



## UNQO043

### Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente BoliviaSUMMIT

<b>SERVICIO:</b>	Servicio de Hosting para Unique S.A.
<b>CLIENTE:</b>	Unique S.A.
<b>TIPO DOCUMENTO:</b>	Procedimiento de Operación
<b>NOMBRE:</b>	Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente BoliviaSUMMIT
<b>CÓDIGO:</b>	UNQO 043
<b>VERSIÓN</b>	V1.2
<b>ULTIMA REVISIÓN:</b>	08 de Marzo del 2016

## ÍNDICE GENERAL

1.	Historia del documento .....	3
2.	Objetivo .....	4
3.	Alcance.....	4
4.	Roles .....	5
5.	Frecuencia.....	5
6.	Escalamiento .....	5
7.	Consideraciones.....	5
8.	Menú de respaldos de Bolivia .....	6
9.	Menú principal de tareas .....	6
	Primero Validación del estado de replica.....	7
	1) Menú 01: BOL_01A - Backup diario: Actualiza BOL.DIA Y BOL.DESA.....	9
	2) Menú 02: BOL_01B - Backup diario: Actualiza BOL.DIA .....	13
	3) Menú 03: BOL_01C - Backup diario: Actualiza BOL.DESA.....	17
	4) Menú 04: BOL_01D - Backup diario: No actualiza cuentas .....	21
	5) Menú 05: BOL_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas .....	25
	6) Menú 06: BOL_03 - Backup después del cierre: Actualiza BOLIVIA.CONDICIONES.....	29
	7) Menú 07: BOL_04A - Backup después de apertura: Actualiza BOL.DIA Y BOL.DESA.....	33
	8) Menú 08: BOL_04B - Backup después de apertura: Actualiza BOL.DIA.....	37
	9) Menú 09: BOL_04C - Backup después de apertura: Actualiza BOL.DESA.....	41
	10) Menú 10: BOL_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas .....	45
	11) Menú 11: BOL_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas .....	49
	12) Menú 12: BOL_06 - Backup comisiones: Respalda COMI.BOL .....	53
	13) Menú 13: BOL_07 - Backup después de campaña: Actualiza BOLIVIA.CONDICIONES y COMI.BOL.....	56
10.	Anexos: .....	62

## 1. Historia del documento

### 1.1. Ubicación del documento

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

### 1.2. Historia de revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
18/06/2013	Jorge Velasco	Creación del Procedimiento	-
21/06/2013	Luis Chilque	Actualización	Se agregan capturas recientes
01/06/2015	Raúl Murillo	Actualización	Se actualiza contactos de proyecto. Se agrega información para activación manual de Base de Datos.
08/03/2016	Marco Oblitas	Actualización	Se actualiza el cambio de IP
15/06/2016	Diego Franco	Actualización	Se actualiza el usuario con los que se lanzan los Flashcopies.

### 1.3. Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
GerenteProyectoUnique	Luis Castro		
GerenteProyecto IBM	Patricia Fernandez		

### 1.4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto Unique
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

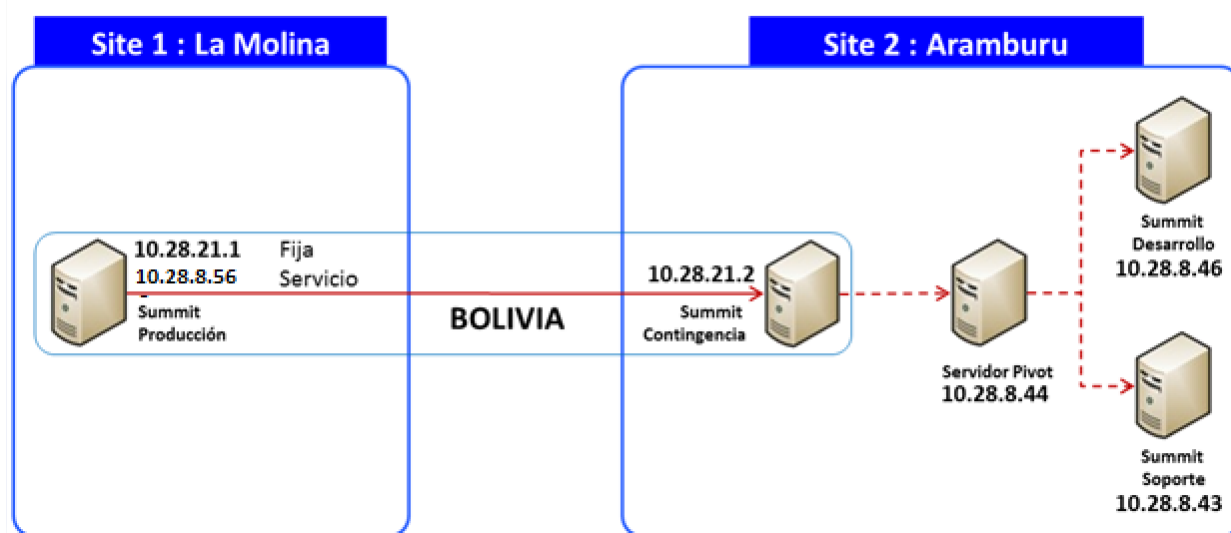
## 2. Objetivo

Documentar entre IBM y el cliente Unique el procedimiento de operación para la ejecución de respaldos vía FlashCopy en los servidores del Cliente en el transcurso del Servicio de Hosting.

## 3. Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por Unique.

### SUMMIT – Flashcopy Landscape



N°	SERVIDOR	IP	Plataforma	Site
1	UNQSIFCM	10.28.8.44	AIX	San Isidro
2	UNQ_BOLGUASUMMITPRD	10.28.8.56/ 10.28.21.1	AIX	La Molina
3	UNQ_BOLGUASUMMITCNT	10.28.21.2	AIX	San Isidro
4	UNQISUMMITSOP	10.28.8.43	AIX	San Isidro
5	UNQISUMMITDEV	10.28.8.46	AIX	San Isidro

## 4. Roles

- Operador / Gestor del Centro de Cómputo de IBM.
- Especialistas del teamSeries de IBM.
- Especialistas del teamde Storage & Backup de IBM.
- Operador de Unique (Cliente)

## 5. Frecuencia

- Los requerimientos de FlashCopy serán solicitados vía ticket tipo ServiceRequest de la herramienta Máximo por parte del cliente,adjuntandoel formato de solicitud acordado.

## 6. Escalamiento

- En caso de inconvenientes con la activación y/o desactivación de la base de datos escalar con el especialista de pSeries e informar al operador de Unique mediante una llamada y por correo.
- En caso de inconvenientes con cualquier otro punto del proceso escalar con el Especialista pSeries, Backups o Storage de Turnosegún sea el caso e informar al operador de Unique mediante una llamada y por correo.
- Para temas con los backups a TSM; como objetos fallidos o falla del backup, escalar con el especialista de Backups e informar al operador de Unique mediante una llamada y por correo.

## 7. Consideraciones

- Se debe contar con el usuario y contraseña de los usuarios **personal** para conectarse a los servidores.
- El operador de IBM cuenta con 30 minutos para la ejecución, desde el momento en el que se generó el ServiceRequest (SR), por parte del cliente.
- El modelo del formato de solicitud de respaldo que debe enviar el cliente se muestra en la siguiente imagen. El cual es encontrado

FORMATO DE SOLICITUD	
FORMATO DE SOLICITUD DE BACKUP IBM - UNIQUE	
Pais:	BOLIVIA
Tipo de Backup a Ejecutar:	
Fecha de Ejecución:	
Hora de Ejecución:	Horas
Solicitado por:	
Excepciones	
Semana de campaña	
Número de campaña	
Observaciones	

## 8. Menú de respaldos de Bolivia

MENU	BACKUP	TIPO	DETALLES
01	BOL_01A	Backup diario	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
02	BOL_01B	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DIA
03	BOL_01C	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DESA
04	BOL_01D	Backup diario	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
05	BOL_02	Backup antes del cierre	Sólo realiza respaldo a TSM
06	BOL_03	Backup después del cierre	Actualiza BOLIVIA.CONDICIONES
07	BOL_04A	Backup después de apertura	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
08	BOL_04B	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DIA
09	BOL_04C	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DESA
10	BOL_04D	Backup después de apertura	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
11	BOL_05	Backup antes de campaña	Sólo realiza respaldo a TSM
12	BOL_06	Backup comisiones	Sólo respalda COMI.BOL a TSM
13	BOL_07	Backup después de campaña	Actualiza BOLIVIA.CONDICIONES y COMI.BOL

## 9. Menú principal de tareas

Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario personal (ejemplo: difranco) y ejecutar el siguiente comando:

***sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh***

```

run-bolivia.sh
10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Bolivia
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: █
  
```

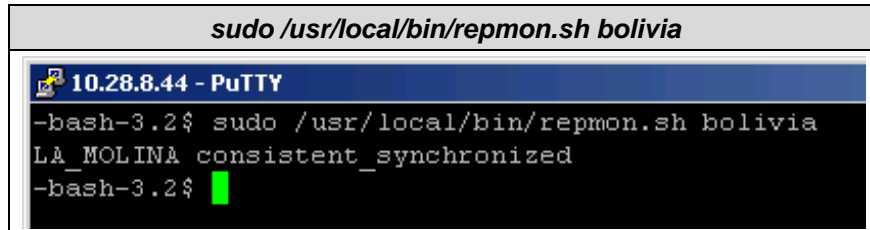
De las opciones mostradas, se tiene:

- 1) **Mostrar menú de tareas:** Vuelve a mostrar este menú en una pantalla limpia.
- 2) **Ejecutar un script de respaldo:** Abre un submenú donde se puede elegir el tipo de respaldo a ejecutar para Bolivia.
- 3) **Ver sesiones activas en background:** Si un proceso de respaldo está en ejecución y por alguna razón nuestra conexión al servidor se pierde (Ej.: Cerramos la ventana de PuTTY, perdimos conectividad inalámbrica o por cable de red, error humano distinto, etc.) dicha tarea que se mantuvo ejecutando no se pierde sino que se queda en ejecución en background. Esta tarea del menú nos permite saber qué sesiones se han quedado aún activas en background.
- 4) **Retomar una sesión activa en background:** Si encontramos una o más sesiones activas en background podemos retomar una de ellas (llevándola a foreground) y continuar su ejecución sin que ésta se haya interrumpido.
- 5) **Salir:** Sale del menú y volvemos a la Shell.

