



## UNQO044

### Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente MéxicoSUMMIT

<b>SERVICIO:</b>	Servicio de Hosting para Unique S.A.
<b>CLIENTE:</b>	Unique S.A.
<b>TIPO DOCUMENTO:</b>	Procedimiento de Operación
<b>NOMBRE:</b>	Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente MexicoSUMMIT
<b>CÓDIGO:</b>	UNQO 044
<b>VERSIÓN</b>	V1.1
<b>ULTIMA REVISIÓN:</b>	15 de Junio del 2016

## ÍNDICE GENERAL

1.	Historia del documento .....	3
2.	Objetivo .....	4
3.	Alcance.....	4
4.	Roles .....	5
5.	Frecuencia.....	5
6.	Escalamiento .....	5
7.	Consideraciones.....	5
8.	Menú de respaldos de Mexico.....	6
9.	Menú principal de tareas .....	6
	Primero Validación del estado de replica.....	7
	1) Menú 01: MEX_01A - Backup diario: Actualiza MEXICO.DIA Y MEXICO.DESA .....	9
	2) Menú 02: MEX_01B - Backup diario: Actualiza MEXICO.DIA.....	14
	3) Menú 03: MEX_01C - Backup diario: Actualiza MEXICO.DESA.....	18
	4) Menú 04: MEX_01D - Backup diario: No actualiza cuentas .....	22
	5) Menú 05: MEX_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas.....	26
	6) Menú 06: MEX_03 - Backup después del cierre: Actualiza MEXICO.CC .....	30
	7) Menú 07: MEX_04A - Backup después de apertura: Actualiza MEXICO.DIA Y MEXICO.DESA..	34
	8) Menú 08: MEX_04B - Backup después de apertura: Actualiza MEXICO.DIA .....	38
	9) Menú 09: MEX_04C - Backup después de apertura: Actualiza MEXICO.DESA .....	42
	10) Menú 10: MEX_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas .....	46
	11) Menú 11: MEX_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas .....	50
	12) Menú 12: MEX_06 - Backup comisiones: Respalda COMI.MEXICO .....	54
	13) Menú 13: MEX_07 - Backup después de campaña: Actualiza MEXICO_CC y COMI.COMI.....	57
10.	Anexos: .....	65

## 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
12/06/2012	Jorge Velasco	Creación del Procedimiento	-
12/06/2012	Luis Chilque	Actualización de formato	Se agregan capturas
01/06/2015	Raúl Murillo	Actualización de procedimiento	Se actualiza contactos de proyecto. Se agrega información para activación manual de Base de Datos.
10/11/2015	Jean Paul Rivera	Actualización de procedimiento	Se agrega procedimiento de validación de pesos (rutas) de FlashCopy.
15/06/2016	Diego Franco	Actualización de procedimiento	modificación de usuario con el que se lanzan los FC

### 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

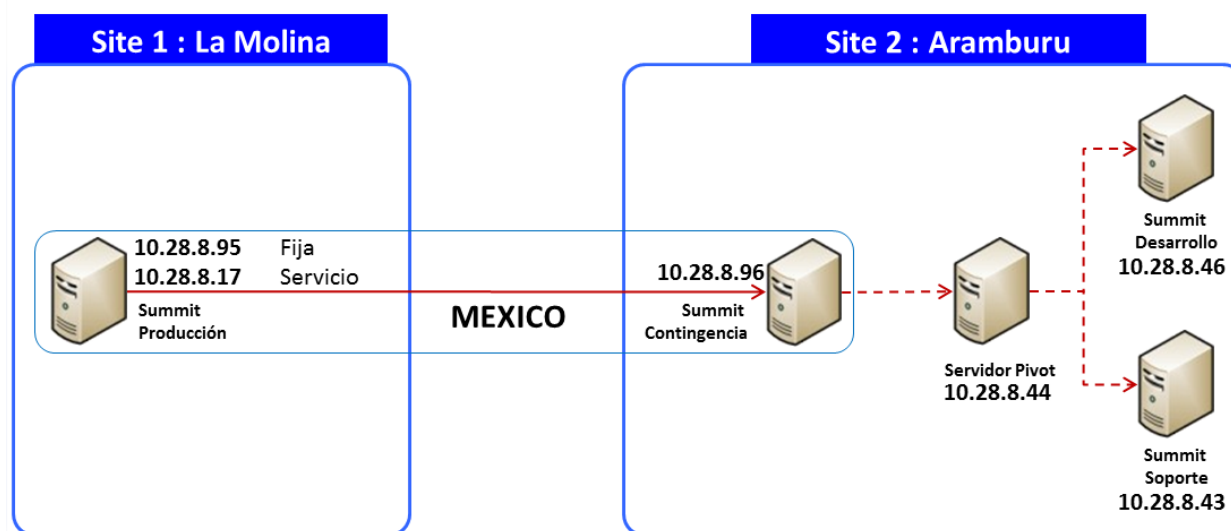
## 2. Objetivo

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_PECSUMMITPRD	10.28.8.17 / 10.28.8.95	AIX	La Molina
3	UNQ_PECSUMMITCNT	10.28.8.96	AIX	San Isidro
4	UNQSI SUMMITSOP	10.28.8.43	AIX	San Isidro
5	UNQSI SUMMITDEV	10.28.8.46	AIX	San Isidro

## 4. Roles

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

## 5. Frecuencia

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

## 6. Escalamiento

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

## 7. Consideraciones

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

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

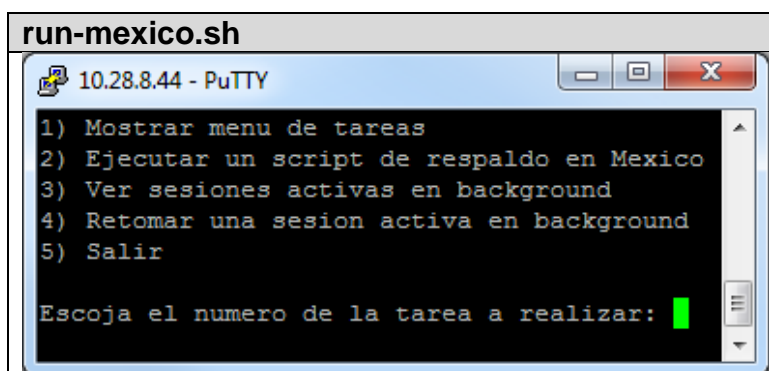
## 8. Menú de respaldos de Mexico

MENU	BACKUP	TIPO	DETALLES
01	MEX_01A	Backup diario	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
02	MEX_01B	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DIA
03	MEX_01C	Backup diario	Sólo actualiza cuenta .DESA
04	MEX_01D	Backup diario	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
05	MEX_02	Backup antes del cierre	Sólo realiza respaldo a TSM
06	MEX_03	Backup después del cierre	Actualiza MEXICO_CC
07	MEX_04A	Backup después de apertura	Actualiza cuentas .DIA y .DESA
08	MEX_04B	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DIA
09	MEX_04C	Backup después de apertura	Sólo actualiza cuenta .DESA
10	MEX_04D	Backup después de apertura	No actualiza cuentas .DIA ni .DESA
11	MEX_05	Backup antes de campaña	Sólo realiza respaldo a TSM
12	MEX_06	Backup comisiones	Sólo respalda COMI.MEXICOa TSM
13	MEX_07	Backup después de campaña	Actualiza MEXICO_CC y COMI.MEXICO

## 9. Menú principal de tareas

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

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



De las opciones mostradas, se tiene:

- 1) **Mostrar menú de tareas:** Vuelve a mostrar este menú en una pantalla limpia.
- 2) **Ejecutar un script de respaldo:** Abre un submenú donde se puede elegir el tipo de respaldo a ejecutar para México.
- 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 México

### 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 mexico

10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh mexico
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](#).

```

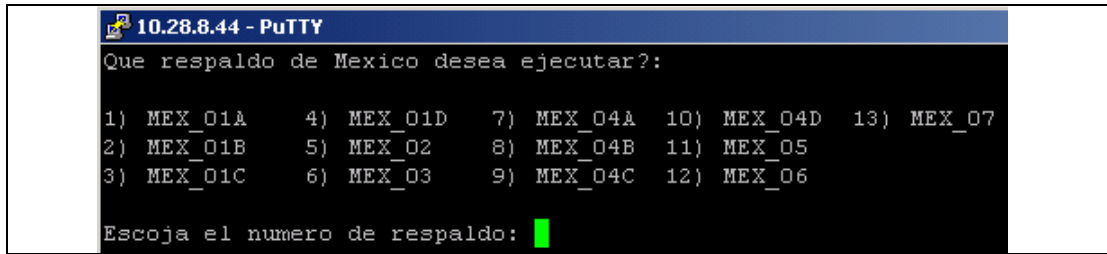
sudo /usr/local/bin/run-mexico.sh

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

Escoja el numero de la tarea a realizar:

```

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



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

1) MEX_01A    4) MEX_01D    7) MEX_04A    10) MEX_04D    13) MEX_07
2) MEX_01B    5) MEX_02     8) MEX_04B    11) MEX_05
3) MEX_01C    6) MEX_03     9) MEX_04C    12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: █
```

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



**1) Menú 01: MEX\_01A -Backup diario: ActualizaMEXICO.DIAYMEXICO.DESA**

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQISUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/MEXICO.DIA/**  
UNQISUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/MEXICO.DESA/**

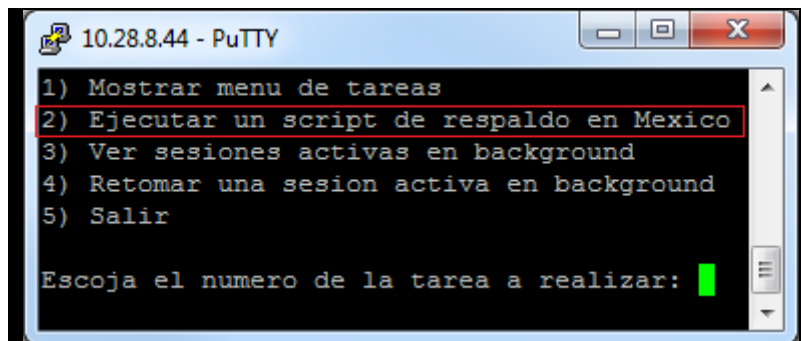
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/MEXICO/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/PPECS/yanbal/ADM\_RVL/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

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

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



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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Mexico desea ejecutar?:

1) MEX_01A   4) MEX_01D   7) MEX_04A   10) MEX_04D   13) MEX_07
2) MEX_01B   5) MEX_02    8) MEX_04B   11) MEX_05
3) MEX_01C   6) MEX_03    9) MEX_04C   12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: 1

UD. HA SELECCIONADO MEX_01A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR66955

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:00:28 Apagando la BD Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PPECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
12/06/13 02:01:09 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
12/06/13 02:01:10 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpar/mexico/tmp/flashcopy/backup dia mexico 1206130201.log
12/06/13 02:01:30 Copiando en background /wpar/mexico//PPECS/yanbal/MEXICO a /SOP/yanbal/MEXICO.DIA en unqsisummitdev...
12/06/13 02:01:30 Copiando en background /wpar/mexico//PPECS/yanbal/MEXICO a /DESA/yanbal/MEXICO.DESA en unqsisummitdev...
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidorUNQ\_PECSSUMMITPRD(IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

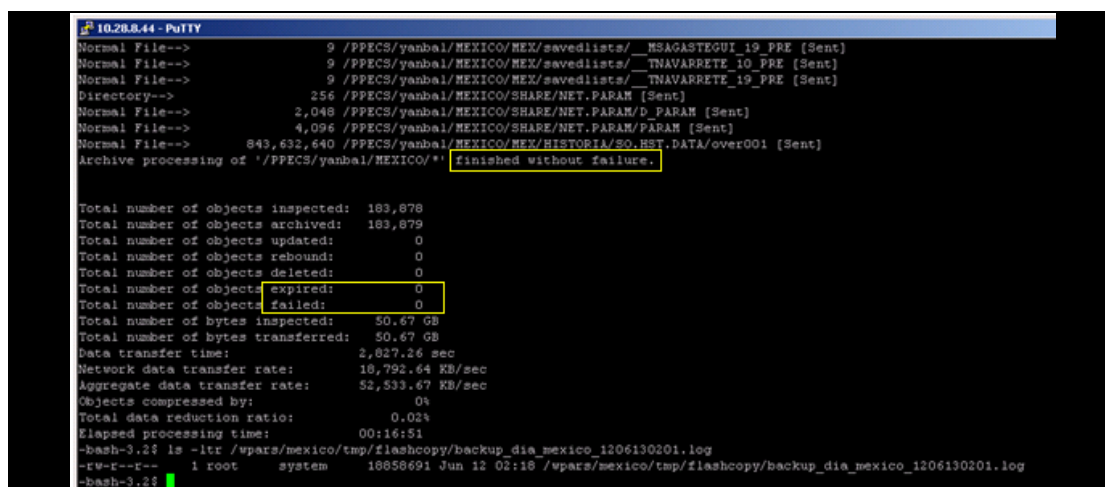
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_dia\_mexico\_DDMMAHHMM.log**



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_MSAGASTEGUI_19_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_TNAVARRETE_10_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_TNAVARRETE_19_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 843,632,640 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/HISTORIA/ISO.HST.DATA/over001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,878
Total number of objects archived: 183,879
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: 50.67 GB
Total number of bytes transferred: 50.67 GB
Data transfer time: 2,827.26 sec
Network data transfer rate: 18,792.44 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 52,533.67 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.02%
Elapsed processing time: 00:16:51
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-rw-r--r-- 1 root system 18858691 Jun 12 02:18 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-bash-3.2$

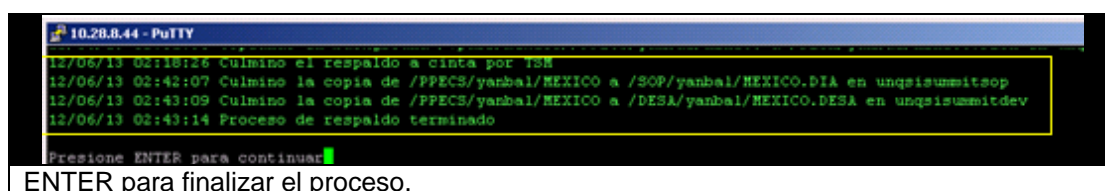
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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



```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:18:26 Culmino el respaldo a cinta por TSM
12/06/13 02:42:07 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/MEXICO a /SOP/yanbal/MEXICO.DIA en unqsissumitsop
12/06/13 02:43:09 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/MEXICO a /DESA/yanbal/MEXICO.DESA en unqsissumitdev
12/06/13 02:43:14 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

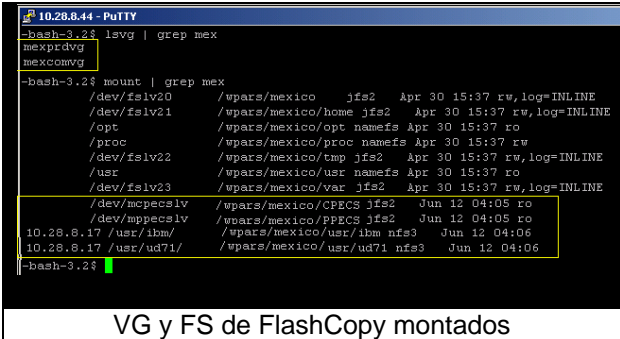
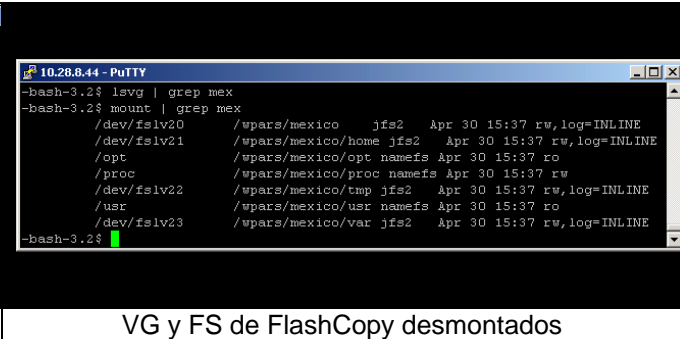
- Informar de manera inmediata, vía correo electrónico y/o llamada telefónica, al cliente que el proceso ha finalizado.

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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

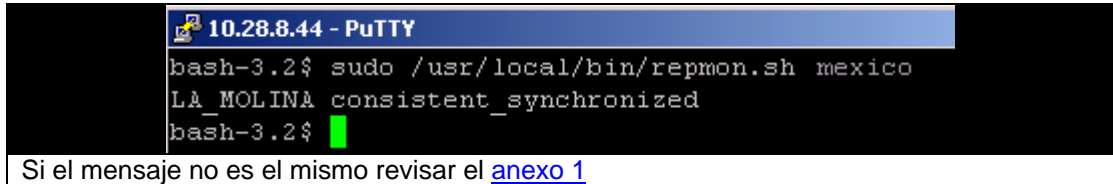
**Verificación:** Ejecutar los comando: **lsvg mount** para verificar que los VG y FS fueron desmontados correctamente.

