

Servicios de Hosting para Unique S.A.



M

UNQO036

Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente ColombiaSUMMIT

SERVICIO:	Servicio de Hosting para Unique S.A.
CLIENTE:	Unique S.A.
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación

NOMBRE:	Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente Colombia SUMMIT
CÓDIGO:	UNQO 036
VERSIÓN	V2.6
ULTIMA REVISIÓN:	27 de Junio del 2,016

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 Colombia	8
9.	Menú principal de tareas	8
Primero Validación del estado de replica		10
1)	Menú 01: COL_01A - Backup diario: Actualiza COLOMBIA.DIA Y COLOMBIA.DESA.....	12
2)	Menú 02: COL_01B - Backup diario: Actualiza COLOMBIA.DIA.....	16
3)	Menú 03: COL_01C - Backup diario: Actualiza COLOMBIA.DESA	21
4)	Menú 04: COL_01D - Backup diario: No actualiza cuentas	26
5)	Menú 05: COL_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas	31
6)	Menú 06: COL_03 - Backup después del cierre: Actualiza COL.CON	36
7)	Menú 07: COL_04A - Backup después de apertura: Actualiza COLOMBIA.DIA Y COLOMBIA.DESA.....	41
8)	Menú 08: COL_04B - Backup después de apertura: Actualiza COLOMBIA.DIA	46
9)	Menú 09: COL_04C - Backup después de apertura: Actualiza COLOMBIA.DESA	51
10)	Menú 10: COL_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas	56
11)	Menú 11: COL_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas	61
12)	Menú 12: COL_06 - Backup comisiones: Respalda COL.COMI	66
13)	Menú 13: COL_07 - Backup después de campaña: Actualiza COL.CON y COL.COMI.....	71
10.	Anexos:	81

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
05/06/2012	Jorge Velasco	Creación del Procedimiento	-
10/06/2013	Luis Chilque	Actualización de procedimiento	Se agregan nuevas capturas por proceso ejecutado en nuevo ambiente.
30/03/2015	Jaime Pacsi	Actualización de procedimiento	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 de procedimiento	Se actualizaron los datos de los encargados del proyecto. Se agrega anexo 10.2 para activación manual de Base de datos.
10/11/15	Jean Paul Rivera	Actualización de procedimiento	Se agrega la validacion de pesos (rutas) del proceso de FlashCopy.
31/01/16	Juan Roncagliolo	Actualización de procedimiento	Se retira la ruta UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD (10.28.8.80): /CCOL/yanbal/COL.COM del menú 7 de Colombia SR1262174

27/06/2016	Diego Franco	Actualización de Procedimiento	Cambio de IP del Productivo, cambio de usuario para ejecución de FC.
------------	--------------	--------------------------------	--

3. Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Unique	Luis Castro		
Gerente Proyecto IBM	Patricia Fernandez		

4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

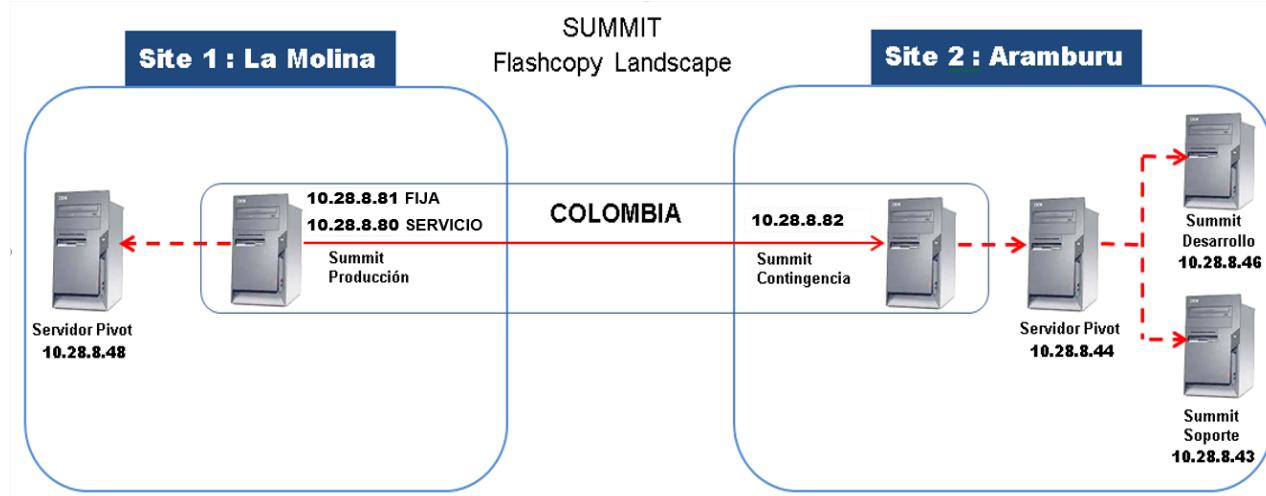
Cargo
Gerente de Proyecto Unique
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

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_PCR11_COLSUMMITPRD	10.28.8.80 / 10.28.8.81	AIX	La Molina
4	UNQ_PCR11_COLSUMMITCONT	10.28.8.82	AIX	San Isidro
5	UNQSISSUMMITSOP	10.28.8.43	AIX	San Isidro
6	UNQSISSUMMITDEV	10.28.8.46	AIX	San Isidro

4. Roles

1. Operador / Gestor del Centro de Cómputo de IBM.
2. Especialistas del teampSeries 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 ServiceRequest 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 Turnosegún 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 personal (ejem: ibmdifranco) 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 ServiceRequest (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:	COLOMBIA
Tipo de Backup a Ejecutar:	
Fecha de Ejecución:	
Hora de Ejecución:	Horas
Solicitado por:	
Excepciones	
Semana de campaña	
Número de campaña	
Observaciones	

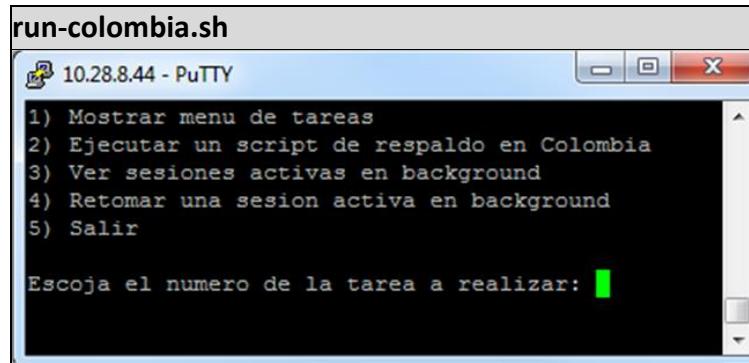
15. Menú de respaldos de Colombia

MENU	BACKUP	TIPO	DETALLES
01	COL_01A	Backup diario	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
02	COL_01B	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DIA
03	COL_01C	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DESA
04	COL_01D	Backup diario	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
05	COL_02	Backup antes del cierre	Sólo realiza respaldo a TSM
06	COL_03	Backup después del cierre	Actualiza COL.CON
07	COL_04A	Backup después de apertura	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
08	COL_04B	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DIA
09	COL_04C	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DESA
10	COL_04D	Backup después de apertura	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
11	COL_05	Backup antes de campaña	Sólo realiza respaldo a TSM
12	COL_06	Backup comisiones	Sólo respalda COL.COMI a TSM
13	COL_07	Backup después de campaña	Actualiza COL.COMI

