



UNQO 041

Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente Venezuela SUMMIT

| | |
|-------------------------|---|
| SERVICIO: | Servicio de Hosting para Unique S.A. |
| CLIENTE: | Unique S.A. |
| TIPO DOCUMENTO: | Procedimiento de Operación |
| NOMBRE: | Ejecución de Respaldos vía FlashCopy para Ambiente Venezuela SUMMIT |
| CÓDIGO: | UNQO 041 |
| VERSIÓN | V2.3 |
| ULTIMA REVISIÓN: | 01 de Junio del 2015 |

ÍNDICE GENERAL

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Historia del documento | 3 |
| 2. | Objetivo | 4 |
| 3. | Alcance..... | 4 |
| 4. | Roles | 6 |
| 5. | Frecuencia..... | 6 |
| 6. | Escalamiento..... | 6 |
| 7. | Consideraciones..... | 6 |
| 8. | Menú de respaldos de Venezuela | 7 |
| 9. | Menú principal de tareas | 7 |
| | Primero Validación del estado de replica..... | 8 |
| 1) | Menú 01: VEN_01A - Backup diario: Actualiza VEN.DIA Y VEN.DESA | 10 |
| 2) | Menú 02: VEN_01B - Backup diario: Actualiza VEN.DIA..... | 15 |
| 3) | Menú 03: VEN_01C - Backup diario: Actualiza VEN.DESA..... | 19 |
| 4) | Menú 04: VEN_01D - Backup diario: No actualiza cuentas..... | 23 |
| 5) | Menú 05: VEN_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas | 27 |
| 6) | Menú 06: VEN_03 - Backup después del cierre: Actualiza VEN.CONDICIONES | 31 |
| 7) | Menú 07: VEN_04A - Backup después de apertura: Actualiza VEN.DIA Y VEN.DESA | 35 |
| 8) | Menú 08: VEN_04B - Backup después de apertura: Actualiza VEN.DIA | 39 |
| 9) | Menú 09: VEN_04C - Backup después de apertura: Actualiza VEN.DESA..... | 43 |
| 10) | Menú 10: VEN_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas | 47 |
| 11) | Menú 11: VEN_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas | 51 |
| 12) | Menú 12: VEN_06 - Backup comisiones: Respaldar COMI.VEN | 55 |
| 13) | Menú 13: VEN_07 - Backup después de campaña: Actualiza COMI.VEN y VEN.CONDICIONES | 58 |
| 10. | Anexos: | 66 |

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 |
|------------|------------------|----------------------------|--|
| 15/05/2012 | Jorge Velasco | Creación del Procedimiento | - |
| 30/10/2012 | Jorge Velasco | Actualización | Se modificada el procedimiento de acuerdo al proceso de FlashCopy. |
| 24/05/2013 | Jorge Velasco | Actualización | Se agregó más detalle en el tema de la réplica. |
| 24/05/2013 | Luis Chilque | Actualización | Se da formato al documento |
| 29/05/2013 | Luis Chilque | Actualización | Se modifica formato |
| 31/05/2013 | Cesar Lopez | Actualización | Modificación de matriz de escalamiento. |
| 21/06/2013 | Luis Chilque | Actualización | Se agrega proceso de menú 06 |
| 01/06/2015 | Raúl Murillo | Actualización | Se actualiza contactos de proyecto. Se agrega información para activación manual de Base de Datos. |
| 10/11/2015 | Jean Paul Rivera | Actualización | Se actualiza el procedimiento de validación de pesos (rutas) del proceso de FlashCopy |

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 |

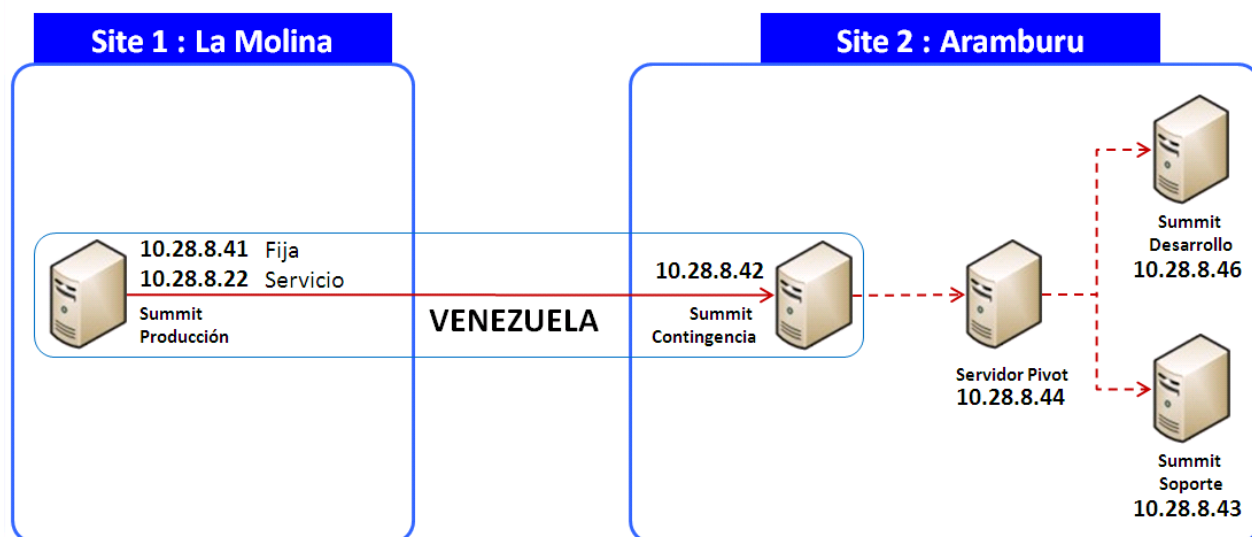
2. Objetivo

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 | Aramburú |
| 2 | UNQ_VENSUMMITPRD | 10.28.8.22 / 10.28.8.41 | AIX | La Molina |
| 3 | UNQ_PCR11_VENSUMMITCONT | 10.28.8.42 | AIX | Aramburú |
| 4 | UNQISUMMITSOP | 10.28.8.43 | AIX | Aramburú |
| 5 | UNQISUMMITDEV | 10.28.8.46 | AIX | Aramburú |

