

Servicios de Hosting para Unique S.A.



---

UNQO 045

Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente Perú SUMMIT

<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 Perú SUMMIT
<b>CÓDIGO:</b>	UNQO 045
<b>VERSIÓN</b>	V1.2
<b>ULTIMA REVISIÓN:</b>	01 de Junio del 2015

---

## ÍNDICE GENERAL

1.	Historia del documento	4
2.	Objetivo	5
3.	Alcance	5
4.	Roles	7
5.	Frecuencia	7
6.	Escalamiento	7
7.	Consideraciones	7
8.	Menú de respaldos de Perú	9
9.	Menú principal de tareas	9
	Primero Validación del estado de replica .....	11
1)	Menú 01: PER_01A - Backup diario: Actualiza PER.DIA Y PER.DESA .....	14
2)	Menú 02: PER_01B - Backup diario: Actualiza PER.DIA.....	20
3)	Menú 03: PER_01C - Backup diario: Actualiza PER.DESA .....	25
4)	Menú 04: PER_01D - Backup diario: No actualiza cuentas.....	31
5)	Menú 05: PER_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas .....	36
6)	Menú 06: PER_03 - Backup después del cierre: Actualiza PERU.CONDICIONES .....	41
7)	Menú 07: PER_04A - Backup después de apertura: Actualiza PER.DIA Y PER.DESA .....	48
8)	Menú 08: PER_04B - Backup después de apertura: Actualiza PER.DIA .....	52
9)	Menú 09: PER_04C - Backup después de apertura: Actualiza PER.DESA .....	58
10)	Menú 10: PER_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas .....	63
11)	Menú 11: PER_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas.....	68
12)	Menú 12: PER_06 - Backup comisiones: Respalda COMI.PER .....	73
13)	Menú 13: PER_07 - Backup después de campaña: Actualiza PERU.CONDICIONES y COMI.PER .....	78
10.	Anexos:	87

---

## 1. Historia del documento

### 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.

### 2. Historia de revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
13/06/2012	Luis Chilque	Creación del Procedimiento	-
24/06/2013	Luis Chilque	Actualización	Se agrega procedimiento de menú 06
30/03/2015	Jaime Pacsi	Actualización	Se realizaron cambios en lo referente a la bajada de cluster, el ingreso del nuevo Pivot de la La Molina.
01/06/2015	Raúl Murillo	Actualización	Se agrega procedimiento para desactivación y activación manual de base de datos.
10/11/2015	Jean Paul Rivera	Actualización	Se agrega validación de pesos (rutas) en FlashCopy

### 3. Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Unique	Juan Carlos Linares		
Gerente Proyecto IBM	Patricia Fernandez		

UNQO 045

#### 4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

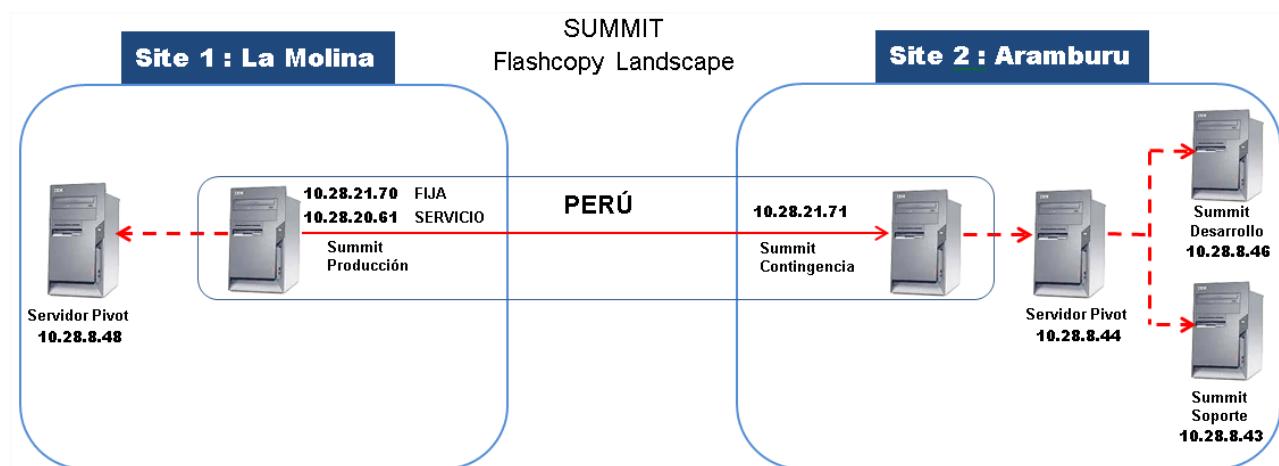
Cargo
Gerente de Proyecto Unique
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

#### 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.



Nº	SERVIDOR	IP	Plataforma	Site
1	UNQSIFCM	10.28.8.44	AIX	San Isidro
2	UNQLMFCM	10.28.8.48	AIX	La Molina
3	UNQ_PERSUMMITPRD	10.28.20.61 / 10.28.21.70	AIX	La Molina
4	UNQ_PERSUMMITCNT	10.28.21.71	AIX	San Isidro
5	UNQSISUMMITSOP	10.28.8.43	AIX	San Isidro
6	UNQSISUMMITDEV	10.28.8.46	AIX	San Isidro

#### 4. Roles

1. Operador / Gestor del Centro de Cómputo de IBM.
2. Especialistas del team pSeries de IBM.
3. Especialistas del team de Storage & Backup de IBM.
4. Operador de Unique (Cliente)

#### 5. Frecuencia

6. Los requerimientos de FlashCopy serán solicitados vía ticket tipo Service Request de la herramienta Máximo por parte del cliente, adjuntando el formato de solicitud acordado.

#### 7. Escalamiento

8. 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.
9. En caso de inconvenientes con cualquier otro punto del proceso escalar con el Especialista pSeries, Backups o Storage de Turno según sea el caso e informar al operador de Unique mediante una llamada y por correo.
10. 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.

#### 11. Consideraciones

12. Se debe contar con el usuario y contraseña de los usuarios **ibmopunqibmXX** para conectarse a los servidores.
13. El operador de IBM cuenta con 30 minutos para la ejecución, desde el momento en el que se generó el Service Request (SR), por parte del cliente.
14. 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	
País:	PERU
Tipo de Backup a Ejecutar:	
Fecha de Ejecución:	
Hora de Ejecución:	Horas
Solicitado por:	
Excepciones	
Semana de campaña	
Número de campaña	
Observaciones	

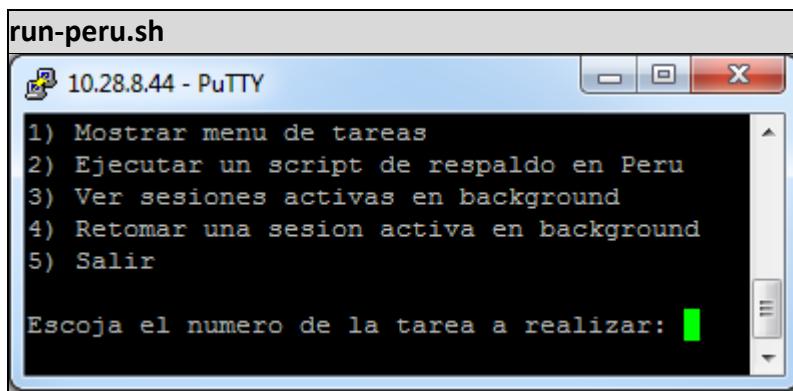
## 15. Menú de respaldos de Perú

MENU	BACKUP	TIPO	DETALLES
01	PER_01A	Backup diario	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
02	PER_01B	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DIA
03	PER_01C	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DESA
04	PER_01D	Backup diario	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
05	PER_02	Backup antes del cierre	Sólo realiza respaldo a TSM
06	PER_03	Backup después del cierre	Actualiza PERU.CONDICIONES
07	PER_04A	Backup después de apertura	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
08	PER_04B	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DIA
09	PER_04C	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DESA
10	PER_04D	Backup después de apertura	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
11	PER_05	Backup antes de campaña	Sólo realiza respaldo a TSM
12	PER_06	Backup comisiones	Sólo respalda COMI.PERÚ a TSM
13	PER_07	Backup después de campaña	Actualiza PERU.CONDICIONES y COMI.PERÚ

## 16. Menú principal de tareas

Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo /usr/local/bin/run-peru.sh
```



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 submenu donde se puede elegir el tipo de respaldo a ejecutar para Perú.
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, perdemos 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.

## 1. Ejecutar un script de respaldo en Perú

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 peru
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru
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***

1. La 1ra columna indica el origen de la réplica.
  1. 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.
  
2. La 2da columna indica el estado de la réplica.
  1. 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.

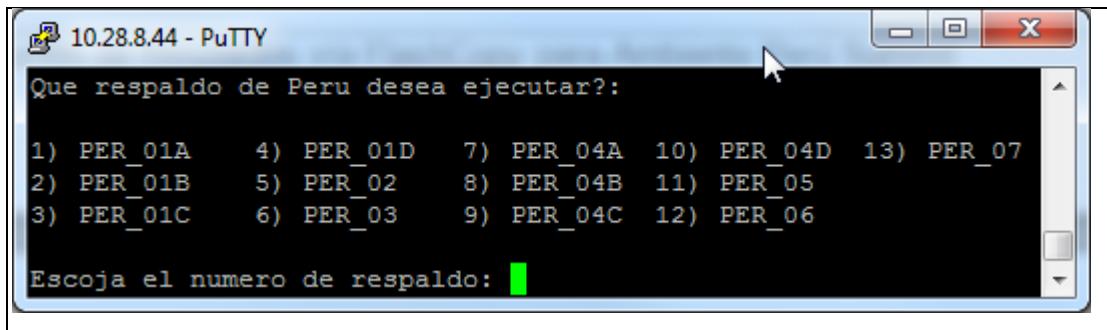
En el caso se cuente con algún mensaje diferente al mencionado, podemos validar el estado de la réplica visualizando el anexo 1.

```
sudo /usr/local/bin/run-peru.sh
10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Peru
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:



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.

- Menú 01: PER\_01A - Backup diario: Actualiza PER.DIA Y PER.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQSISSUMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/PER.DIA/**  
 UNQSISSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/PER.DESA/**

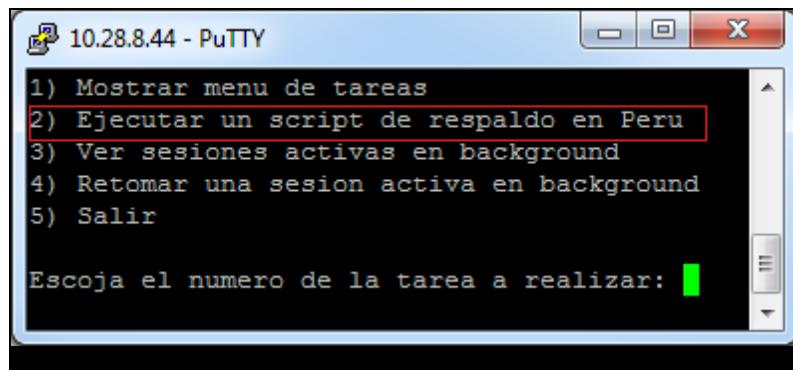
Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

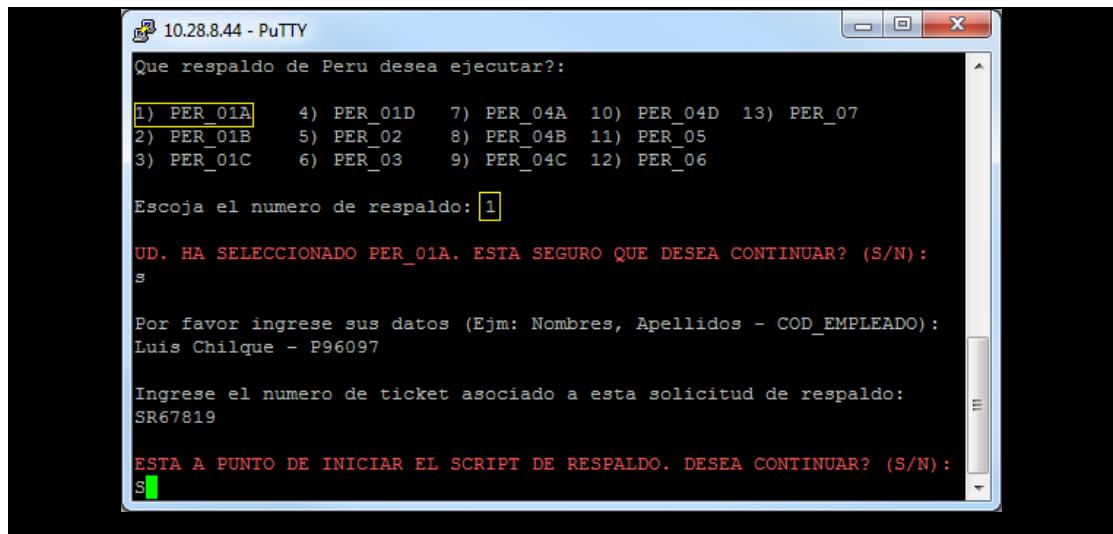
***sudo /usr/local/bin/run-peru.sh***

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.*

2. 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:



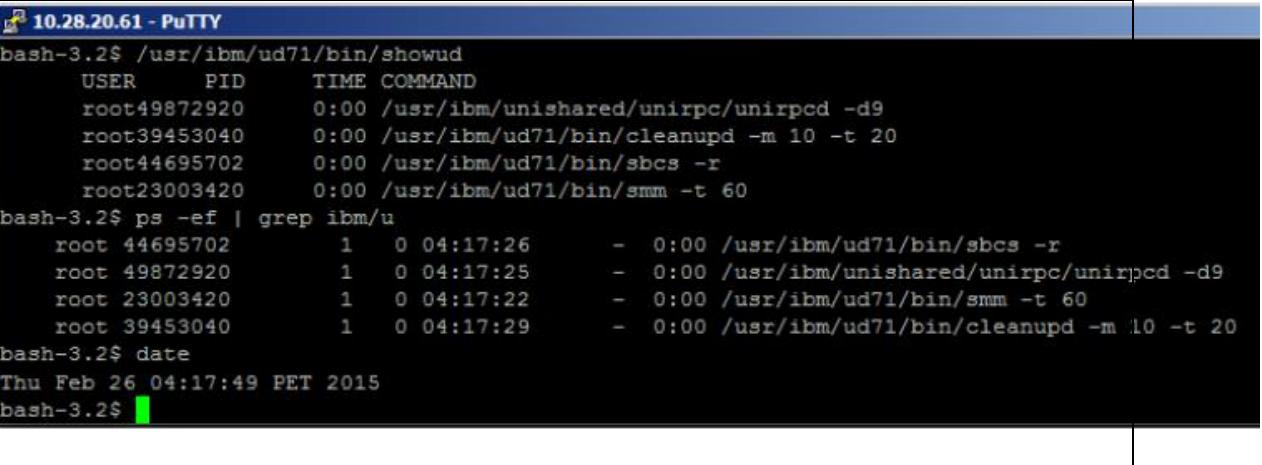
3. Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
10.28.8.44 - PuTTY
26/02/15 04:16:00 Bajando el recurso del cluster
26/02/15 04:16:40 Deteniendo la replica SVC...
26/02/15 04:16:43 Iniciando flashcopy...
26/02/15 04:16:47 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
26/02/15 04:17:00 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
26/02/15 04:17:08 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
26/02/15 04:17:17 Subiendo el recurso del cluster
26/02/15 04:17:46 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
26/02/15 04:17:47 Copiando en background /wpars/peru//PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitop...
26/02/15 04:17:47 Copiando en background /wpars/peru//PPERU/yanbal/PERU a /DESA/yanbal/PER.DESA en unqsisummitdev...
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD** (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 <pre> 10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud       USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	 <pre> 10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud       USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 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:**

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

1. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ █

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

1. DIA
2. DESA
3. CON
4. COMI
  
5. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```

10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:18:07 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /DESA/yanbal/PER.DESA en unqsisummitdev
14/06/13 08:26:47 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitsop
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado

ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

6. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**
  
7. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:

UNQO 045

```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
Y
```

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.

```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep per
bash-3.2$ mount | grep per
/dev/fslv16      /wpars/peru      jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv17      /wpars/peru/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/peru/opt  namefs Sep 24 02:32 ro
/proc            /wpars/peru/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv18      /wpars/peru/tmp   jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/peru/usr  namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv19      /wpars/peru/var   jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Thu Feb 26 07:59:31 PET 2015
bash-3.2$ 
```

```
10.28.8.43 - PuTTY
ibmopunkibm04@unqsisummit sop>lsvg | grep per
ibmopunkibm04@unqsisummit sop>mount | grep per
ibmopunkibm04@unqsisummit sop>date
Thu Feb 26 08:00:11 EST 2015
ibmopunkibm04@unqsisummit sop>
```

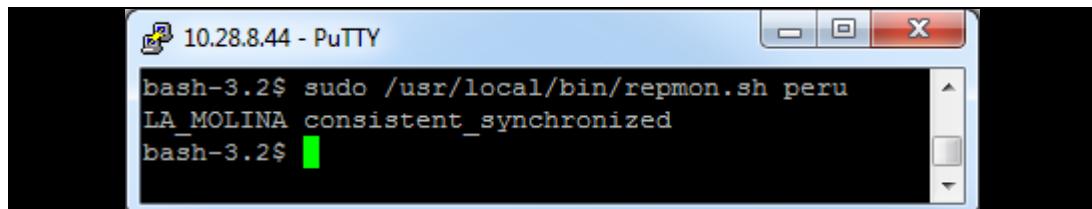
```
10.28.8.46 - PuTTY
ibmopunkibm04@unqsisummit dev>lsvg | grep per
ibmopunkibm04@unqsisummit dev>mount | grep per
ibmopunkibm04@unqsisummit dev>date
Thu Feb 26 08:00:01 EST 2015
ibmopunkibm04@unqsisummit dev>
```

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.