## 9.1. Ejecutar un script de respaldo en Bolivia

### Primero Validación del estado de replica

Antes de dar inicio al proceso de FlashCopy, **se debe de validar que la réplica esté sincronizada**, para ello en el servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) ejecutamos el siguiente script:



```

sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia
LA_MOLINA consistent_synchronized
-bash-3.2$

```

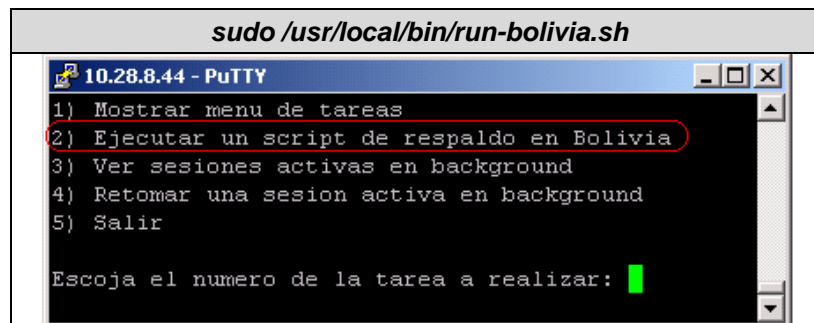
**Nota:** validar el correcto uso del script tal cual muestra la imagen, no mayúsculas, no espacios de más.

Respuesta esperada:

**LA\_MOLINA consistent\_synchronized**

- La 1ra columna indica el origen de la réplica.
  - Si dice **"LA\_MOLINA"**, entonces la réplica va de La Molina a San Isidro. Si dice **SAN\_ISIDRO** la réplica se ha invertido y va de San Isidro a La Molina.
- La 2da columna indica el estado de la réplica.
  - Si muestra **"consistent\_synchronized"** significa que la réplica está activa, consistente y en buen estado. Cualquier otro valor distinto debería ser informado al especialista de System P.

En el caso se cuente con algún mensaje diferente al mencionado, podemos validar el estado de la réplica visualizando el [anexo 1](#).



```

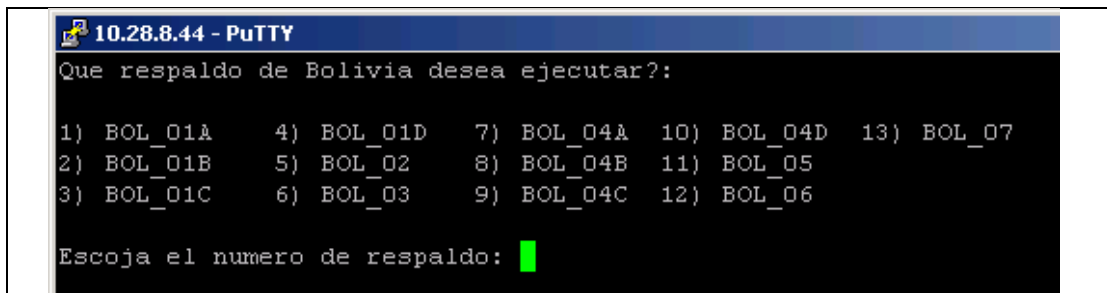
sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh

10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Bolivia
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar:

```

Al ejecutar la opción 2 del menú principal ingresaremos a otro menú donde se mostrará un submenú con los diferentes tipos de respaldos:



```
10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A    4) BOL_01D    7) BOL_04A    10) BOL_04D    13) BOL_07
2) BOL_01B    5) BOL_02     8) BOL_04B    11) BOL_05
3) BOL_01C    6) BOL_03     9) BOL_04C    12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: █
```

Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente) con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.



**1) Menú 01: BOL\_01A -Backup diario: ActualizaBOL.DIA Y BOL.DESA**

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQSUMMITOPS (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/BOL.DIA/**  
UNQSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/BOL.DESA/**

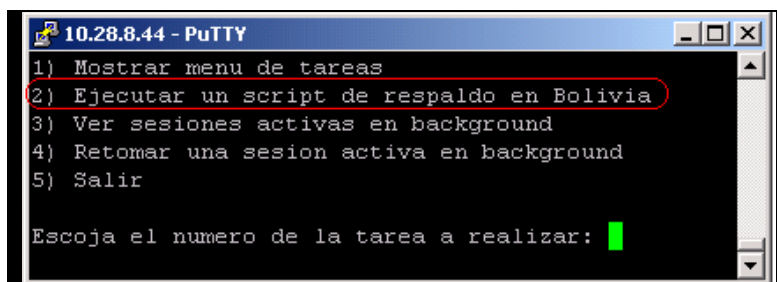
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A    4) BOL_01D    7) BOL_04A    10) BOL_04D    13) BOL_07
2) BOL_01B    5) BOL_02     8) BOL_04B    11) BOL_05
3) BOL_01C    6) BOL_03     9) BOL_04C    12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 1

UD. HA SELECCIONADO BOL_01A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
s
  
```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
07/03/16 00:16:07 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_dia_bol_aramburu_0703160016...
07/03/16 00:16:07 Copiando en background /wpars/bolivia//PPC/yanbal/BOL a /SOP/yanbal/BOL.DIA en unqsisummitsop...
07/03/16 00:16:07 Copiando en background /wpars/bolivia//PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsisummitdev...
  
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_BOLGUASUMMITPRD (IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND root28246444    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898720    0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$ █         </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$ █         </pre>

**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_dia\_bol\_aramburu\_DDMMAAHMM.log**

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34

```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:27:36 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsissummitdev
18/06/13 01:28:52 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /SOP/yanbal/BOL.DIA en unqsissummitsop
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar

```

ENTER para finalizar el proceso.

**Importante:**

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:

```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia
LA_MOLINA consistent_synchronized
-bash-3.2$
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

## 2) Menú 02: BOL\_01B - Backup diario: ActualizaBOL.DIA

- En este proceso se actualizará la ruta:

UNQSUMMIT SOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/BOL.DIA/**

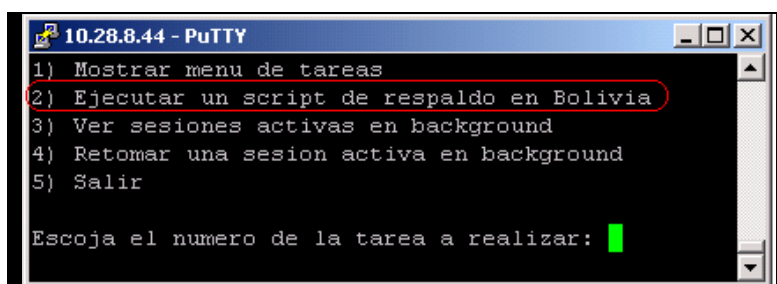
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_BOLGUASUMMITPRD**(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND       root2824644 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20       root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r       root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60       root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9</pre>
Base de datos desactivada	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$</pre>

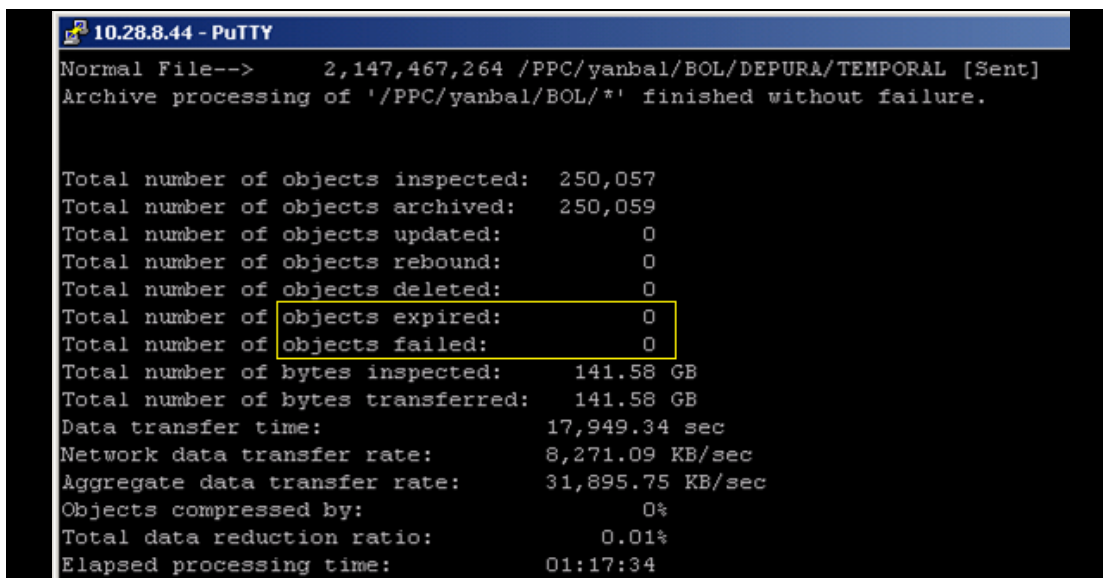
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_dia\_bol\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**



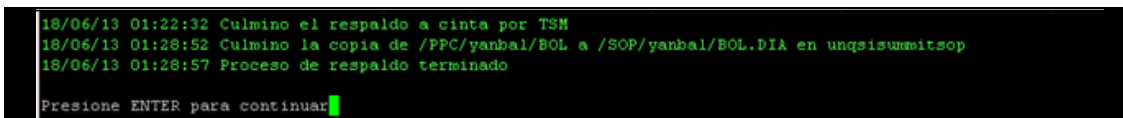
```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:  250,057
Total number of objects archived:   250,059
Total number of objects updated:     0
Total number of objects rebound:    0
Total number of objects deleted:     0
Total number of objects expired:     0
Total number of objects failed:      0
Total number of bytes inspected:     141.58 GB
Total number of bytes transferred:   141.58 GB
Data transfer time:                  17,949.34 sec
Network data transfer rate:          8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate:        31,895.75 KB/sec
Objects compressed by:               0%
Total data reduction ratio:          0.01%
Elapsed processing time:              01:17:34
  
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:52 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /SOP/yanbal/BOL.DIA en unqsissummitsop
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado

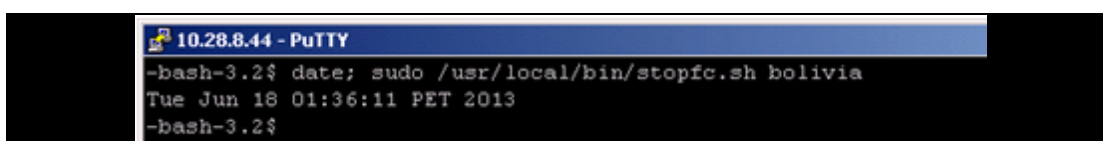
Presione ENTER para continuar
  
```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
  
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.