4. Roles

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

5. Frecuencia

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

6. Escalamiento

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

7. Consideraciones

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

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

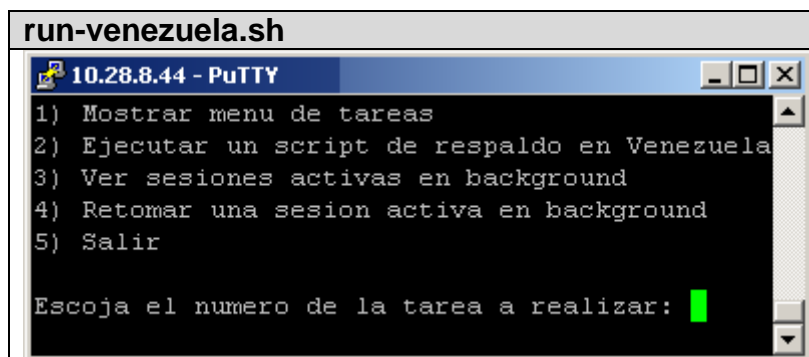
8. Menú de respaldos de Venezuela

| MENU | BACKUP | TIPO | DETALLES |
|------|---------|----------------------------|--------------------------------------|
| 01 | VEN_01A | Backup diario | Actualiza cuentas .DIA y .DESA |
| 02 | VEN_01B | Backup diario | Sólo actualiza cuenta .DIA |
| 03 | VEN_01C | Backup diario | Sólo actualiza cuenta .DESA |
| 04 | VEN_01D | Backup diario | No actualiza cuentas .DIA ni .DESA |
| 05 | VEN_02 | Backup antes del cierre | Sólo realiza respaldo a TSM |
| 06 | VEN_03 | Backup después del cierre | Actualiza VEN.CONDICIONES |
| 07 | VEN_04A | Backup después de apertura | Actualiza cuentas .DIA y .DESA |
| 08 | VEN_04B | Backup después de apertura | Sólo actualiza cuenta .DIA |
| 09 | VEN_04C | Backup después de apertura | Sólo actualiza cuenta .DESA |
| 10 | VEN_04D | Backup después de apertura | No actualiza cuentas .DIA ni .DESA |
| 11 | VEN_05 | Backup antes de campaña | Sólo realiza respaldo a TSM |
| 12 | VEN_06 | Backup comisiones | Sólo respalda COMI.VEN a TSM |
| 13 | VEN_07 | Backup después de campaña | Actualiza VEN.CONDICIONES y COMI.VEN |

9. Menú principal de tareas

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

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



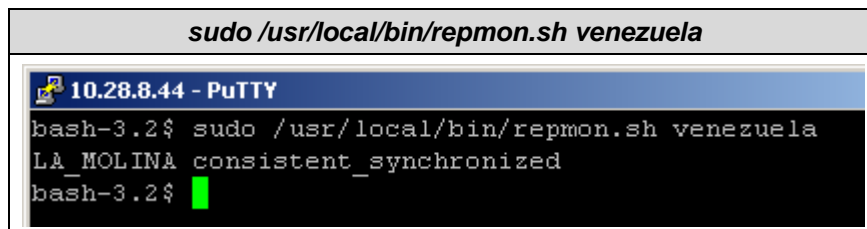
De las opciones mostradas, se tiene:

- 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 Venezuela.
- 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 Venezuela

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 venezuela

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

```

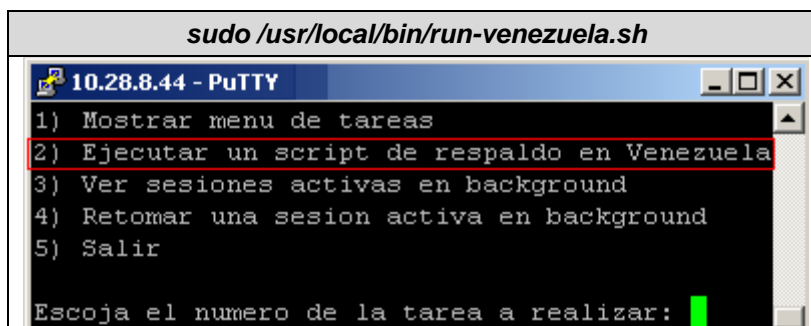
Nota: validar el correcto uso del script tal cual muestra la imagen, no mayúsculas, no espacios de más.

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](#).



```

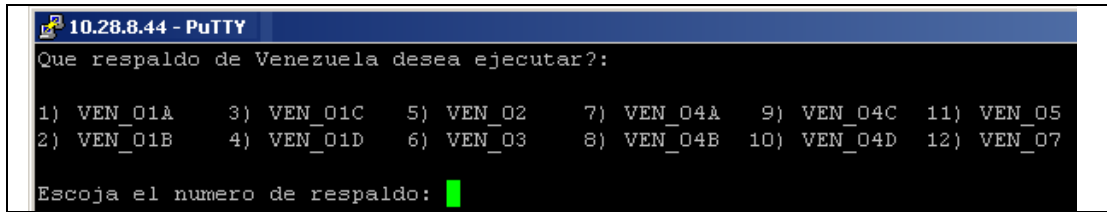
sudo /usr/local/bin/run-venezuela.sh

10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Venezuela
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 Venezuela desea ejecutar?:

1) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D  12) VEN_07

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: VEN_01A - Backup diario: Actualiza VEN.DIA Y VEN.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQISUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/VEN.DIA/**

UNQISUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/VEN.DESA/**

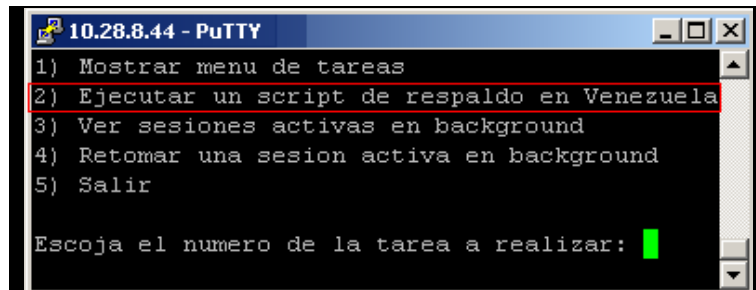
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/**
- **/PPECS/yanbal/ADM_RVL/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 1

UD. HA SELECCIONADO VEN_01A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
$457294

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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsisummitdev...
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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> |

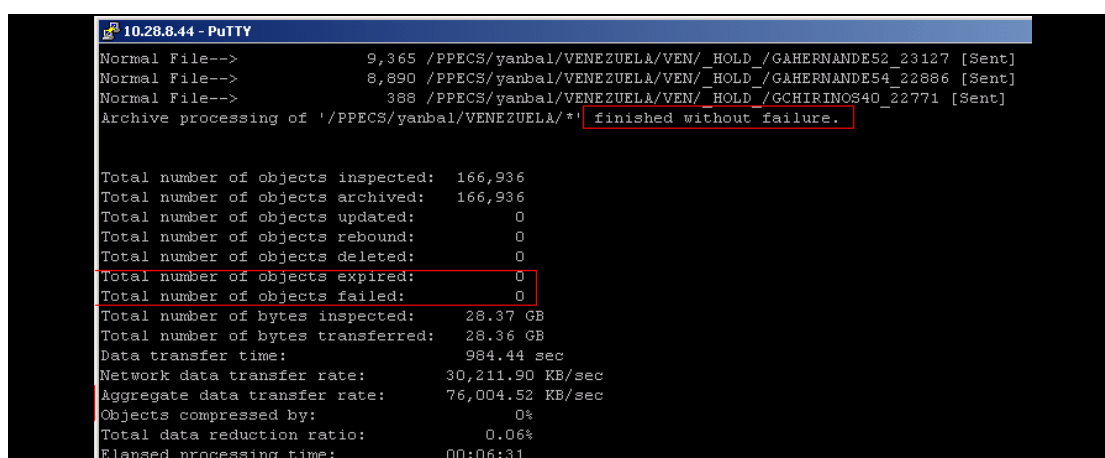
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->           388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

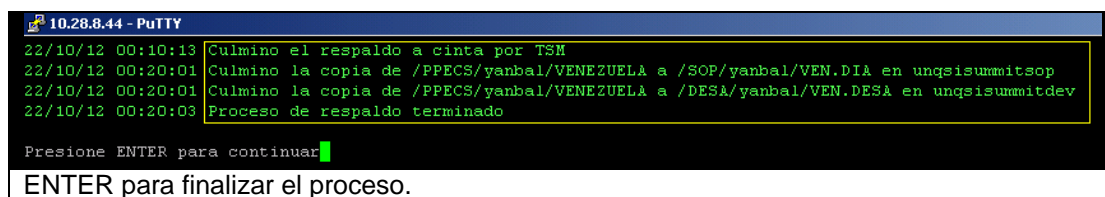
Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31
  
```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsissummitsop
22/10/12 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsissummitdev
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 venezuela  
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

10.28.8.44 - PuTTY