8. 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 peru
```



Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

9. Menú 02: PER\_01B - Backup diario: Actualiza PER.DIA

10. En este proceso se actualizara la ruta:

UNQSISSUMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/PER.DIA/**

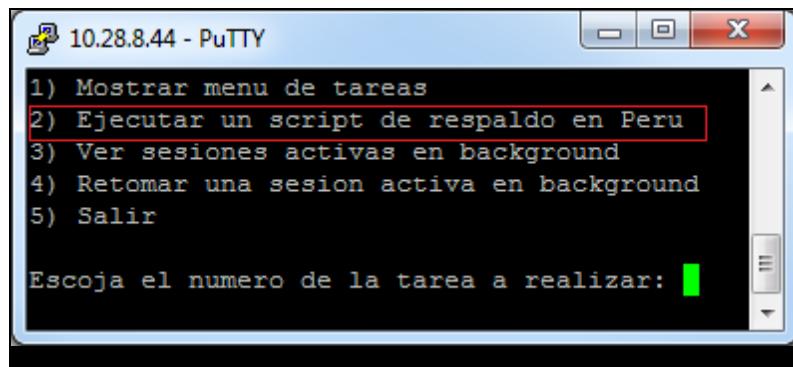
Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

11. Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

***sudo /usr/local/bin/run-peru.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.*

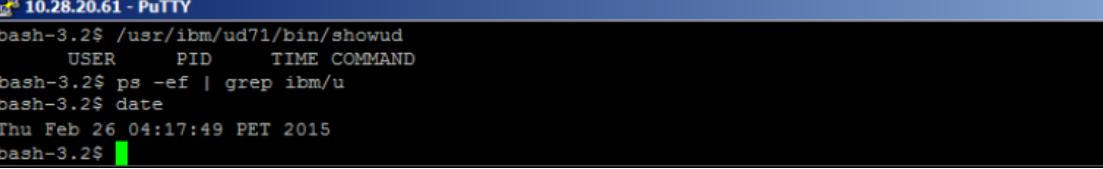
12. Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

13. 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\_PERSUMMITPRD** (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud       USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	

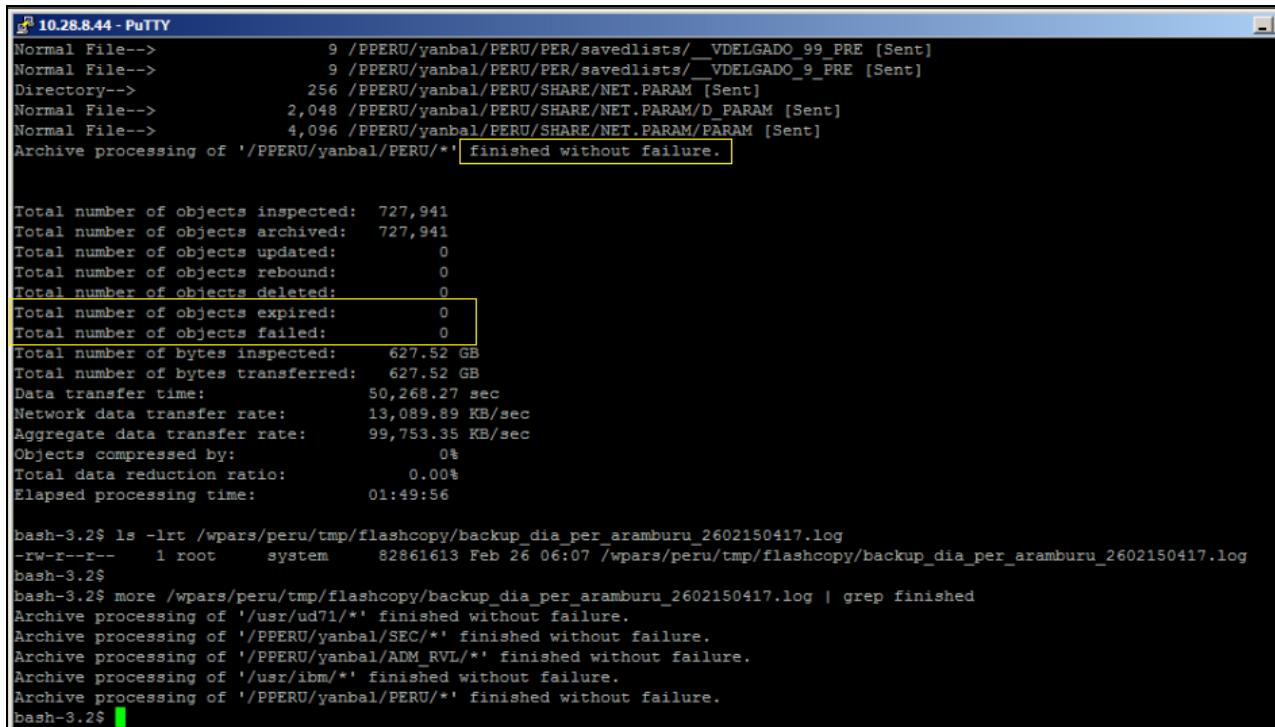
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

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

15. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAHHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

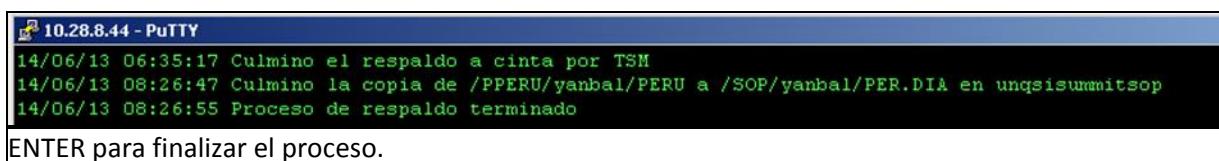
bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

16. DIA
17. DESA
18. CON
19. COMI
  
20. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:26:47 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitsop
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado

ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

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

22. 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
Y
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.

```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep per
bash-3.2$ mount | grep per
/dev/fslv16      /wpars/peru      jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv17      /wpars/peru/home jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/peru/opt   namefs Sep 24 02:32 ro
/proc            /wpars/peru/proc  namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv18      /wpars/peru/tmp   jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/peru/usr  namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv19      /wpars/peru/var   jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Thu Feb 26 07:59:31 PET 2015
bash-3.2$ 

10.28.8.43 - PuTTY
ibmopunkibm04@unqsisummitsop>lsvg | grep per
ibmopunkibm04@unqsisummitsop>mount | grep per
ibmopunkibm04@unqsisummitsop>date
Thu Feb 26 08:00:11 EST 2015
ibmopunkibm04@unqsisummitsop>
```

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.

23. 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 peru***

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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

24. Menú 03: PER\_01C - Backup diario: Actualiza PER.DESA

25. En este proceso se actualizara la ruta:

UNQSISSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/PER.DESA/**

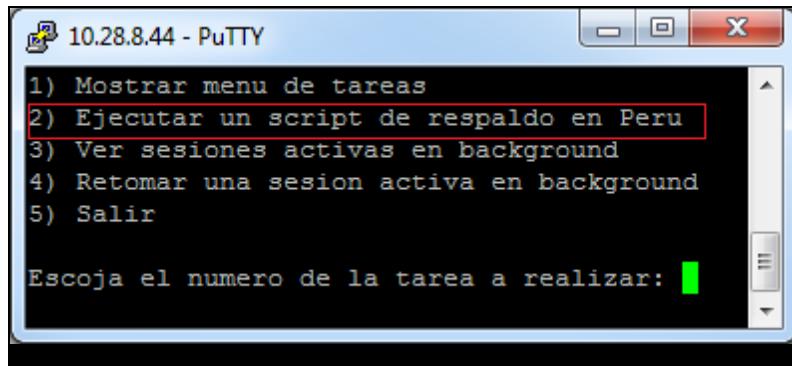
Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

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

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos 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.*

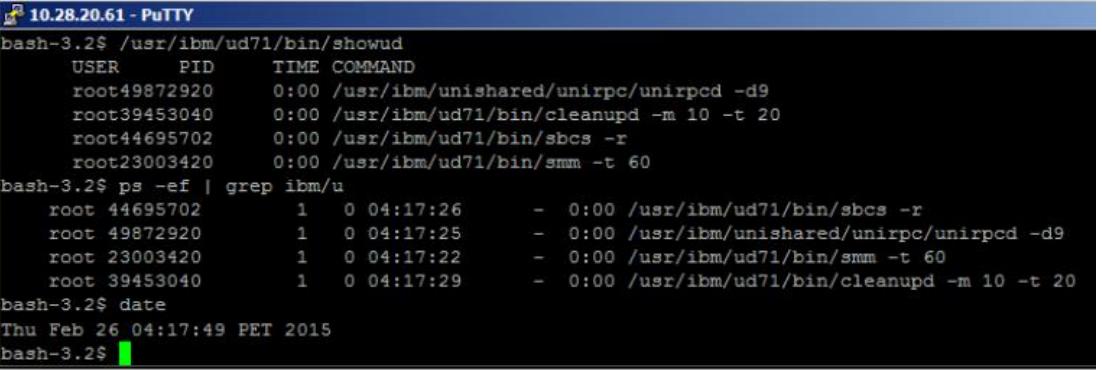
2. Dentro del submenú seleccionamos la opción que deseamos realizar de acuerdo al respaldo solicitado por el cliente. Nos pedirá confirmaciones, datos del operador y el SR asociado generado por el cliente:

3. 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\_PERSUMMITPRD** (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 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:**

4. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
  
5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

6. DIA
7. DESA
8. CON
9. COMI

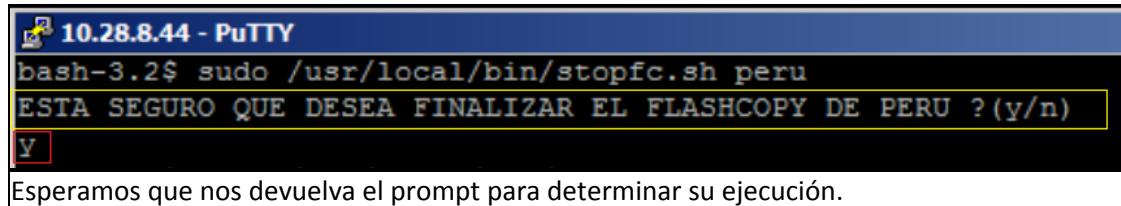
10. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



**Importante:**

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

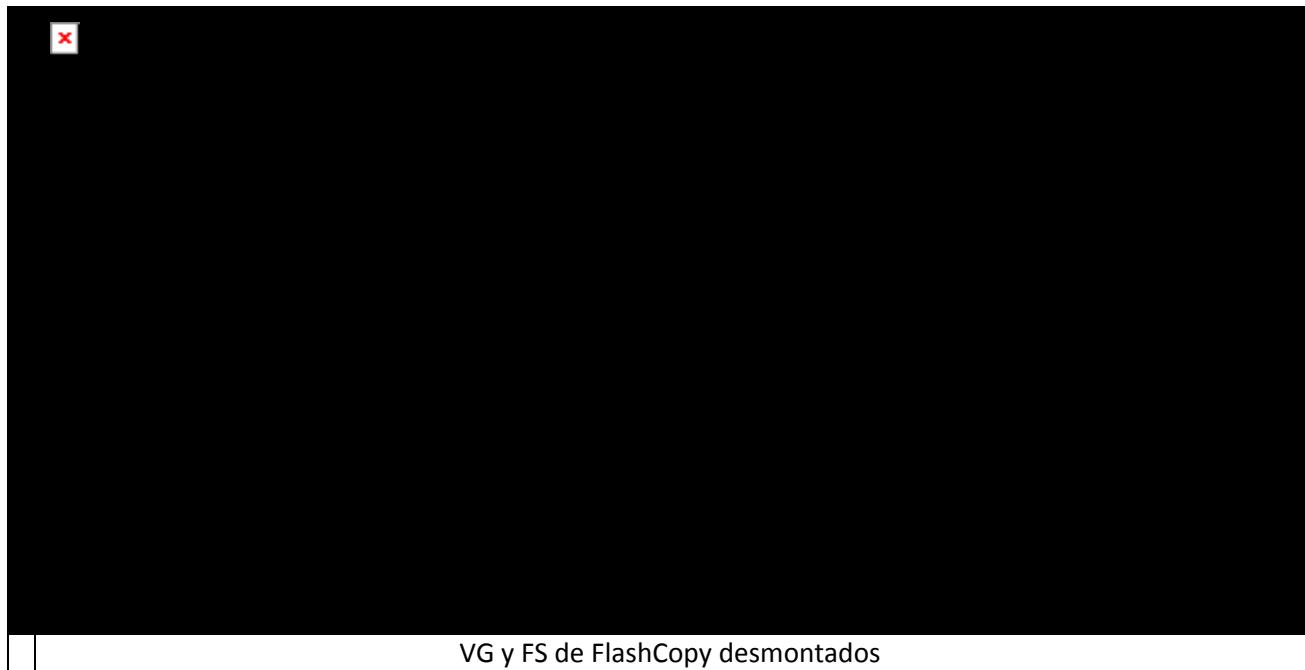
12. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
Y
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

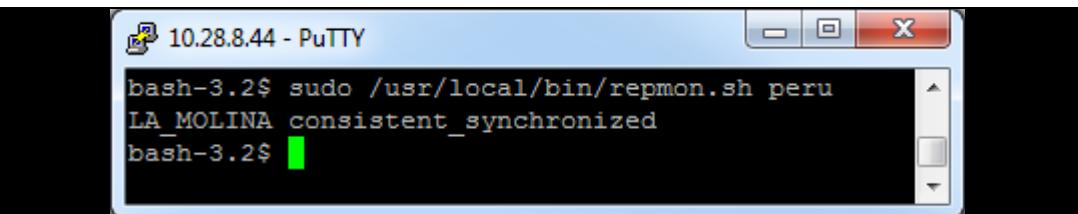
**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.



**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.

13. 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 peru
```



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

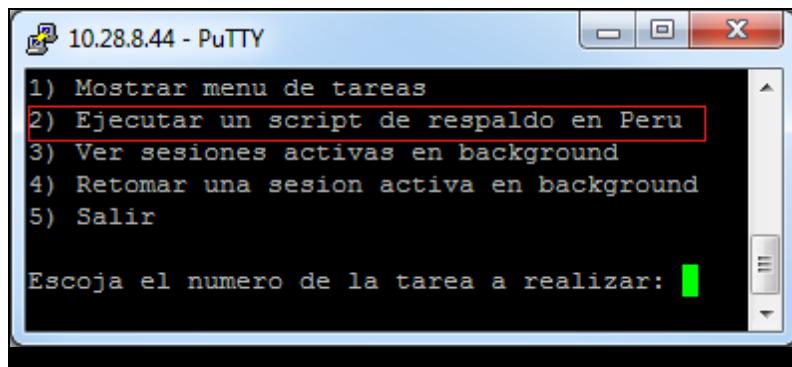
14. Menú 04: PER\_01D - Backup diario: No actualiza cuentas
15. En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

