



Hosting Agrobanco



## **AGRO 028**

### **Activación y Desactivación del iCluster**

SERVICIO:	HOSTING AGROBANCO
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	ACTIVACION y DESACTIVACION del iCLUSTER.
CÓDIGO:	AGRO- 028
VERSIÓN	V.1.2
FECHA:	10 de Julio del 2014

---

## 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 .....	3
3. Frecuencia.....	3
4. Ambito / Alcance.....	4
5. Roles.....	4
6. Descripción .....	4
7. Desactivacion del servicio iCLUSTER (IP:10.14.1.2-AGRBDPRD) .....	4
7. Activacion del servicio iCLUSTER(IP:10.14.1.2).....	8

## 1. Historia del Documento

### 1.1 Ubicación del Documento

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
08/04/13	Julio Zavaleta	Creación de documento	
05/08/13	Alan Otiniano	Actualización	Se agregan los siguientes grupos de replicación al programa y al procedimiento: AGRPRDSPL1 - AGRPRDSPL2 AGRPRDSPL3 - AGRPRDSPL4 AGRPRDSPL5- AGRPRDSPL
10/07/2014	Joel Remuzgo	Actualización	Revisión y Actualización del Procedimiento

### 1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Victor Herrera	Gerente de Proyecto de Agrobanco
Jose Gandolfo	Coordinador de Sistemas de Agrobanco
Carlos Alberto Mimbela	Gerente Proyecto IBM

### 1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a :

Cargo
Gerente Proyecto Agrobanco
Gerente Proyecto IBM
Team de iSeries de IBM
Coordinador de Operadores del Centro de Computo de IBM
Operador del Centro de Computo de IBM

## 2. Objetivo

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

## 3. Frecuencia

Según políticas de backups.

#### 4. Ambito / Alcance

Producción AGRBDPRD 10.14.1.2  
Contingencia AGRBDCON 10.14.1.7

#### 5. Roles

Production Control

#### 6. Descripción

Este procedimiento permite realizar la activación y desactivación de los servicios de replicación que se ejecutan en el servidor de producción AGRBDPRD 10.14.1.2 y, en el servidor de contingencia AGRBDCON 10.14.1.7

#### 7. Desactivación del servicio iCLUSTER (IP: 10.14.1.2 - AGRBDPRD)

1. Ingresar al servidor de Contingencia “AGRBDCON” (IP: 10.14.1.7) con el usuario BCRS, el password del usuario BCRS siempre será el mismo que se tiene registrado en el servidor de Producción y ejecutar el comando **CALL OPE\_CLU**

```
Selección o mandato  
==> CALL OPE_CLU
```

2. En el menú principal en la sección VERIFICACIÓN DE SERVICIOS ICLUSTER seleccione la **opción 22 “Monitor de iCluster – (Solo Contingencia)”**.

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

3. 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	Apply Latency HH:MM:SS	Total Latency HH:MM:SS	Total Latency	Status	-----Status-----			
							RPB	S/O	SC	OP
	AGRODPRD						--			
	AGRODCON						AA			
	AGRDESLIB						AA			
	QAUJRN	:57	:00	:57	.		AA			
	JRNDES	:00	:00	:00	.		AA			
	AGRHSTLIB						AA			
	QAUJRN	:29	:00	:29	.		AA			
	JRNHST	:00	:00	:00	.		AA			
	AGRIBSLIB						AA			
	QAUJRN	:54	:00	:54	.		AA			
	JRNIBS	:02	:00	:02	.		AA			
	AGROTHLIB						AA			
	QAUJRN	:14	:00	:14	.		AA			
	JRNIBS	:22	:00	:22	.		AA			
	JRNOTH	:00	:00	:00	.		AA			

4. 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.

- ✓ AGRDESLIB
- ✓ AGRHSTLIB
- ✓ AGRIBSLIB
- ✓ AGROTHLIB
- ✓ AGRPRDIFS
- ✓ AGRPRDSPL
- ✓ AGRPRDSPL1
- ✓ AGRPRDSPL2
- ✓ AGRPRDSPL3
- ✓ AGRPRDSPL4
- ✓ AGRPRDSPL5
- ✓ AGRPRDSVF
- ✓ AGRPRDSYS
- ✓ AGRPRDTES

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

5. 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.

