



UNQO 058

Ejecución de Respaldos vía FlashCopy en Ambiente UNIQUE - unqlmfc

SERVICIO:	Servicio de Hosting para Unique S.A.
CLIENTE:	Unique S.A.
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución de Respaldos vía FlashCopy en Ambiente UNIQUE - unqlmfc - La Molina
CÓDIGO:	UNQO 058
VERSIÓN	V1.3
ULTIMA REVISIÓN:	11/09/2014

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	2
1. Historia del documento	3
2. Objetivo	4
3. Alcance.....	4
4. Roles	4
5. Frecuencia.....	4
6. Escalamiento	4
7. Consideraciones.....	5
8. Descripción:.....	6
8.1. Proceso de FlashCopy Colombia	7
8.1.1. Menús de respaldos Colombia:	7
8.1.2. Detalle menu COL_03 - Backup después del cierre.....	7
8.1.3. Detalle menu COL_07 - Backup después de campaña.....	7
8.1.4. Pasos para ejecutar el proceso de FalshCopy Colombia	7
8.2. Proceso de FlashCopy Ecuador	11
8.2.1. Menús de respaldos Ecuador:	11
8.2.2. Detalle menu ECU_03 - Backup después del cierre.....	11
8.2.3. Detalle menu ECU_07 - Backup después de campaña.....	12
8.2.4. Pasos para ejecutar el proceso de FalshCopy Ecuador	12
8.3. Proceso de FlashCopy Peru.....	16
8.3.1. Menús de respaldos Colombia:	16
8.3.2. Detalle menu PER_03 - Backup después del cierre.....	16
8.3.3. Detalle menu PER_07 - Backup después de campaña.....	16
8.3.4. Pasos para ejecutar el proceso de FalshCopy Peru.....	17

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
02/07/2014	Raúl Murillo Valverde	Creación del Procedimiento	-
15/07/2014	Raúl Murillo Valverde	Actualización de Procedimiento	Se modifica script de finalización de FlashCopy Colombia y se agrega validación de desmontado en unqlmfc-10.28.8.48
25/07/2014	Pedro Aranibal Alonzo	Actualización de Procedimiento	Se agrega pasos para el proceso de FlashCopy Ecuador menú 03 y 07
30/07/2014	Pedro Aranibal Alonzo	Actualización de Procedimiento	Se modifica mejoras de los pasos de los procesos de FlashCopy Colombia y Ecuador (menu 03 y 07)
11/09/2014	Raúl Murillo Valverde	Actualización de Procedimiento	Se agrega pasos para el proceso de FlashCopy Perú menú 03 y 07
10/11/2015	Jean Paul Rivera	Actualización de Procedimiento	Se agrega pasos para el proceso de FlashCopy menú 03 y 07 (COL/PER/ECU)
28/03/2016	Juan Roncagliolo	Actualización de Procedimiento	Se agrega pasos para activación manual de base de datos

1.3. Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

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

1.4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto Unique
Gerente de Proyecto IBM

Coordinador Operaciones IBM

Team de Operaciones IBM

2. Objetivo

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

3. Alcance

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

N°	SERVIDOR	IP	PLATAFORMA	SITE
1	UNQLMFCM	10.28.8.48	AIX	La Molina
2	UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD	10.28.20.170 / 10.28.20.254	AIX	La Molina
3	UNQ_PCR11_COLSUMMITCONT	10.28.20.253	AIX	San Isidro
4	UNQ_ECUSUMMITPRD	10.28.8.10 / 10.28.8.55	AIX	La Molina
5	UNQ_ECUSUMMITCNT	10.28.8.54	AIX	San Isidro
6	UNQ_PERSUMMITPRD	10.28.20.61	AIX	La Molina
7	UNQ_PERSUMMITCNT	10.28.21.71	AIX	San Isidro

4. Roles

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

5. Frecuencia

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

6. Escalamiento

- En caso de inconvenientes con la activación y/o desactivación de la base de datos escalar con el especialista de p-Series 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 p-Series, 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.

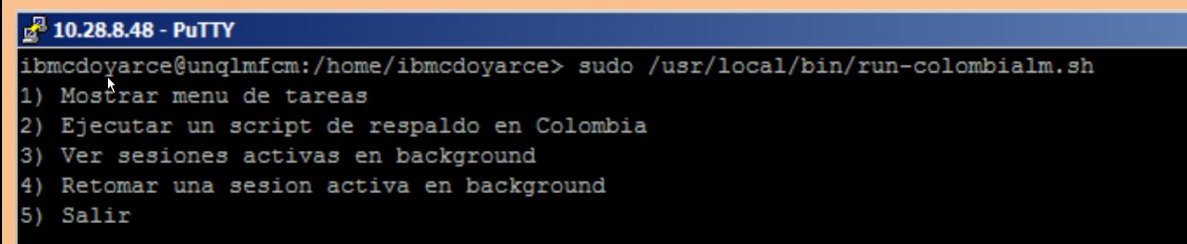
7. Consideraciones

- Se debe contar con el usuario y contraseña de los usuarios personalizados de cada gestor-operador (**ejemplo: ibmdmurillo, ibmparaniba, etc.**) 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.