 <pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdv mexcomvg -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wparts/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wparts/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wparts/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc            /wparts/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wparts/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr             /wparts/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wparts/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mppecslv    /wparts/mexico/CPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro /dev/mppecslv    /wparts/mexico/PPPCS jfs2    Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/        /wparts/mexico/usr/ibm nfs3    Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/       /wparts/mexico/usr/ud71 nfs3    Jun 12 04:06 -bash-3.2\$ </pre>	 <pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wparts/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wparts/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wparts/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc            /wparts/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wparts/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr             /wparts/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wparts/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

## 2) Menú 02: MEX\_01B -Backup diario: ActualizaMEXICO.DIA

- En este proceso se actualizará la ruta:

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

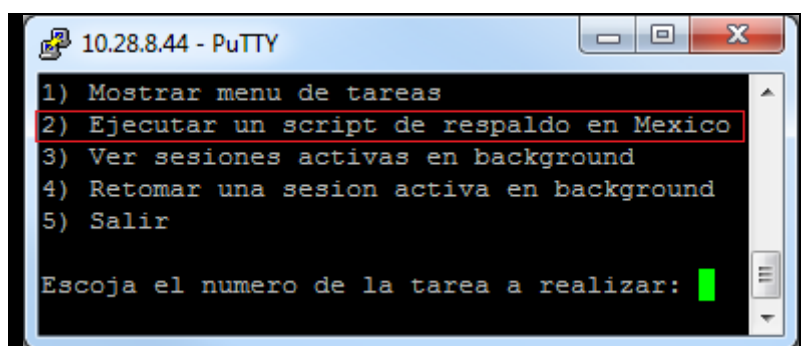
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/MEXICO/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /PPECS/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

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

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidorUNQ\_PECSUMMITPRD(IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

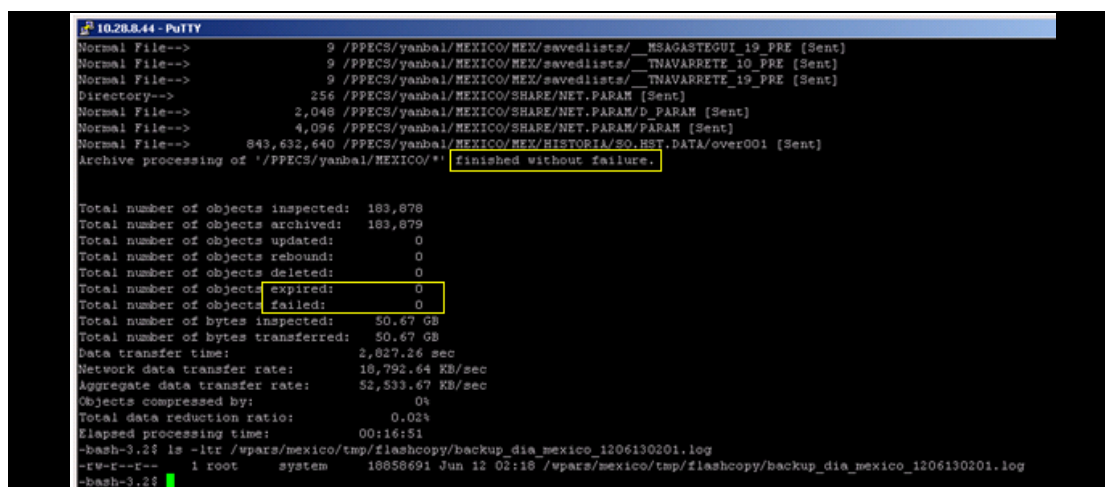
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_dia\_mexico\_DDMMAHHMM.log**



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PPECs/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_MSAGATEGUI_19_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPECs/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_TNAVARRETE_10_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PPECs/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_TNAVARRETE_19_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PPECs/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PPECs/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PPECs/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 843,632,640 /PPECs/yanbal/MEXICO/MEX/HISTORIA/SO.HST.DATA/over001 [Sent]
Archive processing of '/PPECs/yanbal/MEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,878
Total number of objects archived: 183,879
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: 50.67 GB
Total number of bytes transferred: 50.67 GB
Data transfer time: 2,827.26 sec
Network data transfer rate: 18,792.44 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 52,533.67 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.02%
Elapsed processing time: 00:16:51
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-rw-r--r-- 1 root system 18858691 Jun 12 02:18 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-bash-3.2$

```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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



```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:18:12 Culmino el respaldo a cinta por TSM
12/06/13 02:42:07 Culmino la copia de /PPECs/yanbal/MEXICO a /SOP/yanbal/MEXICO.DIA en unqsiummitsop
12/06/13 02:43:14 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdvg mexcomvg  -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc           /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr            /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mcspcslv    /wpars/mexico/CPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro /dev/mppecslv    /wpars/mexico/PPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/       /wpars/mexico/usr/ibm nfs3    Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/      /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3    Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc           /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr            /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

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

### 3) Menú 03: MEX\_01C -Backup diario: ActualizaMEXICO.DESA

- En este proceso se actualizará la ruta:

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

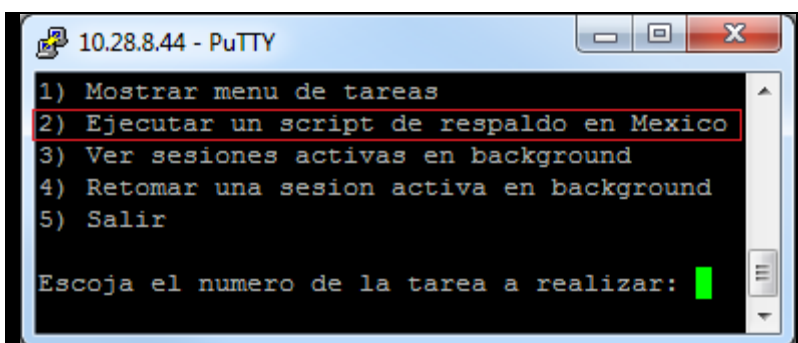
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/MEXICO/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/PPECS/yanbal/ADM\_RVL/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

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

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



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

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

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

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidorUNQ\_PECSUMMITPRD(IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

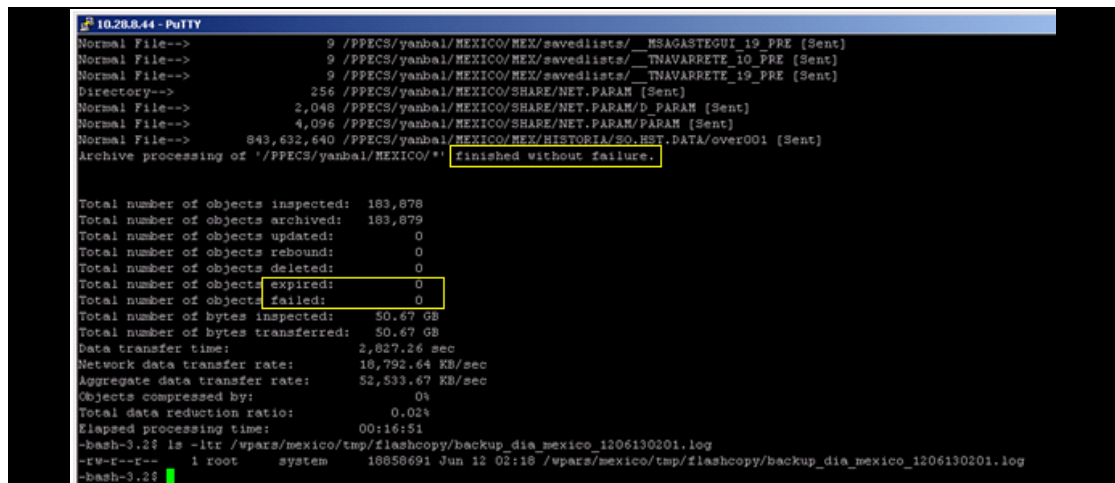
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_dia\_mexico\_DDMMAAHMM.log**



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /PFECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_MSAGASTEGUI_19_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PFECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_THAVARRETE_10_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /PFECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_THAVARRETE_19_PRE [Sent]
Directory--> 256 /PFECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /PFECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/D.PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /PFECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 843,632,640 /PFECS/yanbal/MEXICO/MEX/HISTORIA/ISO.HST.DATA/over001 [Sent]
Archive processing of '/PFECS/yanbal/MEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,878
Total number of objects archived: 183,879
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: 50.67 GB
Total number of bytes transferred: 50.67 GB
Data transfer time: 2,827.24 sec
Network data transfer rate: 18,792.44 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 52,533.67 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.02%
Elapsed processing time: 00:16:51
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-rw-r--r-- 1 root system 10858691 Jun 12 02:18 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-bash-3.2$