```
$ lsvg
rootvg
wparsvg
vencomvg
venprdv
$ mount
```

| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/installiv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /dev/nmndirslv | /nmndir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro |
| /dev/ppeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro |

VG y FS de FlashCopy montados

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ lsvg
rootvg
wparsvg
$ mount
```

| node | mounted | mounted over | vfs | date | options |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/installiv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/nmndirslv | /nmndir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |

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 venezuela

| |
|--|
| <pre>10.28.8.44 - PuTTY bash-3.2\$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela LA MOLINA consistent synchronized</pre> <p>Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.</p> |
|--|

2) Menú 02: VEN_01B - Backup diario: Actualiza VEN.DIA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

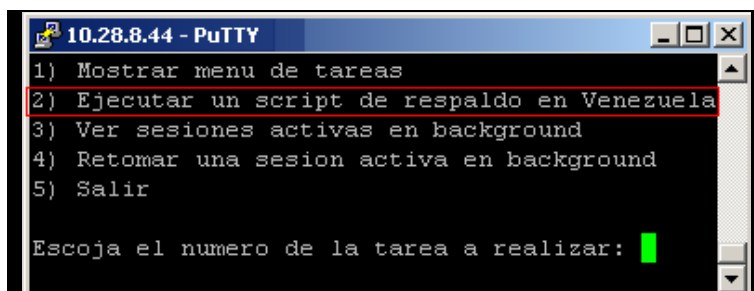
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 2

UD. HA SELECCIONADO VEN_01B. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

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

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

- 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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia ven aramburu 2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsisummitsop...
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsisummitsop
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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

10.28.8.44 - PuTTY

```

$ lsvg
rootvg
wparsvg
vencomvg
venprdvvg
↑ mount

```

10.28.8.44 - PuTTY

```

bash-3.2$ lsvg
rootvg
wparsvg
bash-3.2$ mount

```

| node | mounted | mounted over | vfs | date | options |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro |
| /dev/ppeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro |

VG v FS de FlashCop montados

10.28.8.44 - PuTTY

```

bash-3.2$ lsvg
rootvg
wparsvg
bash-3.2$ mount

```

| node | mounted | mounted over | vfs | date | options |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |

VG v FS de FlashCop desmontados

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 venezuela
```

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela
LA MOLINA consistent synchronized
```

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

3) Menú 03: VEN_01C - Backup diario: Actualiza VEN.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

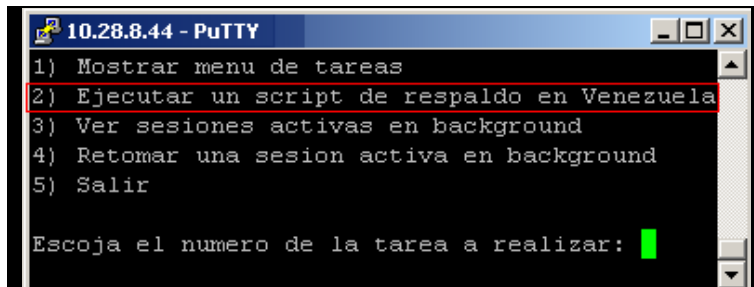
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A   3) VEN_01C   5) VEN_02   7) VEN_04A   9) VEN_04C  11) VEN_05
2) VEN_01B   4) VEN_01D   6) VEN_03   8) VEN_04B  10) VEN_04D  12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 3

UD. HA SELECCIONADO VEN_01C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
8457294

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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia ven aramburu 2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsisummitdev...

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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**

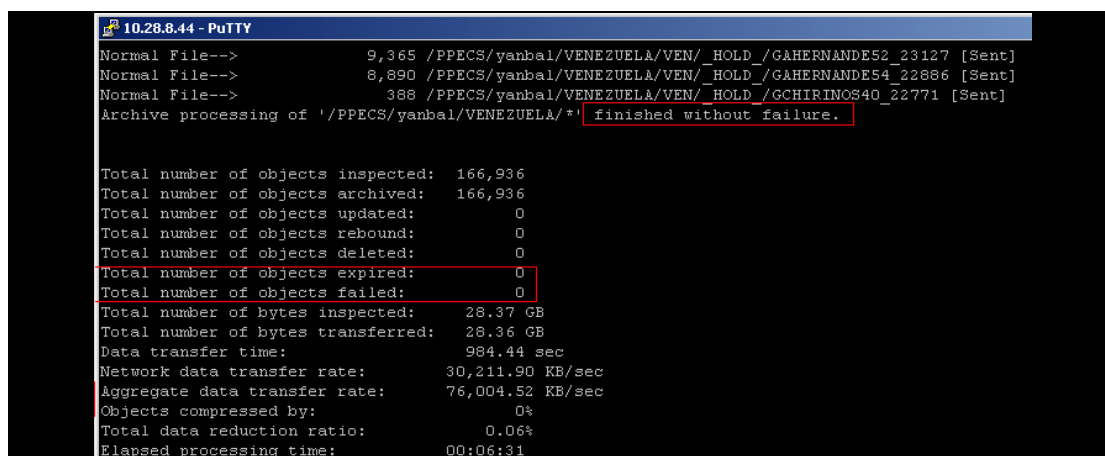
| | |
|---------------------------|---|
| Base de datos activa | <pre> bash-3.2\$ cd /usr/ibm/ud71/bin/ bash-3.2\$ showud USER PID TIME COMMAND root28246444 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20 root19333532 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60 root 5898720 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