**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3    Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3    Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>
Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>



### 3) Menú 03: BOL\_01C -Backup diario: Actualiza BOL.DESA

- En este proceso se actualizará la ruta:

UNQSSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/BOL.DESA/**

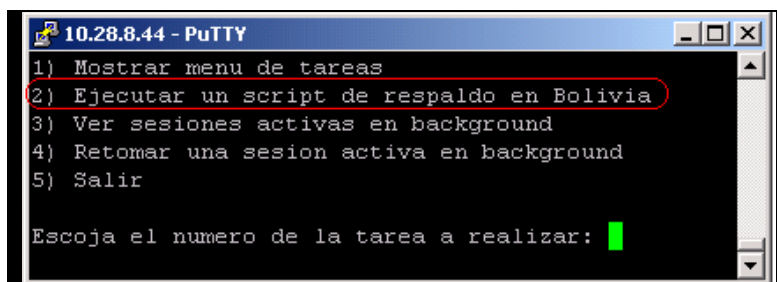
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_BOLGUASUMMITPRD** (IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresa a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND root28246444    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898720    0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9</pre>
Base de datos desactivada	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$</pre>

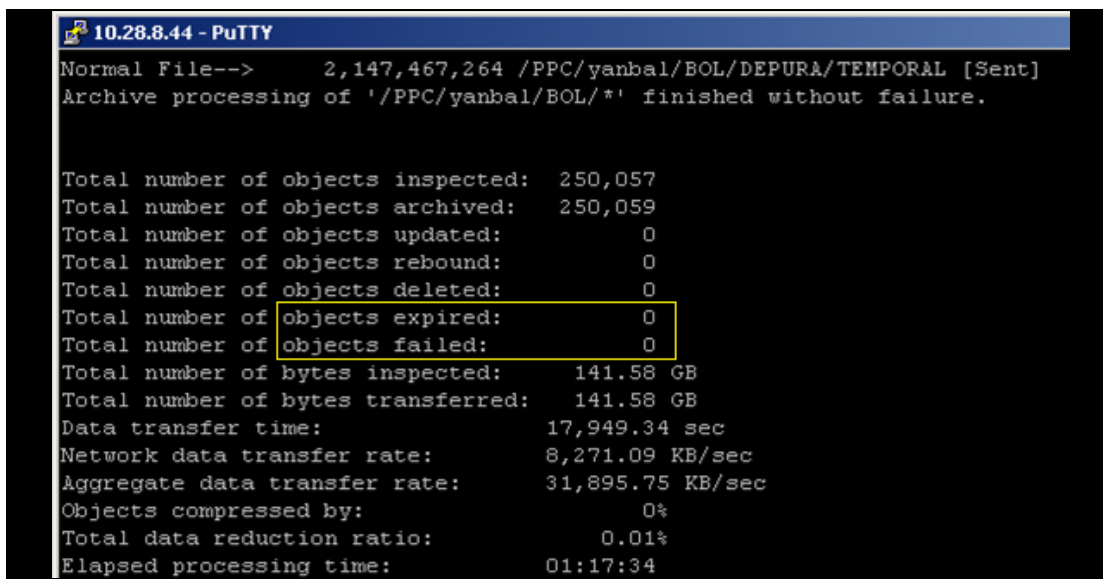
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_dia\_bol\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**



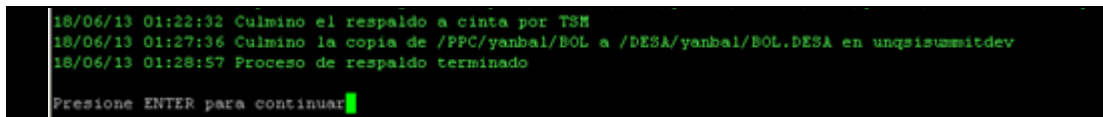
```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:  250,057
Total number of objects archived:   250,059
Total number of objects updated:     0
Total number of objects rebound:    0
Total number of objects deleted:     0
Total number of objects expired:     0
Total number of objects failed:      0
Total number of bytes inspected:     141.58 GB
Total number of bytes transferred:   141.58 GB
Data transfer time:                  17,949.34 sec
Network data transfer rate:          8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate:        31,895.75 KB/sec
Objects compressed by:               0%
Total data reduction ratio:          0.01%
Elapsed processing time:              01:17:34
  
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:27:36 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsifcmdev
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
  
```

ENTER para finalizar el proceso.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
  
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvgy mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguasprvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fs1v08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fs1v09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fs1v10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fs1v11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fs1v08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fs1v09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fs1v10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fs1v11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

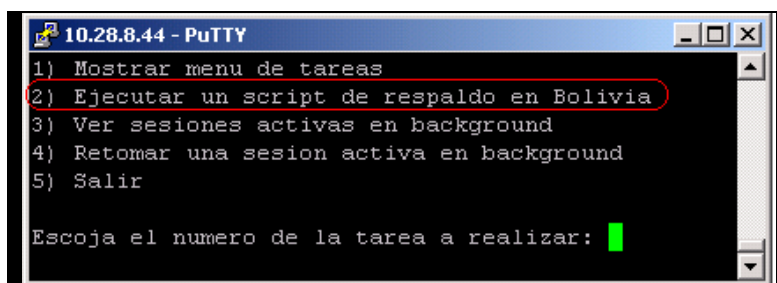
<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>
Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>

#### 4) Menú 04: BOL\_01D -Backup diario: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
  - /PPC/yanbal/BOL/
  - /PPC/yanbal/SEC/
  - /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
  - /usr/ibm/
  - /usr/ud71/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A      4) BOL_01D      7) BOL_04A      10) BOL_04D      13) BOL_07
2) BOL_01B      5) BOL_02       8) BOL_04B      11) BOL_05
3) BOL_01C      6) BOL_03       9) BOL_04C      12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 4

UD. HA SELECCIONADO BOL_01D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
S
  
```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
07/03/16 00:16:07 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup dia bol aramburu_0703160016.log
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidorUNQ\_BOLGUASUMMITPRD(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND       root28246444 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20       root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r       root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60       root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$ █   </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$ █   </pre>

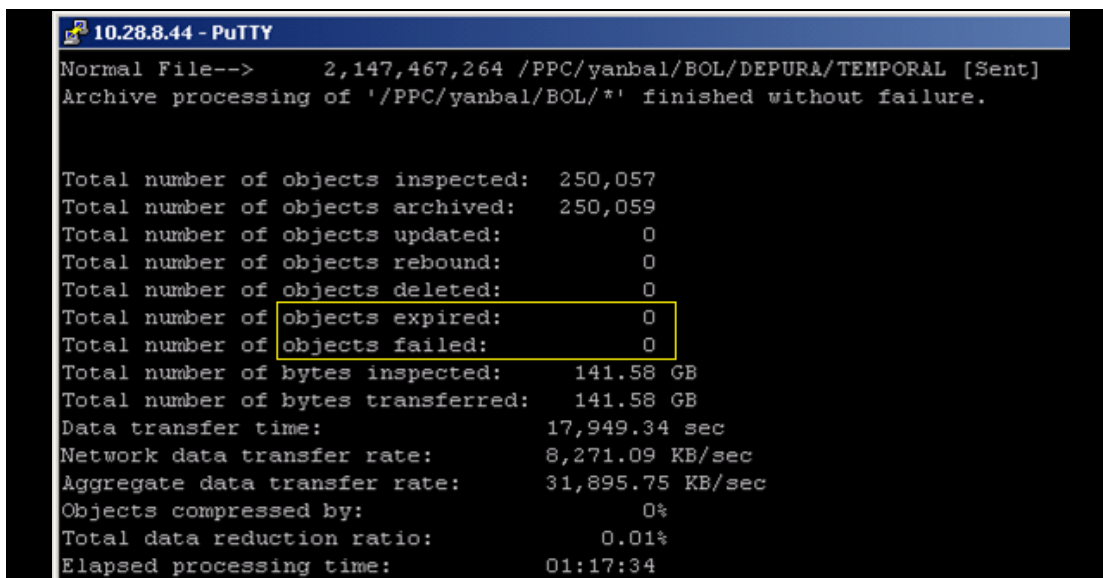
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_dia\_bol\_aramburu\_DDMMAAHMM.log**



```

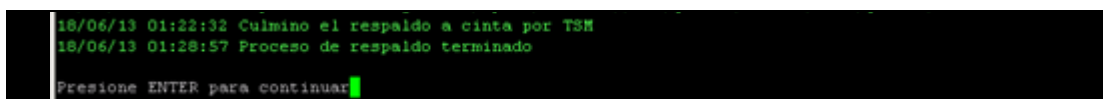
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34

```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar

```

ENTER para finalizar el proceso.

#### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvgy mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprvg bolguaconvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---

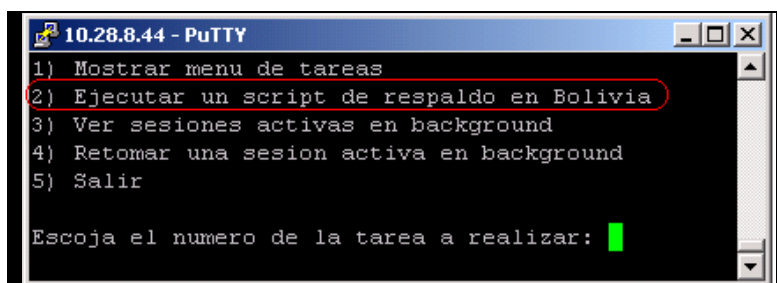


## 5) Menú 05: BOL\_02- Backup antes del cierre: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
  - /PPC/yanbal/BOL/
  - /PPC/yanbal/SEC/
  - /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
  - /usr/ibm/
  - /usr/ud71/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A    4) BOL_01D    7) BOL_04A    10) BOL_04D    13) BOL_07
2) BOL_01B    5) BOL_02    8) BOL_04B    11) BOL_05
3) BOL_01C    6) BOL_03    9) BOL_04C    12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 5

UD. HA SELECCIONADO BOL_02. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
07/03/16 00:16:07 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_1806130004.log

```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_BOLGUASUMMITPRD (IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND root28246444    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898720    0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$ </pre>

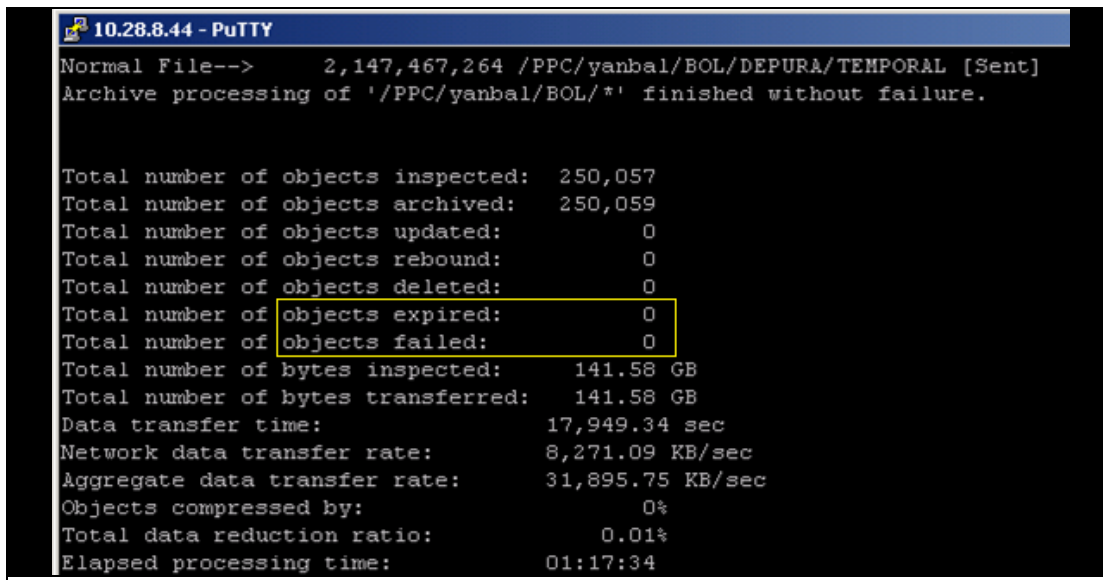
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_hist\_bol\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**



```

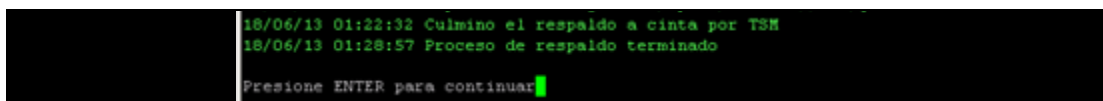
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34

```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar

```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvgy mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---

**6) Menú 06: BOL\_03 -Backup después del cierre: Actualiza BOLIVIA.CONDICIONES**

- En este proceso se actualizará la ruta:

UNQ\_BOLGUASUMMITPRD(10.28.8.56/ 10.28.21.1): **/CPC/yanbal/BOLIVIA.CONDICIONES/**

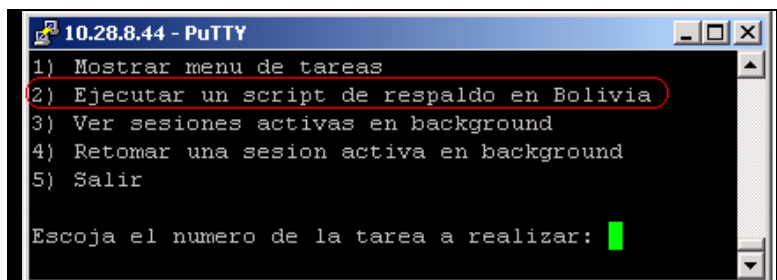
- Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_BOLGUASUMMITPRD**(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND       root28246444 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20       root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r       root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60       root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9</pre>
Base de datos desactivada	<pre>bash-3.2\$  bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$</pre>

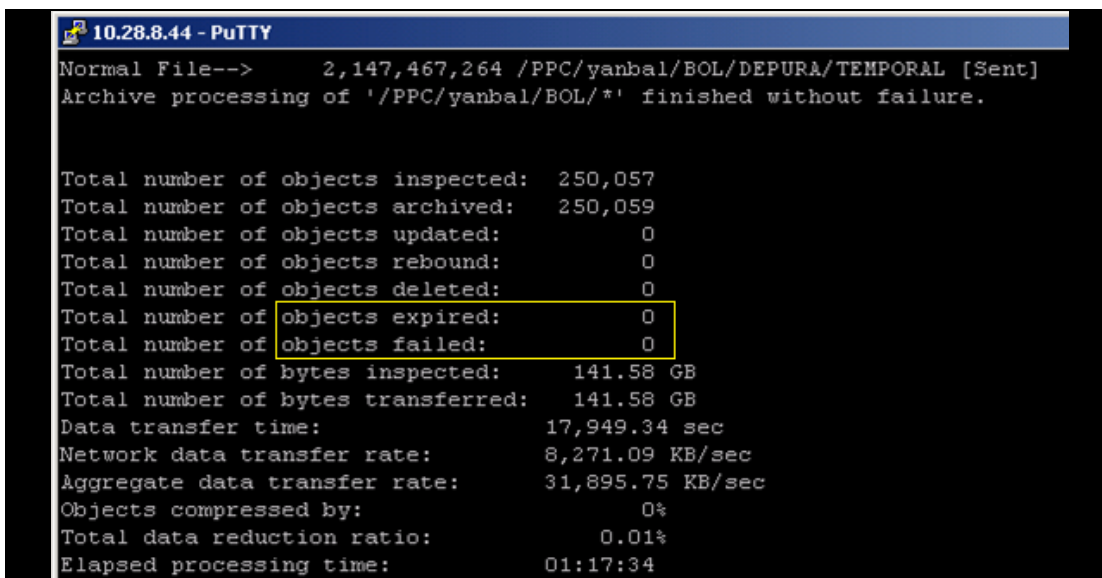
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_hist\_bol\_aramburu\_DDMMAAHHMM.log**



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:  250,057
Total number of objects archived:   250,059
Total number of objects updated:     0
Total number of objects rebound:    0
Total number of objects deleted:     0
Total number of objects expired:     0
Total number of objects failed:      0
Total number of bytes inspected:     141.58 GB
Total number of bytes transferred:   141.58 GB
Data transfer time:                  17,949.34 sec
Network data transfer rate:          8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate:        31,895.75 KB/sec
Objects compressed by:               0%
Total data reduction ratio:          0.01%
Elapsed processing time:              01:17:34
  
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```

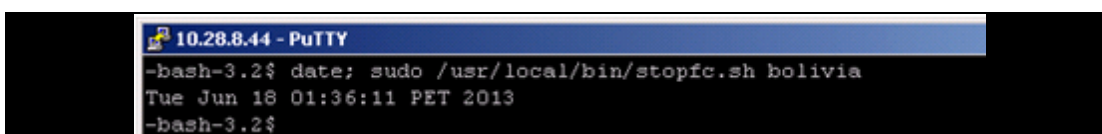
Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_0806131700.log
Copiando en background /wpars/bolivia/PPC/yanbal/BOL a /wpars/bolivia/mnt/flashcopy/yanbal/BOLIVIA.CONDICIONES (10.28.20.62:/CPC/yanbal/BOLIVIA.CONDICIONES)
Culmino el respaldo a cinta por TSM
  
```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
  
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdrv bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3   Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3   Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

**`sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia`**

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---



## 7) Menú 07: BOL\_04A -Backup después de apertura: ActualizaBOL.DIA Y BOL.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQSUMMIT SOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/BOL.DIA/**

UNQSUMMIT DEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/BOL.DESA/**

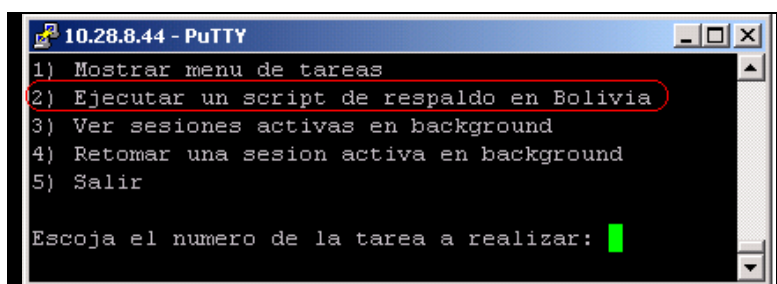
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A    4) BOL_01D    7) BOL_04A    10) BOL_04D    13) BOL_07
2) BOL_01B    5) BOL_02     8) BOL_04B    11) BOL_05
3) BOL_01C    6) BOL_03     9) BOL_04C    12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 7

UD. HA SELECCIONADO BOL_04A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N) :
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N) :
S
  