16. Menú principal de tareas

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

```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.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 submenú donde se puede elegir el tipo de respaldo a ejecutar para Colombia.
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. **Sair:** Sale del menú y volvemos a la Shell.

1. Ejecutar un script de respaldo en Colombia

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

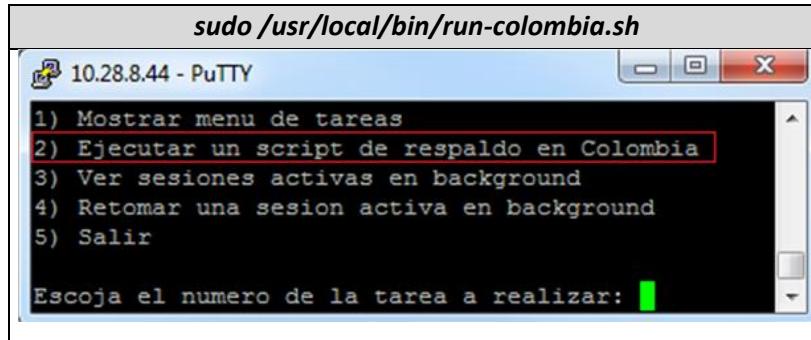
Respuesta esperada:

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.

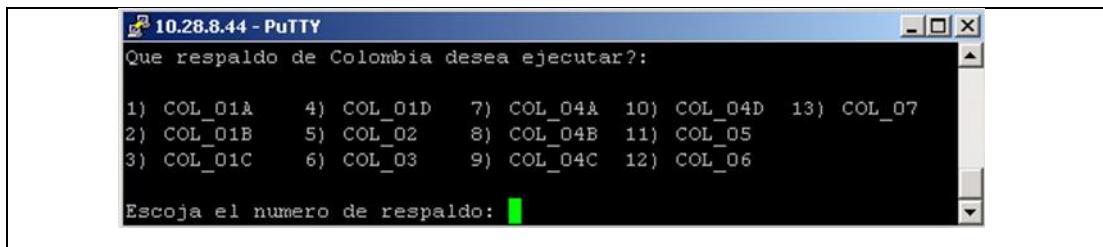
En el caso se cuente con algún mensaje diferente al mencionado, podemos validar el estado de la réplica visualizando el anexo 1.



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

1. Menú 01: COL_01A -Backup diario: Actualiza COLOMBIA.DIA Y COLOMBIA.DESA

1. En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQSISUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA**

UNQSISUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA**

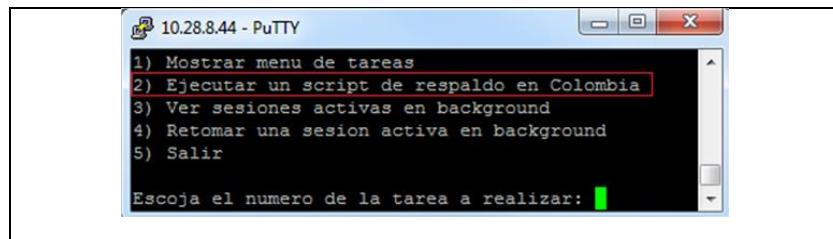
Con información de la ruta **/PCOL/yanbal/COL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

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

```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```

Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:
1) COL_01A    4) COL_01D    7) COL_04A   10) COL_04D   13) COL_07
2) COL_01B    5) COL_02     8) COL_04B   11) COL_05    14) COL_TEST
3) COL_01C    6) COL_03     9) COL_04C   12) COL_06

Escoja el numero de respaldo: 1

UD. HA SELECCIONADO COL_01A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Luis Chilque - Q16501

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
S457294

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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummit sop...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummit dev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup dia col aramburu 1302150003.log
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummit sop...
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummit dev...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD (IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando: date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; date

Base de datos activa	<pre> bash-4.3\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef grep "ibm/u" grep -v grep ; date USER PID TIME COMMAND root17629526 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root15270332 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root33882118 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root12583060 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 12583060 1 0 05:14:49 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 33882118 1 0 05:14:54 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 15270332 1 0 05:14:57 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 17629526 1 0 05:14:53 - 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd Mon Jun 27 18:10:23 PET 2016 </pre>
Base de datos desactivada	<pre> bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcm:~$ ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcm:~$ more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcm:~$
```

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.

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal displays a log of events:

```
28/05/13 00:12:57 Copiando en background /vparts/colombia//PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESK en unqsisummitdev...
28/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
28/05/13 03:11:26 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESK en unqsisummitdev
28/05/13 03:16:06 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitsop
28/05/13 03:16:10 Proceso de respaldo terminado
```

Below the log, a message says "Presione ENTER para continuar" (Press Enter to continue). A red box highlights the last two lines of the log: "Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitsop" and "Proceso de respaldo terminado". At the bottom of the terminal window, there is a text input field containing "ENTER para finalizar el proceso." (Enter to finalize the process).

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:

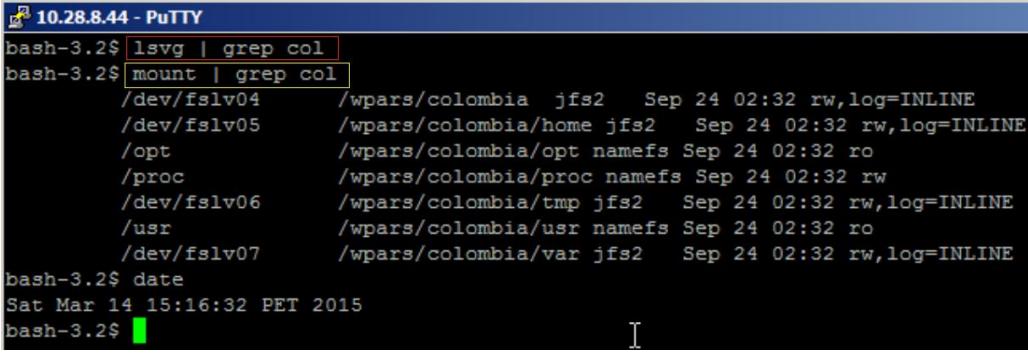
The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal displays a menu and then executes a script:

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$
```

At the bottom of the terminal window, there is a text input field containing "Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución." (We expect to receive the prompt back to determine its execution).

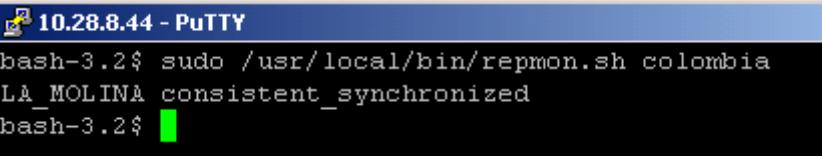
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	 <pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg grep col bash-3.2\$ mount grep col /dev/fslv04 /wpars/colombia jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE /dev/fslv05 /wpars/colombia/home jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE /opt /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro /proc /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw /dev/fslv06 /wpars/colombia/tmp jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE /usr /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro /dev/fslv07 /wpars/colombia/var jfs2 Sep 24 02:32 rw,log=INLINE bash-3.2\$ date Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015 bash-3.2\$</pre>
	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 colombia

