

一、切换概述

- 开始时间：2018-08-20 15:01:29
- 结束时间：
- RTO：
- 发起人：黄展翔
- 签字人：
- 参与人：
- 切换原因：

二、步骤详情

- 1.灾备服务器环境检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:42
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:52
 - RTO：0时00分10秒
 - 负责人：
 - 脚本：
 - 1)基础环境检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:43
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:46
 - RTO：0时00分03秒
 - 负责人：
 - 脚本：
 - i.网络连通性检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:43
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:44
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好01
 - ii.SSH服务状态检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:44
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:45
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好02
 - iii.ISCSI服务状态检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:45
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:46
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好03
 - 2)数据库运行环境检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:46
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:50
 - RTO：0时00分04秒
 - 负责人：
 - 脚本：
 - i.数据库程序是否安装
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:46
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:47
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好01
 - ii.数据库实例名是否正确
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:47
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:48
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好02
 - iii.数据库服务是否停止
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:48
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:49
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好03
 - iv.数据卷是否卸载
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:49
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:50
 - RTO：0时00分01秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好01
 - 3)飞康保护状态检查
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:50
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:52
 - RTO：0时00分02秒
 - 负责人：
 - 脚本：
 - i.数据保护是否正常
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:51
 - 结束时间：2018-08-20 15:01:51
 - RTO：0时00分00秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：你好02
 - 2.灾备服务启用
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:52
 - 结束时间：2018-08-20 15:05:17
 - RTO：0时03分25秒
 - 负责人：
 - 脚本：
 - 1)快照的选择
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:52

- 结束时间：2018-08-20 15:02:16
- RTO：0时00分24秒
- 负责人：
- 脚本：
 - i.2-1
 - 开始时间：2018-08-20 15:01:52
 - 结束时间：2018-08-20 15:02:16
 - RTO：0时00分24秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：ht: ht: Start map operation. Script name is: dbserver1-recover ht: scan SAN device special files. ht: log in to server 192.168.100.24 as user fsuser ht: get all SAN devices with long format. ht: number of devices found: 1 ht: read timemarks of device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 from 192.168.100.24. ht: timemarks of device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 read. ht: Map device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 ID 13 ht: read timemarks of device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 from 192.168.100.24. ht: timemarks of device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 read. ht: create TimeView BackupTV-DBSERVER2[fsuser]-dbserver1-recover-1 at TimeMark with time stamp 20180820104222. ht: assign device 45 to DBSERVER2[fsuser]. ht: rescanning client devices, please wait... ht: rescan done. ht: get all SAN devices with long format. ht: number of devices found: 1 ht: log out from server as 192.168.100.24 ht: map operation completed. tesunetsucceed
- 2)挂载快照到灾备服务器
- 开始时间：2018-08-20 15:02:16
- 结束时间：2018-08-20 15:02:29
- RTO：0时00分13秒
- 负责人：
- 脚本：
 - i.2-2
 - 开始时间：2018-08-20 15:02:16
 - 结束时间：2018-08-20 15:02:29
 - RTO：0时00分13秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：tesunetsucceed
- 3)启动数据库
- 开始时间：2018-08-20 15:02:29
- 结束时间：2018-08-20 15:04:25
- RTO：0时01分56秒
- 负责人：
- 脚本：
 - i.2-3
 - 开始时间：2018-08-20 15:02:29
 - 结束时间：2018-08-20 15:04:25
 - RTO：0时01分56秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Aug 20 22:48:04 2018 Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved. SQL> Connected to an idle instance. SQL> ORACLE instance started. Total System Global Area 784998400 bytes Fixed Size 2217464 bytes Variable Size 587205128 bytes Database Buffers 192937984 bytes Redo Buffers 2637824 bytes Database mounted. Database opened. SQL> Disconnected from Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options tesunetsucceed
- 4)启动监听
- 开始时间：2018-08-20 15:04:25
- 结束时间：2018-08-20 15:05:17
- RTO：0时00分52秒
- 负责人：
- 脚本：
 - i.2-4
 - 开始时间：2018-08-20 15:04:26
 - 结束时间：2018-08-20 15:05:17
 - RTO：0时00分51秒
 - 状态：已完成
 - 执行结果：LSNRCTL for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production on 20-AUG-2018 22:50:17 Copyright (c) 1991, 2009, Oracle. All rights reserved. Starting /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/bin/tnlsnr: please wait... TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production System parameter file is /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/network/admin/listener.ora Log messages written to /home/oracle/app/oracle/diag/tnlsnr/dbserver2/listener/alert/log.xml Listening on: (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=dbserver2)(PORT=1521))) Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=dbserver2)(PORT=1521))) STATUS of the LISTENER ----- Alias LISTENER Version TNSLSNR for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production Start Date 20-AUG-2018 22:50:23 Uptime 0 days 0 hr. 0 min. 16 sec Trace Level off Security ON: Local OS Authentication SNMP OFF Listener Parameter File /home/oracle/app/oracle/product/11.2.0/dbhome_1/network/admin/listener.ora Listener Log File /home/oracle/app/oracle/diag/tnlsnr/dbserver2/listener/alert/log.xml Listening Endpoints Summary... (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=dbserver2)(PORT=1521))) Services Summary... Service "ORCL" has 1 instance(s). Instance "ORCL", status UNKNOWN, has 1 handler(s) for this service... The command completed successfully tesunetsucceed
- 3.启动应用服务
- 开始时间：2018-08-20 15:05:18
- 结束时间：2018-08-20 15:05:18
- RTO：0时00分00秒
- 负责人：
- 脚本：
- 4.验证数据
- 开始时间：2018-08-20 15:05:18
- 结束时间：2018-08-20 15:05:18
- RTO：0时00分00秒
- 负责人：
- 脚本：
- 5.灾备环境关闭
- 开始时间：2018-08-20 15:05:18
- 结束时间：2018-08-20 15:07:29
- RTO：0时02分11秒
- 负责人：
- 脚本：
 - 1)关闭应用
 - 开始时间：2018-08-20 15:05:18
 - 结束时间：2018-08-20 15:05:18
 - RTO：0时00分00秒
 - 负责人：
 - 脚本：
 - 2)关闭数据库
 - 开始时间：2018-08-20 15:05:19
 - 结束时间：2018-08-20 15:06:51