```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
07/03/16 00:16:07 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_1806130004.logBOLIVIA.CONDICIONES)...
07/03/16 00:16:07 Copiando en background /wpars/bolivia/PPC/yanbal/BOL a /SOP/yanbal/BOL.DIA en unqsisummitsop...
07/03/16 00:16:07 Copiando en background /wpars/bolivia/PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsisummitdev...
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_BOLGUASUMMITPRD(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND       root2824644 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20       root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r       root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60       root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$   </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$   </pre>

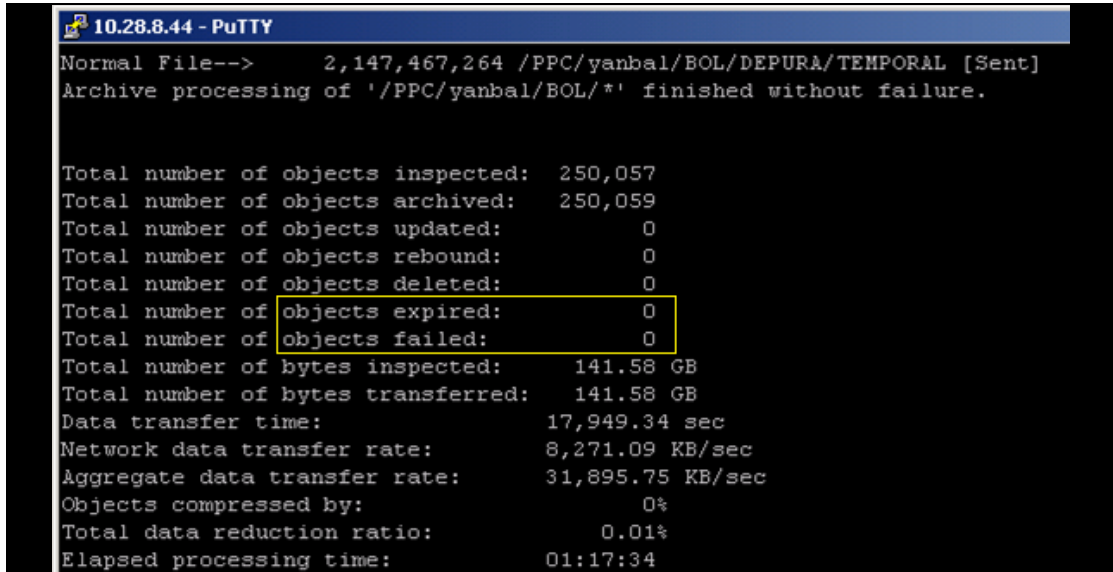
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_hist\_bol\_aramburu\_DDMMAAHHMM.log**



```

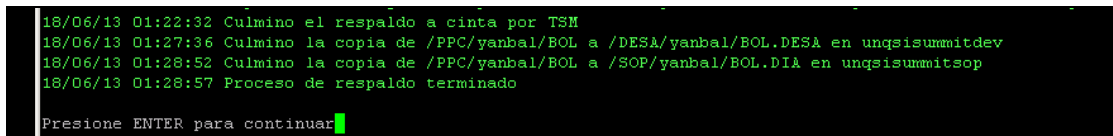
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34

```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:27:36 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsisummitdev
18/06/13 01:28:52 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /SOP/yanbal/BOL.DIA en unqsisummitsop
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar

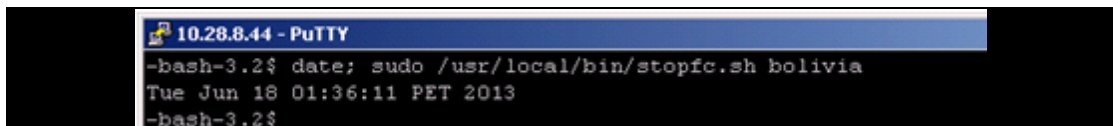
```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3    Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3    Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>
Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>

**8) Menú 08: BOL\_04B -Backup después de apertura: ActualizaBOL.DIA**

- En este proceso se actualizará la ruta:

UNQSIGSUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/BOL.DIA/**

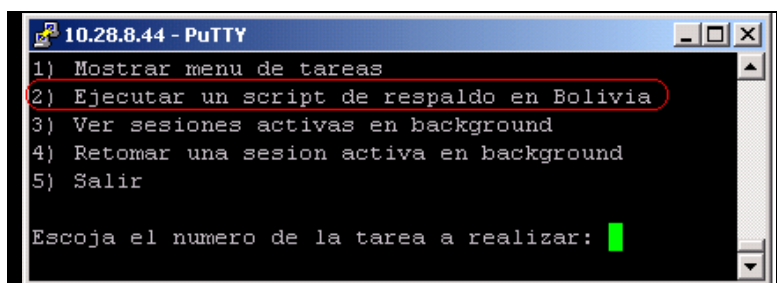
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_BOLGUASUMMITPRD**(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud USER      PID      TIME COMMAND root28246444 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$ </pre>

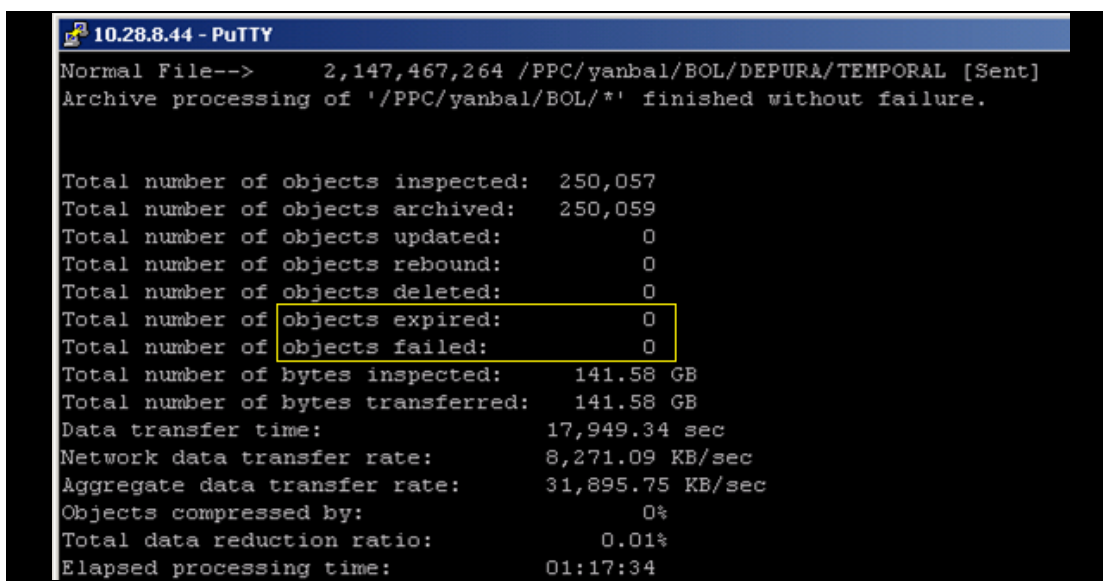
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

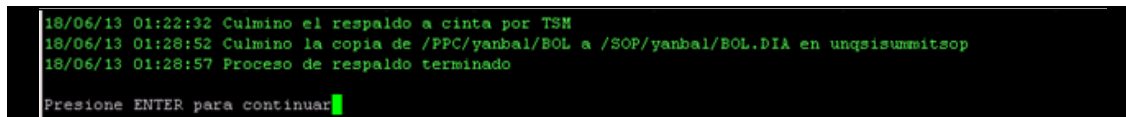


```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

- e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```
18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:52 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /SOP/yanbal/BOL.DIA en unqsissummitsop
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
```

ENTER para finalizar el proceso.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3    Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3    Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---



## 9) Menú 09: BOL\_04C -Backup después de apertura: ActualizaBOL.DESA

- En este proceso se actualizará la ruta:

UNQSIGSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/BOL.DESA/**

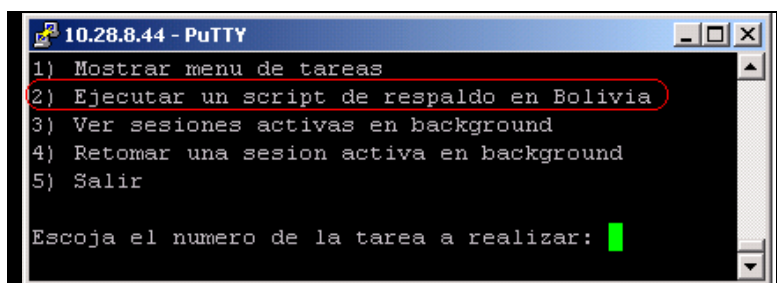
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A    4) BOL_01D    7) BOL_04A    10) BOL_04D    13) BOL_07
2) BOL_01B    5) BOL_02      8) BOL_04B    11) BOL_05
3) BOL_01C    6) BOL_03      9) BOL_04C    12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 9

UD. HA SELECCIONADO BOL_04C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
s
  
```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
18/06/13 00:04:53 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_1806130004.log
18/06/13 00:04:53 Copiando en background /wpars/bolivia/PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsummitdev...
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_BOLGUASUMMITPRD(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresa a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND root28246444    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838    0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898720    0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$   </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$   </pre>