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

2. Menú 02: COL_01B -Backup diario: Actualiza COLOMBIA.DIA

9. En este proceso se actualizará la ruta:

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

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

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/

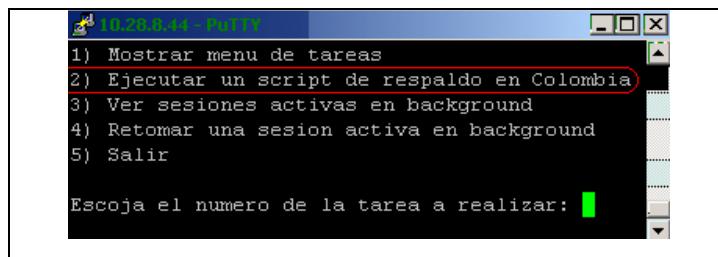
UNQO 036

4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

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

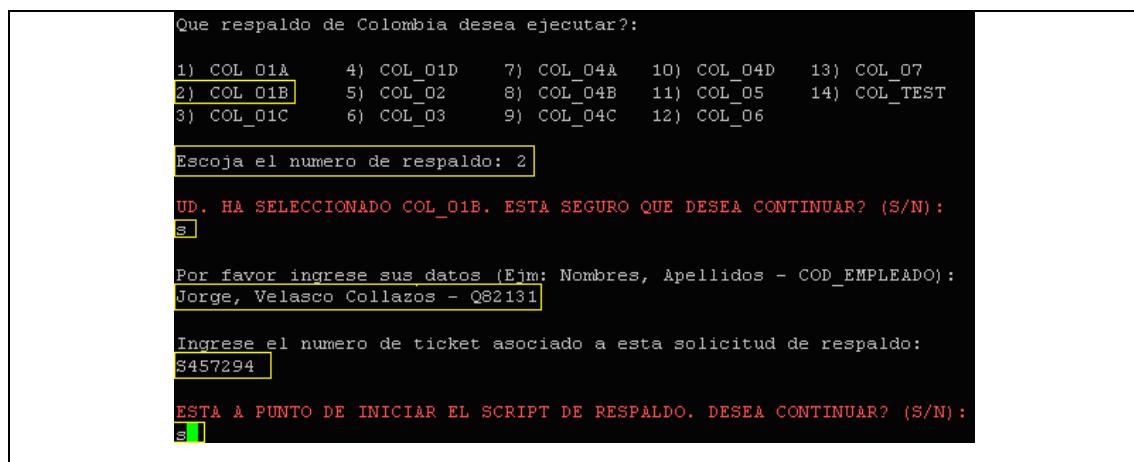
sudo /usr/local/bin/run-colombia.sh

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.

```

13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup dia col aramburu 1302150003.log
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitsop...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system  25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud7/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

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
28/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
28/05/13 03:16:06 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitop
28/05/13 03:16:10 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
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
1) Mostrar menu de tareas 3) Ver sesiones activas en background 5) Salir
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia 4) Retomar una sesion activa en background

Escoga el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$ 

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

Verificación: Ejecutár 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 col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04    /wpars/colombia jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05    /wpars/colombia/home jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc          /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06    /wpars/colombia/tmp jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr          /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07    /wpars/colombia/var jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$ 

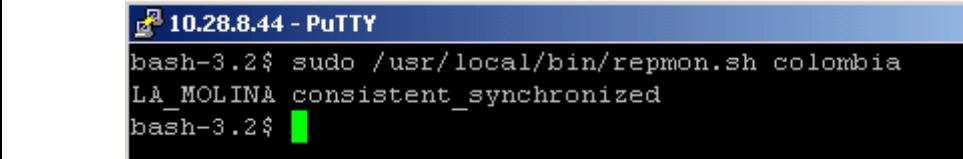
```

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 colombia



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The command "sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia" was run, resulting in the output "LA_MOLINA consistent_synchronized".

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

3. Menú 03: COL_01C -Backup diario: Actualiza COLOMBIA.DESA

14. En este proceso se actualizara la ruta:

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

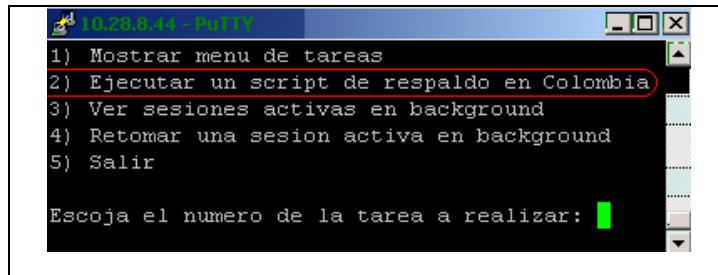
Con información de la ruta **/PCOL/yanbal/COL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** y ejecutar el siguiente comando:

sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```
Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:
1) COL_01A    4) COL_01D    7) COL_04A    10) COL_04D   13) COL_07
2) COL_01B    5) COL_02     8) COL_04B    11) COL_05    14) COL_TEST
3) COL_01C    6) COL_03     9) COL_04C    12) COL_06

Escoja el numero de respaldo: 3

UD. HA SELECCIONADO COL_01C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N): s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO): Jorge, Velasco Collazos - Q82131

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo: S457294

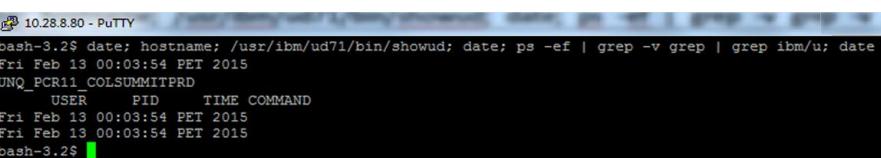
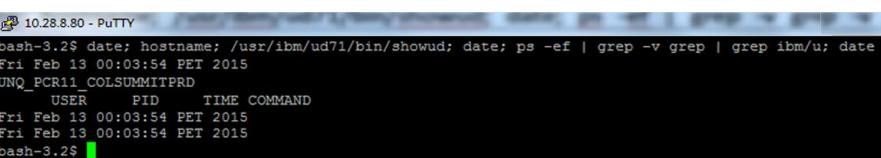
ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N): s
```

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.

```
10.28.8.44 - Putty
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en [/wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_col_aramburu_1302150003.log]
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummitdev...
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grepibm/u; date**

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 unqsifcm (IP: 10.28.8.44), ejecutando lo siguiente:

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

```

Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/unq/ud73/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras>

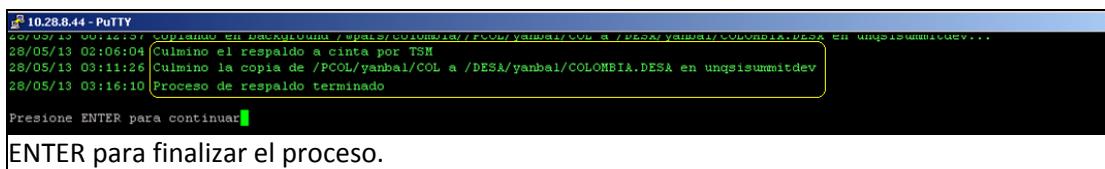
```

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
28/05/13 00:16:57 Copia suma en UNQSIUMMITDEV/COLOMBIA/FILE/yanbal/FILE.ROLAN/over012 en unqsisummitdev...
28/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
28/05/13 03:11:26 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummitdev
28/05/13 03:16:10 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
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
1) Mostrar menu de tareas          3) Ver sesiones activas en background      5) Salir
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia 4) Retomar una sesion activa en background

Ecoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$ 

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04    /wpars/colombia jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05    /wpars/colombia/home jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc          /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06    /wpars/colombia/tmp jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr           /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07    /wpars/colombia/var jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$ 

```

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 colombia

```

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

```

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

4. Menú 04: COL_01D -Backup diario: No actualiza cuentas

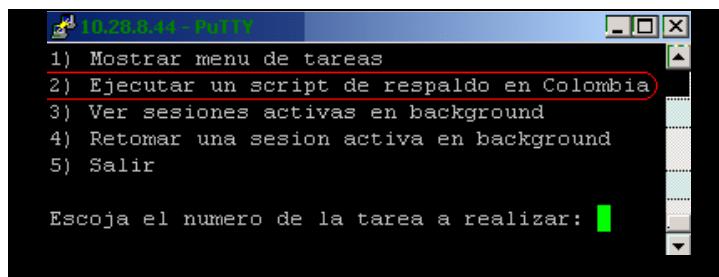
14. En este proceso no actualizara rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario personal y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```

Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:  

1) COL_01A    4) COL_01D    7) COL_04A   10) COL_04D   13) COL_07  

2) COL_01B    5) COL_02     8) COL_04B   11) COL_05  

3) COL_01C    6) COL_03     9) COL_04C   12) COL_06  

Escoja el numero de respaldo: 4  

UD. HA SELECCIONADO COL_01D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):  

s  

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

Jorge, Velasco Collazos - Q82131  

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

S457294  

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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en [/wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia col aramburu_1302150003.log]

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grepibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-4.3\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef grep "ibm/u" grep -v grep ; date USER PID TIME COMMAND root 17629526 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root 15270332 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 33882118 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 12583060 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 12583060 1 0:05:14:49 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 33882118 1 0:05:14:54 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 15270332 1 0:05:14:57 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 17629526 1 0:05:14:53 - 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd Mon Jun 27 18:10:23 PET 2016 </pre>
Base de datos desactivada	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system  25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/sbm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

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:

```

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$ [REDACTED]

