



UNQO 046

Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente Guatemala 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 Guatemala SUMMIT
CÓDIGO:	UNQO 046
VERSIÓN	V1.1
ULTIMA REVISIÓN:	23 de Febrero del 2,016

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 Guatemala.....	6
9.	Menú principal de tareas	6
	Primero Validación del estado de replica.....	7
	1) Menú 01: GUA_01A - Backup diario: Actualiza GUA.DIA Y GUA.DESA	9
	2) Menú 02: GUA_01B - Backup diario: Actualiza GUA.DIA.....	12
	3) Menú 03: GUA_01C - Backup diario: Actualiza GUA.DESA.....	15
	4) Menú 04: GUA_01D - Backup diario: No actualiza cuentas.....	18
	5) Menú 05: GUA_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas	21
	6) Menú 06: GUA_03 - Backup después del cierre: Actualiza GUA.CONDICIONES	24
	7) Menú 07: GUA_04A - Backup después de apertura: Actualiza GUA.DIA Y GUA.DESA	27
	8) Menú 08: GUA_04B - Backup después de apertura: Actualiza GUA.DIA.....	31
	9) Menú 09: GUA_04C - Backup después de apertura: Actualiza GUA.DESA.....	35
	10) Menú 10: GUA_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas.....	39
	11) Menú 11: GUA_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas.....	42
	12) Menú 12: GUA_06 - Backup comisiones: Respalda COMI.GUA	45
	13) Menú 13: GUA_07 - Backup después de campaña: Actualiza GUA.CONDICIONES y COMI.GUA.....	48
10.	Anexos:	57

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
20/06/2013	Jorge Velasco	Creación del Procedimiento	-
24/06/2013	Luis Chilque	Actualización	Se corrige formato de documento
10/11/2015	Jean Paul Rivera	Actualización	Se agrega validación de pesos (rutas) de FlashCopy.
23/02/2016	Juan Roncagliolo	Actualización	Actualización de Ips de servidores UNQ_BOLGUASUMMITPRD y UNQ_BOLGUASUMMITCNT

1.3. Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

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

1.4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

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

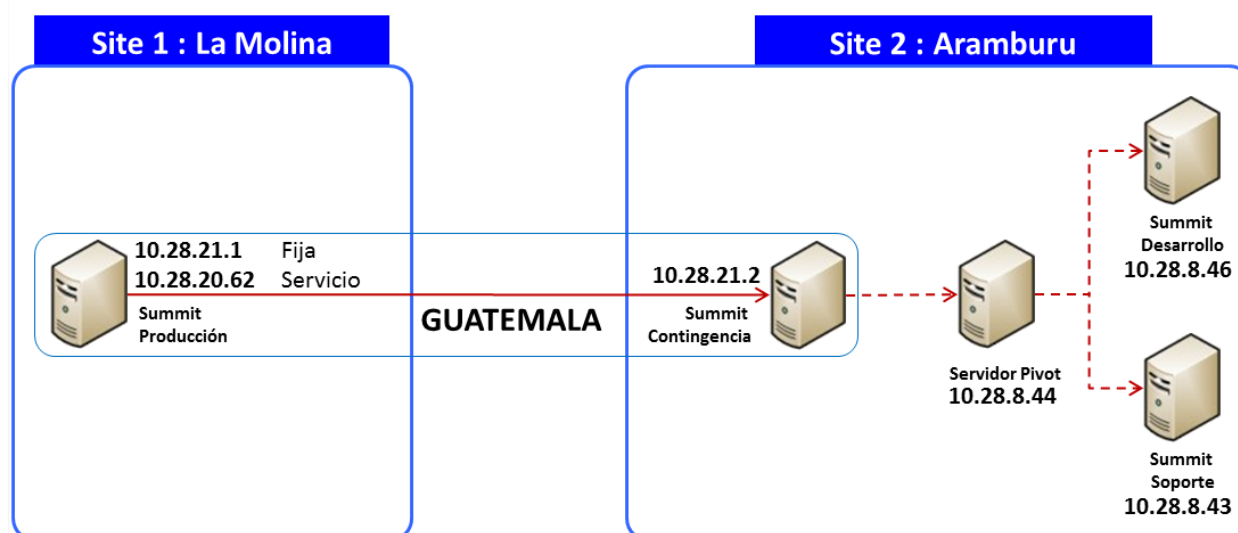
2. Objetivo

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

3. Alcance

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

SUMMIT – Flashcopy Landscape



N°	SERVIDOR	IP	Plataforma	Site
1	UNQSIFCM	10.28.8.44	AIX	San Isidro
2	UNQ_BOLGUASUMMITPRD	10.28.8.57 / 10.28.8.56	AIX	La Molina
3	UNQ_BOLGUASUMMITCNT	10.28.8.58	AIX	San Isidro
4	UNQISUMMITSOP	10.28.8.43	AIX	San Isidro
5	UNQISUMMITDEV	10.28.8.58	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 algún 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	
País:	GUATEMALA
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 Guatemala

MENU	BACKUP	TIPO	DETALLES
01	GUA_01A	Backup diario	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
02	GUA_01B	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DIA
03	GUA_01C	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DESA
04	GUA_01D	Backup diario	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
05	GUA_02	Backup antes del cierre	Sólo realiza respaldo a TSM
06	GUA_03	Backup después del cierre	Actualiza GUA.CONDICIONES
07	GUA_04A	Backup después de apertura	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
08	GUA_04B	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DIA
09	GUA_04C	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DESA
10	GUA_04D	Backup después de apertura	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
11	GUA_05	Backup antes de campaña	Sólo realiza respaldo a TSM
12	GUA_06	Backup comisiones	Sólo respalda COMI.GUA a TSM
13	GUA_07	Backup después de campaña	Actualiza GUA.CONDICIONES y COMI.GUA

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-guatemala.sh

```

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

Escoja el numero de la tarea a realizar:

```

De las opciones mostradas, se tiene:

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

9.1. Ejecutar un script de respaldo en Guatemala

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

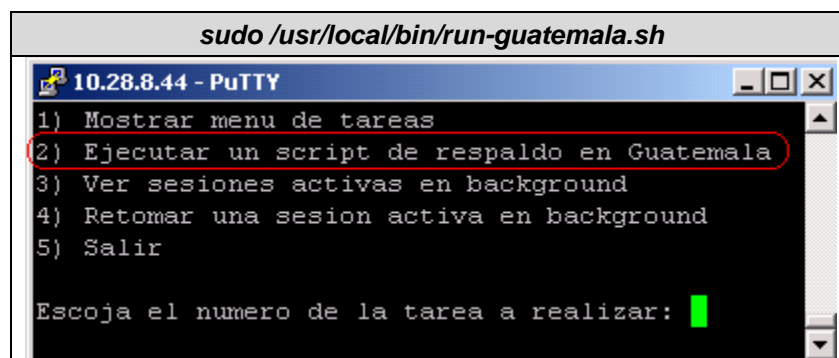
Nota: validar el correcto uso del script tal cual muestra la imagen, no mayúsculas, no espacios de más.

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.

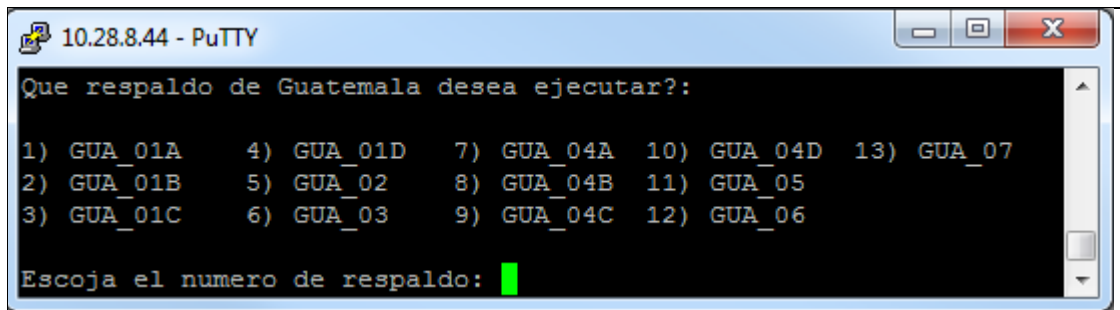
En el caso se cuente con algún mensaje diferente al mencionado, podemos validar el estado de la réplica visualizando el [anexo 1](#).



```
sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh
10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Guatemala
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

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

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



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

1) Menú 01: GUA_01A - Backup diario: Actualiza GUA.DIA Y GUA.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

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

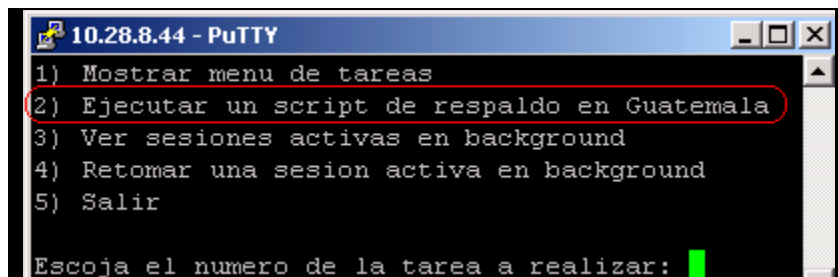
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/**, y se realizará un backup vía TSM de la ruta:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

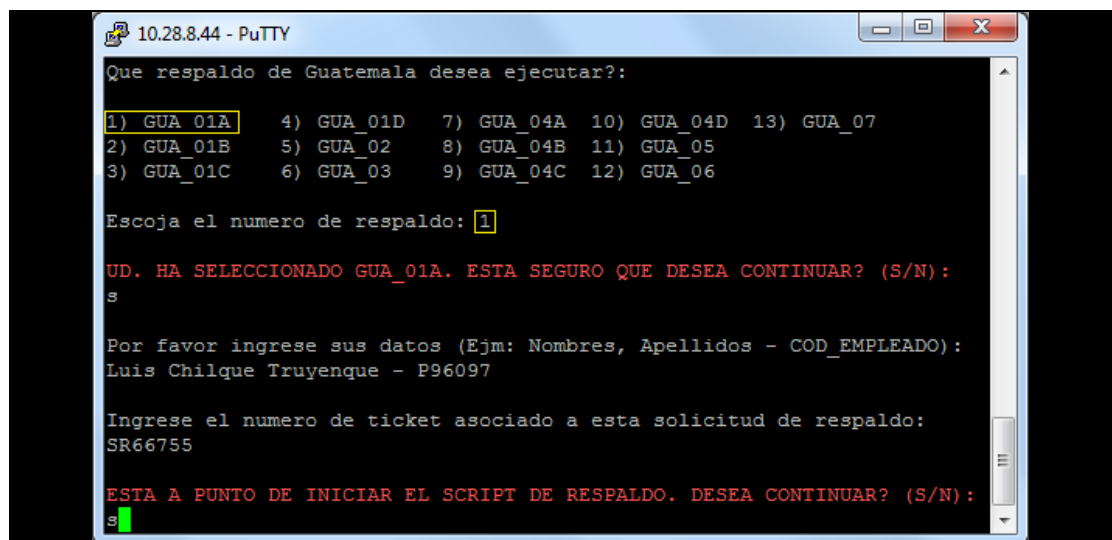
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
19/06/13 23:31:50 Deteniendo la replica SVC...
19/06/13 23:31:51 Iniciando flashcopy...
19/06/13 23:31:54 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/06/13 23:32:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
19/06/13 23:32:09 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
19/06/13 23:32:17 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_1906132332.log
19/06/13 23:32:17 Copiando en background /wpars/guatemala//PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop...
19/06/13 23:32:17 Copiando en background /wpars/guatemala//PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54

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.

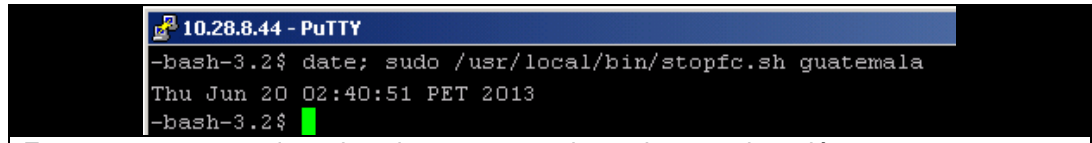
```
19/06/13 23:37:16 Culmino el respaldo a cinta por TSM
19/06/13 23:39:06 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop
19/06/13 23:39:07 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev
19/06/13 23:39:10 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

