

Tercerización de Operación de Centro de Cómputo - VOLCAN



VOLO-005 Activación y desactivación del iCluster

SERVICIO:	TERCERIZACIÓN DE OPERACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO – VOLCAN			
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN			
NOMBRE:	Activación y desactivación de iCluster			
CÓDIGO:	VOLO – 005			
VERSIÓN	V 1.0			
FECHA:	29 Octubre 2012			

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
1. Historia del Documento	
1.1 Ubicación	
1.2 Aprobación	3
1.2 Aprobación	3
2. Objetivo	
3. Frecuencia	
4. Ámbito	4
5. Roles	4
6. Descripción	4
7. Desactivación del Servicio iCLUSTER (IP: 10.46.1.2)	
8. Activación del Servicio iCLUSTER (IP: 10.46.1.2)	

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú:

• Base de Datos: Procedimiento del CCS en el servidor d24adb02.

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
24-Oct-2012	Wilfredo Pachas	Creación del documento	
	Carmen Rosa Rodríguez	Modificación	Formato al documento
14/02/13	Wilfredo Pachas	Actualización	Se modifica Procedimiento y se Incluye nota de Activacion de Nodos

1.2 Aprobación

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Nombre	Cargo
Alberto García	Gerente de Proyecto Volcan
Rafael Miranda	Gerente de Proyecto IBM

1.3 Distribución

Este documento ha sido distribuído a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto Volcán
Gerente de Proyecto IBM
Coordinadora de Especialistas
Operador de IBM

2. Objetivo

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

3.3. Frecuencia

Domingos a las 23:00 Hrs, Según políticas de backups.

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

4.4. Ámbito

- Producción VOLBDPRD 10.46.1.2
- Contingencia VOLBDCON 10.46.1.10

5. Roles

Production Control

6. Descripción

Este procedimiento para la activación y desactivación de producción VOLBDPRD 10.46.1.2 en el servidor de contingencia VOLBDCON 10.46.1.10

7. Desactivación del Servicio iCLUSTER (IP: 10.46.1.2)

- Ingresar al servidor de Contingencia "VOLBDCON" (IP: 10.46.1.10) con el usuario OPEIBMXX, el password del usuario siempre será el mismo que en el servidor de Producción.
- 2. En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

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

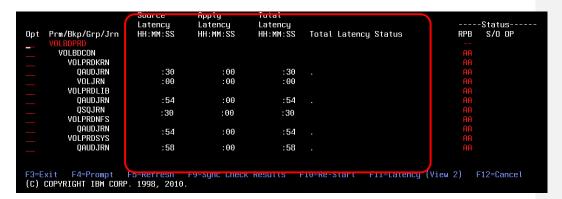
3. En el menú mostrado seleccionar la opción 50 (Activación / Desactivación de iCluster)

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

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
```

5. En la pantalla mostrada verificar que no se presente latencia en la replicación. Si se encuentra que la latencia es mayor a 30 minutos comunicar al especialista iSeries de turno, caso contrario continuar con el siguiente paso.



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.

✓ VOLPRDKRN

- ✓ VOLPRDLIB
- ✓ VOLPRDNFS
- ✓ VOLPRDSYS

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

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.



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:

✓ VOLPRDKRN

✓ VOLPRDLIB

- ✓ VOLPRDNFS
- ✓ VOLPRDSYS

Subsistema	Usuario				
/Trabajo	actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
XDMCLUSTER	QSYS	SBS	0,0		DEQW
DM_DEFMGR	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DM_DEFMGR	DEQW
DM_GRPSTS	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DM_GRPSTS	DEQW
DM_MONITOR	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DM_MONITOR	SIGW
DMCHATL	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHATL	TIMW
DMM00000MO	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHAMO	DEQW
DMS04577CI	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04577CO	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04578CI	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04578C0	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04579DI	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHADI	TIMW
DMS04579D0	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04630D0	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04638CI	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04638C0	DMCLUSTER	всн	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW

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

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

Opt	Node	Status	node	Description
	VOLBDCON	*INACTIVE	*YES	Backup Node
	VOLBDPRD	*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. 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.

```
Source
Latency
HH:MM:SS
                                                        Total
Latency
HH:MM:SS
                                         Apply
Latency
HH:MM:SS
Prm/Bkp/Grp/Jrn
                                                                     Total Latency Status
VOLBDPRD
   VOLBDCON
     VOLPRDKRN
        QAUDJRN
         VOLJRN
      VOLPRDLIB
         QAUDJRN
         QSQJRN
      VOLPRDNFS
         QAUDJRN
     VOLPRDSYS
QAUDJRN
```

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.

8. Activación del Servicio iCLUSTER (IP: 10.46.1.2)

- Ingresar al servidor de Contingencia "VOLBDCON" (IP: 10.46.1.10) con el usuario OPEIBMXX, el password del usuario siempre será el mismo que en el servidor de Producción.
- 2. En el menú principal seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

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

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

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

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 VOLBDPRD, ingresar al servidor de Producción VOLBDPRD 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 (Paso 5):

```
Type options, press Enter.

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

Master
node Description
VOLBDCON *ACTIVE *YES Backup Node
Primary Node
iCluster Start node (DMSTRNODE)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Node . . . . . . . . . . . . . VOLBDPRD Name
```

 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.



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

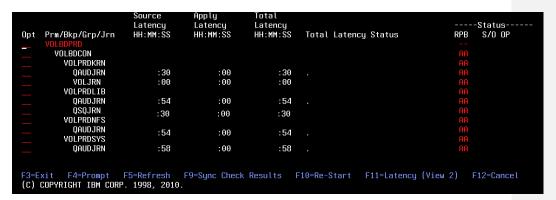
6. Regresar a la pantalla anterior con la tecla F3 y seleccionar la opción 7 (Activación de Grupos).



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		Repl.	
Grðup	Type	Status	status	Description
VOLPRDKRN	*REPL		*ACTIVE	Library Kernel Group
VOLPRDLIB	*REPL		*ACTIVE	Library Data Group
VOLPRDNFS	*REPL		*ACTIVE	Directory Data Group
VOLPRDSYS	*REPL		*ACTIVE	System Data Group

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.



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.

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