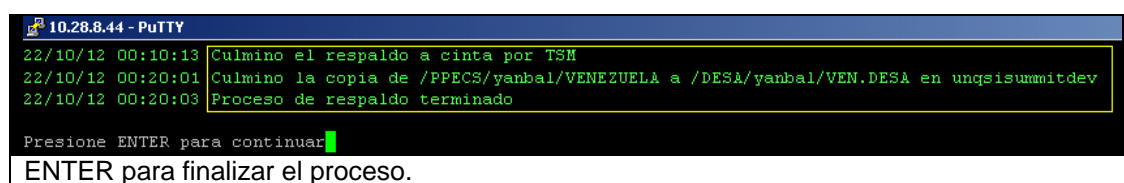
```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsisummitdev
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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| <div><div>10.28.8.44 - PuTTY</div><div><pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencomvg venpdcvg \$ mount</pre></div></div> | <div><div>10.28.8.44 - PuTTY</div><div><pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre></div></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--------------|--------------|--------------|-----------------|---------|----------|---|--|------|--------------|---------|----------|------|--|------|--------------|---------|-------------|------|--|------|--------------|---------|----------|------|--|------|--------------|---------|----------|-------|--|------|--------------|---------|----------------|--------|--|------|--------------|---------|-------|-------|--|--------|--------------|----|--------------|------|--|------|--------------|---------|---------------|-----------------------|--|------|--------------|----|----------------|----------|--|------|--------------|---------|---------------|---------|--|------|--------------|---------|----------------|----------|--|------|--------------|---------|--------------|--------|--|------|--------------|---------|--------------|--------|--|------|--------------|----|-------------|--------|--|------|--------------|----|---|------|---------|--------------|-----|------|---------|----------|---|--|------|--------------|-----------------|----------|------|--|------|--------------|-----------------|-------------|------|--|------|--------------|-----------------|----------|------|--|------|--------------|-----------------|----------|-------|--|------|--------------|-----------------|----------------|--------|--|------|--------------|-----------------|-------|-------|--|--------|--------------|----|--------------|------|--|------|--------------|-----------------|---------------|-----------------------|--|------|--------------|-----------------|----------------|----------|--|------|--------------|-----------------|---------------|---------|--|------|--------------|-----------------|----------------|----------|--|------|--------------|-----------------|--------------|--------|--|------|--------------|-----------------|
| <table><thead><tr><th>node</th><th>mounted</th><th>mounted over</th><th>vfs</th><th>date</th><th>options</th></tr></thead><tbody><tr><td>/dev/hd4</td><td>/</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd2</td><td>/usr</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd9var</td><td>/var</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd3</td><td>/tmp</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd1</td><td>/home</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd11admin</td><td>/admin</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/proc</td><td>/proc</td><td></td><td>procfs</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw</td></tr><tr><td>/dev/hd10opt</td><td>/opt</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/livedump</td><td>/var/adm/ras/livedump</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw</td></tr><tr><td>/dev/installlv</td><td>/install</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/ciratslv</td><td>/cirats</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/nmondirlv</td><td>/nmondir</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/auditlv</td><td>/audit</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/cpeeslv</td><td>/CPECS</td><td></td><td>jfs2</td><td>Oct 18 00:09</td><td>ro</td></tr><tr><td>/dev/ppeslv</td><td>/PPECS</td><td></td><td>jfs2</td><td>Oct 18 00:09</td><td>ro</td></tr></tbody></table> | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | /dev/ppeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | <table><thead><tr><th>node</th><th>mounted</th><th>mounted over</th><th>vfs</th><th>date</th><th>options</th></tr></thead><tbody><tr><td>/dev/hd4</td><td>/</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd2</td><td>/usr</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd9var</td><td>/var</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd3</td><td>/tmp</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd1</td><td>/home</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd11admin</td><td>/admin</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/proc</td><td>/proc</td><td></td><td>procfs</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw</td></tr><tr><td>/dev/hd10opt</td><td>/opt</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/livedump</td><td>/var/adm/ras/livedump</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/installlv</td><td>/install</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/ciratslv</td><td>/cirats</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/nmondirlv</td><td>/nmondir</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/auditlv</td><td>/audit</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr></tbody></table> | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | options | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/ppeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | options | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 venezuela

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela
LA MOLINA consistent synchronized
```

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

4) Menú 04: VEN_01D - Backup diario: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas:

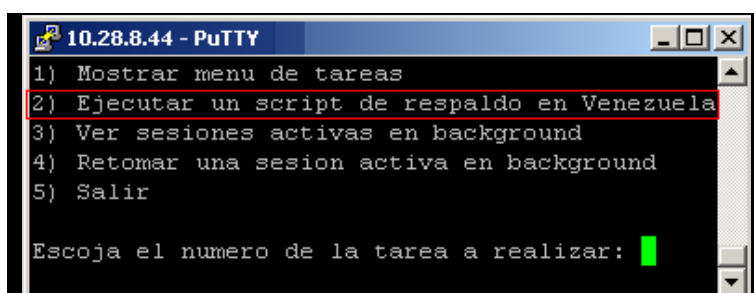
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 4

UD. HA SELECCIONADO VEN_01D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N) :
s

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

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

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

- 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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_2310120001.log
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_DDMMAAHHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

```

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 venezuela
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|--|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencsvvg venpcsvvg \$ mount</pre> | | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre> | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | |
| /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | |

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 venezuela

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

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

5) Menú 05: VEN_02 - Backup antes del cierre: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas:

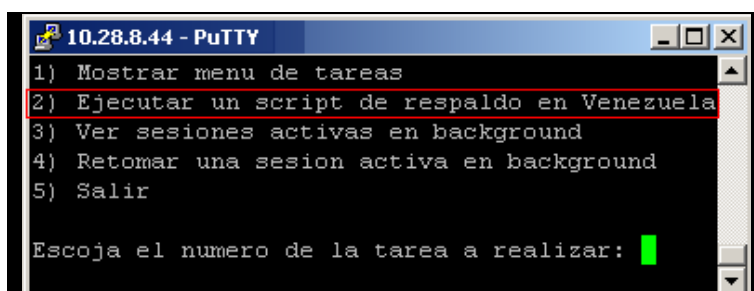
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 5

UD. HA SELECCIONADO VEN_02. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

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

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

- 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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_historico_ven_2310120001.log
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

```

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 venezuela
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|--|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencsvvg venpcsvvg \$ mount</pre> | | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre> | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | |
| /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | |

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 venezuela

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

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

6) Menú 06: VEN_03 - Backup después del cierre: Actualiza VEN.CONDICIONES

- En este proceso se actualizara la ruta:

UNQ_VENSUMMITPRD (10.28.8.22): **/CPECS/yanbal/VEN.CONDICIONES/**

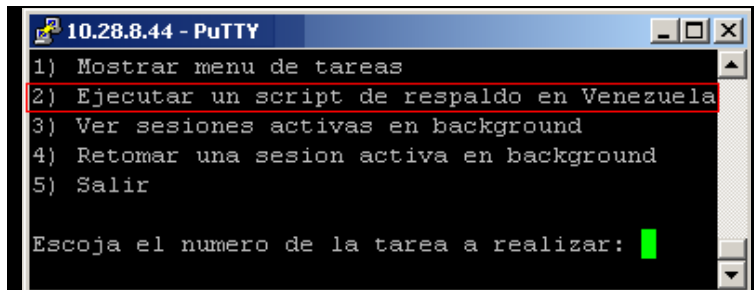
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 6

UD. HA SELECCIONADO VEN_03. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
8457294

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
27/10/12 02:56:27 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
27/10/12 02:56:31 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
27/10/12 02:56:33 Deteniendo la replica SVC...
27/10/12 02:56:35 Iniciando flashcopy...
27/10/12 02:56:38 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
27/10/12 02:56:43 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
27/10/12 02:56:54 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_historico ven aramburu.2710120256.log
27/10/12 02:56:54 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /mnt/flashcopy/yanbal/VEN.CONDICIONES (10.28.8.22:/CPECS/yanbal/VEN.CONDICIONES)
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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 root1933353 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r root26476838 0:01 /usr/ibm/ud71/bin/srm -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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->      8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->       388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time:          984.44 sec
Network data transfer rate:  30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by:      0%
Total data reduction ratio:  0.06%
Elapsed processing time:     00:06:31

```

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
27/10/12 03:02:47 Culmino el respaldo a cinta por TSM
27/10/12 03:02:47 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /mnt/flashcopy/yanbal/VEN.CONDICIONES (10.28.8.22 via NFS)
27/10/12 03:02:49 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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|--|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg venccsvg venpdcvg \$ mount</pre> | | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre> | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/ | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | |
| /dev/ppeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | |

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 venezuela

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela
LA MOLINA consistent synchronized
```

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

7) Menú 07: VEN_04A - Backup después de apertura: Actualiza VEN.DIA Y VEN.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQISUMMITSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/VEN.DIA/**