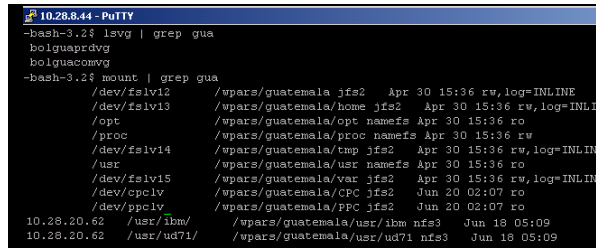
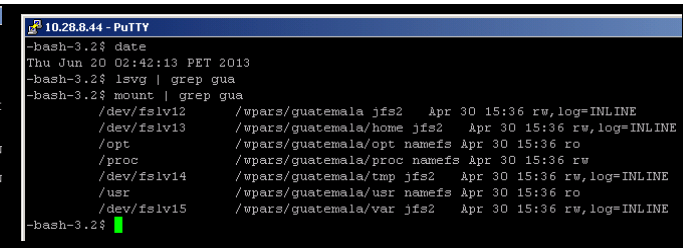
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- 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.

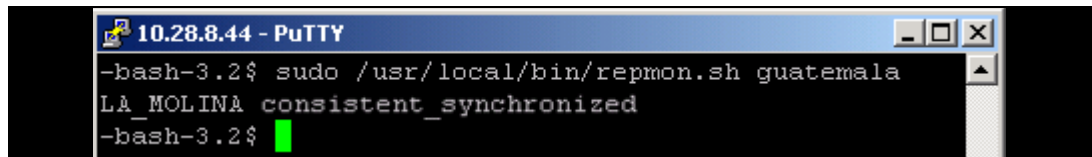
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	
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; caso contrario 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 guatemala



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

2) Menú 02: GUA_01B - Backup diario: Actualiza GUA.DIA

- En este proceso se actualizara la ruta:

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

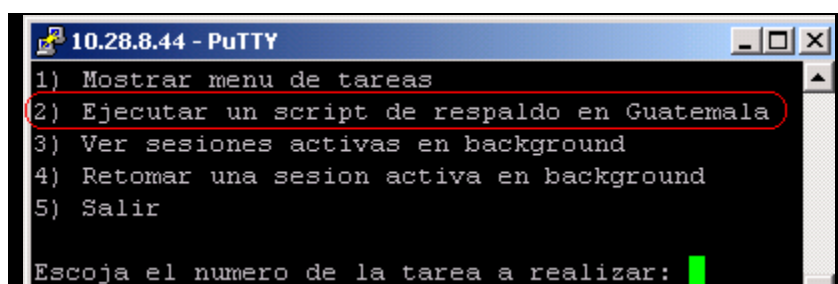
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/** y se realizará un backup vía TSM de la ruta:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

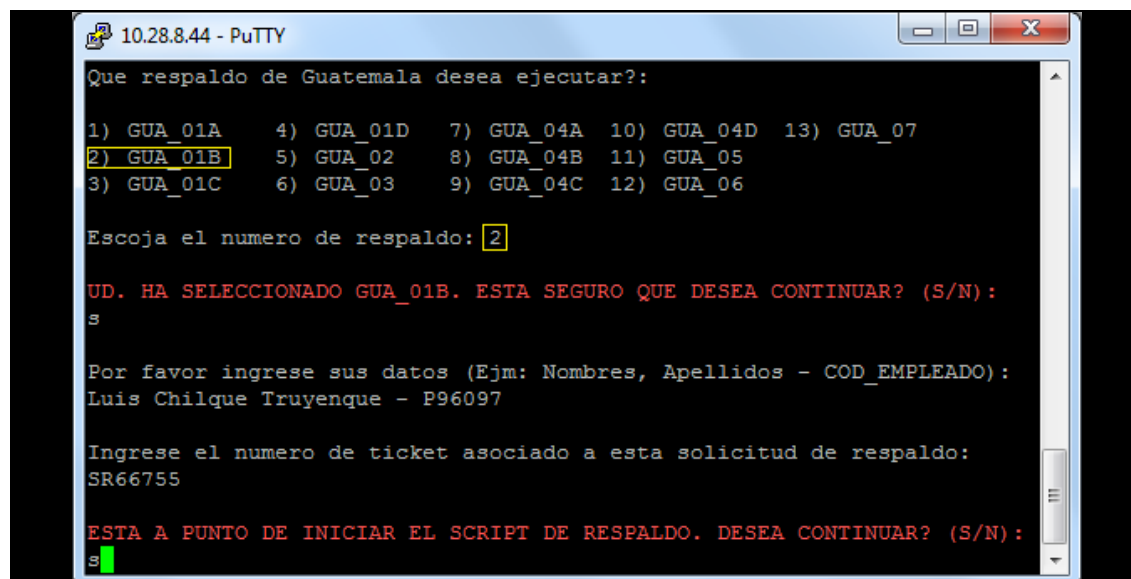
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
19/06/13 23:31:50 Deteniendo la replica SVC...
19/06/13 23:31:51 Iniciando flashcopy...
19/06/13 23:31:54 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/06/13 23:32:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
19/06/13 23:32:09 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
19/06/13 23:32:17 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_1906132332.log
19/06/13 23:32:17 Copiando en background /wpars/guatemala//PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54

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.

```
19/06/13 23:37:16 Culmino el respaldo a cinta por TSM
19/06/13 23:39:06 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop
19/06/13 23:39:10 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh guatemala
Thu Jun 20 02:40:51 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep gua bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLI /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /dev/cpc1v /wpars/guatemala/CPC jfs2 Jun 20 02:07 ro /dev/ppc1v /wpars/guatemala/PPC jfs2 Jun 20 02:07 ro 10.28.20.62 /usr/ihm/ /wpars/guatemala/usr/ihm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/guatemala/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ date Thu Jun 20 02:42:13 PET 2013 -bash-3.2\$ lsvg grep gua /dev/fslv12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

Nota: Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; caso contrario 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 guatemala`

```

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

```

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

3) Menú 03: GUA_01C - Backup diario: Actualiza GUA.DESA

- En este proceso se actualizará la ruta:

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

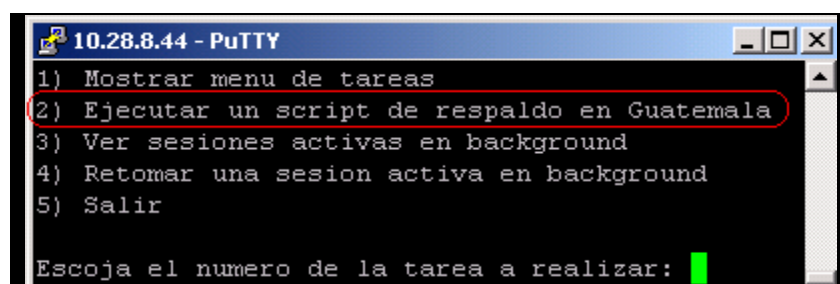
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

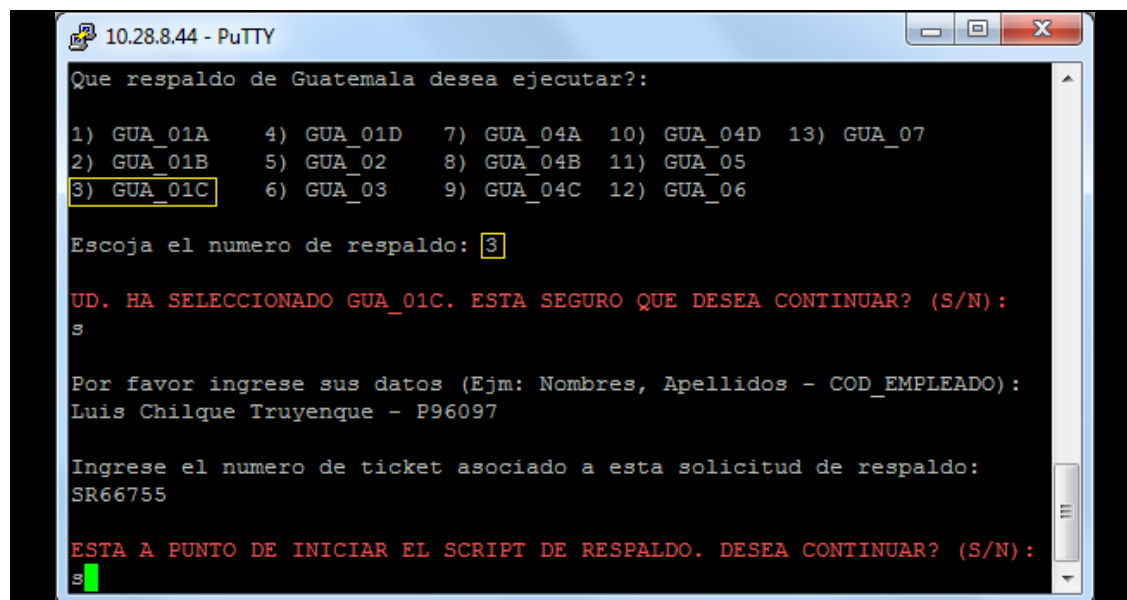
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
19/06/13 23:31:50 Deteniendo la replica SVC...
19/06/13 23:31:51 Iniciando flashcopy...
19/06/13 23:31:54 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/06/13 23:32:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
19/06/13 23:32:09 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
19/06/13 23:32:17 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_1906132332.log
19/06/13 23:32:17 Copiando en background /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_DDMMAAHHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DAT/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54
```

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.

```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:44 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

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


```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh guatemala
Thu Jun 20 02:40:51 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep gua bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLI /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /dev/cpclv /wpars/guatemala/CPC jfs2 Jun 20 02:07 ro /dev/cpclv /wpars/guatemala/PPC jfs2 Jun 20 02:07 ro 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/guatemala/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/guatemala/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ date Thu Jun 20 02:42:13 PET 2013 -bash-3.2\$ lsvg grep gua -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN -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; caso contrario 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 guatemala

```

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