FORMATO DE SOLICITUD	
FORMATO DE SOLICITUD DE BACKUP IBM - UNIQUE	
País:	
Tipo de Backup a Ejecutar:	
Fecha de Ejecución:	
Hora de Ejecución:	<input type="text"/> Horas
Solicitado por:	
Excepciones	
Semana de campaña	
Número de campaña	
Observaciones	

8. Descripción:

Descripción del menú principal del proceso de FlashCopy (Ejemplo Flashcopy Colombia).

Menu Principal del proceso de FlashCopy
 <pre>10.28.8.48 - PuTTY ibmcdoyarce@unqlmfc:/home/ibmcdoyarce> sudo /usr/local/bin/run-colombialm.sh 1) Mostrar menu de tareas 2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia 3) Ver sesiones activas en background 4) Retomar una sesion activa en background 5) Salir</pre>

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.
- 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.

8.1. Proceso de FlashCopy Colombia

8.1.1. Menús de respaldos Colombia:

OPCIÓN	MENU	TIPO	DETALLES
01	COL_03	Backup después del cierre	<ul style="list-style-type: none"> Realiza el respaldo a TSM La Molina y Actualiza COL.CONDICIONES
02	COL_07	Backup después de campaña	<ul style="list-style-type: none"> Realiza el respaldo a TSM La Molina y Actualiza COL.CONDICIONES y COL.COMISIONES

8.1.2. Detalle menu COL_03 - Backup después del cierre

De acuerdo a la política de backups

Proceso de flashcopy	Origen	Servidor destino	Ruta Destino	Tipo de backup
03 COL BACKUP DESPUÉS DEL CIERRE	/PCOL/yanbal/COL/ /usr/ibm/	NA	TSM	Indefinido
	/PCOL/yanbal/ADM_RVL/ /PCOL/yanbal/SEC/ /usr/ud71/*			
	/PCOL/yanbal/COL/	Colombia Producción	/CCOL/yanbal/COL.CON	

8.1.3. Detalle menu COL_07 - Backup después de campaña

De acuerdo a la política de backups

Proceso de flashcopy	Origen	Servidor destino	Ruta Destino	Tipo de backup
07 COL BACKUP DESPUÉS CAMPAÑA	/PCOL/yanbal/COL/ /usr/ibm/	NA	TSM	Indefinido
	/PCOL/yanbal/ADM_RVL/ /PCOL/yanbal/SEC/ /usr/ud71/*			
	/PCOL/yanbal/COL/	Colombia Producción	/CCOL/yanbal/COL.CON/	
		Colombia Producción	/CCOL/yanbal/COL.COMI/	

8.1.4. Pasos para ejecutar el proceso de FlashCopy Colombia

NOTA IMPORTANTE:

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

- **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
- **Si ya se tiene la ejecución de un FlashCopy menú 03 o 07, y luego de un tiempo el cliente solicita la ejecución de otro FlashCopy que desactiva servicios; este último no es posible ejecutarlo, se debe esperar la finalización del primero.**

- a) Ingresar al servidor **unqlmfc** (IP: 10.28.8.48 - unqlmfc) con el usuario personal (**ejemplo: ibmdmurillo, ibmparaniba, etc.**)
- b) Validar la sincronización del PRD con el CNT Colombia.
Ejecutar el comando: **sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia** (ver imagen).

```

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

10.28.8.48 - PuTTY
ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba> sudo /usr/local/bin/repmon.sh colombia; date
LA_MOLINA consistent_synchronized
Sun Jul 27 08:30:08 PET 2014
ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba>

```

- c) Ejecutar el siguiente comando: **sudo /usr/local/bin/run-colombialm.sh** y Seleccionar la opción 2 del menú principal (ver imagen).

```

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

10.28.8.48 - PuTTY
ibmparaniba@unqlmfc:/usr/local/bin> sudo /usr/local/bin/run-colombialm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Colombia
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

Escoja el numero de la tarea a realizar: █

```

- d) Elegir la opción del menú solicitado (ver imagen) de acuerdo al formato de requerimiento adjunto en el ticket (SR) solicitado por el cliente.

```

10.28.8.48 - PuTTY
Que respaldo de Colombia desea ejecutar?:

1) COL_03
2) COL_07

Escoja el numero de respaldo: █

```

- e) El script solicitará la confirmación de las preguntas e ingreso de datos necesarios y dar inicio al proceso de FlashCopy (ver imagen).

```

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

Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
David Oyarce P96235

Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR315646

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

```

- f) Realizada la confirmación de las preguntas, se dará inicio al proceso FlashCopy Colombia (*Desactivará los servicios de la BD's, realiza procesos de FlashCopy en background, activa los*

servicios de la BD's y realizará simultáneamente la copia a TSM y la actualización de las cuentas (.CON y/o .COMI) según sea el caso) (ver imagen).

NOTA: En este proceso de FlashCopy no se requiere detener la sincronización de réplica. El script obvia este paso.

```

10.28.8.48 - PuTTY
06/07/14 19:42:50 Bajando el recurso del cluster
06/07/14 19:43:19 Iniciando flashcopy...
06/07/14 19:43:21 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
06/07/14 19:43:32 Subiendo el recurso del cluster
06/07/14 19:44:01 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_0607141944.log
06/07/14 19:44:02 Copiando en background /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170:/CCOL/yanbal/COL.CON
..