Opt	Group	Group Type	Status	Repl. status	SC	Description
—	AGRDESLIB	*REPL		*INACTIVE		Desarrollo Library
—	AGRHSTLIB	*REPL		*INACTIVE		History IBS Library
—	AGRIBSLIB	*REPL		*INACTIVE		IBS Library
—	AGROTHLIB	*REPL		*INACTIVE		Other Library
—	AGRPRDIFS	*REPL		*INACTIVE		Library Documents
—	AGRPRDSPL	*REPL		*INACTIVE		Files Spool

—	AGRPRDSPL1	*REPL	*INACTIVE	Colas de Salida con gran nu
—	AGRPRDSPL2	*REPL	*INACTIVE	Cola de Salida CCGI1 mayor
—	AGRPRDSPL3	*REPL	*INACTIVE	Cola de Salida ECCI1 mayor
—	AGRPRDSPL4	*REPL	*INACTIVE	Cola de Salida GRPI1 mayor
—	AGRPRDSPL5	*REPL	*INACTIVE	Cola de Salida EVSI1 y MCF
—	AGRPRDSVF	*REPL	*INACTIVE	Save File Data Group
—	AGRPRDSYS	*REPL	*INACTIVE	System Data Group
—	AGRPRDTE	*REPL	*INACTIVE	Test Data Group

6. 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:

- ✓ AGRDESLIB
- ✓ AGRHSTLIB
- ✓ AGRIBSLIB
- ✓ AGROTHLIB
- ✓ AGRPRDIFS
- ✓ AGRPRDSPL
- ✓ AGRPRDSPL1
- ✓ AGRPRDSPL2
- ✓ AGRPRDSPL3
- ✓ AGRPRDSPL4
- ✓ AGRPRDSPL5
- ✓ AGRPRDSVF
- ✓ AGRPRDSYS
- ✓ AGRPRDTE

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
DMS04577C0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04578CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04578C0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW
DMS04579DI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADI	TIMW
DMS04579D0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04630D0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHADO	DEQW
DMS04638CI	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACI	TIMW
DMS04638C0	DMCLUSTER	BCH	0,0	PGM-DMCHACO	DEQW

7. 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

```

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

### VERIFICACION DE SERVICIOS ICLUSTER

11. Verificación de Grupos

12. Verificación de Nodos

Opt	Node	Status	Master node	Description
	AGRBDCON	*INACTIVE	*YES	Backup Node
	AGRBPRD	*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. 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.

Real Time Overall Latency (Backup)

Position to . . . . . Elapsed time . . . . . System: AGRBDCON 00:00:00

Type options, press Enter.  
 1=Start 2=Wrk Obj Specs 4=End 5=Details 6=Msgs 7=BSF Sts 8=Obj Sts 12=History 13=Activate OOS 20=Roleswitch  
 54=Start Synchck

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	OOS	SC	OP
---	AGRBDCON						II		24		
---	AGRDESLIB						II		24		
---	QAUDJRN						II				
---	JRNDES						II				
---	JRNIBS						II				
---	AGRHSTLIB						II				
---	QAUDJRN						II				
---	JRNHST						II				
---	AGRIBSLIB						II	25			
---	QAUDJRN						II				
---	JRNIBS						II				
---	AGROTHLIB						II		18		
---	QAUDJRN						II				
---	JRNIBS						II				
---	JRN0TH						II				
---	QSQJRN						II				
---	QDBJRNFILE						II				
---	QDBJRNCOLM						II				
---	AGRPRDIFS						II				
---	QAUDJRN						II	30			
---	AGRPRDSPL						II	82			
---	QAUDJRN						II				
---	AGRPRDSPL1						II				
---	QAUDJRN						II				
---	AGRPRDSPL2						II				
---	QAUDJRN						II				
---	AGRPRDSPL3						II				
---	QAUDJRN						II	1		1	
---	AGRPRDSPL4						II				
---	QAUDJRN						II	1			
---	AGRPRDSPL5						II			3	
---	QAUDJRN						II	3			
---	AGRPRDSYF						II				
---	QAUDJRN						II				
---	AGRPRDSYS						II			1	
---	QAUDJRN						II				
---	AGRPRDTES						II				
---	QAUDJRN						II				
---	AGRJRN						II				

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

## 7. Activación del servicio iCLUSTER(IP:10.14.1.2)

1. Ingresar al servidor de Contingencia “AGRBD CON” (IP: 10.14.1.7) con el usuario BCRS, el password del usuario BCRS siempre será el mismo que se tiene registrado en el servidor de Producción y ejecutar el comando **CALL OPE\_CLU**

```
Selección o mandato
==> CALL OPE CLU
```

2. 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 AGRBDPRD, ingresar al servidor de Producción AGRBDPRD y activarlo desde ahí solo el nodo de Producción AGRBDPRD, para esto seleccionar la opción 12 (Verificación de Nodos) y digitar la opción 1, luego presionar Intro en el Nodo de Producción como se muestra a continuación:

Opt	Node	Status	Master node	Description
	AGRBD CON	*ACTIVE	*YES	Backup Node
	AGRBDPRD	*INACTIVE		Primary Node

```
iCluster Start node (DMSTRNODE)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Node . . . . . > AGRBDPRD      Name
```

3. 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.

