



ACP 003

MONITOREO DE RÉPLICA A CONTINGENCIA

SERVICIO:	Hosting de GRUPO ACP
CLIENTE:	GRUPO ACP - Banco Forjadores
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Monitoreo de Réplica a Contingencia
CÓDIGO:	ACP 003
VERSION	V.1.0
ULTIMA REVISION:	19 de Enero del 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	3
3.	Alcance	3
4.	Roles	4
5.	Frecuencia	4
6.	Escalamiento	4
7.	Consideraciones	4
8.	Descripción	4
8.1	Monitoreo de Réplica a Contingencia.....	4
8.2	Registros en Status Inactivos	6
8.3	Desincronización de Réplica.....	8
8.4	Objetos Inactivos	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
19/01/2015	Joel Remuzgo	Actualización	Se creó procedimiento

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto ACP	Mercedes García		
Gerente Proyecto IBM	Alfonso Principe		

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto ACP
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Team de Operaciones IBM

2. Objetivo

Documentar entre IBM y Grupo ACP el procedimiento de operación para el Monitoreo de Réplicas entre el servidor de Producción y Contingencia en el transcurso del Servicio de Hosting.

3. Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por ACP.

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	PRODUCCIÓN - REDIT - ACPMEX	172.16.2.138	AS400
2	TESTING	172.16.2.250	AS400

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo de IBM.
- Especialistas del team iSeries de IBM.

5. Frecuencia

➤ Lunes a Domingo 00:00 03:00 06:00 09:00 12:00 15:00 18:00 21:00 horas

6. Escalamiento

- Si falla la **aplicación** se debe escalar con **Sypsa**, en el caso de falla del **Sistema Operativo** escalar con **i Series IBM**.

7. Consideraciones

8. Descripción

8.1 Monitoreo de Réplica a Contingencia

1. Ingresar al Servidor de **Producción 172.16.2.138 (ACPMEX)** con el usuario **OMS400**



2. Se visualizará la siguiente pantalla y Ingresar **opción 8 (LNKBMX)** LINK PROD BMX_FORJAD

```

Date: 14/01/15          Remote Link Selection          Time: 10:17:00
System: ACPMEX
Program: OMS400

Type options, press Enter.
5=Work with 6=Object status 7=Rename 8=System status

Opt Link ID  Link Description      Rmt Sys  Library  Role  Status
8  LNKBMX    LINK PROD BMX_FORJAD          S063A90R OMSSYS0002 SOURCE NORMAL
=  LNMEX     ENLACE PROD CON MEXICO        S063A90R OMSSYS0001 SOURCE NORMAL
  
```

- En la siguiente pantalla **validar** el campo **Status** se encuentre en ***ACTIVE** para los registros:

Remote Journal
 Reader
 Router
 Apply T1
 Apply T2
 Apply T3.

Además en el campo **Inact Objs** NO debe mostrar cantidad de objetos Inactivos:

```

Date 14/01/15          System Activity Display          Time: 10:18:45
Link: LNKBMX          System: ACPMEX
Largest sequence number on screen: 11763592687 Refresh Seconds: 5
Role : SOURCE          QSYS:          IFS:
Config: NORMAL Inact Objs: Elapsed Time: 0:00:00

SOURCE SYSTEM  Status  Sequence N  Diff/Trans  Date  Time  Trns/Hr
Journal        *1763592687  14/01/15 10:18:44

TARGET SYSTEM
Remote Journal *ACTIVE *1763592687  14/01/15 10:18:44
Reader        *ACTIVE *1763592681  6 14/01/15 10:18:43
Sending Lag    6 :00
Router        *ACTIVE *1763592681  6 14/01/15 10:18:43
Apply T1      *ACTIVE *1763592681  6 14/01/15 10:18:43
Apply T2      *ACTIVE *1763592681  6 14/01/15 10:18:43
Apply T3      *ACTIVE *1763592681  6 14/01/15 10:18:43
  
```

- Salir con F3, para visualizar pantalla anterior e Ingresar **opción 8 (LNKMEX) ENLACE PROD CON MEXICO**

```

Date: 14/01/15          Remote Link Selection          Time: 10:21:02
System: ACPMEX
Program: OMS400

Type options, press Enter.
5=Work with 6=Object status 7=Rename 8=System status

Opt Link ID  Link Description      Rmt Sys  Library  Role  Status
=  LNKBMX    LINK PROD BMX_FORJAD          S063A90R OMSSYS0002 SOURCE NORMAL
8  LNMEX     ENLACE PROD CON MEXICO        S063A90R OMSSYS0001 SOURCE NORMAL
  
```

- En la siguiente pantalla validar el campo **Status** se encuentre en ***ACTIVE** para los registros:

Remote Journal
Reader
Router
Apply T1
Apply T2
Apply T3.