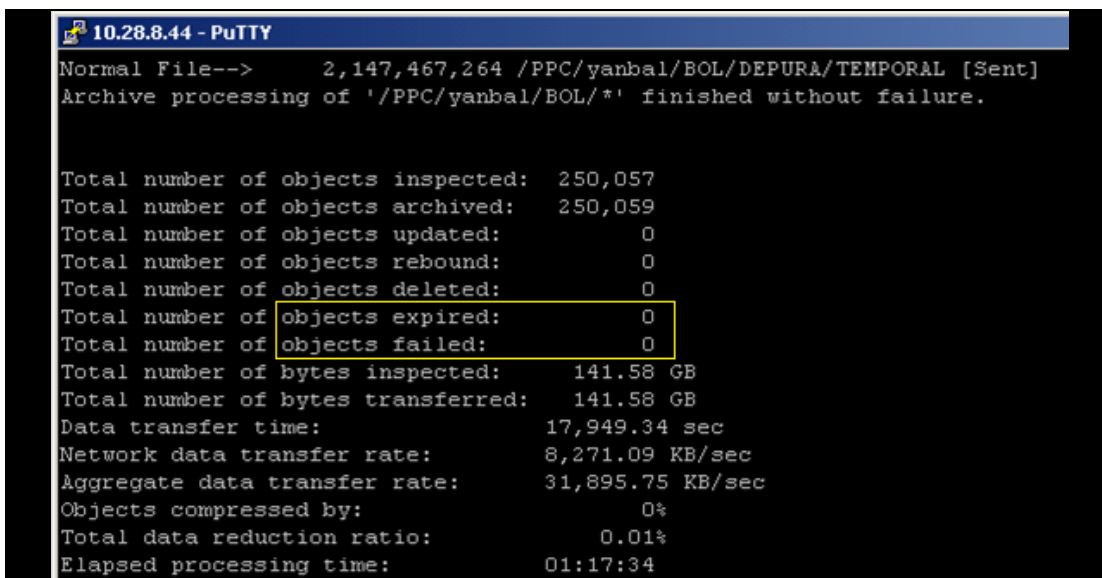
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```

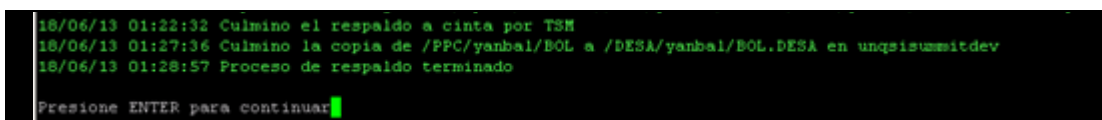


```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```
18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:27:36 Culmino la copia de /PPC/yanbal/BOL a /DESA/yanbal/BOL.DESA en unqsifcm
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdrv bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3    Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3    Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

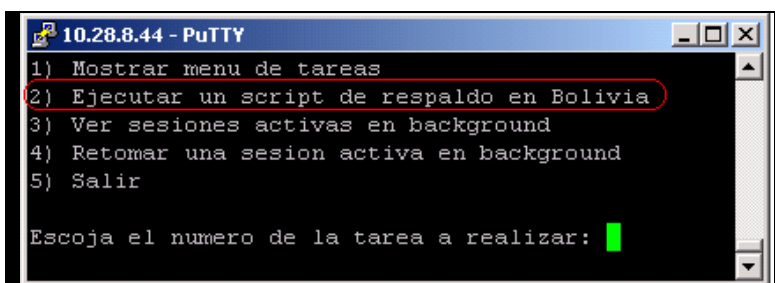
<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---

**10) Menú 10: BOL\_04D -Backup después de apertura: No actualiza cuentas**

- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
  - /PPC/yanbal/BOL/
  - /PPC/yanbal/SEC/
  - /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
  - /usr/ibm/
  - /usr/ud71/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A      4) BOL_01D      7) BOL_04A      10) BOL_04D      13) BOL_07
2) BOL_01B      5) BOL_02       8) BOL_04B      11) BOL_05
3) BOL_01C      6) BOL_03       9) BOL_04C      12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 10

UD. HA SELECCIONADO BOL_04D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PuTTY - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor ungsisummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
18/06/13 00:04:41 Iniciando la BD Unidata en 10.28.20.62
18/06/13 00:04:53 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_1806130004.log

```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_BOLGUASUMMITPRD (IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud USER      PID      TIME COMMAND root2824644 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/srm -t 60 root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$ </pre>

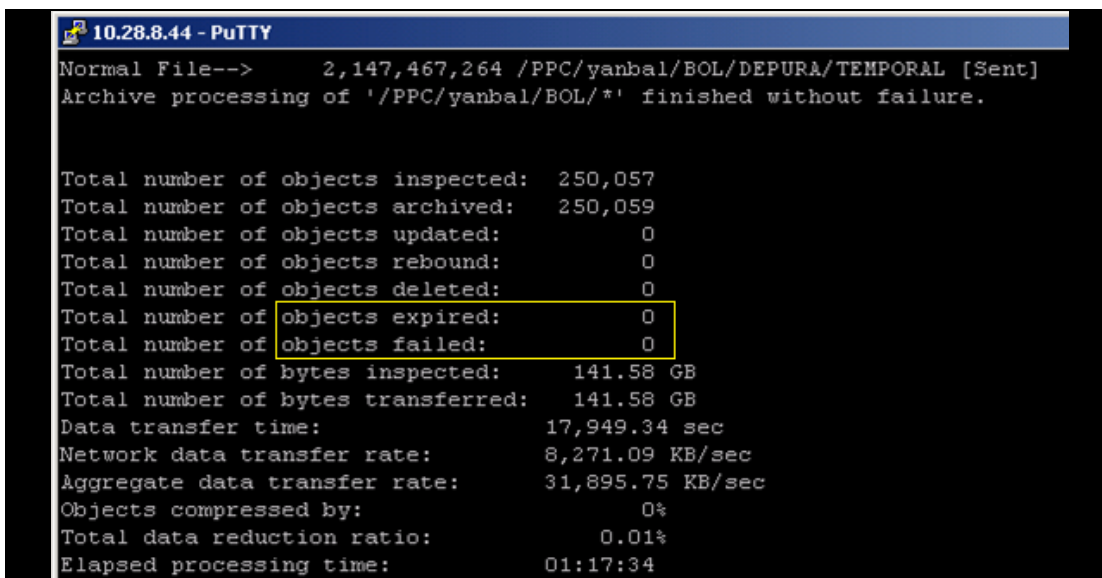
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```



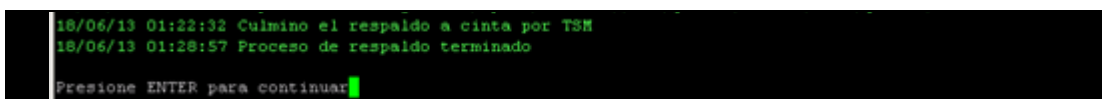
```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:  250,057
Total number of objects archived:   250,059
Total number of objects updated:     0
Total number of objects rebound:    0
Total number of objects deleted:     0
Total number of objects expired:     0
Total number of objects failed:      0
Total number of bytes inspected:     141.58 GB
Total number of bytes transferred:   141.58 GB
Data transfer time:                  17,949.34 sec
Network data transfer rate:          8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate:        31,895.75 KB/sec
Objects compressed by:                0%
Total data reduction ratio:           0.01%
Elapsed processing time:              01:17:34
  
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
  
```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
  
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdrv bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3    Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3    Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2    Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---

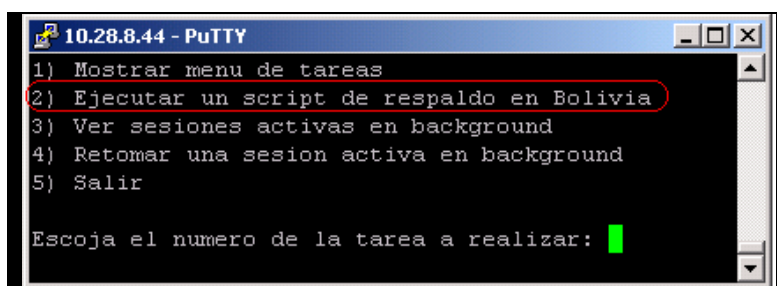


**11) Menú 11: BOL\_05 -Backup antes de campaña: No actualiza cuentas**

- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
  - /PPC/yanbal/BOL/
  - /PPC/yanbal/SEC/
  - /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
  - /usr/ibm/
  - /usr/ud71/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_BOLGUASUMMITPRD** (IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND       root28246444 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20       root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r       root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60       root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9</pre>
Base de datos desactivada	<pre>bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$</pre>

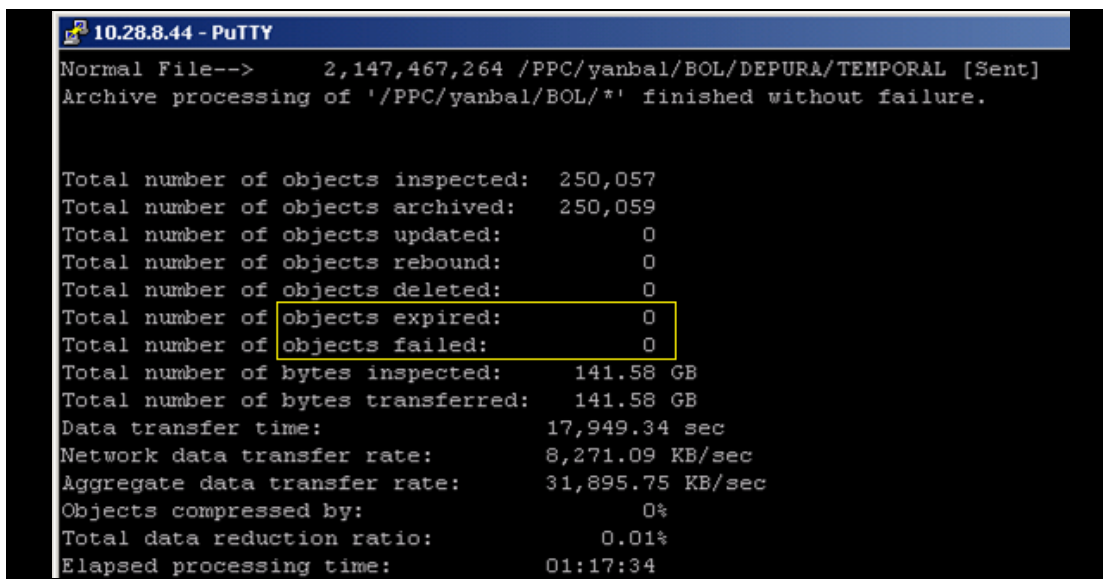
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.

d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```

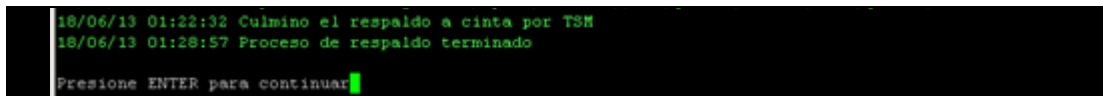


```
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 250,057
Total number of objects archived: 250,059
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 141.58 GB
Total number of bytes transferred: 141.58 GB
Data transfer time: 17,949.34 sec
Network data transfer rate: 8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 31,895.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 01:17:34
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```
18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
```

ENTER para finalizar el proceso.