UNQISUMMITDEV (10.28.8.46): **/DESA/yanbal/VEN.DESA/**

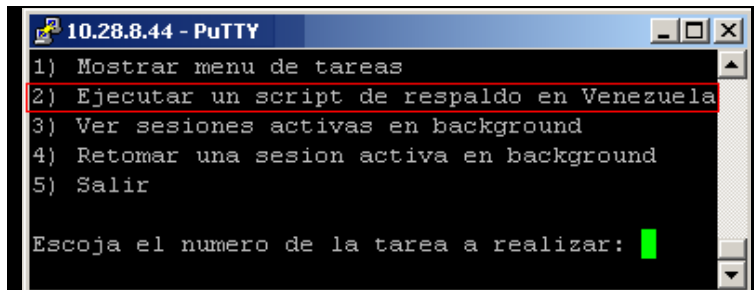
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/**
- **/PPECS/yanbal/ADM_RVL/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A   3) VEN_01C   5) VEN_02   7) VEN_04A   9) VEN_04C  11) VEN_05
2) VEN_01B   4) VEN_01D   6) VEN_03   8) VEN_04B  10) VEN_04D  12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 7

UD. HA SELECCIONADO VEN_04A. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
8457294

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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburo_2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsisummitdev...
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31
  
```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsissummitsop
22/10/12 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsissummitdev
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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|--------------------|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencomvg venprdvvg \$ mount</pre> | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg bash-3.2\$ mount</pre> | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | optio | node | mounted | mounted over | vfs | date | options |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd4 |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd2 |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd9var |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd3 |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd1 |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd1 |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | |
| /dev/ppeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | |

VG y FS de FlashCopy montados

VG y FS de FlashCopy desmontados

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 venezuela
```

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela
LA MOLINA consistent synchronized
```

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

8) Menú 08: VEN_04B - Backup después de apertura: Actualiza VEN.DIA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQSUMMITTOSOP (10.28.8.43): **/SOP/yanbal/VEN.DIA/**

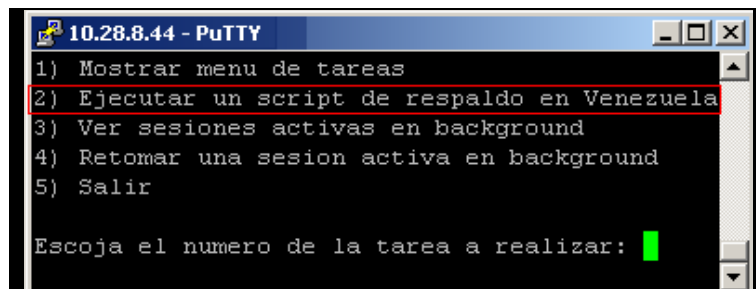
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 8

UD. HA SELECCIONADO VEN_04B. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

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

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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsisummitsop...
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA en unqsissummitsop
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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

10.28.8.44 - PuTTY

```
$ lsvg
rootvg
wparsvg
vencomvg
venprdv
$ mount
```

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ lsvg
rootvg
wparsvg
bash-3.2$ mount
```

| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | node | mounted | mounted over | vfs | date | options |
|----------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|----------------|-----------------------|--------------|--------|--------------|----------------------|
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd4 |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd2 |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd9var |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd3 |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd1 |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd1admin |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd10opt |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | |
| /dev/ppeeslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | |

VG y FS de FlashCopy montados

VG y FS de FlashCopy desmontados

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 venezuela`

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela
LA MOLINA consistent synchronized
```

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

9) Menú 09: VEN_04C - Backup después de apertura: Actualiza VEN.DESA

- En este proceso se actualizarán las rutas:

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

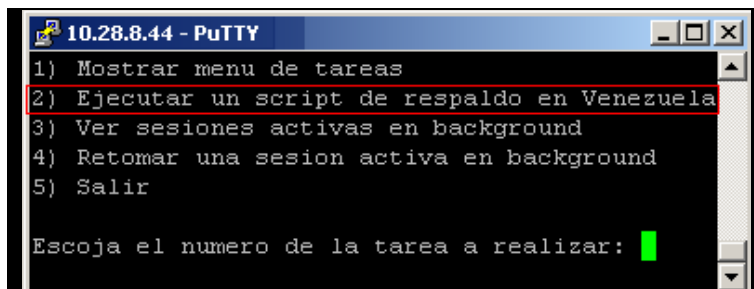
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A   3) VEN_01C   5) VEN_02   7) VEN_04A   9) VEN_04C  11) VEN_05
2) VEN_01B   4) VEN_01D   6) VEN_03   8) VEN_04B  10) VEN_04D  12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 9

UD. HA SELECCIONADO VEN_04C. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

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

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

- 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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsisummitdev...
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA en unqsisummitdev
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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| <div>10.28.8.44 - PuTTY</div> <div><pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencomvg venpdcvg \$ mount</pre></div> <table><thead><tr><th>node</th><th>mounted</th><th>mounted over</th><th>vfs</th><th>date</th><th>optio</th></tr></thead><tbody><tr><td>/dev/hd4</td><td>/</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd2</td><td>/usr</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd9var</td><td>/var</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd3</td><td>/tmp</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd1</td><td>/home</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/hd11admin</td><td>/admin</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/proc</td><td>/proc</td><td></td><td>procfs</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw</td></tr><tr><td>/dev/hd10opt</td><td>/opt</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/livedump</td><td>/var/adm/ras/livedump</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw</td></tr><tr><td>/dev/installlv</td><td>/install</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/ciratslv</td><td>/cirats</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/rmondirlv</td><td>/rmondirlv</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/auditlv</td><td>/audit</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=</td></tr><tr><td>/dev/cpeeslv</td><td>/CPECS</td><td></td><td>jfs2</td><td>Oct 18 00:09</td><td>ro</td></tr><tr><td>/dev/ppceslv</td><td>/PPECS</td><td></td><td>jfs2</td><td>Oct 18 00:09</td><td>ro</td></tr></tbody></table> | node | mounted | mounted over | vfs | date | optio | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/rmondirlv | /rmondirlv | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | <div>10.28.8.44 - PuTTY</div> <div><pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre></div> <table><thead><tr><th>node</th><th>mounted</th><th>mounted over</th><th>vfs</th><th>date</th><th>options</th></tr></thead><tbody><tr><td>/dev/hd4</td><td>/</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd2</td><td>/usr</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd9var</td><td>/var</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd3</td><td>/tmp</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:57</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd1</td><td>/home</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/hd11admin</td><td>/admin</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/proc</td><td>/proc</td><td></td><td>procfs</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw</td></tr><tr><td>/dev/hd10opt</td><td>/opt</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/livedump</td><td>/var/adm/ras/livedump</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/installlv</td><td>/install</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/ciratslv</td><td>/cirats</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/rmondirlv</td><td>/rmondirlv</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr><tr><td>/dev/auditlv</td><td>/audit</td><td></td><td>jfs2</td><td>Sep 22 02:58</td><td>rw,log=/dev/hd8</td></tr></tbody></table> | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/rmondirlv | /rmondirlv | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 |
|--|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|-------|----------|---|--|------|--------------|---------|----------|------|--|------|--------------|---------|-------------|------|--|------|--------------|---------|----------|------|--|------|--------------|---------|----------|-------|--|------|--------------|---------|----------------|--------|--|------|--------------|---------|-------|-------|--|--------|--------------|----|--------------|------|--|------|--------------|---------|---------------|-----------------------|--|------|--------------|----|----------------|----------|--|------|--------------|---------|---------------|---------|--|------|--------------|---------|----------------|------------|--|------|--------------|---------|--------------|--------|--|------|--------------|---------|--------------|--------|--|------|--------------|----|--------------|--------|--|------|--------------|----|---|------|---------|--------------|-----|------|---------|----------|---|--|------|--------------|-----------------|----------|------|--|------|--------------|-----------------|-------------|------|--|------|--------------|-----------------|----------|------|--|------|--------------|-----------------|----------|-------|--|------|--------------|-----------------|----------------|--------|--|------|--------------|-----------------|-------|-------|--|--------|--------------|----|--------------|------|--|------|--------------|-----------------|---------------|-----------------------|--|------|--------------|-----------------|----------------|----------|--|------|--------------|-----------------|---------------|---------|--|------|--------------|-----------------|----------------|------------|--|------|--------------|-----------------|--------------|--------|--|------|--------------|-----------------|
| node | mounted | mounted over | vfs | date | optio | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/rmondirlv | /rmondirlv | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/cpeeslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | options | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/rmondirlv | /rmondirlv | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 venezuela

10.28.8.44 - PuTTY