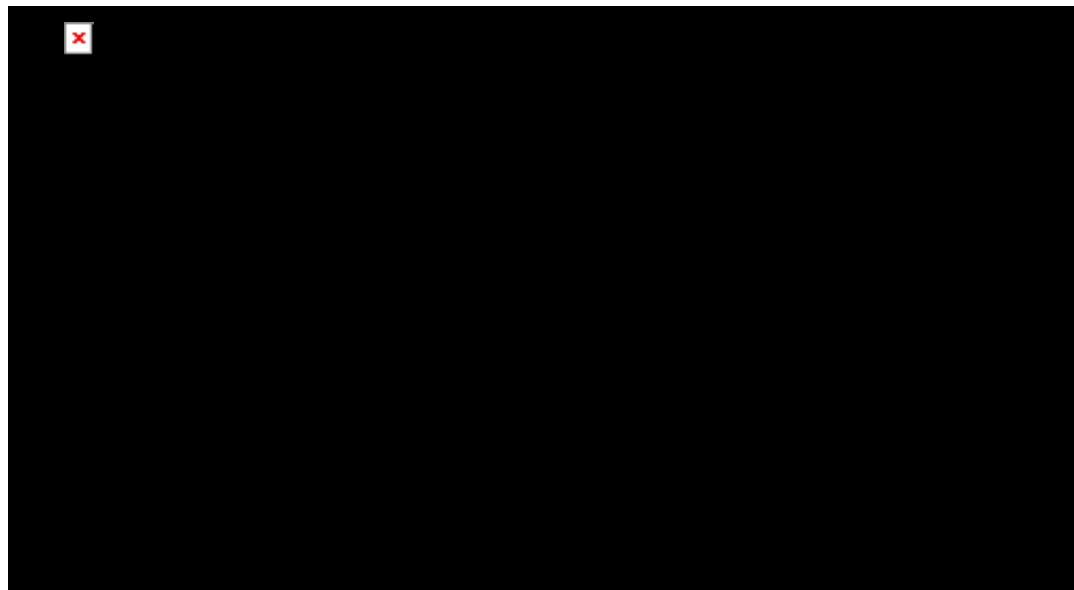
```
sudo /usr/local/bin/run-peru.sh
```

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

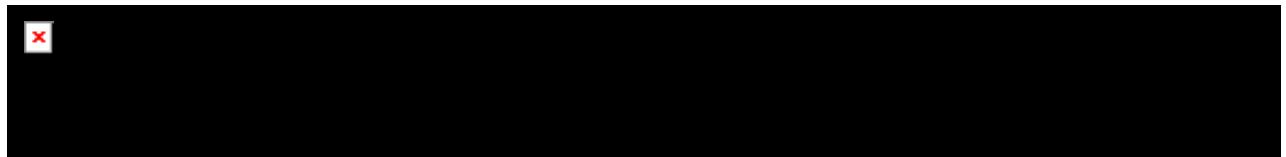


*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la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

2. 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:



3. 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\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos:      **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando:                            **ps -ef | grep ibm/u**

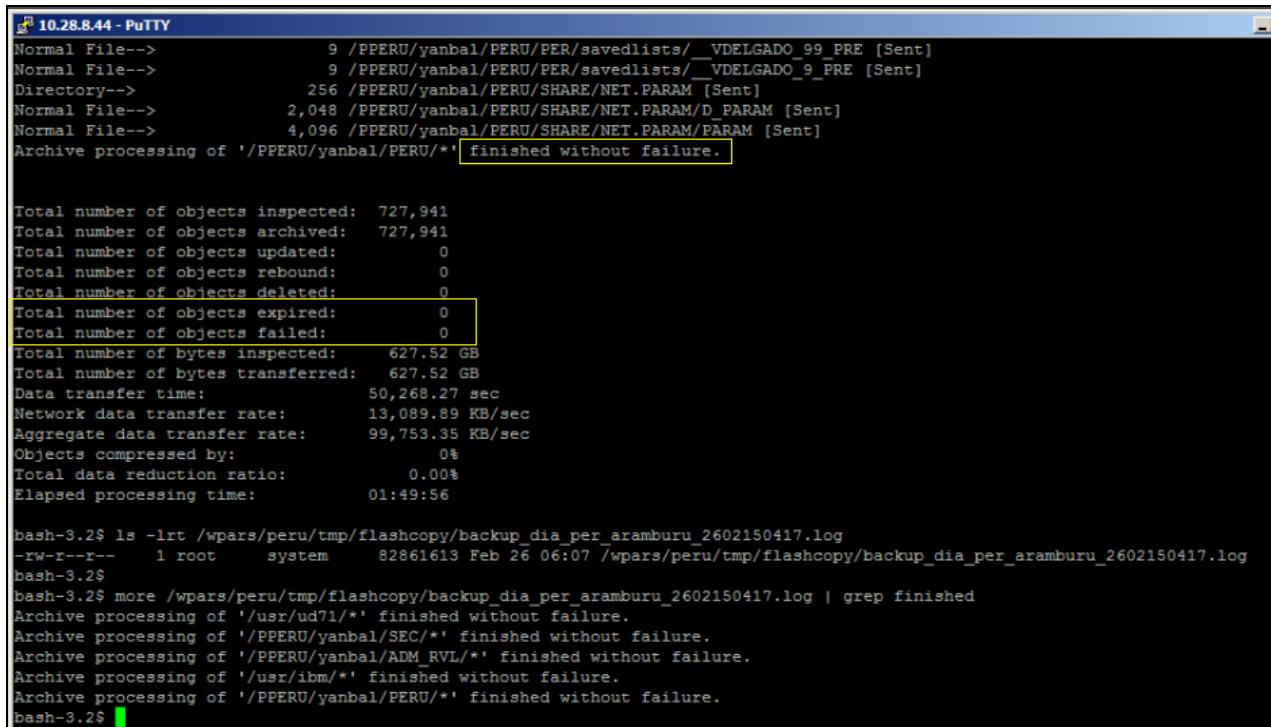
Base de datos activa	<pre>10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND root49872920  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root39453040  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root44695702  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbccs -r root23003420  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u root 44695702  1  0 04:17:26      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbccs -r root 49872920  1  0 04:17:25      -  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root 23003420  1  0 04:17:22      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 39453040  1  0 04:17:29      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$</pre>
Base de datos desactivada	<pre>10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date 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:**

- 4. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
- 5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAHHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

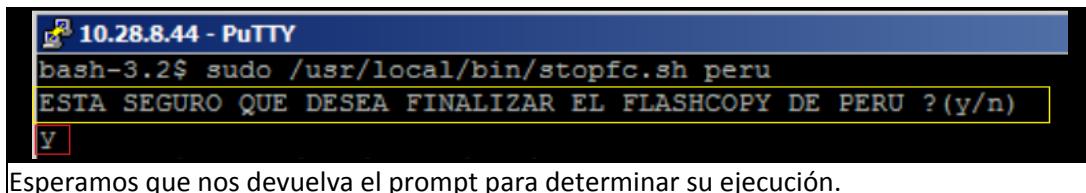
6. DIA
7. DESA
8. CON
9. COMI

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



**Importante:**

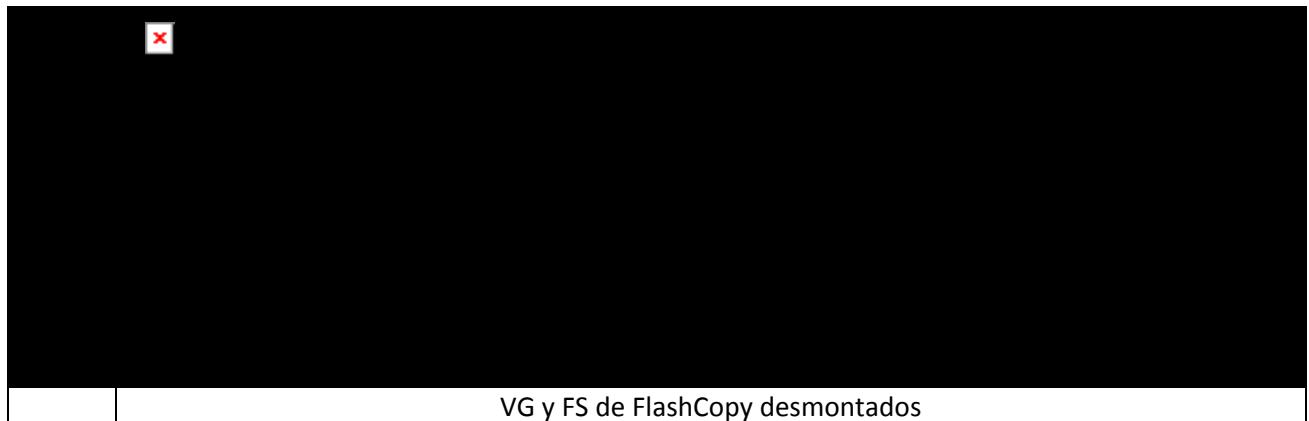
11. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**
12. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
y
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

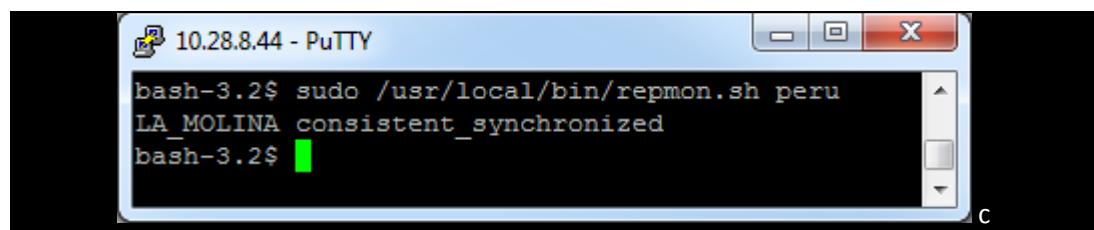
**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.



**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.

13. 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 peru***



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

14. Menú 05: PER\_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas

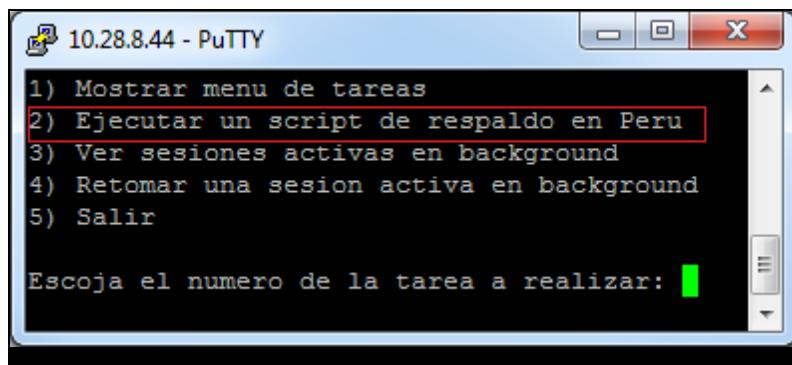
15. En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

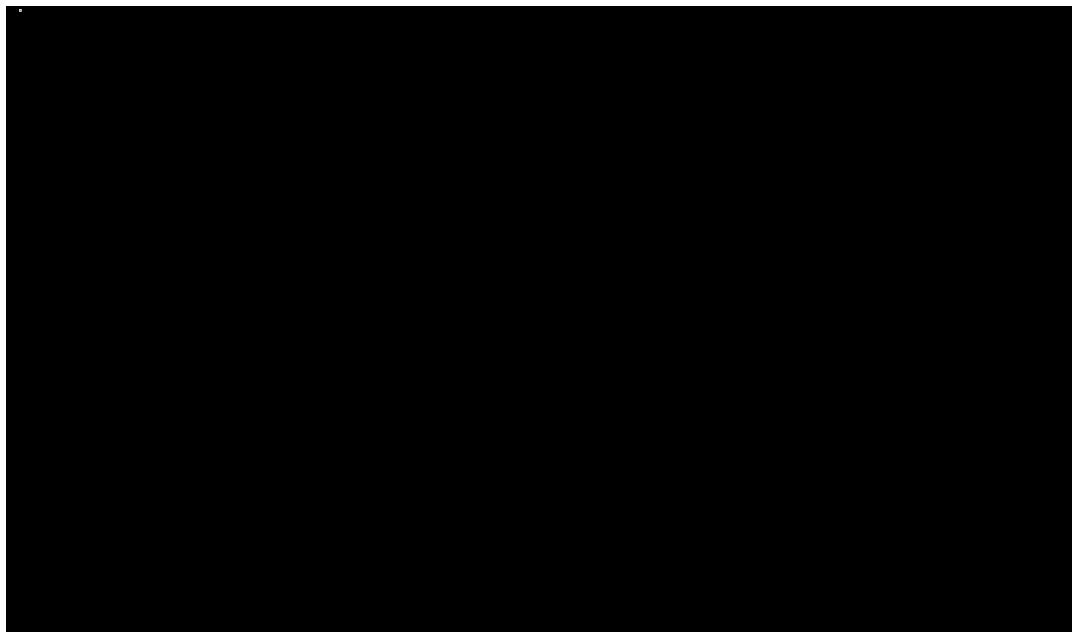
***sudo /usr/local/bin/run-peru.sh***

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

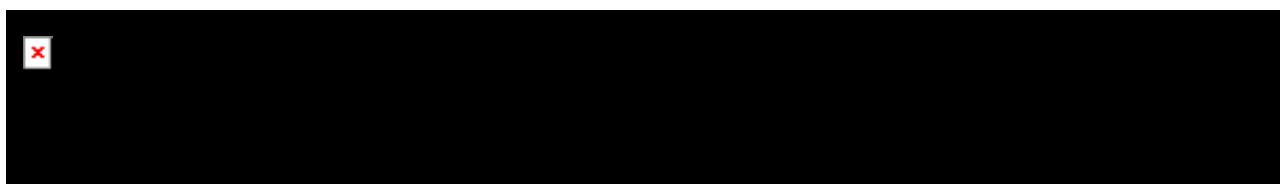


*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la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

- 
2. 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:



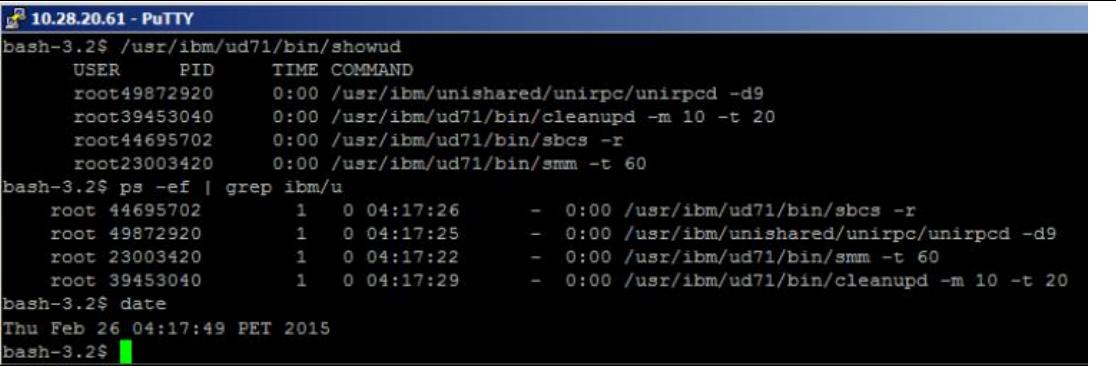
3. Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.



**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos:      **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando:                            **ps -ef | grep ibm/u**

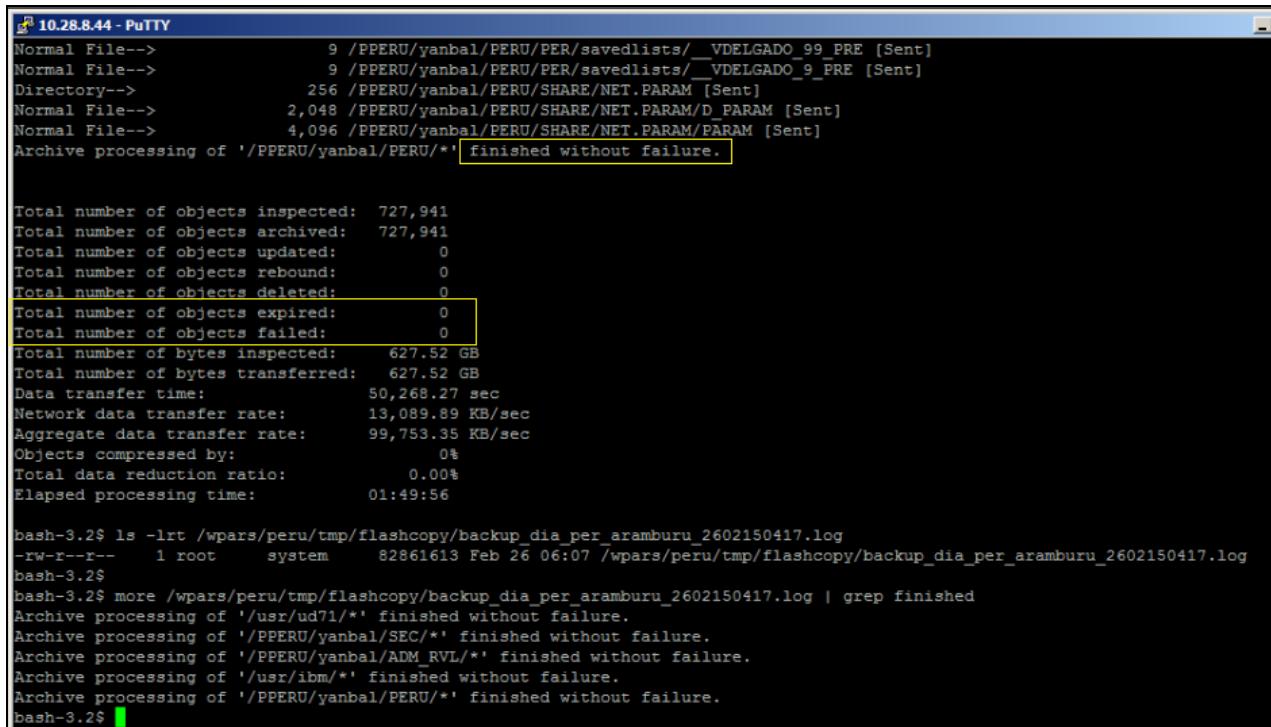
Base de datos activa	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND root@9872920  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root@39453040  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root@44695702  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root@23003420  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u root 44695702      1  0 04:17:26      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 49872920      1  0 04:17:25      -  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root 23003420      1  0 04:17:22      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 39453040      1  0 04:17:29      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 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:**

4. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
  
5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAAHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

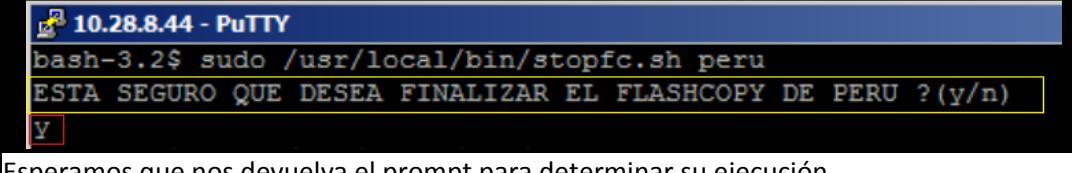
6. DIA
  7. DESA
  8. CON
  9. COMI
10. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



**Importante:**

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

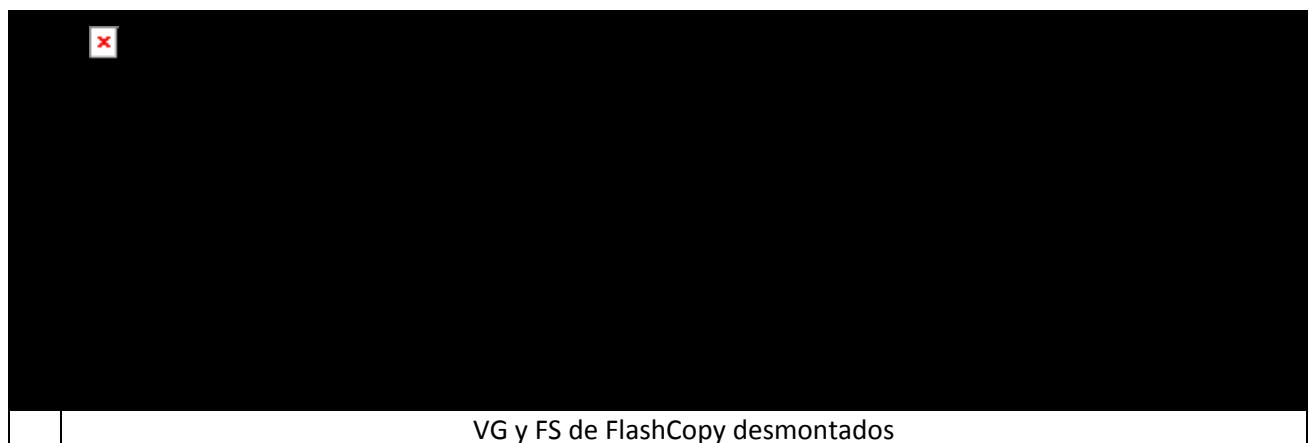
12. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
y
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

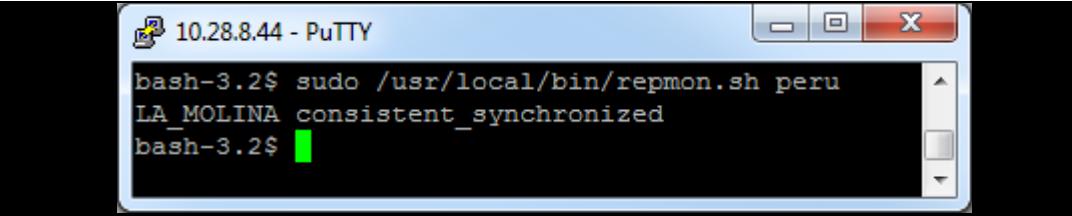
**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.



**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.

13. 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 peru**



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

14. Menú 06: PER\_03 - Backup después del cierre: Actualiza PERU.CONDICIONES

15. En este proceso se actualizara la ruta:

UNQ\_PERSUMMITPRD (10.28.20.61/ 10.28.21.70): **/CPERU/yanbal/PERU.CONDICIONES/**

1. Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:
  2. **/PPERU/yanbal/PERU/**
  3. **/PPERU/yanbal/SEC/**
  4. **/PPERU/yanbal/ADM\_RVL/**
  5. **/usr/ibm/**
  6. **/usr/ud71/**

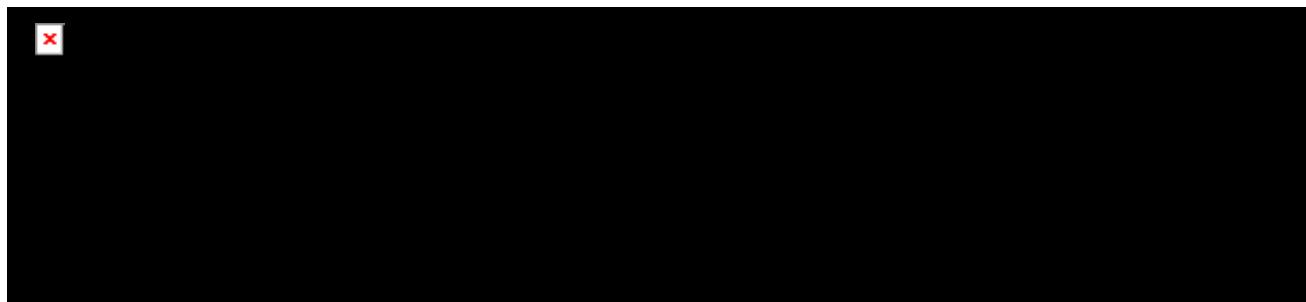
**NOTA IMPORTANTE:**

En el caso de ejecutar 2 FlashCopy del mismo país al mismo tiempo, solo es posible ejecutarlo en pivots distintos, y solo aplica para los siguientes casos y en el orden indicado:

1. **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú (03 o 07) que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
2. **Si ya se tiene la ejecución de un FlashCopy menú 03 o 07, y luego de un tiempo el cliente solicita la ejecución de otro FlashCopy que desactiva servicios; este último no es posible ejecutarlo, se debe esperar la finalización del primero.**

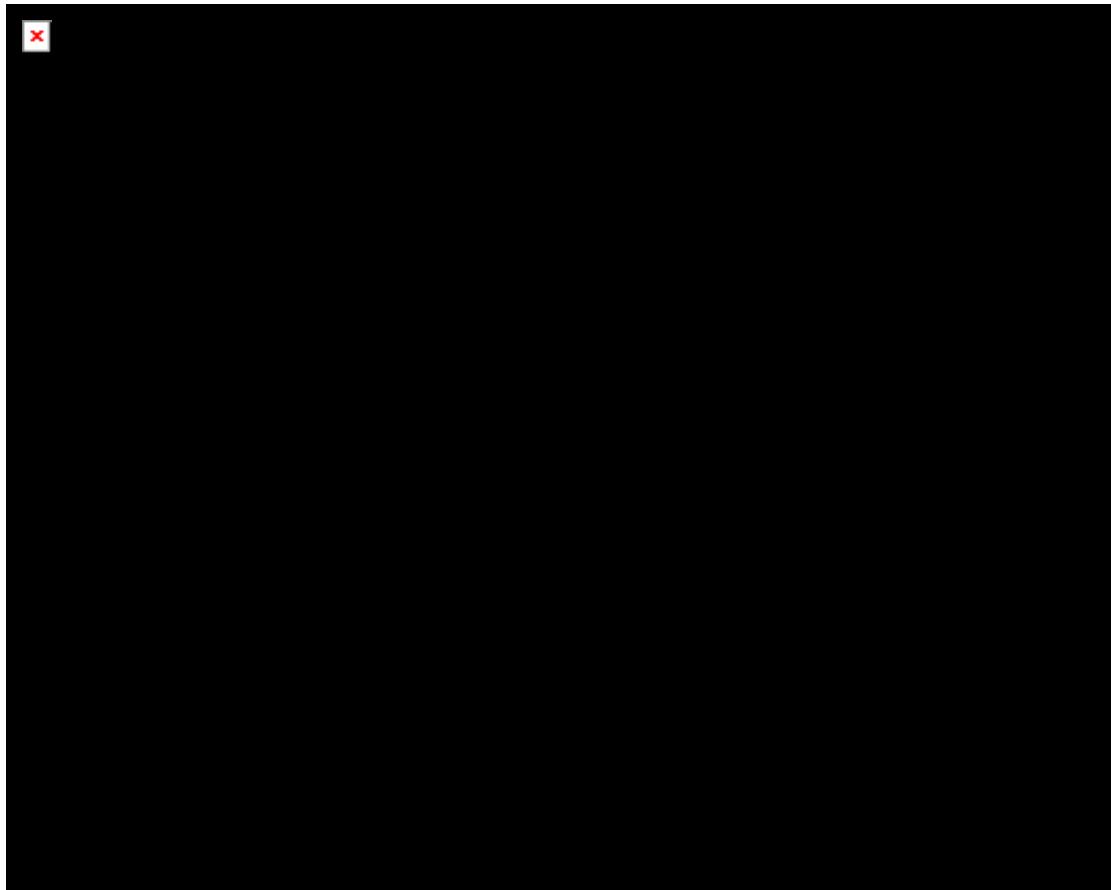
1. Ingresar al servidor **unqlmfcm** (IP: 10.28.8.48), con el usuario **ibmjprivera** cada operador tiene un usuario asignado con privilegios para poder ejecutar el siguiente comando:

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

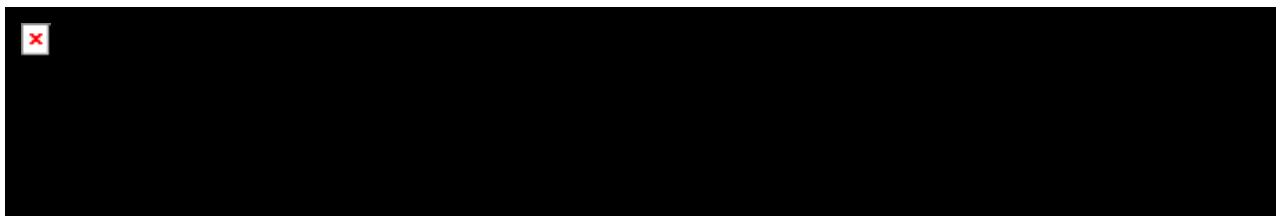


*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la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

1. 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:



2. 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\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 A screenshot of a PuTTY terminal window titled "10.28.20.61 - PuTTY". It displays the output of the command "ps -ef   grep ibm/u", showing only one process: "/usr/ibm/ud71/bin/showud". The date at the bottom is "Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015".
Base de datos desactivada	 A screenshot of a PuTTY terminal window titled "10.28.20.61 - PuTTY". It displays the output of the command "ps -ef   grep ibm/u", showing only one process: "/usr/ibm/ud71/bin/showud". The date at the bottom is "Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015".

**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:**

- 3. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
- 4. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqlmfc (IP: 10.28.8.48), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

5. DIA
6. DESA
7. CON
8. COMI
  
9. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



**Importante:**

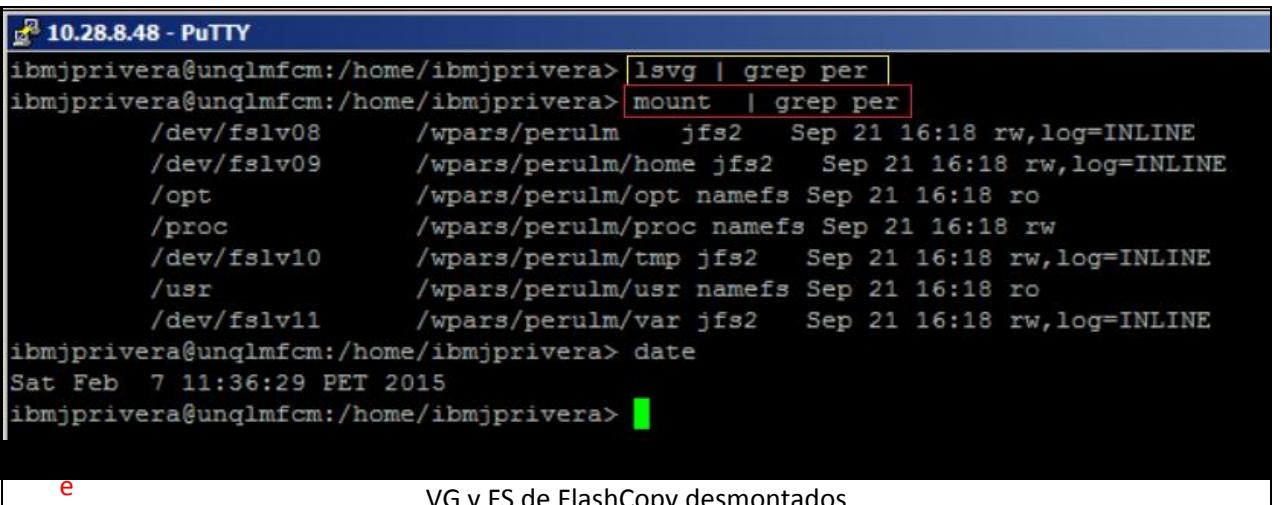
**10. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

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



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.



```
ibmjrivera@unqlmfcml:~$ lsvg | grep per
ibmjrivera@unqlmfcml:~$ mount | grep per
/dev/fslv08      /wpars/perulm    jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/dev/fslv09      /wpars/perulm/home jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/perulm/opt namefs Sep 21 16:18 ro
/proc            /wpars/perulm/proc namefs Sep 21 16:18 rw
/dev/fslv10      /wpars/perulm/tmp jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/usr            /wpars/perulm/usr namefs Sep 21 16:18 ro
/dev/fslv11      /wpars/perulm/var jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
ibmjrivera@unqlmfcml:~$ date
Sat Feb 7 11:36:29 PET 2015
ibmjrivera@unqlmfcml:~$
```

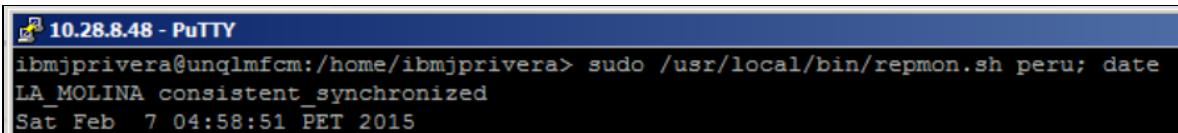
e VG y FS de FlashCopy desmontados

g

o 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.

12. 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 peru***



```
ibmjrivera@unqlmfcml:~$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Feb 7 04:58:51 PET 2015
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1
---

**Menú 07: PER\_04A - Backup después de apertura: Actualiza PER.DIA Y PER.DESA**

13. En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQSISSUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/PER.DIA/**  
 UNQSISSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/PER.DESA/**

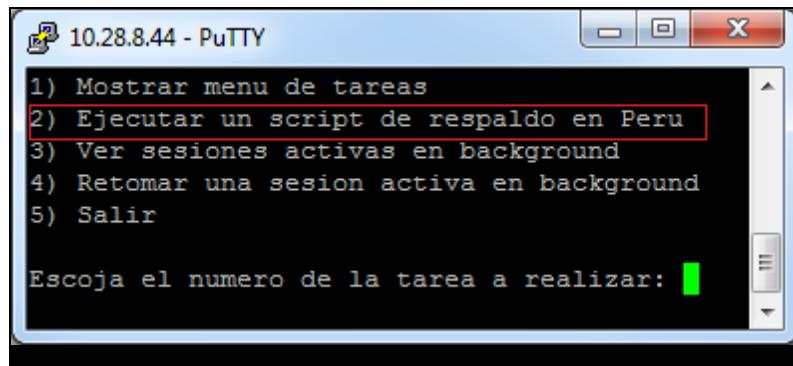
Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

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

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos 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.*

2. 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:

```
Que respaldo de Peru desea ejecutar?
1) PER_01A    4) PER_01D    7) PER_04A  10) PER_04D  13) PER_07
2) PER_01B    5) PER_02     8) PER_04B  11) PER_05
3) PER_01C    6) PER_03     9) PER_04C  12) PER_06

Escoja el numero de respaldo: 7

UD. HA SELECCIONADO PER_04A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Luis Chilque - P96097

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR67819

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

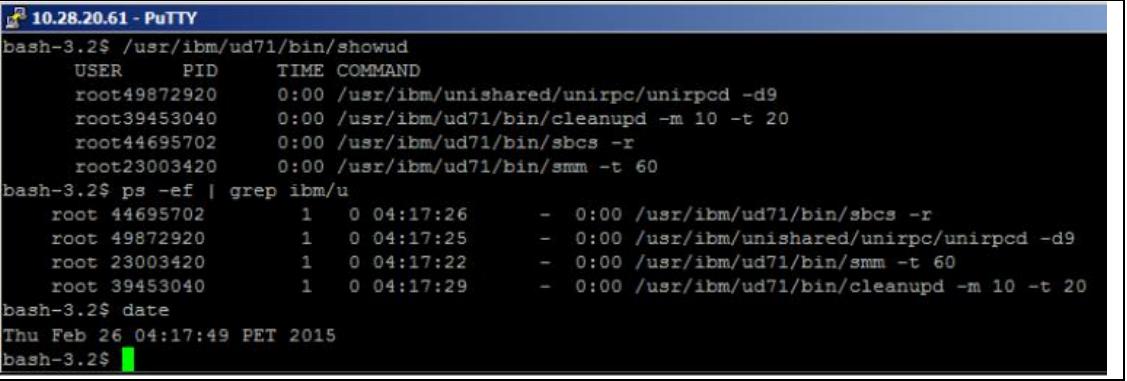
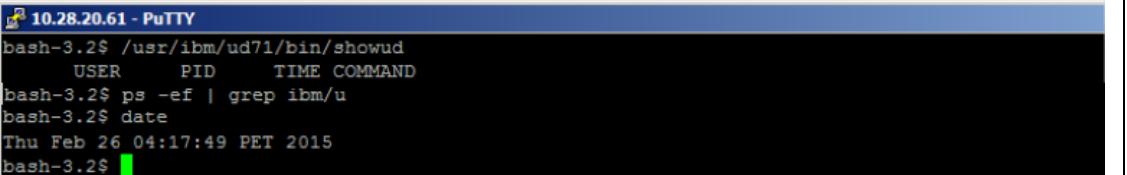
3. Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
16/06/13 06:23:21 Apagando la BD Unidata 10.28.20.61
16/06/13 06:23:25 Liberando el I/O en 10.28.20.61 de los filesystems /PPERU /CPERU...
16/06/13 06:23:28 Deteniendo la replica SVC...
16/06/13 06:23:29 Iniciando flashcopy...
16/06/13 06:23:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
16/06/13 06:23:43 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
16/06/13 06:23:53 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
16/06/13 06:24:02 Iniciando la BD Unidata en 10.28.20.61
16/06/13 06:24:14 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_hist_per_aramburu_1606130624.log
16/06/13 06:24:14 Copiando en background /wpars/peru//PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitsop...
16/06/13 06:24:14 Copiando en background /wpars/peru//PPERU/yanbal/PERU a /DESA/yanbal/PER.DESA en unqsisummitdev...
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND root49872920  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root39453040  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root44695702  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbccs -r root23003420  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	 <pre> <b>10.28.20.61 - PuTTY</b> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 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:**

4. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.
  
