

Proyecto de Tercerización de Operación de Centro de Cómputo Creditex



CRXO 002 Copias de Respaldo

Servicio:	Proyecto de Tercerización de Operación de Centro de Cómputo.			
Tipo Documento:	Procedimiento de Operación			
Nombre:	Copias de Respaldo			
Código:	CRXO 002			
Versión	V.5.6			
Fecha:	12 de Marzo del 2012			

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos	2
Historia del Documento	3
Ubicación del Documento	
Historia de Revisiones	3
Aprobaciones	3
Distribución	
Objetivo	4
Frecuencia	4
Ámbito / Alcance	4
Requerimientos	4
Roles	4
DESCRIPCIÓN	5
A) SERVIDOR DE PRODUCCIÓN	5
Backup De Journals	5
Backup Diario	7
Backup Semanal	10
Verificacion finalizacion exitosa de Backups Diario / Semanal	11
Backup Mensual	13
Borrar Spool	15
Duplicado De Cintas	15
B) SERVIDOR DE CONTINGENCIA	
FULL BACKUP	17

Historia del Documento

Ubicación del Documento

Este procedimiento se encuentra en la Base de Datos Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
28/01/2008	Miluska Almeida	Actualización	Los servicios se bajan y suben de forma manual. Para ejecutar el backup, se utiliza un job programado. Se cambia el Gerente de Proyecto IBM
03/03/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se cambia el nombre del usuario del Operador y se agrega paso en el proceso para mejor entendimiento.
11/06/2008	Henry Linares	Actualización	Revisión total del documento.
11/06/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se eliminan las actualizaciones del 2007
06/08/2008	Patricia Guevara	Actualización	Retiro de Job LIDIALIB y Adición de Job LIB_DES
05/09/2008	Henry Linares	Actualización	Se actualiza el documento según las carpetas a respaldar y el menú a utilizar.
03/12/2008	Henry Linares	Actualización	Se actualiza el tipo de backup para los backups diarios y semanales, de off line a on line.
16/01/2009	Alan Azama	Actualización	Se actualizo los pasos del backup mensual.
02/04/2009	Jose Carlos Saldaña	Actualización	Se agrego el procedimiento del duplicado de cintas sin eliminar la data pre existente.
06/07/09	Henry Linares	Actualización	Se actualizan los pasos para la ejecución de los backups (Diario / Semanal / Mensual)
05/02/2010	Henry Orellana	Actualización	Se agregó la validación de librerías respaldadas.
20/06/2011	Henry Orellana	Actualización	Se modifica el job para el borrado de spool files el cual se ejecuta el primer día de cada mes.
30/12/2011	Henry Orellana	Actualización	Se actualizó procedimiento de backup mensual
01/03/2012	Julio Zavaleta	Actualización	Se agrega los pasos para la ejecución de la Opcion 21 en el Servidor de Contingencia
11/02/2013	Carmen Rodríguez	Actualización	Se modifica el nombre de Gerente de Proyecto
22/05/2014	Olga Muñoz	Actualización	Se agrega validación de trabajos activados (Puntos 5 y 6)

Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo	Firma
Franco Levaggi	Gerente Proyecto Creditex	
Carlos Mimbela	Gerente Proyecto IBM	

Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente Proyecto Creditex
Gerente Proyecto IBM
Coordinador Operaciones
Operador del Centro de Cómputo de IBM

Objetivo

Administración y ejecución de las copias de respaldo del Aplicativo y Sistema Operativo como medidas de seguridad de la información.

Frecuencia

Según lo indicado en el procedimiento CRXD 001 Políticas de Backups.

Ámbito / Alcance

Operación del Servicio.

Requerimientos

Contraseña personal del usuario operador: OPEIBMXX.

Roles

Operador del Centro de Cómputo IBM

DESCRIPCIÓN

A) SERVIDOR DE PRODUCCIÓN

Backup De Journals

Tipo de Respaldo	Frecuencia	Día	Hora	Información que se respalda
ONLINE	Diaria	Lunes a Domingo	21:00 PM	Todos los journals del sistema.