### Importante:

- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdrv bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62      /usr/ibm/        /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3    Jun 18 05:09 10.28.20.62      /usr/ud71/       /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3    Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08      /wpars/bolivia   jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09      /wpars/bolivia/home jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt             /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc           /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10      /wpars/bolivia/tmp jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr            /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11      /wpars/bolivia/var jfs2   Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

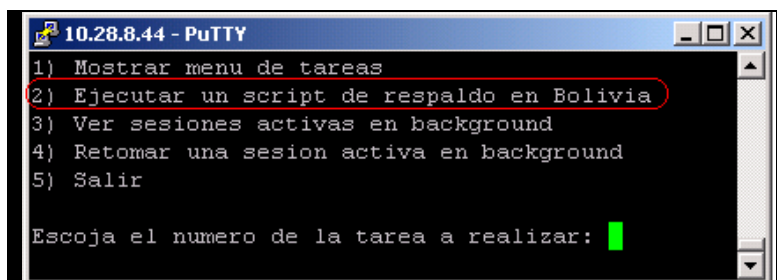
<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia LA_MOLINA consistent_synchronized -bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
---	---

**12) Menú 12: BOL\_06 - Backup comisiones: RespaldaCOMI.BOL**

- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de la ruta:
  - /CPC/yanbal/COMI.BOL/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

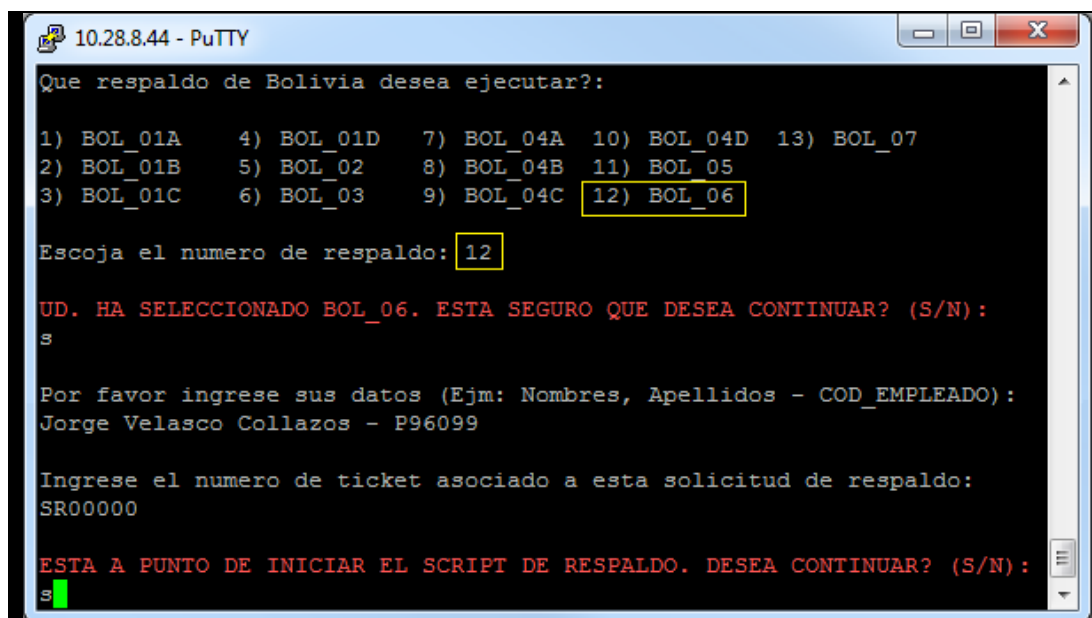
**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*

- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:



- c) Este proceso **NO desactivará la base de datos**. Inicialá el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
10.28.8.44 - PuTTY
16/06/13 04:06:37 Deteniendo la replica SVC...
16/06/13 04:06:38 Iniciando flashcopy...
16/06/13 04:06:40 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
16/06/13 04:06:52 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_comi_bol_aramburu_1606130406.log
```

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_comi_bol_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
10.28.8.44 - PuTTY
Archive processing of '/CPC/yanbal/COMI.BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 105,792
Total number of objects archived: 105,792
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 138.60 GB
Total number of bytes transferred: 138.60 GB
Data transfer time: 12,020.02 sec
Network data transfer rate: 12,090.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 52,485.26 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:46:09
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

- e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```
16/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
16/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

### Importante:

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:

```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprdrv bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /upars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /upars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /upars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /upars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /upars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /upars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /upars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62 /usr/ibm/ /upars/bolivia/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /upars/bolivia/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /upars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /upars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /upars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /upars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /upars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /upars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /upars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia
LA_MOLINA consistent_synchronized
-bash-3.2$
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

### 13) Menú 13: BOL\_07 -Backup después de campaña: Actualiza BOLIVIA.CONDICIONES y COMI.BOL

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQ\_BOLGUASUMMITPRD(10.28.8.56/10.28.21.1): **/CPC/yanbal/BOLIVIA.CONDICIONES/**  
 UNQ\_BOLGUASUMMITPRD(10.28.8.56/10.28.21.1): **/CPC/yanbal/COMI.BOL/**

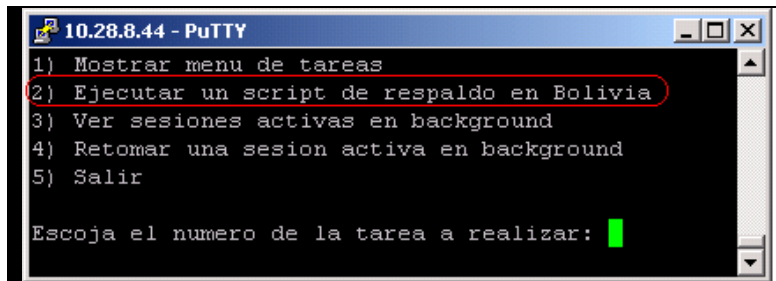
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/BOL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/BOL/
- /PPC/yanbal/SEC/
- /PPC/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

- a) Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** (ejemplo: ibmdifranco) y ejecutar el siguiente comando:

**`sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh`**

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos a la opción 2.



*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.*



- b) Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Bolivia desea ejecutar?:

1) BOL_01A    4) BOL_01D    7) BOL_04A    10) BOL_04D    13) BOL_07
2) BOL_01B    5) BOL_02     8) BOL_04B    11) BOL_05
3) BOL_01C    6) BOL_03     9) BOL_04C    12) BOL_06

Escoja el numero de respaldo: 13

UD. HA SELECCIONADO BOL_07. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P96099

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR00000

ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
s
  
```

- c) Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
07/03/16 00:14:12 Bajando el recurso del cluster
07/03/16 00:15:05 Deteniendo la replica SVC...
07/03/16 00:15:07 Iniciando flashcopy...
07/03/16 00:15:10 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
07/03/16 00:15:22 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitsop...
07/03/16 00:15:32 Subiendo el recurso del cluster
20/06/15 01:06:29 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup_hist_bol_aramburu_2006150106.log
20/06/15 01:06:30 Copiando en background /wpars/bolivia/PPC/yanbal/BOL a /wpars/bolivia/mnt/flashcopy/yanbal/BOLIVIA.CONDICIONES (10.28.20.62:/CPC/yanbal/BOLIVIA.COND
ICIONES)...
20/06/15 01:06:31 Copiando en background /wpars/bolivia/PPC/yanbal/BOL a /wpars/bolivia/mnt/flashcopy/yanbal/COMI.BOL (10.28.20.62:/CPC/yanbal/COMI.BOL)...
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_BOLGUASUMMITPRD(IP: 10.28.8.56 / 10.28.21.1) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **cd /usr/ibm/ud71/bin/**  
Ejecutar el comando: **showud**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud       USER      PID      TIME COMMAND       root2824644 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20       root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r       root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60       root 5898720 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 bash-3.2\$    </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud bash-3.2\$    </pre>

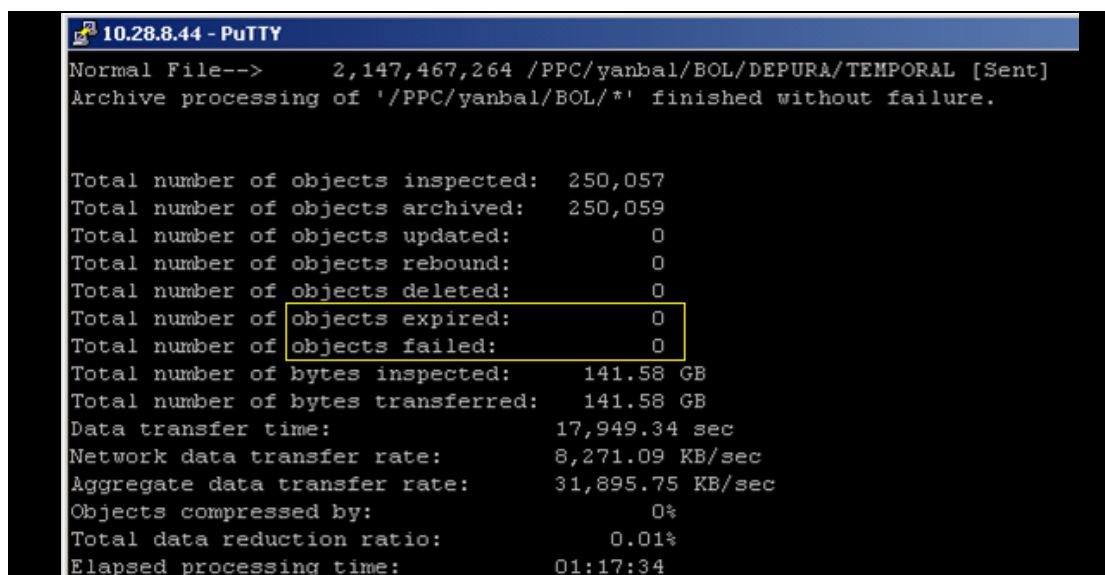
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución podemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor **unqsifcm**(IP: 10.28.8.44) y ejecutando lo siguiente:

**sudo tail -f /wpars/bolivia/tmp/flashcopy/backup\_hist\_bol\_aramburu\_DDMMAAHMM.log**



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      2,147,467,264 /PPC/yanbal/BOL/DEPURA/TEMPORAL [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/BOL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:  250,057
Total number of objects archived:   250,059
Total number of objects updated:     0
Total number of objects rebound:    0
Total number of objects deleted:     0
Total number of objects expired:     0
Total number of objects failed:      0
Total number of bytes inspected:     141.58 GB
Total number of bytes transferred:   141.58 GB
Data transfer time:                   17,949.34 sec
Network data transfer rate:           8,271.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate:         31,895.75 KB/sec
Objects compressed by:                0%
Total data reduction ratio:           0.01%
Elapsed processing time:              01:17:34
  
```

Al finalizar, verificar que no haya mensajes de error ni que se tenga objetos **failed** o **expired**; si este fuera el caso escalar con el especialista de Backups de turno.