5. 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/peru/tmp/flashcopy/backup_hist_per_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ █

```

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.

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:18:07 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /DESA/yanbal/PER.DESA en unqsisummitdev
14/06/13 08:26:47 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitsop
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado

ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

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

- 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
Y

```

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.

The image displays three separate PuTTY sessions, each showing the output of the **lsvg | grep per** and **mount | grep per** commands. The first session is on host 10.28.8.44, the second on 10.28.8.43, and the third on 10.28.8.46. In all cases, the output shows that no volumes or file systems are mounted under the path /wpars/peru.

Host	Output of lsvg   grep per	Output of mount   grep per
10.28.8.44	lsvg   grep per /dev/fslv16 /wpars/peru jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE /dev/fslv17 /wpars/peru/home jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE /opt /wpars/peru/opt namefs Sep 24 02:32 ro /proc /wpars/peru/proc namefs Sep 24 02:32 rw /dev/fslv18 /wpars/peru/tmp jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE /usr /wpars/peru/usr namefs Sep 24 02:32 ro /dev/fslv19 /wpars/peru/var jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE	mount   grep per
10.28.8.43	lsvg   grep per ibmopunkibm04@unqsisummitsop> lsvg   grep per ibmopunkibm04@unqsisummitsop> mount   grep per ibmopunkibm04@unqsisummitsop> date Thu Feb 26 07:59:31 PET 2015 ibmopunkibm04@unqsisummitsop>	mount   grep per
10.28.8.46	lsvg   grep per ibmopunkibm04@unqsisummitdev> lsvg   grep per ibmopunkibm04@unqsisummitdev> mount   grep per ibmopunkibm04@unqsisummitdev> date Thu Feb 26 08:00:11 EST 2015 ibmopunkibm04@unqsisummitdev>	mount   grep per

**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.

- 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 peru***

The image shows a single PuTTY session on host 10.28.8.44. The user runs the command **sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru**. The output indicates that the replication status is **LA\_MOLINA consistent\_synchronized**.

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

- Menú 08: PER\_04B - Backup después de apertura: Actualiza PER.DIA

- En este proceso se actualizara la ruta:

UNQSIUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/PER.DIA/**

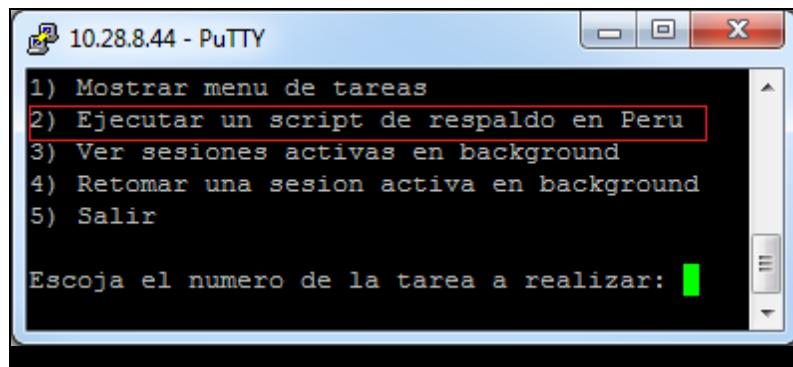
Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

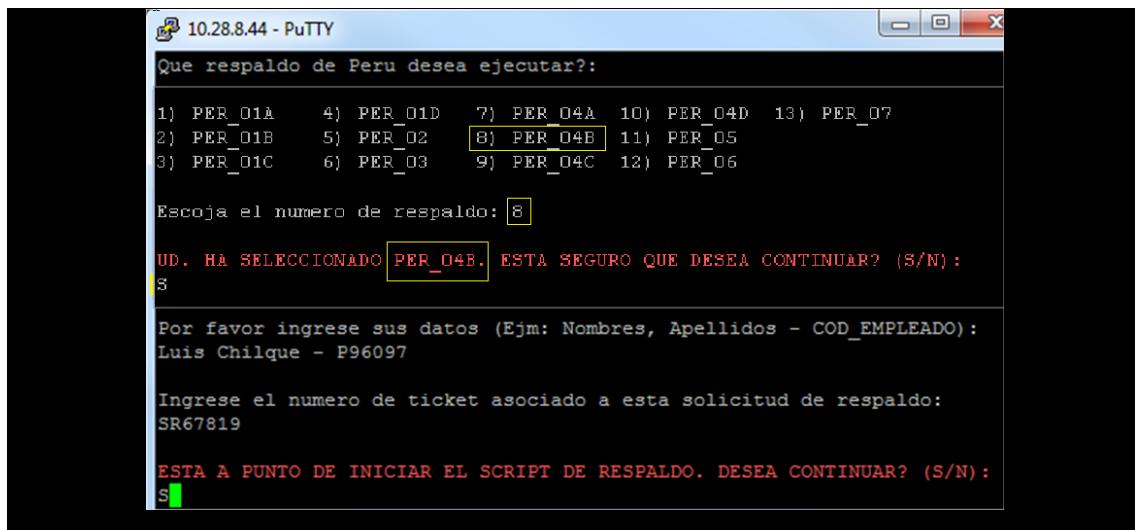
```
sudo /usr/local/bin/run-peru.sh
```

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.*

2. 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:



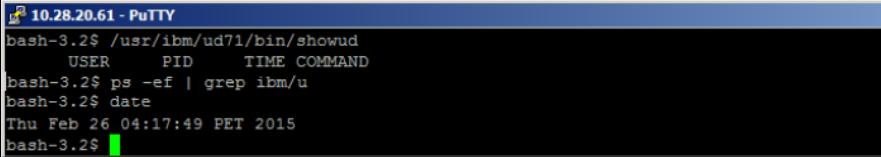
3. Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
10.28.8.44 - PuTTY
16/06/13 06:23:21 Apagando la BD Unidata 10.28.20.61
16/06/13 06:23:25 Liberando el I/O en 10.28.20.61 de los filesystems /PPERU /CPERU...
16/06/13 06:23:28 Deteniendo la replica SVC...
16/06/13 06:23:29 Iniciando flashcopy...
16/06/13 06:23:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
16/06/13 06:23:43 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
16/06/13 06:23:53 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
16/06/13 06:24:02 [Iniciando la BD Unidata en 10.28.20.61]
16/06/13 06:24:14 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_hist_per_aramburu_1606130624.log
16/06/13 06:24:14 Copiando en background [/wpars/peru//PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitsop...]
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 Screenshot of a Putty session titled "10.28.20.61 - PuTTY". The terminal window shows the output of the command "ps -ef   grep ibm/u", which only lists the "date" command and the current session. The date command shows "Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015".
Base de datos desactivada	

**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:**

4. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.
  
5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

6. DIA
  7. DESA
  8. CON
  9. COMI
10. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```

10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:26:47 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /SOP/yanbal/PER.DIA en unqsisummitstop
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado

ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

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

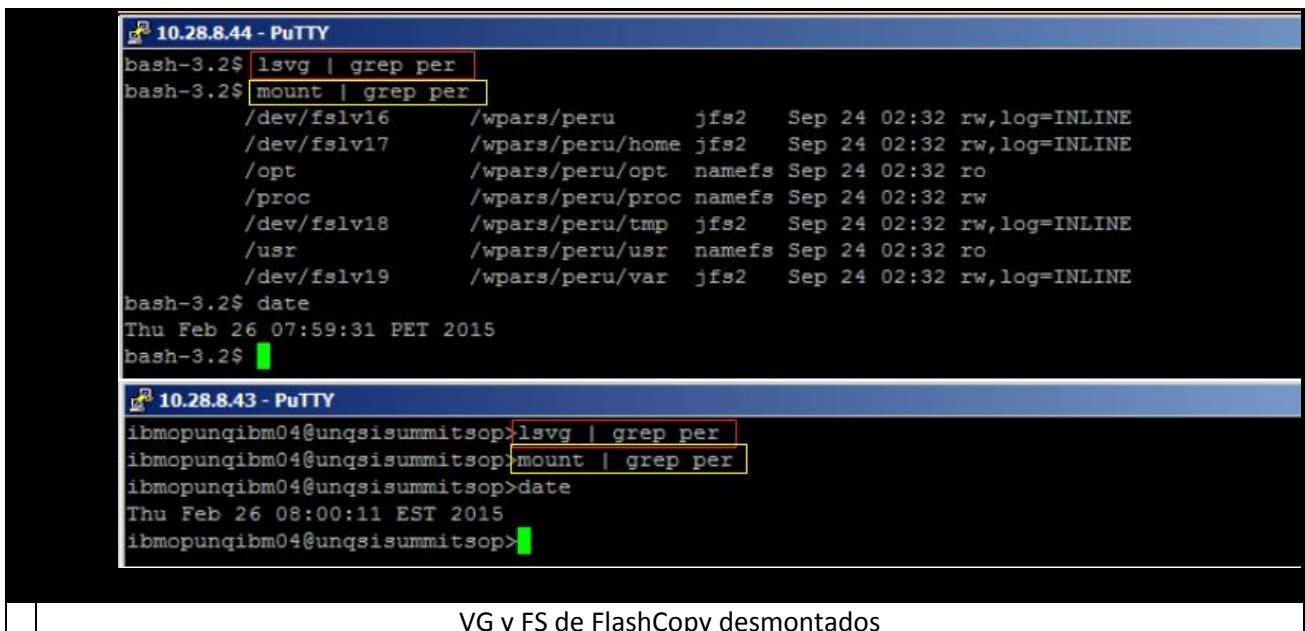
12. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
Y
```

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.



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep peru
bash-3.2$ mount | grep peru
/dev/fslv16    /wpars/peru      jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv17    /wpars/peru/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/peru/opt  namefs Sep 24 02:32 ro
/proc          /wpars/peru/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv18    /wpars/peru/tmp  jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr          /wpars/peru/usr  namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv19    /wpars/peru/var  jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Thu Feb 26 07:59:31 PET 2015
bash-3.2$ 
```

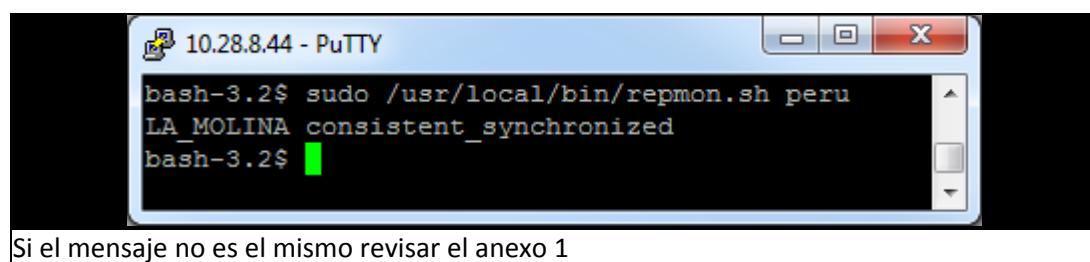
```
10.28.8.43 - PuTTY
ibmopunkibm04@unqsisummitstop>lsvg | grep peru
ibmopunkibm04@unqsisummitstop>mount | grep peru
ibmopunkibm04@unqsisummitstop>date
Thu Feb 26 08:00:11 EST 2015
ibmopunkibm04@unqsisummitstop>
```

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.

13. 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 peru***



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

14. Menú 09: PER\_04C - Backup después de apertura: Actualiza PER.DESA

15. En este proceso se actualizara la ruta:

UNQSISSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/PER.DESA//**

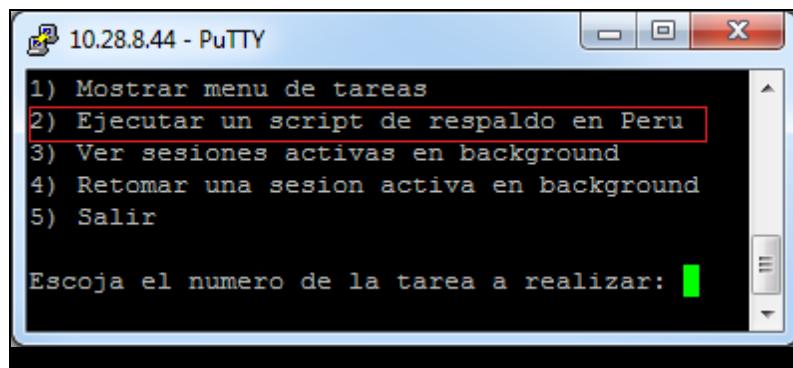
Con información de la ruta **/PPERU/yanbal/PERU/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

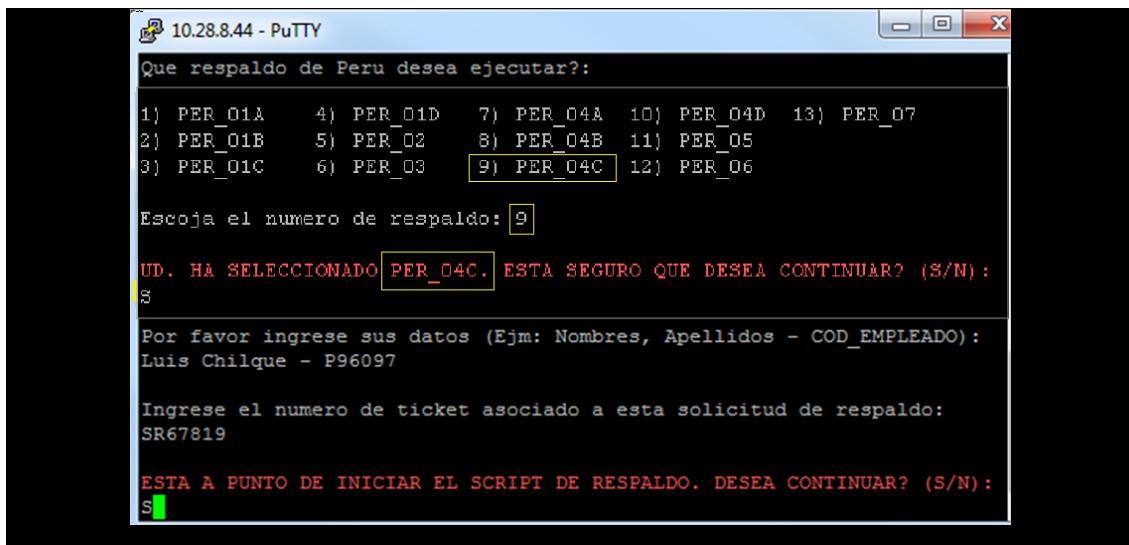
***sudo /usr/local/bin/run-peru.sh***

Se mostrará la siguiente pantalla, en la que elegiremos 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.*

2. 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:



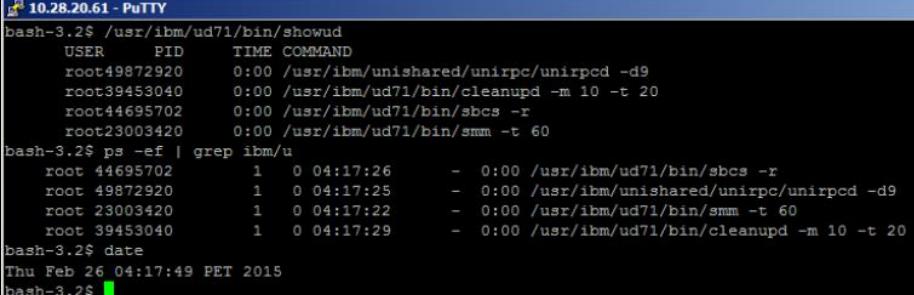
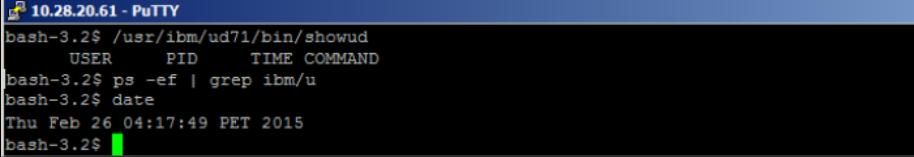
3. Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
10.28.8.44 - PuTTY
26/02/15 04:16:00 Bajando el recurso del cluster
26/02/15 04:16:40 Deteniendo la replica SVC...
26/02/15 04:16:43 Iniciando flashcopy...
26/02/15 04:16:47 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
26/02/15 04:17:08 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
26/02/15 04:17:10 Subiendo el recurso del cluster
26/02/15 04:17:46 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
26/02/15 04:17:47 Copiando en background /wpars/peru//PPERU/yanbal/PERU a /DESA/yanbal/PER.DESA en unqsisummitdev...
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 A screenshot of a PuTTY terminal window titled "10.28.20.61 - Putty". It displays a list of processes running on the system. The output includes commands like "showud", "ps -ef   grep ibm/u", and "date". Several processes are listed, including root users running tasks such as "unirpcd", "cleanupd", "sbcs", and "smm". The date shown is Thursday, February 26, 2015, at 04:17:49 PET.
Base de datos desactivada	 A screenshot of a PuTTY terminal window titled "10.28.20.61 - Putty". It displays a list of processes running on the system. The output includes commands like "showud", "ps -ef   grep ibm/u", and "date". The process list is significantly shorter than the active database version, showing only a few processes like "date" and "ps" itself.