```

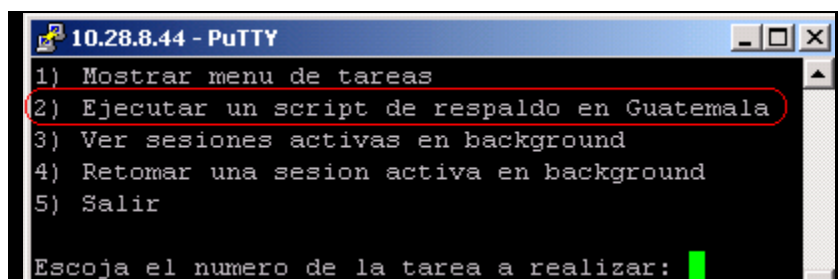
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

4) Menú 04: GUA_01D - Backup diario: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
 - /PPC/yanbal/GUA/
- 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:

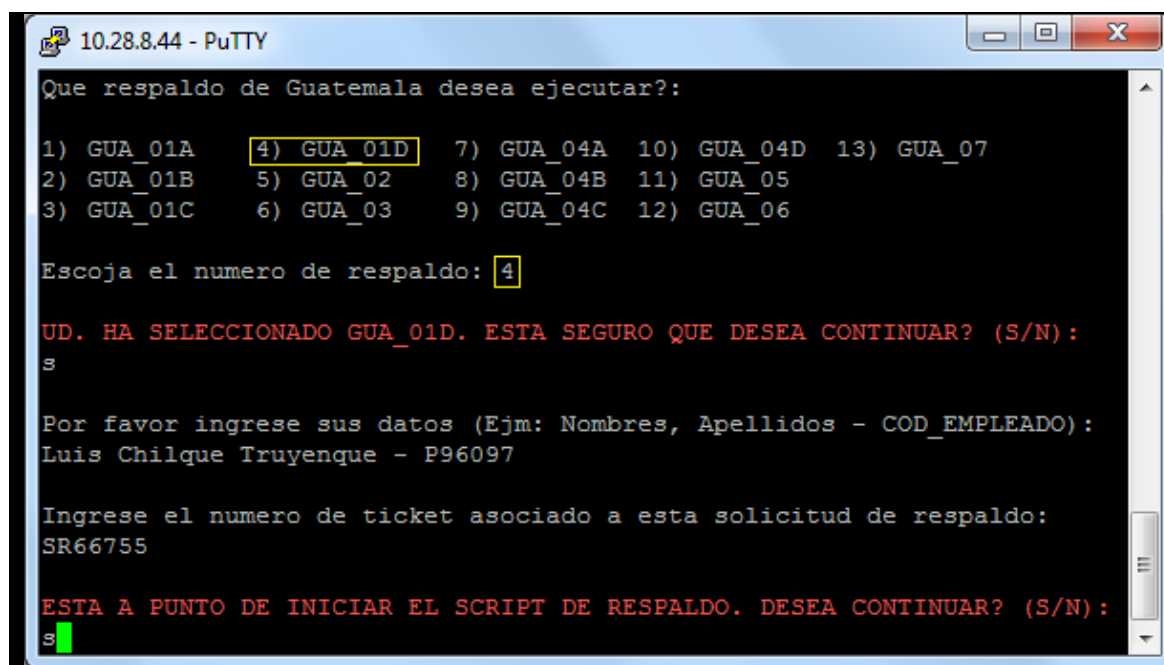
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
20/06/13 23:31:58 Deteniendo la replica SVC...
20/06/13 23:31:59 Iniciando flashcopy...
20/06/13 23:32:01 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
20/06/13 23:32:11 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitop...
20/06/13 23:32:18 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
20/06/13 23:32:26 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_2006132332.log

```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_dia_gua_aramburu_DDMMAAHMM.log

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DAT/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54

```

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.

```

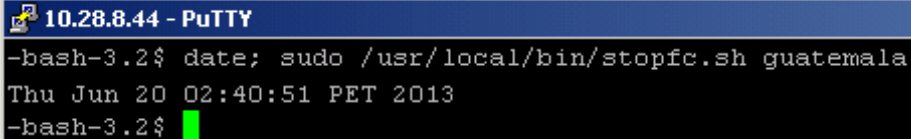
18/06/13 01:22:32 Culmino el respaldo a cinta por TSM
18/06/13 01:28:57 Proceso de respaldo terminado

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

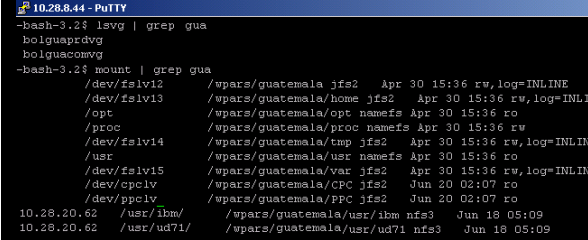
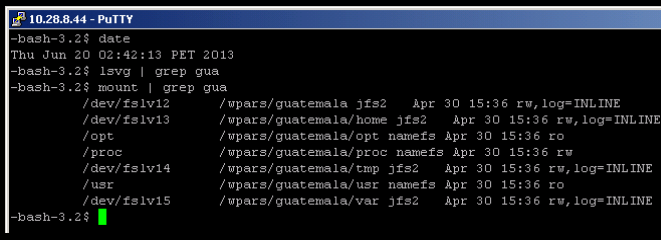
Importante:

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



Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

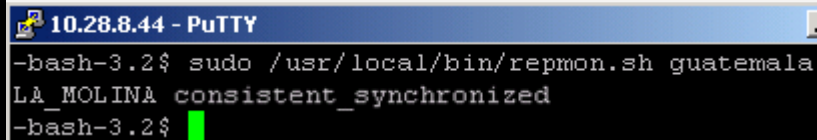
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	
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; caso contrario 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 guatemala`



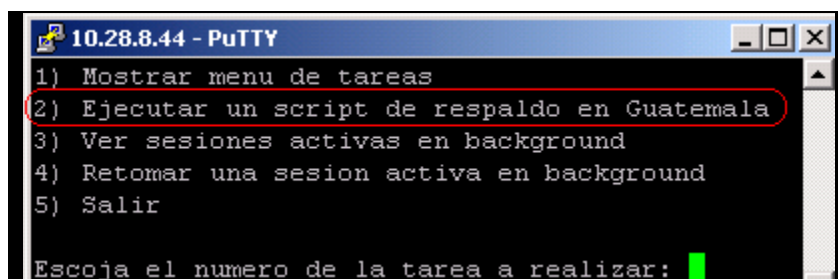
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

5) Menú 05: GUA_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
 - /PPC/yanbal/GUA/
- 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:

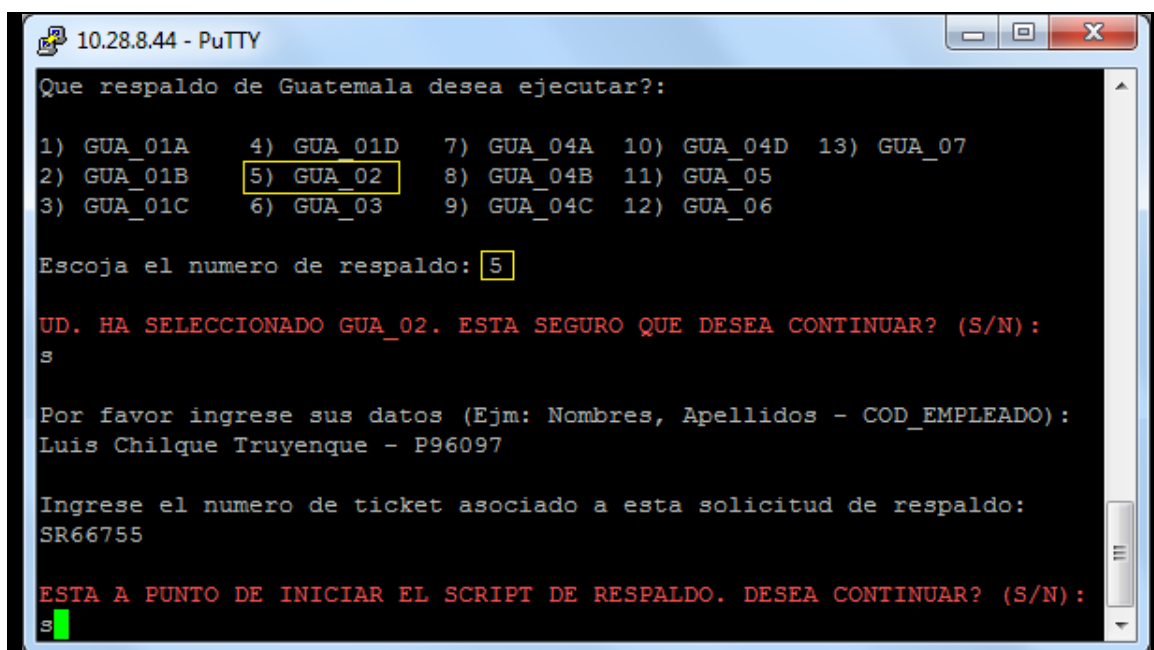
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
21/06/13 14:46:34 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 14:46:35 Iniciando flashcopy...
21/06/13 14:46:37 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 14:47:11 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131447.log
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:    29,433
Total number of objects archived:    29,433
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:     20.50 GB
Total number of bytes transferred:   20.50 GB
Data transfer time:                   635.66 sec
Network data transfer rate:           33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate:         73,096.18 KB/sec
Objects compressed by:                0%
Total data reduction ratio:           0.00%
Elapsed processing time:              00:04:54
```

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.