Además en el campo **Inact Objs** NO debe mostrar cantidad de objetos Inactivos:

```

Date 14/01/15          System Activity Display          Time: 10:31:14
Link: LNKMEX                                     System: ACPMEX
                                                Refresh Seconds: 5

Role : SOURCE          QSYS:          IFS:
Config: NORMAL      Inact Objs:          Elapsed Time: 0:00:00

SOURCE SYSTEM      Status      Sequence N      Diff/Trans      Date      Time      Trns/Hr
Journal
Remote Journal *ACTIVE      271511345
Reader *ACTIVE      271511344      1      14/01/15 10:31:11
Sending Lag      1      :00

Router *ACTIVE      271511344      1      14/01/15 10:31:11
Apply T1 *ACTIVE      271511344      1      14/01/15 10:31:11
Apply T2 *ACTIVE      271511344      1      14/01/15 10:31:11
Apply T3 *ACTIVE      271511344      1      14/01/15 10:31:11

F3=Exit F5=Refresh F7=Format 2 F9=System command F10=Restart F11=View 2
F12=Cancel F17=Start OMS F18=EndOMS F19=Automatic Refresh F23=WRKACTJOB

```

8.2 Registros en Status Inactivos

- Si algún registro de los enlace **LNKBMX , LNKMEX**:

Remote Journal
Reader
Router
Apply T1
Apply T2
Apply T3

Se encuentre en Status ***INACT**. Continuar con el paso 2.

SOURCE SYSTEM	Status	Sequence Ñ	Diff/Trans	Date	Time
Journal		*1923250208		26/01/15	10:35:49
TARGET SYSTEM					
Remote Journal	*INACT	*1923061524	188684	25/01/15	21:48:25
Reader	*ACTIVE	*1923061524	188684	25/01/15	21:48:25

- Se deberá activar link de transmisión de datos con la **opción F17**; el cual activará todos los registros.

Se mostrará la siguiente pantalla y **presionar enter** a los valores por default.

```

Start OMS/400 Group (STROMSGRP)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Group ID . . . . . > B1      Name, *ALL
Sub-group ID . . . . . > B1    Name, *ALL
Link ID . . . . . *ALL      Name, *ALL
Start remote jobs . . . . . *NO *YES, *NO
  
```

- Finalmente los registros:

Remote Journal
Reader
Router
Apply T1
Apply T2
Apply T3

Cambiarán ha estado ***ACTIVE**

Date	14/01/15	<u>System Activity Display</u>			Time:	10:31:14
Link:	LNKMEX				System:	ACPMEX
					Refresh Seconds:	<u>5</u>
Role	: SOURCE	QSYS:	IFS:			
Config:	NORMAL	Inact Objs:			Elapsed Time:	0:00:00
SOURCE SYSTEM	Status	Sequence Ñ	Diff/Trans	Date	Time	Trns/Hr
Journal		271511345		14/01/15	10:31:13	
TARGET SYSTEM						
Remote Journal	*ACTIVE	271511345		14/01/15	10:31:13	
Reader	*ACTIVE	271511344	1	14/01/15	10:31:11	
			-----	-----		
Sending Lag			1	:00		
Router	*ACTIVE	271511344	1	14/01/15	10:31:11	
Apply T1	*ACTIVE	271511344	1	14/01/15	10:31:11	
Apply T2	*ACTIVE	271511344	1	14/01/15	10:31:11	
Apply T3	*ACTIVE	271511344	1	14/01/15	10:31:11	
<hr/>						
F3=Exit F5=Refresh F7=Format 2 F9=System command F10=Restart F11=View 2						
F12=Cancel F17=Start OMS F18=EndOMS F19=Automatic Refresh F23=WRKACTJOB						

8.3 Desincronización de Réplica

1. Si el campo Sending Lag muestre valores en color rojo (demora en la sincronización) < 02:00 horas (**Sending Lang <2:00:00**) se debe generalmente a que hay un backup a cinta en ejecución.

