NBU 集中备份系统

恢复手册

文档信息

文挡名称	初稿作者	审核	建立日期
NBU 集中备份系统恢复手册			

文档修订记录

章节编号	章节名称	修订内容简述	修订日期	修订人	修订前版本号

目录

文档说明
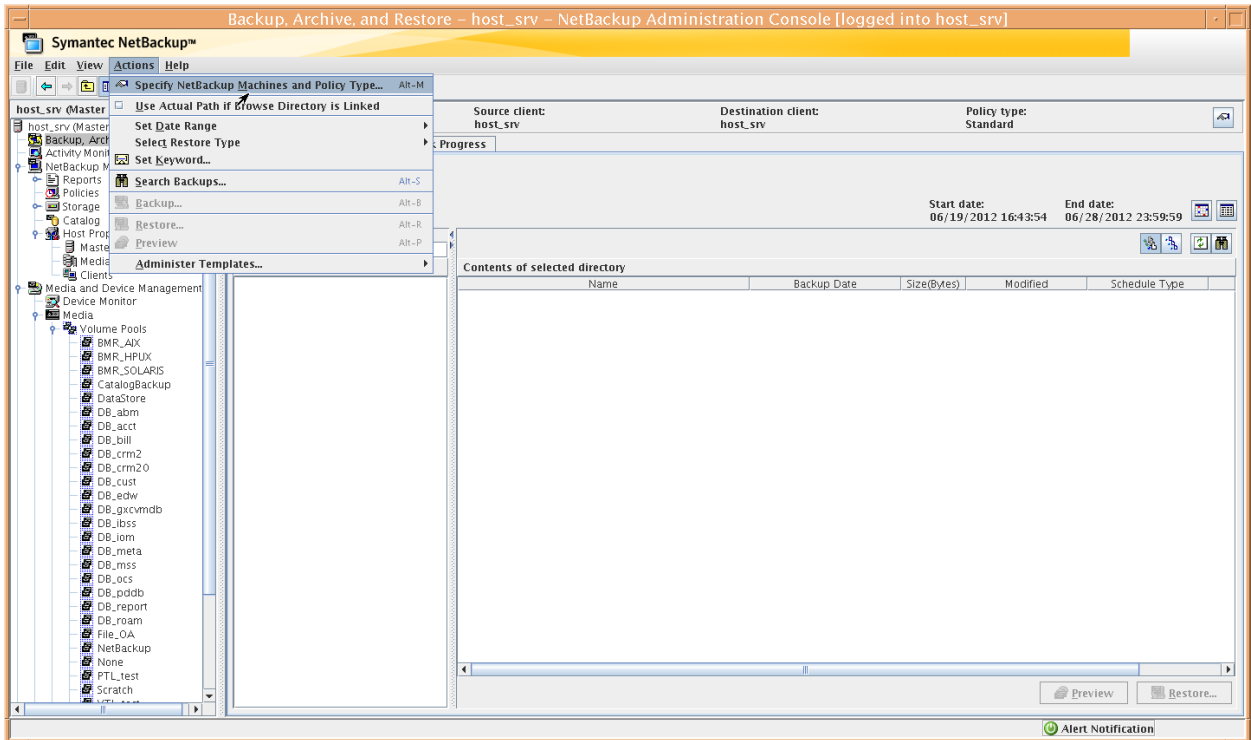
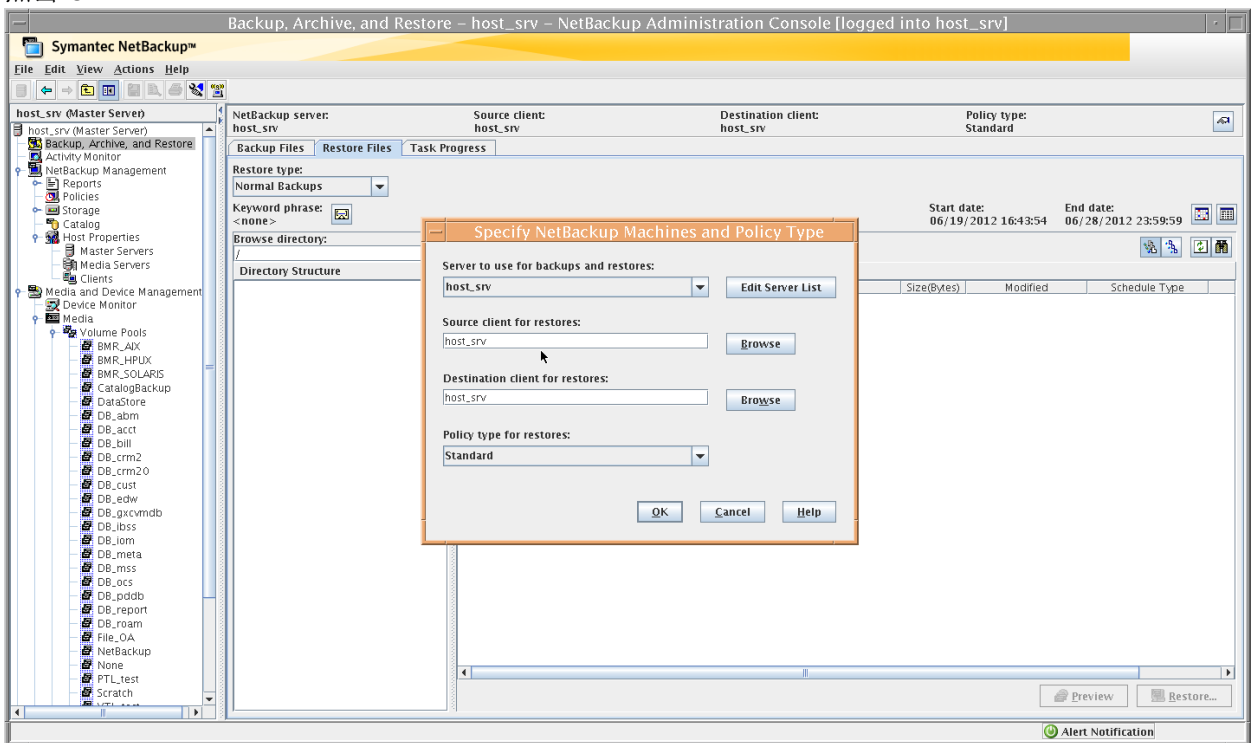本文档描述 NBU 集中备份系统的文件系统和 Oracle 数据库的恢复步骤，可作为备份系统管理员做恢复时的指导性文档。