```

- g) Validar la correcta activación de la BD's en el servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD - 10.28.20.170** (Servidor Productivo Colombia), revisar que los procesos de la BD's se encuentren en ejecución (ver imágenes).

Ejecutar los siguientes comandos:

```

/usr/ibm/ud71/bin/ showud; date

10.28.20.170 - PuTTY
bash-3.2$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; date
USER      PID      TIME  COMMAND
root32964840 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
root13434906 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
root51445924 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
root59965650 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
Wed Jul 30 03:17:03 PET 2014
bash-3.2$

ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; hostname; date

10.28.20.170 - PuTTY
bash-3.2$ ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; hostname; date
root 13434906 1 0 00:04:49 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
root 32964840 1 0 00:04:45 - 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
root 51445924 1 0 00:04:46 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
root 59965650 1 0 00:04:42 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD
Wed Jul 30 03:17:28 PET 2014
bash-3.2$

```

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

- h) Validar que las copias a TSM y COMI y/o CON se encuentren en ejecución.

Importante:

- **Luego de validar la activación de la BD's y la correcta ejecución de las copias informar inmediatamente vía correo electrónico y llamada telefónica al operador del cliente que la BD's se encuentra activa nuevamente.**

- i) Monitorear el backup a TSM, abriendo otra sesión del mismo servidor **unqlmfc** (IP: 10.28.8.48) ejecutando el siguiente comando:

`sudo tail -f /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_DDMMAAHMM.log`

La finalización de la copia a TSM se mostrará de la siguiente forma.

```

10.28.8.48 - PuTTY
Normal File--> 4,096 /PCOL/yanbal/COL/SHARE/NET.PARAM/PARAM [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over010 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over011 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over012 [Sent]
Normal File--> 1,073,737,728 /PCOL/yanbal/COL/DEPURA/FILE.ROLAN/over013 [Sent]
Archive processing of '/PCOL/yanbal/COL/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 191,859
Total number of objects archived: 191,861
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: 702.67 GB
Total number of bytes transferred: 702.67 GB
Data transfer time: 37,680.62 sec
Network data transfer rate: 19,554.16 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 75,300.50 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 02:43:04

ibmcdoyarce@unqlmfc:/home/ibmcdoyarce> ls -lrt /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_0607141944.log
-rw-r--r-- 1 root system 21557724 Jul 06 22:27 /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_0607141944.log
ibmcdoyarce@unqlmfc:/home/ibmcdoyarce> sudo more /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_0607141944.log | grep finished

```

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.

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

FIN DE PROCESO

```

10.28.8.48 - PuTTY
06/07/14 19:42:50 Bajando el recurso del cluster
06/07/14 19:43:19 Iniciando flashcopy...
06/07/14 19:43:21 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
06/07/14 19:43:32 Subiendo el recurso del cluster
06/07/14 19:44:01 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/colombialm/tmp/flashcopy/backup_historico_col_0607141944.log
06/07/14 19:44:02 Copiando en background /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170:/CCOL/yanbal/COL.CON)
06/07/14 22:27:11 Culmino el respaldo a cinta por TSM
07/07/14 04:36:42 Culmino la copia de /wpars/colombialm/PCOL/yanbal/COL a /wpars/colombialm/mnt/flashcopy/yanbal/COL.CON (10.28.20.170 via NFS)
07/07/14 04:37:50 Proceso de respaldo terminado
Presione ENTER para continuar

```

- k) Validar que la copia a .CONI y/o .CON ha finalizado correctamente. Para este paso se comparará el tamaño final de las cuentas con la ruta origen, de la siguiente manera:

MEDICIÓN DE LA RUTA ORIGEN

```

10.28.8.44 - PuTTY
bash-3.2$ du -sg /wpars/colombia/PCOL/yanbal/COL ; find /wpars/colombia/PCOL/yanbal/COL | wc -l; date
691.07 /wpars/colombia/PCOL/yanbal/COL
159566
Sun Jul 6 15:55:12 PET 2014
bash-3.2$

```

COPIA .COL.CONDICIONES

```

10.28.20.170 - PuTTY
bash-3.2$ sudo du -sg /CCOL/yanbal/COL.CON; sudo du -a /CCOL/yanbal/COL.CON | wc -l; date
691.21 /CCOL/yanbal/COL.CON
159566
Mon Jul 7 04:39:38 PET 2014
bash-3.2$

```

En donde ambas rutas cuentan con la misma cantidad de archivos y cerca del mismo peso.

- l) Finalmente presionar ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

- **Luego de la validación de la correcta finalización de las copias, informar inmediatamente al cliente, vía correo electrónico y/o llamada telefónica que el proceso de FlashCopy ha finalizado.**

- m) Posterior a la finalización del proceso FlashCopy ejecutar el siguiente comando:
sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh colombia (que realizará el desmontado de los recursos usados y la validación de la sincronización se encuentre correcta para la próxima ejecución del proceso de FlashCopy) (ver imagen)



- n) Finalmente validar el correcto desmontado de los file system utilizados en el servidor:
unqlmfc-10.28.8.48

Ejecutar los siguientes comandos: **ls -l | grep col** y **mount | grep col** (ver imagen)



- **De presentarse algún inconveniente con el desmontado de los file System escalarlo inmediatamente con el especialista de plataforma p-Series de turno.**

