



ESSO 017

Ejecución de Backup Mensual Servidor de Imágenes Médicas (PACS)

SERVICIO:	<i>Servicio de Hosting para aplicaciones SGSS, SAP, SIA, aplicaciones WEB e Imágenes Médicas de EsSalud</i>
CLIENTE:	EsSalud
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución de Backup Mensual Servidor de Imágenes Médicas (PACS)
CÓDIGO:	ESSO 017
VERSIÓN	V.2.0
ULTIMA REVISIÓN:	24 de Mayo de 2015



ÍNDICE GENERAL

1.- Historia del Documento	3
1.1.- Ubicación del Documento	3
1.2 Historia de Revisiones	3
1.3 Aprobaciones	3
1.4 Distribución	3
2. Objetivo	4
3. Alcance	4
4. Roles	4
5. Requisitos	4
6. Frecuencia	4
7. Escalamiento	4
8. Descripción	6
1. Tareas previas - Ejecución Backup Mensual	6
2. Backup Mensual	8

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
08/06/2010	Sergio Ordinola	Creación del Documento	
02/08/2011	José Luis Guzmán	Actualización	Se actualizaron los puntos 1 (Autenticación VNC), punto 4 (ruta de ejecución del menú), punto 10 (validación de servicios). Se agregaron el punto 17 y pantallas.
09/09/2011	José Luis Guzmán	Actualización	Se actualiza los escalamientos por errores generados durante todo el proceso del backup offline. Punto7, y puntos tocados en el item 8.2
28/02/2012	José Luis Guzmán	Actualización	Se mejor el punto de validación de carga de imágenes médicas en IBM y EsSalud. Punto 7 y 8 del documento.
24/05/2015	Steve Toyco	Actualización	Revisión, actualización de procedimiento. CH28119 : QA Ejecución de Archivos TAR de Imágenes Médicas en 10.56.1.126

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto EsSalud	Jesús Cesar Peraltilla		
Gerente de Proyecto IBM	Maria del Carmen Altamirano		

1.4 Distribución



Este documento se ha distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto EsSalud
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador de Operaciones IBM
Operador IBM

2. Objetivo

Documentar entre IBM y EsSalud el procedimiento de operación para la ejecución del respaldo mensual del servidor de imágenes médicas (PACS) durante el transcurso del servicio.

3. Alcance

Operación en los siguientes servidores:

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	PACS01	10.56.1.126	AIX

4. Roles

- Operador IBM.
- Especialistas del team Data Management de IBM.
- Especialistas del team Storage de IBM.
- Especialistas del team System P de IBM.

5. Requisitos

- Contraseña personal de cada operador IBMOPEIBMX

6. Frecuencia

Este procedimiento debe ser realizado de acuerdo a lo indicado en el documento ESOD 001 Políticas de Backups.

7. Escalamiento



- Para problemas de inicio de sesión, escalar con el especialista systemp de turno.
- Para problemas de visualización de los logs (debido a permisos), escalar con el especialista System P de turno.
- Para problemas con el pausado/reanudado de la réplica del SVC (SAN Volume Controller), escalar con el especialista Storage de turno.
- Para problemas al momento de activar la base de datos, escalar con especialista de Data Management de turno (db2)
- Para problemas de logueo al aplicativo, escalar con el especialista Kanteron de turno.
- Para problemas de desactivación o activación del cluster, escalarlo con el especialista System P de turno

8. Descripción

1. Tareas previas - Ejecución Backup Mensual

1.1. Verificar sesión VNC

- ✓ Ingresar al servidor PACS01 (IP: 10.56.1.126) con el usuario ibmopeibmXX. Una vez dentro, verificar la existencia de una sesión VNC abierta con el usuario ibmopeibmXX con el siguiente comando:

ps -ef | grep vnc | grep ibmopeibmXX

Tener en cuenta que XX representa el número de usuario ibmopeibmXX asignado. Se deberá tener una salida similar a la siguiente:

```
ibmopeib 4587958      1  0 18:09:10 pts/1  0:00 Xvnc :3 -desktop X -httpd
/opt/freeware/vnc/classes -auth /home/ibmopeibm14/.Xauthority -geometry 1024x768 -
depth 8 -rfbwait 120000 -rfbauth /home/ibmopeibm14/.vnc/passwd -rfbport 5901 -nolisten
local -fp
/usr/lib/X11/fonts/,usr/lib/X11/fonts/misc/,usr/lib/X11/fonts/75dpi/,usr/lib/X11/fonts/100dpi
/,usr/lib/X11/fonts/ibm850/,usr/lib/X11/fonts/Type1/
```

