



BCRS-023

Monitoreo de Backups en SAP

SERVICIO:	BCRS - CENTRO DE COMPUTO DE SERVICIOS
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	MONITOREO DE BACKUPS EN SAP
CÓDIGO:	BCRS – 023
VERSIÓN	V.1.7
FECHA :	02 abril 2009

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
1. Historia del Documento.....	3
1.1 Ubicación del Documento	3
1.2 Historia de Revisiones	3
1.3 Aprobación	3
1.4 Distribución	3
2. Objetivo	4
3. Ámbito	4
4. Roles	4
5. Escalamiento	4
6. Lista de Clientes.....	4
7. Descripción	5
7.1 Backups para Base de Datos Oracle de SAP	5
7.1.1 Calendario Programación de Backups	5
7.1.2 Reporte de Ejecución de backups full de Base de Datos	6
7.1.3 Reporte de Ejecución de Backups de Archive Log	7
7.1.3 Reporte de Ejecución de Backups de Archive Log	7
7.1.4 Monitoreo de backups.....	13
7.2 Backups para Base de Datos de SAP DB2 UD.....	13
7.3 Backups para logs de SAP DB2 UD.....	15
7.4 Verificación por TSM.....	16

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de datos : Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
13/09/2007	Cristian Espejo	Creación del Documento	
21/09/2007	Cristian Espejo	Actualización	Se adiciona el monitoreo de Backups en Base de Datos SAP DB2 UDB
07/08/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se agrega punto de Lista de Clientes.
28/08/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se actualiza la Lista de Clientes a monitorear.
25/09/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se actualiza la lista de clientes a monitorear y se adiciona pantalla en el punto 7.1.1
13/03/2009	Manuel Benites	Actualización	Se actualiza el monitoreo de Backups de logs SAP DB2 UDB.
17/07/2009	Gadi Gutiérrez	Actualización	Se actualiza el monitoreo de backups de Oracle y DB2. Se agrega validación por TSM

1.3 Aprobación

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Nombre	Cargo
Cristian Espejo	Coordinador de Especialistas SAP Basis
Marcos Martínez	Coordinador del Centro de Cómputo.

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Coordinador del Centro de Cómputo IBM
Especialista SAP Basis de IBM
Coordinador de Gestores de IBM
Centro de Gestión del Campus Tecnológico de IBM

2. Objetivo

Ejecutar el monitoreo de ejecución de Backups en SAP en Oracle y DB2.

3. Ámbito

Administración de Backups para Servidores SAP en Oracle y DB2.

4. Roles

Gestor del Centro de Gestión del Campus Tecnológico.

5. Escalamiento

De presentarse problemas con:	Escalar con:	Mediante:
En la ejecución de los comandos en el SAP (permisos – usuarios)	Especialista de turno de la plataforma de SAP Basis	Vía Telefónica y por correo electrónico
Alguna de las tareas del Calendario de Backups se encuentra en un color diferente a verde	Especialista de turno de la plataforma de: <ul style="list-style-type: none"> ➤ SAP Basis de IBM ➤ Storage de IBM 	Vía Telefónica y por correo electrónico

6. Lista de Clientes

Base de Datos	Clientes a Monitorear
DB2	Yanbal
Oracle	Cementos Bio Bio
Oracle	Camposol
Oracle	Ferreyros
DB2	Soldexsa
Oracle	Maestro
Oracle	Hoja Redonda
Oracle	Alicorp
Oracle	Avinka
Oracle	Copeinca
Oracle	EsSalud
DB2	EXSA
Oracle	LAP
DB2	MITSUI
Oracle	PLNG
DB2	YiChang
Oracle	Casa Andina

7. Descripción

7.1 Backups para Base de Datos Oracle de SAP

7.1.1 Calendario Programación de Backups

1. Ingresar a la transacción DB13

DBA Planning Calendar for Oracle Database SD2: Maintain						
Database Administration for Oracle Database SD2						
Mon. 27.08.2007	Tue. 28.08.2007	Wed. 29.08.2007	Thu. 30.08.2007	Fri. 31.08.2007	Sat. 01.09.2007	Sun. 02.09.2007
01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 A110n1+Log 01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 A110n1+Log 01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 UpdateStats 01:00 CheckDB 02:00 VerifyDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs
Mon. 03.09.2007	Tue. 04.09.2007	Wed. 05.09.2007	Thu. 06.09.2007	Fri. 07.09.2007	Sat. 08.09.2007	Sun. 09.09.2007
01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 A110n1+Log 01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 A110n1+Log 01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 UpdateStats 01:00 CheckDB 02:00 VerifyDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs
Mon. 10.09.2007	Tue. 11.09.2007	Wed. 12.09.2007	Thu. 13.09.2007	Fri. 14.09.2007	Sat. 15.09.2007	Sun. 16.09.2007
01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 A110n1+Log 01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 A110n1+Log 01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	01:00 CheckDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs	00:00 UpdateStats 01:00 CheckDB 02:00 VerifyDB 08:00 ArchiveLogs 13:00 ArchiveLogs 19:00 ArchiveLogs

O la siguiente pantalla de ser otra la versión:

Jobs: DBA Planning Calendar
Administration Edit Goto System Help

Refresh Day Week Month Save Settings ... Legend ...