1. 文件或文件系统恢复

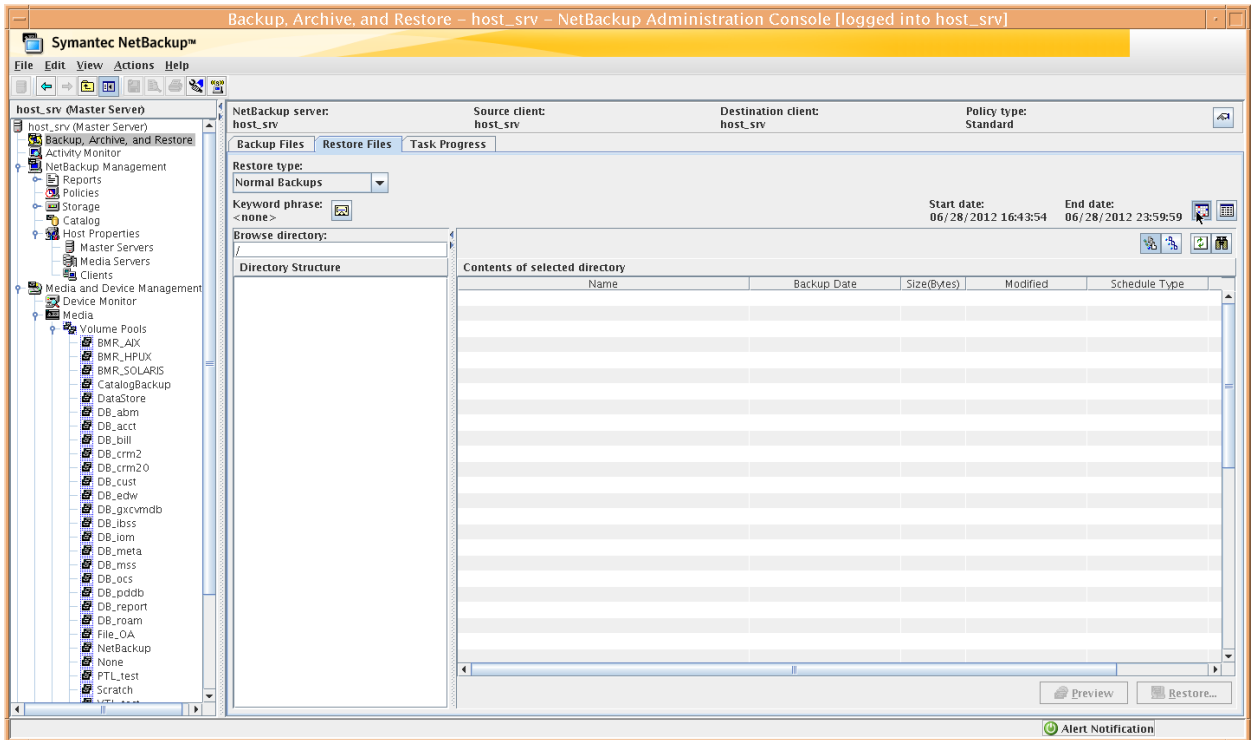打开 Netbackup java console，点击左侧树形下拉表中的"Backup,Archive and Restore"