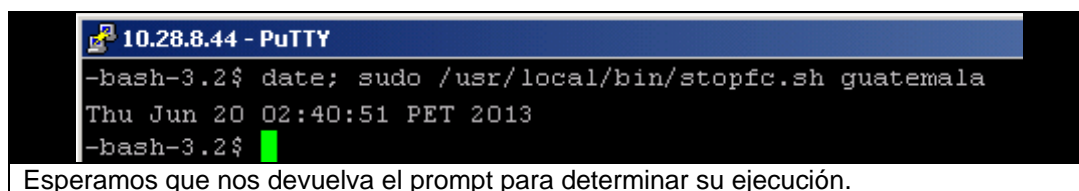
```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:02:09 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131902.log
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

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

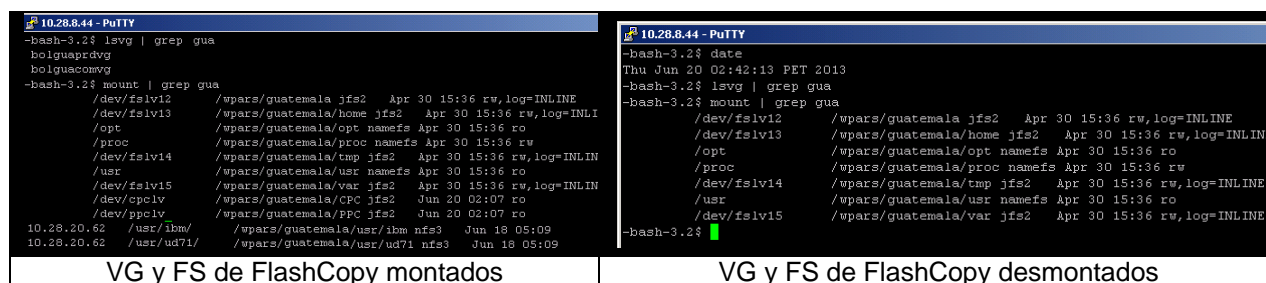
- f) Luego procedemos a desmontar los recursos usados para el proceso de FlashCopy con el siguiente script, ejecutado de la siguiente manera:



```
10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh guatemala
Thu Jun 20 02:40:51 PET 2013
-bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

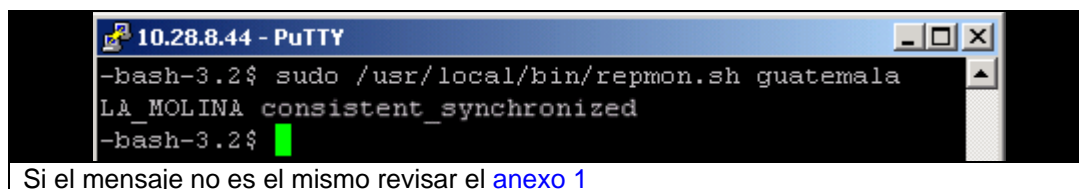


VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados
<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep gua bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLI /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /dev/cpci1v /wpars/guatemala/CPC jfs2 Jun 20 02:07 ro /dev/ppc1v /wpars/guatemala/PPC jfs2 Jun 20 02:07 ro 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/guatemala/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/guatemala/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ date Thu Jun 20 02:42:13 PET 2013 -bash-3.2\$ lsvg grep gua bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN</pre>

Nota: Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; caso contrario 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 guatemala`



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

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

6) Menú 06: GUA_03 - Backup después del cierre: Actualiza GUA.CONDICIONES

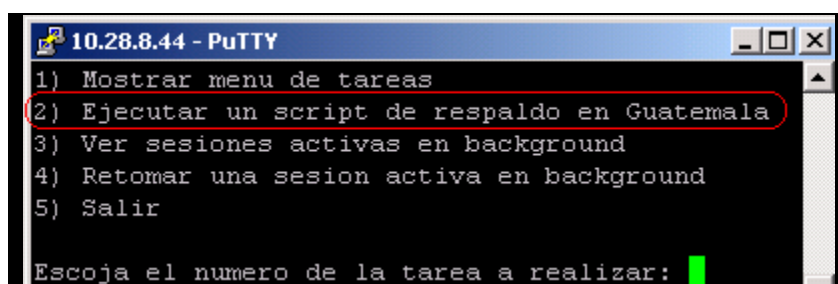
- En este proceso se actualizara la ruta:

UNQ_BOLGUASUMMITPRD (10.28.20.62/ 10.28.21.1): **/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES/**

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

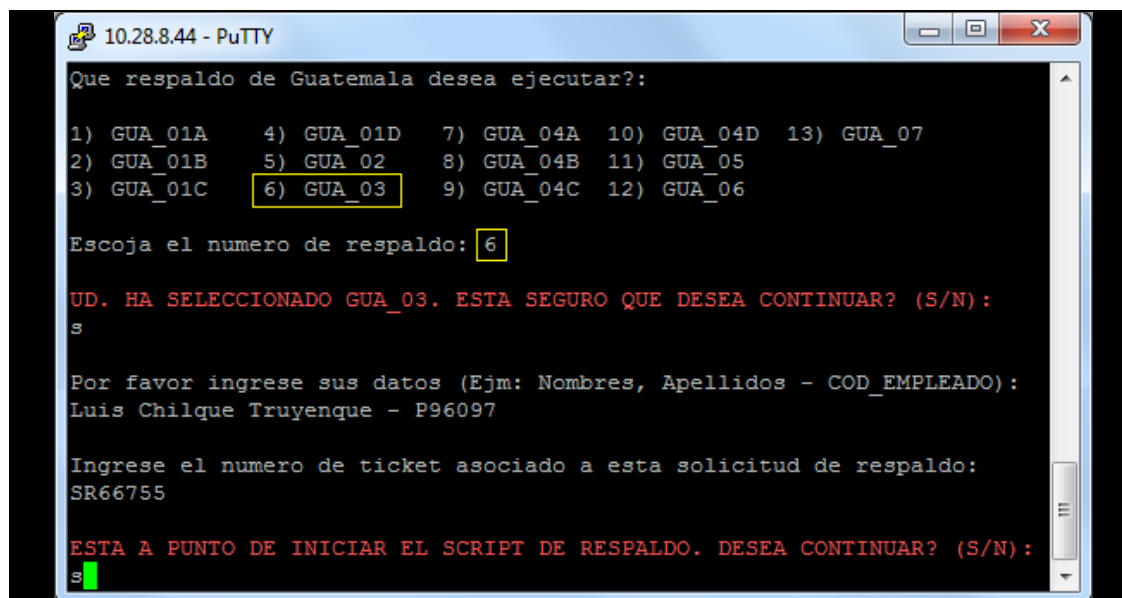
sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh

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 éste **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
21/06/13 16:15:46 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 16:15:47 Iniciando flashcopy...
21/06/13 16:15:49 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 16:16:05 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131616.log
21/06/13 16:16:06 Copiando en background /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /wpars/guatemala/mnt/flashcopy/yanbal/GUA.CONDICIONES (10.28.20.62:/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES)...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54
```

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

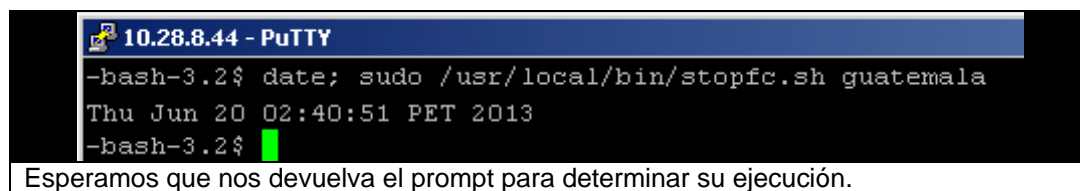
- e) El proceso finaliza cuando se muestren los mensajes que las copias han culminado.

```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 16:21:10 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 16:21:10 Culmino la copia de /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /wpars/guatemala/mnt/flashcopy/yanbal/GUA.CONDICIONES (10.28.20.62 via NFS)
21/06/13 16:21:14 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.
```

Importante:

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

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



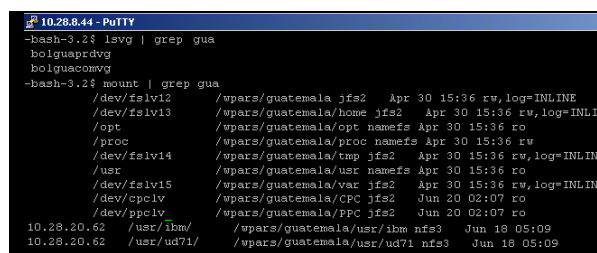
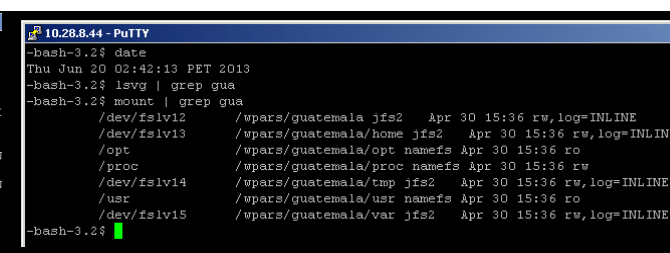
```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh guatemala
Thu Jun 20 02:40:51 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

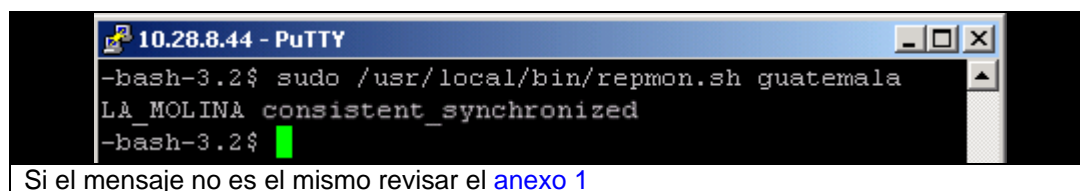
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep gua bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fs1v12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fs1v13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLI /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fs1v14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fs1v15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /dev/cpc1v /wpars/guatemala/CPC jfs2 Jun 20 02:07 ro /dev/ppc1v /wpars/guatemala/PPC jfs2 Jun 20 02:07 ro 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/guatemala/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/guatemala/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	 <pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ date Thu Jun 20 02:42:13 PET 2013 -bash-3.2\$ lsvg grep gua -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fs1v12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fs1v13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fs1v14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fs1v15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

Nota: Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; caso contrario 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 guatemala



```

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

```

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

7) Menú 07: GUA_04A - Backup después de apertura: Actualiza GUA.DIA Y GUA.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

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

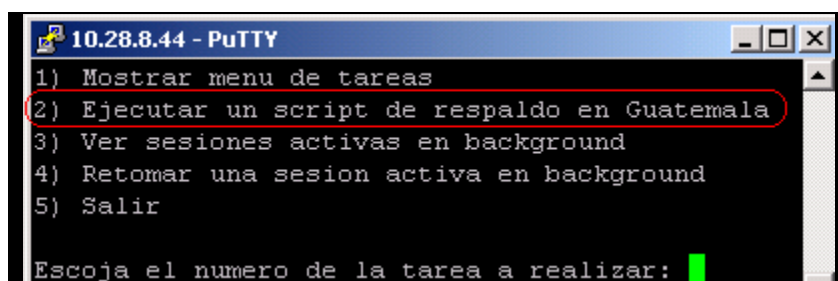
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

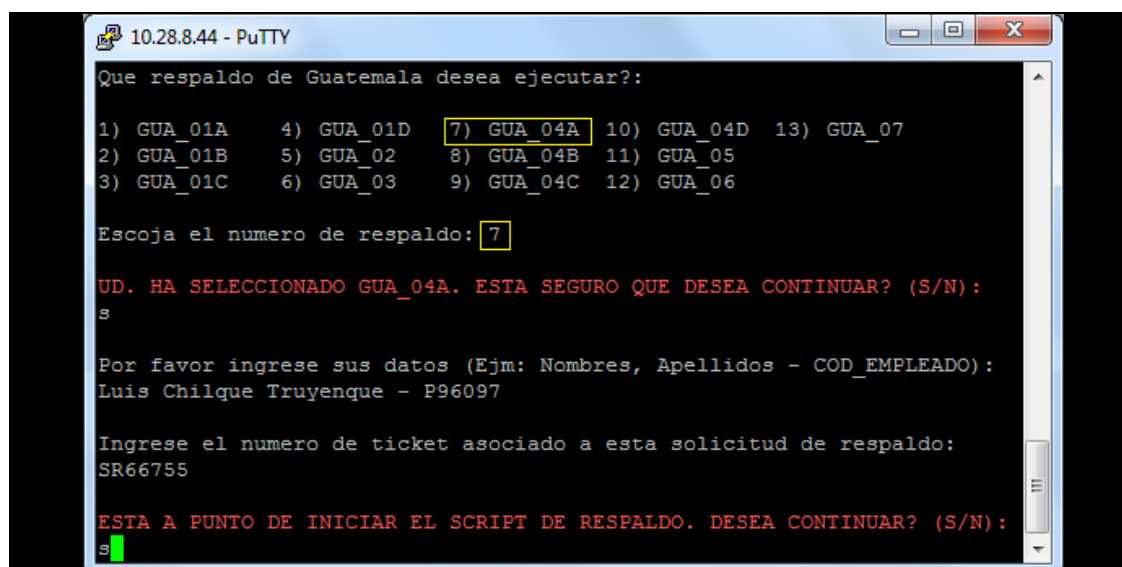
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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.