En este escenario Monitorear hasta que se estabilize (No reportarlo)

```

Date 15/01/15                               System Activity Display                               Time: 09:24:19
Link: LNKBMX                               System: ACPMEX
Largest sequence number on screen:          11789931612    Refresh Seconds: 5
Role : SOURCE                               QSYS:           IFS:
Config: NORMAL      Inact Objs:              Elapsed Time: 2:26:54

SOURCE SYSTEM      Status      Sequence N      Diff/Trans      Date      Time      Trns/Hr
Journal            *1789931612      16/01/15      9:24:18      54971

TARGET SYSTEM
Remote Journal     *ACTIVE          *1789871749      59863      16/01/15      8:59:54
Reader             *ACTIVE          *1789871749      59863      16/01/15      8:59:54      30547
-----
Sending Lag                59863                24:24

Router              *ACTIVE          *1789871749      59863      16/01/15      8:59:54      30547
Apply T1            *ACTIVE          *1789871749      59863      16/01/15      8:59:54      30547
Apply T2            *ACTIVE          *1789871749      59863      16/01/15      8:59:54      30547
Apply T3            *ACTIVE          *1789871749      59863      16/01/15      8:59:54      30547

```

*Si la sincronización excede el intervalo de 2 horas (sending Lang>2:00:00) y si no hay Backup a cinta en ejecución escalar con Sypsa.

8.4 Objetos Inactivos

1. Si el campo Inact Objs: X (cantidad de objetos inactivos) indica objetos Inactivos

Date	18/01/15	System Activity Display			Time:	00:26:46
Link:	LNKBMX				System:	ACPMEX
Largest sequence number on screen:				11806801410	Refresh Seconds:	5
Role :	SOURCE	QSYS:		IFS:		
Config:	NORMAL	Inact Objs:	3		Elapsed Time:	0:00:00
SOURCE SYSTEM	Status	Sequence N	Diff/Trans	Date	Time	Trns/Hr
Journal		*1806801410		18/01/15	0:26:45	
TARGET SYSTEM						
Remote Journal	*ACTIVE	*1806801410		18/01/15	0:26:45	
Reader	*ACTIVE	*1806801409	1	18/01/15	0:26:28	
			-----		-----	
Sending Lag			1		:00	
Router	*ACTIVE	*1806801409	1	18/01/15	0:26:28	
Apply T1	*ACTIVE	*1806801409	1	18/01/15	0:26:28	
Apply T2	*ACTIVE	*1806801409	1	18/01/15	0:26:28	
Apply T3	*ACTIVE	*1806801409	1	18/01/15	0:26:28	

F3=Exit F5=Refresh F7=Format 2 F9=System command F10=Restart F11=View 2
F12=Cancel F17=Start OMS F18=EndOMS F19=Automatic Refresh F23=WRKACTJOB

2. Pulsar F3 para retoceder al comando anterior, ingresar **opción 6 (objetct status)**

```

Date: 19/01/15                               Remote Link Selection                               Time: 16:50:41
                                                System: ACPMEX
                                                Program: OMS400

Type options, press Enter.
  5=Work with  6=Object status  7=Rename  8=System status

Opt Link ID  Link Description                Rmt Sys  Library    Role    Status
  6  LNKBMX   LINK PROD BMX_FORJAD              S063A90R OMSSYS0002 SOURCE  NORMAL
  =  LNMEX    ENLACE PROD CON MEXICO            S063A90R OMSSYS0001 SOURCE  NORMAL

```

3. Pulsar **Shift F5** y mostrará la siguiente pantalla; **Ingresar el campo Object Status: *INACT** en el cual se listará los objetos inactivos

```

Date: 19/01/15                                Object Status                               Time: 16:53:19
Link: LNKBMX                                   System: ACPMEX
                                                Program: OMSOBJSTS

Type options, press Enter.
 1=Send object   2=Change   3=End mirroring  4=Remove   5=Detail   6=Reset status
 7=Start journaling/mirroring 8=Sync-check  9=Override Queue/Journal attrib

Opt
```

	Subset List	Status
-		*ACT
-		*ACT
-	Object : *ALL_____	*ACT
-	Library : *ALL_____	*ACT
-	Object Type : *ALL_____	*ACT
-	Object Status... : *INACT__	created by RTVDDSSRC command *ACT
-		created by RTVDDSSRC command *ACT
-	F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel	created by RTVDDSSRC command *ACT
-		created by RTVDDSSRC command *ACT

4. Se visualizará la siguiente pantalla con los objetos inactivos. **Ingresar opción 2 (change)** en cada objeto inactivo **y presionar enter** a los valor mostrados por default

```
Link: LNKBMX                                     System:  ACPMEX
                                                Program:  OMSOBJSTS

Type options, press Enter.
  1=Send object  2=Change  3=End mirroring  4=Remove  5=Detail  6=Reset status
  7=Start journaling/mirroring  8=Sync-check  9=Override Queue/Journal attrib

Opt  Library      Object      Type      Text                                     Status
---  -
BMX_FORJAD FIFJ011401 *LF                                     *PND
BMX_FORJAD FIFJ011402 *LF                                     *PND
BMX_FORJAD FIFJ0121  *PF                                     *HLD
BMX_FORJAD FIFJ012201 *LF                                     *PND
BMX_FORJAD FIFJ0124  *PF                                     *HLD
```