8.2. Proceso de FlashCopy Ecuador

8.2.1. Menús de respaldos Ecuador:

OPCIÓN	MENU	TIPO	DETALLES
01	ECU_03	Backup después del cierre	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza el respaldo a TSM La Molina y • Actualiza ECUADOR.CONDICIONES
02	ECU_07	Backup después de campaña	<ul style="list-style-type: none"> • Realiza el respaldo a TSM La Molina y • Actualiza ECUADOR.COMISIONES

8.2.2. Detalle menu ECU_03 - Backup después del cierre

De acuerdo a la política de backups

Proceso de flashcopy	Origen	Servidor destino	Ruta Destino	Retención
03 ECU BACKUP DESPUÉS DEL CIERRE	/PECU/yanbal/ECUADOR/ /usr/ibm/ /PECU/yanbal/ADM_RVL/ /PECU/yanbal/SEC/ /usr/ud71/*	NA	TSM	Indefinido
	/PECU/yanbal/ECUADOR/	Ecuador Producción	/CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES/	

8.2.3. Detalle menu ECU_07 - Backup después de campaña

De acuerdo a la política de backups

Proceso de flashcopy	Origen	Servidor destino	Ruta Destino	Retención
07 ECU BACKUP DESPUÉS CAMPAÑA	/PECU/yanbal/ECUADOR/ /usr/ibm/ /PECU/yanbal/ADM_RVL/ /PECU/yanbal/SEC/ /usr/ud71/*	NA	TSM	Indefinido
	/PECU/yanbal/ECUADOR/	Ecuador Producción	/CECU/yanbal/ECUADOR.COMI/	

8.2.4. Pasos para ejecutar el proceso de FlashCopy Ecuador

NOTA IMPORTANTE:

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

- **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
- **Si ya se tiene la ejecución de un FlashCopy menú 03 o 07, y luego de un tiempo el cliente solicita la ejecución de otro FlashCopy que desactiva servicios; este último no es posible ejecutarlo, se debe esperar la finalización del primero.**

- Ingresar al servidor **unqlmfc** (IP: 10.28.8.48 - unqlmfc) con el usuario personal (**ejemplo: ibmdmurillo, ibmparaniba, etc.**)
- Validar la sincronización del PRD con el CNT Ecuador
Ejecutar el comando: **sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador** (ver imagen).

```

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

10.28.8.48 - PuTTY
ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba> sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador; date
LA MOLINA consistent_synchronized
Tue Jul 29 23:56:30 PET 2014
ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba>

```

- Ejecutar el siguiente comando: **sudo /usr/local/bin/run-ecuadorlm.sh** y Seleccionar la opción 2 del menú principal (ver imagen).

```

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

```

- d) Elegir la opción del menú solicitado (ver imagen) de acuerdo al formato de requerimiento adjunto en el ticket (SR) solicitado por el cliente.

```

10.28.8.48 - PuTTY
Que respaldo de Ecuador desea ejecutar?:
1) ECU_03
2) ECU_07
Escoja el numero de respaldo: █

```

- e) El script solicitará la confirmación de las preguntas e ingreso de datos necesarios y dar inicio al proceso de FlashCopy (ver imagen).

```

10.28.8.48 - PuTTY
UD. HA SELECCIONADO ECU_03. ESTA SEGURO QUE DESEA CONTINUAR? (S/N):
S
Por favor ingrese sus datos (Ejm: Nombres, Apellidos - COD_EMPLEADO):
Pedro Aranibal Alonzo P96102
Ingrese el numero de ticket asociado a esta solicitud de respaldo:
SR331866
ESTA A PUNTO DE INICIAR EL SCRIPT DE RESPALDO. DESEA CONTINUAR? (S/N):
S

```

- f) Realizada la confirmación de las preguntas, se dará inicio al proceso FlashCopy Ecuador (*Desactivará los servicios de la BD's, realiza procesos de FlashCopy en background, activa los servicios de la BD's y realizará simultáneamente la copia a TSM y actualización de las cuentas (.CONDICIONES o .COMI) según sea el caso*) (ver imagen).

NOTA: En este proceso de FlashCopy no se requiere detener la sincronización de réplica. El script obvia este paso.

```

10.28.8.48 - PuTTY
19/07/14 13:20:34 Bajando el recurso del cluster
19/07/14 13:21:12 Iniciando flashcopy...
19/07/14 13:21:15 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local...
19/07/14 13:21:26 Subiendo el recurso del cluster
19/07/14 13:21:55 Respalando en background a cinta por TSM: Log en /wpars/ecuadorlm/tmp/flashcopy/backup_historico_ecu_1907141321.log
19/07/14 13:21:55 Copiando en background /wpars/ecuadorlm/PECU/yanbal/ECUADOR a /wpars/ecuadorlm/mnt/flashcopy/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES
(10.28.8.10:/CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES)...

```

- g) Validar la correcta activación de la BD's en el servidor **UNQ_PCR11_COLSUMMITPRD - 10.28.20.170** (Servidor Productivo Colombia), revisar que los procesos de la BD's se encuentren en ejecución.

