



CALO 016 Desactivación y Activación de Servicios del iCluster.

SERVICIO:	HOSTING DE SAP
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	Activación y Desactivación de iCluster
CÓDIGO:	CALO 016
VERSIÓN	1.4
FECHA :	27 de Abril del 2015

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
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. Frecuencia	4
4. Ámbito / Alcance	4
5. Requerimientos	4
6. Roles	4
7. Escalamiento	4
8. Descripción:	5
9. Desactivación del Servicio iCLUSTER CALBDPRD (IP: 10.40.1.2)	5
10. Activación del Servicio iCLUSTER CALBDPRD (IP: 10.40.1.2)	8
11. Desactivación del Servicio iCLUSTER CALRMPRD (IP: 10.40.1.14)	10
12. Activación del Servicio iCLUSTER CALRMPRD (IP: 10.40.1.14)	13
13. Desactivación del Servicio iCLUSTER CALBIPRD (IP: 10.40.1.15)	15
14. Activación del Servicio iCLUSTER CALBIPRD (IP: 10.40.1.15)	18

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
14/02/2013	Wilfredo Pachas	Creación	
18/02/2013	Diana Niquén Sayán	Modificación	Se dio formato al documento y se revisó el procedimiento
15/05/2014	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega el proceso de desactivación y activación del cluster para el servidor CALRMPRD y CALRMDEV
20/02/2015	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega el proceso de desactivación y activación del cluster para el servidor CALBIPRD y CALBIDEV
27/04/2015	Alan Otiniano	Actualización	Se modifica nombre de PM y se cambia el nombre al documento (CALO016).

1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Marco Carrasco	Gerente de Proyecto - CALIDDA
Claudia Valdivia	Gerente de Proyecto – IBM

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente de Proyecto – Calidda
Gerente de Proyecto – IBM
Especialista iSeries– IBM
Operadores – IBM

2. Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la activación y desactivación del iCluster.

3. Frecuencia

Según Políticas de backups, se ejecuta previo al backup.

4. Ámbito / Alcance

- Producción CALBDPRD 10.40.1.2
- Contingencia CALBDDEV 10.40.1.18
- Produccion CALRMPRD 10.40.1.14
- Contingencia CALRMDEV 10.40.1.5
- Produccion CALBIPRD 10.40.1.15
- Contingencia CALBIDEV 10.40.1.7

5. Requerimientos

- Contar con acceso a los servidores de Producción y Contingencia.

6. Roles

Production Control

7. Escalamiento

- Si se presenta algún problema escalar con la persona de turno de System I.

8. Descripción:

Este procedimiento es para la activación y desactivación de los iCluster de los servidores CALBDPRD 10.40.1.2 en el servidor de contingencia CALBDDEV 10.40.1.18, CALRMPRD 10.40.1.14 en el servidor de contingencia CALRMDEV 10.40.1.5 y CALBIPRD 10.40.1.15 en el servidor de contingencia CALBIDEV 10.40.1.7

9. Desactivación del Servicio iCLUSTER CALBDPRD (IP: 10.40.1.2)

9.1 Ingresar al servidor de Contingencia “CALBDDEV” (IP: 10.40.1.18) con el usuario OPEIBMXX.

9.2 En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

9.3 En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster

9.4 En el menú mostrado seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia))

VERIFICACION DE SERVICIOS ICLUSTER
11. Verificación de Grupos
12. Verificación de Nodos
21. Monitor de iCluster - (Sólo Producción)
22. Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)
31. VERIFICAR SUBSISTEMA XDMCLUSTER

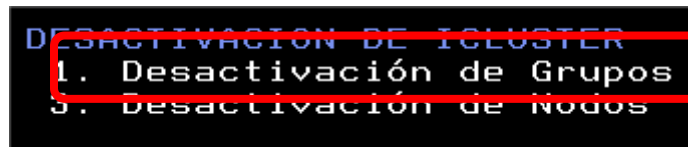
9.5 En la pantalla mostrada verificar que no se presente latencia en la replicación. Si se encuentra que la latencia es mayor a 1 hora comunicar al especialista iSeries de turno, caso contrario continuar con el siguiente paso.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	-----Status----- RPB S/O OOS OP
CALBDPRD						AA
CALBDCON						AA
CALPRDKRN						AA
QAUDJRN	:49	:00	:49	.		AA
CALJRN	:00	:00	:00	.		AA
CALPRDLIB						AA
QAUDJRN	:03	:00	:03	.		AA 1
CALPRDNFS						AA
QAUDJRN	:37	:00	:37	.		AA
CALPRDSYS						AA
QAUDJRN	:41	:00	:41	.		AA

9.6 Salir de la pantalla anterior con la tecla F3 y en la pantalla mostrada seleccionar la opción 1 (Desactivación de Grupos) con ello se desactivará los siguientes grupos de replicación.