```
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh venezuela
LA MOLINA consistent synchronized
```

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

10) Menú 10: VEN_04D - Backup después de apertura: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizarán rutas:

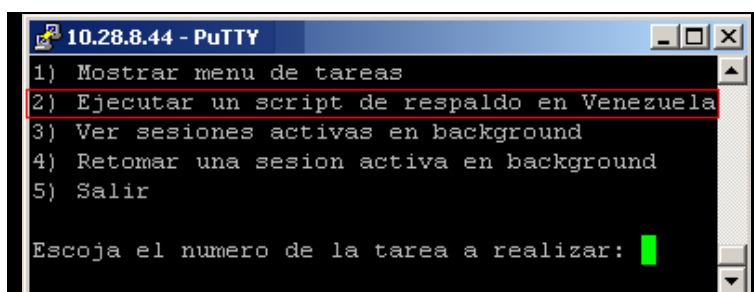
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A   3) VEN_01C   5) VEN_02   7) VEN_04A   9) VEN_04C  11) VEN_05
2) VEN_01B   4) VEN_01D   6) VEN_03   8) VEN_04B  10) VEN_04D 12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 10

UD. HA SELECCIONADO VEN_04D. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
s

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
$457294

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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:36 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitsop...
23/10/12 00:01:41 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor unqsisummitdev...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_dia_ven_aramburu_2310120001.log

```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log
```

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

```

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 venezuela
bash-3.2$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|--|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencsvvg venpcsvvg \$ mount</pre> | | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre> | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/ | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | |
| /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | /dev/ppceslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | |

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 venezuela

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

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

11) Menú 11: VEN_05 - Backup antes de campaña: No actualiza cuentas

- En este proceso no actualizaran rutas:

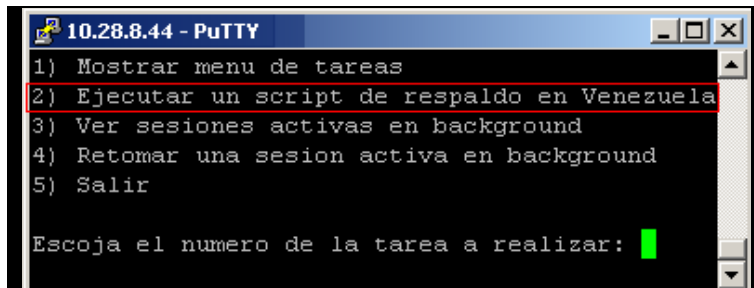
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
- /PPECS/yanbal/ADM_RVL/
- /PPECS/yanbal/SEC/
- /usr/ibm/
- /usr/ud71/

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A   3) VEN_01C   5) VEN_02   7) VEN_04A   9) VEN_04C  11) VEN_05
2) VEN_01B   4) VEN_01D   6) VEN_03   8) VEN_04B  10) VEN_04D 12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 11

UD. HA SELECCIONADO VEN_05. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

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

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
8457294

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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_historico_ven_2310120001.log
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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> |

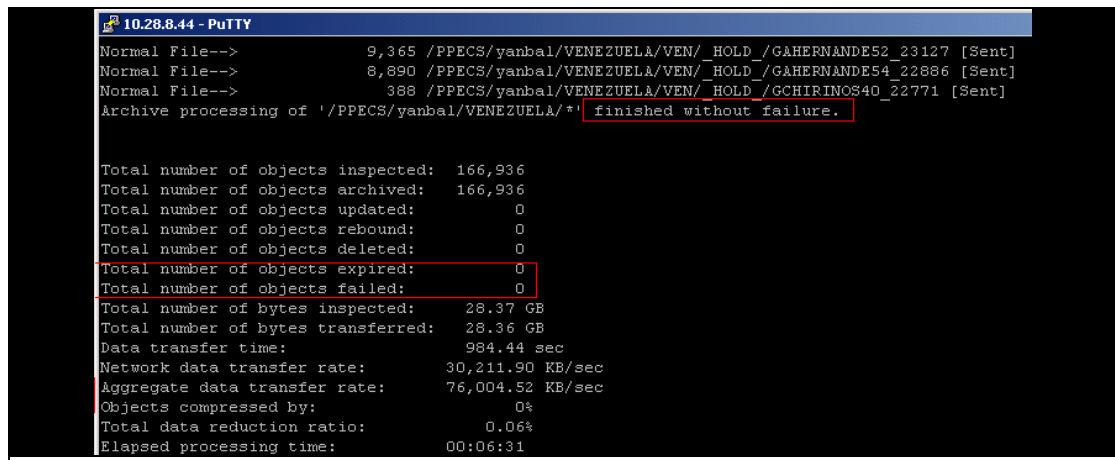
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log
```