Donde **Xvnc :3**, indica el número de sesión que se encuentra disponible. Para este caso, se dispone de la sesión 1.

- ✓ En caso el comando no devuelva una salida (lo cual indica que no se dispone de una sesión VNC activa), ejecutar el siguiente comando:

vncserver

- ✓ Luego de ejecutar este comando, automáticamente se iniciará una sesión VNC. Utilizar nuevamente el comando **ps -ef | grep vnc | grep ibmopeibmXX** para validar el número de la sesión VNC.
- ✓ Finalmente generar una contraseña con el siguiente comando:

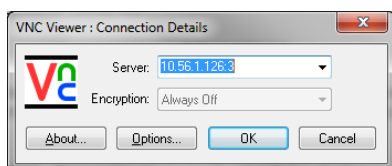
vncpasswd

Luego de ingresado el comando anterior, se solicitara una contraseña inicial, y su correspondiente confirmación.

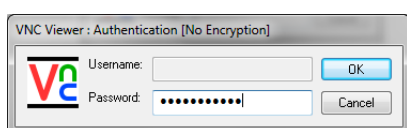
- ✓ Ingresar a la sesión VNC. Para esto, abrir un cliente VNC y digitar:

10.56.1.126:3

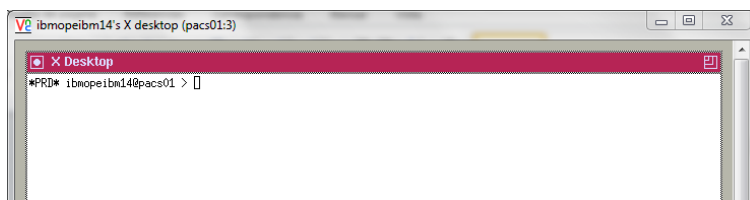
Para este caso, asumiendo que el número de sesión es el 3.



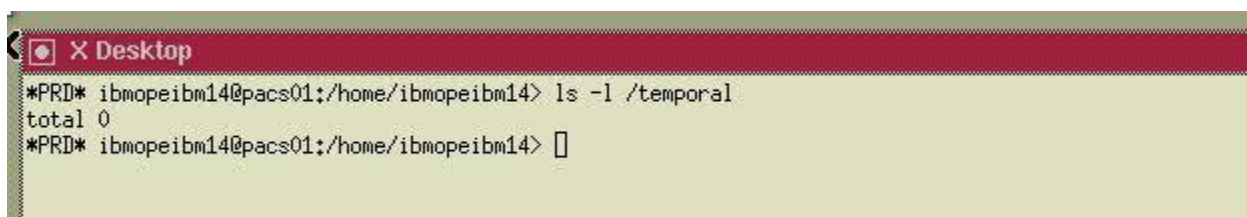
✓ Colocar la contraseña para ingresar a la sesión (la contraseña generada en el punto1):



Se tendrá una salida similar a la siguiente:



1.2. Verificar que la ruta /temporal este vacía:



2. Backup Mensual

2.1. Ejecutar el siguiente comando dentro de la session vnc.

sudo /usr/local/bin/bck_img_medicas/menu.sh

Se mostrará el siguiente menú:

```
#####
#
#                                     #
#      BACKUP MENSUAL SERVIDOR DE IMAGENES (PACS)      #
#                                     #
#
#####

Ingrese 1 para desactivar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 2 para verificar desactivación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 3 para pausar la sincronizacion de la replica en SVC
Ingrese 4 para iniciar el montado de filesystem en PACS01
Ingrese 5 para verificar el espacio del tar generado del mes indicado
Ingrese 6 para iniciar el desmontado de los filesystems en PACS01
Ingrese 7 para reaundar la sincronizacion de replica de SVC
Ingrese 8 para validar la sincronizacion de la replica en SVC
Ingrese 9 para activar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 10 para verificar activación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 11 para salir del menu
esperando numero:
█
```