DBA Planning Calendar

System: DEV
Category: DBA Actions
CalendarID:

	2008/8	2008/9	2008/10
W/N	33 34 35 36 37 38 39	40 41 42 43 44 45	
MO	11 18 25 1 8 15 22	29 6 13 20 27 3	
TU	12 19 26 2 9 16 23	30 7 14 21 28 4	
WE	13 20 27 3 10 17 24	1 8 15 22 29 5	
TH	14 21 28 4 11 18 25	2 9 16 23 30 6	
FR	15 22 29 5 12 19 26	3 10 17 24 31 7	
SA	16 23 30 6 13 20 27	4 11 18 25 1 8	
SU	17 24 31 7 14 21 28	5 12 19 26 2 9	

Action Pad

- Whole database offline + redo log backup
- Whole database online backup
- Whole database offline backup
- Whole database online + redo log backup
- Check database
- Cleanup logs
- Compress database
- Full database offline + redo log backup

Action Details Edit Delete Add Execute Pattern Se... Cleanup Tapes

October 2008

Week /	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
2008'39	September, 22 00:00:00 CheckDB 01:00:00 UpdateStats 18:00:00 ArchiveLogs	September, 23 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	September, 24 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	September, 25 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	September, 26 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs 19:00:00 A110n1+Log	September, 27 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	September, 28 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs
2008'40	September, 29 00:00:00 CheckDB 01:00:00 UpdateStats 18:00:00 ArchiveLogs	September, 30 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 01 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 02 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 03 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs 19:00:00 A110n1+Log	October, 04 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 05 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs
2008'41	October, 06 00:00:00 CheckDB 01:00:00 UpdateStats 18:00:00 ArchiveLogs	October, 07 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 08 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 09 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 10 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs 19:00:00 A110n1+Log	October, 11 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs	October, 12 00:00:00 CheckDB 18:00:00 ArchiveLogs
2008'42	October, 13 00:00:00 CheckDB	October, 14 00:00:00 CheckDB	October, 15 00:00:00 CheckDB	October, 16 00:00:00 CheckDB	October, 17 00:00:00 CheckDB	October, 18 00:00:00 CheckDB	October, 19 00:00:00 CheckDB

- Este calendario muestra la programación de backups y tareas de mantenimiento de base de datos, en caso de que alguna de las tareas se encuentre en un color diferente a verde revisar si el backup se encuentra activo de lo contrario proceder según el tipo de error e informar de acuerdo al cuadro de Escalamiento.

7.1.2 Reporte de Ejecución de backups full de Base de Datos

- Ingresar a la transacción DB14

Display DBA Operations Log for Database SD2

DBA	BRSPACE	BRSPACE Operations
	BRCONNECT	BRCONNECT Operations
Backups	BRBACKUP	Database Backups
	BRARCHIVE	Redo Log Backups
Others	Others	Other Operations
	Data Archiving	Non-SAP Data Archiving
All	All	All Operations
	Function IDs	All Function IDs:

- Hacer clic sobre el botón BRBACKUP y mostrará el estado de los full backups ejecutados.

BRBACKUP Operations for Database SD2

Operation Start	Operation End	FID	Action ID	RC	Database Operation
11.09.2007 00:00:42	11.09.2007 00:24:44	anf	bdwcyty	0000	Whole online database backup using BACKINT
09.09.2007 02:00:26	09.09.2007 02:26:42	dbv	bdwciyc	0000	Database verification with DBVERIFY
06.09.2007 00:00:22	06.09.2007 00:26:02	anf	bdwcaevu	0000	Whole online database backup using BACKINT
04.09.2007 00:00:25	04.09.2007 00:25:29	anf	bdwbqjft	0000	Whole online database backup using BACKINT
02.09.2007 02:00:36	02.09.2007 02:27:02	dbv	bdwbgygy	0000	Database verification with DBVERIFY
30.08.2007 00:00:33	30.08.2007 00:27:14	anf	bdwaruer	0000	Whole online database backup using BACKINT
28.08.2007 00:00:31	28.08.2007 00:23:13	anf	bdwahyol	0000	Whole online database backup using BACKINT
26.08.2007 02:00:29	26.08.2007 02:20:06	dbv	bdvznpd	0000	Database verification with DBVERIFY
23.08.2007 00:00:26	23.08.2007 00:24:08	anf	bdvzjmw	0000	Whole online database backup using BACKINT
21.08.2007 00:00:24	21.08.2007 00:43:30	anf	bdvzwnq	0000	Whole online database backup using BACKINT
19.08.2007 05:05:20	19.08.2007 05:27:17	dbv	bdvyqtie	0000	Database verification with DBVERIFY
16.08.2007 00:00:22	16.08.2007 00:24:12	anf	bdwyayve	0000	Whole online database backup using BACKINT
14.08.2007 00:00:20	14.08.2007 00:24:14	anf	bdvxrdey	0000	Whole online database backup using BACKINT
12.08.2007 02:00:58	12.08.2007 02:26:47	dbv	bdvxhshe	0000	Database verification with DBVERIFY
09.08.2007 00:00:52	09.08.2007 00:24:43	anf	bdwsoeu	0000	Whole online database backup using BACKINT
07.08.2007 00:00:50	07.08.2007 00:22:34	anf	bdwisoo	0000	Whole online database backup using BACKINT
05.08.2007 02:00:43	05.08.2007 02:23:47	dbv	bdwzhp	0000	Database verification with DBVERIFY

- Si en la columna RC se encuentra un valor diferente a "0000" indica que la tarea de backup y verificación de la base de datos no se ejecutaron satisfactoriamente, revisar log y de acuerdo al mismo realizar el escalamiento respectivo.

7.1.3 Reporte de Ejecución de Backups de Archive Log

- Ejecutar la transacción DB14

Display DBA Operations Log for Database SD2

DBA	BRSPACE	BRSPACE Operations
	BRCONNECT	BRCONNECT Operations
Backups	BRBACKUP	Database Backups
	BRARCHIVE	Redo Log Backups
Others	Others	Other Operations
	Data Archiving	Non-SAP Data Archiving
All	All	All Operations
	Function IDs	All Function IDs:

- Hacer clic sobre el botón BRARCHIVE y mostrará el estado de los full backups ejecutados.