- RTO: 0时01分32秒
- 负责人:
- 脚本:
 - i.5-2
 - 开始时间: 2018-08-20 15:05:19
 - 结束时间: 2018-08-20 15:06:51
 - RTO: 0时01分32秒
 - 状态: 已完成
 - 执行结果: LSNRCTL for Linux: Version 11.2.0.1.0 - Production on 20-AUG-2018 22:50:57 Copyright (c) 1991, 2009, Oracle. All rights reserved. Connecting to (DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=dbserver2)(PORT=1521))) The command completed successfully SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Mon Aug 20 22:50:59 2018 Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved. SQL> Connected. SQL> Database closed. Database dismounted. ORACLE instance shut down. SQL> Disconnected from Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options tesunetsucceed
- 3)卸载数据卷
- 开始时间: 2018-08-20 15:06:51
- 结束时间: 2018-08-20 15:07:03
- RTO: 0时00分12秒
- 负责人:
- 脚本:
 - i.5-3
 - 开始时间: 2018-08-20 15:06:51
 - 结束时间: 2018-08-20 15:07:03
 - RTO: 0时00分12秒
 - 状态: 已完成
 - 执行结果: tesunetsucceed
- 4)删除快照
- 开始时间: 2018-08-20 15:07:03
- 结束时间: 2018-08-20 15:07:17
- RTO: 0时00分14秒
- 负责人:
- 脚本:
 - i.5-4
 - 开始时间: 2018-08-20 15:07:03
 - 结束时间: 2018-08-20 15:07:17
 - RTO: 0时00分14秒
 - 状态: 已完成
 - 执行结果: ht: ht: Start remove operation. Script name is: dbserver1-recover ht: log in to server 192.168.100.24 as user fsuser ht: get all SAN devices with long format. ht: number of devices found: 2 ht: read timemarks of device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 from 192.168.100.24. ht: timemarks of device DS_dbserver1_DATAVG-LogVol00_20180729064014 read. ht: /dev/sda serial is: . ht: /dev/sdb serial is: DYUZ9J78FA2U. ht: unassign device 45 of DBSERVER2[fsuser]. ht: rescanning client devices, please wait... ht: rescan done. ht: delete device 45 from server 192.168.100.24. ht: log out from server as 192.168.100.24 ht: remove operation completed. tesunetsucceed
- 5)重启服务器
- 开始时间: 2018-08-20 15:07:17
- 结束时间: 2018-08-20 15:07:28
- RTO: 0时00分11秒
- 负责人:
- 脚本:
 - i.5-5
 - 开始时间: 2018-08-20 15:07:17
 - 结束时间: 2018-08-20 15:07:28
 - RTO: 0时00分11秒
 - 状态: 已完成
 - 执行结果: Broadcast message from root@dbserver2 (/dev/pts/0) at 22:52 ... The system is going down for reboot NOW! tesunetsucceed