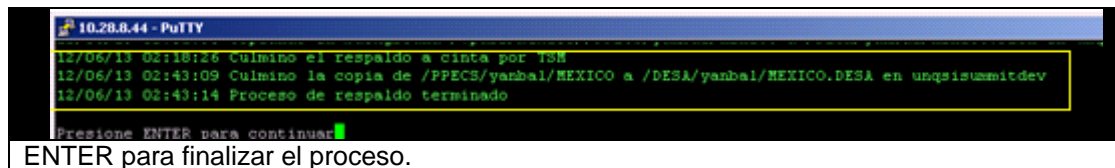
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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



```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:18:26 Culmino el respaldo a cinta por TSM
12/06/13 02:43:09 Culmino la copia de /PFECS/yanbal/MEXICO a /DESA/yanbal/MEXICO.DESA en unqsifcm
12/06/13 02:43:14 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexpcdvg mexcomvg -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpars/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpars/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpars/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpars/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mppecslv /wpars/mexico/CPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro /dev/mppecslv /wpars/mexico/PPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/ /wpars/mexico/usr/ibm nfs3 Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/ /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3 Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpars/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpars/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpars/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpars/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

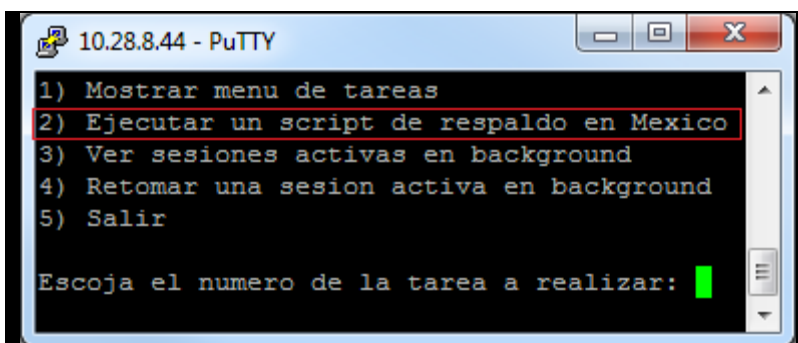
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

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

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

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

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



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

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

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

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidorUNQ\_PECSUMMITPRD(IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

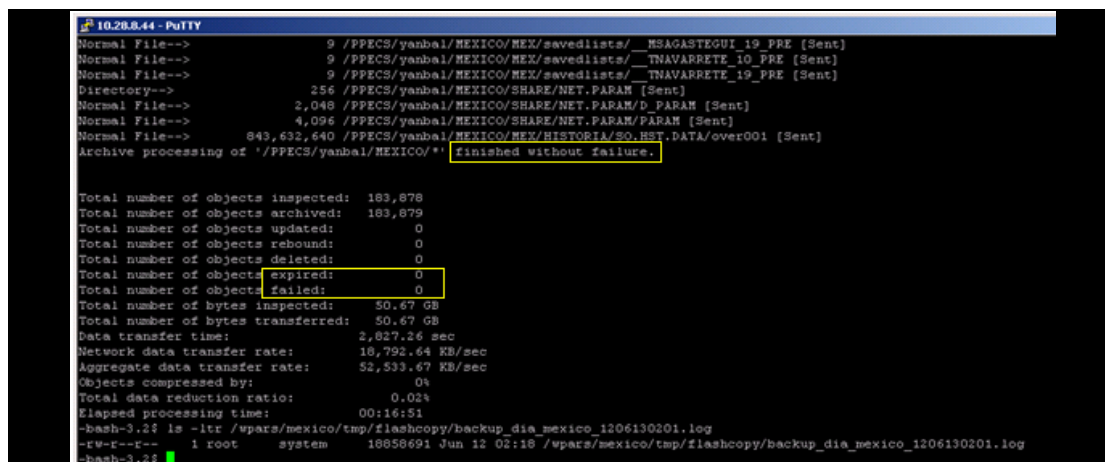
**NOTA:** En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpar/mexico/tmp/flashcopy/backup\_dia\_mexico\_DDMMAAHMM.log**



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 9 /FPECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_MSAGASTEGUI_19_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /FPECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_TNAVARRETE_10_PRE [Sent]
Normal File--> 9 /FPECS/yanbal/MEXICO/MEX/savedlists/_TNAVARRETE_19_PRE [Sent]
Directory--> 256 /FPECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM [Sent]
Normal File--> 2,048 /FPECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/D_PARAM [Sent]
Normal File--> 4,096 /FPECS/yanbal/MEXICO/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 843,632,640 /FPECS/yanbal/MEXICO/MEX/HISTORIA/ISO.HST.DATA/over001 [Sent]
Archive processing of '/FPECS/yanbal/MEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,878
Total number of objects archived: 183,879
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: 50.67 GB
Total number of bytes transferred: 50.67 GB
Data transfer time: 2,827.24 sec
Network data transfer rate: 18,792.44 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 52,533.47 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.02%
Elapsed processing time: 00:16:51
-bash-3.2$ ls -ltr /wpar/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-rw-r--r-- 1 root system 18858691 Jun 12 02:18 /wpar/mexico/tmp/flashcopy/backup_dia_mexico_1206130201.log
-bash-3.2$

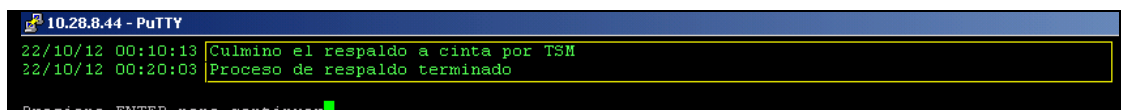
```

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

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

- DIA
- DESA
- CON
- COMI

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



```

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


Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

- **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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.



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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdv mexconv -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fs1v20 /wparts/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fs1v21 /wparts/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wparts/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wparts/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fs1v22 /wparts/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wparts/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fs1v23 /wparts/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mppecslv /wparts/mexico/CPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro /dev/mppecslv /wparts/mexico/PPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/ /wparts/mexico/usr/ibm nfs3 Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/ /wparts/mexico/usr/ud71 nfs3 Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fs1v20 /wparts/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fs1v21 /wparts/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wparts/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wparts/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fs1v22 /wparts/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wparts/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fs1v23 /wparts/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

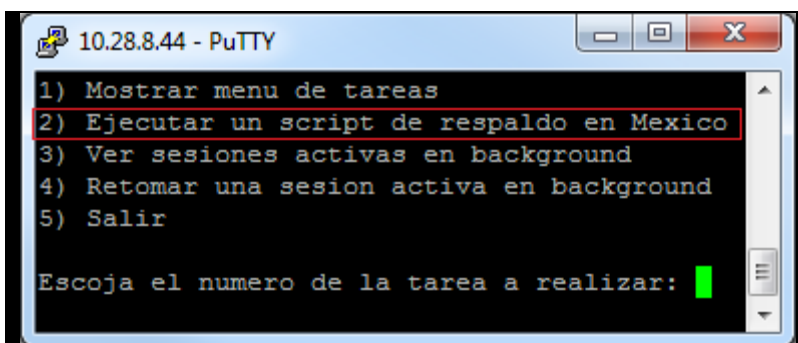
<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh mexico LA_MOLINA consistent_synchronized bash-3.2\$</pre> <p>Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a></p>
---

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

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

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

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



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

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

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

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidorUNQ\_PECSSUMMITPRD(IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_historico\_mexico\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 63,802 /PPECS/yanbal/HEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File--> 264,352 /PPECS/yanbal/HEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File--> 122,287 /PPECS/yanbal/HEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File--> 235,653 /PPECS/yanbal/HEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321122744.TXT [Sent]
Normal File--> 264,293 /PPECS/yanbal/HEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_1303212359.TXT [Sent]
Normal File--> 702,889,984 /PPECS/yanbal/HEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/HEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:14:30
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

```

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

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

**Importante:**

- 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva elprompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdv mexconv -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw, /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 r /opt            /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc          /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 r /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2   Apr 30 15:37 rw /usr           /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2   Apr 30 15:37 rw /dev/mcpeclsv   /wpars/mexico/CPECS jfs2   Jun 12 04:05 /dev/mppeclsv   /wpars/mexico/PPECS jfs2   Jun 12 04:05 10.28.8.17 /usr/ibm/      /wpars/mexico/usr/ibm nfs3   Jun 12 04:05 10.28.8.17 /usr/ud71/     /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3   Jun 12 04:05 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,1 /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw /opt            /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc          /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2   Apr 30 15:37 rw, /usr           /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2   Apr 30 15:37 rw, -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

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

**6) Menú 06: MEX\_03 -Backup después del cierre: Actualiza MEXICO.CC**

- En este proceso se actualizará la ruta:

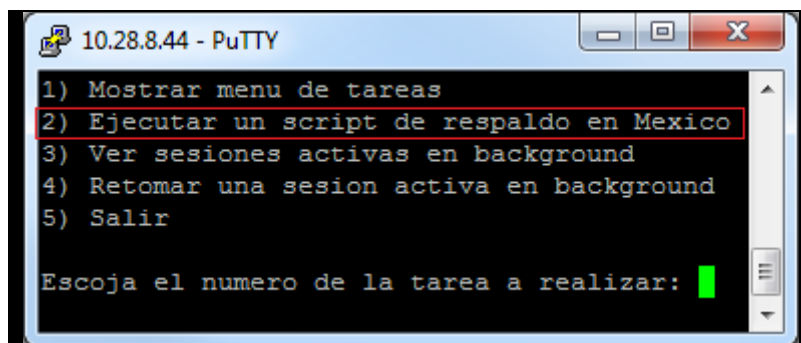
UNQ\_PECSSUMMITPRD(10.28.8.17 / 10.28.8.95): **/CPECS/yanbal/MEXICO\_CC/**

- Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:
  - **/PPECS/yanbal/MEXICO/**
  - **/PPECS/yanbal/SEC/**
  - **/PPECS/yanbal/ADM\_RVL/**
  - **/usr/ibm/**
  - **/usr/ud71/**

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

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

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



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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Mexico desea ejecutar?:

1) MEX_01A    4) MEX_01D    7) MEX_04A    10) MEX_04D    13) MEX_07
2) MEX_01B    5) MEX_02     8) MEX_04B    11) MEX_05
3) MEX_01C    6) MEX_03     9) MEX_04C    12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: 6

UD. HA SELECCIONADO MEX_03 . ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR66955

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:00:28 Apagando la BD Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PPECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitsop...
12/06/13 02:01:03 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitdev...
12/06/13 02:01:10 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respalando en Background a cinta por TSM: Log en /upara/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburi_1206130201.log
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_PECSSUMMITPRD (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

```
sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_DDMMAHHMM.log
```

```
Normal File--> 63,802 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File--> 264,352 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File--> 122,287 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File--> 235,653 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321122744.TXT [Sent]
Normal File--> 264,293 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321212359.TXT [Sent]
Normal File--> 702,889,984 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:14:30
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

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

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

**Importante:**

- 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexpevg mexcomvg  -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpars/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpars/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpars/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpars/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mppecslv /wpars/mexico/CPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro /dev/mppecslv /wpars/mexico/PPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/ /wpars/mexico/usr/ibm nfs3 Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/ /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3 Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpars/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpars/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpars/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpars/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

10.28.8.44 - PuTTY

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

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

**7) Menú 07: MEX\_04A -Backup después de apertura: ActualizaMEXICO.DIA Y MEXICO.DESA**

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

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

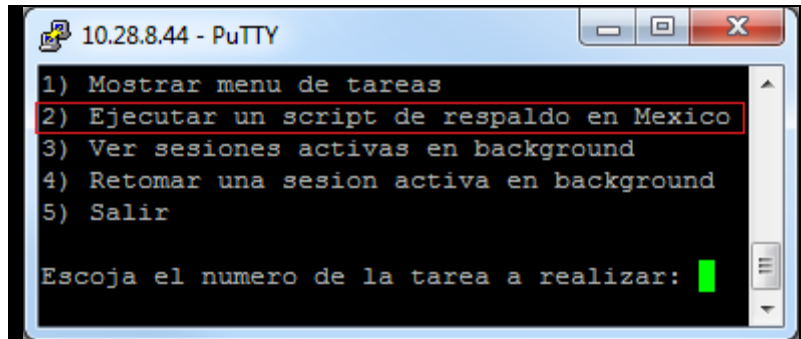
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/MEXICO/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/PPECS/yanbal/ADM\_RVL/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

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

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



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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Mexico desea ejecutar?:

1) MEX_01A    4) MEX_01D    7) MEX_04A    10) MEX_04D    13) MEX_07
2) MEX_01B    5) MEX_02     8) MEX_04B    11) MEX_05
3) MEX_01C    6) MEX_03     9) MEX_04C    12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: 7

UD. HA SELECCIONADO MEX_04A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR66955

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:00:28 Apagando la BD Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:56 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitop...
12/06/13 02:01:03 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitdev...
12/06/13 02:01:10 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /upara/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_arambury_1206130201.log
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_PECSSUMMITPRD (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_historico\_mexico\_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.

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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdvg mexconvvg -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpars/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpars/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 rw /proc /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpars/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpars/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mcpeccslv /wpars/mexico/CPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro /dev/mppeccslv /wpars/mexico/PPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/ /wpars/mexico/usr/ibm nfs3 Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/ /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3 Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpars/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpars/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpars/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpars/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

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

**8) Menú 08: MEX\_04B -Backup después de apertura: ActualizaMEXICO.DIA**

- En este proceso se actualizará la ruta:

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

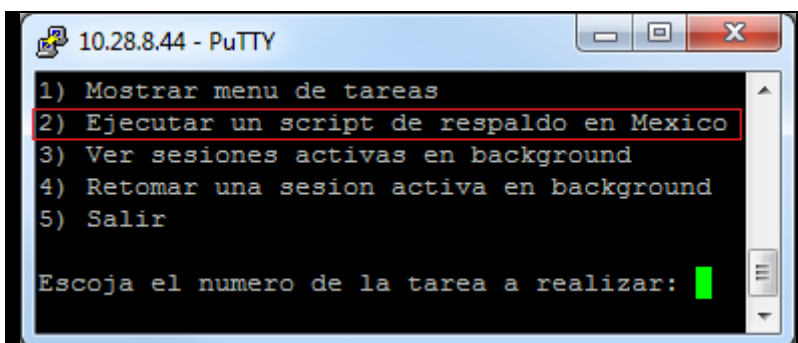
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/MEXICO/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /PPECS/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Mexico desea ejecutar?:

1) MEX_01A    4) MEX_01D    7) MEX_04A    10) MEX_04D    13) MEX_07
2) MEX_01B    5) MEX_02     8) MEX_04B    11) MEX_05
3) MEX_01C    6) MEX_03     9) MEX_04C    12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: 8

UD. HA SELECCIONADO MEX_04B. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR66955

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

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

```

12/06/13 02:00:28 Apagando la BD Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PPECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitop...
12/06/13 02:01:00 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitdev...
12/06/13 02:01:10 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /upars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_arambury_1206130201.log
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_PECSUMMITPRD (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_historico\_mexico\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 63,802 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File--> 264,352 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File--> 122,287 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File--> 235,653 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_13032122744.TXT [Sent]
Normal File--> 264,293 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_13032122359.TXT [Sent]
Normal File--> 702,889,984 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/*' Finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 04
Total data reduction ratio: 0.004
Elapsed processing time: 00:14:30
bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:18:26 Culmino el respaldo a cinta por TSM
12/06/13 02:42:07 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/MEXICO a /SOP/yanbal/MEXICO.DIA en unqsifcm
12/06/13 02:43:14 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdvg mexcomvg  bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt            /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc           /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr            /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mpeccslv   /wpars/mexico/CPECS jfs2   Jun 12 04:05 ro /dev/mpeccslv   /wpars/mexico/PPECS jfs2   Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/       /wpars/mexico/usr/ibm nfs3   Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/      /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3   Jun 12 04:06 bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico   jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt            /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc           /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr            /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

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

**9) Menú 09: MEX\_04C -Backup después de apertura: ActualizaMEXICO.DESA**

- En este proceso se actualizará la ruta:

UNQSUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/MEXICO.DESA/**

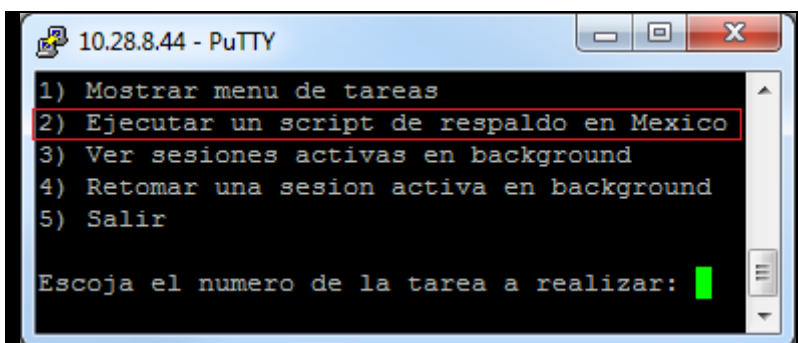
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/MEXICO/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /PPECS/yanbal/ADM\_RVL/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

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

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



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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Mexico desea ejecutar?:

1) MEX_01A    4) MEX_01D    7) MEX_04A    10) MEX_04D    13) MEX_07
2) MEX_01B    5) MEX_02     8) MEX_04B    11) MEX_05
3) MEX_01C    6) MEX_03     9) MEX_04C    12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: 9

UD. HA SELECCIONADO MEX_04C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR66955

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:00:28 Apagando la BD Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PPECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitop...
12/06/13 02:01:03 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqisummitdev...
12/06/13 02:01:18 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respaldo en Background a cinta por TSM: Log en /upara/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburo_1206130201.log
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_PECSUMMITPRD (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_historico\_mexico\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 63,802 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File--> 264,352 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File--> 122,267 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File--> 235,653 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321122744.TXT [Sent]
Normal File--> 264,293 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321123359.TXT [Sent]
Normal File--> 702,889,984 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/*' Finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:14:30
#hash-3.24 ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

```

10.28.8.44 - PuTTY
28/05/13 00:12:37 Comienzo en backup de /wpars/COLOMBIA/PCOL/yanbal/COLO a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsifcmdev...
28/05/13 02:06:04 Culmino el respaldo a cinta por TSM
28/05/13 03:11:26 Culmino la copia de /PCOL/yanbal/COLO a /DESA/yanbal/COLOMBIA.DESA en unqsifcmdev
28/05/13 03:16:10 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexpdvg mexconvvg bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpar/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpar/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpar/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpar/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpar/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpar/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpar/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mcpeccslv /wpar/mexico/CPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro /dev/mppeccslv /wpar/mexico/PPECS jfs2 Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/ /wpar/mexico/usr/ibm nfs3 Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/ /wpar/mexico/usr/ud71 nfs3 Jun 12 04:06 bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20 /wpar/mexico jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21 /wpar/mexico/home jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt /wpar/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc /wpar/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22 /wpar/mexico/tmp jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr /wpar/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23 /wpar/mexico/var jfs2 Apr 30 15:37 rw,log=INLINE bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

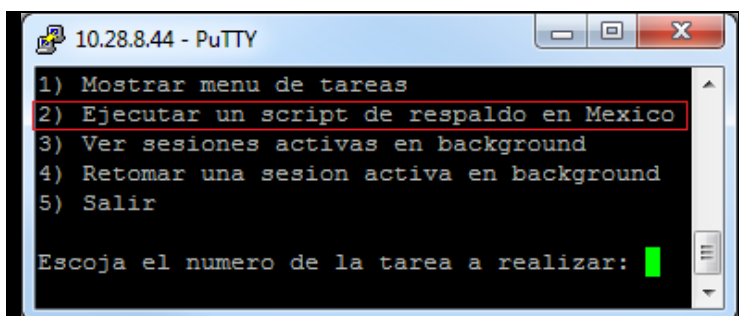
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

## 10) Menú 10: MEX\_04D -Backup después de apertura: No actualiza cuentas

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

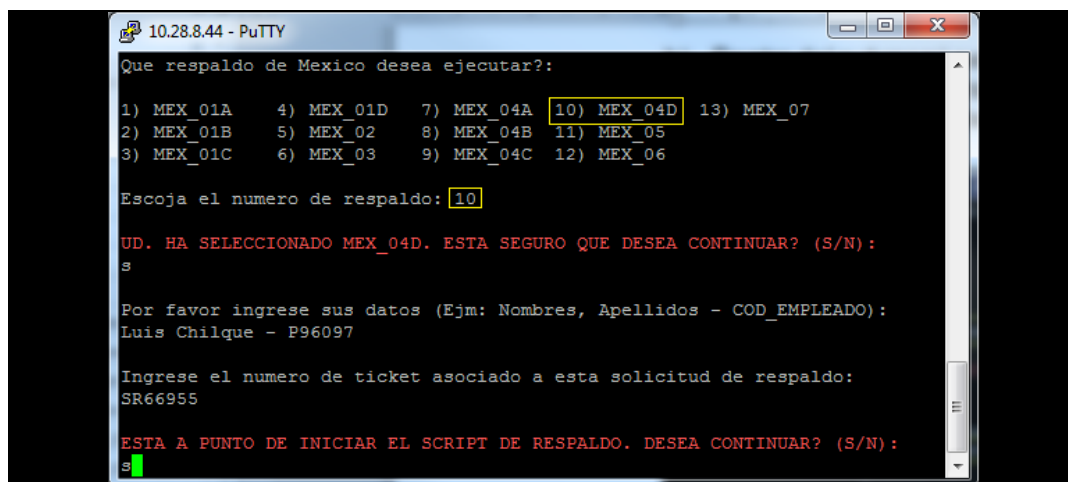
**`sudo /usr/local/bin/run-mexico.sh`**

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



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

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



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

```

12/06/13 02:00:28 Apagando la BD Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PPECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:58 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitsop...
12/06/13 02:01:02 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitsdev...
12/06/13 02:01:18 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /upara/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_arambury_1206130201.log
  
```

**Verificación:** Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_PECSSUMMITPRD (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

#### **Importante:**

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

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

```
sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_DDMMAHHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      63,802 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File-->    264,352 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File-->    122,287 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File-->    235,653 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321122744.TXT [Sent]
Normal File-->    264,293 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321123359.TXT [Sent]
Normal File-->    702,889,984 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/*' Finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 04
Total data reduction ratio: 0.004
Elapsed processing time: 00:14:30
bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

```

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

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

### Importante:

- **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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.



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

<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdvvg mexcomvg -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico      jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt            /wpars/mexico/opt  namefs Apr 30 15:37 ro /proc           /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp  jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr            /wpars/mexico/usr  namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var  jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mcpeccslv   /wpars/mexico/CPECS jfs2   Jun 12 04:05 ro /dev/mppeccslv   /wpars/mexico/PPECS jfs2   Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/          /wpars/mexico/usr/ibm nfs3   Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/         /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3   Jun 12 04:06 -bash-3.2\$ </pre>	<pre> 10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico      jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt            /wpars/mexico/opt  namefs Apr 30 15:37 ro /proc           /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp  jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr            /wpars/mexico/usr  namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var  jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$ </pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

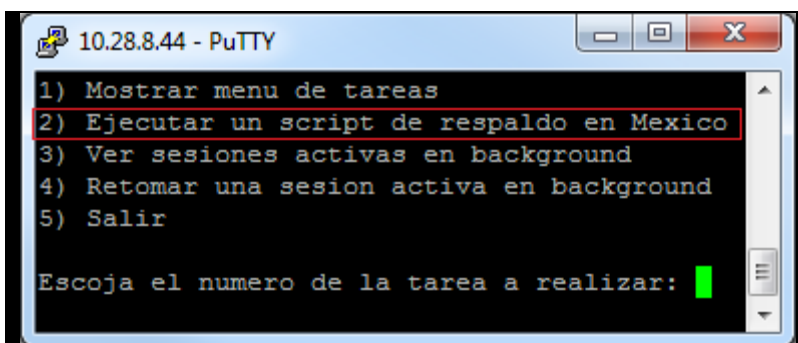
<pre> 10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh mexico LA_MOLINA consistent_synchronized bash-3.2\$ </pre>	Si el mensaje no es el mismo revisar el <a href="#">anexo 1</a>
--	---

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

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

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

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



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

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

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

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor **UNQ\_PECSSUMMITPRD** (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