2.2. Seleccionar la opción “1” para desactivar los servicios de cluster en el servidor PACS01 (10.56.1.126) y luego colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción. Esperar unos minutos a que se complete la detención del cluster.

```
Ingrese 1 para desactivar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 2 para verificar desactivación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 3 para pausar la sincronizacion de la replica en SVC
Ingrese 4 para iniciar el montado de filesystem en PACS01
Ingrese 5 para verificar el espacio del tar generado del mes indicado
Ingrese 6 para iniciar el desmontado de los filesystems en PACS01
Ingrese 7 para reaundar la sincronizacion de replica de SVC
Ingrese 8 para validar la sincronizacion de la replica en SVC
Ingrese 9 para activar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 10 para verificar activación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 11 para salir del menu
esperando numero:
1
Se esta ejecutando la opcion 1
Ingrese SI para continuar y NO para cancelar y regresar al menu (SI/NO):
SI█
```

Luego de esto, presionar ENTER cuando indique el mensaje para continuar, para volver al menú principal.

- 2.3. Seleccionar la opción “2” para verificar que el servicio de cluster en del servidor pacs01 está en estado UNMANAGED, la salida de este punto debe ser como la siguiente:

```

-----
Group Name      State              Node
-----
rg_diskhbmulti UNMANAGED          pacs01_N2
                ONLINE            pacstst_boot_N
rg_diskhbmulti UNMANAGED          pacs01_N2
                ONLINE            pacstst_boot_N
RG_PACS         ONLINE            pacstst_boot_N
                UNMANAGED SECONDARY pacs01_N2@SAN_

Ejecutando el menu 2
Presione ENTER para continuar

```

En caso la salida no sea como la indicada, escalar con el especialista de turno de SystemP.

Luego de esto, presionar ENTER cuando indique el mensaje para continuar, para volver al menú principal.

- 2.4. Seleccionar la opción “3” para desactivar la réplica de SVC. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción. Luego de ejecutar esta opción, se mostrará una pantalla similar a la siguiente:

```

1
Pausando replica a nivel del SVC

RC Consistency Group: ESS_PACS
Origen: N/A
Status: idling
Number RelName      MastVolName      AuxVolName      Status
-----
1      rcrel147          SVC_PACS_003     SVC_PACS_003_AR idling
2      rcrel148          SVC_PACS_004     SVC_PACS_004_AR idling
3      rcrel149          SVC_PACS_005     SVC_PACS_005_AR idling
4      rcrel150          SVC_PACS_006     SVC_PACS_006_AR idling
5      rcrel151          SVC_PACS_007     SVC_PACS_007_AR idling
6      rcrel170          SVC_PACS_008     SVC_PACS_008_AR idling
7      rcrel176          SVC_PACS_009     SVC_PACS_009_AR idling
8      rcrel177          SVC_PACS_011     SVC_PACS_011_AR idling
9      rcrel178          SVC_PACS_012     SVC_PACS_012_AR idling
10     rcrel179          SVC_PACS_017     SVC_PACS_017_AR idling
11     rcrel180          SVC_PACS_013     SVC_PACS_013_AR idling
12     rcrel181          SVC_PACS_014     SVC_PACS_014_AR idling
13     rcrel184          SVC_PACS_015     SVC_PACS_015_AR idling
14     rcrel185          SVC_PACS_016     SVC_PACS_016_AR idling
15     rcrel212          SVC_PACS_018     SVC_PACS_018_AR idling
16     rcrel213          SVC_PACS_019     SVC_PACS_019_AR idling
17     rcrel214          SVC_PACS_020     SVC_PACS_020_AR idling
18     rcrel215          SVC_PACS_021     SVC_PACS_021_AR idling
19     rcrel216          SVC_PACS_022     SVC_PACS_022_AR idling

```

En caso la salida no sea como la indicada para todos los discos, escalar con el especialista de turno de Storage.