✓ CALPRDKRN

- ✓ CALPRDLIB
- ✓ CALPRDNFS
- ✓ CALPRDSYS



9.7 Después que se ejecute el anterior paso, se debe seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y verificar que los grupos de replicación se encuentren en estado inactivo.

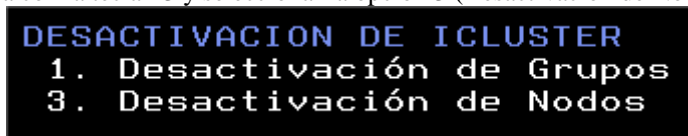
Group	Group Type	Status	Repl. status	Description
CALPRDKRN	*REPL		*INACTIVE	Library Kernel Group
CALPRDLIB	*REPL		*INACTIVE	Library Database Group
CALPRDNFS	*REPL		*INACTIVE	Directory Data Group
CALPRDSYS	*REPL		*INACTIVE	System Data Group

9.8 Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 31 (Verificar Subsistema XDMCLUSTER) y se debe verificar que no exista ningún job con los siguientes nombres:

- ✓ CALPRDKRN
- ✓ CALPRDLIB
- ✓ CALPRDNFS
- ✓ CALPRDSYS

Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
XDMCLUSTER	QSYS	SBS	0,0		DEQW
DM_DEFMGR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_DEFMGR	DEQW
DM_GRPSTS	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_GRPSTS	DEQW
DM_MONITOR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_MONITOR	SIGW
DMCHATL	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHATL	TIMW
DMM00000MO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHAMO	DEQW
DMS04577CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04577CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04578CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04578CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04579DI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADI	TIMW
DMS04579DO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04630DO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04638CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04638CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW

9.9 Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 3 (Desactivación de Nodos).



9.10 Después que se ejecute el paso anterior, seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe mostrar la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
CALBDCON	*INACTIVE	*YES	Backup Node
CALBDPRD	*UNKNOWN		Primary Node

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla, comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

- 9.11** Regresar al menú anterior con la tecla F3 y finalmente seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentren inactivos, tal como se muestra la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency Status
CALBDPRD				
CALBDCON				
CALPRDKRN				
QAUDJRN				
CALJRN				
CALPRDLIB				
QAUDJRN				
CALPRDNFS				
QAUDJRN				
CALPRDSYS				
QAUDJRN				

- 9.12** Una vez realizado todos los pasos anteriores ya es posible realizar el IPL al servidor.

En caso de problemas en la desactivación de los servicios del iCluster, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

10. Activación del Servicio iCLUSTER CALBDPRD (IP: 10.40.1.2)

10.1 Ingresar al servidor de Contingencia “CALBDDEV” (IP: 10.40.1.18) con el usuario OPEIBMXX.

10.2 En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```
MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals
```

10.3 En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

```
MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster
```

10.4 En la pantalla mostrada seleccionar la opción 5 (Activación de Nodos).

```
ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos
```

Nota: Si en la activación de Nodos, no deja activar el Nodo de Producción CALBDPRD, ingresar al servidor de Producción CALBDPRD y activarlo desde ahí solo el nodo de Producción, para esto seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y darle 1 + Intro en el Nodo de Producción como se muestra a continuación, al finalizar la activación regresar al servidor de Contingencia y seguir con el resto de actividades:

```
Work with Cluster Nodes

Type options, press Enter.
1=Start    2=Change    4=End    5=Display    6=Remove    12=Work with groups
13=Work w/ res. appl.