- 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 éste **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
21/06/13 19:00:40 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 19:00:41 Iniciando flashcopy...
21/06/13 19:00:44 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 19:01:45 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
21/06/13 19:01:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
21/06/13 19:02:09 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131902.log
21/06/13 19:02:09 Copiando en background /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop...
21/06/13 19:02:10 Copiando en background /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DAT/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54
```

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.

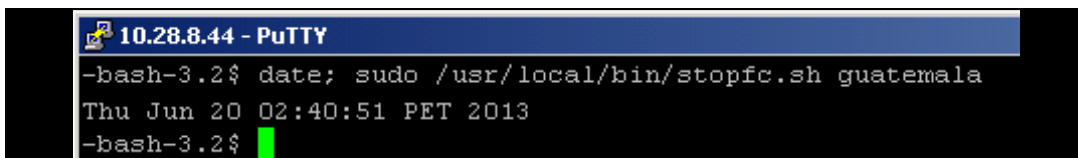
```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:43 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop
21/06/13 19:14:44 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

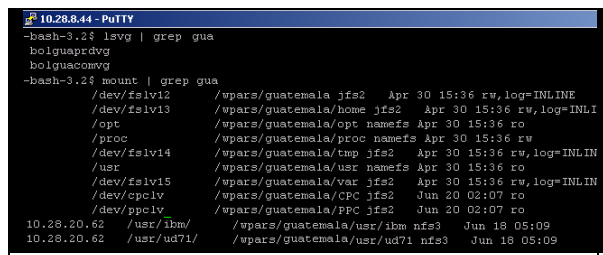
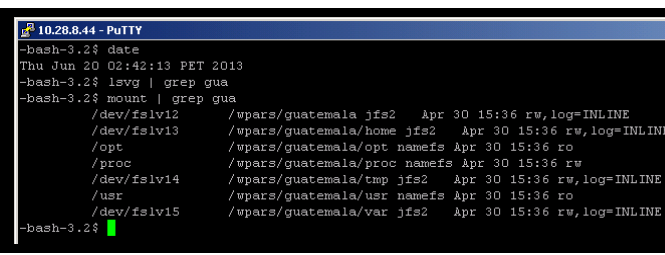
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- 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.

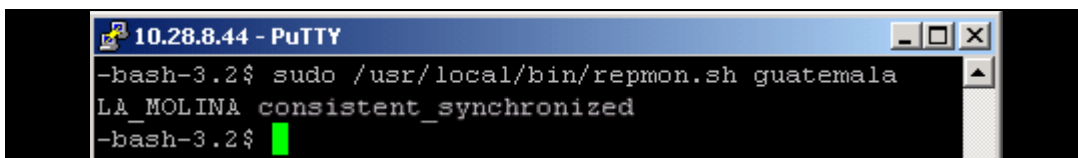
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	
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; caso contrario 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 guatemala



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

8) Menú 08: GUA_04B - Backup después de apertura: Actualiza GUA.DIA

- En este proceso se actualizara la ruta:

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

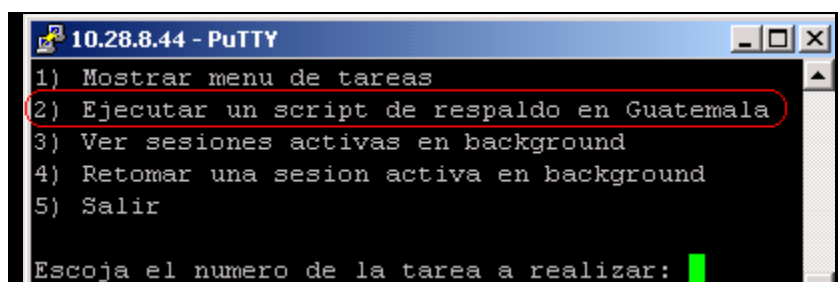
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

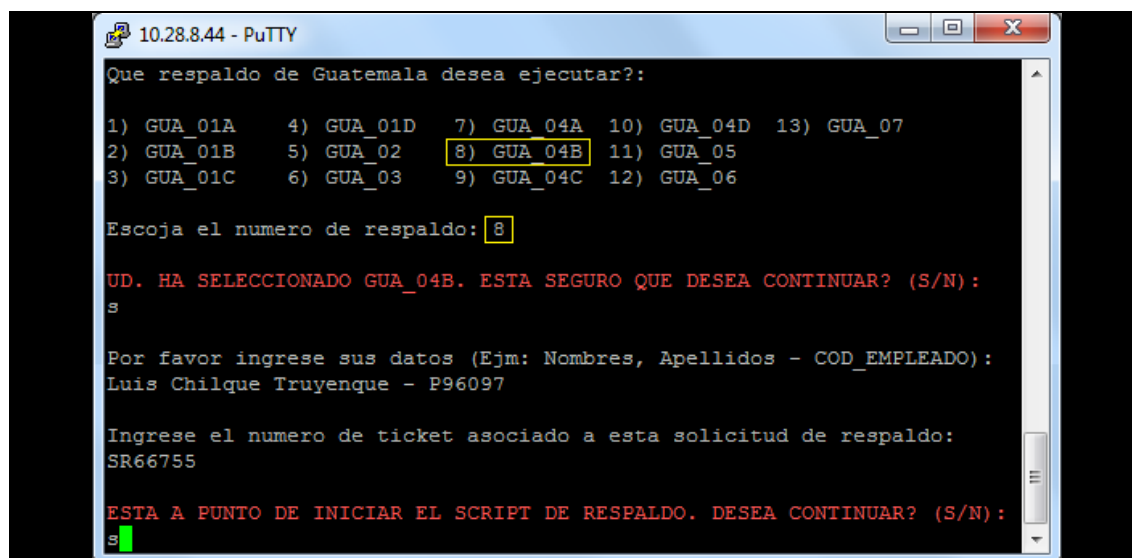
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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.

- 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 éste **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
21/06/13 19:00:40 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 19:00:41 Iniciando flashcopy...
21/06/13 19:00:44 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 19:01:45 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
21/06/13 19:01:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
21/06/13 19:02:09 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131902.log
21/06/13 19:02:09 Copiando en background /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54
```

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.

```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:43 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA en unqsisummitsop
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

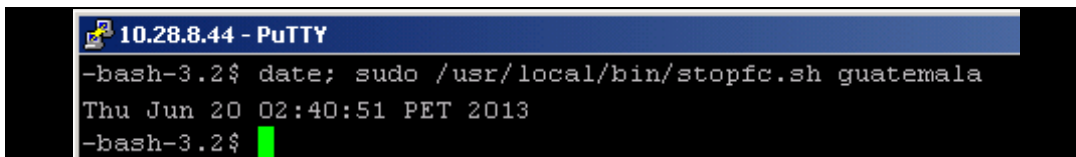
Presione ENTER para continuar
```

ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

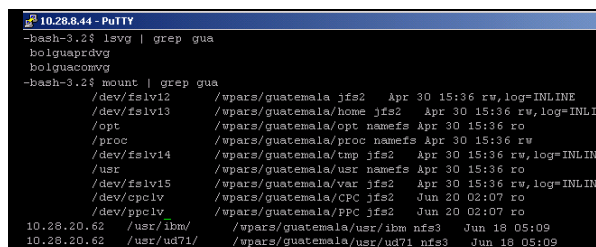
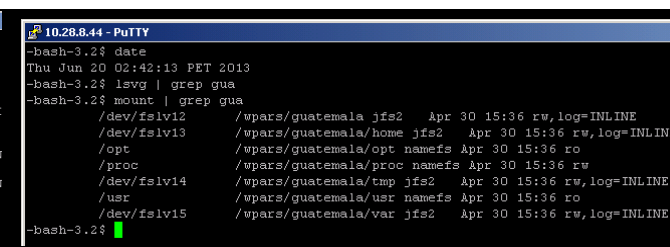
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- 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.

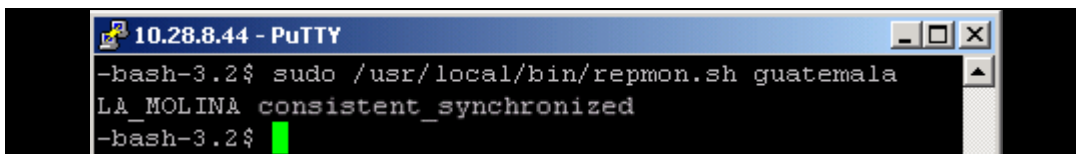
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	
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; caso contrario 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 guatemala



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

9) Menú 09: GUA_04C - Backup después de apertura: Actualiza GUA.DESA

- En este proceso se actualizara la ruta:

UNQSYSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/GUA.DESA/**

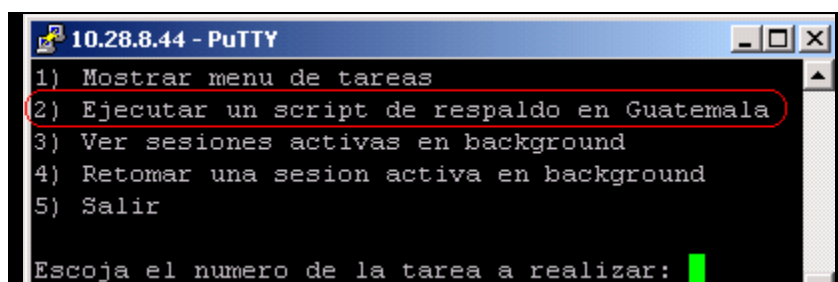
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

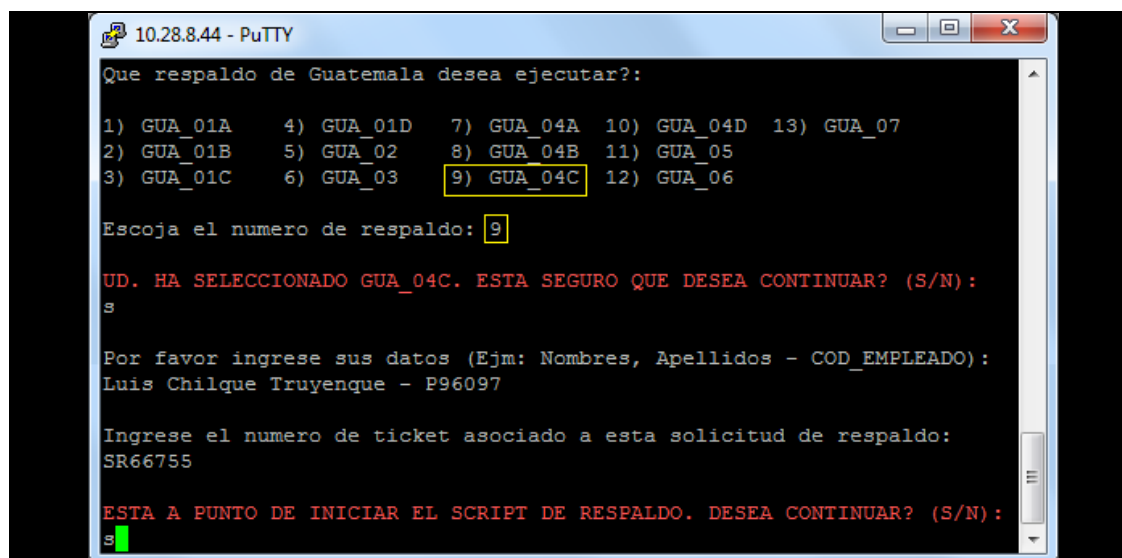
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
21/06/13 19:00:40 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 19:00:41 Iniciando flashcopy...
21/06/13 19:00:44 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 19:01:45 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
21/06/13 19:01:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
21/06/13 19:02:09 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131902.log
21/06/13 19:02:10 Copiando en background /wpars/guatemala/PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev...
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAHHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DAT/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54
```

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.