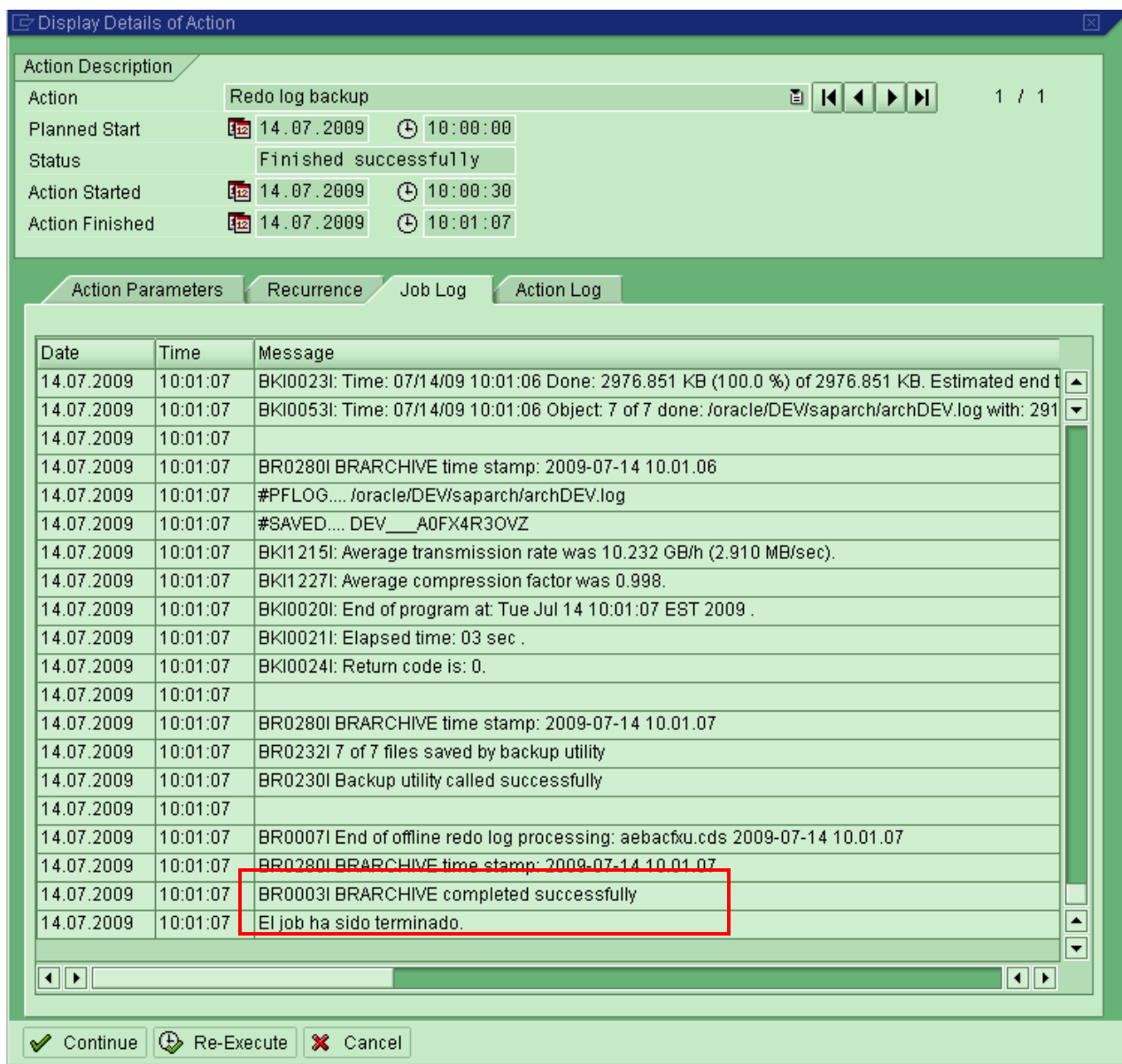
BRARCHIVE Operations for Database SD2

Operation Start	Operation End	FID	Action ID	RC	Database Operation
12.09.2007 08:00:57	12.09.2007 08:03:05	cds	adwdfjfh	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
11.09.2007 19:00:56	11.09.2007 19:04:01	cds	adwdcrdg	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
11.09.2007 13:00:56	11.09.2007 13:02:29	cds	adwdblem	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
11.09.2007 08:00:56	11.09.2007 08:01:19	cds	adwdakoe	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
11.09.2007 00:24:44	11.09.2007 00:25:21	cds	adwcywbk	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
10.09.2007 19:00:42	10.09.2007 19:01:52	cds	adwctxhq	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
10.09.2007 13:00:42	10.09.2007 13:01:42	cds	adwcwniw	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
10.09.2007 08:00:42	10.09.2007 08:01:22	cds	adwcvms0	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
09.09.2007 19:00:41	09.09.2007 19:01:05	cds	adwcsmvn	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
09.09.2007 13:00:41	09.09.2007 13:01:26	cds	adwcrpnt	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
09.09.2007 08:00:42	09.09.2007 08:01:19	cds	adwcqoxm	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
08.09.2007 19:00:25	08.09.2007 19:00:49	cds	adwcxqrv	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
08.09.2007 13:00:25	08.09.2007 13:01:09	cds	adwcmrsb	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
08.09.2007 08:00:25	08.09.2007 08:00:56	cds	adwclrbt	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
07.09.2007 19:00:25	07.09.2007 19:00:58	cds	adwcizvt	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
07.09.2007 13:00:24	07.09.2007 13:01:00	cds	adwchtwy	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
07.09.2007 08:00:24	07.09.2007 08:00:51	cds	adwcgtgq	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
06.09.2007 19:00:24	06.09.2007 19:00:59	cds	adwcceaq	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
06.09.2007 13:00:24	06.09.2007 13:01:02	cds	adwccwbw	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
06.09.2007 08:00:24	06.09.2007 08:00:46	cds	adwcbvlo	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
06.09.2007 00:26:03	06.09.2007 00:26:27	cds	adwcahdb	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
05.09.2007 19:00:20	05.09.2007 19:00:58	cds	adwbzefk	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs
05.09.2007 13:00:19	05.09.2007 13:01:06	cds	adwbxygp	0000	Second backup and deletion + first backup of archivelogs

- Si en la columna RC se encuentra un valor diferente a "0000" indica que la tarea de backup y verificación de la base de datos no se ejecutaron satisfactoriamente, revisar log y de acuerdo al mismo realizar el escalamiento respectivo.

7.1.4 Monitoreo de backups en Oracle

- Ingresar a la transacción DB13, doble clic sobre el backup a revisar e ir a la pestaña "Job Log".



Si el backup no ha terminado como se indica se debe buscar el error en el log y verificar si se encuentra en el anexo 1 – Errores Backups V1.1 – y proceder como lo indica el documento. Si el error encontrado no figura en el anexo 1 ejecutar las siguientes transacciones para continuar con el descarte.