Opt  Node      Status      Master      Description
  1_  CALBDCON  *ACTIVE    *YES        Backup Node
     CALBDPRD *ACTIVE

```

```
iCluster Start node (DMSTRNODE)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Node . . . . . > CALBDPRD      Name
```

10.5 Luego de ejecutar la opción anterior, seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe verificar que los dos nodos se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
CALBDCON	*ACTIVE	*YES	Backup Node
CALBDPRD	*ACTIVE		Primary Node

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

10.6 Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 7 (Activación de Grupos).

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos

10.7 Luego de ejecutar la opción anterior seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y se debe verificar que todos los grupos de replicación se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Group	Group Type	Status	Repl. status	Description
CALPRDKRN	*REPL		*ACTIVE	Library Kernel Group
CALPRDLIB	*REPL		*ACTIVE	Library Database Group
CALPRDNFS	*REPL		*ACTIVE	Directory Data Group
CALPRDSYS	*REPL		*ACTIVE	System Data Group

10.8 Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentren en estado activos tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	-----Status----- RPB S/O OOS OP
CALBDPRD						AA
CALBDCON						AA
CALPRDKRN						AA
QAUDJRN	:58	:00	:58	.		AA
CALJRN	:00	:00	:00			AA
CALPRDLIB						AA
QAUDJRN	:11	:00	:11	.		AA 1
CALPRDNFS						AA
QAUDJRN	:15	:00	:15	.		AA
CALPRDSYS						AA
QAUDJRN	:50	:00	:50	.		AA

NOTA: En algunos casos después de activar la réplica se puede encontrar el estado (**) en vez de (AA); para tal caso, se debe esperar unos minutos hasta que termine de activar la réplica; si después de 1 hora los grupos no han terminado de activarse comunicar al especialista iSeries de turno.

10.9 Una vez que se tenga todos los grupos activados, se puede concluir que la réplica está activa.

11. Desactivación del Servicio iCLUSTER CALRMPRD (IP: 10.40.1.14)

11.1 Ingresar al servidor de Contingencia “CALRMDEV” (IP: 10.40.1.5) con el usuario OPEIBMXX.

11.2 En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

11.3 En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster

11.4 En el menú mostrado seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia))

VERIFICACION DE SERVICIOS ICLUSTER
11. Verificación de Grupos
12. Verificación de Nodos
21. Monitor de iCluster - (Sólo Producción)
22. Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)
31. Verificar Subsistema XDMCLUSTER

11.5 En la pantalla mostrada verificar que no se presente latencia en la replicación. Si se encuentra que la latencia es mayor a 1 hora comunicar al especialista iSeries de turno, caso contrario continuar con el siguiente paso.

Opt	Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	RPB	S/O	00S	SC	OP
	CALRMPRD						AA		528		
	CALRMCON						AA		528		
	CALPRDKRN						AA				
	QAUDJRN	:43	:00	:43	.		AA				
	CALJRN	:00	:00	:00	.		AA				
	CALPRDLIB						AA		6		
	QAUDJRN	:44	:00	:44	.		AA				
	QSQJRN	:00	:00	:00	.		AA				
	CALPRDNFS						AA		522		
	QAUDJRN	:12	:00	:12	.		AA	4			
	CALPRDSYS						AA				
	QAUDJRN	:46	:00	:46	.		AA	20			
	CALPRDTES						AA				
	QAUDJRN	:46	:00	:46	.		AA				
	CALJRN	:00	:00	:00	.		AA				

11.6 Salir de la pantalla anterior con la tecla F3 y en la pantalla mostrada seleccionar la opción 1 (Desactivación de Grupos) con ello se desactivará los siguientes grupos de replicación.

DESACTIVACION DE ICLUSTER
1. Desactivación de Grupos
3. Desactivación de Nodos

- ✓ CALPRDKRN
- ✓ CALPRDLIB
- ✓ CALPRDNFS
- ✓ CALPRDSYS
- ✓ CALPRDTES

11.7 Después que se ejecute el anterior paso, se debe seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y verificar que los grupos de replicación se encuentren en estado inactivo.

Group	Group Type	Status	Repl. status	SC	Description
CALPRDKRN	*REPL		*INACTIVE		Library Kernel Group
CALPRDLIB	*REPL		*INACTIVE		Library Data Base
CALPRDNFS	*REPL		*INACTIVE		Directory Data Group
CALPRDSYS	*REPL		*INACTIVE		System Data Group
CALPRDTES	*REPL		*INACTIVE		Test Data Group

11.8 Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 31 (Verificar Subsistema XDMCLUSTER) y se debe verificar que no exista ningún job con los siguientes nombres:

- ✓ CALPRDKRN
- ✓ CALPRDLIB
- ✓ CALPRDNFS
- ✓ CALPRDSYS
- ✓ CALPRDTES

Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
XDMCLUSTER	QSYS	SBS	0,0		DEQW
DM_DEFMGR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_DEFMGR	DEQW
DM_GRPSTS	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_GRPSTS	DEQW
DM_MONITOR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_MONITOR	SIGW
DMCHATL	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHATL	TIMW
DMM00000M0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHAMO	DEQW
DMS04577CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04577CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04578CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04578CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04579DI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADI	TIMW
DMS04579DO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04630DO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04638CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04638CO	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW

11.9 Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 3 (Desactivación de Nodos).

DESACTIVACION DE ICLUSTER
1. Desactivación de Grupos
3. Desactivación de Nodos

11.10 Después que se ejecute el anterior paso seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe mostrar la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
CALRMCON	*INACTIVE	*YES	Backup Node
CALRMPRD	*UNKNOWN		Primary Node

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

- 11.11** Regresar al menú anterior con la tecla F3 y finalmente seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentre inactivos, tal como se muestra la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Applg Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status
CALRMCON					
CALPRDKRN					
QAUDJRN					
CALJRN					
CALPRDLIB					
QAUDJRN					
QSQJRN					
CALPRDNFS					
QAUDJRN					
CALPRDSYS					
QAUDJRN					
CALPRDTES					
QAUDJRN					

- 11.12** Una vez realizado todos los pasos anteriores ya es posible realizar el IPL al servidor.

En caso de problemas en la desactivación de los servicios del iCluster, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

12. Activación del Servicio iCLUSTER CALRMPRD (IP: 10.40.1.14)

12.1 Ingresar al servidor de Contingencia “CALRMDEV” (IP: 10.40.1.5) con el usuario OPEIBMXX.

12.2 En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```
MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals
```