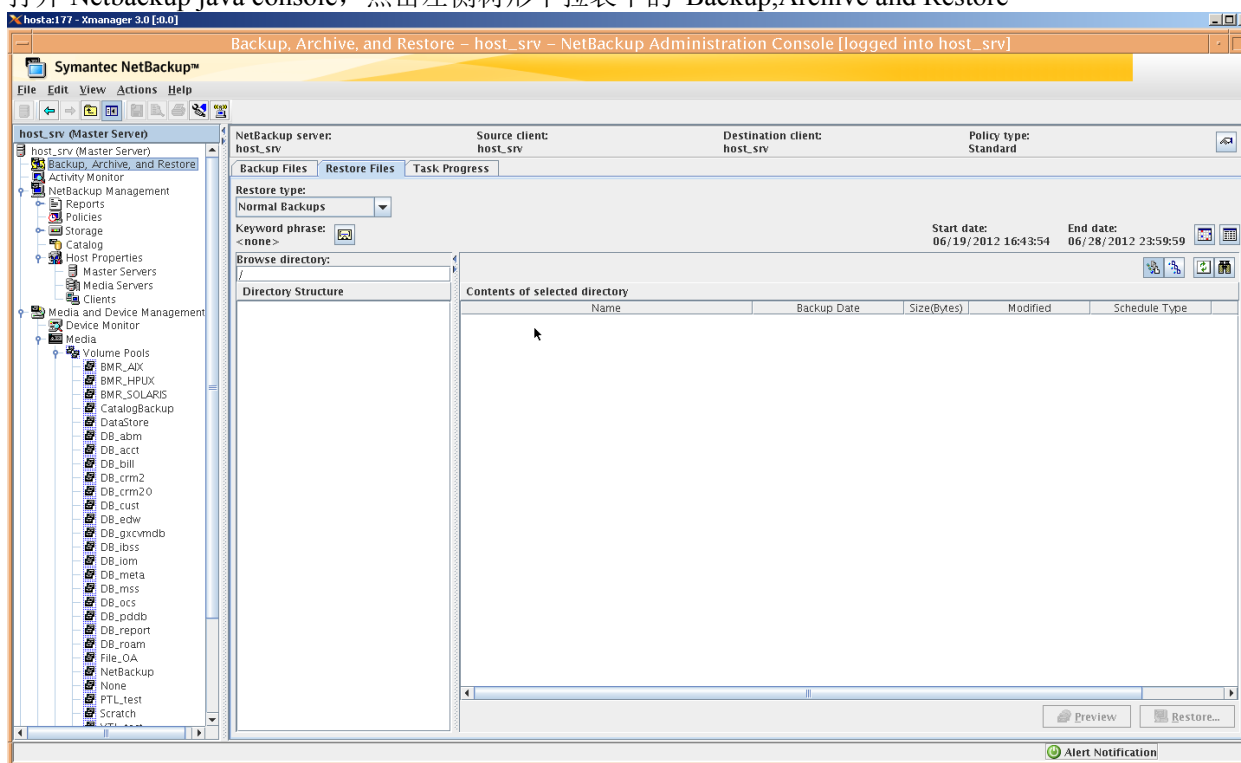
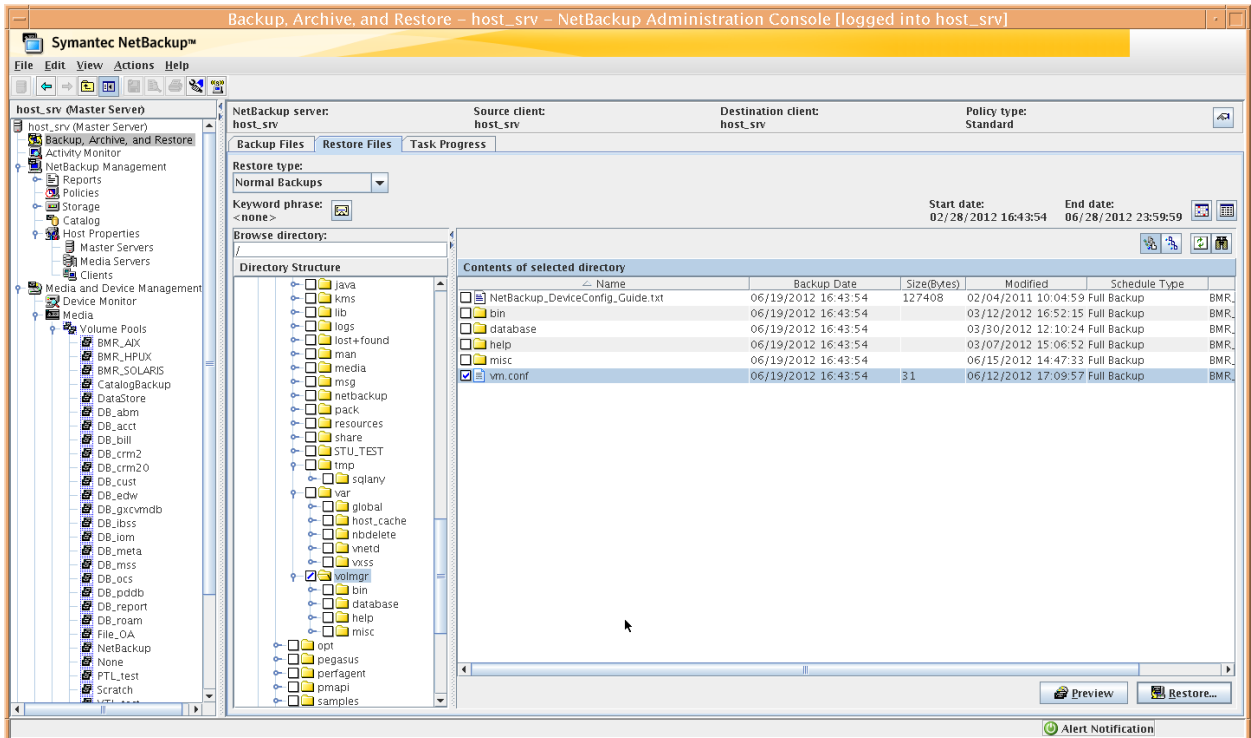点 击 窗 口 中 的 Actions -> "Specify Netbackup Machines and Policy Type"