Ejecutar los siguientes comandos: (ver imágenes)

```

/usr/ibm/ud71/bin/ showud; date

10.28.8.10 - PuTTY
bash-3.2$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; date
  USER      PID      TIME  COMMAND
  root16908488 0:04 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
  root 6816016 0:02 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
  root 5702156 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
  root 6160840 0:04 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
Wed Jul 30 03:13:25 PET 2014
bash-3.2$

ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; hostname; date

10.28.8.10 - PuTTY
bash-3.2$ ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; hostname; date
  root 16908488 1 0 06:02:20 - 0:04 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
  root 6160840 1 0 06:02:23 - 0:04 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
  root 6816016 1 0 06:02:27 - 0:02 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
  root 5702156 1 0 06:02:24 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
UNQ_ECUSUMMITPRD
Wed Jul 30 03:07:56 PET 2014
bash-3.2$

```

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

h) Validar que las copias a TSM y COMI y/o CON se encuentren en ejecución.

Importante:

- **Luego de la validación de la activación de la BD's y la correcta ejecución de las copias informar inmediatamente vía correo electrónico y llamada telefónica al operador del cliente que la BD's se encuentra activa nuevamente.**

i) Monitorear el backup a TSM, abriendo otra sesión del mismo servidor **unqlmfc** (IP: 10.28.8.48) ejecutando el siguiente comando:

`sudo tail -f /wpars/ecuadorlm/tmp/flashcopy/backup_historico_ecu_DDMMAAHMM.log`

La finalización de la copia a TSM se mostrará de la siguiente forma.

```

Normal File--> 282,177,536 /PECU/yanbal/ECUADOR/ECU/TEMP/TMP.ESTEST/dat001 [Sent]
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.

Total number of objects inspected: 142,077
Total number of objects archived: 142,078
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: 423.20 GB
Total number of bytes transferred: 423.20 GB
Data transfer time: 19,344.49 sec
Network data transfer rate: 22,939.99 KB/sec
Aggregate data transfer rate: 83,329.97 KB/sec
Objects compressed by: 0%
Total data reduction ratio: 0.00%
Elapsed processing time: 01:28:45

ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba> ls -lrt /wpars/ecuadorlm/tmp/flashcopy/backup_historico_ecu_1907141321.log
-rw-r--r-- 1 root system 14627309 Jul 19 14:50 /wpars/ecuadorlm/tmp/flashcopy/backup_historico_ecu_1907141321.log
ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba> more /wpars/ecuadorlm/tmp/flashcopy/backup_historico_ecu_1907141321.log | grep fi
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/PECU/yanbal/ECUADOR/*' finished without failure.
ibmparaniba@unqlmfc:/home/ibmparaniba>

```

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.

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

FIN DE PROCESO

- k) Validar que la copia a COMI y/o .CON ha finalizado correctamente. Para este paso se comparara el tamaño final de las cuentas con la ruta origen, de la siguiente manera:

MEDICIÓN DE LA RUTA ORIGEN

COPIA . /CECU/yanbal/ECUADOR.CONDICIONES

En donde ambas rutas cuentan con la misma cantidad de archivos y cerca del mismo peso.

- l) Finalmente presionar ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

- **Luego de la validación de la correcta finalización de las copias, informar inmediatamente al cliente, vía correo electrónico y/o llamada telefónica que el proceso de FlashCopy ha finalizado.**

- m) Posterior a la finalización del proceso FlashCopy ejecutar el siguiente comando:
sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh ecuador (que realizará el desmontado de los recursos usados y la validación de la sincronización se encuentre correcta para la próxima ejecución del proceso de FlashCopy) (ver imagen)

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


```

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

Escoja el numero de tarea a ejecutar: 5
ibmparaniba@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/repmon.sh ecuador; date
LA MOLINA consistent synchronized
Sat Jul 19 16:35:54 PET 2014
ibmparaniba@unqlmfc:~$ sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh ecuador; date
Sat Jul 19 16:37:37 PET 2014
ibmparaniba@unqlmfc:~$

```

Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

- n) Finalmente validar el correcto desmontado de los file system utilizados en el servidor:
unqlmfc-10.28.8.48

Ejecutar los siguientes comandos: **ls -l | grep ecu** y **mount | grep ecu** (ver imagen)

```

VALIDAR DESMONADO

10.28.8.48 - PuTTY
ibmparaniba@unqlmfc:~$ ls -l | grep ecu
ibmparaniba@unqlmfc:~$ mount | grep ecu
/dev/fslv04 /wpar/ecuadorlm jfs2 Jul 18 08:37 rw,log=INLINE
/dev/fslv05 /wpar/ecuadorlm/home jfs2 Jul 18 08:37 rw,log=INLINE
/opt /wpar/ecuadorlm/opt namefs Jul 18 08:37 ro
/proc /wpar/ecuadorlm/proc namefs Jul 18 08:37 rw
/dev/fslv06 /wpar/ecuadorlm/tmp jfs2 Jul 18 08:37 rw,log=INLINE
/usr /wpar/ecuadorlm/usr namefs Jul 18 08:37 ro
/dev/fslv07 /wpar/ecuadorlm/var jfs2 Jul 18 08:37 rw,log=INLINE
ibmparaniba@unqlmfc:~$ date
Sat Jul 19 16:44:49 PET 2014
ibmparaniba@unqlmfc:~$

```

- De presentarse algún inconveniente con el desmontado de los file System escalarlo inmediatamente con el especialista de plataforma p-Series de turno.