```
VERIFICACION DE SERVICIOS ICLUSTER
11. Verificación de Grupos
12. Verificación de Nodos
```



Opt	Node	Status	Master node	Description
—	AGRBDCON	*ACTIVE	*YES	Backup Node
—	AGRBDPRD	*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.

- 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

```

- 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.

Opt	Group	Group Type	Status	Repl. status	SC	Description
—	AGRDESLIB	*REPL		*ACTIVE		Desarrollo Library
—	AGRHSTLIB	*REPL		*ACTIVE		History IBS Library
—	AGRIBSLIB	*REPL		*ACTIVE		IBS Library
—	AGROTHLIB	*REPL		*ACTIVE		Other Library
—	AGRPRDIFS	*REPL		*ACTIVE		Library Documents
—	AGRPRDSPL	*REPL		*ACTIVE		Files Spool
—	AGRPRDSPL1	*REPL		*ACTIVE		Colas de Salida con gran nu
—	AGRPRDSPL2	*REPL		*ACTIVE		Cola de Salida CCGI1 mayor
—	AGRPRDSPL3	*REPL		*ACTIVE		Cola de Salida ECCI1 mayor
—	AGRPRDSPL4	*REPL		*ACTIVE		Cola de Salida GRPI1 mayor
—	AGRPRDSPL5	*REPL		*ACTIVE		Cola de Salida EVSI1 y MCF
—	AGRPRDSVF	*REPL		*ACTIVE		Save File Data Group
—	AGRPRDSYS	*REPL		*ACTIVE		System Data Group
—	AGRPRDTES	*REPL		*ACTIVE		Test Data Group

6. 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.

Real Time Overall Latency (Backup)

Position to . . . . . Elapsed time . . . : System: AGRBDCON 00:02:17

Type options, press Enter.

1=Start 2=Wrk Obj Specs 4=End 5=Details 6=Msgs 7=BSF Sts 8=Obj Sts 12=History 13=Activate OOS 20=Roleswitch

54=Start Synchck

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	OOS	SC	OP
---	AGRBDCON						AA			24	
---	AGRDESLIB						AA			24	
---	QAUDJRN	:58	:00	:58	.		AA				
---	JRNDES	:00	:00	:00	.		AA				
---	JRNIBS	:15	:00	:15	.		AA				
---	AGRHSTLIB						AA				
---	JRNHST	:00	15:40	15:40	.		AA				
---	AGRIBSLIB						AA				
---	JRNIBS	:01	19:53	19:54	..		AA				
---	AGROTHLIB						AA		18		
---	QAUDJRN	:10	:00	:10	.		AA				
---	JRNIBS	:12	:00	:12	.		AA				
---	JRNOTH	:00	:00	:00	.		AA				
---	QSQJRN	:00	:00	:00	.		AA				
---	QDBJRNFILE	:00	:00	:00	.		AA				
---	QDBJRNCOLH	:00	:00	:00	.		AA				
---	AGRPRDIFS						AA				
---	QAUDJRN	:50	:00	:50	.		AA	30			
---	AGRPRDSPL						AA				
---	QAUDJRN	:03	:00	:03	.		AA	02			
---	AGRPRDSPL1						AA				
---	QAUDJRN	:37	:00	:37	.		AA				
---	AGRPRDSPL2						AA				
---	QAUDJRN	:31	:00	:31	.		AA				
---	AGRPRDSPL3						AA			1	
---	QAUDJRN	:29	:00	:29	.		AA	1		1	
---	AGRPRDSPL4						AA				
---	QAUDJRN	:25	:00	:25	.		AA	1			
---	AGRPRDSPL5						AA			3	
---	QAUDJRN	:25	:00	:25	.		AA	3			
---	AGRPRDSYF						AA				
---	QAUDJRN	19:55	:00	19:55	.		AA				
---	AGRPRDSYS						AA			1	
---	QAUDJRN	:01	:00	:01	.		AA				
---	AGRPRDTS						AA				
---	QAUDJRN	:40	:00	:40	.		AA				
---	AGRJRN	:00	:00	:00	.		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 comunicarse al especialista iSeries de turno.

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