在出现的小窗口中输入要恢复的原客户端主机名，目标客户端主机名，选择正确的策略类型，点击 Ok
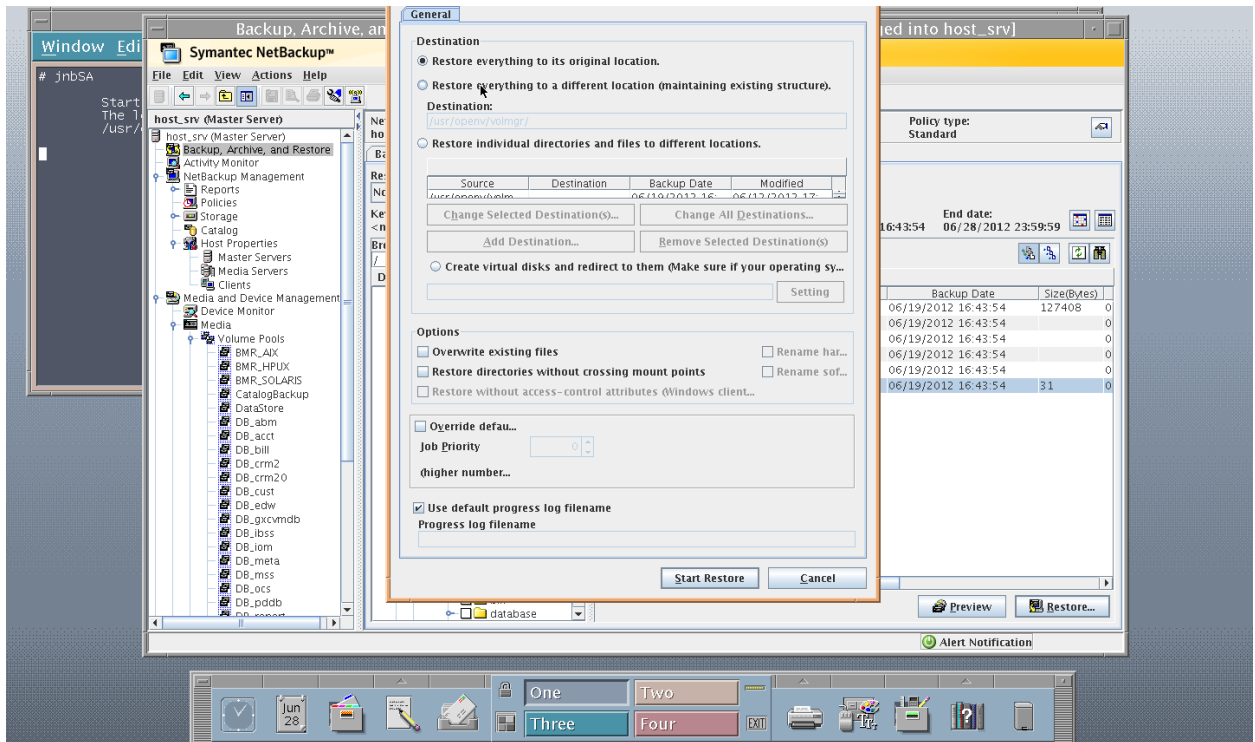

