

Servicios de Hosting para Unique S.A.



UNQO 047

Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente Ecuador SUMMIT

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 Ecuador SUMMIT
CÓDIGO:	UNQO 047
VERSIÓN	V1.2
ULTIMA REVISIÓN:	01 de Junio del 2015

ÍNDICE GENERAL

1. Historia del documento	3
2. Objetivo	4
3. Alcance.....	4
4. Roles	5
5. Frecuencia.....	5
6. Escalamiento.....	5
7. Consideraciones.....	5
8. Menú de respaldos de Ecuador.....	6
9. Menú principal de tareas	6
Primero Validación del estado de replica.....	7
1) Menú 01: ECU_01A - Backup diario: Actualiza ECUADOR.DIA Y ECUADOR.DESA.....	9
2) Menú 02: ECU_01B - Backup diario: Actualiza ECUADOR.DIA.....	13
3) Menú 03: ECU_01C - Backup diario: Actualiza ECUADOR.DESA.....	18
4) Menú 04: ECU_01D - Backup diario: No actualiza cuentas.....	22
5) Menú 05: ECU_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas.....	27
6) Menú 06: ECU_03 - Backup después del cierre: Actualiza ECUADOR.CONDICIONES	31
7) Menú 07: ECU_04A - Backup después de apertura: Actualiza ECUADOR.DIA Y ECUADOR.DESA.....	36
8) Menú 08: ECU_04B - Backup después de apertura: Actualiza ECUADOR.DIA.....	41
9) Menú 09: ECU_04C - Backup después de apertura: Actualiza ECUADOR.DESA.....	46
10) Menú 10: ECU_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas.....	50
11) Menú 11: ECU_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas.....	54
12) Menú 12: ECU_06 - Backup comisiones: Respalda ECUADOR.COMI	59
13) Menú 13: ECU_07 - Backup después de campaña: Actualiza ECUADOR.COMI	62
10. Anexos:	70

1. Historia del documento

1.1. Ubicación del documento

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

1.2. Historia de revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
25/06/2013	Jorge Velasco	Creación del Procedimiento	-
25/06/2013	Luis Chilque	Actualización	Se da formato a documento, así como corrección del mismo.
30/03/2015	Jaime Pacsi	Actualización	Se realizaron cambios en lo referente a la bajada de cluster, el ingreso del nuevo Pivot de la La Molina.
01/06/2015	Raúl Murillo	Actualización	Se agrega procedimiento para desactivación y activación manual de base de datos.
09/11/2015	Jean Paul Rivera	Actualización	Se agrega procedimiento para validación de pesos (rutas) de FlashCopy.

1.3. Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

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

1.4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

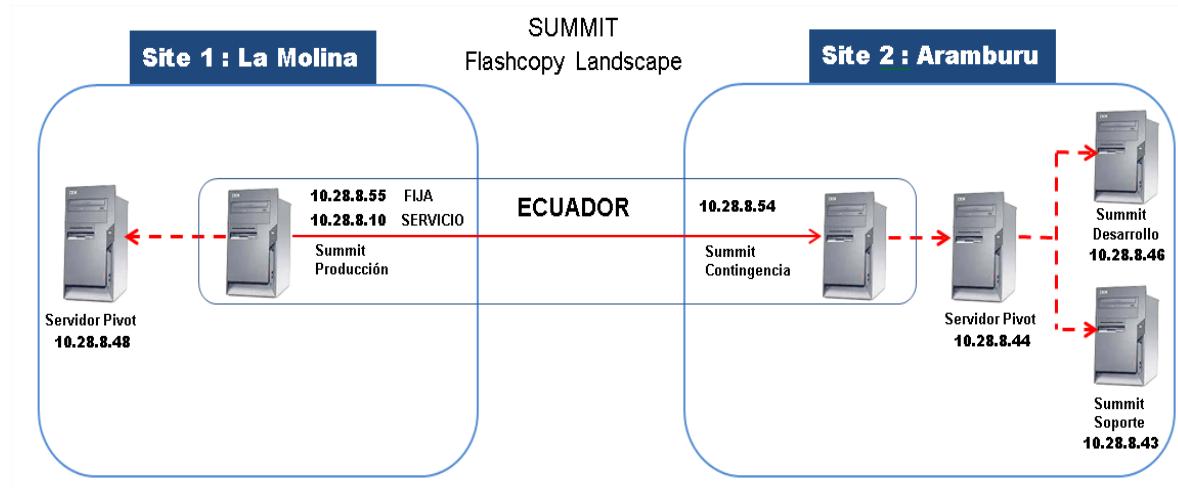
Cargo
Gerente de Proyecto Unique
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

2. Objetivo

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

3. Alcance

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



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_ECUSUMMITPRD	10.28.8.10 / 10.28.8.55	AIX	La Molina
4	UNQ_ECUSUMMITCNT	10.28.8.54	AIX	San Isidro
5	UNQSISSUMMITSOP	10.28.8.43	AIX	San Isidro
6	UNQSISSUMMITDEV	10.28.8.46	AIX	San Isidro

4. Roles

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

5. Frecuencia

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

6. Escalamiento

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

7. Consideraciones

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

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

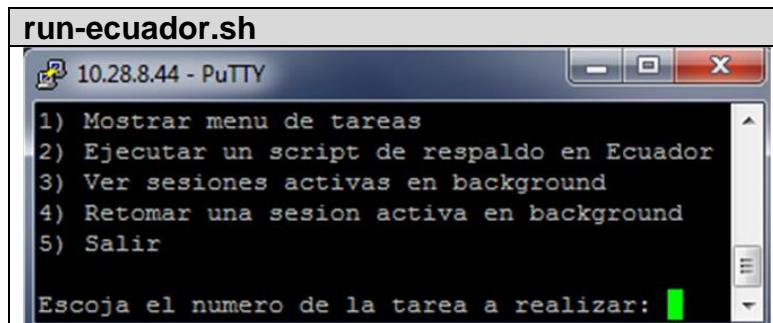
8. Menú de respaldos de Ecuador

MENU	BACKUP	TIPO	DETALLES
01	ECU_01A	Backup diario	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
02	ECU_01B	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DIA
03	ECU_01C	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DESA
04	ECU_01D	Backup diario	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
05	ECU_02	Backup antes del cierre	Sólo realiza respaldo a TSM
06	ECU_03	Backup después del cierre	Actualiza ECUADOR.CONDICIONES
07	ECU_04A	Backup después de apertura	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
08	ECU_04B	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DIA
09	ECU_04C	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DESA
10	ECU_04D	Backup después de apertura	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
11	ECU_05	Backup antes de campaña	Sólo realiza respaldo a TSM
12	ECU_06	Backup comisiones	Sólo respalda ECUADOR.COMI a TSM
13	ECU_07	Backup después de campaña	Actualiza ECUADOR.COMI

9. Menú principal de tareas

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

```
sudo /usr/local/bin/run-ecuador.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 Ecuador.
- 3) **Ver sesiones activas en background:** Si un proceso de respaldo está en ejecución y por alguna razón nuestra conexión al servidor se pierde (Ej.: Cerramos la ventana de PuTTY, perdemos conectividad inalámbrica o por cable de red, error humano distinto, etc.) dicha tarea que se mantuvo ejecutando no se pierde sino que se queda en ejecución en background. Esta tarea del menú nos permite saber qué sesiones se han quedado aún activas en background.
- 4) **Retomar una sesión activa en background:** Si encontramos una o más sesiones activas en background podemos retomar una de ellas (llevándola a foreground) y continuar su ejecución sin que ésta se haya interrumpido.
- 5) **Salir:** Sale del menú y volvemos a la Shell.

9.1. Ejecutar un script de respaldo en Ecuador

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 ecuador
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

Respuesta esperada:

LA_MOLINA consistent_synchronized

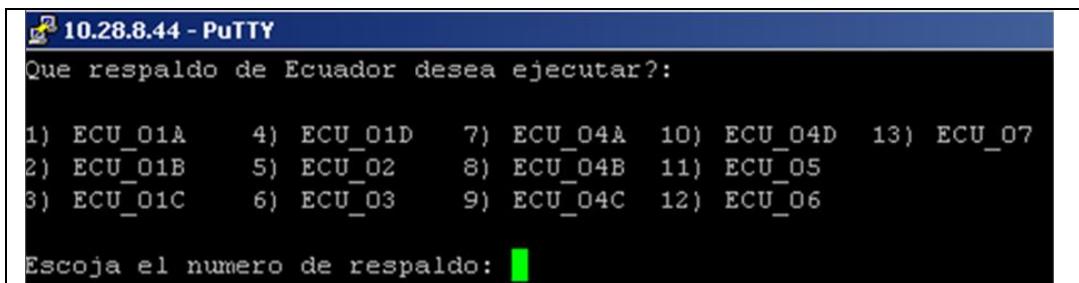
- La 1ra columna indica el origen de la réplica.
 - Si dice "**LA_MOLINA**", entonces la réplica va de La Molina a San Isidro. Si dice **SAN_ISIDRO** la réplica se ha invertido y va de San Isidro a La Molina.
- La 2da columna indica el estado de la réplica.
 - Si muestra "**consistent_synchronized**"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

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

```
sudo /usr/local/bin/run-ecuador.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Ecuador
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:



The screenshot shows a PuTTY terminal window titled "10.28.8.44 - PuTTY". The window displays a menu for selecting a backup type. The text in the window reads:

```
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:  
1) ECU_01A    4) ECU_01D    7) ECU_04A    10) ECU_04D   13) ECU_07  
2) ECU_01B    5) ECU_02     8) ECU_04B    11) ECU_05  
3) ECU_01C    6) ECU_03     9) ECU_04C    12) ECU_06  
  
Escoja el numero de respaldo: █
```

The user has selected option 13, which corresponds to "ECU_07".

