



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	3
1.1 Ubicación	3
1.2 Aprobación	3
1.3 Distribución	3
2. Objetivo	3
3. Frecuencia	3
4. Ámbito	4
5. Roles	4
6. Descripción	4
7. Desactivación del Servicio iCLUSTER (IP: 10.46.1.2)	4
8. Activación del Servicio iCLUSTER (IP: 10.46.1.2)	7

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	
29-Oct-2012	Carmen Rosa Rodríguez	Modificación	Formato al documento
14/02/13	Wilfredo Pachas	Actualización	Se modifica Procedimiento y se Incluye nota de Activación 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 distribuido 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

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)

1. Ingresar al servidor de Contingencia “VOLBDCON” (IP: 10.46.1.10) con el usuario OPEIBMX, 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
```

Con formato: Numeración y viñetas

- 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.

Opt	Prm/Bkp/Grp/Jrn	Source Latency HH:MM:SS	Appty Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	-----Status----- RPB S/O OP
---	VOLBDPRD						AA
---	VOLBDCON						AA
---	VOLPRDKRN						AA
---	QAUDJRN	:30	:00	:30	.		AA
---	VOLJRN	:00	:00	:00	.		AA
---	VOLPRDLIB						AA
---	QAUDJRN	:54	:00	:54	.		AA
---	QSQJRN	:30	:00	:30	.		AA
---	VOLPRDNFS						AA
---	QAUDJRN	:54	:00	:54	.		AA
---	VOLPRDSYS						AA
---	QAUDJRN	:58	:00	:58	.		AA

F3=Exit F4=Prompt F5=refresh F9=sync check results F10=re-start F11=latency (View 2) F12=Cancel
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1998, 2010.

- 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

- 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
VOLPRDKRN	*REPL		*INACTIVE	Library Kernel Group
VOLPRDLIB	*REPL	✦	*INACTIVE	Library Data Group
VOLPRDNFS	*REPL		*INACTIVE	Directory Data Group
VOLPRDSYS	*REPL		*INACTIVE	System Data Group

- 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 /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. 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.

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

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)

1. Ingresar al servidor de Contingencia “VOLBDCON” (IP: 10.46.1.10) con el usuario OPEIBMX, 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):

```

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_  VOLBDCON  *ACTIVE    *YES        Backup Node
    VOLBDPRD  *ACTIVE
                                     iCluster Start node (DMSTRNODE)

Teclee elecciones, pulse Intro.

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

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.

```

Master
Node      Status      node      Description
VOLBDCON  *ACTIVE    *YES      Backup Node
VOLBDPRD  *ACTIVE
  
```

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).

```

ACTIVACION DE ICLUSTER
5. Activación de Nodos
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	Group Type	Status	Repl. 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

- 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.

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 OP
---	VOLBOPRO						---
---	VOLBDCON						AA
---	VOLPRDKRN						AA
---	QAUDJRN	:30	:00	:30	.		AA
---	VOLJRN	:00	:00	:00	.		AA
---	VOLPRDLIB						AA
---	QAUDJRN	:54	:00	:54	.		AA
---	QSQJRN	:30	:00	:30	.		AA
---	VOLPRDNFS						AA
---	QAUDJRN	:54	:00	:54	.		AA
---	VOLPRDSYS						AA
---	QAUDJRN	:58	:00	:58	.		AA

F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F9=Sync Check Results F10=Re-Start F11=Latency (View 2) F12=Cancel
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1998, 2010.

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.

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