选择备份数据的查找日期，或者从菜单中选择 Action->"Set Data Range"下的 Calender 或者 Backup History。如果选择 Calender，则选择想要恢复的数据的起始日期和时间，以及结束日　　　　　　　期　　　　　　　和　　　　　　时　　　　　　间　　　　　　。

在出来的结果列表中选择需要恢复的文件或者文件夹，然后点击 Restore：

在新窗口中选择恢复目录等，默认是恢复到原目录，也可以选择恢复到其它目录，然后点 Start
Restore   :

在 Activity Monitor 中查看 Restore 的任务，等该任务执行完毕，则文件成功完成。去恢复的目标目录可看到恢复出来的文件。

2. Oracle 数据库恢复

2.1 准备环境描述

为了将数据库从原来运行的主机，即源主机，恢复到另外一台主机，即目标主机，需要在目标主机建立基本的恢复环境，包括兼容的操作系统版本，ORACLE 软件，ORACLE 数据库数据文件的存储设备，备份软件。

准备的过程包括：

1 确认操作系统版本及补丁满足 Netbackup 及 Oracle 的要求；

2 安装 NBU 软件，包括 Media Sever 或 Client；

3 安装或者恢复 Oracle 运行程序；

4 配置初始化文件，使得 Oracle 能够启动 IDLE INSTANCE；

5 建立逻辑卷，名称和大小，和要恢复数据库的数据文件一一对应，修改文件属组为 oracle

用户和对应的 dba 组

6 在 NBU Master Server 中，设置允许异机恢复的标志文件：

   #touch /usr/openv/netbackup/db/altnames/No.Restrictions;

7. 连接 oracle 的 libobk 库到 netbackup 的对应库。

  注意：各平台的 libobk 库名称不一定一致，请参考《Netbackup Oracle 管理手册》。

8 如果恢复测试机是 media server ，则需要确保 media server 能够识别到带库设备，另外需设定 Master Server 的 bp.conf 文件，在该文件中增加如下一行：