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 col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04      /wpars/colombia jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05      /wpars/colombia/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc            /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06      /wpars/colombia/tmp jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07      /wpars/colombia/var jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$ [REDACTED]

```



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 colombia

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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

5. Menú 05: COL_02- Backup antes del cierre: No actualiza cuentas

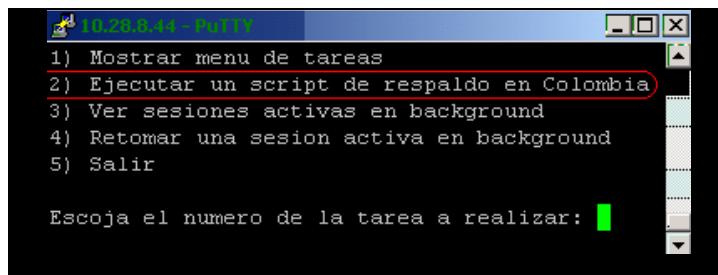
13. En este proceso no actualizara rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

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

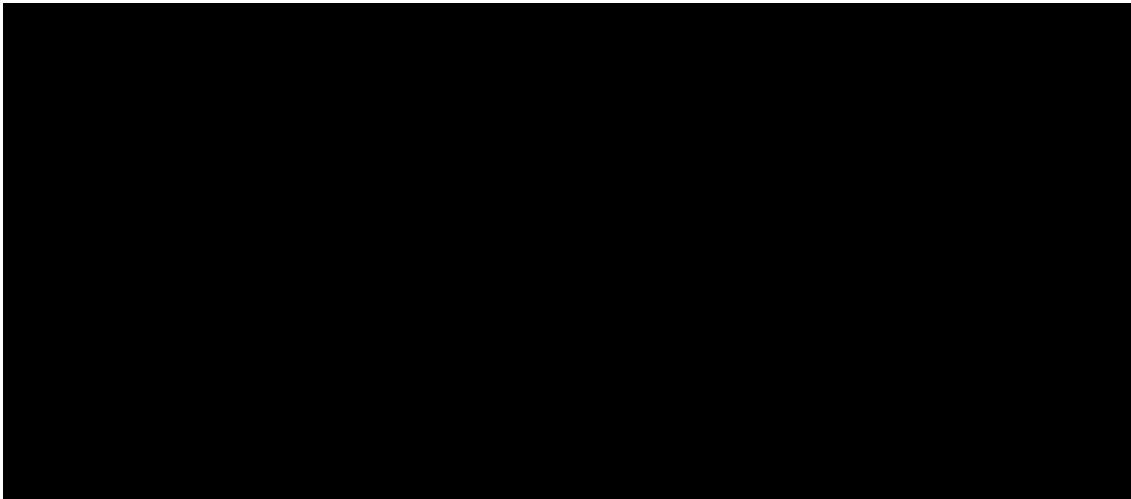
```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.sh
```

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
14/03/15 13:21:25 Bajando el recurso del cluster
14/03/15 13:22:04 Deteniendo la replica SVC...
14/03/15 13:22:05 Iniciando flashcopy...
14/03/15 13:22:09 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
14/03/15 13:22:23 Subiendo el recurso del cluster
14/03/15 13:22:52 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_historico_col_aramburu_1403151322.log

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system  25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/sbm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

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.

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal displays the following text:
22/10/12 00:10:13 Culmino el respaldo a cinta por TSM
22/10/12 00:20:03 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
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:

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal displays the following text:
1) Mostrar menu de tareas 3) Ver sesiones activas en background 5) Salir
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia 4) Retomar una sesion activa en background
Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2\$

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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



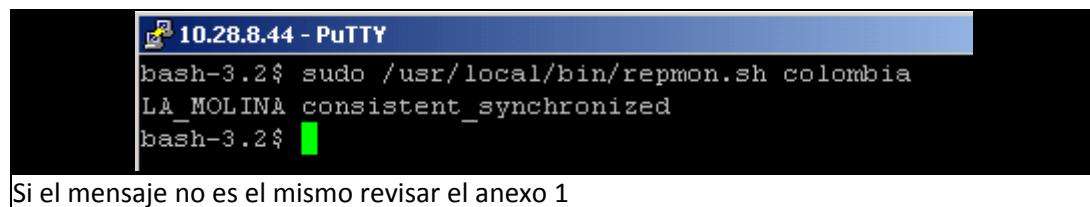
```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04      /wpars/colombia jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05      /wpars/colombia/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc            /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06      /wpars/colombia/tmp jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07      /wpars/colombia/var jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$
```

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 colombia



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

6. Menú 06: COL_03 -Backup después del cierre: Actualiza COL.CON

14. En este proceso se actualizará la ruta:

UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD(10.28.8.80): /CCOL/yanbal/COL.CON

Con información de la ruta /PCOL/yanbal/COL/ y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

NOTA IMPORTANTE:

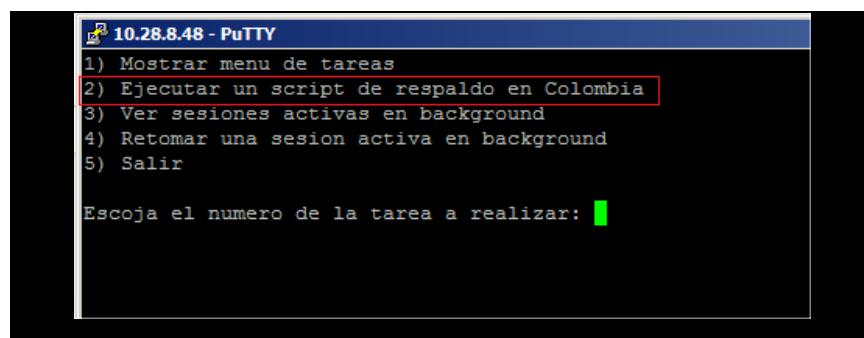
En el caso de ejecutar 2 FlashCopy del mismo país al mismo tiempo, solo es posible ejecutarlo en pivots distintos, y solo aplica para los siguientes casos y en el orden indicado:

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) **que es el Pivot de La Molina**, con el usuario personal y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo /usr/local/bin/run-colombialm.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:

```

10.28.8.48 - PuTTY
ibmjmcarras@unqlmfcmlm:/home/ibmjmcarras> sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sun Feb 22 05:56:51 PET 2015
ibmjmcarras@unqlmfcmlm:/home/ibmjmcarras> sudo /usr/local/bin/run-colombialm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia
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 Colombia desea ejecutar?:

1) COL_03
2) COL_07

Escoja el numero de respaldo: 1

UD. HA SELECCIONADO COL_03. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Juan Carrasco 16091

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR701851

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.

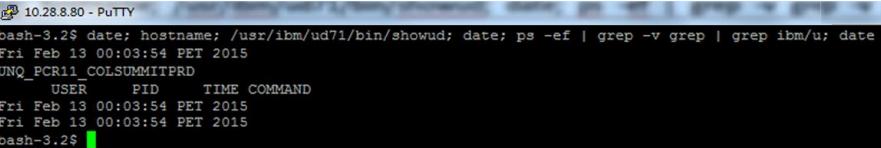
```

10.28.8.48 - PuTTY
22/02/15 05:57:37 Bajando el recurso del cluster
22/02/15 05:58:05 Iniciando flashcopy...
22/02/15 05:59:28 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
22/02/15 05:59:44 Subiendo el recurso del cluster
22/02/15 06:00:13 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
22/02/15 06:00:13 Copiando en background /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170:/CCOL/yanbal/COL.CON)...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grepibm/u; date**

Base de datos activa	 A Putty terminal window titled "10.28.8.80 - PuTTY". It displays a command-line output of processes running on the system. The output shows a single entry for "UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD" with a timestamp of Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015. Other entries include "/usr/ibm/ud71/bin/showud", "/usr/ibm/ud71/bin/date", and "/usr/ibm/ud71/bin/ps".
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 unqlmfcm (IP: 10.28.8.48), ejecutando lo siguiente:

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

<pre>Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent] Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent] Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent] Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent] Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent] Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.</pre>	<pre>Total number of objects inspected: 228,338 Total number of objects archived: 228,338 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: 587.60 GB Total number of bytes transferred: 587.60 GB Data transfer time: 48,642.05 sec Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec Objects compressed by: 0% Total data reduction ratio: 0.00% Elapsed processing time: 01:47:07 ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log -rw-r--r-- 1 root system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log grep finished Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure. Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure. Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure. Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure. Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure. ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras></pre>
---	---

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.

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.48 - PuTTY". The terminal output is as follows:

```
22/02/15 07:47:25 Culmino el respaldo a cinta por TSM
22/02/15 11:32:11 Culmino la copia de /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170 via NFS)
22/02/15 11:33:25 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
```

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:

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.48 - PuTTY". The terminal output is as follows:

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
ibmjmcarras@unqlmfcml:~$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sun Feb 22 11:39:17 PET 2015
ibmjmcarras@unqlmfcml:~$ sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
y
Sun Feb 22 11:42:55 PET 2015
ibmjmcarras@unqlmfcml:~$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sun Feb 22 11:43:10 PET 2015
ibmjmcarras@unqlmfcml:~$
```