Pasos a seguir:

- 1. Iniciar una sesión con el usuario OPEIBMXX.
- 2. Ejecutar la Opción 33 (Procesos Operacionales)
- 3. Ejecutar la Opción 2 (Backup Diario de Journals) Ver Fig. 1

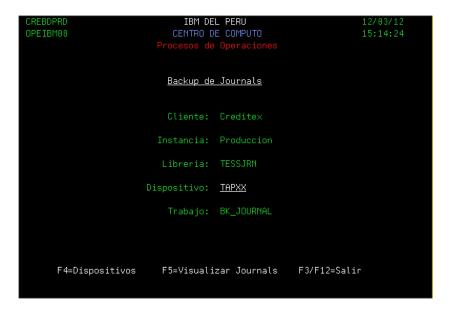


Fig. 1

Nota: El job a ejecutarse es: BK_JOURNAL

4. Para visualizar los journals a respaldar y eliminar, ingresar a la opción 24 (Revisar Journals). Revisar que journals están pendientes de respaldar, después del backup proceder a eliminar. Antes de su eliminación revisar que se hayan transferido en el servidor de Contingencia. Ver Fig. 2

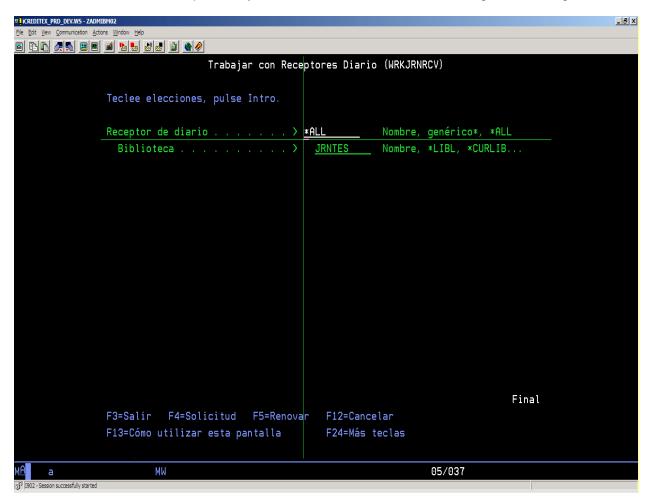


Fig. 2

Backup Diario

Tipo de Respaldo	Frecuencia	Día	Hora	Información que se respalda
ONLINE	Diaria	Martes a Domingo	2:00 AM	DES* (Biblioteca de Desarrollo) TES* (Bibliotecas de la aplicación TIM)

- 1. Iniciar una sesión con el usuario OPEIBMXX.
- 2. Ejecutar la Opción 33 (Procesos Operacionales)
- 3. Ejecutar la Opción 1 (Backup Diario). Esta opción lo primero que hace es ejecutar el bajado de los servicios y después ejecuta el respaldo de las librerías DES* y TES*. Ver Fig.3



Fig.3

4. Levantar servicios con la Opción 5 (Levantar Servicios Manual) el cual ejecuta el job STRSBSCRE. Tener presente las consideraciones que se muestran en la pantalla previa a la ejecución del proceso.

Nota: Antes de levantar los servicios validar que en la cola QSYSOPR haya salido el siguiente mensaje: "Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras activo". Ver Fig. 4



Fig. 4

6. Verificar una vez ejecutado "Levantar Servicios manualmente", verificar en los trabajos activos que no se encuentren dublicados los jobs AUTOSTOIN, AUTOSTOINP, AUTOSTOIN9 Y AUTOTD01.



7. Nota: En caso por error se ejecute dos veces el proceso de "Levantado de servicion contactarse inmediatamente con System I de turno.	cios manualmente",

Backup Semanal

Tipo de Respaldo	Frecuencia	Día	Hora	ı	nformación que se respalda
ONLINE	Semanal	Todos los lunes	2:00 AM	USUARIO *OUTQ DES* TES*	(Respaldo tipo SECDTA) (Respaldo de colas de salida) (Biblioteca de Desarrollo) (Bibliotecas de la aplicación TIM)

Pasos a seguir:

- 1. Iniciar una sesión con el usuario OPEIBMXX.
- 2. Ejecutar la Opción 33 (Procesos Operacionales)
- 3. Ejecutar la Opción 3 (Backup Semanal)

Nota: Así como el backup diario el backup semanal baja los servicios antes se iniciar el respaldo de los objetos. **Ver Fig. 5**



Fig.5

4. Levantar Servicios con la Opción 5 (Levantar Servicios Manual). Como en el caso de Backup Diario, verificar previamente que haya salido en la cola QSYSOPR el mensaje "Se ha completado el proceso de punto de comprobación para salvar mientras activo"

Verificacion finalizacion exitosa de Backups Diario / Semanal

Para verificar que haya terminado bien los backups diario / semanal se tienen que seguir los siguientes pasos:

- 1. Ejecutar la Opción 5 (Log del Sistema Operativo).
- 2. Presionar F10 (Parámetros Adicionales), en la sección "Trabajo a visualizar colocar el nombre del Job BKCREDIA (Backup Diario) y BKCRESEM (Backup Semanal), **Ver Fig. 6.**