   FAILOVER_RESTORE_MEDIA_SERVERS = src_host_name dest_host_name

   并重启 NBU Master Server 进程。

   如果是恢复到 netbackup client 则不需要。

实际恢复测试环境：

源主机：svc_proddb，该主机为 AIX 的 Media Server

目标主机：cash-cx ，该主机为 AIX 的 Client

Master server：host_srv

恢复测试步骤

2.1.1 检查备份信息

在 hxmaster 上运行 bplist 命令查找备份集，命令格式为 bplist –C 客户端名称 –t 4
（type 4 类型为 Oracle，默认为 Standrad） -R 递归方式 -l 显示时间等详细信息
-s 开始时间 MM/DD/YY HH:MM:SS –e MM/DD/YY HH:MM:SS
选定 cntrl_224_1_799578594 作为本次恢复的控制文件备份点。

```
[root@hxmaster ~]# bplist -C p650 -t 4 -R -b -l /
-rw-rw----  oracle    oinstall       26...440 Nov 15 17:36 /cntrl_319_1_801410194
-rw-rw----  oracle    oinstall       262144 Nov 15 17:36 /al_317_1_801410166
-rw-rw----  oracle    oinstall       262144 Nov 15 17:36 /al_318_1_801410166
-rw-rw----  oracle    oinstall     2097408K Nov 15 17:32 /bk_314_1_801409944
-rw-rw----  oracle    oinstall     2095616K Nov 15 17:32 /bk_316_1_801409944
-rw-rw----  oracle    oinstall     2079744K Nov 15 17:32 /bk_315_1_801409944
-rw-rw----  oracle    oinstall     1769472K Nov 15 17:29 /bk_313_1_801409759
-rw-rw----  oracle    oinstall     2097408K Nov 15 17:27 /bk_312_1_801409654
-rw-rw----  oracle    oinstall     2093056K Nov 15 17:27 /bk_311_1_801409647
-rw-rw----  oracle    oinstall     2092288K Nov 15 17:27 /bk_310_1_801409639
-rw-rw----  oracle    oinstall     2065408K Nov 15 17:25 /bk_309_1_801409534
-rw-rw----  oracle    oinstall     2095872K Nov 15 17:22 /bk_308_1_801409359
-rw-rw----  oracle    oinstall     2094592K Nov 15 17:20 /bk_307_1_801409244
-rw-rw----  oracle    oinstall    163577856 Nov 15 17:20 /bk_306_1_801409229
-rw-rw----  oracle    oinstall    127139840 Nov 15 17:20 /bk_305_1_801409214
-rw-rw----  oracle    oinstall     2074624K Nov 15 17:18 /bk_304_1_801409099
-rw-rw----  oracle    oinstall     2097408K Nov 15 17:15 /bk_303_1_801408914
-rw-rw----  oracle    oinstall    144703488 Nov 15 17:13 /bk_302_1_801408809
-rw-rw----  oracle    oinstall     2095616K Nov 15 17:13 /bk_301_1_801408802
```
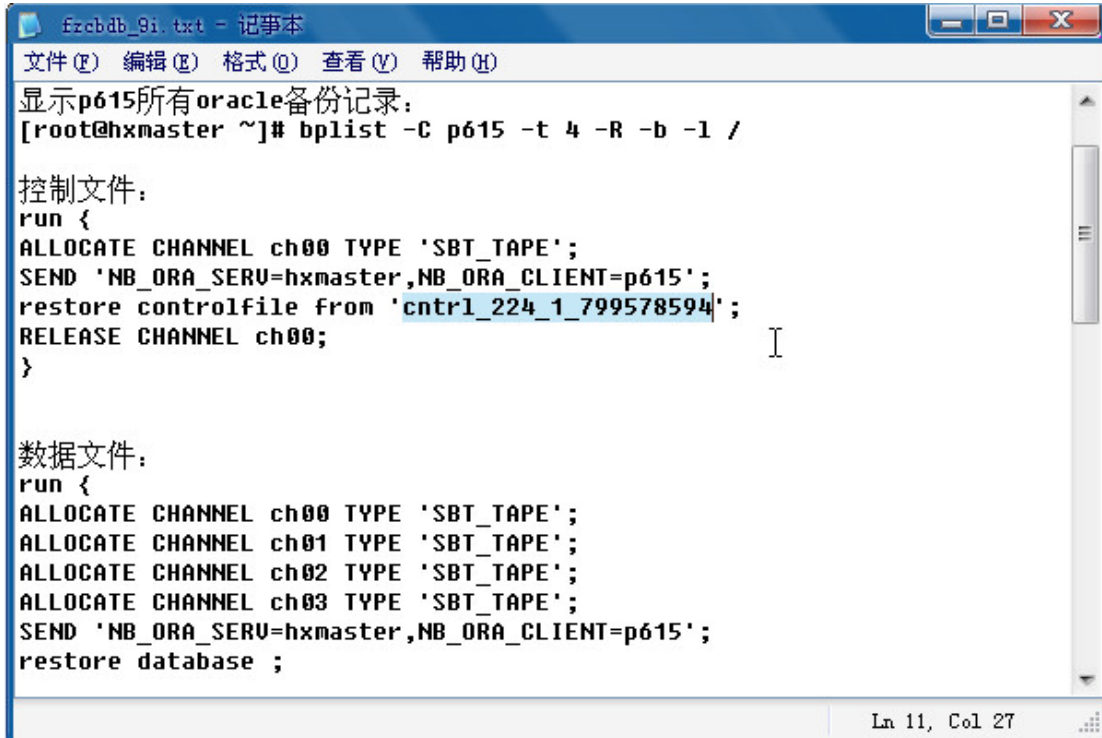
2.1.2 建立口令文件

$ /oracle/app/product/10.2.0/bin/orapwd password=xxx

2.1.3 恢复控制文件

Step 1：启动数据库到 nomount 状态
编 辑 恢 复 的 脚 本 ， NB_ORA_SERV 填 Master Server 机 器 名 ，

NB_ORA_CLIENT 填备份的客户端机器名，restore control '填 bplist 命令返回的 controlfile 备份信息'.备份通道开放 ch00，每增加一个通过就会多使用一个空闲的驱动器和一盒空闲的磁带.复制恢复控制文件的脚本。

登陆 p650 机器，运行 9i 库的环境变量后，准备好用于恢复的初始化文件放置于相关目录。