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: ECU_01A - Backup diario: Actualiza ECUADOR.DIA Y ECUADOR.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

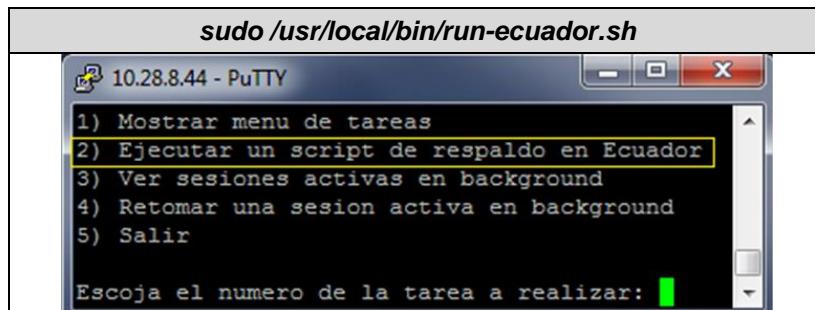
Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

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

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos
Ejecutar el comando:

/usr/ibm/ud71/bin/showud
ps -ef | grep ibm/u

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep 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:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root      system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM RVL/**' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:21:44 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en ungsisummitdev
14/06/13 08:27:52 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en ungsisummitsop
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

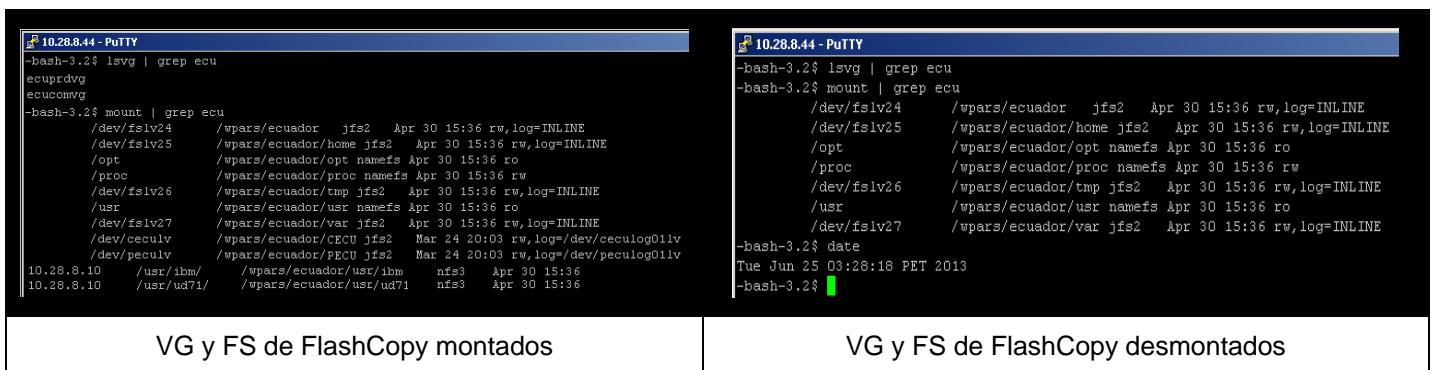
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

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



Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

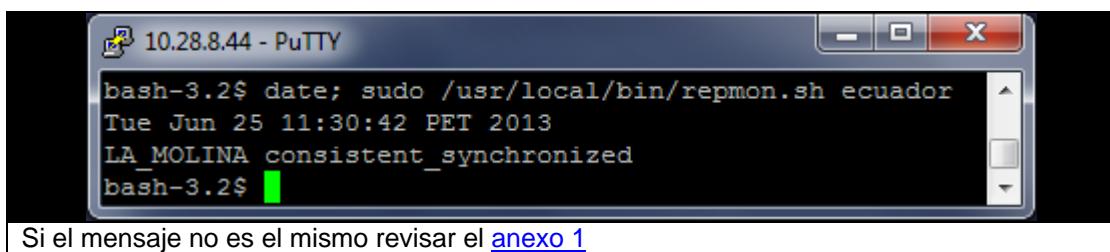


VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados
-------------------------------	----------------------------------

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

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

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



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

2) Menú 02: ECU_01B - Backup diario: Actualiza ECUADOR.DIA

- En este proceso se actualizara la ruta:

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

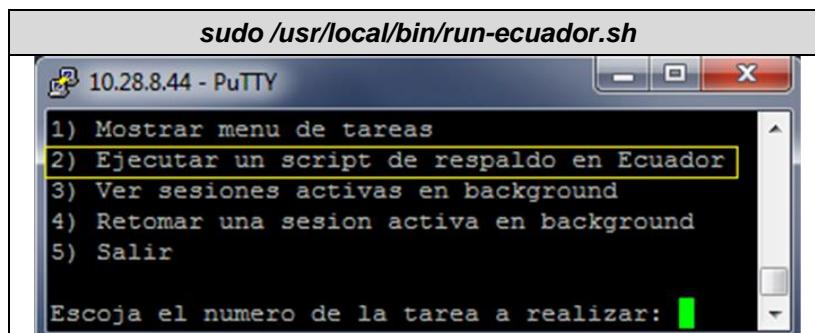
Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

```

Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:
1) ECU_01A    4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B    5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C    6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 2

UD. HA SELECCIONADO ECU_01B. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

```

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

```

19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:06:54 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor unqsisummitscop...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
19/03/15 06:07:41 Copiando en background /wpars/ecuador//FECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en unqsisummitscop...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	<pre> /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep bash-3.2\$ </pre>
Base de datos desactivada	

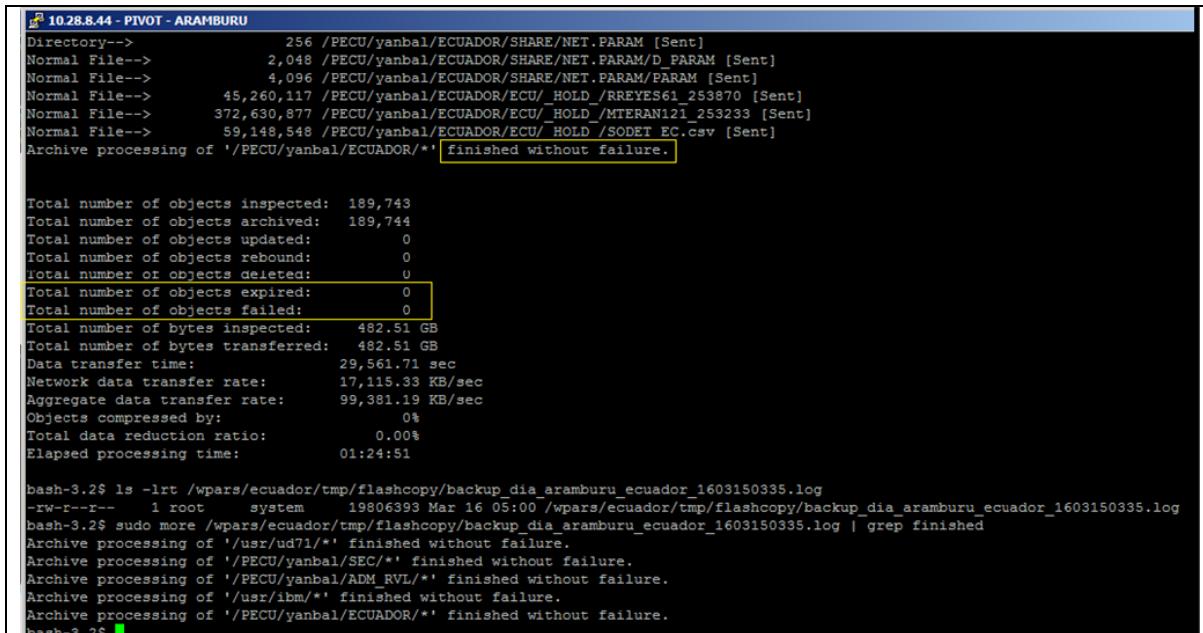
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```



```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/**' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```

14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:52 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en unqsisummitop
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

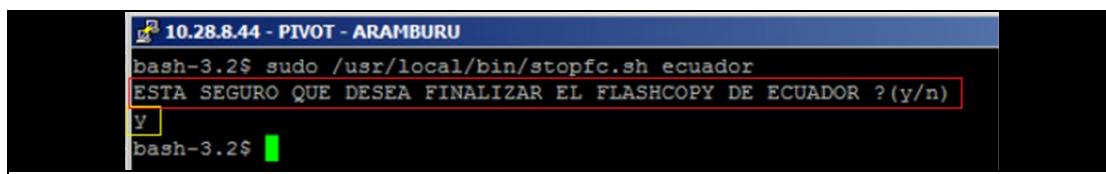
Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

Importante:

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

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



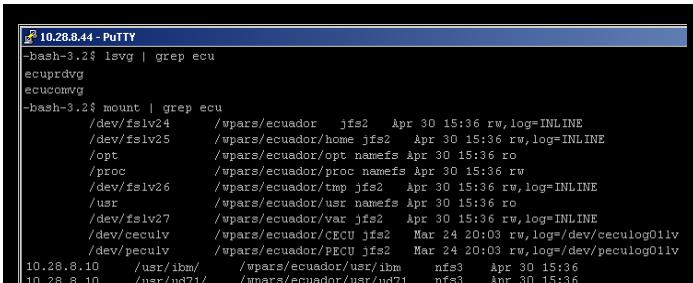
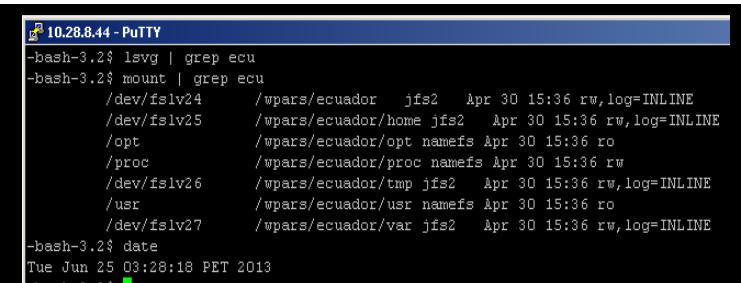
```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh ecuador
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
y
bash-3.2$ 

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

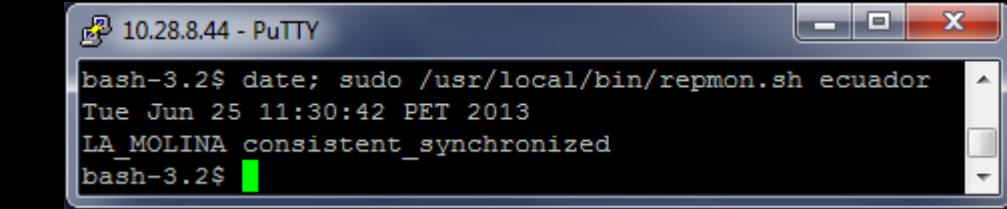
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre> 10.28.8.44 - PutTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprdvg ecuconvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$ </pre>	 <pre> 10.28.8.44 - PutTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

3) Menú 03: ECU_01C - Backup diario: Actualiza ECUADOR.DESA

- En este proceso se actualizará la ruta:

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

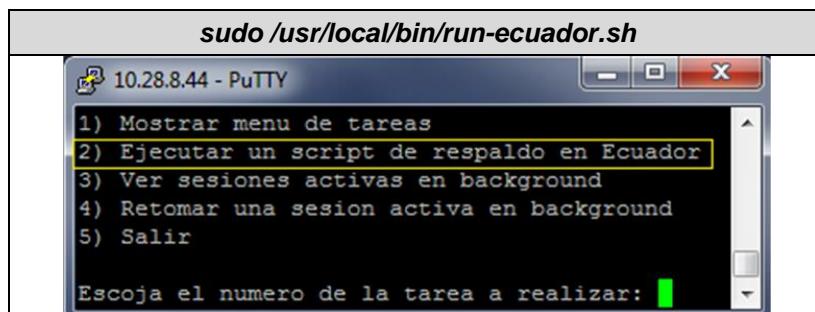
Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