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.

```
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> lsvg | grep col
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> mount | grep col
/dev/fslv00      /wpars/colombialm jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/dev/fslv01      /wpars/colombialm/home jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombialm/opt namefs Sep 21 16:18 ro
/proc            /wpars/colombialm/proc namefs Sep 21 16:18 rw
/dev/fslv02      /wpars/colombialm/tmp jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/colombialm/usr namefs Sep 21 16:18 ro
/dev/fslv03      /wpars/colombialm/var jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> date
Sun Feb 22 11:43:46 PET 2015
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

VERIFICAR QUE NO ESTEN LAS LUN's MONTADAS

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 colombia; date

```
ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Wed Mar 4 12:02:56 PET 2015
ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi>
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

7. Menú 07: COL_04A -Backup después de apertura: Actualiza COLOMBIA.DIA Y COLOMBIA.DESA

14. En este proceso se actualizarán las rutas:

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

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

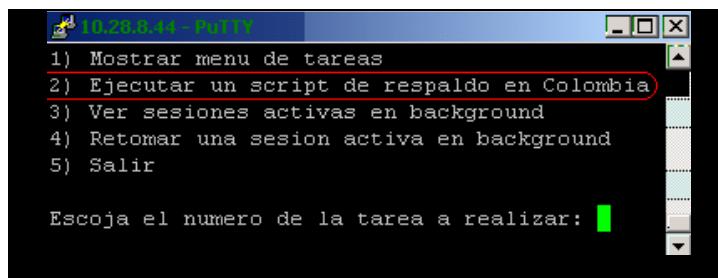
Con información de la ruta **/PCOL/yanbal/COL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm**(IP: 10.28.8.44), con el personal y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```

Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:

1) COL_01A      4) COL_01D      7) COL_04A      10) COL_04D     13) COL_07
2) COL_01B      5) COL_02       8) COL_04B      11) COL_05      14) COL_TEST
3) COL_01C      6) COL_03       9) COL_04C      12) COL_06

Escoja el numero de respaldo: 7

UD. HA SELECCIONADO COL_04A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N) :
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge, Velasco Collazos - Q62131

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
S457294

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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_col_aramburu_1302150003.log
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /SOF/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitop...
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummitdev...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grepibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras>
```

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

```
28/05/13 00:12:57 Copiando en background /wpars/colombia//PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummitdev...
28/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
28/05/13 03:11:26 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummitdev
28/05/13 03:16:06 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitop
28/05/13 03:16:10 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
```

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

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

10.28.8.44 - PuTTY

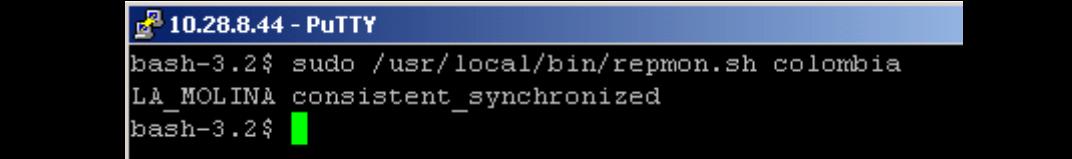
```
bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04    /wpars/colombia jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05    /wpars/colombia/home jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc          /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06    /wpars/colombia/tmp jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr           /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07    /wpars/colombia/var jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$
```

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 colombia
```



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

8. Menú 08: COL_04B -Backup después de apertura: Actualiza COLOMBIA.DIA

14. En este proceso se actualizará la ruta:

UNQSISSUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA/**

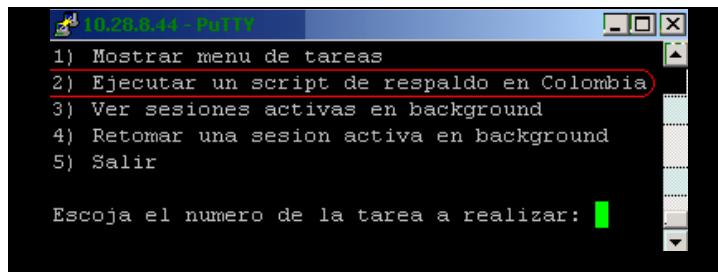
Con información de la ruta **/PCOL/yanbal/COL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm**(IP: 10.28.8.44), con el personal y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```

Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:

1) COL_01A      4) COL_01D      7) COL_04A      10) COL_04D     13) COL_07
2) COL_01B      5) COL_02       8) COL_04B      11) COL_05      14) COL_TEST
3) COL_01C      6) COL_03       9) COL_04C      12) COL_06

Escoja el numero de respaldo: 8

UD. HA SELECCIONADO COL_04B. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge, Velasco Collazos - Q82131

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
3457294

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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colectiva/tmp/flashcopy/backup_dia_col_aramburu_1302150003.log
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colectiva//PCOL/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitop...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grepibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

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
28/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
28/05/13 03:16:06 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA en unqsisummitso
28/05/13 03:16:10 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar [ENTER]
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
1) Mostrar menu de tareas           3) Ver sesiones activas en background   5) Salir
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia 4) Retomar una sesion activa en background

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmom.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$
```

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04      /wpars/colombia jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05      /wpars/colombia/home jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc            /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06      /wpars/colombia/tmp jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07      /wpars/colombia/var jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$ 
```

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 colombia

```

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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

9. Menú 09: COL_04C -Backup después de apertura: Actualiza COLOMBIA.DESA

14. En este proceso se actualizara la ruta:

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

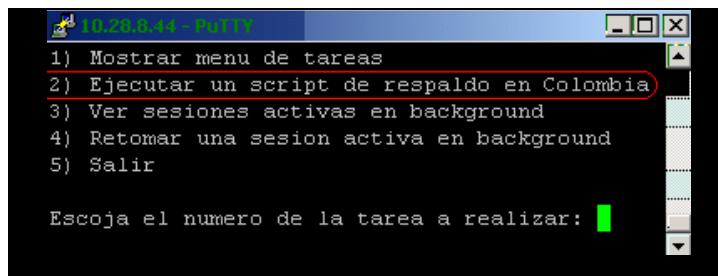
Con información de la ruta **/PCOL/yanbal/COL/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

1. Ingresar al servidor **unqsfcm**(IP: 10.28.8.44), con el usuario **personal** y ejecutar el siguiente comando:

sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```

Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:

1) COL_01A      4) COL_01D      7) COL_04A      10) COL_04D      13) COL_07
2) COL_01B      5) COL_02      8) COL_04B      11) COL_05      14) COL_TEST
3) COL_01C      6) COL_03      9) COL_04C      12) COL_06

Escoja el numero de respaldo: 9

UD. HA SELECCIONADO COL_04C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge, Velasco Collazos - Q82131

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
S457294

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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor ungsisummitop...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor ungsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:08 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_col_aramburu_1302150003.log
13/02/15 00:03:06 Copiando en background /wpars/colombia//FCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en ungsisummitdev...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system  25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras>
```

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
2013/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
2013/05/13 03:11:26 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COL a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsisummitdev
2013/05/13 03:16:10 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar.
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
1) Mostrar menu de tareas          3) Ver sesiones activas en background      5) Salir
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia 4) Retomar una sesion activa en background

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$ 

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04      /wpars/colombia jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05      /wpars/colombia/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc           /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06      /wpars/colombia/tmp jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr            /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07      /wpars/colombia/var jfs2    Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$ 

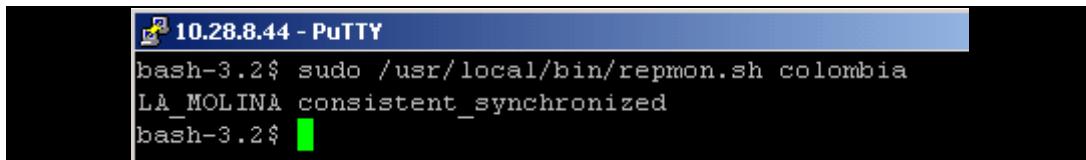
```

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 colombia
```