- e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
  
```

ENTER para finalizar el proceso.

**Importante:**

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:

```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh bolivia
Tue Jun 18 01:36:11 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvgl mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol bolguaprvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/bolivia/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/bolivia/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep bol -bash-3.2\$ mount   grep bol /dev/fslv08 /wpars/bolivia jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv09 /wpars/bolivia/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/bolivia/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/bolivia/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv10 /wpars/bolivia/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/bolivia/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv11 /wpars/bolivia/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

**Nota:** Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; si este fuese el caso comunicarse con el especialista de pSeries de turno.

- g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

***sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia***

```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh bolivia
LA_MOLINA consistent_synchronized
-bash-3.2$
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

## 9.2. Ver / Retomar una sesión activa en background

Asumiendo que la conexión SSH (usando PuTTY por ejemplo) se cortó podemos retomar la sesión de trabajo simplemente conectándonos nuevamente al servidor y ejecutando el script:

```

sudo /usr/local/bin/run-bolivia.sh

10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Bolivia
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: █

```

Elegiremos la opción 3 del menú y veremos que sí existe una sesión activa en background; **en caso contrario y no muestre nada escalar con el especialista de pSeries de turno.**

Con sesiones en background	Sin sesiones en background
<pre> 10.28.8.44 - PuTTY Estas son las sesiones activas PID: 602242   Sesion: venezuela_menu02-CLIENTE Presione ENTER para continuar █ Escoja el numero de la tarea a realizar: █ </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY Estas son las sesiones activas Presione ENTER para continuar █ </pre>

Al verificar que se cuenta con la sesión en background en ejecución, presionar **ENTER** y al regresar al menú anterior elegiremos la opción 4 del menú para retomar la sesión.

```

10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Bolivia
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: █

```

Tendremos la siguiente pantalla:

```

Estas son las sesiones activas
PID: 602242   Sesion: venezuela_menu02-CLIENTE
Escriba el nombre (sensible a mayusculas) o el PID de la sesion a retomar: 602242 █

```

Para retomar la sesión activa escribiremos el número de proceso (PID) o el nombre de la sesión de la sesión y presionaremos **ENTER** comprobando luego que reanudaremos la sesión que perdimos tras la desconexión.

**Observación:**

Desde el momento que casual o accidentalmente pudimos haber perdido la conexión al servidor y más tarde la reanudamos, las tareas de respaldo y otras que el script haya ejecutado no se detuvieron en ningún instante.

Es decir, el retomar una sesión no implica volver al punto preciso en el cual se quedó. Al retomar una sesión podemos darnos cuenta que el script ya siguió avanzando y quizás hasta pudo haber terminado ya.

**Nota:** Si no se pudiera retomar la sesión o presente algún mensaje distinto, escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

## 10. Anexos:

### 10.1. Estado de las réplicas

Este anexo podrá ser utilizado en el caso se cuente con un mensaje distinto al mostrado en el procedimiento para verificar la réplica.

#### A. Ejecutar: **sudo /usr/local/bin/lrsreps.sh**

id	name	master_cluster_id	master_cluster_name	aux_cluster_id	aux_cluster_name	primary	state	relationship_count	copy_type
0	PACS	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	40	metro
1	MEPHOST_DB	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	14	metro
2	SGSS	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	10	metro
3	SIA	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	7	metro
4	WEBHOSTING_APP	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	3	metro
5	ERIZ_VIOS	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	6	metro
6	COLSUMMIT	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	10	metro
7	ERIZ_VIOS_QA	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	1	metro
8	ERIZ_VIOS_SHTP	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	3	metro
9	VSI_LHOPE	0000020060416080	CCBRSVCS1145	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	aux	consistent_synchronized	5	metro
10	RC_VENSUMMITPRD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	4	metro
11	UNQ_PILOTO_TFCM	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	1	metro
12	ARC_HA_ACEPRD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	36	metro
13	CPC_ESK_LW_AR	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	idling	consistent_synchronized	2	metro
14	UNQ_BWSAP006	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	idling	consistent_synchronized	3	metro
15	UNQ_TWSSUMMITPR	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	2	metro
16	UNQ_BOLGUASUMMIT	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	4	metro
17	UNQ_UNQSOADE123	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	12	metro
18	UNQ_PORTAL_WAS	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	empty	empty_group	0	empty_group
19	TDP_HACMP_PRD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	4	metro
20	RC_UNQPECSUMMIT	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_stopped	5	metro
21	RC_UNQPECSUMMIT	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	6	metro
22	ARC_VIOSLMOHAE	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	4	metro
23	SPM_SPMTTEMPORAL	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	empty	empty_group	0	empty_group
24	RC_UNQECUSUMMIT	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_stopped	12	metro
25	EMAPE_BIPRD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	5	metro
26	EMAPE_PRD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	4	metro
27	TDP_HA_TDPERP	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	7	metro
28	INT_SAPFICXD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	2	metro
29	INT_PMMEDXD	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	3	metro
30	TDP_HA_PORTAL	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	2	metro
31	IBMLMOTIPO2	0000020060416080	CCBRSVCS1145	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	idling	idling	3	metro
32	IBMLMAORJSEKVO2	0000020060416080	CCBRSVCS1145	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	idling	idling	4	metro
33	IBMLMONEETHANO2	0000020060416080	CCBRSVCS1145	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	idling	idling	4	metro
34	IBMLMOTPC03	0000020060416080	CCBRSVCS1145	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	idling	idling	4	metro
35	DLS_DELARAPID	0000020060416080	CCBRSVCS1145	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	master	consistent_synchronized	4	metro
36	DLS_DELARERPEDEV	0000020060416080	CCBRSVCS1144	00000200602160CA	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	2	metro
37	DLS_DELLMOSLM	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	1	metro
38	UNQ_SSRV_13_SHT	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	1	metro
39	UNQ_SSRV_24_SET	00000200602160CA	CCLMOSVCS1144	0000020060416080	CCBRSVCS1145	master	consistent_synchronized	1	metro

Este muestra el estado de todas las réplicas del SVC. Sobre esto, el análisis proceder a analizar como sigue:

#### B. Ubicar el nombre de la réplica de interés según el país:

- Réplica Bolivia: UNQBOLGUASUMMIT

#### C. Filtrar las columnas 7 y 8 de cabeceras "primary" y "state" respectivamente. De ellas el significado es:

- Columna primary: **"master"** → indica que la réplica tiene el origen en LA\_MOLINA
- Columna primary: **"auxiliary"** → indica que la réplica tiene el origen en SAN\_ISIDRO
- Columna state:
  - consistent\_synchronized → replica consistente y sincronizada
  - consistent\_stopped → replica consistente pero con data desactualizada
  - idling → replica inactiva
  - inconsistent\_copied → replica inconsistente, se está actualizando la data

#### D. Toma de acción en los estados:

consistent_synchronized	No escalar la réplica esta sincronizada, se puede proceder con FlashCopy.
consistent_stopped	Escalar con especialistaSeries para que proceda con la activación de la réplica.
idling	
inconsistent_copied	No escalar, esperar que sincronice para luego proceder con FlashCopy.

## 10.2. Activación manual de la Base de Datos

Si el mensaje del prompt de ejecución de un FlashCopy indica que no ha subido la Base de Datos correctamente debemos de ejecutar los siguientes scripts:

**sudo /usr/local/bin/stop\_unidata.sh** PARA BAJAR LA BASE DE DATOS; y luego usar **sudo /usr/local/bin/start\_unidata.sh** PARA SUBIR LA BASE DE DATOS.

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stop_unidata.sh
03/10/14 00:19:00 Bajando BD Unidata...
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/D_WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/D_WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/_PH_/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/savedlists/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/SAVEDLISTS/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/ACCREM/_PH_/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/_PH_/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/savedlists/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/SAVEDLISTS/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/ACCREM/_PH_/*.*: No such file or directory
03/10/14 00:19:03 BD Unidata fue bajada...
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/start_unidata.sh
bash-3.2$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef | grep "ibm/u" | grep -v grep; date
      USER      PID      TIME COMMAND
      root19857508      0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
      root14483586      0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
      root12648630      0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
      root12779628      0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
      root 12648630          1  0 00:19:22 pts/2    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
      root 12779628          1  0 00:19:18 pts/2    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
      root 14483586          1  0 00:19:25 pts/2    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
      root 19857508          1  0 00:19:21 pts/2    0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
Fri Oct  3 00:19:42 PET 2014
bash-3.2$
```

Posterior a esto se debe de validar que los servicios estén arriba.

**NOTA: LA EJECUCION DE LOS SCRIPT DEBE SER DESDE LOS SERVIDORES PRODUCTIVOS.**