```
sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_DDMMAHHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 63,802 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File--> 264,352 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File--> 122,287 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File--> 235,653 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321122744.TXT [Sent]
Normal File--> 264,293 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321212359.TXT [Sent]
Normal File--> 702,889,984 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:14:30
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

```

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

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

- 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdvg mexcomvg bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fs1v20      /wpars/mexico    jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fs1v21      /wpars/mexico/home jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc            /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fs1v22      /wpars/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr             /wpars/mexico/user namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fs1v23      /wpars/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mpspecslv   /wpars/mexico/CPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro /dev/mpspecslv   /wpars/mexico/BPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/        /wpars/mexico/usr/ibm nfs3    Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/       /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3    Jun 12 04:06 bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ lsvg   grep mex bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fs1v20      /wpars/mexico    jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fs1v21      /wpars/mexico/home jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc            /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fs1v22      /wpars/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr             /wpars/mexico/user namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fs1v23      /wpars/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

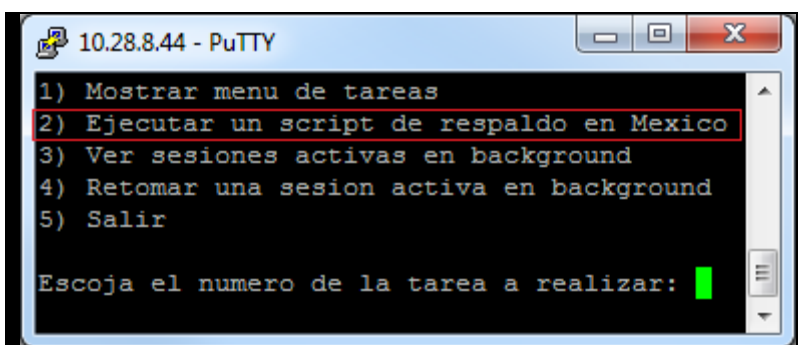
Si el mensaje no es el mismo revisar el [anexo 1](#)

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

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

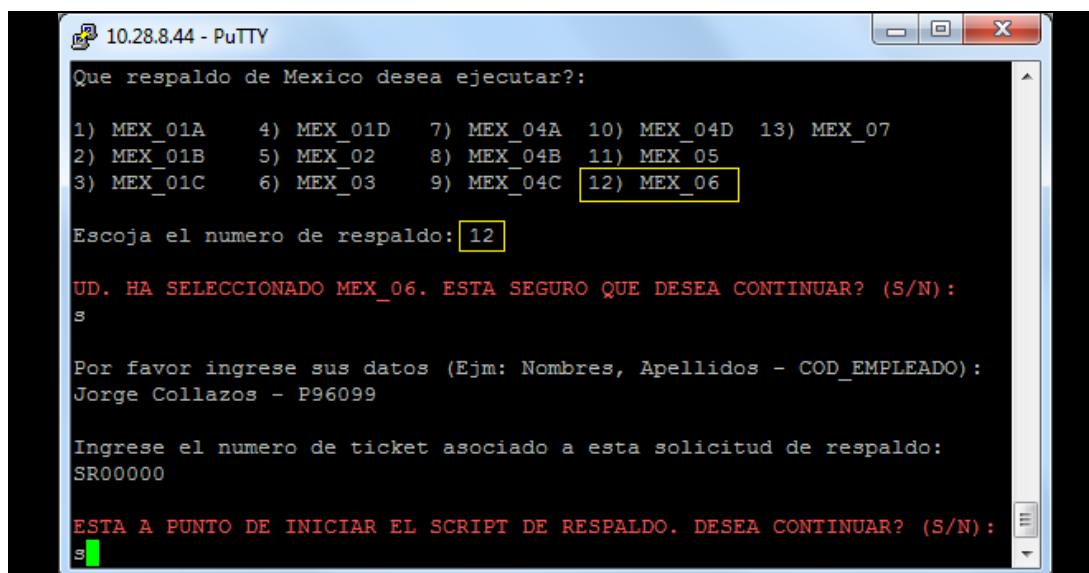
**`sudo /usr/local/bin/run-mexico.sh`**

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



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

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



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

```
10.28.8.44 - PuTTY
15/06/13 02:45:37 Deteniendo la replica SVC...
15/06/13 02:45:38 Iniciando flashcopy...
15/06/13 02:45:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
15/06/13 02:46:10 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_comisiones_mexico_aramburu_1506130246.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/mexico/tmp/flashcopy/backup\_comisiones\_mexico\_aramburu\_DDMMAHHMM.log**

```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File--> 702,889,984 /CPECS/yanbal/COMI.MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/CPECS/yanbal/COMI.MEXICO/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 161,695
Total number of objects archived: 161,695
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: 50.24 GB
Total number of bytes transferred: 50.23 GB
Data transfer time: 6,446.03 sec
Network data transfer rate: 8,172.15 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 30,551.20 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.01%
Elapsed processing time: 00:28:44
```

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
15/06/13 03:15:00 Culmino el respaldo a cinta por TSM
15/06/13 03:15:02 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.**

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

```
10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico; date
Sat Jun 15 03:33:56 PET 2013
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexprdvvg mexconvvg -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico    jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt            /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc          /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr           /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mppeccslv   /wpars/mexico/CPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro /dev/mppeccslv   /wpars/mexico/PPECS jfs2    Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/        /wpars/mexico/user/ibm nfs3    Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/       /wpars/mexico/user/ud71 nfs3    Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico    jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt            /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc          /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr           /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2    Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

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



**13) Menú 13: MEX\_07 -Backup después de campaña: Actualiza MEXICO\_CC y COMI.COMI**

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQ\_PECSUMMITPRD (10.28.8.17 / 10.28.8.95): **/CPECS/yanbal/MEXICO\_CC/**

UNQ\_PECSUMMITPRD (10.28.8.17 / 10.28.8.95): **/CPECS/yanbal/COMI.MEXICO/**

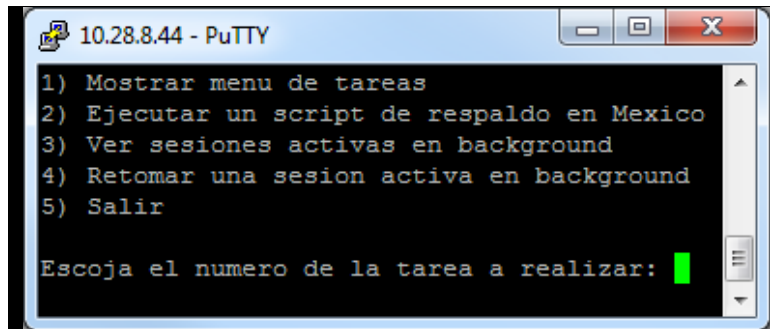
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/MEXICO/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/MEXICO/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/PPECS/yanbal/ADM\_RVL/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

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

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



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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
Que respaldo de Mexico desea ejecutar?:

1) MEX_01A    4) MEX_01D    7) MEX_04A    10) MEX_04D    13) MEX_07
2) MEX_01B    5) MEX_02     8) MEX_04B    11) MEX_05
3) MEX_01C    6) MEX_03     9) MEX_04C    12) MEX_06

Escoja el numero de respaldo: 13

UD. HA SELECCIONADO MEX_07. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR66955

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
12/06/13 02:00:20 Apagando la BB Unidata 10.28.8.17
12/06/13 02:00:32 Liberando el I/O en 10.28.8.17 de los filesystems /PPECS /CPECS...
12/06/13 02:00:35 Deteniendo la replica SVC...
12/06/13 02:00:36 Iniciando flashcopy...
12/06/13 02:00:39 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
12/06/13 02:00:50 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitsop...
12/06/13 02:01:00 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsummitdev...
12/06/13 02:01:10 Iniciando la BB Unidata en 10.28.8.17
12/06/13 02:01:30 Respalando en Background a cinta por TSM: Log en /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_arambury_1206130201.log
  
```

**Verificación:**Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ\_PECSSUMMITPRD (IP: 10.28.8.17 / 10.28.8.95) y verificar si existen procesos de base de datos, con el siguiente comando:

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

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

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

**Importante:**

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

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

**sudo tail -f /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup\_historico\_mexico\_aramburu\_DDMMAAHMM.log**

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      63,802 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130307202700.TXT [Sent]
Normal File-->      264,352 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314093020.TXT [Sent]
Normal File-->      122,287 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130314212421.TXT [Sent]
Normal File-->      235,653 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321122744.TXT [Sent]
Normal File-->      264,293 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/TEXTOS/SAT_130321212359.TXT [Sent]
Normal File-->      702,889,984 /PPECS/yanbal/MEXICO/MEX/TEMP/INV.DATA/idx001 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/MEXICO/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 183,201
Total number of objects archived: 183,203
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: 50.48 GB
Total number of bytes transferred: 50.48 GB
Data transfer time: 1,929.89 sec
Network data transfer rate: 27,427.74 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 60,776.75 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 00:14:30
-bash-3.2$ ls -ltr /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.log
-rw-r--r-- 1 root system 18825610 Jun 7 04:12 /wpars/mexico/tmp/flashcopy/backup_historico_mexico_aramburu_0706130358.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.

```

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

Presione ENTER para continuar
ENTER para finalizar el proceso.

```

**Importante:**

- 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$ sudo /usr/local/bin/stopfc.sh mexico
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex mexpdvvg mexcomvg -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico    jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc            /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr             /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/mpspecslv   /wpars/mexico/CPECS jfs2   Jun 12 04:05 ro /dev/mppecslv    /wpars/mexico/PPECS jfs2   Jun 12 04:05 ro 10.28.8.17 /usr/ibm/        /wpars/mexico/usr/ibm nfs3   Jun 12 04:06 10.28.8.17 /usr/ud71/       /wpars/mexico/usr/ud71 nfs3   Jun 12 04:06 -bash-3.2\$</pre>	<pre>10.28.8.44 - PuTTY -bash-3.2\$ lsvg   grep mex -bash-3.2\$ mount   grep mex /dev/fslv20      /wpars/mexico    jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /dev/fslv21      /wpars/mexico/home jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /opt             /wpars/mexico/opt namefs Apr 30 15:37 ro /proc            /wpars/mexico/proc namefs Apr 30 15:37 rw /dev/fslv22      /wpars/mexico/tmp jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE /usr             /wpars/mexico/usr namefs Apr 30 15:37 ro /dev/fslv23      /wpars/mexico/var jfs2   Apr 30 15:37 rw,log=INLINE -bash-3.2\$</pre>
VG y FS de FlashCopy montados	VG y FS de FlashCopy desmontados

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

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

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

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

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

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

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

```

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

1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Mexico
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> 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> 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.