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

10. Menú 10: COL_04D -Backup después de apertura: No actualiza cuentas

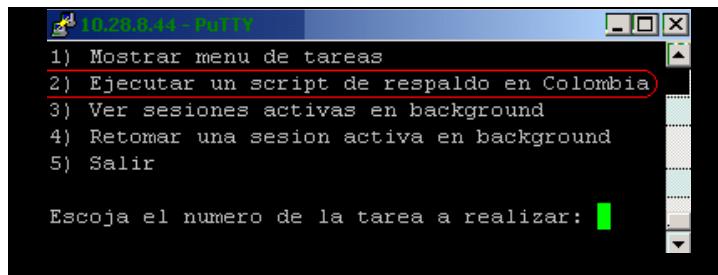
14. En este proceso no actualizara rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

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

sudo /usr/local/bin/run-colombia.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:

```

Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:

1) COL_01A      4) COL_01D      7) COL_04A      10) COL_04D      13) COL_07
2) COL_01B      5) COL_02       8) COL_04B      11) COL_05       14) COL_TEST
3) COL_01C      6) COL_03       9) COL_04C      12) COL_06

Escoja el numero de respaldo: 10

UD. HA SELECCIONADO COL_04D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge, Velasco Collazos - Q82131

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
S457294

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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup dia col aramburu 1302150003.log

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; date**

Base de datos activa	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-4.3\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef grep "ibm/u" grep -v grep ; date USER PID TIME COMMAND root17629526 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root15270332 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root33882118 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root12583060 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 12583060 1 0 05:14:49 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 33882118 1 0 05:14:54 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 15270332 1 0 05:14:57 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 17629526 1 0 05:14:53 - 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd Mon Jun 27 18:10:23 PET 2016 </pre>
Base de datos desactivada	<pre> 10.28.8.80 - PuTTY bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system  25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/sbm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

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.

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal output is as follows:

```
22/10/12 00:10:13 Culmino el respaldo a cinta por TSM
22/10/12 00:20:03 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
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:

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal output is as follows:

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal output is as follows:

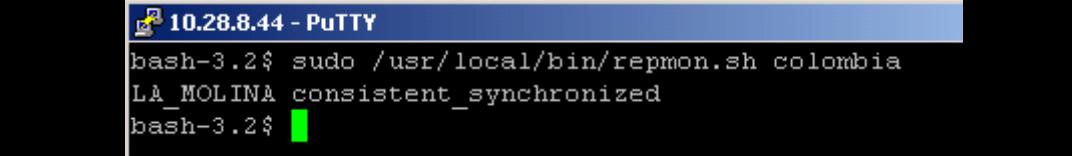
```
bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04    /wpars/colombia jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05    /wpars/colombia/home jfs2  Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt          /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc         /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06    /wpars/colombia/tmp jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr          /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07    /wpars/colombia/var jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$
```

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 colombia
```



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

11. Menú 11: COL_05 -Backup antes de campaña: No actualiza cuentas

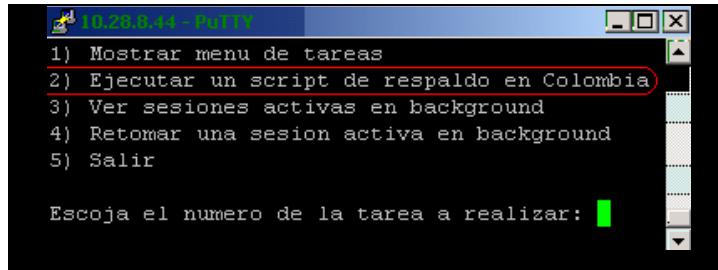
14. En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

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

```
sudo /usr/local/bin/run-colombia.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 Colombia desea ejecutar?:  

1) COL_01A      4) COL_01D      7) COL_04A      10) COL_04D      13) COL_07  

2) COL_01B      5) COL_02       8) COL_04B      11) COL_05       14) COL_TEST  

3) COL_01C      6) COL_03       9) COL_04C      12) COL_06  

Escoja el numero de respaldo: 11  

UD. HA SELECCIONADO COL_05. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):  

s  

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

Jorge, Velasco Collazos - Q82131  

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

S457294  

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.



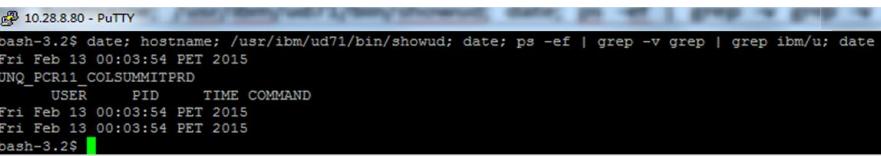
```

13/02/15 00:00:59 Bajando el recurso del cluster
13/02/15 00:01:44 Deteniendo la replica SVC...
13/02/15 00:01:46 Iniciando flashcopy...
13/02/15 00:01:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
13/02/15 00:02:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
13/02/15 00:02:13 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
13/02/15 00:02:25 Subiendo el recurso del cluster
13/02/15 00:03:06 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_col_aramburu_1302150003.log

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD**(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; date**

Base de datos activa	 <pre> bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root      system  25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfc:~/home/ibmjmcarras>
```

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.

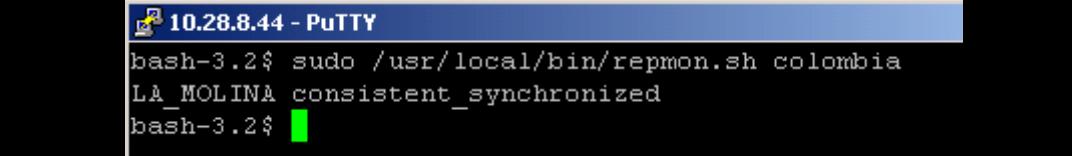
12. Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:

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 colombia
```



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

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

12. Menú 12: COL_06 - Backup comisiones: RespaldarCOL.COMI

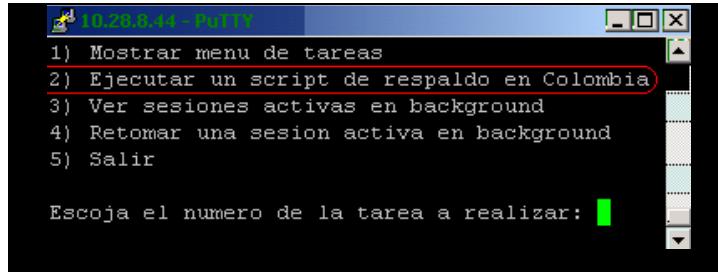
14. En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

1. /CCOL/yanbal/COL.COMI/

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

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

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

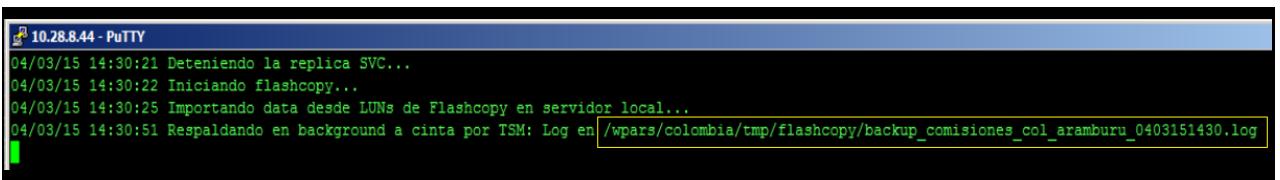


Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución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

```
1) COL_01A      4) COL_01D      7) COL_04A     10) COL_04D   13) COL_07  
2) COL_01B      5) COL_02       8) COL_04B     11) COL_05  
3) COL_01C      6) COL_03       9) COL_04C     12) COL_06  
  
Escoja el numero de respaldo: 12  
  
UD. HA SELECCIONADO COL_06. 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:  
SR717291  
  
ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):  
S
```

3. Tener bien en cuenta que este proceso no baja la base de datos, directamente iniciará el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM de la cuenta de comisiones



```
10.28.8.44 - PuTTY  
04/03/15 14:30:21 Deteniendo la replica SVC...  
04/03/15 14:30:22 Iniciando flashcopy...  
04/03/15 14:30:25 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...  
04/03/15 14:30:51 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_comisiones_col_aramburu_0403151430.log
```

4. 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_col_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras>
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras> more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud7/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfcn:/home/ibmjmcarras>

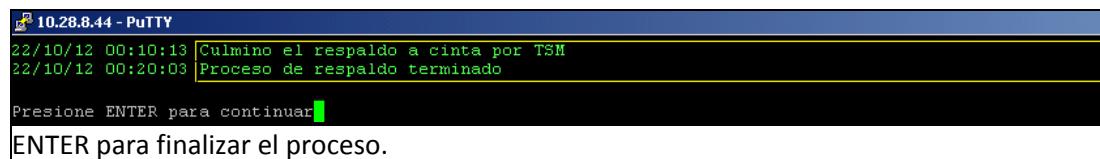
```

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.