```
10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

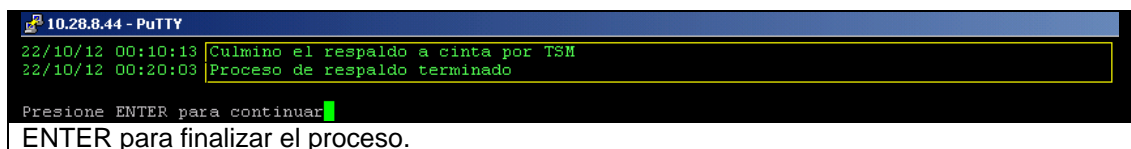
Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
Total number of objects updated: 0
Total number of objects rebound: 0
Total number of objects deleted: 0
Total number of objects expired: 0
Total number of objects failed: 0
Total number of bytes inspected: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31
```

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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|--|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencsvvg venpdcvg \$ mount</pre> | | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg bash-3.2\$ mount</pre> | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | |
| /dev/ppcslv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | |

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 venezuela

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

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

12) Menú 12: VEN_06 - Backup comisiones: Respalda COMI.VEN

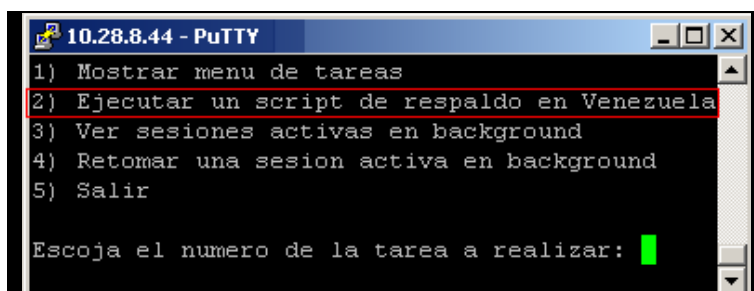
- En este proceso no actualizarán rutas, se realizará un backup vía TSM de la ruta:

UNQ_VENSUMMITPRD (10.28.8.22): /CPECS/yanbal/COMI.VEN/

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

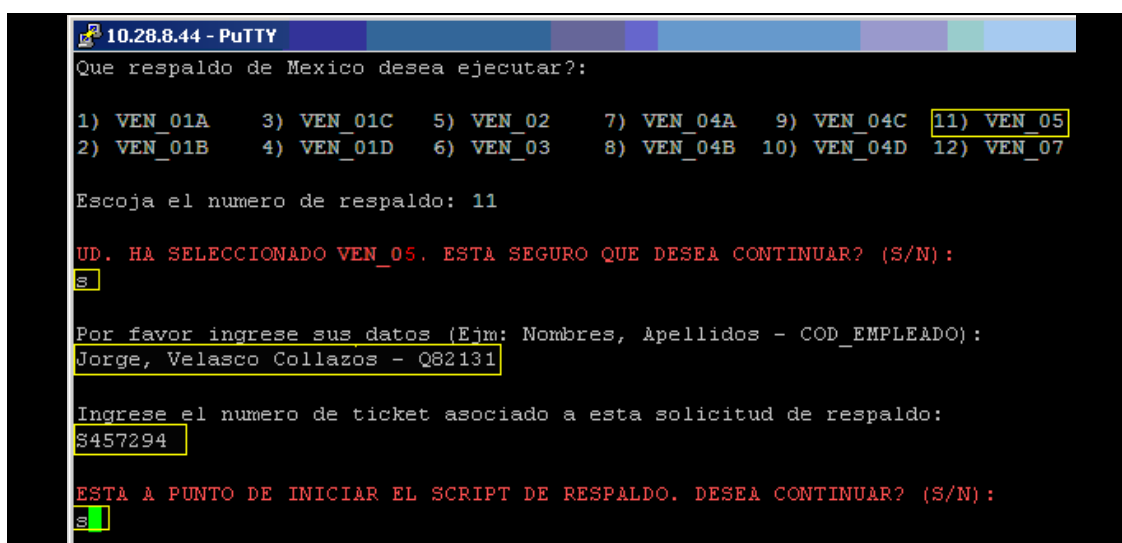
sudo /usr/local/bin/run-venezuela.sh

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 05:07:57 Deteniendo la replica SVC...
15/06/13 05:07:57 Iniciando flashcopy...
15/06/13 05:08:00 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
15/06/13 05:08:23 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/venezuela/tmp/flashcopy/backup_comisiones_ven_aramburu_1506130508.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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_comisiones_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log

```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->      1,020,817,408 /CPECS/yanbal/COMI.VEN/VEN/HISTORIA/TMPIMPHST.HST/over002 [Sent]
Archive processing of '/CPECS/yanbal/COMI.VEN/*' finished without failure.

Total number of objects inspected:    28,407
Total number of objects archived:    28,407
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:     35.98 GB
Total number of bytes transferred:   35.98 GB
Data transfer time:                   1,353.60 sec
Network data transfer rate:           27,878.09 KB/sec
Aggregate data transfer rate:         83,972.59 KB/sec
Objects compressed by:                0%
Total data reduction ratio:           0.00%
Elapsed processing time:              00:07:29

```

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
14/06/13 06:35:17 Culmino el respaldo a cinta por TSM
14/06/13 08:26:55 Proceso de respaldo terminado

```

ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

- **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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | |
|---|-----------------------|--------------|--------|----------------------|---------|--|-----------------------|--------------|--------|------------------------------|---------|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg vencomvg venprdvvg \$ mount</pre> | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg bash-3.2\$ mount</pre> | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | options | node | mounted | mounted over | vfs | date | options |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/hd11admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpccslv | /CPCCS | | jfs2 | Oct 18 00:09 ro | | | | | | | |
| /dev/ppccslv | /PPCCS | | jfs2 | Oct 18 00:09 ro | | | | | | | |

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 venezuela

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

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

13) Menú 13: VEN_07 - Backup después de campaña: Actualiza COMI.VEN y VEN.CONDICIONES

- En este proceso se actualizarán las rutas:

UNQ_VENSUMMITPRD (10.28.8.22): **/CPECS/yanbal/COMI.VEN/**

UNQ_VENSUMMITPRD (10.28.8.22): **/CPECS/yanbal/VEN.CONDICIONES/**

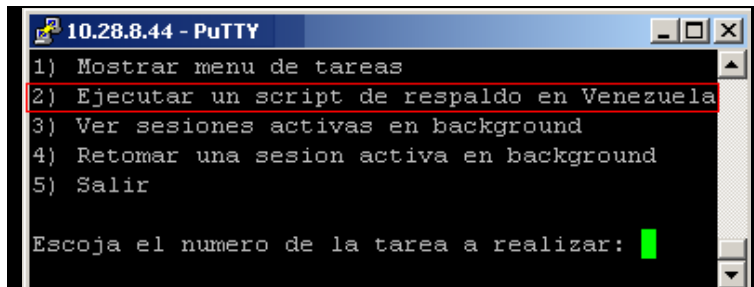
Con información de la ruta **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/** y se realizará un backup vía TSM de las rutas:

- **/PPECS/yanbal/VENEZUELA/**
- **/PPECS/yanbal/ADM_RVL/**
- **/PPECS/yanbal/SEC/**
- **/usr/ibm/**
- **/usr/ud71/**

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

`sudo /usr/local/bin/run-venezuela.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) VEN_01A    3) VEN_01C    5) VEN_02    7) VEN_04A    9) VEN_04C   11) VEN_05
2) VEN_01B    4) VEN_01D    6) VEN_03    8) VEN_04B   10) VEN_04D   12) VEN_07

Escoja el numero de respaldo: 12

UD. HA SELECCIONADO VEN_07. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Jorge, Velasco Collazos - QS2131

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

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

- 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
23/10/12 00:01:19 Apagando la BD Unidata 10.28.8.22
23/10/12 00:01:23 Liberando el I/O en 10.28.8.22 de los filesystems /PPECS /CPECS...
23/10/12 00:01:26 Deteniendo la replica SVC...
23/10/12 00:01:28 Iniciando flashcopy...
23/10/12 00:01:31 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
23/10/12 00:01:46 Iniciando la BD Unidata en 10.28.8.22
23/10/12 00:01:57 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /tmp/flashcopy/backup_historico_ven_2310120001.log
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /mnt/flashcopy/yanbal/VEN.CONDICIONES (10.28.8.22/CPECS/yanbal/VEN.CONDICIONES)...
23/10/12 00:01:57 Copiando en background /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /mnt/flashcopy/yanbal/COMI.VEN (10.28.8.22/CPECS/yanbal/COMI.VEN)...
  
```

Verificación: Una vez activada la base de datos, abrir una sesión del servidor UNQ_VENSUMMITPRD (IP: 10.28.8.22 / 10.28.8.41) 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/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> |

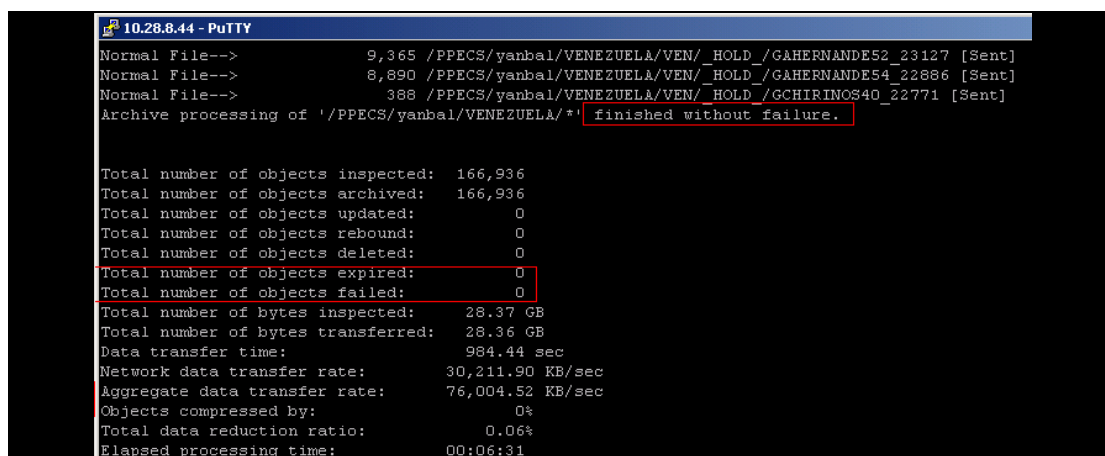
NOTA: En caso se muestre un resultado diferente al de la imagen adjunta o no existan procesos de base de datos, escalar con el especialista pSeries.

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/venezuela/tmp/flashcopy/backup_historico_ven_aramburu_DDMMAAHMM.log