Después de esto, presionar ENTER para continuar, cuando el mensaje lo indique, para volver al menú principal.

- 2.5. Seleccionar la opción “4” para montar el File System /pacs_images_2 en el servidor pacs01. . Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción. Luego de ejecutar esta opción, se mostrará una pantalla similar a la siguiente:

```
Montando FS pacs_images_2 en servidor PACS01
mount: /dev/pacsmg2lv on /pacs_images_2
Mount guard override for filesystem.
The filesystem is potentially mounted on another node.
Replaying log for /dev/pacsmg2lv.
Filesystem      GB blocks      Free %Used      Iused %Iused Mounted on
/dev/hd4         0.75          0.25  67%      13795    16% /
/dev/hd2         4.00          0.92  78%     63541    21% /usr
/dev/hd9var       3.25          1.99  39%     16922     4% /var
/dev/hd3         4.50          3.15  30%      6194     1% /tmp
/dev/hd1        40.50         32.89  19%      6588     1% /home
/dev/hd11admin    0.25          0.25   1%         5     1% /admin
/proc            -             -     -         -     - /proc
/dev/hd10opt      4.00          2.49  38%     35348     6% /opt
/dev/livedump     0.25          0.24   5%         41     1% /var/adm/ras/livedump
/dev/ciratslv     0.25          0.25   1%         4     1% /cirats
/dev/nmondirlv    1.50          0.40  74%      1562     2% /nmondir
/dev/installlv    3.25          1.40  57%      5667     2% /install
/dev/tempolu     6029.75      6029.08  1%         36     1% /temporal
/dev/pacsmg2lv   32768.00     3933.52  88%    44025446     5% /pacs_images_2

En caso se observe un mensaje de error, validar con el especialista SYSTEMP de turno
Ejecutando el menu 4
Presione ENTER para continuar
█
```

En caso no se observe montado el File System /pacs_images_2, escalar con el especialista de turno de SystemP. Luego de esto, presionar ENTER cuando indique el mensaje para continuar, para volver al menú principal.

- 2.6. Seleccionar la opción “11” para salir del menú y poder ejecutar el script de generación de tar. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción.
- 2.7. Ejecutar script /usr/local/bin/bck_img_medicas/copiado.sh para generar el .tar del mes a sacar backup.

```

Ingrese Mes (1 al 12):
11
Ingrese Año (Ej 2014):
2014
Confirma que los datos estan correctos(S/N):
S
*PRD* ibmopeibm12@pacs01:/home/ibmopeibm12> Sending nohup output to nohup.out.

```

En caso muestre el mensaje "Sending nohup out to nohup.out."
Presionar Ctrl+C para obtener nuevamente el cursor.

2.8. A modo de monitoreo, revisar el contenido de la ruta /temporal cada hora, verificando que se generen los tar por día y hora:

```

*PRD* ibmopeibm14@pacs01:/home/ibmopeibm14> ls -ltr /temporal
total 100140624
-rw-r----- 1 root system 6547486720 Jan 20 12:19 pacs_images_2_2014_10_1_0.tar
-rw-r----- 1 root system 9472962560 Jan 20 12:23 pacs_images_2_2014_10_1_1.tar
-rw-r----- 1 root system 8419450880 Jan 20 12:27 pacs_images_2_2014_10_1_2.tar
-rw-r----- 1 root system 8659046400 Jan 20 12:31 pacs_images_2_2014_10_1_3.tar
-rw-r----- 1 root system 7109079040 Jan 20 12:34 pacs_images_2_2014_10_1_4.tar
-rw-r----- 1 root system 10494566400 Jan 20 12:38 pacs_images_2_2014_10_1_5.tar
-rw-r----- 1 root system 569374720 Jan 20 12:38 pacs_images_2_2014_10_1_6.tar
*PRD* ibmopeibm14@pacs01:/home/ibmopeibm14>