Nota: Si requiere ver de días anteriores en el mismo comando seleccionar la fecha y la hora.

```
Visualizar Contenido de Anotaciones Históricas
Se han salvado 15 objetos de la biblioteca TESSAGGS.
Se han salvado 18 objetos de la biblioteca TESSJRN.
Se han salvado 3 objetos de la biblioteca TESSJRNPRU.
Se han salvado 15 objetos de la biblioteca TESSRC.
Se han salvado 2 objetos de la biblioteca TESSRC2924.
Se han salvado 3 objetos de la biblioteca TESSRC2931.
Se han salvado 6 objetos de la biblioteca TESTEO.
Se han salvado 120 objetos de la biblioteca TESTINTO.
Se han salvado 162 objetos de la biblioteca TESTRAFA.
Se han salvado 225 objetos de la biblioteca TESTRAFAB.
Se han salvado 3337 objetos de la biblioteca TESTRP.
Se han salvado 130 objetos de la biblioteca TESTRPSRC.
Se han salvado 2968 objetos de la biblioteca TESUSR.
56 bibliotecas salvadas.
Trabajo 431254/OPEIBMO9/BKCREDIA finalizado el 05/02/10 a las 03:04:02; se ut
```

Fig. 6

3. En el menú principal seleccionar la opción 32 (Objetos)

```
MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones
```

4. Seleccionar la opción 4 (Visualizar Objetos).

Pantalla de Mantenimiento de Objetos

- Backup de Objetos
- 2. Crear Archivo de Salvar
- 3. Eliminar Archivo de Salvar
- 4. Visualizar Objetos
- 5. Restauración de Objetos
- Trabajar con Bloqueo de Objetos
- 7. Eliminar Objeto
- 8. Trabajar con Relación de Tablas de Base de Datos
- 5. Modificar los parámetros mostrados de acuerdo a la siguiente figura.

6. Contabilizar la cantidad de librerías que se muestran y presionar la tecla F3

Орс	Objeto	Tipo	Atributo	Tamaño	Texto
	DESCBC	*LIB	TEST	102400	Lib.Desarrollo - Carl
	DESCRC	*LIB	TEST	184320	Lib.Desarrollo - Cesa
	DESCZP	*LIB	TEST	286720	Lib.Desarrollo - Carl
	DESEMERG	*LIB	PROD	86016	
	DESGMB	*LIB	TEST	102400	Lib.Desarrollo - GABR
	DESHDH	*LIB	TEST	176128	Lib.Desarrollo - Hans
	DESJAN	*LIB	TEST	102400	Lib.Desarrollo - José
	DESJRA	*LIB	PROD	86016	Pruebas JRA
	DESLSS	*LIB	TEST	2482176	Lib.Desarrollo - Lidi
	DESMME	*LIB	TEST	393216	Lib.Desarrollo - Mari
	DESOFT	*LIB	TEST	184320	Lib.Desarrollo - Osca
_	DESPCG	*LIB	TEST	159744	Desarrollo - Pablo Co

7. Realizar nuevamente los puntos 4 al 6 para el Objeto TES*

8. Finalmente sumar las dos cantidades y compararlas con la cantidad de bibliotecas respaldadas que se muestra en la figura del punto 2; en caso las dos cantidades comparadas sean diferentes escalar el inconveniente con el Coordinador de Proyecto de IBM, en caso no se le pueda contactar, escalar el tema con el Gerente de Proyecto de IBM, para coordinar el relanzamiento del backup.

Backup Mensual

Tipo de Respaldo	Frecuencia	Día	Hora	Información que se respalda
OPCION 21	Mensual	Primer dia de cada mes	2:00 AM	Copia de respaldo total del sistema

Pasos a seguir:

- Realizar la desactivación de servicios y reinicio del servidor de acuerdo al procedimiento CRXO 006.
- 2. Iniciar una sesión con el usuario OPEIBMXX
- 3. Seleccionar la Opc. 33 (Trabajos Operacionales)
- 4. Seleccionar Opción 4 (Full Backup Mensual Opc.21)
- 5. Seleccionar Opción 1 (Ejecutar Full Backup). Ver Fig. 7