8.3. Proceso de FlashCopy Perú

8.3.1. Menús de respaldos Perú:

OPCIÓN	MENU	TIPO	DETALLES
01	PER_03	Backup después del cierre	• Realiza el respaldo a TSM La Molina y actualiza PER.CONDICIONES
02	PER_07	Backup después de campaña	• Realiza el respaldo a TSM La Molina y actualiza COMI.PER

8.3.2. Detalle menú PER_03 - Backup después del cierre

De acuerdo a la política de backups

Proceso de flashcopy	Origen	Servidor destino	Ruta Destino	Retención
03 PER BACKUP DESPUÉS DEL CIERRE SEMANAL	/PPERU/yanbal/PERU/ /usr/ibm/ /PPERU/yanbal/ADM_RVL/ /PPERU/yanbal/SEC/ /usr/ud71/*	NA	TSM	Indefinido
	/PPERU/yanbal/PERU/	PERU Producción	/CPERU/yanbal/PERU.CONDICIONES/	

8.3.3. Detalle menú PER_07 - Backup después de campaña

De acuerdo a la política de backups

Proceso de flashcopy	Origen	Servidor destino	Ruta Destino	Retención
07 PER BACKUP DESPUÉS CAMPAÑA	/PPERU/yanbal/PERU/ /usr/ibm/ /PPERU/yanbal/ADM_RVL/ /PPERU/yanbal/SEC/ /usr/ud71/*	NA	TSM	Indefinido
	/PPERU/yanbal/PERU/	PERU Producción	/CPERU/yanbal/COMI.PER/	

8.3.4. Pasos para ejecutar el proceso de FlashCopy Perú

NOTA IMPORTANTE:

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

- **Primero ejecutar el menú que actualiza las cuentas de DIA y DESA, esperar que suba el recurso del clúster y luego ejecutar el menú que actualiza las cuentas de COMI (Comisiones) y/o CON (Condiciones).**
- **Si ya se tiene la ejecución de un FlashCopy menú 03 o 07, y luego de un tiempo el cliente solicita la ejecución de otro FlashCopy que desactiva servicios; este último no es posible ejecutarlo, se debe esperar la finalización del primero.**

- Ingresar al servidor **unqlmfc** (IP: 10.28.8.48 - unqlmfc) con el usuario personal (**ejemplo: ibmdmurillo, ibmparaniba, etc.**)
- Validar la sincronización del PRD con el CNT Peru.
Ejecutar el comando: **sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru** (ver imagen).

```

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

10.28.8.48 - PuTTY
ibmdmurillo@unqlmfc:/home/ibmdmurillo> sudo /usr/local/bin/repmon.sh peru; date
LA MOLINA consistent_synchronized
Thu Sep 11 12:35:09 PET 2014
ibmdmurillo@unqlmfc:/home/ibmdmurillo>

```

- Ejecutar el siguiente comando: **sudo /usr/local/bin/run-perulm.sh** y Seleccionar la opción 2 del menú principal (ver imagen).

```

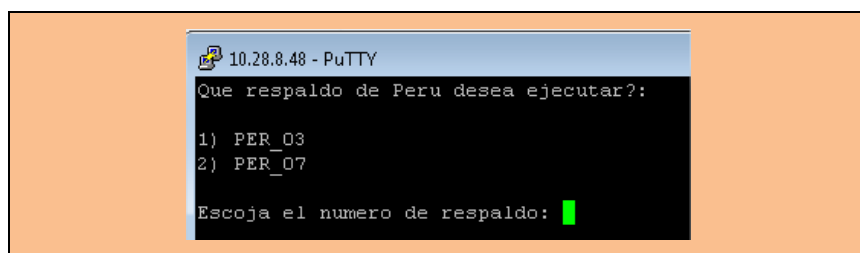
sudo /usr/local/bin/run-perulm.sh

10.28.8.48 - PuTTY
ibmdmurillo@unqlmfc:/home/ibmdmurillo> sudo /usr/local/bin/run-perulm.sh
1) Mostrar menu de tareas
2) Ejecutar un script de respaldo en Peru
3) Ver sesiones activas en background
4) Retomar una sesion activa en background
5) Salir

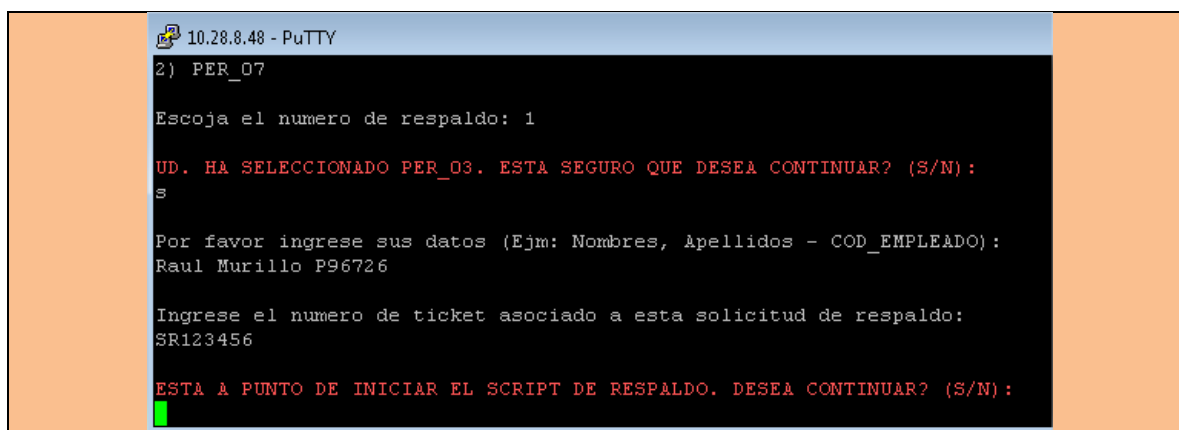
Escoja el numero de la tarea a realizar:

```

- Elegir la opción del menú solicitado (ver imagen) de acuerdo al formato de requerimiento adjunto en el ticket (SR) solicitado por el cliente.



- e) El script solicitará la confirmación de las preguntas e ingreso de datos necesarios y dar inicio al proceso de FlashCopy (ver imagen).



- f) Realizada la confirmación de las preguntas, se dará inicio al proceso FlashCopy Perú (*Desactivará los servicios de la BD's, realiza procesos de FlashCopy en background, activa los servicios de la BD's y realizará simultáneamente la copia a TSM y la actualización de las cuentas (.CON y/o .COMI) según sea el caso*) (ver imagen).

NOTA: En este proceso de FlashCopy no se requiere detener la sincronización de réplica. El script obvia este paso.



- g) Validar la correcta activación de la BD's en el servidor **UNQ_PERSUMMITPRD – 10.28.20.61** (Servidor Productivo Peru), revisar que los procesos de la BD's se encuentren en ejecución (ver imágenes).

Ejecutar los siguientes comandos:

```
/usr/ibm/ud71/bin/showud; date
```

```

10.28.20.61 - PuTTY
bash-3.2$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; date
      USER      PID      TIME  COMMAND
root25624576    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
root27721814    0:02 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
root 9175238    0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
root 9699390    0:07 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9
Thu Sep 11 12:42:20 PET 2014
bash-3.2$

ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; hostname; date

10.28.20.61 - PuTTY
bash-3.2$ ps -ef | grep -v grep | grep ibm/u; hostname; date
      root      9175238      1  0 04:04:27 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
      root      9699390      1  0 04:04:25 - 0:07 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd -d9
exnt_per 14024894      1  4 12:35:03 - 0:15 /usr/ibm/ud71/bin/udt PHANTOM GENERA.STAPED.PRG
      root     25624576      1  0 04:04:30 - 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
      root     27721814      1  0 04:04:22 - 0:02 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
UNQ_PERSUMMITPRD
Thu Sep 11 12:42:45 PET 2014

```

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 de turno.

h) Validar que las copias a TSM y COMI y/o CON se encuentren en ejecución.

Importante:

- **Luego de la validación de la activación de la BD's y la correcta ejecución de las copias informar inmediatamente vía correo electrónico y llamada telefónica al operador del cliente que la BD's se encuentra activa nuevamente.**
- i) Monitorear el backup a TSM, abriendo otra sesión del mismo servidor `unqlmfc` (IP: 10.28.8.48) ejecutando el siguiente comando:

`sudo tail -f /wpars/perulm/tmp/flashcopy/backup_historico_per_DDMMAAHMM.log`

La finalización de la copia a TSM se mostrará de la siguiente forma.

```

10.28.8.48 - PuTTY
ibmdmurillo@unqlmfc:/wpars/perulm/tmp/flashcopy> tail -f backup_historico_per_0509142304.log
Total number of objects expired:      0
Total number of objects failed:      0
Total number of bytes inspected:    736.72 GB
Total number of bytes transferred:  736.72 GB
Data transfer time:                  61,121.40 sec
Network data transfer rate:          12,639.04 KB/sec
Aggregate data transfer rate:        95,161.59 KB/sec
Objects compressed by:               0%
Total data reduction ratio:           0.00%
Elapsed processing time:              02:15:17

ibmdmurillo@unqlmfc:/wpars/perulm/tmp/flashcopy> ls -ltr backup_historico_per_0509142304.log
-rw-r--r--  1 root  system    62864568 Sep 06 01:19 backup_historico_per_0509142304.log
ibmdmurillo@unqlmfc:/wpars/perulm/tmp/flashcopy> more backup_historico_per_0509142304.log | grep finished
Archive processing of '/usr/ud71/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/SEC/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/ADM_RVL/*' finished without failure.
Archive processing of '/usr/ibm/*' finished without failure.
Archive processing of '/PPERU/yanbal/PERU/*' finished without failure.
ibmdmurillo@unqlmfc:/wpars/perulm/tmp/flashcopy>

```

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.