2. Ingresar a la transacción DB14, doble clic sobre el backup a revisar y clic en el botón “Detail Log”

BRBACKUP Operations for Database DEV

Refresh

DBA Logs

DB Name: DEV Started: 05.07.2009 17:17:40
 DB Server: fsaerpdev01
 DB Release: 10.2.0.2.0

Operation Start Operation End FID Action ID/Log RC Database Operation

12.07.2009 09:00:27	12.07.2009 09:27:35	anf	beazsezb	0001	Whole online database backup usi
05.07.2009 09:00:14	...	anf	beayjuha	9999	Whole online database backup usi
28.06.2009 09:00:07	28.06.2009 09:20:08	anf	beaxbjpf	0000	Whole online database backup usi
21.06.2009 09:00:58	21.06.2009 09:20:57	anf	beavsyzq	0000	Whole online database backup usi

Log Tratar Pasara Sistema Ayuda

BRBACKUP Detail Log for Database DEV

Detailliertes Protokoll: beaxbjpf.anf

```

BK100231: Time: 06/28/09 09:20:07 Done: 118.552 KB (97.7 %) of 121.310 KB. Estimated end time: 06/28/09 09:20:07.
BK100531: Time: 06/28/09 09:20:07 Object: 5 of 7 done: /oracle/DEV/102_64/dbs/spfileDEV.ora with: 5632 Bytes saved with description DEV___A0FW
BK100271: Time: 06/28/09 09:20:07 Object: 6 of 7 in process: /oracle/DEV/102_64/dbs/initDEV.ora Size: 2642 Bytes, MGMT-CLASS: MC_FERREYROS_DB
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.07
#PFL06.... /oracle/DEV/102_64/dbs/spfileDEV.ora
#SAVED.... DEV___A0FWHULCQ7
BK100231: Time: 06/28/09 09:20:07 Done: 121.132 KB (99.9 %) of 121.310 KB. Estimated end time: 06/28/09 09:20:07.
BK100531: Time: 06/28/09 09:20:07 Object: 6 of 7 done: /oracle/DEV/102_64/dbs/initDEV.ora with: 2642 Bytes saved with description DEV___A0FWHU
BK100271: Time: 06/28/09 09:20:07 Object: 7 of 7 in process: /oracle/DEV/sapreorg/spaceDEV.log Size: 182 Bytes, MGMT-CLASS: MC_FERREYROS_DB,
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.07
#PFL06.... /oracle/DEV/102_64/dbs/initDEV.ora
#SAVED.... DEV___A0FWHULCQ7
BK100231: Time: 06/28/09 09:20:07 Done: 121.310 KB (100.0 %) of 121.310 KB. Estimated end time: 06/28/09 09:20:07.
BK100531: Time: 06/28/09 09:20:07 Object: 7 of 7 done: /oracle/DEV/sapreorg/spaceDEV.log with: 182 Bytes saved with description DEV___A0FWHULC
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.07
#PFL06.... /oracle/DEV/sapreorg/spaceDEV.log
#SAVED.... DEV___A0FWHULCQ7
BK112151: Average transmission rate was 0.209 GB/h (0.059 MB/sec).
BK112271: Average compression factor was 0.995.
BK100201: End of program at: Sun Jun 28 09:20:08 EST 2009 .
BK100211: Elapsed time: 03 sec .
BK100241: Return code is: 0.
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.08
BR02321 7 of 7 files saved by backup utility
BR02301 Backup utility called successfully
BR00561 End of database backup: beaxbjpf.anf 2009-06-28 09.20.08
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.08
BR00521 BRBACKUP completed successfully
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.08
BR02911 BRARCHIVE will be started with options '-d util_file -c force -p initDEV.sap -cds'
BR02801 BRBACKUP time stamp: 2009-06-28 09.20.24
BR02921 Execution of BRARCHIVE finished with return code 0
  
```

DB14 fsaerpdev01 INS

Si el backup no ha terminado como se indica se debe buscar el error en el log y verificar si se encuentra en el anexo 1 – Errores Backups V1.0 – y proceder como lo indica el documento. Si el error encontrado no figura en el anexo 1 ejecutar las siguientes transacciones para continuar con el descarte.

3. Ingresar a la transacción SM37 y colocar lo siguiente:

Job: dba*

Nombre de usuario: *

En Status del Job marcar: Activo, Terminado y Cancelado

Selección de job simple

Ejecutar Selección de job ampliada Información

Job: dba*

Nombre de usuario: *

Status del job

☐ Previs. ☐ Liberado ☐ Prep. ☒ Activo ☒ Termin. ☒ Cancelado

Condición de inicio de job

De 14.07.2009 A 14.07.2009

O tras evento

Resumen de jobs

Liberar SPOOL Log job Paso Servidores aplicación

Resumen job de 13.07.2009 a las : :
a 14.07.2009 a las : :
Nombres de job seleccionados DBA*
Nomb.usuario seleccionados *

☐ planeado ☐ liberado ☐ Listo ☒ activo ☒ terminado ☒ cancelado
☐ Control p/evento ID evento
☐ Programa ABAP Programa

Job	Id	Job creado p	Status	Fe.inicio	H.inicio	Duración(seg.)	Retraso (seg.)
DBA:ARCHIVELOGS @100000/1007		ADMIN_IBM	terminado	13.07.2009	10:00:27	88	27
DBA:ARCHIVELOGS @150000/1007		ADMIN_IBM	terminado	13.07.2009	15:00:28	38	28
DBA:ARCHIVELOGS @230000/1007		ADMIN_IBM	terminado	13.07.2009	23:00:29	43	29
*Resumen						169	84

Observar la columna Status, debe estar en color verde para saber que el backup terminó correctamente pero no es suficiente con esta verificación, se debe entrar al log del backup y revisar que no existan errores. En caso la columna status esté de otro color distinto a verde se debe revisar, para ello damos doble clic sobre el job a revisar y vamos al botón "Log Job" y para saber el número de PID del backup damos clic en "Detalles job"