```

Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:

1) ECU_01A      4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B      5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C      6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 3

UD. HA SELECCIONADO ECU_01C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

```

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

```

19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:07:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
19/03/15 06:07:41 Copiando en background /wpars/ecuador//PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en unqsisummitdev...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos

/usr/ibm/ud71/bin/showud

Ejecutar el comando:

ps -ef | grep ibm/u

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND root20775144 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root32964778 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root32637144 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smms -t 60 root 5898272 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ ps -ef grep "/bin/ud71" grep -v grep root 5898272 1 0 06:07:33 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 20775144 1 0 06:07:29 - 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root 32637144 1 0 06:07:26 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smms -t 60 root 32964778 1 0 06:07:30 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r bash-3.2\$ </pre>
----------------------	---

Base de datos desactivada	 10.28.8.10 - SUMMIT ECUADOR PRD bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u/" grep -v grep 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:

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHHMM.log
```

 10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU	<pre style="font-family: monospace; margin: 0;">Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent] Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent] Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent] Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent] Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_MTERANI121_253233 [Sent] Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_SODET_EC.csv [Sent] Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure. Total number of objects inspected: 189,743 Total number of objects archived: 189,744 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: 482.51 GB Total number of bytes transferred: 482.51 GB Data transfer time: 29,561.71 sec Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec Objects compressed by: 0% Total data reduction ratio: 0.00% Elapsed processing time: 01:24:51 bash-3.2\$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log -rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log bash-3.2\$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log grep finished Archive processing of '/user/ud71/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/**' finished without failure. Archive processing of '/user/ibm/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure. bash-3.2\$ </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:

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

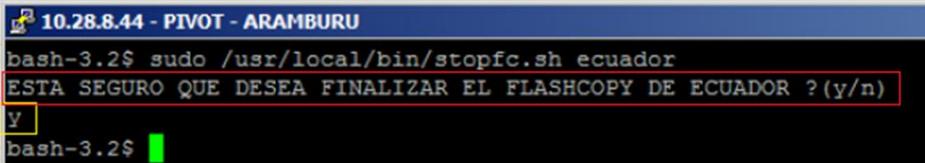
- e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

	<pre style="font-family: monospace; margin: 0;">14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM 14/06/13 08:21:44 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en unqsisummitdev 14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado Presione ENTER para continuar</pre>
---	---

ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

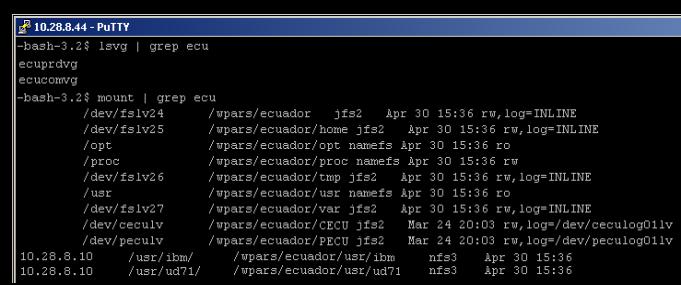
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**
- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



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

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

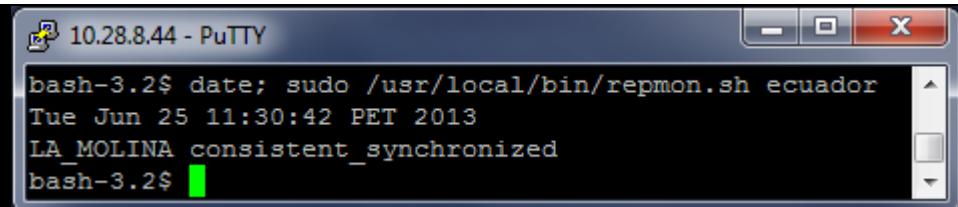
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvdvg ecuconvvg bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 bash-3.2\$</pre>	 <pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg grep ecu bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

4) Menú 04: ECU_01D - Backup diario: No actualiza cuentas

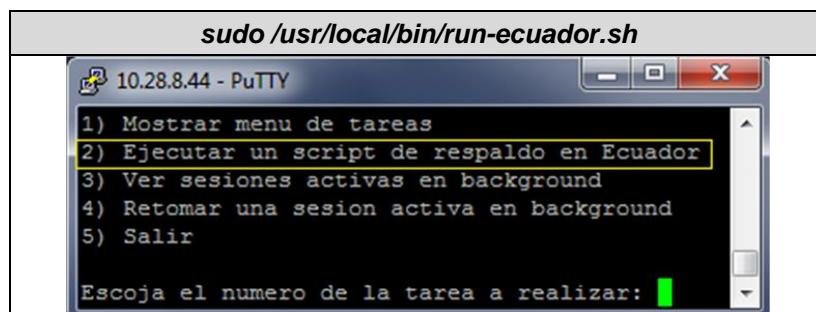
- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

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

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos

/usr/ibm/ud71/bin/showud

Ejecutar el comando:

ps -ef | grep ibm/u

Base de datos activa	
Base de datos desactivada	

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

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_SODET_EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/user/ud71/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/**' finished without failure.
Archive processing of '/user/ibm/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

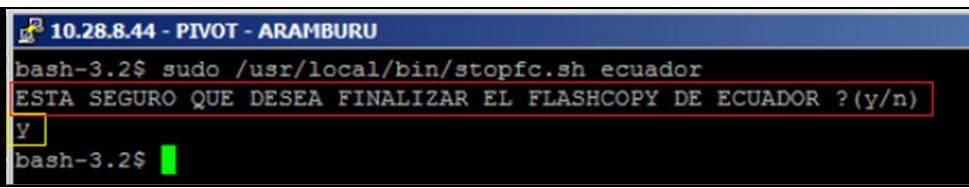
- e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

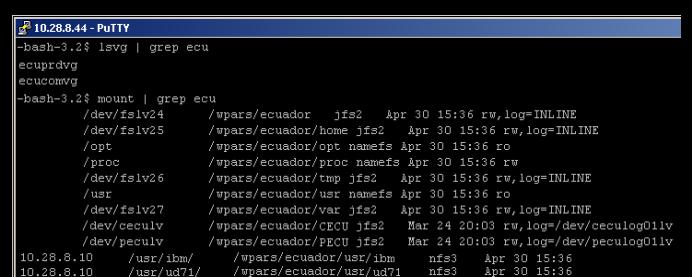
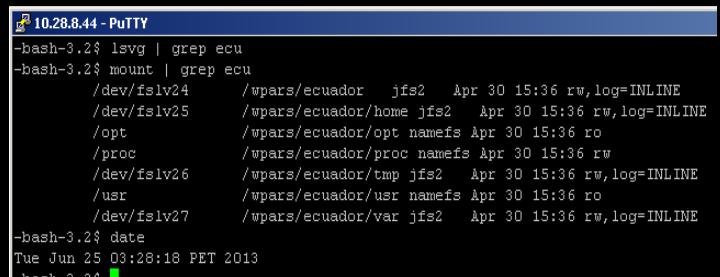
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**
- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh ecuador
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
y
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

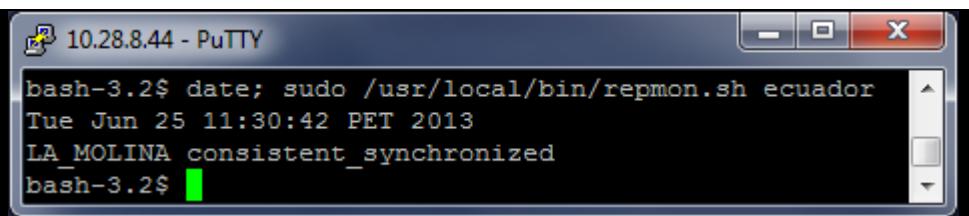
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvdg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.8.10 /usr/ibm/ /wpars/ecuador/usr/ibm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36</pre>	 <pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

5) Menú 05: ECU_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas

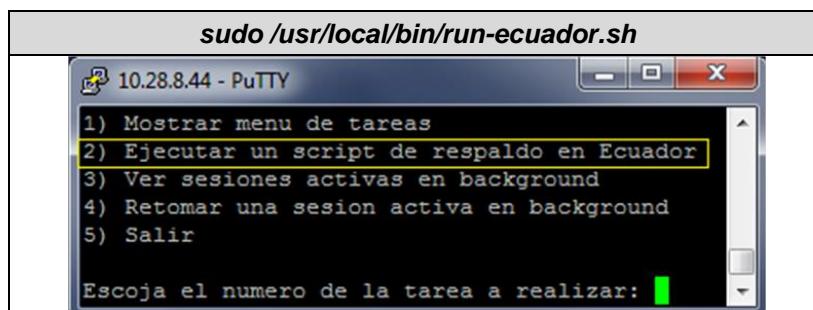
- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

```
sudo /usr/local/bin/run-ecuador.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.

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

```
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:
1) ECU_01A    4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B    5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C    6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 5

UD. HA SELECCIONADO ECU_02. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

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

```
19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	
Base de datos desactivada	

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

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root      system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

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

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh ecuador
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
y
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.

VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados
<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvdg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /usr/ibm /wpars/ecuador/usr/ibm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71 /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$</pre>

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

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

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

```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

6) Menú 06: ECU_03 - Backup después del cierre: Actualiza ECUADOR.CONDICIONES

- En este proceso se actualizara la ruta:

UNQ_ECUSUMMITPRD (10.28.8.10 / 10.28.8.55): **/CECU/yanbal/ ECUADOR.CONDICIONES/**

- Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:
 - **/PECU/yanbal/ECUADOR/**
 - **/PECU/yanbal/SEC/**
 - **/PECU/yanbal/ADM_RVL/**
 - **/usr/ibm/**
 - **/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:

- **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
- **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.**

- a) Ingresar al servidor **unqlmfcm** (IP: 10.28.8.48), con el usuario **ibmXXXXXXX** (donde XX corresponde al nombre del operador) y ejecutar el siguiente comando:

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

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