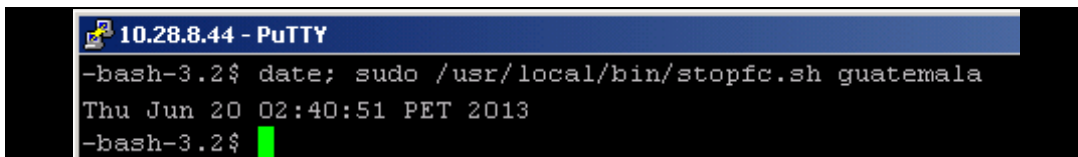
```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:44 Culmino la copia de /PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA en unqsisummitdev
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

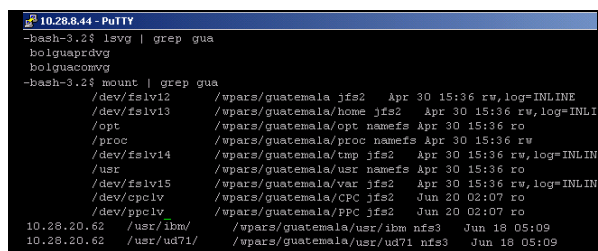
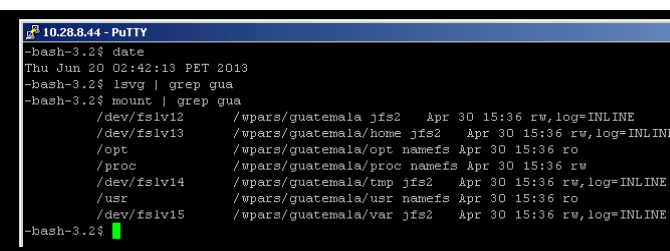
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- 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.

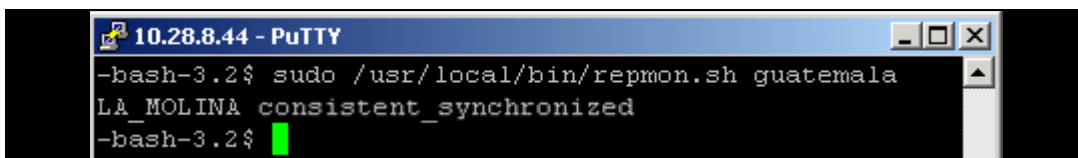
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	
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; caso contrario 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 guatemala



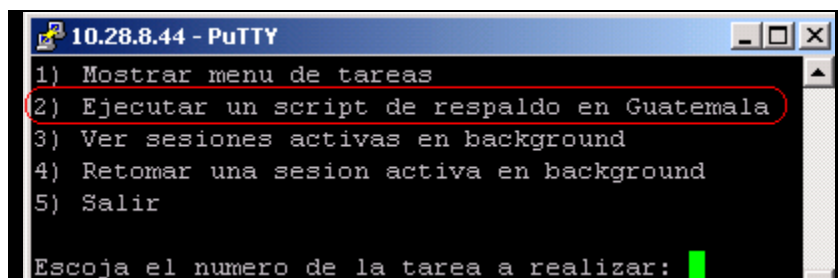
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

10) Menú 10: GUA_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
 - /PPC/yanbal/GUA/
- 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:

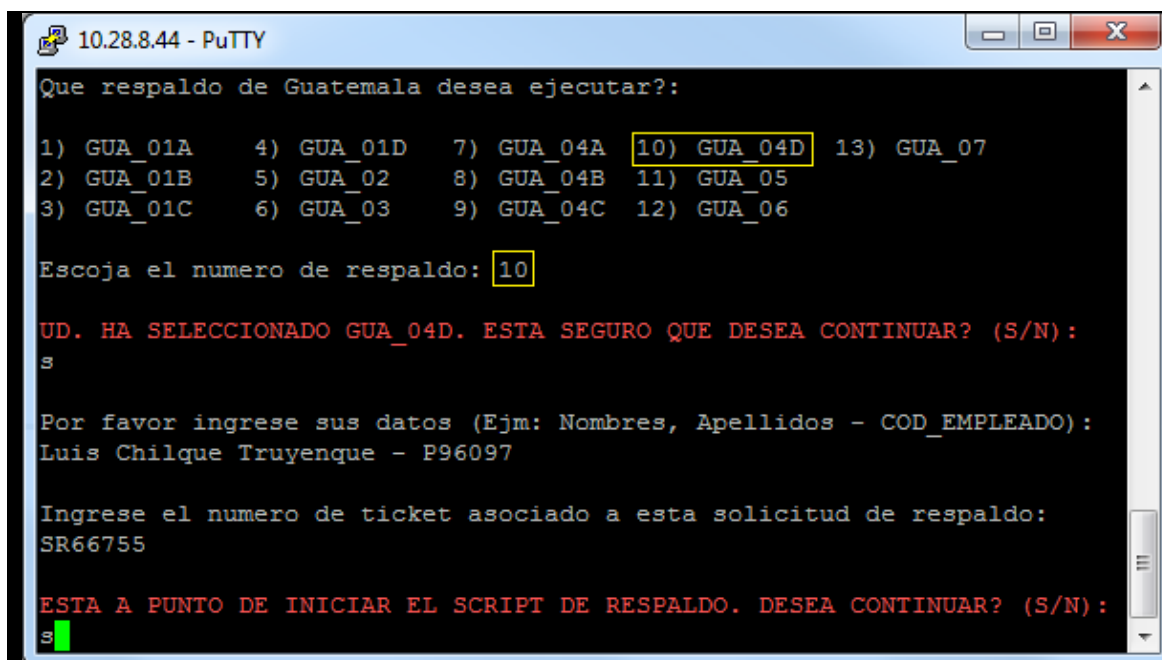
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
21/06/13 14:46:34 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 14:46:35 Iniciando flashcopy...
21/06/13 14:46:37 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 14:47:11 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131447.log
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 29,433
Total number of objects archived: 29,433
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: 20.50 GB
Total number of bytes transferred: 20.50 GB
Data transfer time: 635.66 sec
Network data transfer rate: 33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 73,096.18 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:04:54
```

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.

```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:02:09 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131902.log
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

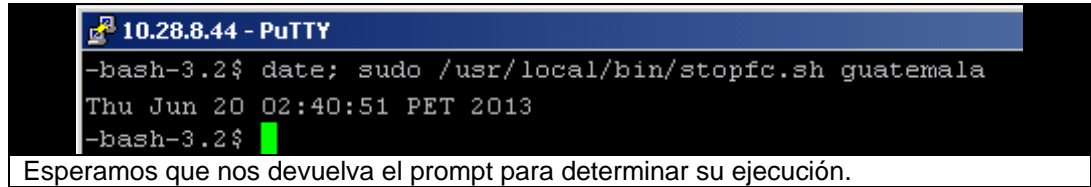
Presione ENTER para continuar
```

ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

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

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



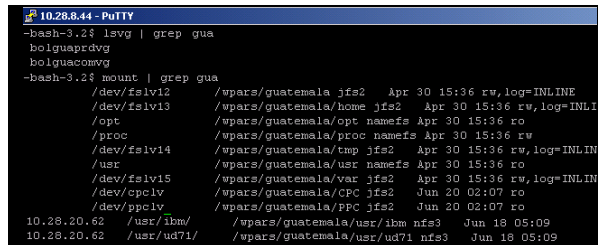
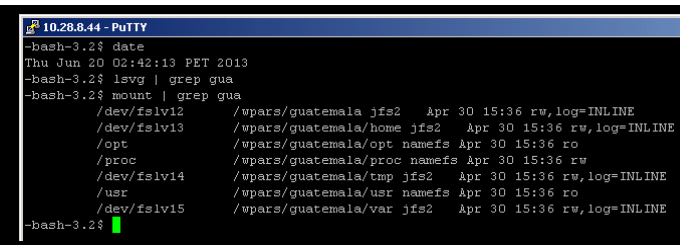
```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh guatemala
Thu Jun 20 02:40:51 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

 <pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fs1v12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fs1v13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLI /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fs1v14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fs1v15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /dev/cpc1v /wpars/guatemala/CPC jfs2 Jun 20 02:07 ro /dev/ppc1v /wpars/guatemala/PPC jfs2 Jun 20 02:07 ro 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpars/guatemala/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpars/guatemala/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	 <pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ date Thu Jun 20 02:42:13 PET 2013 -bash-3.2\$ lsvg grep gua -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fs1v12 /wpars/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fs1v13 /wpars/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /opt /wpars/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpars/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fs1v14 /wpars/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpars/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fs1v15 /wpars/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN -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; caso contrario 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 guatemala

anexo 1'." data-bbox="221 572 888 661"/>