Visualizar job DBA:ARCHIVELOGS____@100000/1007

Condición de inicio
 Paso
 Detalles job
 Log job
 Job predecesor

Datos generales

Job: DBA:ARCHIVELOGS____@100000/1007
 Clase job: C
 Status: terminado
 Destino ejecuc.: Destino listas SPOOL:

Fecha de inicio

Inicio previsto:
 Fecha: 13.07.2009 Hora: 10:00:00
 No iniciar dp.:
 Fecha: 13.07.2009 Hora: 10:30:00

Período de repetición

Semana1

Log job para job DBA:ARCHIVELOGS____@100000/2007 / 10002100

Texto explicativo
 Página anterior
 Página siguiente

Resumen log job para job DBA:ARCHIVELOGS____@100000/2007 / 10002100

Fecha	Hora	Texto mensaje
14.07.2009	10:01:07	#SAVED.... DEV___A0FX4R30VZ
14.07.2009	10:01:07	BKI0023I: Time: 07/14/09 10:01:06 Done: 65.878 KB(2.2 %) of 2976.851 KB. Estimated end time: 07/14/09 10:02:34.
14.07.2009	10:01:07	BKI0053I: Time: 07/14/09 10:01:06 Object: 6 of 7 done: /oracle/DEV/saparch/aebacfxu.cds with: 25.867 KB saved with descr
14.07.2009	10:01:07	BKI0027I: Time: 07/14/09 10:01:06 Object: 7 of 7 in process: /oracle/DEV/saparch/archDEV.log Size: 2910.973 KB, MGMT-CLA
14.07.2009	10:01:07	BR0280I BRARCHIVE time stamp: 2009-07-14 10.01.06
14.07.2009	10:01:07	#PFL06.... /oracle/DEV/saparch/aebacfxu.cds
14.07.2009	10:01:07	#SAVED.... DEV___A0FX4R30VZ
14.07.2009	10:01:07	BKI0023I: Time: 07/14/09 10:01:06 Done: 2976.851 KB (100.0 %) of 2976.851 KB. Estimated end time: 07/14/09 10:01:06.
14.07.2009	10:01:07	BKI0053I: Time: 07/14/09 10:01:06 Object: 7 of 7 done: /oracle/DEV/saparch/archDEV.log with: 2910.973 KB saved with descr
14.07.2009	10:01:07	BR0280I BRARCHIVE time stamp: 2009-07-14 10.01.06
14.07.2009	10:01:07	#PFL06.... /oracle/DEV/saparch/archDEV.log
14.07.2009	10:01:07	#SAVED.... DEV___A0FX4R30VZ
14.07.2009	10:01:07	BKI1215I: Average transmission rate was 10.232 GB/h (2.910 MB/sec).
14.07.2009	10:01:07	BKI1227I: Average compression factor was 0.998.
14.07.2009	10:01:07	BKI0020I: End of program at: Tue Jul 14 10:01:07 EST 2009.
14.07.2009	10:01:07	BKI0021I: Elapsed time: 03 sec.
14.07.2009	10:01:07	BKI0024I: Return code is: 0.
14.07.2009	10:01:07	BR0280I BRARCHIVE time stamp: 2009-07-14 10.01.07
14.07.2009	10:01:07	BR0232I 7 of 7 files saved by backup utility
14.07.2009	10:01:07	BR0230I Backup utility called successfully
14.07.2009	10:01:07	BR0007I End of offline redo log processing: aebacfxu.cds 2009-07-14 10.01.07
14.07.2009	10:01:07	BR0280I BRARCHIVE time stamp: 2009-07-14 10.01.07
14.07.2009	10:01:07	BR0003I BRARCHIVE completed successfully
14.07.2009	10:01:07	E1 job ha sido terminado.

SM37 fsaerpdv01 INS

Información detallada del job DBA:ARCHIVELOGS @070000/2007

Infos de job

Clase: C

Prioridad: 0

	Fecha	Hora	Por
Previsión	07.07.2009	07:00:35	BASIS
Última modificación	03.04.2009	12:23:45	BASIS
Liberación	07.07.2009	07:00:35	BASIS
Inicio previsto	14.07.2009	07:00:00	
Fecha inicio más tardía	14.07.2009	07:30:00	
Ejecución de	14.07.2009	07:00:49	
a	14.07.2009	07:02:34	

Mandante: 100

Número identificación: 07003500

Servidor destino:

Servidor ejec.: CAMPOSOLDEV_C8D_01

N° PT / PID: 8 / 4,484

☒

Si el backup no ha terminado como se indica se debe buscar el error en el log y verificar si se encuentra en el anexo 1 – Errores Backups V1.0 – y proceder como lo indica el documento. Si el error encontrado no figura en el anexo 1 ejecutar la siguiente transacción para continuar con el descarte.

4. Ingresar a la transacción SM50 (acá vemos todos los procesos que se están ejecutando) y buscar el número de PID que encontramos en la transacción SM37 para el backup específico a revisar. Acá podemos verificar si el backup está corriendo, si está en espera o si se quedó pegado.

Resumen de procesos

N°	Tipo	PID	Status	Espera	Iniciar	Err	Se...	CPU	Tiempo	Report	Md.	Usuario	Acción	Tabla
0	DIA	4358218	en ejec		Si					SAPLTHFB	100	ADMIN_IBM		
1	DIA	5165206	espera		Si									
2	DIA	1970198	espera		Si									
3	DIA	5333090	espera		Si									
4	DIA	5157062	espera		Si									
5	DIA	5140522	espera		Si									
6	DIA	5410860	espera		Si									
7	DIA	1658900	espera		Si									
8	DIA	1691740	espera		Si									
9	DIA	4288698	espera		Si									
10	UPD	5296156	espera		Si									
11	ENG	1392644	espera		Si									
12	BTC	5226628	espera		Si									
13	BTC	4350042	espera		Si									
14	BTC	1704176	espera		Si									
15	SPO	5193754	espera		Si									
16	UP2	5300430	espera		Si									