```

10.28.8.44 - PuTTY
Normal File-->          9,365 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE52_23127 [Sent]
Normal File-->          8,890 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GAHERNANDE54_22886 [Sent]
Normal File-->          388 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/VEN/_HOLD_/GCHIRINOS40_22771 [Sent]
Archive processing of '/PPECS/yanbal/VENEZUELA/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 166,936
Total number of objects archived: 166,936
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: 28.37 GB
Total number of bytes transferred: 28.36 GB
Data transfer time: 984.44 sec
Network data transfer rate: 30,211.90 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 76,004.52 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.06%
Elapsed processing time: 00:06:31

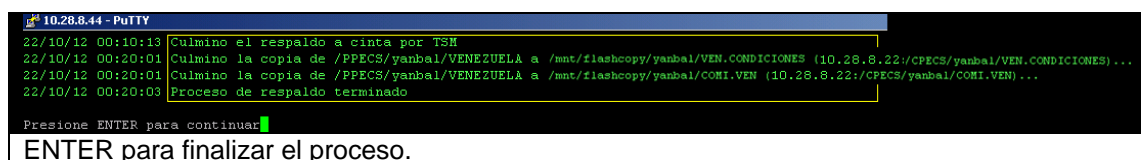
```

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 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /mnt/flashcopy/yanbal/VEN.CONDICIONES (10.28.8.22:/CPECS/yanbal/VEN.CONDICIONES)...
22/10/12 00:20:01 Culmino la copia de /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /mnt/flashcopy/yanbal/COMI.VEN (10.28.8.22:/CPECS/yanbal/COMI.VEN)...
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 venezuela
bash-3.2$
```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

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

| 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | | 10.28.8.44 - PuTTY | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|---------|--|--|-----------------------|--------------|--------|--------------|-----------------|--|
| <pre>\$ lsvg rootvg wparsvg venncswg vennpdvg \$ mount</pre> | | | | | | | <pre>bash-3.2\$ lsvg rootvg wparsvg \$ mount</pre> | | | | | | |
| node | mounted | mounted over | vfs | date | opti | | node | mounted | mounted over | vfs | date | options | |
| /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd4 | / | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd2 | /usr | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd9var | /var | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log= | | /dev/hd3 | /tmp | | jfs2 | Sep 22 02:57 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1 | /home | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd1admin | /admin | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | | /proc | /proc | | procfs | Sep 22 02:58 | rw | |
| /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/hd10opt | /opt | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw | | /dev/livedump | /var/adm/ras/livedump | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/ | |
| /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/installlv | /install | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/ciratslv | /cirats | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/nmondirlv | /nmondir | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log= | | /dev/auditlv | /audit | | jfs2 | Sep 22 02:58 | rw,log=/dev/hd8 | |
| /dev/cpecslv | /CPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | |
| /dev/ppesclv | /PPECS | | jfs2 | Oct 18 00:09 | ro | | | | | | | | |

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 venezuela
```

10.28.8.44 - PuTTY

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

Si el mensaje no es el mismo de la imagen escalar inmediatamente con el especialista pSeries de turno.

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

Escoja el numero de la tarea a realizar: █

```

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

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

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

```

10.28.8.44 - PuTTY
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Venezuela
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.

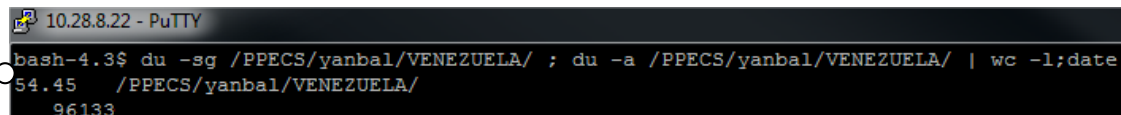
9.3. Validaciones de pesos de la ruta respaldada

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



```
10.28.8.22 - PuTTY
bash-4.3$ du -sg /PPECS/yanbal/VENEZUELA/ ; du -a /PPECS/yanbal/VENEZUELA/ | wc -l;date
54.45 /PPECS/yanbal/VENEZUELA/
96133
```

RUTA DESTINO: DIA

```
10/11/15 02:30:51 - Copiando en unqsisummitsop desde /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA...
10/11/15 02:53:03 - ---
10/11/15 02:53:03 - Cantidad de ficheros: 96,133 de 96,133 (100%)
10/11/15 02:53:03 - Peso de ficheros: 54.45 GB de 54.45 GB (99%)
10/11/15 02:53:03 - Finalizo la copia en unqsisummitsop desde /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /SOP/yanbal/VEN.DIA
```

RUTA DESTINO: DESA

```
10/11/15 02:30:51 - Copiando en unqsisummitdev desde /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA...
10/11/15 02:52:48 - ---
10/11/15 02:52:48 - Cantidad de ficheros: 96,133 de 96,133 (100%)
10/11/15 02:52:48 - Peso de ficheros: 54.45 GB de 54.45 GB (100%)
10/11/15 02:52:48 - Finalizo la copia en unqsisummitdev desde /PPECS/yanbal/VENEZUELA a /DESA/yanbal/VEN.DESA
```

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**

```

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 26 metro
1 WEBHOST_DB 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 13 metro
2 SGSS 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 9 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 5 metro
6 COLSUMMIT 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 5 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 1 metro
9 VSI_DMOPRD_MM 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 4 metro
10 RC_VENSUMMITPRD 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 10 metro
11 UNQ_PILOTO_TFCM 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 1 metro
12 ARC_HA_ACEPRD 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 33 metro
13 CPC_FSK_LM_AR 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 idling 2 metro
14 UNQ_BWSAP008 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 2 metro
15 UNQ_TWSSUMMITPR 00000200602160CA CCLMOSVCS1144 0000020060416080 CCBRSVCS1145 master consistent_synchronized 2 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 Venezuela: **RC_VENSUMMITPRD**

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

- Columna primary: "**master**" -> indica que la réplica tiene el origen en LA_MOLINA
- Columna primary: "**auxiliary**" -> indica que la réplica tiene el origen en SAN_ISIDRO
- Columna state:

| | | |
|-------------------------|---|---|
| consistent_synchronized | → | replica consistente y sincronizada |
| consistent_stopped | → | replica consistente pero con data desactualizada |
| idling | → | replica inactiva |
| inconsistent_copying | → | replica inconsistente, se está actualizando la data |

D. Toma de acción en los estados:

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

10.2. Activación manual de la Base de Datos

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

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.