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The terminal displays the following text:

```

22/10/12 00:10:13 Culmino el respaldo a cinta por TSM
22/10/12 00:20:03 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
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:

```

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:15:42 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)
Y
Sat Mar 14 15:15:59 PET 2015
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sat Mar 14 15:16:04 PET 2015
bash-3.2$ 

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

```

bash-3.2$ lsvg | grep col
bash-3.2$ mount | grep col
/dev/fslv04      /wpars/colombia jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/dev/fslv05      /wpars/colombia/home jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombia/opt namefs Sep 24 02:32 ro
/proc            /wpars/colombia/proc namefs Sep 24 02:32 rw
/dev/fslv06      /wpars/colombia/tmp jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/colombia/usr namefs Sep 24 02:32 ro
/dev/fslv07      /wpars/colombia/var jfs2   Sep 24 02:32 rw,log=INLINE
bash-3.2$ date
Sat Mar 14 15:16:32 PET 2015
bash-3.2$ 

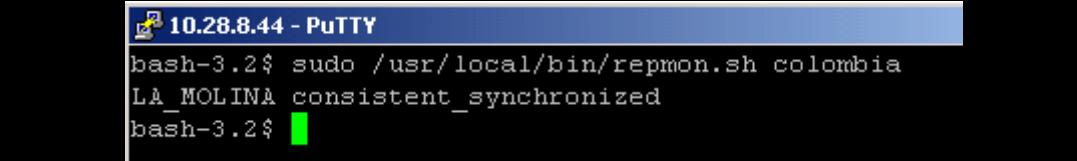
```

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 colombia



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The command "sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia" was run, resulting in the output "LA_MOLINA consistent_synchronized". A small green vertical bar is visible at the bottom right of the terminal window.

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

13. Menú 13: COL_07 -Backup después de campaña: Actualiza COL.COMI

13. En este proceso se actualizara las rutas:

UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD (10.28.8.80): **/CCOL/yanbal/COL.COMI**

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

1. /PCOL/yanbal/COL/
2. /PCOL/yanbal/ADM_RVL/
3. /PCOL/yanbal/SEC/
4. /usr/ibm/
5. /usr/ud71/

NOTA IMPORTANTE:

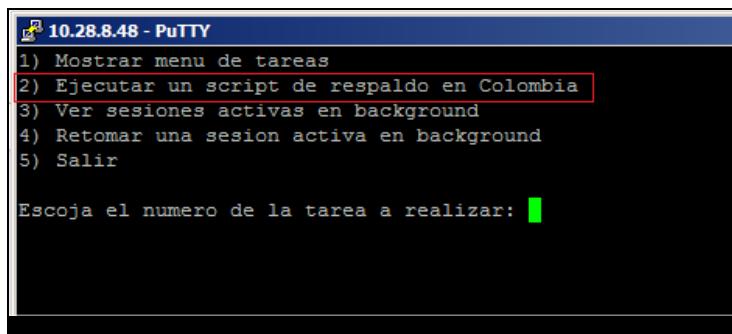
En el caso de ejecutar 2 FlashCopy del mismo país al mismo tiempo, solo es posible ejecutarlo en pivots distintos, y solo aplica para los siguientes casos y en el orden indicado:

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 **personal** y ejecutar el siguiente comando:

```
sudo /usr/local/bin/run-colombialm.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:

```

10.28.8.48 - PuTTY
ibmjprivera@unqlmfc:~/home/ibmjprivera> sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia ; date
LA_MOLINA consistent _synchronized
Sun Mar 1 16:16:21 PET 2015
ibmjprivera@unqlmfc:~/home/ibmjprivera> sudo /usr/local/bin/run-colombialm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesión activa en background
5) Salir

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

1) COL_03
2) COL_07

Escoja el numero de respaldo: 2

UD. HA SELECCIONADO COL_07. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jean Paul, Rivera Berrospi - P96730

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR712049

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.

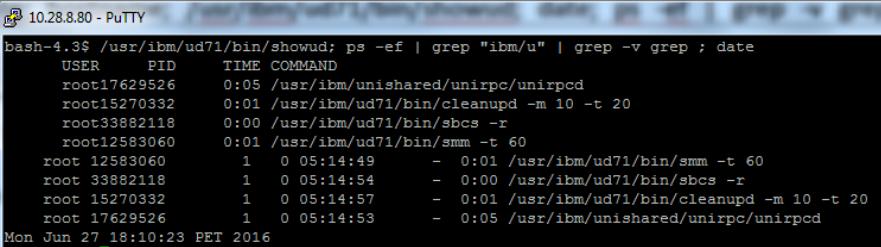
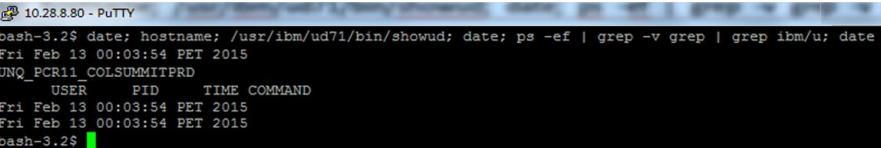
```

10.28.8.48 - PuTTY
02/02/15 02:26:28 Bajando el recurso del cluster
02/02/15 02:28:53 Iniciando flashcopy...
02/02/15 02:30:16 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
02/02/15 02:30:31 Subiendo el recurso del cluster
02/02/15 02:32:53 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico.col_0202150232.log
02/02/15 02:32:53 Copiando en background /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170:/CCOL/yanbal/COL.CON)...
02/02/15 02:32:54 Copiando en background /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.COMI (10.28.20.170:/CCOL/yanbal/COL.COMI)...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD(IP: 10.28.8.80) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ejecutar el comando:**date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef | grep -v grep | grepibm/u; date**

Base de datos activa	 bash-4.3\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef grep "ibm/u" grep -v grep ; date USER PID TIME COMMAND root17629526 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root15270332 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root33882118 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root12583060 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 12583060 1 0 05:14:49 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 33882118 1 0 05:14:54 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root 15270332 1 0 05:14:57 - 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 17629526 1 0 05:14:53 - 0:05 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd Mon Jun 27 18:10:23 PET 2016
Base de datos desactivada	 bash-3.2\$ date; hostname; /usr/ibm/ud71/bin/showud; date; ps -ef grep -v grep grep ibm/u; date Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD USER PID TIME COMMAND Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 Fri Feb 13 00:03:54 PET 2015 bash-3.2\$

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_col_aramburu_DDMMAAHHMM.log

```

Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over014 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over015 [Sent]
Normal File--> 1,073,733,632 /PCOL/yanbal/COL/DEFURA/FILE.ROLAN/over016 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 228,338
Total number of objects archived: 228,338
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: 587.60 GB
Total number of bytes transferred: 587.60 GB
Data transfer time: 48,642.05 sec
Network data transfer rate: 12,666.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 95,857.88 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:47:07

ibmjmcarras@unqlmfc:~$ ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
-rw-r--r-- 1 root system 25250263 Feb 22 07:47 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log
ibmjmcarras@unqlmfc:~$ more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_2202150600.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud73/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.
ibmjmcarras@unqlmfc:~$ 
```

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.