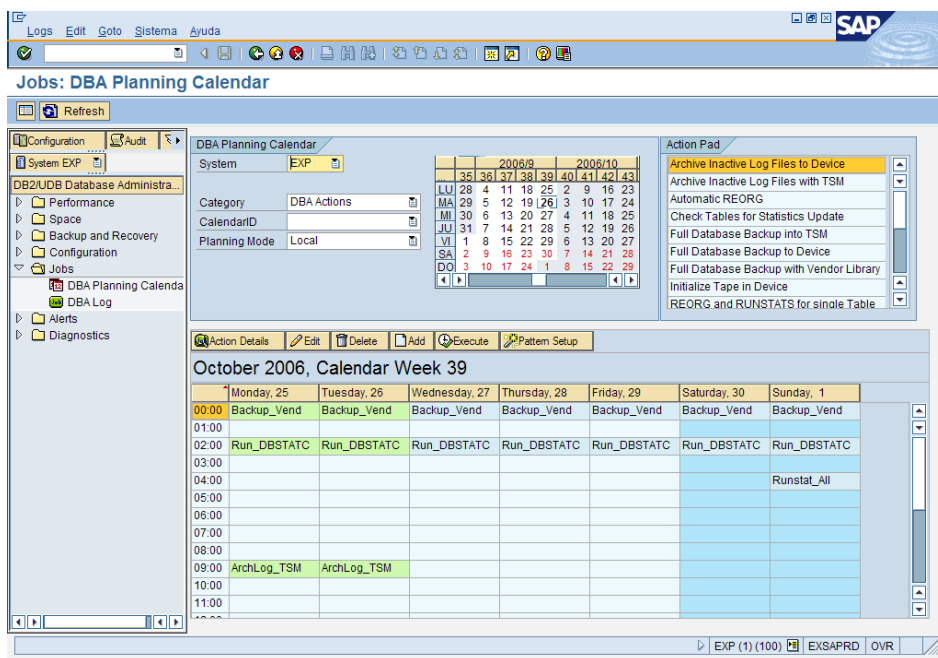
Si luego de revisar en todas las transacciones mencionadas se encuentra error entonces debemos buscarlo en el anexo 1 – Errores backups V1.0 – y proceder tal como se indica en el documento.

Si el error no se encontrase entonces verificamos que el backup se encuentre corriendo (SM37 y SM50) y que exista una sesión activa en el TSM. Si se hace esta verificación y el backup está activo entonces se debe seguir monitoreando. En el caso de que se verifique por SAP y TSM no el backup no está corriendo entonces se procede a relanzar el backup (para ello se debe tener en cuenta la hora).

7.2 Backups para Base de Datos de SAP DB2 UD

Definición: Verificar que los backups programados concluyan satisfactoriamente.

1. Ejecutar la transacción DB13



2. Para verificar que el backup terminó satisfactoriamente hacer doble click sobre el Backup_Vend del día y hora que se desea monitorear, se mostrará la siguiente ventana en la cual se debe seleccionar la pestaña Job Log.

Display Details of Action

Action Description

Action: Full Database Backup into TSM

Planned Start: 27.10.2006 04:00:00

Status: Finished successfully

Action Started: 27.10.2006 04:00:45

Action Finished: 27.10.2006 04:34:19

Action Parameters

Backup Mode: ☒ Online
☒ Include Logs
☐ Offline

Backup Type: ☒ Full
☐ Incremental
☐ Incremental Delta

☐ Compress

Number of Buffers: 0

Buffer Size: 0 Pages

Parallelism: 0

Priority: 0

Number of I/O Sessions: 1

Continue Re-Execute

3. El sistema mostrará la siguiente pantalla y en ella se puede leer el mensaje final que indica la culminación satisfactoria del backup.

Display Details of Action

Action Description

Action: Full Database Backup into TSM

Planned Start: 27.10.2006 04:00:00

Status: Finished successfully

Action Started: 27.10.2006 04:00:45

Action Finished: 27.10.2006 04:34:19

Action Parameters **Recurrence** **Job Log**

Date	Time	Message
27.10.2006	04:00:44	El Job ha sido lanzado.
27.10.2006	04:00:44	Paso 001 iniciado (programa RSDBAJOB, variante &00000000000004, usuario BASIS)
27.10.2006	04:00:45	Ejecución del comando lógico DB6_DDBACKUP En máquina MITSUID
27.10.2006	04:00:45	Parámetros: MTD ONLINE ADISM OPEN 1 SESSIONS BUFFERS 0 BUFFERSIZE 0 PARALLELISM 0 INCL...
27.10.2006	04:34:19	set connect partition: 0
27.10.2006	04:34:19	Making database backup...
27.10.2006	04:34:19	Database = MTD
27.10.2006	04:34:19	Backup Mode = FULL
27.10.2006	04:34:19	Backup Options= ONLINE
27.10.2006	04:34:19	+ INCLUDE LOGS
27.10.2006	04:34:19	Buffer size = AUTOMATIC
27.10.2006	04:34:19	# buffers = AUTOMATIC
27.10.2006	04:34:19	Parallelism = AUTOMATIC
27.10.2006	04:34:19	numLocations = 1
27.10.2006	04:34:19	util priority = 0
27.10.2006	04:34:19	Backup successful. The timestamp for this backup image is : 20061027040045
27.10.2006	04:34:19	Backup size is : 73523 MB.
27.10.2006	04:34:19	El Job ha sido terminado.

Continue Re-Execute

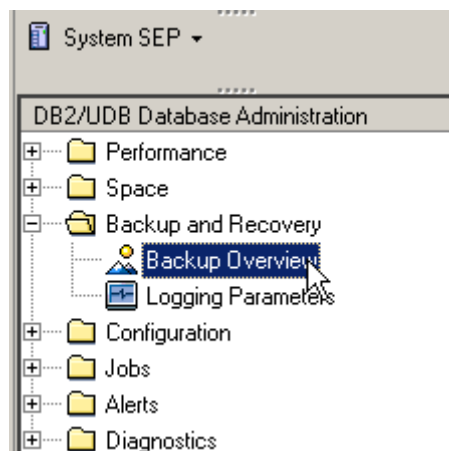
4. Al final del backup verificar el mensaje: Backup successful
5. Si el mensaje no es Backup Successful, entonces: si existe unidad donde re-programar el backup probar enviar nuevamente el backup, caso contrario comunicar al especialista de turno del team de backups.