12.3 En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

```
MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster
```

12.4 En la pantalla mostrada seleccionar la opción 5 (Activación de Nodos).

```
ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos
```

Nota: Si en la activación de Nodos, no deja activar el Nodo de Producción CALRMPRD, ingresar al servidor de Producción CALRMPRD y activarlo desde ahí solo el nodo de Producción, para esto seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y darle 1 + Intro en el Nodo de Producción como se muestra a continuación, al finalizar la activación regresar al servidor de Contingencia y seguir con el resto de actividades:

```
Work with Cluster Nodes

Type options, press Enter.
1=Start    2=Change    4=End    5=Display    6=Remove    12=Work with groups
13=Work w/ res. appl.

Opt  Node      Status      Master      Description
 1_  CALRMCON  *ACTIVE    *YES        Backup Node
    CALRMPRD  *ACTIVE

```

```
iCluster Start node (DMSTRNODE)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Node . . . . . > CALRMPRD      Name
```

12.5 Luego de ejecutar la opción anterior, seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe verificar que los dos nodos se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
CALRMCON	*ACTIVE	*YES	Backup Node
CALRMPRD	*ACTIVE		Primary Node

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

12.6 Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 7 (Activación de Grupos).

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos

12.7 Luego de ejecutar la opción anterior seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y se debe verificar que todos los grupos de replicación se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Group	Group Type	Status	Repl. status	SC	Description
CALPRDKRN	*REPL		*ACTIVE		Library Kernel Group
CALPRDLIB	*REPL		*ACTIVE		Library Data Base
CALPRDNFS	*REPL		*ACTIVE		Directory Data Group
CALPRDSYS	*REPL		*ACTIVE		System Data Group
CALPRDTS	*REPL		*ACTIVE		Test Data Group

12.8 Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentren en estado activos tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	RPB	S/O	00S	SC	OP
CALRMCON						AA		526		
CALRMPRD						AA		526		
CALPRDKRN						AA		11		
QAUDJRN	:52	:00	:52	.		AA				
CALJRN	:00	:00	:00			AA				
CALPRDLIB						AA		6		
QAUDJRN	:07	:00	:07	.		AA				
QSQJRN	:00	:03	:03	.		AA	16			
CALPRDNFS						AA		509		
QAUDJRN	:24	:00	:24	.		AA	3			
CALPRDSYS						AA				
QAUDJRN	:34	:00	:34	.		AA				
CALPRDTS						AA				
QAUDJRN	:31	:00	:31	.		AA				

NOTA: En algunos casos después de activar la réplica se puede encontrar el estado (**) en vez de (AA); para tal caso, se debe esperar unos minutos hasta que termine de activar la réplica; si después de 1 hora los grupos no han terminado de activarse comunicar al especialista iSeries de turno.