```

1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Mexico
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.

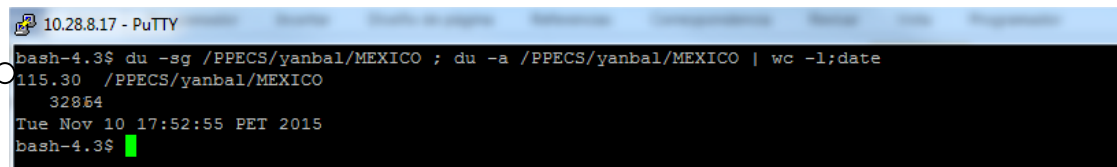
### 9.3. Validaciones de pesos de la ruta respaldada

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



```
10.28.8.17 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPECS/yanbal/MEXICO ; du -a /PPECS/yanbal/MEXICO | wc -l;date
115.30 /PPECS/yanbal/MEXICO
32864
Tue Nov 10 17:52:55 PET 2015
bash-4.3$
```

#### RUTA DESTINO: DIA

```
10/11/15 01:08:22 - Copiando en unqsisummitsop desde /PPECS/yanbal/MEXICO a /SOP/yanbal/MEXICO.DIA...
10/11/15 01:49:09 - ---
10/11/15 01:49:09 - Cantidad de ficheros: 32,864 de 32,864 (100%)
10/11/15 01:49:09 - Peso de ficheros: 115.30 GB de 115.30 GB (99%)
10/11/15 01:49:09 - Finalizo la copia en unqsisummitsop desde /PPECS/yanbal/MEXICO a /SOP/yanbal/MEXICO.DIA
```

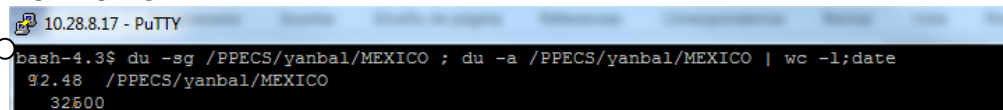
#### RUTA DESTINO: DESA

```
10/11/15 01:08:22 - Copiando en unqsisummitdev desde /PPECS/yanbal/MEXICO a /DESA/yanbal/MEXICO.DESA...
10/11/15 01:49:09 - ---
10/11/15 01:49:09 - Cantidad de ficheros: 32,864 de 32,864 (100%)
10/11/15 01:49:09 - Peso de ficheros: 115.31 GB de 115.30 GB (100%)
10/11/15 01:49:09 - Finalizo la copia en unqsisummitdev desde /PPECS/yanbal/MEXICO a /DESA/yanbal/MEXICO.DESA
```

- MENU: 3**

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

#### RUTA ORIGEN



```
10.28.8.17 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPECS/yanbal/MEXICO ; du -a /PPECS/yanbal/MEXICO | wc -l;date
92.48 /PPECS/yanbal/MEXICO
32600
Tue Nov 10 17:52:55 PET 2015
bash-4.3$
```

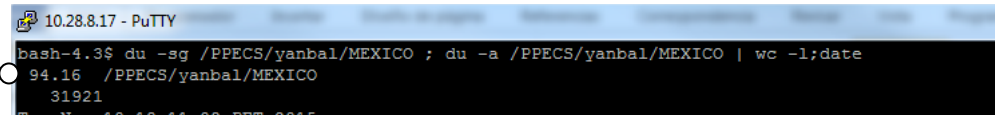
#### RUTA DESTINO: CONDICIONES

```
=====
Copiando /PPECS/yanbal/MEXICO a 10.28.8.17:/CPECS/yanbal/MEXICO_CC...
---
Cantidad de ficheros: 32,600 de 32,600 (100%)
Peso de ficheros: 92.48 GB de 92.44 GB (100%)
Finalizo la copia desde /PPECS/yanbal/MEXICO a 10.28.8.17:/CPECS/yanbal/MEXICO_CC
=====
```

- **MENU: 7**

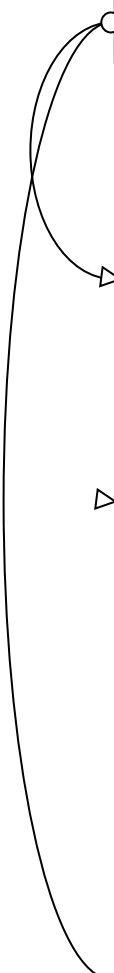
La validación de pesos se realiza para la cuenta de CONDICIONES y COMISIONES.

#### **ruta origen**



```
10.28.8.17 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPECS/yanbal/MEXICO ; du -a /PPECS/yanbal/MEXICO | wc -l;date
94.16 /PPECS/yanbal/MEXICO
31921
Mon Aug 10 10:11:33 EDT 2015
```

#### **ruta destino: CONDICIONES**



```
=====
Copiando /PPECS/yanbal/MEXICO a 10.28.8.17:/CPECS/yanbal/MEXICO_CC...
---
Cantidad de ficheros: 31,921 de 31,921 (100%)
Peso de ficheros: 94.16 GB de 94.13 GB (100%)
Finalizo la copia desde /PPECS/yanbal/MEXICO a 10.28.8.17:/CPECS/yanbal/MEXICO_CC
=====
```

#### **ruta destino: COMISIONES**

```
=====
Copiando /PPECS/yanbal/MEXICO a 10.28.8.17:/CPECS/yanbal/COMI.MEXICO...
---
Cantidad de ficheros: 31,921 de 31,921 (100%)
Peso de ficheros: 94.16 GB de 94.13 GB (100%)
Finalizo la copia desde /PPECS/yanbal/MEXICO a 10.28.8.17:/CPECS/yanbal/COMI.MEXICO
=====
```



## 10. Anexos:

### 10.1. Estado de las réplicas

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

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

```
10.28.8.44 - unqsifcm
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/lrsreps.sh
id name master_cluster_id master_cluster_name aux_cluster_id aux_cluster_name primary state relationship_count copy_type
0 PACS 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 40 metro
1 WEBHOST_DB 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 14 metro
2 SGSS 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 10 metro
3 SIA 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 7 metro
4 WEBHOSTING_APP 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 3 metro
5 EBIZ_VIOS 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 6 metro
6 COLSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 10 metro
7 EBIZ_VIOS_QA 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 1 metro
8 EBIZ_VIOS_SMT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 3 metro
9 VSI_LMOBPRD 0000020060416080 CCBRSVCS1145 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 aux consistent_synchronized 5 metro
10 RC_VENUSUMMITPRD 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 4 metro
11 UNQ_PILOTO_TFCM 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 1 metro
12 AHC_HA_ACEPRD 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 36 metro
13 CPC_ESX_LM_AR 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 idling 2 metro
14 UNQ_BWSAP008 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 idling 3 metro
15 UNQ_TWSSUMMITPR 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 2 metro
16 UNQBOLGUASUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 4 metro
17 UNQ_UNQSOADBI23 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 12 metro
18 UNQ_PORTAL_WAS 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 empty 0 metro
19 TDP_HACMP_PRD 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 4 metro
20 RC_UNQPECSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 5 metro
21 RC_UNQPECSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 6 metro
22 AHC_VIOSLMOLINA 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 4 metro
23 SPM_SPMTEMPORAL 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 empty 0 metro
24 RC_UNQECUSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 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_SAFFICOXD 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 IBMLMOTIP02 0000020060416080 CCBRSVCS1145 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 idling 3 metro
32 IBMLMAOBJSERVO2 0000020060416080 CCBRSVCS1145 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 idling 4 metro
33 IBMLMONETMANO2 0000020060416080 CCBRSVCS1145 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 idling 4 metro
34 IBMLMOTPC03 0000020060416080 CCBRSVCS1145 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 idling 4 metro
35 DLS_DELARERAPID 0000020060416080 CCBRSVCS1145 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 master consistent_synchronized 4 metro
36 DLS_DELARERFDEV 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 2 metro
37 DLS_DELLMOSIM 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 1 metro
bash-3.2$
```

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

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

- Réplica México: **RC\_UNQPECSUMMIT**

#### 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 especialistaSeries para que proceda con la activación de la réplica.
idling	

inconsistent_copying	No escalar, esperar que sincronice para luego proceder con FlashCopy.
----------------------	---

## 10.2. Activación manual de la Base de Datos

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

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

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

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

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