```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh guatemala
LA MOLINA consistent_synchronized
-bash-3.2$

```

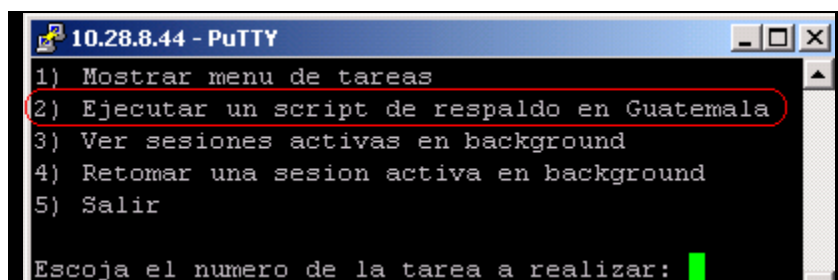
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

11) Menú 11: GUA_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de las rutas:
 - /PPC/yanbal/GUA/
- 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:

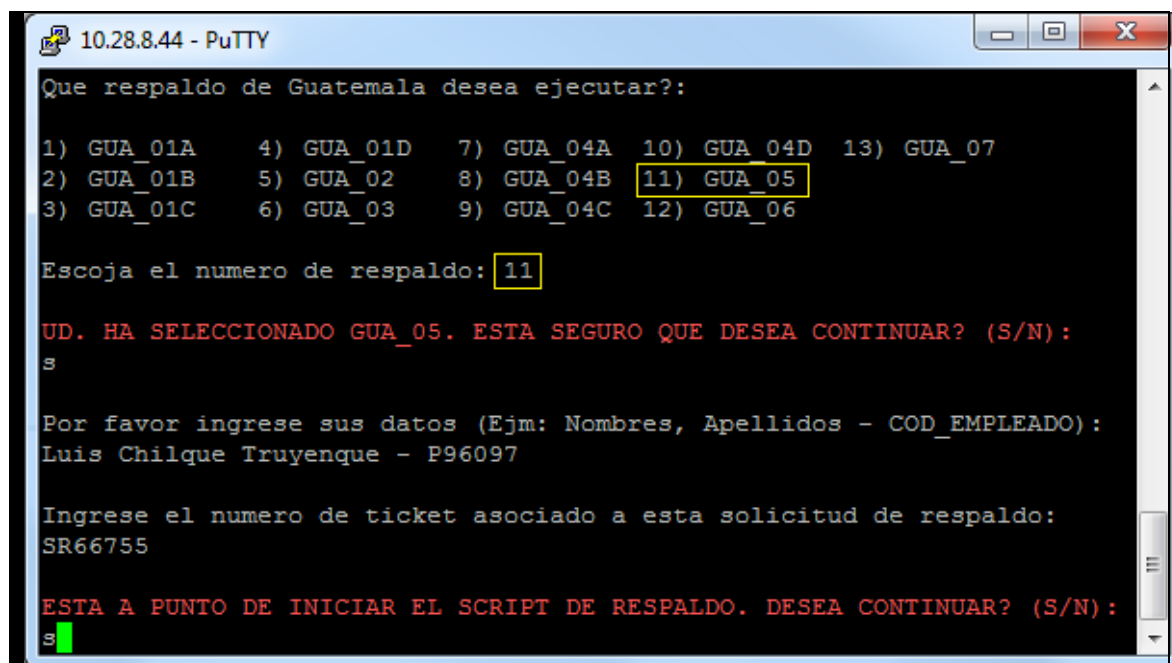
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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
21/06/13 14:46:34 Deteniendo la replica SVC...
21/06/13 14:46:35 Iniciando flashcopy...
21/06/13 14:46:37 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
21/06/13 14:47:11 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131447.log
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      1,073,725,440 /PPC/yanbal/GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DAT/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PPC/yanbal/GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:    29,433
Total number of objects archived:    29,433
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:     20.50 GB
Total number of bytes transferred:   20.50 GB
Data transfer time:                  635.66 sec
Network data transfer rate:          33,832.11 KB/sec
Aggregate data transfer rate:        73,096.18 KB/sec
Objects compressed by:                0%
Total data reduction ratio:           0.00%
Elapsed processing time:              00:04:54
```

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.

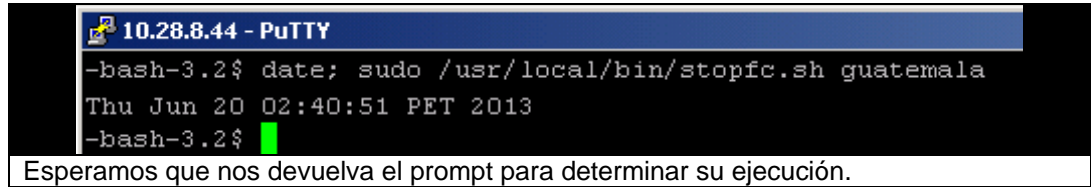
```
10.28.8.44 - PuTTY
21/06/13 19:02:09 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_2106131902.log
21/06/13 19:12:24 Culmino el respaldo a cinta por TSM
21/06/13 19:14:47 Proceso de respaldo terminado

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

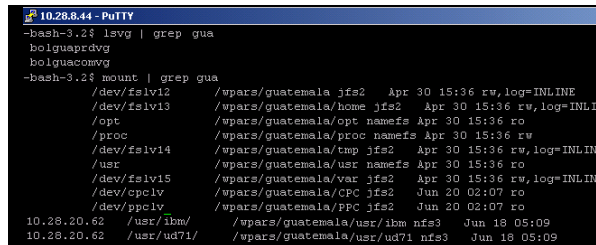
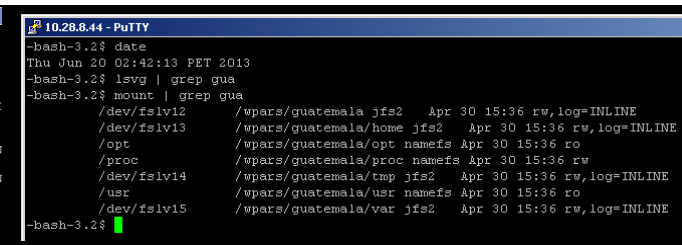
Importante:

- **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:



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; caso contrario 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 guatemala

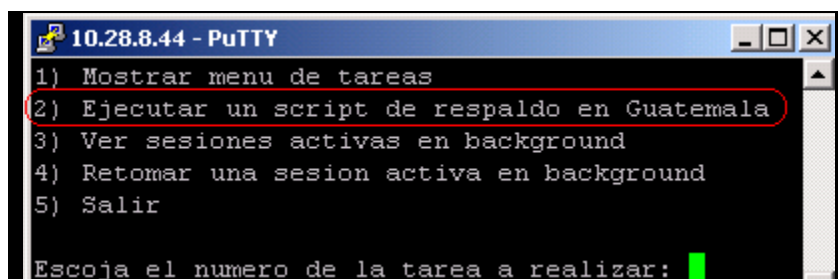
anexo 1'" data-bbox="221 572 888 661"/>

12) Menú 12: GUA_06 - Backup comisiones: Respald COMI.GUA

- En este proceso no actualizaran rutas, se realizará un backup vía TSM de la ruta:
 - /CPC/yanbal/COMI.GUA/
- 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:

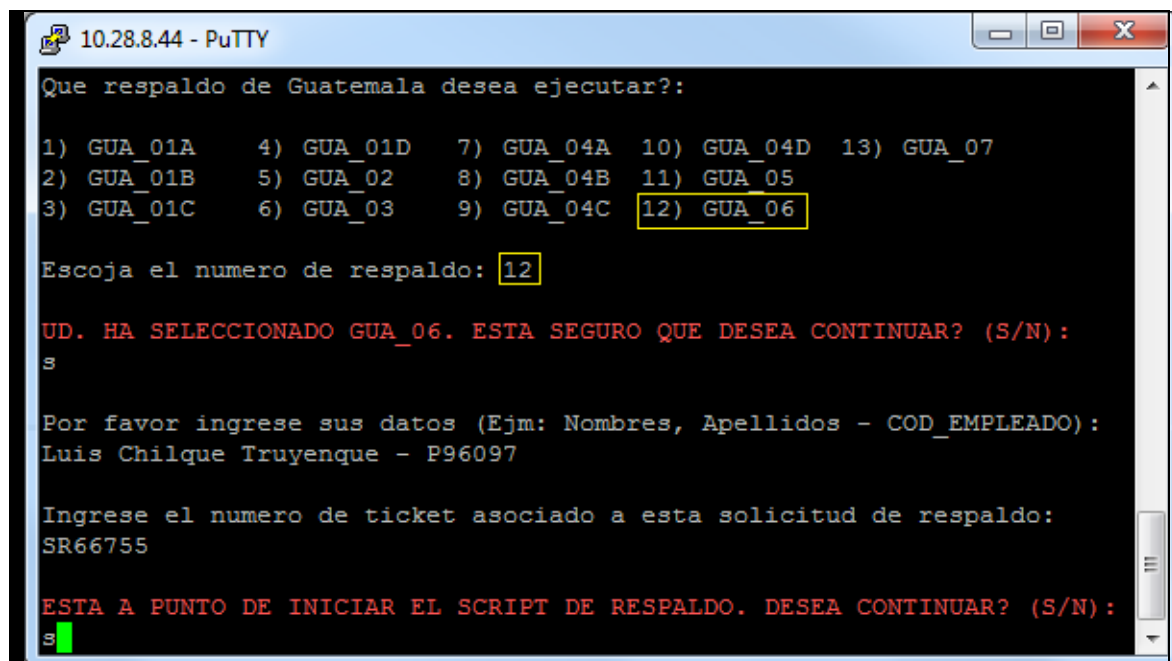
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **NO desactivará la base de datos**. Inicialá el FlashCopy y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas según sea el caso.

```
10.28.8.44 - PuTTY
22/06/13 03:51:46 Deteniendo la replica SVC...
22/06/13 03:51:47 Iniciando flashcopy...
22/06/13 03:51:49 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
22/06/13 03:52:05 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_comisiones_gua_aramburu_2206130352.log
```

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_comisiones_gua_aramburu_DDMMAAHMM.log

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      75,769,856 /CPC/yanbal/COMI.GUA/GUA/TEMP/TEMPORALES/CAMPOS.PE/over001 [Sent]
Normal File-->      1,073,725,440 /CPC/yanbal/COMI.GUA/GUA/HISTORIA/INVC.HST.DATA/dat001 [Sent]
Archive processing of '/CPC/yanbal/COMI.GUA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:    29,296
Total number of objects archived:    29,296
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:     20.49 GB
Total number of bytes transferred:   20.49 GB
Data transfer time:                   565.06 sec
Network data transfer rate:           38,032.23 KB/sec
Aggregate data transfer rate:         73,784.21 KB/sec
Objects compressed by:                0%
Total data reduction ratio:           0.00%
Elapsed processing time:              00:04:51

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.