```

2.9. Ejecutar el siguiente comando dentro de la session vnc.

sudo /usr/local/bin/usr/local/bin/bck_img_medicas/menu.sh

Se mostrará el siguiente menú:

```

#####
#
#
#          BACKUP MENSUAL SERVIDOR DE IMAGENES (PACS)
#
#
#####

Ingrese 1 para desactivar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 2 para verificar desactivación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 3 para pausar la sincronizacion de la replica en SVC
Ingrese 4 para iniciar el montado de filesystem en PACS01
Ingrese 5 para verificar el espacio del tar generado del mes indicado
Ingrese 6 para iniciar el desmontado de los filesystems en PACS01
Ingrese 7 para reaundar la sincronizacion de replica de SVC
Ingrese 8 para validar la sincronizacion de la replica en SVC
Ingrese 9 para activar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 10 para verificar activación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 11 para salir del menu
esperando numero:

```

- 2.10. Seleccionar la opción “5” para verificar el espacio del tar generado vs a la ruta del mes a tomar backup. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción.

En caso el tamaño difiera uno de otro en más de **8 GB**, escalar con el especialista de turno de SystemP. Luego de esto, presionar ENTER cuando indique el mensaje para continuar, para volver al menú principal.

```

Espacio de directorio original
4015.02 /pacs_images_2/2014/11

Espacio de tar generado
4011.92 /temporal/

Ejecutando el menu 5
Presione ENTER para continuar
  
```

- 2.11. Seleccionar la opción “6” para desmontar el File System /pacs_images_2 en el servidor pacs01. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción y verificar que los VGs activos y File System montados sean los siguientes:

```

VGs activos
mndhb_vg_01
mndhb_vg_02
historyvg
pgvg
rootvg

File Systems montados

```

Filesystem	GB	blocks	Free	%Used	Iused	%Iused	Mounted on
/dev/hd4	0.75		0.25	67%	13793	16%	/
/dev/hd2	4.00		0.92	78%	63541	21%	/usr
/dev/hd9var	3.25		1.99	39%	16861	4%	/var
/dev/hd3	4.50		3.15	30%	6198	1%	/tmp
/dev/hd1	40.50		32.89	19%	6583	1%	/home
/dev/hd11admin	0.25		0.25	1%	5	1%	/admin
/proc	-		-	-	-	-	/proc
/dev/hd10opt	4.00		0.99	76%	35350	14%	/opt
/dev/livedump	0.25		0.24	5%	41	1%	/var/adm/ras/livedump
/dev/ciratslv	0.25		0.25	1%	4	1%	/cirats
/dev/nmondirlv	1.50		0.40	74%	1564	2%	/nmondir
/dev/installlv	3.25		1.40	57%	5667	2%	/install
/dev/tempolv	6029.75		1138.98	82%	928	1%	/temporal

```

Ejecutando el menu 6
Presione ENTER para continuar
  
```

En caso aún se observe activo el VG apptmpvg y/o montado el File System /pacs_images_2, escalar con el especialista de turno de SystemP. Luego de esto, presionar ENTER cuando indique el mensaje para continuar, para volver al menú principal.

- 2.12. Seleccionar la opción “7” para activar la réplica de SVC. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción y verificar que la salida de este punto sea como la siguiente:

```
Reactivar replica a nivel del SVC

RC Consistency Group: ESS_PACS
Origen: LA_MOLINA (master)
Status: inconsistent_copying
```