```
sudo /usr/local/bin/run-ecuadorlm.sh
[ 10.28.8.48 - PuTTY ]
ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> sudo /usr/local/bin/run-ecuadorlm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Ecuador
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: 2
```

Elegimos un número del menú referido al tipo de backup que ha solicitado el cliente, nos pedirá una confirmación y automáticamente se creará una sesión ininterrumpible (sesión que puede

sobrevivir a una desconexión del operador corriendo en background y pudiendo ser retomada posteriormente), con la ejecución respectiva del script de respaldo deseado.

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

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

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	
Base de datos desactivada	

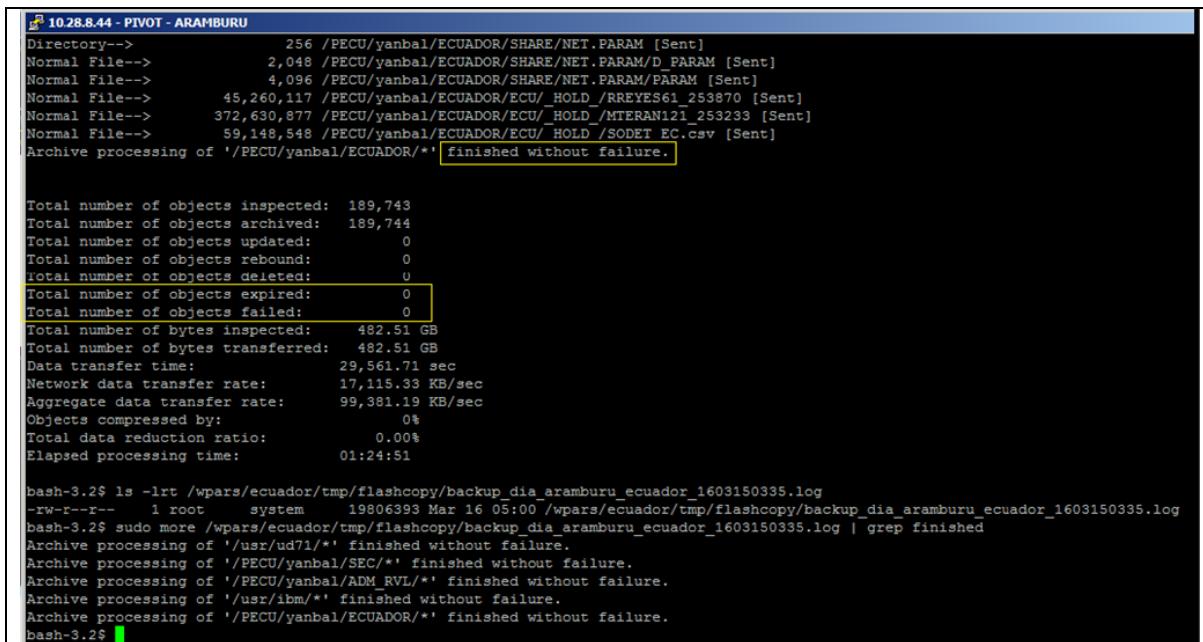
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```



```
1028.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD /SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

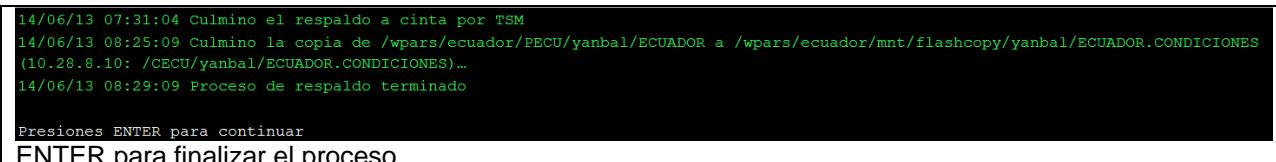
bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root      system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM RVL/**' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

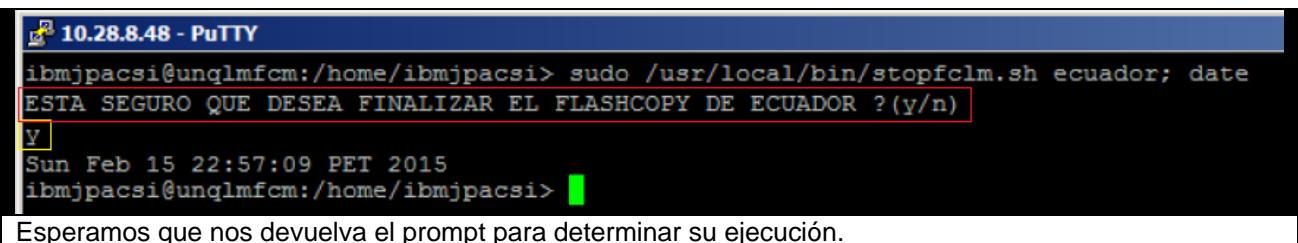


```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:25:09 Culmino la copia de /wpars/ecuador/PECU/yanbal/ECUADOR a /wpars/ecuador/mnt/flashcopy/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES
(10.28.8.10: /CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES)...
14/06/13 08:29:09 Proceso de respaldo terminado

Presiones ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

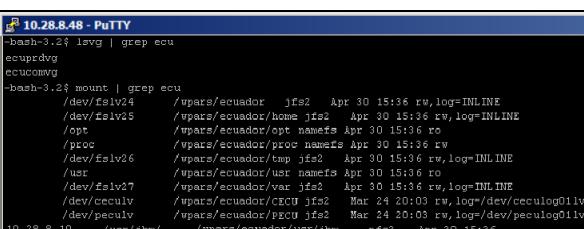
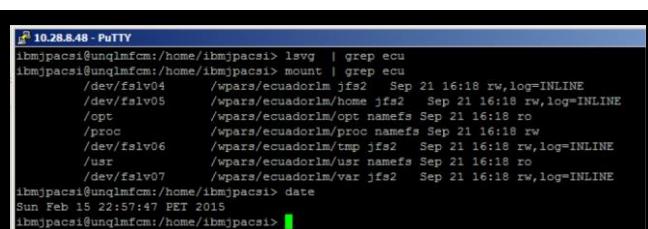
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**
- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh ecuador; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
Y
Sun Feb 15 22:57:09 PET 2015
ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi>
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

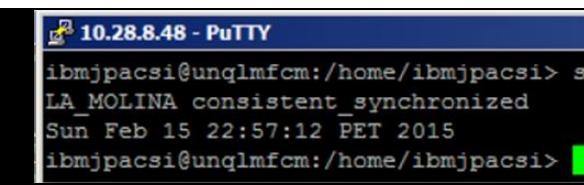
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre>ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> lsvg grep ecu ecuvgdvg ecucomdg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/escudor/jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/escudor/home/jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/escudor/opt/namesfs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/escudor/proc/namesfs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/escudor/tmp/jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/escudor/usr/namesfs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/escudor/var/jfs3 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/escudor/CECU/jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog0l1v /dev/peculv /wpars/escudor/PECU/jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peeculog0l1v 10.28.8.10 /usr/jmm/ nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ nfs3 Apr 30 15:36</pre>	 <pre>ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> lsvg grep ecu ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> mount grep ecu /dev/fslv04 /wpars/escudorm/jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE /dev/fslv05 /wpars/escudorm/home/jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE /opt /wpars/escudorm/opt/namesfs Sep 21 16:18 ro /proc /wpars/escudorm/proc/namesfs Sep 21 16:18 rw /dev/fslv06 /wpars/escudorm/tmp/jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE /usr /wpars/escudorm/usr/namesfs Sep 21 16:18 ro /dev/fslv07 /wpars/escudorm/var/jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> date Sun Feb 15 22:57:47 PET 2015 ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi></pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

 <pre>ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador; date LA_MOLINA consistent_synchronized Sun Feb 15 22:57:12 PET 2015 ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi></pre>
Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

7) Menú 07: ECU_04A - Backup después de apertura: Actualiza ECUADOR.DIA Y ECUADOR.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

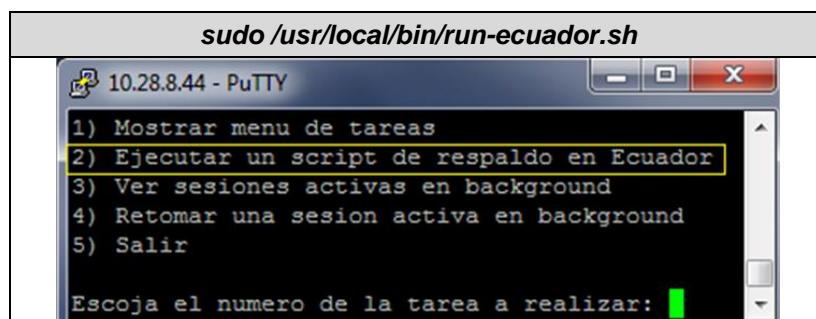
Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PECU/yanbal/ECUADOR/**
- **/PECU/yanbal/SEC/**
- **/PECU/yanbal/ADM_RVL/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

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

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



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

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

```

Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:

1) ECU_01A      4) ECU_01D      7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B      5) ECU_02       8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C      6) ECU_03       9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 7

UD. HA SELECCIONADO ECU_04A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

```

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

```

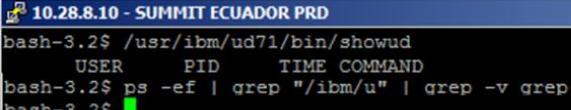
19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:06:54 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor ungsisummitop...
19/03/15 06:07:02 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor ungsisummitdev...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
19/03/15 06:07:41 Copiando en background /wpars/ecuador//PECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en ungsisummitop...
19/03/15 06:07:41 Copiando en background /wpars/ecuador//PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en ungsisummitdev...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (**IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55**) y verificar si existen procesos de base datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND root20775144 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root32964778 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root32637144 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898272 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep root 5898272 1 0 06:07:33 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 20775144 1 0 06:07:29 - 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root 32637144 1 0 06:07:26 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 32964778 1 0 06:07:30 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r bash-3.2\$ </pre>
----------------------	---

Base de datos desactivada	 <pre>10.28.8.10 - SUMMIT ECUADOR PRD bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u/" grep -v grep bash-3.2\$</pre>	
---------------------------	---	--