7.3 Backups para logs de SAP DB2 UD

Ingresar a la transacción db02



Del menú de la Base de datos seleccionar con doble clic: **Backup Overview**



Validar que cada log file del día de revisión se encuentre con el valor 0 en el campo “Return Code (RC)”

Log File Name	Move Date	Move Time	Return Code	Target
C0000000.S0001227	13.01.2009	23:31:04	0	A,1
C0000000.S0001226	13.01.2009	17:31:46	0	A,1
C0000000.S0001225	13.01.2009	16:19:19	0	A,1
C0000000.S0001224	13.01.2009	16:17:46	0	A,1
C0000000.S0001223	13.01.2009	15:23:31	0	A,1
C0000000.S0001222	13.01.2009	11:06:47	0	A,1
C0000000.S0001221	13.01.2009	06:49:59	0	A,1
C0000000.S0001220	12.01.2009	22:30:14	0	A,1
C0000000.S0001219	12.01.2009	16:26:07	0	A,1
C0000000.S0001218	12.01.2009	12:07:57	0	A,1
C0000000.S0001216	12.01.2009	10:26:25	0	A,1
C0000000.S0001215	12.01.2009	10:00:55	0	A,1
C0000000.S0001214	12.01.2009	07:52:09	0	A,1
C0000000.S0001213	11.01.2009	23:36:22	0	A,1
C0000000.S0001212	11.01.2009	15:11:54	0	A,1
C0000000.S0001211	11.01.2009	12:36:45	0	A,1
C0000000.S0001210	11.01.2009	04:50:17	0	A,1
C0000000.S0001209	10.01.2009	21:59:42	0	A,1

De no encontrarse el valor 0 ejecutar la transacción SM37 para verificar la ejecución del job y la SM50 para validar que el backup esté corriendo, en espera o con error. La verificación por la SM37 y SM50 se hace de la misma forma que para Oracle.

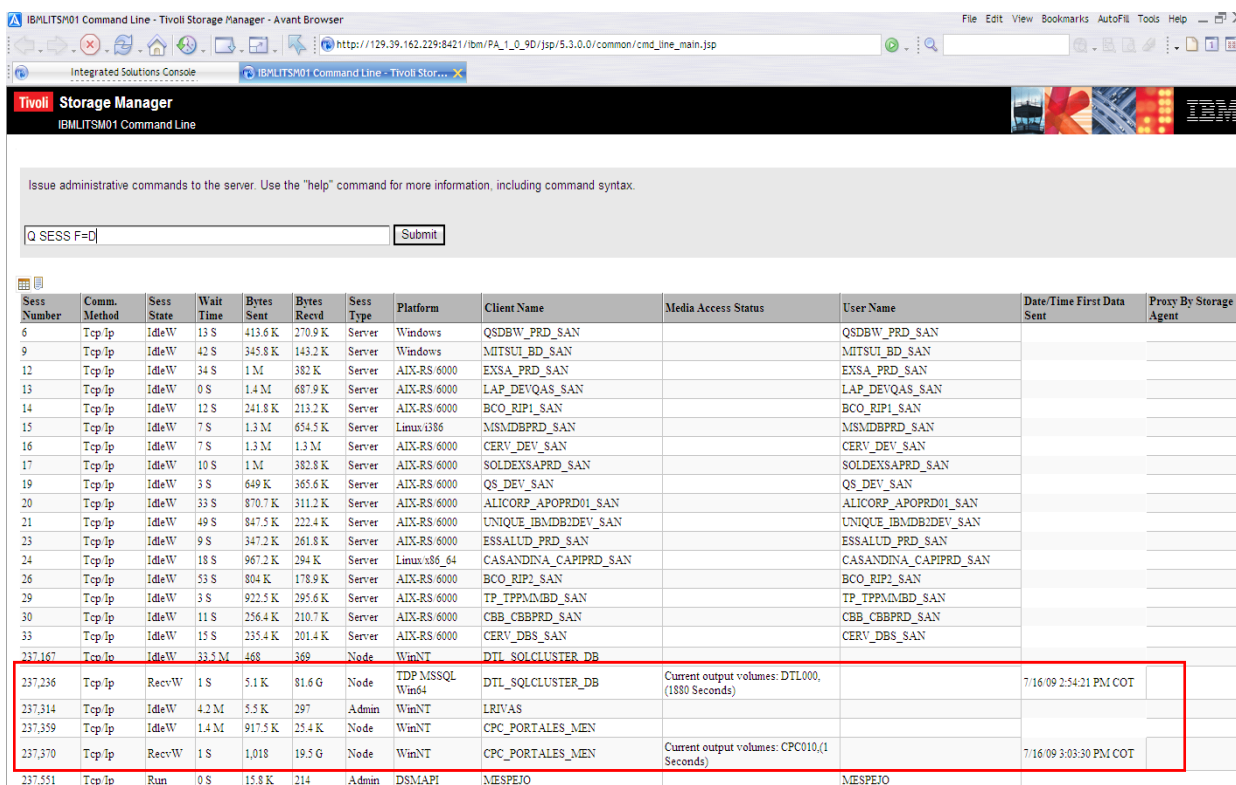
7.4 Verificación por TSM

1. Procedimiento para verificar si hay sesión activa en el TSM.

Para verificar las sesiones activas y las cintas montadas por sesión en el TSM ejecutar el siguiente comando:

Q SESS F=D

Las sesiones de respaldos de datos se encuentran resaltadas, cabe señalar que cuando los respaldos de datos envían datos a disco del TSM no se vera una cinta montada.