Number	RelName	MastVolName	AuxVolName	Status
1	rcrel147	SVC_PACS_003	SVC_PACS_003_AR	inconsistent_copying
2	rcrel148	SVC_PACS_004	SVC_PACS_004_AR	inconsistent_copying
3	rcrel149	SVC_PACS_005	SVC_PACS_005_AR	inconsistent_copying
4	rcrel150	SVC_PACS_006	SVC_PACS_006_AR	inconsistent_copying
5	rcrel151	SVC_PACS_007	SVC_PACS_007_AR	inconsistent_copying
6	rcrel170	SVC_PACS_008	SVC_PACS_008_AR	inconsistent_copying
7	rcrel176	SVC_PACS_009	SVC_PACS_009_AR	inconsistent_copying
8	rcrel177	SVC_PACS_011	SVC_PACS_011_AR	inconsistent_copying
9	rcrel178	SVC_PACS_012	SVC_PACS_012_AR	inconsistent_copying
10	rcrel179	SVC_PACS_017	SVC_PACS_017_AR	inconsistent_copying
11	rcrel180	SVC_PACS_013	SVC_PACS_013_AR	inconsistent_copying
12	rcrel181	SVC_PACS_014	SVC_PACS_014_AR	inconsistent_copying
13	rcrel184	SVC_PACS_015	SVC_PACS_015_AR	inconsistent_copying
14	rcrel185	SVC_PACS_016	SVC_PACS_016_AR	inconsistent_copying
15	rcrel212	SVC_PACS_018	SVC_PACS_018_AR	inconsistent_copying
16	rcrel213	SVC_PACS_019	SVC_PACS_019_AR	inconsistent_copying
17	rcrel214	SVC_PACS_020	SVC_PACS_020_AR	inconsistent_copying
18	rcrel215	SVC_PACS_021	SVC_PACS_021_AR	inconsistent_copying
19	rcrel216	SVC_PACS_022	SVC_PACS_022_AR	inconsistent_copying
20	rcrel217	SVC_PACS_024	SVC_PACS_024_AR	inconsistent_copying
21	rcrel218	SVC_PACS_025	SVC_PACS_025_AR	inconsistent_copying
22	rcrel219	VIOS1_2_DB_026	VIOS1_2_DB_026_AR	inconsistent_copying
23	rcrel220	SVC_PACS_026	SVC_PACS_026_AR	inconsistent_copying
24	rcrel221	SVC_PACS_027	SVC_PACS_027_AR	inconsistent_copying
25	rcrel281	SVC_PACS_028	SVC_PACS_028_AR	inconsistent_copying
26	rcrel282	SVC_PACS_046	SVC_PACS_046_AR	inconsistent_copying
27	rcrel283	SVC_PACS_047	SVC_PACS_047_AR	inconsistent_copying
28	rcrel284	SVC_PACS_029	SVC_PACS_029_AR	inconsistent_copying
29	rcrel285	SVC_PACS_030	SVC_PACS_030_AR	inconsistent_copying

En caso la salida no sea como la indicada para todos los discos y/o que el origen no sea LA_MOLINA, escalar con el especialista de turno de Storage, indicando que no se logra reanudar la réplica. Luego de esto, presionar ENTER cuando indique el mensaje para continuar, para volver al menú principal.

- 2.13. Luego de 4 horas, seleccionar la opción “8” para verificar el estatus de la réplica de SVC. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción y verificar que la salida de este punto sea como la siguiente:


```

Ingrese 1 para desactivar servicios de cluster en PACS01
Ingrese 2 para verificar desactivación de servicios de cluster en PACS01
Ingrese 3 para pausar la sincronizacion de la replica en SVC

Validar estatus de replica a nivel del SVC
RC Consistency Group: ESS_PACS
Origen: LA_MOLINA (master)
Status: consistent synchronized