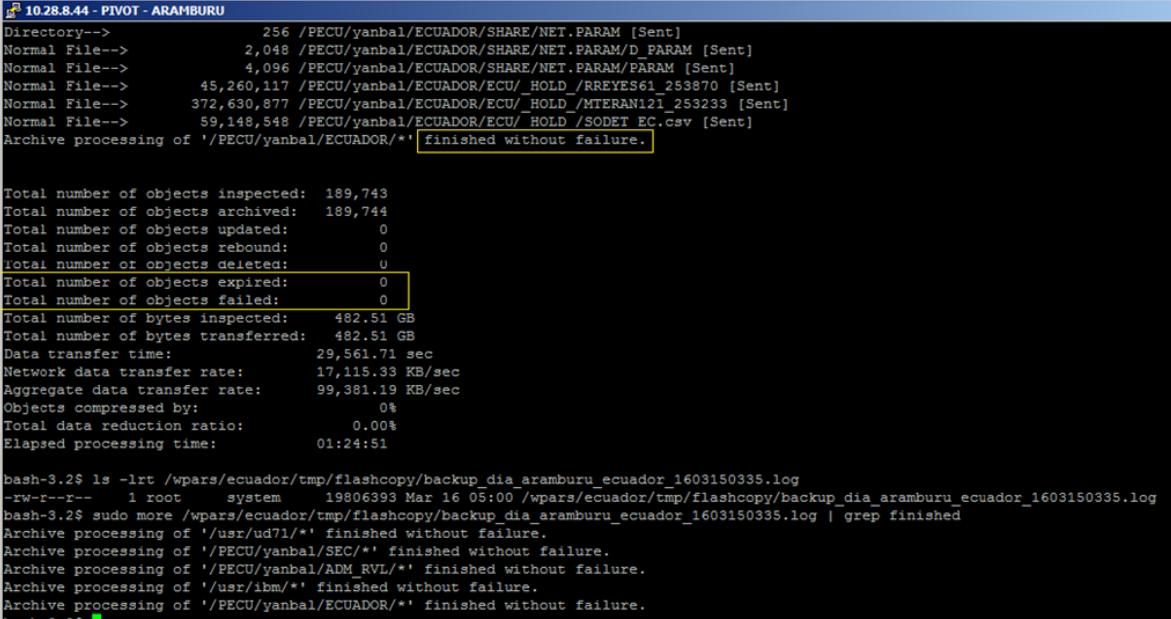
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHHMM.log
```

 <pre>10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent] Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent] Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/F_PARAM [Sent] Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent] Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_MTERAN121_253233 [Sent] Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_SODET_EC.csv [Sent] Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure. Total number of objects inspected: 189,743 Total number of objects archived: 189,744 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: 482.51 GB Total number of bytes transferred: 482.51 GB Data transfer time: 29,561.71 sec Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec Objects compressed by: 0% Total data reduction ratio: 0.00% Elapsed processing time: 01:24:51 bash-3.2\$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log -rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log bash-3.2\$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log grep finished Archive processing of '/usr/ud71/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/**' finished without failure. Archive processing of '/user/ibm/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure. bash-3.2\$</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:

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```

14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:21:44 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en unqsisummitdev
14/06/13 08:27:52 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en unqsisummitsop
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

Importante:

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

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

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh ecuador
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
Y
bash-3.2$ 

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

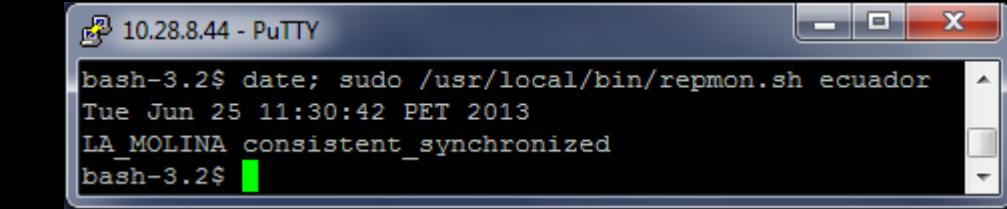
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvdg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /user/ibm/ /wpars/ecuador/usr/ibm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /user/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

8) Menú 08: ECU_04B - Backup después de apertura: Actualiza ECUADOR.DIA

- En este proceso se actualizara la ruta:

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

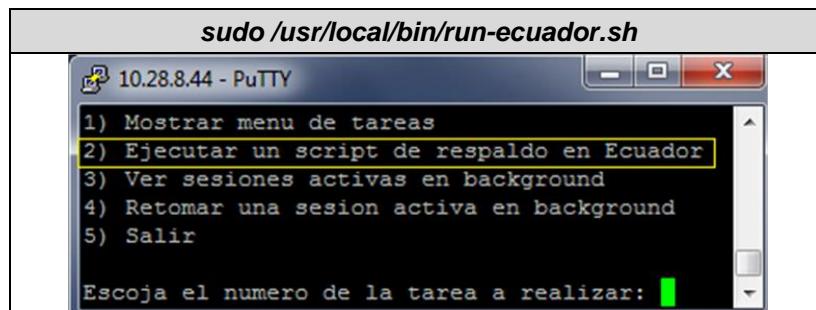
Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

```
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:
1) ECU_01A    4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B    5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C    6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 8

UD. HA SELECCIONADO ECU_04B. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

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

```
19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:06:54 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
19/03/15 06:07:41 Copiando en background /wpars/ecuador//PECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en unqsisummitop...
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD** (**IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55**) y verificar si existen procesos de base datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos
Ejecutar el comando:

/usr/ibm/ud71/bin/showud
ps -ef | grep ibm/u

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND root20775144 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root32964778 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root32637144 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898272 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep root 5898272 1 0 06:07:33 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 20775144 1 0 06:07:29 - 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root 32637144 1 0 06:07:26 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 32964778 1 0 06:07:30 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r bash-3.2\$</pre>
----------------------	---

Base de datos desactivada	<pre> 10.28.8.10 - SUMMIT ECUADOR PRD bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep bash-3.2\$ </pre>
---------------------------	---

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

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHHMM.log
```

<pre> 10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent] Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM_D.PARAM [Sent] Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM_F.PARAM [Sent] Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECU_HOLD_RREYES61_253870 [Sent] Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD_MTERAN121_253233 [Sent] Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD_SODET_EC.csv [Sent] Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure. Total number of objects inspected: 189,743 Total number of objects archived: 189,744 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: 482.51 GB Total number of bytes transferred: 482.51 GB Data transfer time: 29,561.71 sec Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec Objects compressed by: 0% Total data reduction ratio: 0.00% Elapsed processing time: 01:24:51 bash-3.2\$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log -rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log bash-3.2\$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log grep finished Archive processing of '/usr/ud71/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/**' finished without failure. Archive processing of '/user/ibm/**' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure. bash-3.2\$ </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:

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```

14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:52 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA en unqsisummitop
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

Importante:

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

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

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh ecuador
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
y
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

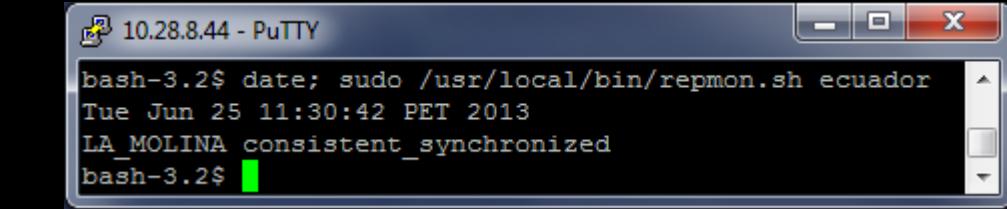
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprdrvg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /usr/ibm/ /wpars/ecuador/usr/ibm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36 </pre>	VG y FS de FlashCopy montados	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -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.

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

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



```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

9) Menú 09: ECU_04C - Backup después de apertura: Actualiza ECUADOR.DESA

- En este proceso se actualizara la ruta:

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

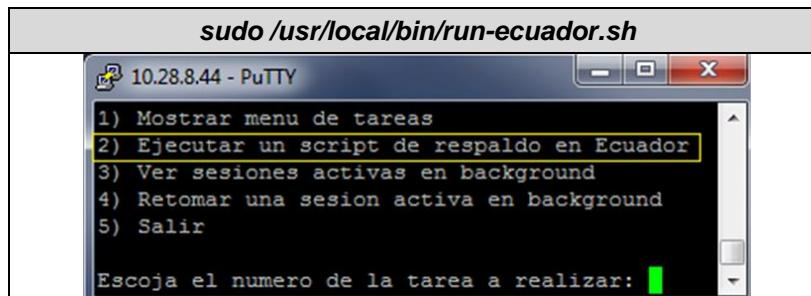
Con información de la ruta **/PECU/yanbal/ECUADOR/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

sudo /usr/local/bin/run-ecuador.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.

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

```

Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:

1) ECU_01A      4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B      5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C      6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 9

UD. HA SELECCIONADO ECU_04C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

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

```

19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:07:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
19/03/15 06:07:12 [Subiendo el recurso del cluster]
19/03/15 06:07:41 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
19/03/15 06:07:41 Copiando en background /wpars/ecuador//PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en unqsisummitdev...
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55)** y verificar si existen procesos de base datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	<pre> bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep 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:

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

- h) 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root      system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM RVL/**' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/**' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

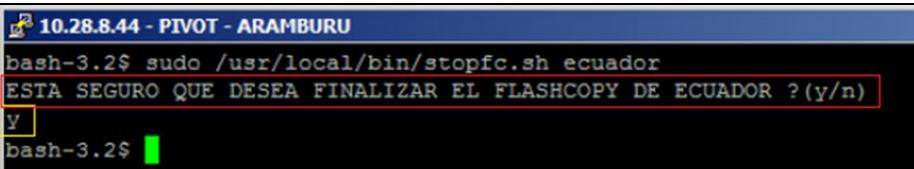
- d) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:21:44 Culmino la copia de /PECU/yanbal/ECUADOR a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA en unqsisummitdev
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

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



Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

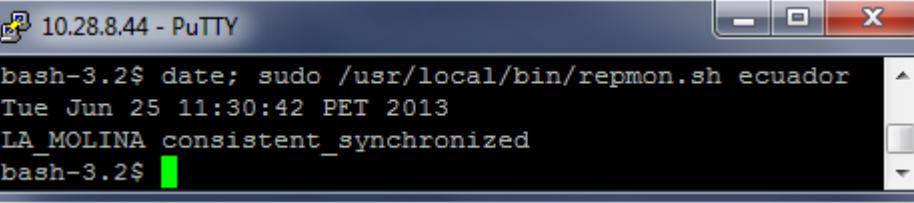
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 May 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 May 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /usr/ihm/ /wpars/ecuador/usr/ihm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

- f) 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 ecuador



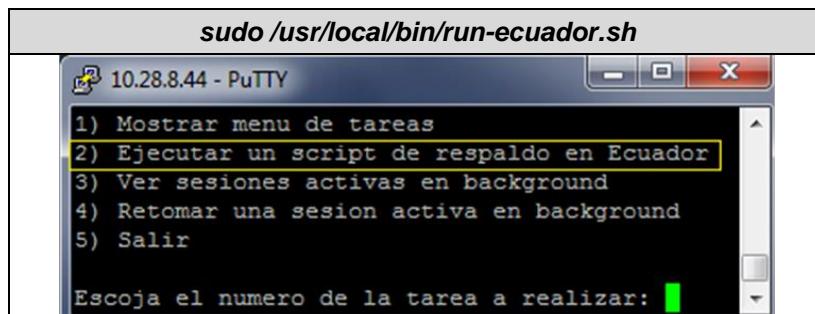
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

10) Menú 10: ECU_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
 - /PECU/yanbal/ECUADOR/
 - /PECU/yanbal/SEC/
 - /PECU/yanbal/ADM_RVL/
 - /usr/ibm/
 - /usr/ud71/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

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

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



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

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

```
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:
1) ECU_01A    4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B    5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C    6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 10