**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:**

- 4. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
- 5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

6. DIA
  7. DESA
  8. CON
  9. COMI
10. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```

10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:18:07 Culmino la copia de /PPERU/yanbal/PERU a /DESA/yanbal/PER.DESA en unqsisummitdev
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado

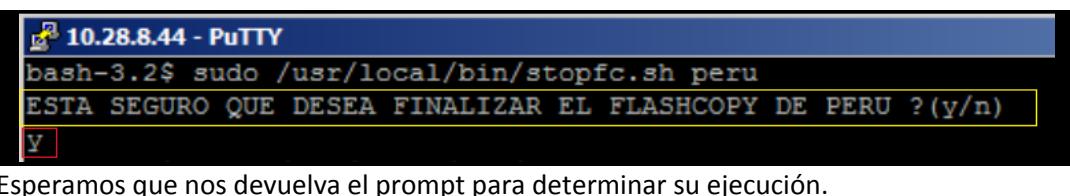
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

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

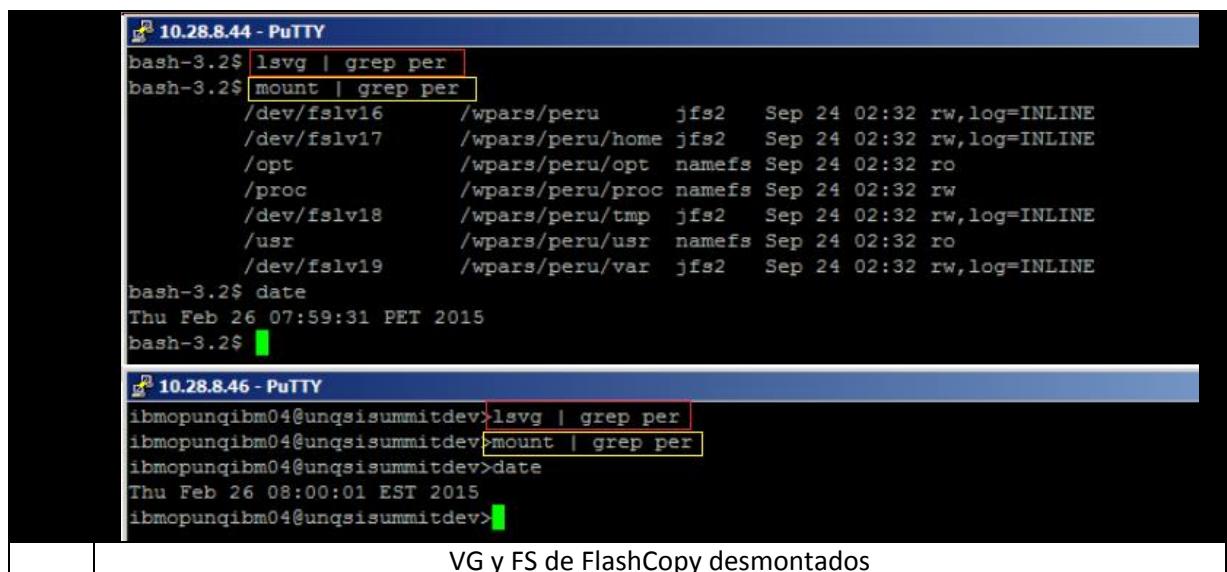
12. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
y
```

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.



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep peru
bash-3.2$ mount | grep peru
/dev/fslv16    /wpars/peru      jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv17    /wpars/peru/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/peru/opt  namefs Sep 24 02:32 ro
/proc          /wpars/peru/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv18    /wpars/peru/tmp   jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr          /wpars/peru/usr  namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv19    /wpars/peru/var  jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Thu Feb 26 07:59:31 PET 2015
bash-3.2$
```

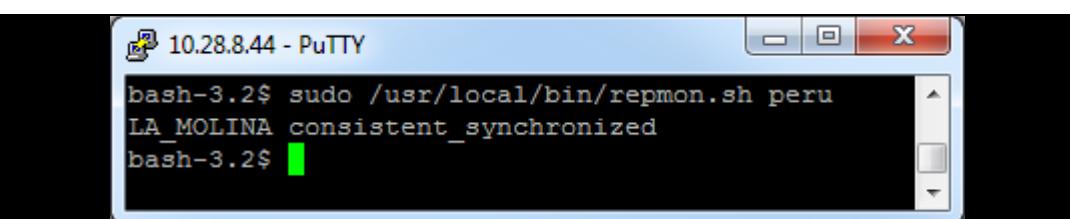
```
10.28.8.46 - PuTTY
ibmopunkibm04@unqsisummitdev>lsvg | grep peru
ibmopunkibm04@unqsisummitdev>mount | grep peru
ibmopunkibm04@unqsisummitdev>date
Thu Feb 26 08:00:01 EST 2015
ibmopunkibm04@unqsisummitdev>
```

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.

13. 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 peru***



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

14. Menú 10: PER\_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas

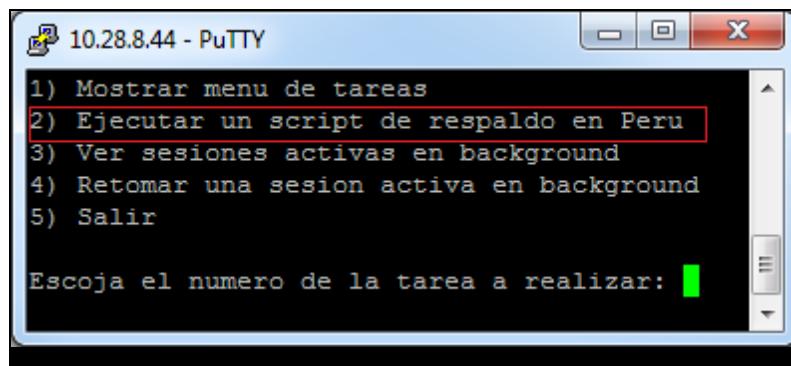
15. En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

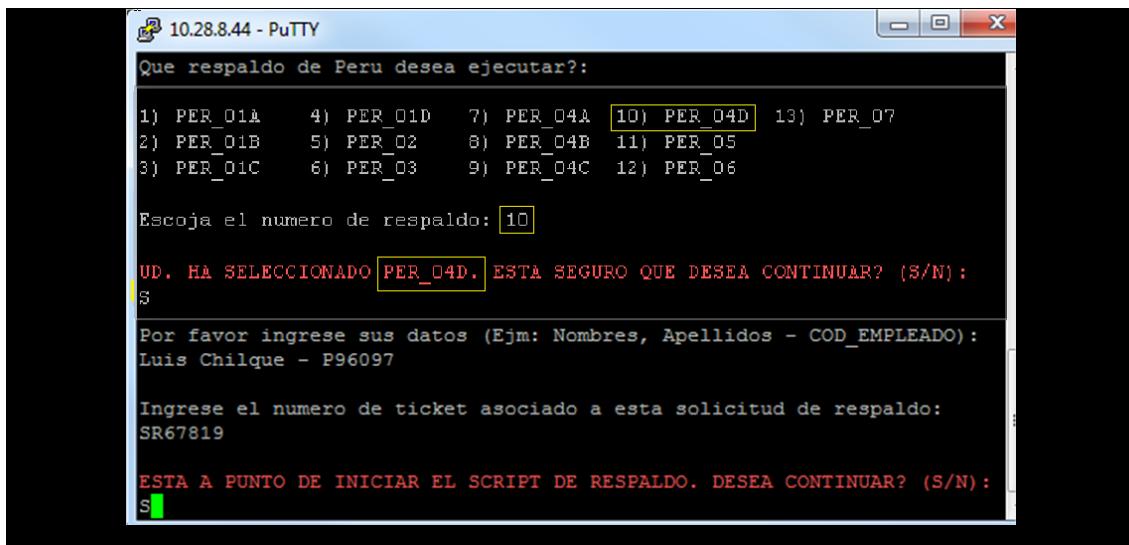
***sudo /usr/local/bin/run-peru.sh***

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.*

2. 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:



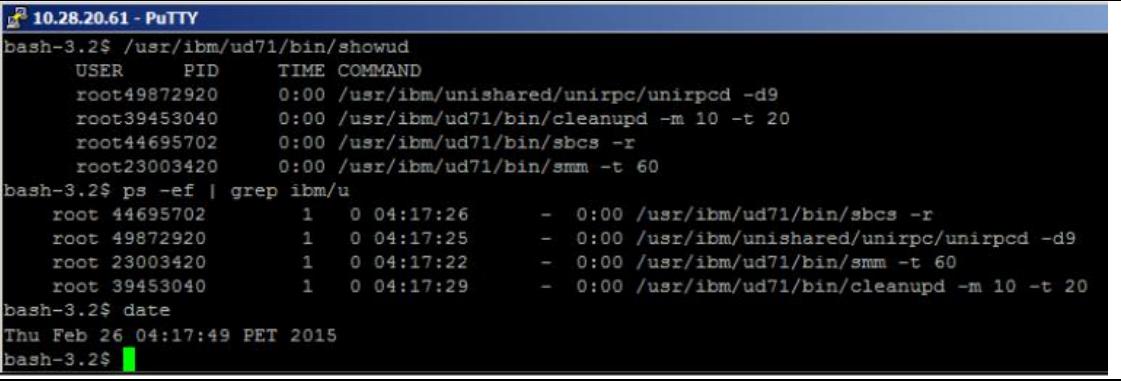
3. Al dar inicio al proceso primero este desactivará la base de datos, iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
10.28.8.44 - PuTTY
26/02/15 04:16:00 Bajando el recurso del cluster
26/02/15 04:16:40 Deteniendo la replica SVC...
26/02/15 04:16:43 Iniciando flashcopy...
26/02/15 04:16:47 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
26/02/15 04:17:17 Subiendo el recurso del cluster
26/02/15 04:17:46 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	 <pre> 10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	

**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:**

4. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAHHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

6. DIA
  7. DESA
  8. CON
  9. COMI
10. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```

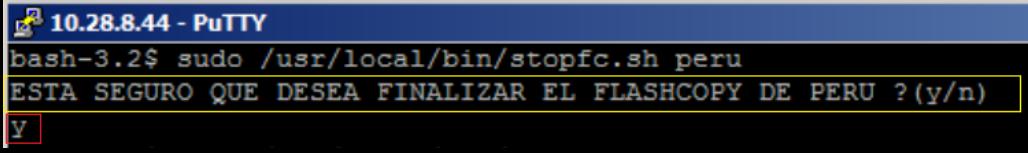
10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

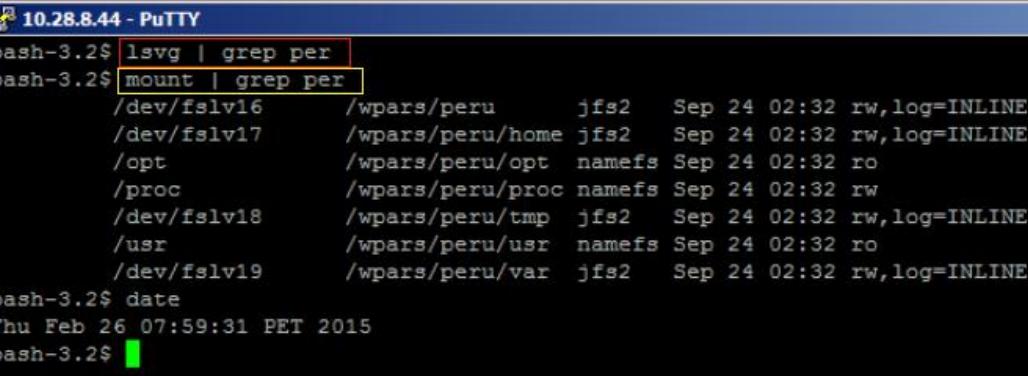
**11. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

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



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.

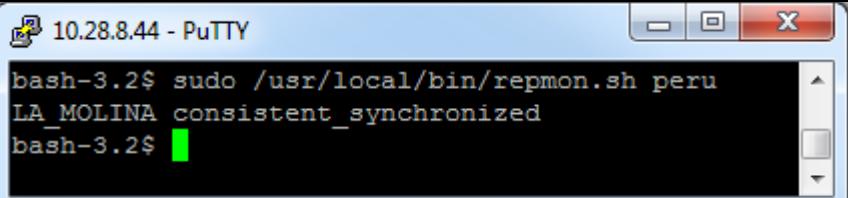


VG y FS de FlashCopy desmontados

**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.

13. 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 peru***



Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

14. Menú 11: PER\_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas

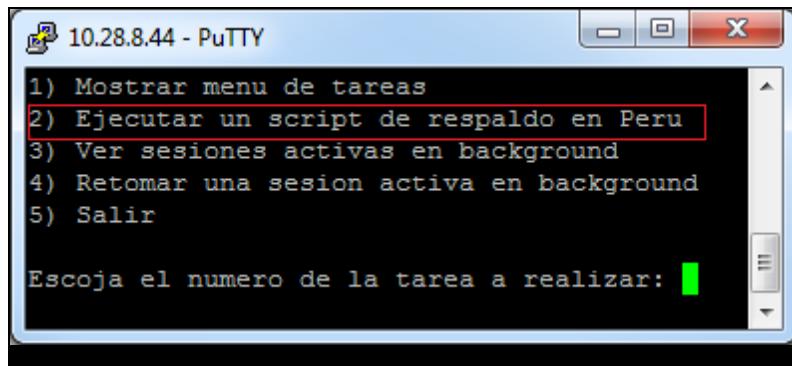
15. En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

***sudo /usr/local/bin/run-peru.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.*

2. 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:

3. 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\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