```

Number	RelName	MastVolName	AuxVolName	Status
1	rcrel147	SVC_PACS_003	SVC_PACS_003_AR	consistent_synchronized
2	rcrel148	SVC_PACS_004	SVC_PACS_004_AR	consistent_synchronized
3	rcrel149	SVC_PACS_005	SVC_PACS_005_AR	consistent_synchronized
4	rcrel150	SVC_PACS_006	SVC_PACS_006_AR	consistent_synchronized
5	rcrel151	SVC_PACS_007	SVC_PACS_007_AR	consistent_synchronized
6	rcrel170	SVC_PACS_008	SVC_PACS_008_AR	consistent_synchronized
7	rcrel176	SVC_PACS_009	SVC_PACS_009_AR	consistent_synchronized
8	rcrel177	SVC_PACS_011	SVC_PACS_011_AR	consistent_synchronized
9	rcrel178	SVC_PACS_012	SVC_PACS_012_AR	consistent_synchronized
10	rcrel179	SVC_PACS_017	SVC_PACS_017_AR	consistent_synchronized
11	rcrel180	SVC_PACS_013	SVC_PACS_013_AR	consistent_synchronized
12	rcrel181	SVC_PACS_014	SVC_PACS_014_AR	consistent_synchronized
13	rcrel184	SVC_PACS_015	SVC_PACS_015_AR	consistent_synchronized
14	rcrel185	SVC_PACS_016	SVC_PACS_016_AR	consistent_synchronized
15	rcrel212	SVC_PACS_018	SVC_PACS_018_AR	consistent_synchronized
16	rcrel213	SVC_PACS_019	SVC_PACS_019_AR	consistent_synchronized
17	rcrel214	SVC_PACS_020	SVC_PACS_020_AR	consistent_synchronized
18	rcrel215	SVC_PACS_021	SVC_PACS_021_AR	consistent_synchronized
19	rcrel216	SVC_PACS_022	SVC_PACS_022_AR	consistent_synchronized
20	rcrel217	SVC_PACS_024	SVC_PACS_024_AR	consistent_synchronized
21	rcrel218	SVC_PACS_025	SVC_PACS_025_AR	consistent_synchronized
22	rcrel219	VIOS1_2_DB_026	VIOS1_2_DB_026_AR	consistent_synchronized
23	rcrel220	SVC_PACS_026	SVC_PACS_026_AR	consistent_synchronized
24	rcrel221	SVC_PACS_027	SVC_PACS_027_AR	consistent_synchronized
25	rcrel281	SVC_PACS_028	SVC_PACS_028_AR	consistent_synchronized
26	rcrel282	SVC_PACS_046	SVC_PACS_046_AR	consistent_synchronized
27	rcrel283	SVC_PACS_047	SVC_PACS_047_AR	consistent_synchronized
28	rcrel284	SVC_PACS_029	SVC_PACS_029_AR	consistent_synchronized
29	rcrel285	SVC_PACS_030	SVC_PACS_030_AR	consistent_synchronized
30	rcrel286	SVC_PACS_031	SVC_PACS_031_AR	consistent_synchronized
31	rcrel287	SVC_PACS_032	SVC_PACS_032_AR	consistent_synchronized
32	rcrel288	SVC_PACS_034	SVC_PACS_034_AR	consistent_synchronized
33	rcrel289	SVC_PACS_035	SVC_PACS_035_AR	consistent_synchronized
34	rcrel290	SVC_PACS_036	SVC_PACS_036_AR	consistent_synchronized
35	rcrel291	SVC_PACS_037	SVC_PACS_037_AR	consistent_synchronized

En caso la salida no sea como la indicada para todos los discos, escalar con el especialista de turno de Storage.

Después de esto, presionar ENTER para continuar, cuando el mensaje lo indique, para volver al menú principal.

- 2.14. Seleccionar la opción “9” para activar el servicio de HA en el servidor pacs01. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción. Esperar 20 minutos y seguir con el siguiente paso.



- 2.15. Seleccionar la opción 10 para verificar que el servicio de cluster en del servidor pacs01 está en estado ONLINE. Colocar la confirmación de que se desea ejecutar dicha opción y validar que la salida de este punto debe ser como la siguiente:

Group Name	State	Node
rg_diskhbmulti	ONLINE	pacs01_N2
	ONLINE	pacstst_boot_N
rg_diskhbmulti	ONLINE	pacs01_N2
	ONLINE	pacstst_boot_N
RG_PACS	ONLINE	pacstst_boot_N
	ONLINE SECONDARY	pacs01_N2@SAN_

En caso la salida no sea como la indicada, escalar con el especialista de turno de SystemP.

- 2.16. Seleccionar la opción 11 para salir del menú.