UD. HA SELECCIONADO ECU_04D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

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

```
19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNS de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_ECUSUMMITPRD (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep bash-3.2\$</pre>
Base de datos desactivada	

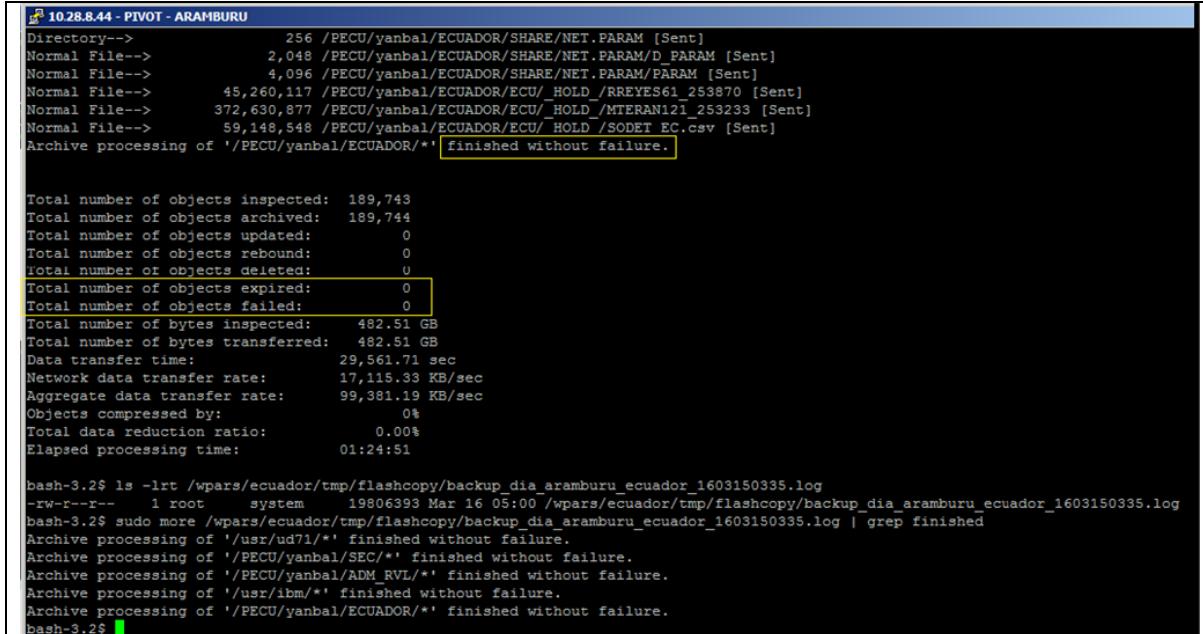
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

Importante:

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

- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log
```



```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU_HOLD/_SODET_EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/**' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

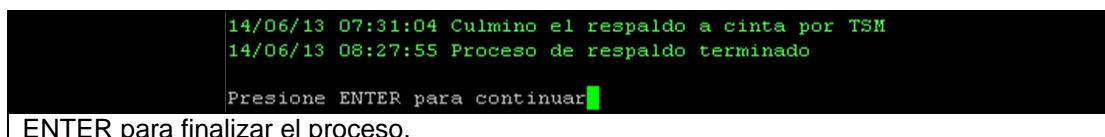
bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/user/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

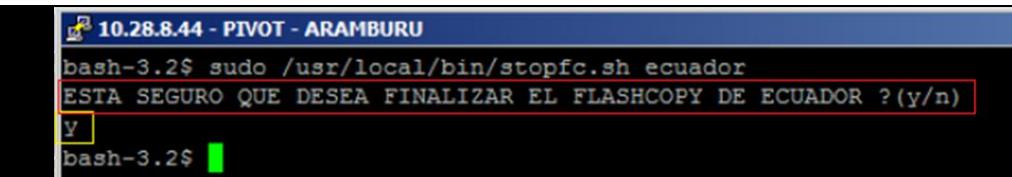


```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

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



Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

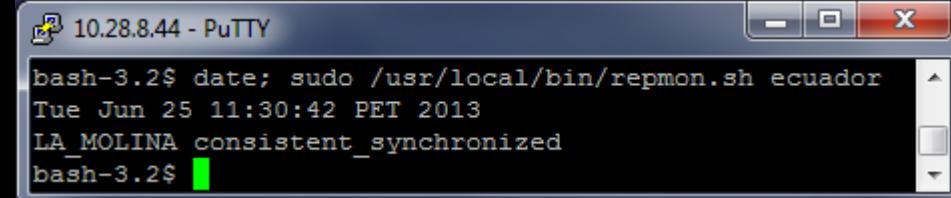
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvdg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /usr/ibm/ /wpars/ecuador/usr ibm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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



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

11) Menú 11: ECU_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas

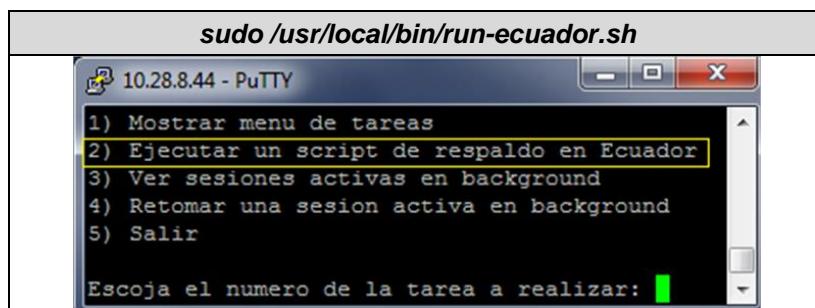
- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

```
sudo /usr/local/bin/run-ecuador.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.

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

```
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:
1) ECU_01A    4) ECU_01D    7) ECU_04A  10) ECU_04D  13) ECU_07
2) ECU_01B    5) ECU_02     8) ECU_04B  11) ECU_05
3) ECU_01C    6) ECU_03     9) ECU_04C  12) ECU_06

Escoja el numero de respaldo: 11

UD. HA SELECCIONADO ECU_05. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge Velasco Collazos - P00000

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

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

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

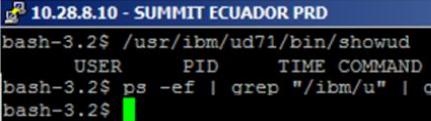
```
19/03/15 06:06:01 Bajando el recurso del cluster
19/03/15 06:06:34 Deteniendo la replica SVC...
19/03/15 06:06:35 Iniciando flashcopy...
19/03/15 06:06:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/03/15 06:07:12 Subiendo el recurso del cluster
19/03/15 06:07:41 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup dia aramburu ecuador 1903150607.log
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_ECUSUMMITPRD (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55) y verificar si existen procesos de base datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos
Ejecutar el comando:

/usr/ibm/ud71/bin/showud
ps -ef | grep ibm/u

Base de datos activa	<pre>bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND root20775144 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root32964778 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root32637144 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898272 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep root 5898272 1 0 06:07:33 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 20775144 1 0 06:07:29 - 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root 32637144 1 0 06:07:26 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 32964778 1 0 06:07:30 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r bash-3.2\$</pre>
----------------------	---

Base de datos desactivada	 <pre>10.28.8.10 - SUMMIT ECUADOR PRD bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep bash-3.2\$</pre>
---------------------------	--

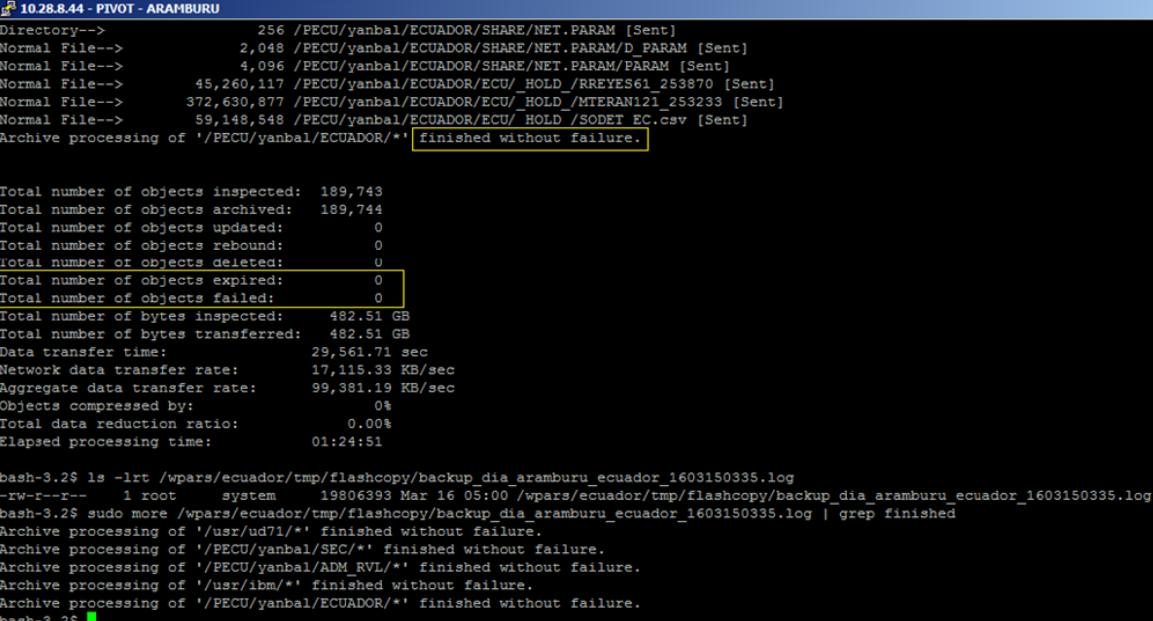
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

Importante:

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

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

sudo tail -f /wpars/colombia/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_DDMMAAHMM.log

 <pre>10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent] Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent] Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent] Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/ HOLD /RREYES61_253870 [Sent] Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_MTERANI121_253233 [Sent] Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/ HOLD /SODET EC.csv [Sent] Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure. Total number of objects inspected: 189,743 Total number of objects archived: 189,744 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: 482.51 GB Total number of bytes transferred: 482.51 GB Data transfer time: 29,561.71 sec Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec Objects compressed by: 0% Total data reduction ratio: 0.00% Elapsed processing time: 01:24:51 bash-3.2\$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log -rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log bash-3.2\$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log grep finished Archive processing of '/user/ud71/*' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/*' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure. Archive processing of '/user/ibm/*' finished without failure. Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure. bash-3.2\$</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:

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```

14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar:
ENTER para finalizar el proceso.