Sess Number	Comm. Method	Sess State	Wait Time	Bytes Sent	Bytes Recvd	Sess Type	Platform	Client Name	Media Access Status	User Name	Date/Time First Data Sent	Proxy By Storage Agent
6	Tcp Ip	IdleW	13 S	413.6 K	270.9 K	Server	Windows	QSDBW_PRD_SAN		QSDBW_PRD_SAN		
9	Tcp Ip	IdleW	42 S	345.8 K	143.2 K	Server	Windows	MITSUI_BD_SAN		MITSUI_BD_SAN		
12	Tcp Ip	IdleW	34 S	1 M	382 K	Server	AIX-RS 6000	EXSA_PRD_SAN		EXSA_PRD_SAN		
13	Tcp Ip	IdleW	0 S	1.4 M	687.9 K	Server	AIX-RS 6000	LAP_DEVQAS_SAN		LAP_DEVQAS_SAN		
14	Tcp Ip	IdleW	12 S	241.8 K	213.2 K	Server	AIX-RS 6000	BCO_RIP1_SAN		BCO_RIP1_SAN		
15	Tcp Ip	IdleW	7 S	1.3 M	654.5 K	Server	Linux i386	MSMDBPRD_SAN		MSMDBPRD_SAN		
16	Tcp Ip	IdleW	7 S	1.3 M	1.3 M	Server	AIX-RS 6000	CERV_DEV_SAN		CERV_DEV_SAN		
17	Tcp Ip	IdleW	10 S	1 M	382.8 K	Server	AIX-RS 6000	SOLDEXSAPRD_SAN		SOLDEXSAPRD_SAN		
19	Tcp Ip	IdleW	3 S	649 K	365.6 K	Server	AIX-RS 6000	QS_DEV_SAN		QS_DEV_SAN		
20	Tcp Ip	IdleW	33 S	870.7 K	311.2 K	Server	AIX-RS 6000	ALICORP_AOPR01_SAN		ALICORP_AOPR01_SAN		
21	Tcp Ip	IdleW	49 S	847.5 K	222.4 K	Server	AIX-RS 6000	UNIQUE_IBMDBIDEV_SAN		UNIQUE_IBMDBIDEV_SAN		
23	Tcp Ip	IdleW	9 S	347.2 K	261.8 K	Server	AIX-RS 6000	ESSALUD_PRD_SAN		ESSALUD_PRD_SAN		
24	Tcp Ip	IdleW	18 S	967.2 K	294 K	Server	Linux x86_64	CASANDINA_CAPIPRD_SAN		CASANDINA_CAPIPRD_SAN		
26	Tcp Ip	IdleW	53 S	804 K	178.9 K	Server	AIX-RS 6000	BCO_RIP2_SAN		BCO_RIP2_SAN		
29	Tcp Ip	IdleW	3 S	922.5 K	295.6 K	Server	AIX-RS 6000	TP_TPPM/MBD_SAN		TP_TPPM/MBD_SAN		
30	Tcp Ip	IdleW	11 S	256.4 K	210.7 K	Server	AIX-RS 6000	CBB_CBBPRD_SAN		CBB_CBBPRD_SAN		
33	Tcp Ip	IdleW	15 S	235.4 K	201.4 K	Server	AIX-RS 6000	CERV_DBS_SAN		CERV_DBS_SAN		
237,167	Tcp Ip	IdleW	33.5 M	468	369	Node	WinNT	DTL_SOLCLUSTER_DB				
237,236	Tcp Ip	RecvW	1 S	5.1 K	81.6 G	Node	TDP MSSQL Win64	DTL_SQLCLUSTER_DB	Current output volumes: DTL000, (1880 Seconds)		7/16/09 2:54:21 PM COT	
237,314	Tcp Ip	IdleW	4.2 M	5.5 K	297	Admin	WinNT	LRIVAS				
237,359	Tcp Ip	IdleW	1.4 M	917.5 K	25.4 K	Node	WinNT	CPC_PORTALES_MEN				
237,370	Tcp Ip	RecvW	1 S	1,018	19.5 G	Node	WinNT	CPC_PORTALES_MEN	Current output volumes: CPC010,(1 Seconds)		7/16/09 3:03:30 PM COT	
237,551	Tcp Ip	Run	0 S	15.8 K	214	Admin	DSM API	MESPEJO		MESPEJO		

2. Procedimiento para verificar si la cinta está montada o no.

Para verificar las cintas montadas en las librerías ejecutar el siguiente comando

Q MOUNT

The screenshot shows a web browser window titled "IBMLITSM01 Command Line - Tivoli Storage Manager - Avant Browser". The address bar shows the URL "http://129.39.162.229:8421/ibm/PA_1_0_9D/jsp/5.3.0.0/common/cmd_line_main.jsp". The page header includes the Tivoli logo and "Storage Manager" and "IBMLITSM01 Command Line". Below the header, there is a text area with the instruction: "Issue administrative commands to the server. Use the 'help' command for more information, including command syntax." Below this, there is a text input field containing "q mount" and a "Submit" button. The output of the command is displayed below the input field, showing a list of LTO volumes and their status.

```

ANR8330I LTO volume 1VT183L3 is mounted R/W in drive 3584VTL1DRV03 (/dev/rmt43), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume CMA012L3 is mounted R/W in drive 3584EXP_DRV07 (/dev/rmt39), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume CMA015L4 is mounted R/O in drive 3584EXP_DRV06 (/dev/rmt33), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume CMA002L3 is mounted R/W in drive 3584EXP_DRV02 (/dev/rmt29), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume CBB014L4 is mounted R/W in drive 3584EXP_DRV09 (/dev/rmt36), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume CBB010L3 is mounted R/W in drive 3584EXP_DRV11 (/dev/rmt38), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume CPC010 is mounted R/W in drive 3584DRV9 (/dev/rmt18), status: IN USE.
ANR8329I LTO volume BRP130 is mounted R/O in drive 3584DRV1 (/dev/rmt2), status: IDLE.
ANR8329I LTO volume QS2030 is mounted R/W in drive 3584DRV3 (/dev/rmt4), status: IDLE.
ANR8330I LTO volume DTL000 is mounted R/W in drive 3584DRV10 (/dev/rmt19), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume A00080 is mounted R/W in drive 3584DRV8 (/dev/rmt17), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume BRP110 is mounted R/O in drive 3584DRV2 (/dev/rmt3), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume BRP237 is mounted R/W in drive 3584DRV5 (/dev/rmt0), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume PDG000 is mounted R/W in drive 3583_2DRV5 (/dev/rmt16), status: IN USE.
ANR8330I LTO volume PDG002 is mounted R/W in drive 3583_2DRV1 (/dev/rmt13), status: IN USE.
ANR8334I      15 matches found.
  
```