```

02/02/15 04:41:23 Culmino el respaldo a cinta por TSM
02/02/15 09:10:41 Culmino la copia de /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170 via NFS)
02/02/15 09:10:45 Culmino la copia de /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.COMI (10.28.20.170 via NFS)
02/02/15 09:10:52 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:

10.28.8.48 - PuTTY

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5

ibmjmcarras@unqlmfcml: /home/ibmjmcarras> sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent synchronized
Sun Feb 22 11:39:17 PET 2015

ibmjmcarras@unqlmfcml: /home/ibmjmcarras> sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh colombia; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE COLOMBIA ?(y/n)

Y

Sun Feb 22 11:42:55 PET 2015

ibmjmcarras@unqlmfcml: /home/ibmjmcarras> sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent synchronized
Sun Feb 22 11:43:10 PET 2015

ibmjmcarras@unqlmfcml: /home/ibmjmcarras>

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.

```
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> lsvg | grep col
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> mount | grep col
/dev/fslv00      /wpars/colombialm jfs2  Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/dev/fslv01      /wpars/colombialm/home jfs2  Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/opt            /wpars/colombialm/opt namefs Sep 21 16:18 ro
/proc            /wpars/colombialm/proc namefs Sep 21 16:18 rw
/dev/fslv02      /wpars/colombialm/tmp jfs2  Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
/usr             /wpars/colombialm/usr namefs Sep 21 16:18 ro
/dev/fslv03      /wpars/colombialm/var jfs2   Sep 21 16:18 rw,log=INLINE
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras> date
Sun Feb 22 11:43:46 PET 2015
ibmjmcarras@unqlmfcm:/home/ibmjmcarras>
```

VERIFICAR QUE NO ESTEN LAS LUN's MONTADAS

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:

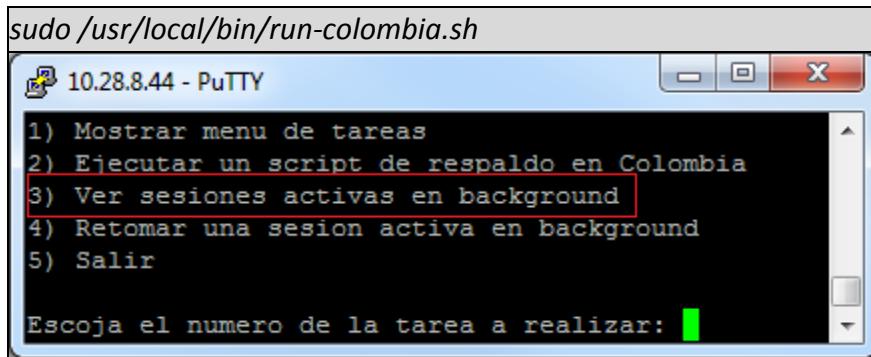
sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

1. Ver / Retomar una sesión activa en background

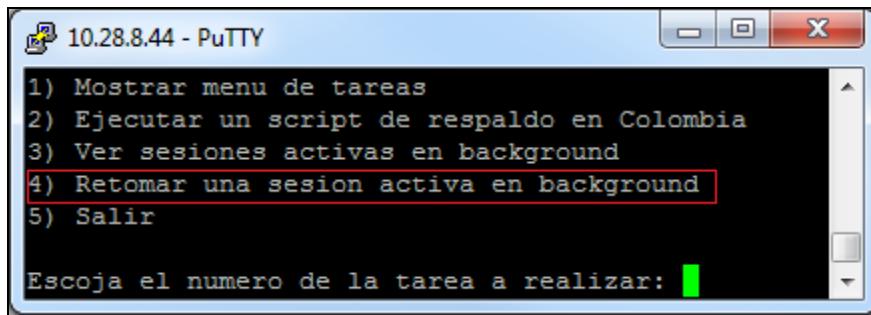
Asumiendo que la conexión SSH (usando PuTTY por ejemplo) se cortó podemos retomar la sesión de trabajo simplemente conectándonos nuevamente al servidor y ejecutando el script:



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

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/colombia/PCOL/yanbal/COL ; find /wpars/colombia/PCOL/yanbal/COL
644.05 /wpars/colombia/PCOL/yanbal/COL
245566
Thu Oct 8 00:24:01 PET 2015
bash-3.2$
```

RUTA DESTINO: DIA

```
10.28.8.43 - SUMMIT SOPORTE
ibmopungibm01@unqsisummitsop>sudo du -sg /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA ;sudo du -a /SOP/yanbal/COLOMBIA
644.00 /SOP/yanbal/COLOMBIA.DIA
245566
Thu Oct 8 03:28:34 EST 2015
ibmopungibm01@unqsisummitsop>
```

RUTA DESTINO: DESA

```
10.28.8.46 - SUMMIT DESARROLLO
ibmopungibm01@unqsisummitdev>sudo du -sg /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA;sudo du -a /DESA/yanbal/COLOMBIA
644.02 /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA
245566
Thu Oct 8 03:36:20 EST 2015
ibmopungibm01@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@unqlmfcml:~$ du -sg /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL; du -a /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL
651.52 /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL
250436
Sun Nov 1 10:23:03 PET 2015
ibmsdelacruz@unqlmfcml:~$
```

RUTA DESTINO: CONDICIONES

```
10.28.8.80 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /CCOL/yanbal/COL.CON; du -a /CCOL/yanbal/COL.CON | wc -l; date
651.67 /CCOL/yanbal/COL.CON
250436
Sun Nov 1 16:54:08 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
ibmjrivera@unqlmfcn:/home/ibmjrivera> du -sg /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL;du -a /wpars
647.79 /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL
246435
Sun Oct 11 17:12:35 PET 2015
ibmjrivera@unqlmfcn:/home/ibmjrivera>
```

RUTA DESTINO: COMISIONES

```
10.28.8.80 - PuTTY
bash-4.3$ sudo du -sg /CCOL/yanbal/COL.COMI; sudo du -a /CCOL/yanbal/COL.COMI | wc -l; date
647.97 /CCOL/yanbal/COL.COMI
246435
Mon Oct 12 03:20:11 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/lstreps.sh***

```
10.28.8.44 - unqifcm
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/lstreps.sh
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id name | master_cluster_id | master_cluster_name | aux_cluster_id | aux_cluster_name | primary | state | relationship_count | copy_type |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
0 PACS 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 40 metro
1 WEBHOST_DB 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 14 metro
2 SGSS 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 10 metro
3 SISI 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 7 metro
4 WEBHOSTING_AFF 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master empty 0 empty_group
5 EBIZ_VIOS 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 6 metro
6 COLSUMMIT 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 10 metro
7 EBIZ_VIOS_QA 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 1 metro
8 EBIZ_VIOS_SMTF 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 3 metro
9 VSI_IMOPRD 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 aux consistent_synchronized 5 metro
10 RC_VENUSUMMITPRD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 4 metro
11 UNQ_PILOTO_ITCH 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 1 metro
12 AHC_HA_ACERPD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 36 metro
13 CPC_ESX_IM_AR 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master idling 2 metro
14 UNQ_EBS 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master idling 2 metro
15 UNQ_ISNSUMMITPRD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 3 metro
16 UNQ_GUAJAHUMMIT 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 4 metro
17 UNQ_SOADB123 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 12 metro
18 UNQ_PORTAL_WAS 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master empty 0 empty_group
19 TDP_HACM_PRD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 4 metro
20 RC_UNQPERFSUMMIT 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 5 metro
21 RC_UNQPCSUMMIT 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 6 metro
22 AHC_VIOSLMOMAE 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 4 metro
23 SPM_SMPTEMPORAL 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master empty 0 empty_group
24 RC_UNQECSUMMIT 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 12 metro
25 EMAPE_BIPRD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 5 metro
26 EMAPE_PRD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 4 metro
27 TDP_SAPFIEXP 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 7 metro
28 INF_SAPFIQND 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 2 metro
29 DLS_FMBRWD 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 3 metro
30 TDP_HA_PORTAL 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 2 metro
31 IRMLMOTIP02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 master idling 3 metro
32 IRMLMAOBJSERV02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 master idling 4 metro
33 IRMLMONEITMAN02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 master idling 4 metro
34 IRMLMOTPC03 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 master idling 4 metro
35 DLS_DELARAPID 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 master consistent_synchronized 4 metro
36 DLS_DELARAPDEV 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 2 metro
37 DLS_DELLMOSL 00000200602160CA CCLIMOSVC51144 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 Colombia: **COLSUMMIT**

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 especialistapSeries 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:

/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/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/op_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/sbcs -r
root12779628    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
root12648630      1  0 00:19:22 pts/2  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
root12779628      1  0 00:19:18 pts/2  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
root14483586      1  0 00:19:25 pts/2  0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
root19857508      1  0 00:19:21 pts/2  0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
Fri Oct  3 00:19:42 PET 2014
bash-3.2$
```

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

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