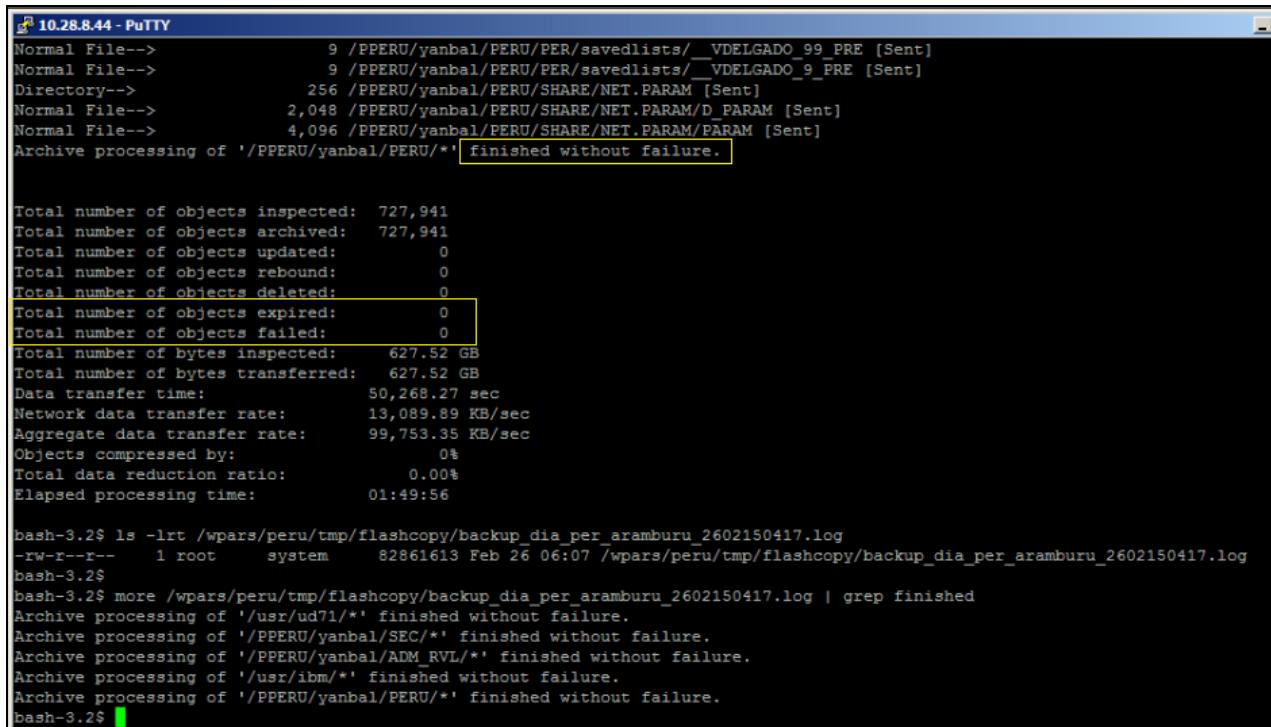
Base de datos activa	<pre>10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND root49872920  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root39453040  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root44695702  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root23003420  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u root 44695702      1  0 04:17:26      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 49872920      1  0 04:17:25      -  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9 root 23003420      1  0 04:17:22      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 39453040      1  0 04:17:29      -  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 bash-3.2\$</pre>
Base de datos desactivada	<pre>10.28.20.61 - PuTTY bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER      PID      TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef   grep ibm/u bash-3.2\$ date Thu Feb 26 04:17:49 PET 2015 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:**

4. **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAHHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

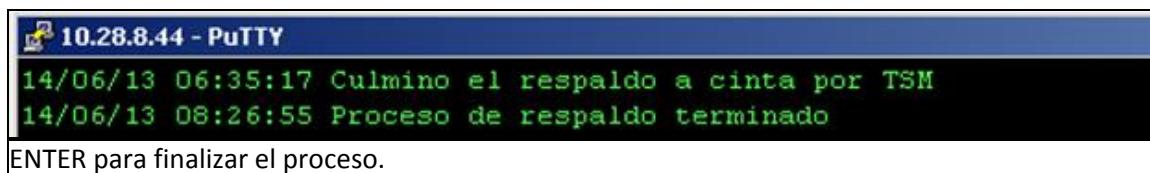
```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

6. DIA
7. DESA
8. CON
9. COMI

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



```

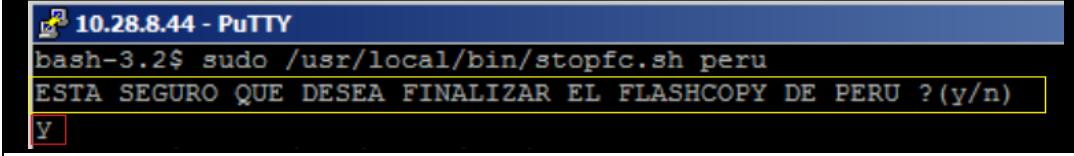
10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

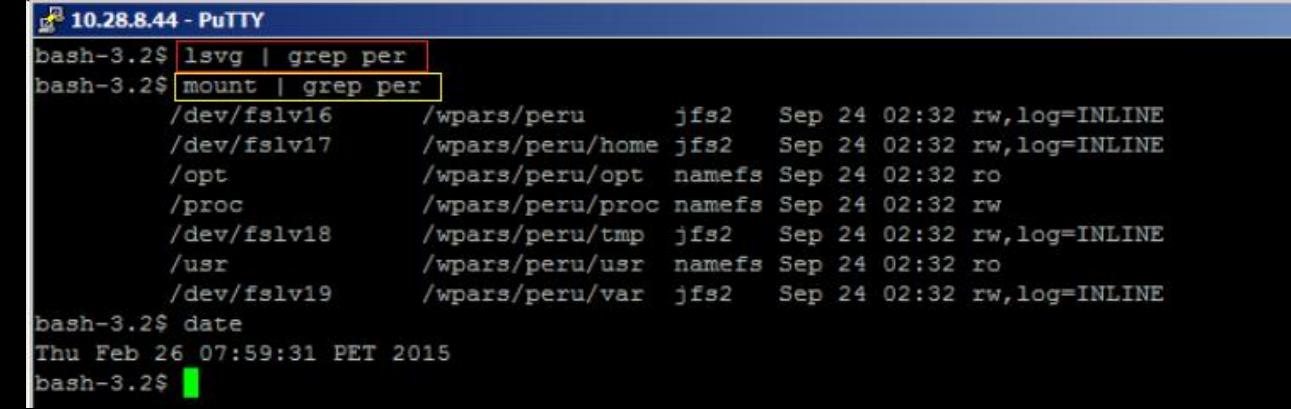
**11. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

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



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.

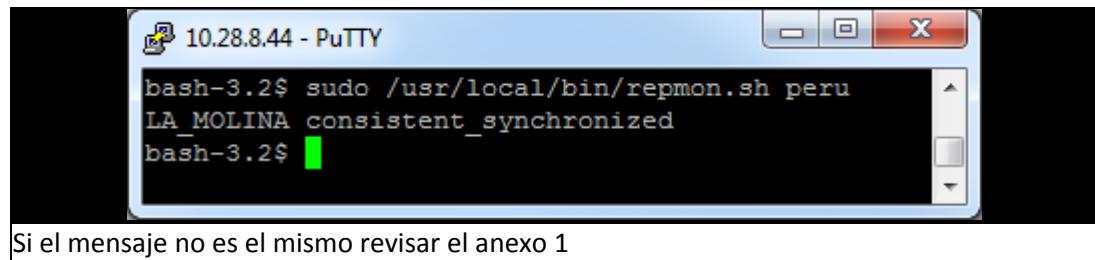


VG y FS de FlashCopy desmontados

**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.

13. 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 peru***



14. Menú 12: PER\_06 - Backup comisiones: Respalda COMI.PER

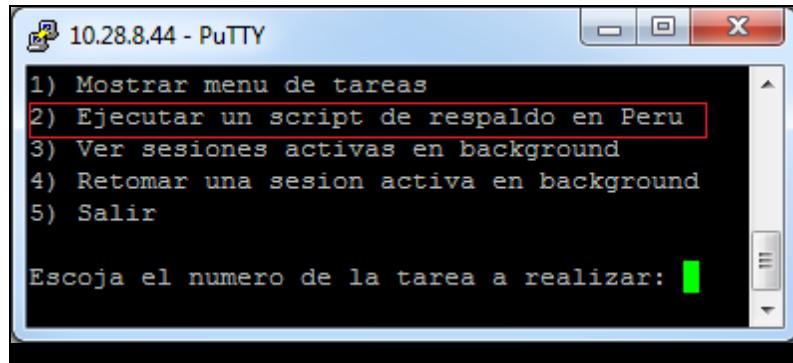
15. En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de la ruta:

1. /CPERU/yanbal/COMI.PER/

1. Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

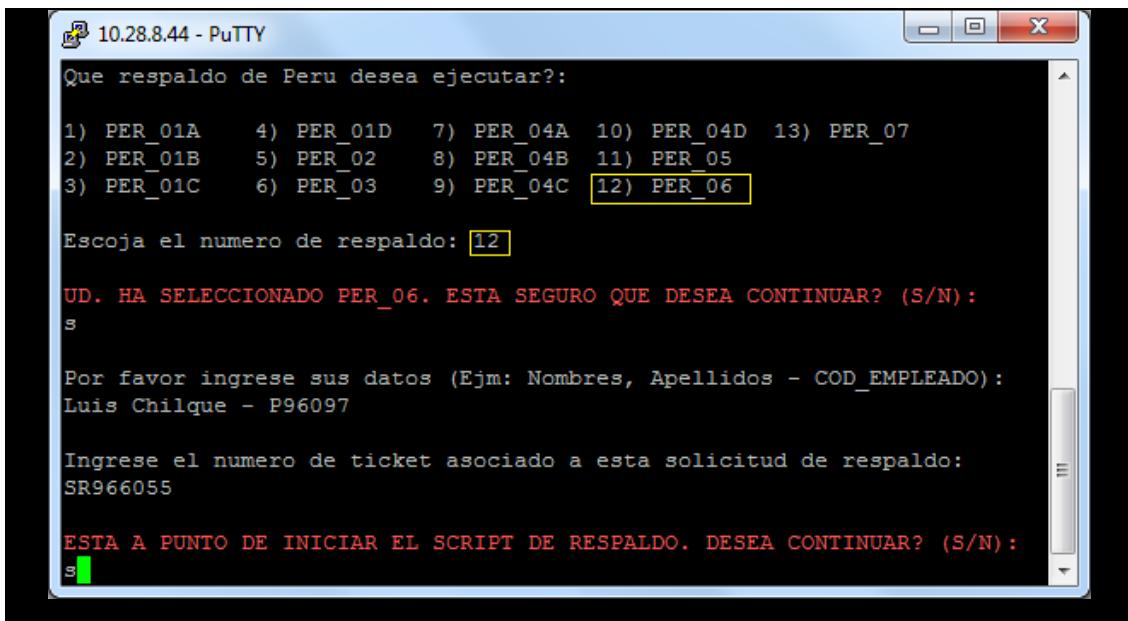
***sudo /usr/local/bin/run-peru.sh***

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

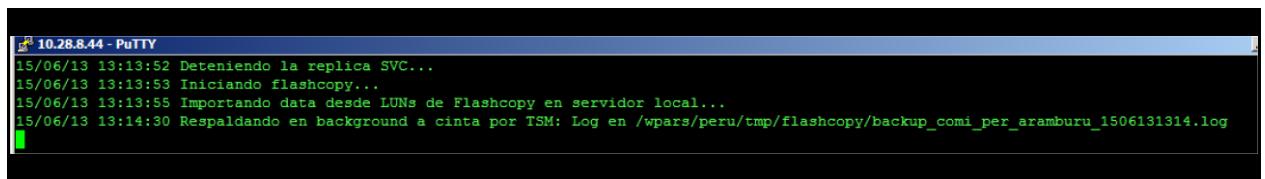


*Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la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

2. 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:

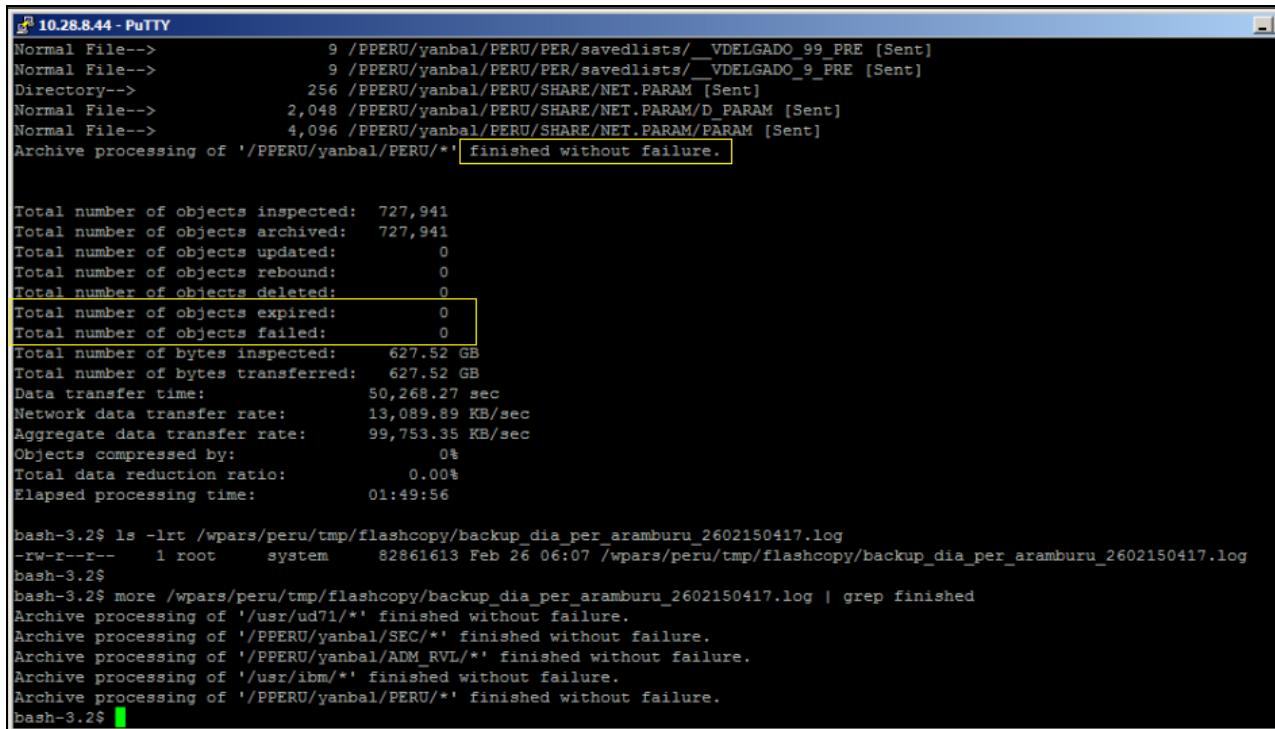


- Este proceso **NO desactivará la base de datos**. Iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.



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

```
sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_DDMMAHHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

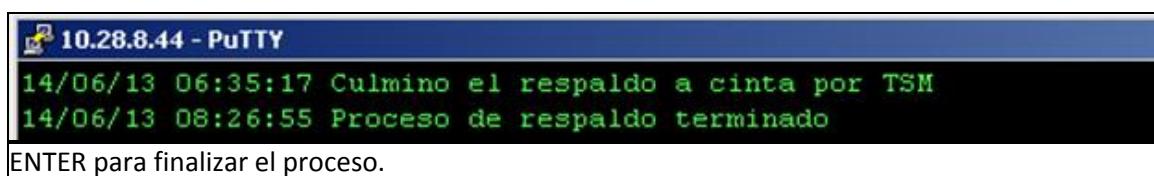
bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

5. DIA
6. DESA
7. CON
8. COMI
  
9. El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.



```

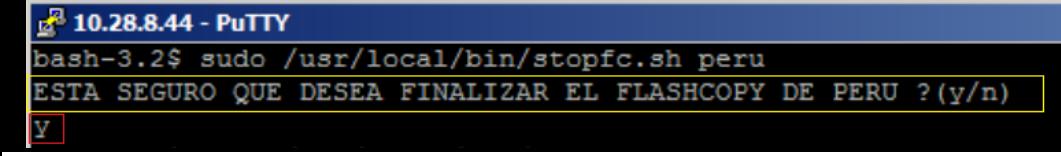
10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

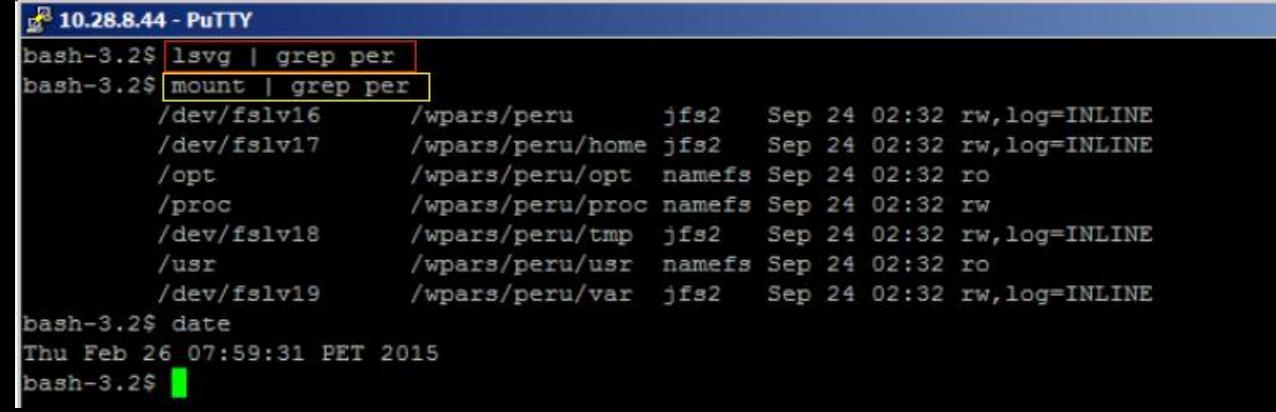
**10. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

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



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.