12.9 Una vez que se tenga todos los grupos activados, se puede concluir que la réplica está activa.

13. Desactivación del Servicio iCLUSTER CALBIPRD (IP: 10.40.1.15)

13.1 Ingresar al servidor de Contingencia “CALBIDEV” (IP: 10.40.1.7) con el usuario OPEIBMXX.

13.2 En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```
MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals
```

13.3 En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

```
MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster
```

13.4 En el menú mostrado seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia))

```
VERIFICACION DE SERVICIOS ICLUSTER
11. Verificación de Grupos
12. Verificación de Nodos
21. Monitor de iCluster - (Sólo Producción)
22. Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)
31. VERIFICAR SUBSISTEMA ADMCLUSTER
```

13.5 En la pantalla mostrada verificar que no se presente latencia en la replicación. Si se encuentra que la latencia es mayor a 1 hora comunicar al especialista iSeries de turno, caso contrario continuar con el siguiente paso.

Opt	Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency Status	-----Status-----				
						RPB	S/O	00S	SC	OP
	CALBIPRO					AA		21		
	CALBICON					AA		21		
	CALPRDKRN					AA		16		
	QAUDJRN	:30	:00	:30	.	AA				
	CALJRN	:00	:00	:00	.	AA				
	CALPRDLIB					AA				
	QAUDJRN	:42	:00	:42	.	AA				
	QSQJRN	:00	:00	:00	.	AA				
	CALPRDNFS					AA				
	QAUDJRN	:53	:00	:53	.	AA				
	CALPRDSYS					AA			5	
	QAUDJRN	:42	:00	:42	.	AA	4			

13.6 Salir de la pantalla anterior con la tecla F3 y en la pantalla mostrada seleccionar la opción 1 (Desactivación de Grupos) con ello se desactivará los siguientes grupos de replicación.

- ✓ CALPRDKRN
- ✓ CALPRDLIB
- ✓ CALPRDNFS
- ✓ CALPRDSYS

```
DESACTIVACION DE ICLUSTER
1. Desactivación de Grupos
3. Desactivación de Nodos
```

13.7 Después que se ejecute el anterior paso, se debe seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y verificar que los grupos de replicación se encuentren en estado inactivo.

Group	Group Type	Status	Repl. status	SC	Description
CALPRDKRN	*REPL		*INACTIVE		Grupo de Libreria de Kernel
CALPRDLIB	*REPL		*INACTIVE		Grupo de Librerías de B.D.
CALPRDNFS	*REPL		*INACTIVE		Grupo de Directorios
CALPRDSYS	*REPL		*INACTIVE		Grupo del Sistema

13.8 Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 31 (Verificar Subsistema XDMCLUSTER) y se debe verificar que no exista ningún job con los siguientes nombres:

- ✓ CALPRDKRN
- ✓ CALPRDLIB
- ✓ CALPRDNFS
- ✓ CALPRDSYS

Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
XDMCLUSTER	QSYS	SBS	0,0		DEQW
DM_DEFMGR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_DEFMGR	DEQW
DM_GRPSTS	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_GRPSTS	DEQW
DM_MONITOR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_MONITOR	SIGW
DMCHATL	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHATL	TIMW
DMM00000M0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHAMO	DEQW
DMS00001CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS00001C0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS00002DI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADI	TIMW
DMS00002D0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS00003CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS00003C0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS00111CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS00111C0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS00226CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW

13.9 Salir de la pantalla con la tecla F3 y seleccionar la opción 3 (Desactivación de Nodos).

DESACTIVACION DE ICLUSTER
1. Desactivación de Grupos
3. Desactivación de Nodos

13.10 Después que se ejecute el anterior paso seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe mostrar la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
CALBICON	*INACTIVE	*YES	Nodo Backup
CALBIPRO	*UNKNOWN		Nodo Primario

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

- 13.11** Regresar al menú anterior con la tecla F3 y finalmente seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentre inactivos, tal como se muestra la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	-----Status-----				
						RPB	S/O	00S	SC	OP
CALBIPRO						--		21		
CALBICON						--		21		
CALPRDKRN						--		16		
QAUDJRN						II				
CALJRN						II				
CALPRDLIB						--				
QAUDJRN						II				
QSQJRN						II				
CALPRDNFS						--				
QAUDJRN						II				
CALPRDSYS						--			5	
QAUDJRN						II	4			

- 13.12** Una vez realizado todos los pasos anteriores ya es posible realizar el IPL al servidor.

En caso de problemas en la desactivación de la réplica de journal, comunicar al especialista iSeries de turno y generar un ticket de incidente.

14. Activación del Servicio iCLUSTER CALBIPRD (IP: 10.40.1.15)

14.1 Ingresar al servidor de Contingencia “CALBIDEV” (IP: 10.40.1.7) con el usuario OPEIBMXX.

14.2 En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

14.3 En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

MANTENIMIENTO DE ICLUSTER
50. Activación / Desactivación de iCluster

14.4 En la pantalla mostrada seleccionar la opción 5 (Activación de Nodos).

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos

Nota: Si en la activación de Nodos, no deja activar el Nodo de Producción CALBIPRO, ingresar al servidor de Producción CALBIPRD y activarlo desde ahí solo el nodo de Producción, para esto seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y darle 1 + Intro en el Nodo de Producción como se muestra a continuación, al finalizar la activación regresar al servidor de Contingencia y seguir con el resto de actividades.