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

FIN DE PROCESO
<pre>05/09/14 23:03:15 Bajando el recurso del cluster 05/09/14 23:03:48 Iniciando flashcopy... 05/09/14 23:03:51 Importando data desde LUNs de Flashcopy en servidor local... 05/09/14 23:04:02 Subiendo el recurso del cluster 05/09/14 23:04:30 Respaldo en background a cinta por TSM: Log en /wpars/perulm/tmp/flashcopy/backup_historico_per_0509142304.log 05/09/14 23:04:31 Copiando en background /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU a /wpars/perulm/mnt/flashcopy/yanbal/PERU.CONDICIONES (10.28.20.61:/CPERU/ 06/09/14 01:19:53 Culmino el respaldo a cinta por TSM 06/09/14 06:08:11 Culmino la copia de /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU a /wpars/perulm/mnt/flashcopy/yanbal/PERU.CONDICIONES (10.28.20.61 via NFS) 06/09/14 06:11:23 Proceso de respaldo terminado Presione ENTER para continuar</pre>

- k) Validar que la copia a .COMI y/o .CON ha finalizado correctamente. Para este paso se comparara el tamaño final de las cuentas con la ruta origen, de la siguiente manera:

MEDICIÓN DE LA RUTA ORIGEN
<pre>10.28.8.48 - PIVOT LA MOLINA ibmsdelacruz@unqlmfc:/home/ibmsdelacruz> du -sg /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/; du -a /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/ wc -l; date 720.52 /wpars/perulm/PPERU/yanbal/PERU/ 383694 Sun Nov 8 09:16:36 PET 2015 ibmsdelacruz@unqlmfc:/home/ibmsdelacruz></pre>

COPIA .CONDICIONES
<pre>10.28.20.61 - SUMMIT PERU PRD bash-4.3\$ du -sg /CPERU/yanbal/PERU.CONDICIONES; du -a /CPERU/yanbal/PERU.CONDICIONES wc -l; date 720.78 /CPERU/yanbal/PERU.CONDICIONES 383694 Sun Nov 8 16:34:25 PET 2015 bash-4.3\$</pre>

En donde ambas rutas cuentan con la misma cantidad de archivos y cerca del mismo peso.

- l) Finalmente presionar ENTER para finalizar el proceso.

Importante:

- **Luego de la validación de la correcta finalización de las copias, informar inmediatamente al cliente, vía correo electrónico y/o llamada telefónica que el proceso de FlashCopy ha finalizado.**

- m) Posterior a la finalización del proceso FlashCopy ejecutar el siguiente comando:
sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh colombia (que realizará el desmontado de los recursos usados y la validación de la sincronización se encuentre correcta para la próxima ejecución del proceso de FlashCopy) (ver imagen)

sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh peru
<pre>10.28.8.48 - PuTTY ibmdmurillo@unqlmfc:/home/ibmdmurillo> sudo /usr/local/bin/stopfclm.sh peru</pre>
Esperamos que nos devuelva el prompt para determinar su ejecución.

- n) Finalmente validar el correcto desmontado de los file system utilizados en el servidor:
unqlmfc-10.28.8.48

Ejecutar los siguientes comandos: **ls -l | grep per** y **mount | grep per** (ver imagen)

```

VALIDAR DESMONTADO

10.28.8.48 - PuTTY
ibmchaurillo@unqlmfc: /home/ibmchaurillo> lsvg | grep per
ibmchaurillo@unqlmfc: /home/ibmchaurillo> mount | grep per
/dev/fslv08      /wpars/perulm      jfs2      Sep 05 03:18 rw,log=INLINE
/dev/fslv09      /wpars/perulm/home jfs2      Sep 05 03:18 rw,log=INLINE
/opt             /wpars/perulm/opt  namefs    Sep 05 03:18 ro
/proc           /wpars/perulm/proc namefs    Sep 05 03:18 rw
/dev/fslv10      /wpars/perulm/tmp  jfs2      Sep 05 03:18 rw,log=INLINE
/usr            /wpars/perulm/usr  namefs    Sep 05 03:18 ro
/dev/fslv11      /wpars/perulm/var  jfs2      Sep 05 03:18 rw,log=INLINE
ibmchaurillo@unqlmfc: /home/ibmchaurillo> date
Thu Sep 11 13:21:09 PET 2014
ibmchaurillo@unqlmfc: /home/ibmchaurillo>

```

- De presentarse algún inconveniente con el desmontado de los file System escalarlo inmediatamente con el especialista de plataforma p-Series de turno.

8.4. Activación manual de la Base de Datos

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

/usr/local/bin/op_unidata_stop.sh PARA BAJAR LA BASE DE DATOS; y luego usar **sudo /usr/local/bin/op_unidata_start.sh** PARA SUBIR LA BASE DE DATOS.

```

bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/op_unidata_stop.sh
03/10/14 00:19:00 Bajando BD Unidata...
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/D.WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/D.WRK.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/_PH/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/savedlists/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/SAVEDLISTS/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/BOL/BOL/ACCREM/_PH/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/_PH/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/savedlists/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/SAVEDLISTS/*.*: No such file or directory
rm: /PPC/yanbal/GUA/GUA/ACCREM/_PH/*.*: No such file or directory
03/10/14 00:19:03 BD Unidata fue bajada...
bash-3.2$ sudo /usr/local/bin/op_unidata_start.sh
bash-3.2$ /usr/ibm/ud71/bin/showud; ps -ef | grep "ibm/u" | grep -v grep; date
USER      PID     TIME COMMAND
root19857508 0:00 /usr/ibm/unishared/unirpc/unirpcd
root14483586 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/cleanupd -m 10 -t 20
root12648630 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/sbcs -r
root12779628 0:00 /usr/ibm/ud71/bin/smm -t 60
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.