```

Importante:

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

```

10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh ecuador
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
y
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvdg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/ceculv /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/ceculog01lv /dev/peculv /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /usr/sbin/ /wpars/ecuador/usr/sbin nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36 </pre> <p>VG y FS de FlashCopy montados</p>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$ </pre> <p>VG y FS de FlashCopy desmontados</p>
--	---

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

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$ 

```

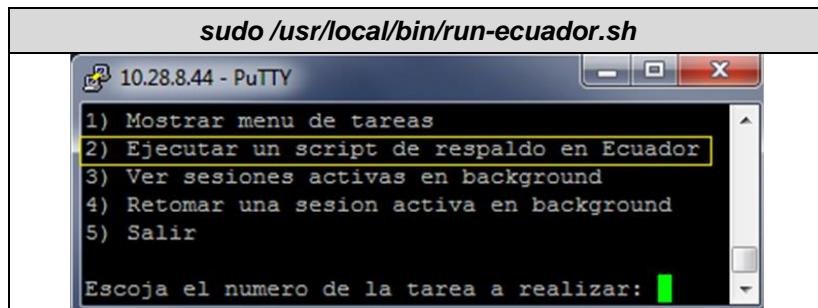
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

12) Menú 12: ECU_06 - Backup comisiones: Respalda ECUADOR.COMI

- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de la ruta:
 - /CECU/yanbal/ECUADOR.COMI/
- a) Ingresar al servidor **unqsifcm** (IP: 10.28.8.44), con el usuario **ibmopunqibmXX** (donde XX corresponde al número asignado a cada operador) y ejecutar el siguiente comando:

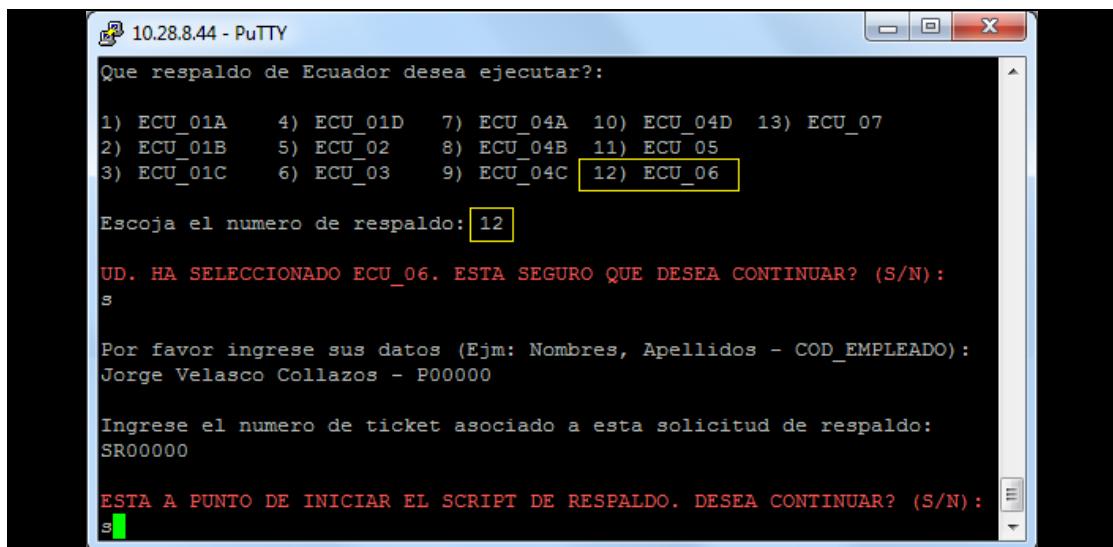
```
sudo /usr/local/bin/run-ecuador.sh
```

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



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

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



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

```
10.28.8.44 - PuTTY
14/06/13 06:02:58 Deteniendo la replica SVC...
14/06/13 06:02:59 Iniciando flashcopy...
14/06/13 06:03:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
14/06/13 06:04:17 Respaldando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_comi_aramburu_ecuador_1506130548.log
```

- d) 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHHMM.log
```

```
10.28.8.44 - PIVOT - ARAMBURU
Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU HOLD /RREYES61 253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU HOLD /MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU HOLD /SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.
bash-3.2$
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

```
14/06/13 07:31:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:27:55 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

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

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

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

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>-bash-3.2\$ lsvg grep ecu ecuprvvg ecucomvg -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE 10.28.8.10 /usr/ibm/ /wpars/ecuador/usr/ibm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /usr/ud71/ /wpars/ecuador/usr/ud71 nfs3 Apr 30 15:36</pre>	<pre>-bash-3.2\$ lsvg grep ecu -bash-3.2\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ date Tue Jun 25 03:28:18 PET 2013 -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

```
bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador
Tue Jun 25 11:30:42 PET 2013
LA_MOLINA consistent_synchronized
bash-3.2$
```

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

13) Menú 13: ECU_07 - Backup después de campaña: Actualiza ECUADOR.COMI

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQ_ECUSUMMITPRD (10.28.8.10 / 10.28.8.55): **/CECU/yanbal/ECUADOR.COMI/**

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

- /PECU/yanbal/ECUADOR/
- /PECU/yanbal/SEC/
- /PECU/yanbal/ADM_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

NOTA IMPORTANTE:

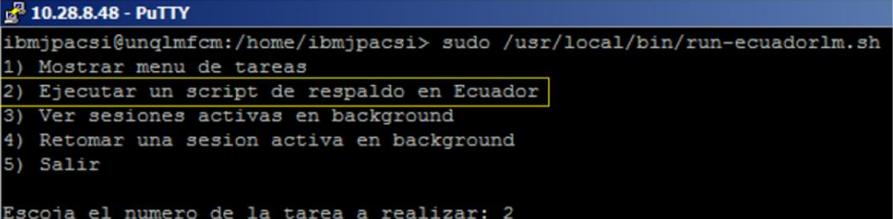
En el caso de ejecutar 2 FlashCopy del mismo país al mismo tiempo, solo es posible ejecutarlo en pivots distintos, y solo aplica para los siguientes casos y en el orden indicado:

- **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
- **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.**

- Ingresar al servidor **unqlmfcm** (IP: 10.28.8.48), con el usuario **ibmXXXXXXXX** (donde XX corresponde al nombre del operador) y ejecutar el siguiente comando:

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

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

<i>sudo /usr/local/bin/run-ecuadorlm.sh</i>
 <pre>10.28.8.48 - PuTTY ibmjpacsi@unqlmfcm:/home/ibmjpacsi> sudo /usr/local/bin/run-ecuadorlm.sh 1) Mostrar menu de tareas 2) Ejecutar un script de respaldo en Ecuador 3) Ver sesiones activas en background 4) Retomar una sesion activa en background 5) Salir Escoja el numero de la tarea a realizar: 2</pre>

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

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

```

PuTTY - 10.28.8.48 - PuTTY
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:

1) ECU_03
2) ECU_07
3) TSM_DIA
4) TSM_HIS

Escoja el numero de respaldo: 2

UD. HA SELECCIONADO ECU_07. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
EDWARD BERNAL - P97305

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR711761

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

```

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

```

PuTTY - 10.28.8.48 - PuTTY
28/02/15 07:46:22 Bajando el recurso del cluster
28/02/15 07:47:01 Iniciando flashcopy...
28/02/15 07:48:25 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
28/02/15 07:48:37 Subiendo el recurso del cluster
28/02/15 07:49:11 Respalmando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuadorlm/tmp/flashcopy/backup_historico_ecu_2802150749.log
28/02/15 07:49:11 Copiando en background /wpars/ecuadorlm/PECU/yanbal/ECUADOR a /wpars/ecuadorlm/mnt/flashcopy/yanbal/ECUADOR.COMI (10.28.8.10:/CECU/yanbal/ECUADOR.COMI)...
28/02/15 07:49:11

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ_ECUSUMMITPRD (IP: 10.28.8.10 / 10.28.8.55)** y verificar si existen procesos de base datos, con el siguiente comando:

Ingresar a la ruta de la base de datos **/usr/ibm/ud71/bin/showud**
 Ejecutar el comando: **ps -ef | grep ibm/u**

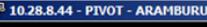
Base de datos activa	 bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND root20775144 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root32964778 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root32637144 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898272 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep root 5898272 1 0 06:07:33 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root 20775144 1 0 06:07:29 - 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd root 32637144 1 0 06:07:26 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 32964778 1 0 06:07:30 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r bash-3.2\$
Base de datos desactivada	 bash-3.2\$ /usr/ibm/ud71/bin/showud USER PID TIME COMMAND bash-3.2\$ ps -ef grep "/ibm/u" grep -v grep 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:

- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que la base de datos se encuentra activa nuevamente.**
- d) Mientras el proceso se encuentra en ejecución 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_aramburu_ecuador_DDMMAAHHMM.log
```



```

Directory--> 256 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PECU/yanbal/ECUADOR/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 45,260,117 /PECU/yanbal/ECU/_HOLD/_RREYES61_253870 [Sent]
Normal File--> 372,630,877 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_MTERAN121_253233 [Sent]
Normal File--> 59,148,548 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/_HOLD/_SODET EC.csv [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 189,743
Total number of objects archived: 189,744
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: 482.51 GB
Total number of bytes transferred: 482.51 GB
Data transfer time: 29,561.71 sec
Network data transfer rate: 17,115.33 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 99,381.19 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:24:51

bash-3.2$ ls -lrt /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
-rw-r--r-- 1 root system 19806393 Mar 16 05:00 /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log
bash-3.2$ sudo more /wpars/ecuador/tmp/flashcopy/backup_dia_aramburu_ecuador_1603150335.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.
bash-3.2$ 

```

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

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

- DIA

- DESA
- CON
- COMI

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

```
15/06/13 07:12:08 Culmino el respaldo a cinta por TSM
15/06/13 07:12:08 Culmino la copia de /wpars/ecuador/PECU/yanbal/ECUADOR a /wpars/ecuador/mnt/flashcopy/yanbal/ECUADOR.COMI (10.28.8.10 via NFS)
15/06/13 07:13:18 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

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

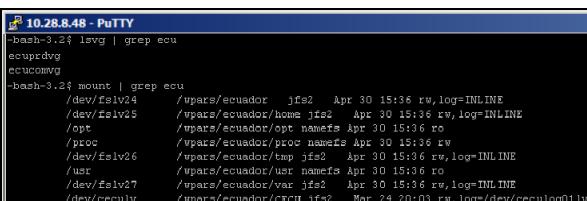
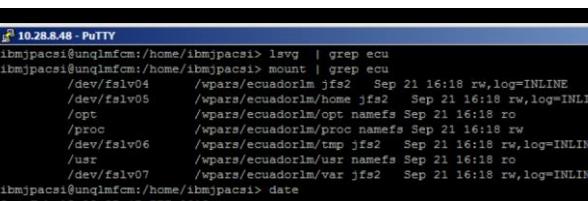
f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
ibmjpacsi@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh ecuador; date
ESTA SEGURO QUE DESEA FINALIZAR EL FLASHCOPY DE ECUADOR ?(y/n)
Y
Sun Feb 15 22:57:09 PET 2015
ibmjpacsi@unqlmfc:~$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