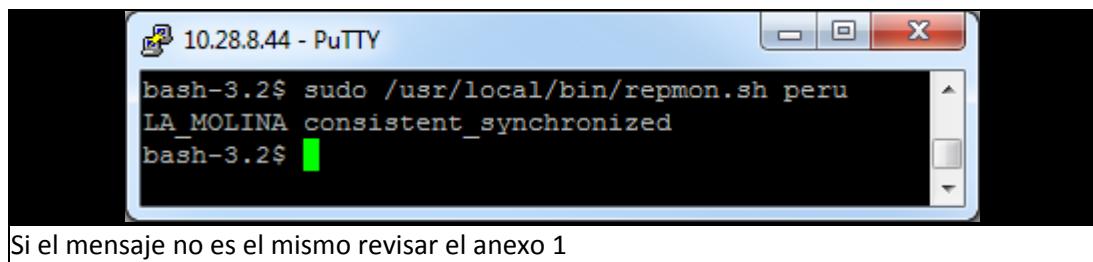


VG y FS de FlashCopy desmontados

**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.

12. 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 peru***



13. Menú 13: PER\_07 - Backup después de campaña: Actualiza PERU.CONDICIONES y COMI.PER

14. En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQ\_PERSUMMITPRD (10.28.20.61/ 10.28.21.70): **/CPERU/yanbal/PERU.CONDICIONES/**  
UNQ\_PERSUMMITPRD (10.28.20.61/ 10.28.21.70): **/CPERU/yanbal/COMI.PER/**

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

1. /PPERU/yanbal/PERU/
2. /PPERU/yanbal/SEC/
3. /PPERU/yanbal/ADM\_RVL/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

**NOTA IMPORTANTE:**

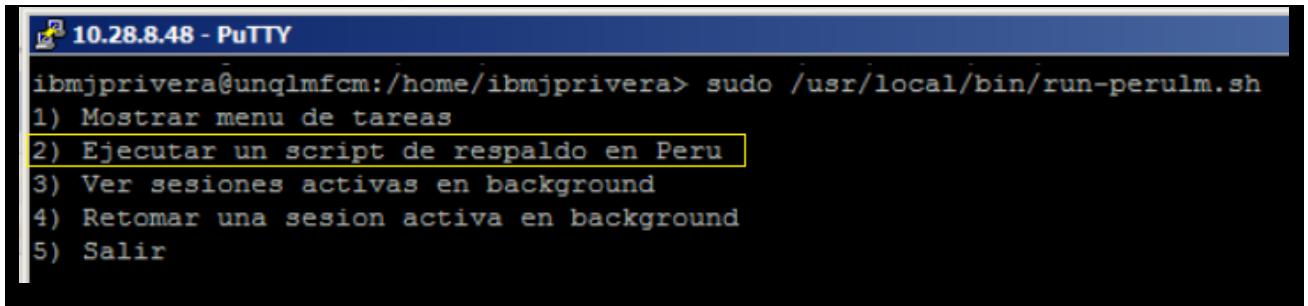
En el caso de ejecutar 2 FlashCopy del mismo país al mismo tiempo, solo es posible ejecutarlo en pivots distintos, y solo aplica para los siguientes casos y en el orden indicado:

3. **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú (03 o 07) que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
4. **Si ya se tiene la ejecución de un FlashCopy menú 03 o 07, y luego de un tiempo el cliente solicita la ejecución de otro FlashCopy que desactiva servicios; este último no es posible ejecutarlo, se debe esperar la finalización del primero.**

1. Ingresar al servidor **unqlmfcm** (IP: 10.28.8.48), con el usuario **ibmjprivera** cada operador tiene un usuario asignado con privilegios para poder ejecutar el siguiente comando:

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

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



```
ibmjrivera@unqlmfcml: /home/ibmjrivera> sudo /usr/local/bin/run-perulm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Peru
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir
```

*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.*

2. 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:

```

ibmjrivera@unqlmfcn:/home/ibmjrivera> sudo /usr/local/bin/run-perulm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Peru
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: 2
Que respaldo de Peru desea ejecutar?:

1) PER_03
2) PER_07

Escoja el numero de respaldo: 1

UD. HA SELECCIONADO PER_03. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jaime Pacsi P96385

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR570329

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

```

3. 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.

```

12/10/14 05:47:56 Bajando el recurso del cluster
12/10/14 05:48:19 Iniciando flashcopy...
12/10/14 05:48:28 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/10/14 05:48:44 Subiendo el recurso del cluster
12/10/14 05:49:12 Respalmando en Background a cinta por TSM: Log en [/wpars/perulm/tmp/flashcopy/backup_historico_per_1210140549.log]
12/10/14 05:49:13 Copiando en background /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU a /wpars/perulm/mnt/flashcopy/yanbal/COMI.PER (10.28.20.61:/CPERU//CPERU/yanbal/COMI.PER)...

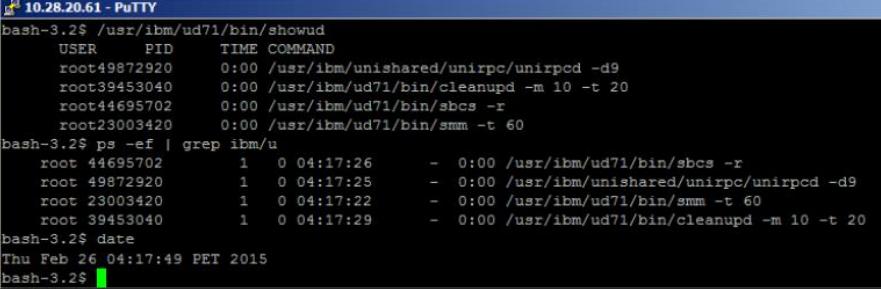
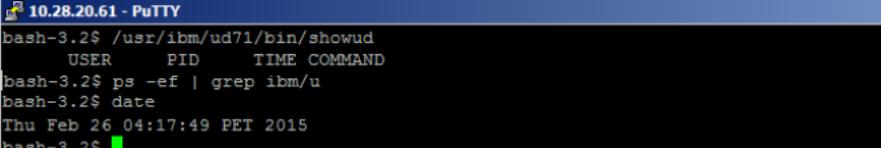
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PERSUMMITPRD (IP: 10.28.20.61 / 10.28.21.70)** y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos: **/usr/ibm/ud71/bin/showud**

Ejecutar el comando:

**ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	
Base de datos desactivada	

**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:**

- 4. Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
- 5. Mientras el proceso se encuentra en ejecución debemos monitorear la copia a TSM abriendo otra sesión del mismo servidor unqlmfc (IP: 10.28.8.48), ejecutando lo siguiente:

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_99_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPERU/yanbal/PERU/PER/savedlists/_VDELGADO_9_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPERU/yanbal/PERU/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 727,941
Total number of objects archived: 727,941
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: 627.52 GB
Total number of bytes transferred: 627.52 GB
Data transfer time: 50,268.27 sec
Network data transfer rate: 13,089.89 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,753.35 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:49:56

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
-rw-r--r-- 1 root      system  82861613 Feb 26 06:07 /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log
bash-3.2$ more /wpars/peru/tmp/flashcopy/backup_dia_per_aramburu_2602150417.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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.

De la misma forma monitorear el progreso que actualiza las cuentas, dependiendo sea el caso:

6. DIA
7. DESA
8. CON
9. COMI

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

```

10.28.8.48 - PuTTY
12/10/14 07:59:18 Culmino el respaldo a cinta por TSM
12/10/14 12:04:41 Culmino la copia de /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU a /wpars/perulm/mnt/flashcopy/yanbal/COMI.PER (10.28.20.61 via NFS)
12/10/14 12:07:49 Proceso de respaldo terminado

ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

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

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

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
ibmjrivera@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh peru; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Feb 7 11:35:36 PET 2015
ibmjrivera@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh peru
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE PERU ?(y/n)
y
ibmjrivera@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Feb 7 11:36:01 PET 2015
ibmjrivera@unqlmfc:~$
```

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.

```
ibmjrivera@unqlmfc:~$ lsvg | grep per
ibmjrivera@unqlmfc:~$ mount | grep per
/dev/fslv08    /wpars/perulm    jfs2    Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/dev/fslv09    /wpars/perulm/home jfs2    Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/perulm/opt namefs Sep 21 16:18 ro
/proc          /wpars/perulm/proc namefs Sep 21 16:18 rw
/dev/fslv10    /wpars/perulm/tmp jfs2    Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/usr          /wpars/perulm/usr namefs Sep 21 16:18 ro
/dev/fslv11    /wpars/perulm/var jfs2    Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
ibmjrivera@unqlmfc:~$ date
Sat Feb 7 11:36:29 PET 2015
ibmjrivera@unqlmfc:~$
```

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.

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

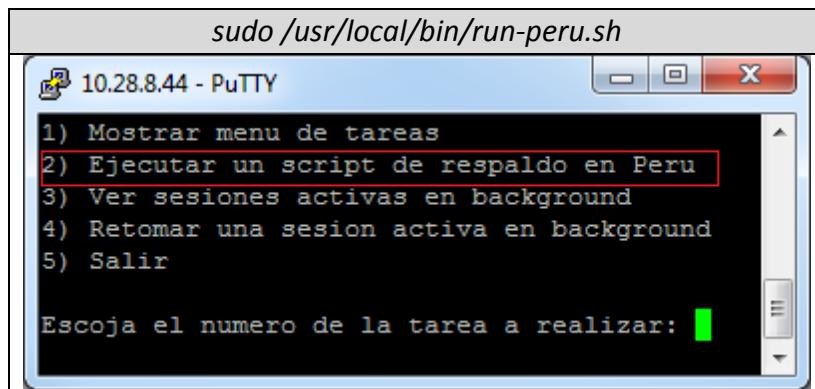
***sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru***

```
ibmjrivera@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Feb 7 04:58:51 PET 2015
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1
---

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

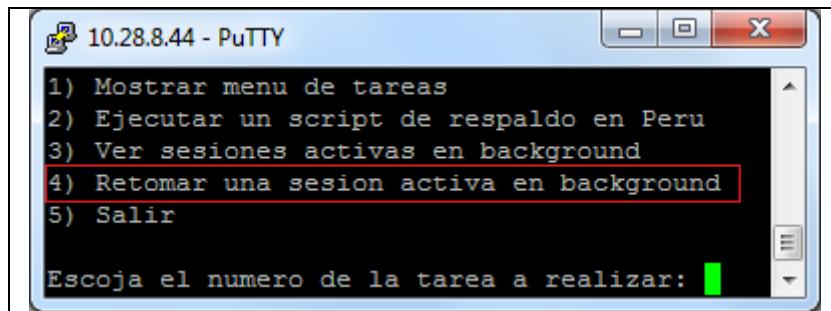
Asumiendo que la conexión SSH (usando PuTTY por ejemplo) se cortó podemos retomar la sesión de trabajo simplemente conectándonos nuevamente al servidor y ejecutando el script:



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
<p>This screenshot shows a PuTTY session with the title "10.28.8.44 - PuTTY". The window displays the message "Estas son las sesiones activas" and "PID: 602242 Sesión: venezuela_menu02-CLIENTE". Below this, it says "Presione ENTER para continuar" and "Escoja el numero de la tarea a realizar:". The menu options are identical to the one above, with option 3 highlighted.</p>	<p>This screenshot shows a PuTTY session with the title "10.28.8.44 - PuTTY". The window displays the message "Estas son las sesiones activas" and "Presione ENTER para continuar". Below this, it says "Escoja el numero de la tarea a realizar:". The menu options are identical to the one above, with option 3 highlighted.</p>

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.



Tendremos la siguiente pantalla:

```
Estas son las sesiones activas
PID: 602242     Sesión: venezuela_menu02-CLIENTE
Escriba el nombre (sensible a mayúsculas) o el PID de la sesión 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.

## 2. Validaciones de pesos de la ruta respaldada

Luego de la ejecución y próximo a la finalización del proceso de Flashcopy, una manera de verificar el correcto respaldo es verificando los tamaños de la ruta origen y la cuenta actualizada, para este caso tenemos los siguientes ejemplos:

### 1. MENU: DIARIO E HISTORICO

La validación de pesos se realiza para menús: 1A, 1B, 1C, 4A, 4B, 4C.

#### RUTA ORIGEN

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ du -sg /wpars/peru/PPERU/yanbal/PERU; find /wpars/peru/PPERU/yanbal/PERU | wc -l; date
718.98 /wpars/peru/PPERU/yanbal/PERU
      511066
Wed Nov  4 05:06:01 PET 2015
bash-3.2$
```

#### RUTA DESTINO: DIA

```
10.28.8.43 - SUMMIT SOPORTE
ibmrjochoa@unqsisummitsop>sudo du -sg /SOP/yanbal/PER.DIA;sudo du -a /SOP/yanbal/PER.DIA
718.97 /SOP/yanbal/PER.DIA
      511066
Wed Nov  4 08:24:35 EST 2015
ibmrjochoa@unqsisummitsop>
```

#### RUTA DESTINO: DESA

```
10.28.8.46 - SUMMIT DESARROLLO
ibmrjochoa@unqsisummitdev>sudo du -sg /DESA/yanbal/PER.DESA; find /DESA/yanbal/PER.DESA
718.99 /DESA/yanbal/PER.DESA
      511066
Wed Nov  4 08:25:57 EST 2015
ibmrjochoa@unqsisummitdev>
```

## 2. MENU: 3

La validación de pesos se realiza para la cuenta de CONDICIONES.

#### RUTA ORIGEN

```
10.28.8.48 - PIVOT LA MOLINA
ibmsdelacruz@unqlmfcm:/home/ibmsdelacruz> du -sg /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/; du -a /wpars/
720.52 /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/
      383694
Sun Nov  8 09:16:36 PET 2015
ibmsdelacruz@unqlmfcm:/home/ibmsdelacruz>
```

#### RUTA DESTINO: CONDICIONES

```
10.28.20.61 - SUMMIT PERU PRD
bash-4.3$ du -sg /CPERU/yanbal/PERUCONDICIONES; du -a /CPERU/yanbal/PERUCONDICIONES | wc -l; date
720.78 /CPERU/yanbal/PERUCONDICIONES
383694
Sun Nov 8 16:34:25 PET 2015
bash-4.3$
```

### 3. MENU: 7

La validación de pesos se realiza para la cuenta de COMISIONES.

#### RUTA ORIGEN

```
10.28.8.48 - PIVOT LA MOLINA
ibmsdelacruz@unqlmfcml:/home/ibmsdelacruz> du -sg /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/; du
723.44 /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/
562928
Sat Nov 7 19:15:26 PET 2015
ibmsdelacruz@unqlmfcml:/home/ibmsdelacruz>
```

#### RUTA DESTINO: COMISIONES

```
10.28.20.61 - SUMMIT PERU PRD
bash-4.3$ du -sg /CPERU/yanbal/COMI.PER; du -a /CPERU/yanbal/COMI.PER | wc -l; date
723.64 /CPERU/yanbal/COMI.PER
562928
Sun Nov 8 08:02:01 PET 2015
bash-4.3$
```

## 4. Anexos:

### 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.

#### 1. Ejecutar: `sudo /usr/local/bin/lsreps.sh`

```
10.28.8.44 - unqfcfm | 
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/lsreps.sh
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id  | name | master_cluster_id | master_cluster_name | aux_cluster_id | aux_cluster_name | primary | state | relationship_count | copy_type |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 PACS      00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 40 metro
1 WEBHOST_DB 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 14 metro
2 SGSS      00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 10 metro
3 SIA       00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 7 metro
4 WEBHOSTING_APP 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 3 metro
5 EBIZ_VIOS 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 6 metro
6 COLSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 10 metro
7 EBIZ_VIOS_QA 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 1 metro
8 EBIZ_VIOS_SMTF 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 3 metro
9 VSI_IMOPRD 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 aux   consistent_synchronized 5 metro
10 RC_VENSUMMITPRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 4 metro
11 UNQ_PILOTO_TFCM 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 1 metro
12 AHC_HA_ACEFRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 36 metro
13 CPC_ESX_IM_AR 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 idling 2 metro
14 UNQ_BWSAP008 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 idling 3 metro
15 UNQ_TWSSUMMITPR 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 2 metro
16 UNQ_BOLGUASUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 4 metro
17 UNQ_UNQSOADB123 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 12 metro
18 UNQ_PORTAL_WAS 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 empty  0 empty_group
19 TDP_HACMP_PRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 4 metro
20 RC_UNQPERSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 5 metro
21 RC_UNQPECSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 6 metro
22 AHC_VIOSLMMMAE 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 4 metro
23 SPM_SPMTEMPORAL 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 empty  0 empty_group
24 RC_UNQECSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 12 metro
25 EMAP_E_BIPRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 5 metro
26 EMAP_PRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 4 metro
27 TDP_HA_TDPERP 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 7 metro
28 INT_SAFFICOXD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 2 metro
29 INT_PMMBDXD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 3 metro
30 TDP_HA_PORTAL 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 2 metro
31 IBMMLMOTIP02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 idling 3 metro
32 IBMMLMOTIPSERV02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 idling 4 metro
33 IBMMLMNETMAN02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 idling 4 metro
34 IBMMLMOTPC03 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 idling 4 metro
35 DLS_DELARAPID 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 master  consistent_synchronized 4 metro
36 DLS_DELARAPERDEV 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 2 metro
37 DLS_DELIMOSIM 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master  consistent_synchronized 1 metro
bash-3.2$
```

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

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

- Réplica Perú: `RC_UNQPERSUMMIT`

#### 3. 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\_copying → replica inconsistente, se está actualizando la data

4. Toma de acción en los estados:

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

1. **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:

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

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

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:

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

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/'op_unidata_stop.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/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/'CD_unidata_start.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/sbccs -r
root12779628    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/zmm -t 60
root 12648630     1  0 00:19:22 pts/2  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbccs -r
root 12779628     1  0 00:19:18 pts/2  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/zmm -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$
```