```
Type options, press Enter.
1=Start   2=Change   4=End   5=Display   6=Remove   12=Work with groups
13=Work w/ res. appl.
```

Opt	Node	Status	Master node	Description
	CALBICON	*ACTIVE	*YES	Nodo Backup
1	CALBIPRO	*ACTIVE		Nodo Primario

iCluster Start Node (DMSTRNODE)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Node > CALBIPRO Name

14.5 Luego de ejecutar la opción anterior, seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y se debe verificar que los dos nodos se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Node	Status	Master node	Description
CALBICON	*ACTIVE	*YES	Nodo Backup
CALBIPRO	*ACTIVE		Nodo Primario

NOTA: En caso se encuentre alguna diferencia respecto a dicha pantalla comunicar al especialista iSeries de turno. Caso contrario continuar con el siguiente paso.

14.6 Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 7 (Activación de Grupos).

```

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
7. Activación de Grupos
    
```

14.7 Luego de ejecutar la opción anterior seleccionar la opción 11 (Verificación de Grupos) y se debe verificar que todos los grupos de replicación se encuentren en estado activo tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Group	Group Type	Status	Repl. status	SC	Description
CALPRDKRN	*REPL		*ACTIVE		Grupo de Libreria de Kernel
CALPRDLIB	*REPL		*ACTIVE		Grupo de Librerías de B.D.
CALPRDNFS	*REPL		*ACTIVE		Grupo de Directorios
CALPRDSYS	*REPL		*ACTIVE		Grupo del Sistema

14.8 Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 22 (Monitor de iCluster - (Sólo Contingencia)) y verificar que todos los grupos se encuentren en estado activos tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	-----Status-----				
CALBIPRO						RPB	S/O	OOS	SC	OP
CALBICON						AA		21		
CALPRDKRN						AA		21		
QAUDJRN	:04	:00	:04	.		AA		16		
CALJRN	:00	:00	:00			AA				
CALPRDLIB						AA				
QAUDJRN	06:07	:00	06:07	.		AA				
QSQJRN	:00	:00	:00			AA				
CALPRDNFS						AA				
QAUDJRN	:03	:00	:03	.		AA				
CALPRDSYS						AA			5	
QAUDJRN	:02	:00	:02	.		AA	4			

NOTA: En algunos casos después de activar la réplica se puede encontrar el estado (**) en vez de (AA); para tal caso, se debe esperar unos minutos hasta que termine de activar la réplica; si después de 1 hora los grupos no han terminado de activarse comunicar al especialista iSeries de turno.

14.9 Una vez que se tenga todos los grupos activados, se puede concluir que la réplica está activa.