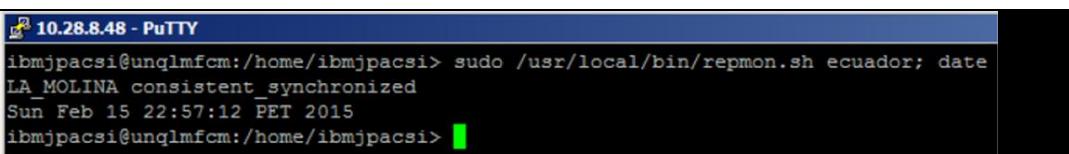
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre>ibmjpacsi@unqlmfc:~\$ lsvg grep ecu ecuromvg ecucomvg ibmjpacsi@unqlmfc:~\$ mount grep ecu /dev/fslv24 /wpars/ecuador jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv25 /wpars/ecuador/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuador/opt namesfs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/ecuador/proc namesfs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv26 /wpars/ecuador/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuador/usr namesfs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv27 /wpars/ecuador/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/cecuvly /wpars/ecuador/CECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/cecuvlog01lv /dev/pecuvly /wpars/ecuador/PECU jfs2 Mar 24 20:03 rw,log=/dev/peculog01lv 10.28.8.10 /wpars/ecuador/usr/jm nfs3 Apr 30 15:36 10.28.8.10 /wpars/ecuador/usr/wd71/ nfs3 Apr 30 15:36 ibmjpacsi@unqlmfc:~\$</pre>	 <pre>ibmjpacsi@unqlmfc:~\$ lsvg grep ecu ibmjpacsi@unqlmfc:~\$ mount grep ecu /dev/fslv04 /wpars/ecuadorm/jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE /dev/fslv05 /wpars/ecuadorm/home jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE /opt /wpars/ecuadorm/opt namesfs Sep 21 16:18 ro /proc /wpars/ecuadorm/proc namesfs Sep 21 16:18 rw /dev/fslv06 /wpars/ecuadorm/tmp jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE /usr /wpars/ecuadorm/usr namesfs Sep 21 16:18 ro /dev/fslv07 /wpars/ecuadorm/var jfs2 Sep 21 16:18 rw,log=INLINE ibmjpacsi@unqlmfc:~\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

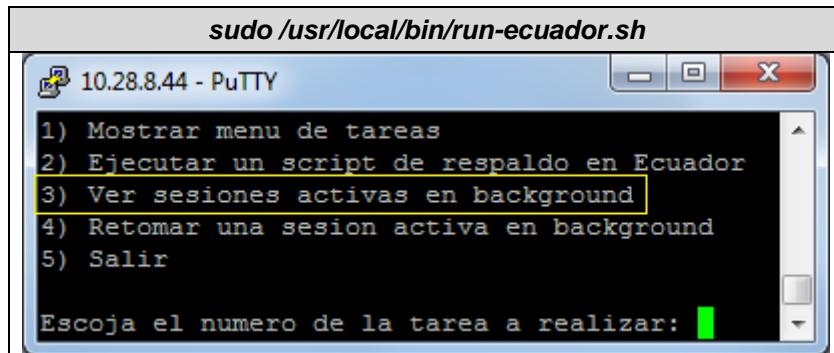
g) Y por último y muy importante se debe verificar que la réplica se encuentre activa y sincronizada, para ello ejecutamos el siguiente script:

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

 <pre>ibmjpacsi@unqlmfc:~\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador; date LA MOLINA consistent synchronized Sun Feb 15 22:57:12 PET 2015 ibmjpacsi@unqlmfc:~\$</pre>
Si el mensaje no es el mismo revisar el anexo 1

9.2. Ver / Retomar una sesión activa en background

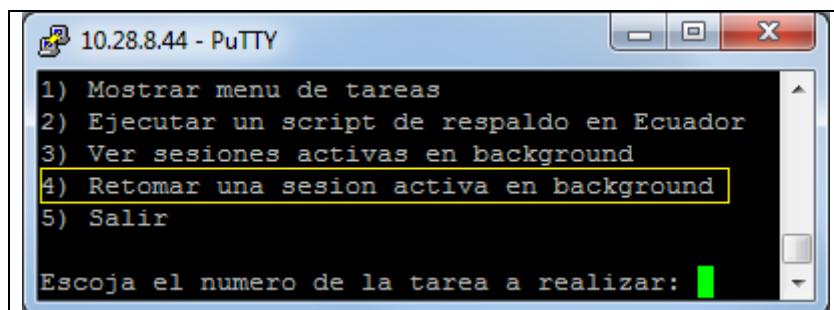
Asumiendo que la conexión SSH (usando PuTTY por ejemplo) se cortó podemos retomar la sesión de trabajo simplemente conectándonos nuevamente al servidor y ejecutando el script:



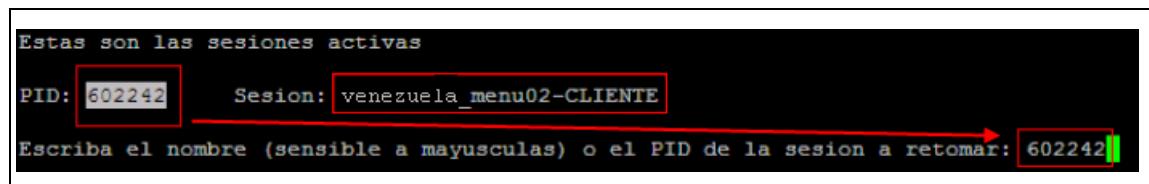
Elegiremos la opción 3 del menú y veremos que sí existe una sesión activa en background; **en caso contrario y no muestre nada escalar con el especialista de pSeries de turno.**

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:



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.

9.3. 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:

- **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/ecuador/PECU/yanbal/ECUADOR; du -a /wpars/ecuador/PECU/yanbal/ECUADOR | wc -l; date
541.22 /wpars/ecuador/PECU/yanbal/ECUADOR
149635
Tue Nov 10 06:43:33 PET 2015
bash-3.2$
```

RUTA DESTINO: DIA

```
10.28.8.43 - SUMMIT SOPORTE
ibmsdelacru@unqsisummitsop>sudo du -sg /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA; sudo du -a /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA
541.21 /SOP/yanbal/ECUADOR.DIA
149635
Tue Nov 10 09:06:34 EST 2015
ibmsdelacru@unqsisummitsop>
```

RUTA DESTINO: DESA

```
10.28.8.46 - SUMMIT DESARROLLO
ibmsdelacru@unqsisummitdev>du -sg /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA; du -a /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA
541.23 /DESA/yanbal/ECUADOR.DESA
149635
Tue Nov 10 09:07:23 EST 2015
ibmsdelacru@unqsisummitdev>
```

- **MENU: 3**

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

RUTA ORIGEN

```
10.28.8.48 - PIVOT LA MOLINA
ibmrjchocha@unqlmfcm:/> sudo du -sg /wpars/ecuadorm/PECU/yanbal/ECUADOR; du -a /wpars/ecuadorm/PECU/yanbal/ECUADOR
541.26 /wpars/ecuadorm/PECU/yanbal/ECUADOR
123949
Sun Nov  8 19:49:00 PET 2015
ibmrjchocha@unqlmfcm:/>
```

RUTA DESTINO: CONDICIONES

```
10.28.8.10 - SUMMIT ECUADOR PRD
bash-4.3$ du -sg /CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES; find /CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES | wc -l; hostname; date
541.44 /CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES
123949
UNQ_ECUSUMMITPRD
Mon Nov  9 01:32:19 PET 2015
bash-4.3$
```

- **MENU: 7**

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

RUTA ORIGEN

```
10.28.8.48 - PIVOT LA MOLINA
ibmsdelacruz@unqlmfcmlm:/home/ibmsdelacruz> du -sg /wpars/ecuadorm/PECU/yanbal/ECUADOR; du -a /wpars/ecuadorm/PECU/yanbal/ECUADOR
540.79 /wpars/ecuadorm/PECU/yanbal/ECUADOR
125402
Sat Nov 7 17:23:00 PET 2015
ibmsdelacruz@unqlmfcmlm:/home/ibmsdelacruz>
```

RUTA DESTINO: COMISIONES

```
10.28.8.10 - SUMMIT ECUADOR PRD
bash-4.3$ sudo du -sg /CECU/yanbal/ECUADOR.COMI; sudo du -a /CECU/yanbal/ECUADOR.COMI | wc -l; date
540.98 /CECU/yanbal/ECUADOR.COMI
125402
Sat Nov 7 23:52:55 PET 2015
bash-4.3$
```

10. Anexos:

10.1. Estado de las réplicas

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

A. Ejecutar: `sudo /usr/local/bin/lsreps.sh`

```
19.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/lsreps.sh
id name master_cluster_id master_cluster_name aux_cluster_id aux_cluster_name primary state relationship_count copy_type
0 PACS 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master idling 40 metro
1 WEBHOST_DB 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 14 metro
2 SGSS 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 10 metro
3 SIA 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 7 metro
4 WEBHOSTING_APP 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 3 metro
5 EBIZ_VIOS 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 6 metro
6 COLSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_stopped 10 metro
7 EBIZ_VIOS_QA 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 1 metro
8 EBIZ_VIOS_SFTP 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 3 metro
9 VSI_LMPRD 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 aux
10 RC_VENSUMMITPRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 4 metro
11 UNQ_PILOTO_TFCN 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 1 metro
12 AHC_HA_ACEPRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 36 metro
13 CPC_ESX_LM_AR 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 idling 2 metro
14 UNQ_BWSAP00G 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 idling 3 metro
15 UNQ_TWSSUMMITPR 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 aux
16 UNQBOLGUASUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
17 UNQ_UNQOSADB123 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master consistent_synchronized 12 metro
18 UNQ_PORTAL_WAS 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
19 TDP_HACMP_PRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
20 RC_UNQFERSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
21 RC_UNQFECUSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
22 AHC_VIOSLMAAE 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
23 SPM_SPMTEMPORAL 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
24 RC_UNQECUSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
25 EMAPE_BIPRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
26 EMAPE_PRD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
27 TDP_HA_TDPERP 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
28 INT_SAFTICORD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
29 INT_PMMBDXD 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
30 TDP_HA_PORTAL 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
31 IBMLMOTIP02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144
32 IBMLMOTIPSERV02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144
33 IBMLMONEITMAN02 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144
34 IBMLMOTPC03 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144
35 DLS_DELARAPID 0000020060416080 CCBRSVC51145 00000200602160CA CCLMOSVC51144 master
36 DLS_DELAREPPDEV 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
37 DLS_DFLLMOSIM 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
38 UNQ_SSRRV_13_SMT 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
39 UNQ_SSRRV_24_SET 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
40 INT_TPLMPMBD1 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
41 INT_IRCTBDFP1LAB 00000200602160CA CCLMOSVC51144 0000020060416080 CCBRSVC51145 master
-bash-3.2$
```

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

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

- Réplica Ecuador: RC_UNQECUSUMMIT

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

- Columna primary: "**master**" → indica que la réplica tiene el origen en LA_MOLINA
- Columna primary: "**auxiliary**" → indica que la réplica tiene el origen en SAN_ISIDRO
- Columna state:
 - consistent_synchronized** → replica consistente y sincronizada
 - consistent_stopped** → replica consistente pero con data desactualizada
 - idling** → replica inactiva
 - inconsistent_copying** → replica inconsistente, se está actualizando la data

D. Toma de acción en los estados:

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

10.2. Activación manual de la Base de Datos

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

/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/GUA/GUA/_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/ACCREM/_PH_/*.*: No such file or directory
03/10/14 00:19:03 BD Unidata fue bajada...
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/CP_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.