```
10.28.8.44 - PuTTY
22/06/13 03:52:05 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_comisiones_gua_aramburu_2206130352.log
22/06/13 03:57:00 Culmino el respaldo a cinta por TSM
22/06/13 03:57:02 Proceso de respaldo terminado

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

Importante:

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
-bash-3.2$ date; sudo /usr/local/bin/stopfc.sh guatemala
Thu Jun 20 02:40:51 PET 2013
-bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg grep gua bolguaprdvg bolguacomvg -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpar/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpar/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLI /opt /wpar/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpar/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpar/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /usr /wpar/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpar/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLIN /dev/cpclv /wpar/guatemala/CPC jfs2 Jun 20 02:07 ro /dev/ppclv /wpar/guatemala/PPC jfs2 Jun 20 02:07 ro 10.28.20.62 /usr/ibm/ /wpar/guatemala/usr/ibm nfs3 Jun 18 05:09 10.28.20.62 /usr/ud71/ /wpar/guatemala/usr/ud71 nfs3 Jun 18 05:09 </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ date Thu Jun 20 02:42:13 PET 2013 -bash-3.2\$ lsvg grep gua -bash-3.2\$ mount grep gua /dev/fslv12 /wpar/guatemala jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /dev/fslv13 /wpar/guatemala/home jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /opt /wpar/guatemala/opt namefs Apr 30 15:36 ro /proc /wpar/guatemala/proc namefs Apr 30 15:36 rw /dev/fslv14 /wpar/guatemala/tmp jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE /usr /wpar/guatemala/usr namefs Apr 30 15:36 ro /dev/fslv15 /wpar/guatemala/var jfs2 Apr 30 15:36 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

Nota: Luego de haber ejecutado el **stopfc.sh** no debemos tener VG y FS de FlashCopy montados; caso contrario 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 guatemala`

```

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

```

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

13) Menú 13: GUA_07 - Backup después de campaña: Actualiza GUA.CONDICIONES y COMI.GUA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQ_BOLGUASUMMITPRD (10.28.20.62/10.28.21.1): **/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES/**
 UNQ_BOLGUASUMMITPRD (10.28.20.62/10.28.21.1): **/CPC/yanbal/COMI.GUA/**

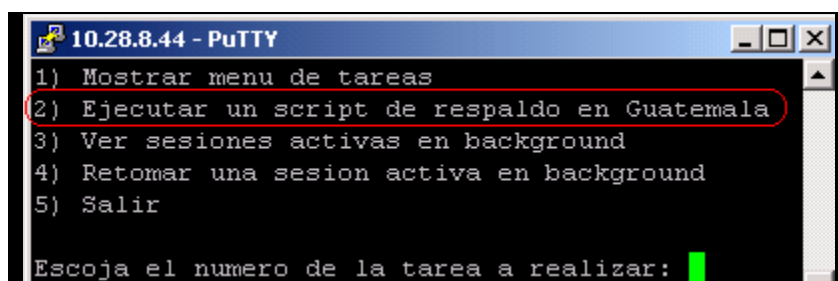
Con información de la ruta **/PPC/yanbal/GUA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPC/yanbal/GUA/**

- 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:

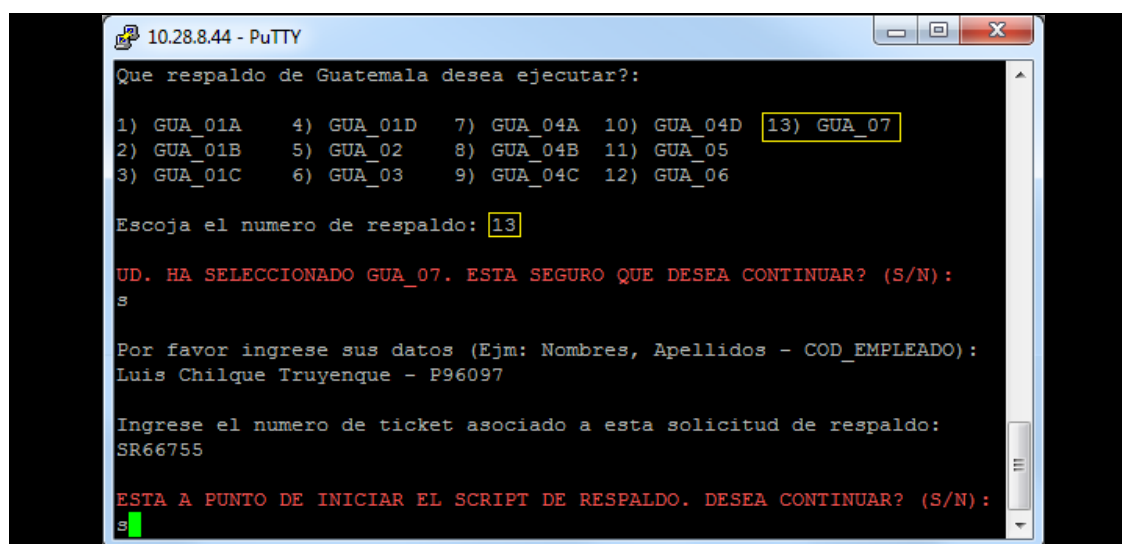
`sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh`

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 éste **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.

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

sudo tail -f /wpars/guatemala/tmp/flashcopy/backup_gua_historico_aramburu_DDMMAAHHMM.log

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:

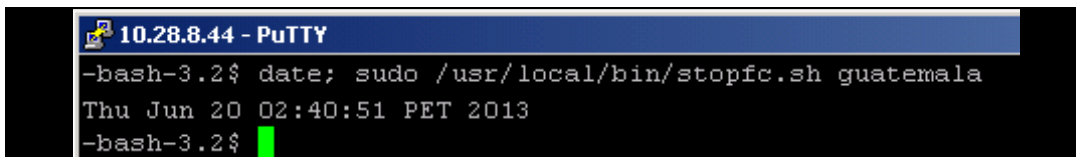
- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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

Importante:

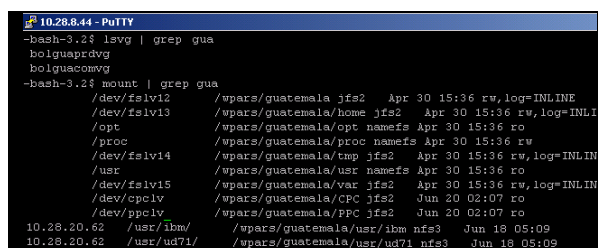
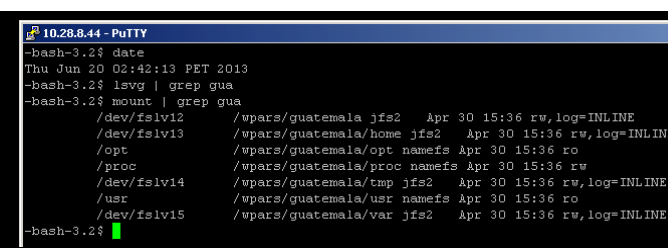
- **Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.**

- 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.

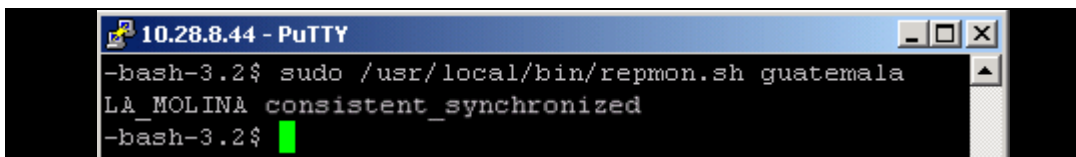
Verificación: Ejecutar los comando: **lsvg** y **mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

	
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; caso contrario 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 guatemala



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

9.2. Ver / Retomar una sesión activa en background

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

```

sudo /usr/local/bin/run-guatemala.sh
10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Guatemala
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: █

```

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

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

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

```

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

Escoja el numero de la tarea a realizar: █

```

Tendremos la siguiente pantalla:

```

Estas son las sesiones activas

PID: 602242   Sesion: venezuela_menu02-CLIENTE

Escriba el nombre (sensible a mayusculas) o el PID de la sesion a retomar: 602242 █

```

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

Observación:

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

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

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

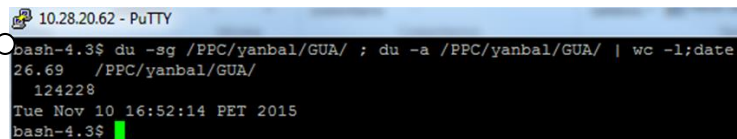
9.3. Validaciones de pesos de la ruta respaldada

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



```
10.28.20.62 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPC/yanbal/GUA/ ; du -a /PPC/yanbal/GUA/ | wc -l;date
26.69 /PPC/yanbal/GUA/
124228
Tue Nov 10 16:52:14 PET 2015
bash-4.3$
```

RUTA DESTINO: DIA

```
09/11/15 22:32:45 - Copiando en unqsisummitsop desde /PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA...
09/11/15 22:50:53 - ---
09/11/15 22:50:53 - Cantidad de ficheros: 124,228 de 124,228 (100%)
09/11/15 22:50:53 - Peso de ficheros: 26.68 GB de 26.68 GB (99%)
09/11/15 22:50:53 - Finalizo la copia en unqsisummitsop desde /PPC/yanbal/GUA a /SOP/yanbal/GUA.DIA
```

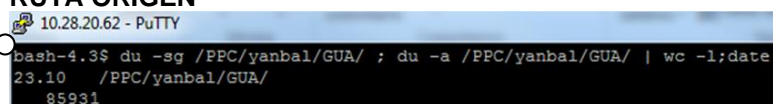
RUTA DESTINO: DESA

```
09/11/15 22:32:45 - Copiando en unqsisummitdev desde /PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA...
09/11/15 22:51:24 - ---
09/11/15 22:51:24 - Cantidad de ficheros: 124,228 de 124,228 (100%)
09/11/15 22:51:24 - Peso de ficheros: 26.68 GB de 26.68 GB (99%)
09/11/15 22:51:24 - Finalizo la copia en unqsisummitdev desde /PPC/yanbal/GUA a /DESA/yanbal/GUA.DESA
```

- MENU: 3**

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

RUTA ORIGEN



```
10.28.20.62 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPC/yanbal/GUA/ ; du -a /PPC/yanbal/GUA/ | wc -l;date
23.10 /PPC/yanbal/GUA/
85931
```

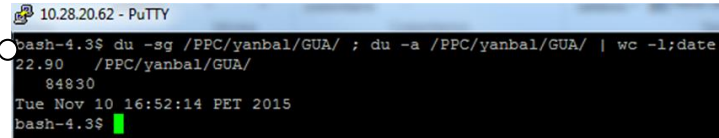
RUTA DESTINO: CONDICIONES

```
Copiando /PPC/yanbal/GUA a 10.28.20.62:/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES...
---
Cantidad de ficheros: 85,931 de 85,931 (100%)
Peso de ficheros: 23.11 GB de 23.10 GB (100%)
Finalizo la copia desde /PPC/yanbal/GUA a 10.28.20.62:/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES
```

- MENU: 7**

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

RUTA ORIGEN



```
10.28.20.62 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPC/yanbal/GUA/ ; du -a /PPC/yanbal/GUA/ | wc -l;date
22.90 /PPC/yanbal/GUA/
84830
Tue Nov 10 16:52:14 PET 2015
bash-4.3$
```

RUTA DESTINO: CONDICIONES

```
=====
Copiando /PPC/yanbal/GUA a 10.28.20.62:/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES...
---
Cantidad de ficheros: 84,830 de 84,830 (100%)
Peso de ficheros: 22.91 GB de 22.90 GB (100%)
Finalizo la copia desde /PPC/yanbal/GUA a 10.28.20.62:/CPC/yanbal/GUA.CONDICIONES
=====
```

RUTA DESTINO: COMISIONES

```
=====
Copiando /PPC/yanbal/GUA a 10.28.20.62:/CPC/yanbal/COMI.GUA...
---
Cantidad de ficheros: 84,830 de 84,830 (100%)
Peso de ficheros: 22.91 GB de 22.90 GB (100%)
Finalizo la copia desde /PPC/yanbal/GUA a 10.28.20.62:/CPC/yanbal/COMI.GUA
=====
```


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/lrreps.sh**

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

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

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

- Réplica Guatemala: UNQBOGUASUMMIT

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.