如果在上面的设置中把2该为1,那么就不会再C:/BACKUP2/目录中生成备份集。  
CONFIGURE DATAFILE BACKUP COPIES FOR DEVICE TYPE DISK TO 1; # default

表示生成备份集的时候只生成一个备份，如果把1改成2那么就会生成两个备份，包括数据文件，控制文件，参数文件。  
CONFIGURE MAXSETSIZE TO 500 M;

指定每个备份集的大小最大值为500M，默认为unlimited，如果数据文件大于500m，会导致备份失败  
CONFIGURE ENCRYPTION FOR DATABASE ON;

设置备份加密打开，这个事10R2之后的新功能，默认为关闭，如果设置了这个之后，可以set encryption on identifyed by youpassword only;加密备份，还原的时候需要提供密码。  
CONFIGURE CHANNEL 1 DEVICE TYPE DISK CLEAR; ---清除通道1的配置  
CONFIGURE MAXSETSIZE CLEAR;                 ---清除MAXSETSIZE 设置  
CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP CLEAR;     ---关闭控制文件，参数文件自动备份

CONFIGURE CONTROLFILE AUTOBACKUP FORMAT FOR DEVICE TYPE DISK  CLEAR ---清除控制文件，参数文件格式设置

**1 显示当前的配置信息**  
===========================  
1.01 RMAN> show all;  
1.02 查询RMAN设置中非默认值:  
    SQL> select name,value from v$rman\_configure;  
  
**2. 常用的configure选项**  
===========================  
**2.01 保存策略 (retention policy)**  
   configure retention policy to recovery window of 3 days;  
   configure retention policy to redundancy 3;  
   configure retention policy clear;  
  
**2.02 备份优化 backup optimization**  
   configure backup optimization on;  
   configure backup optimization off;  
   configure backup optimization clear;  
  
**2.03 默认设备 default device type**  
   configure default device type to disk;  
   configure default device type to stb;  
   configure default device type clear;  
  
**2.04 控制文件 controlfile**  
   configure controlfile autobackup on;  
   configure controlfile autobackup format for device type disk to '/cfs01/backup/conf/conf\_%F';  
   configure controlfile autobackup clear;  
   configrue controlfile autobackup format for device type disk clear;  
   configrue snapshot controlfile name to '/cfs01/backup/snapcf/scontrofile.snp';  
   configrue snapshot controlfile name clear;  
  
**2.05 并行数(通道数) device type disk|stb pallelism n;**  
   configure device type disk|stb parallelism 2;  
   configure device type disk|stb clear;  
       configure channel device type disk format 'e/:rmanback\_%U';  
       configure channel device type disk maxpiecesize 100m  
   configure channel device type disk rate 1200K  
        configure channel 1 device type disk format 'e/:rmanback\_%U';  
        configure channel 2 device type disk format 'e/:rmanback\_%U';  
        configure channel 1 device type disk maxpiecesize 100m  
  
**2.06 生成备份副本 datafile|archivelog backup copies**  
   configure datafile backup copies for device type disk|stb to 3;  
   configure archivelog backup copies for device type disk|stb to 3;  
   configure datafile|archivelog backup copies for device type disk|stb clear  
   BACKUP DEVICE TYPE DISK DATABASE  
    FORMAT '/disk1/backup/%U', '/disk2/backup/%U', '/disk3/backup/%U';  
  
**2.07 排除选项 exclude**  
   configure exclude for tablespace 'users';  
   configrue exclude clear;  
  
**2.08 备份集大小 maxsetsize**  
   configure maxsetsize to 1G|1000M|1000000K|unlimited;  
   configure maxsetsize clear;  
  
**2.09 其它选项 auxiliary**  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 1 TO '/oracle/auxfiles/aux\_1.f';  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 2 TO '/oracle/auxfiles/aux\_2.f';  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 3 TO '/oracle/auxfiles/aux\_3.f';  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 4 TO '/oracle/auxfiles/aux\_4.f';  
   -  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 1 CLEAR;  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 2 CLEAR;  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 3 CLEAR;  
   CONFIGURE AUXNAME FOR DATAFILE 4 CLEAR;