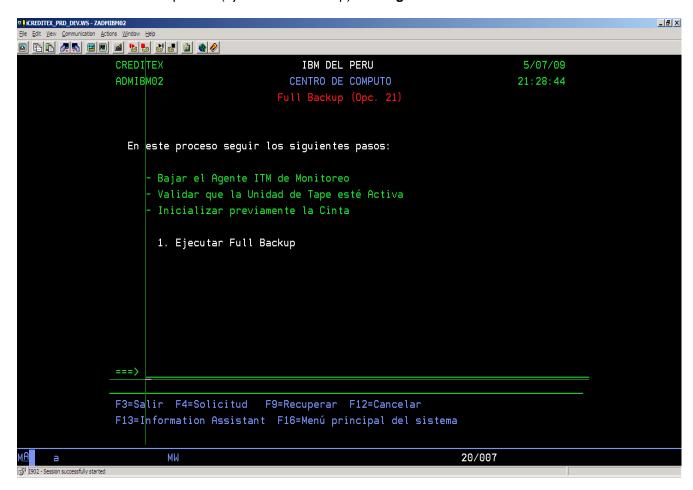
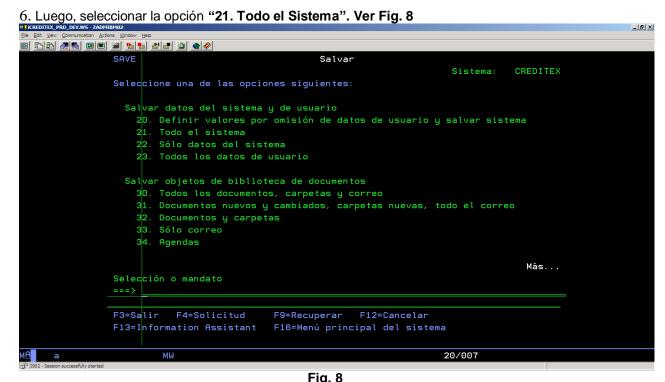


Fig. 7



7. Llenar los parámetros de acuerdo a lo indicado en la pantalla. (NOTA: En el campo "Dispositivos", cambiar el valor de "TAP01" por la unidad de TAP asignado al servidor). Ver Fig. 9

♥ Sesión A - CREDITEX.ws - [24 x 80] Archivo Edición Vista Comunicación Acciones Ventana Ayuda Especificar Valores Por Omisión de Mandato Teclee opciones, pulse Intro. Dispositivos TAP01 Nombres Solicitud para mandatos . . . N Comprobar la existencia de *BREAK, *NOTIFY Entrega de cola de mensajes *NOTIFY *CURRENT, hora Hora inicial *CURRENT Desactivar servidores de red *NONE, *ALL, *WINDOWSNT <u>*NONE</u> Más... F3=Salir F12=Cancelar ΜW 05/037 Conectado a un sistema principal/servidor remoto 127.0.0.1 mediante un puerto 1055

Fig. 9

En caso de error, avisar al especialista de turno.

8. Activar los servicios de acuerdo al procedimiento de "CRXO 006 Activación y Desactivación de Servicios" (Para el caso de reinicio de servidor)

Borrar Spool

- 1. Seleccionar la Opción 33 (Procesos Operacionales)
- 2. Seleccionar Opción 31 (Jobs Schedulados)
- 3. Ubicar el job "DLTSPLFOLD". En el JOB colocar opción 10 y enter.

```
Siguiente
                                                              Acción
                            ---Planificación-
                                                   Frecuen:
                                                              Recupe-
                                                                          Fecha
Орс
     Trabajo
                   Estado
                           Fecha
                                                   cia
                                                              ración
                                                                        Sometim.
                                        Hora
     DLTSPLFOLD
                                        05:00:00
                                                   *WEEKLY
                                                              *SBMRLS
                            *ALL
                                                                        21/06/11
```

4. Modificar el parámetro: **PARM('DDMMAAAA')** ingresando como fecha tres meses atrás a la fecha actual y **enter**.

Ejemplo: para el caso que se ejecute el 01072011, se deberá ingresar como fecha 01042011. Tener en cuenta que la fecha debe ir entre comillas simples tal como se indica en la imagen siguiente.

```
Mandato a ejecutar . . . . . . > <u>CALL PGM(DLTSPLFOLD) PARM('01072011')</u>
Nombre de trabajo . .
Descripción de trabajo
Biblioteca . . . . .
                                            DLTSPLFOLD
                                                              Nombre,
                                                                        *JOBD
                                            *USRPRF
                                                              Nombre,
                                                                        *USRPRF
                                                                                 *CURLIB
                                            QSYSNOMAX
                                                                        *JOBD
Cola de trabajos
  Biblioteca
                                                              Nombre,
                                                                        *LIBL
                                                                                 *CURLIB
```

5. El job se ejecutará en el subsistema QSYSWRK, verificar la correcta finalización con la Opción 5 (Log del Sistema Operativo)

Duplicado De Cintas

Este procedimiento se deberá ejecutar diariamente en el horario establecido en el Schedule de tareas del Operador.

- 1. Iniciar sesión en el servidor utilizando el usuario "OPEIBMXX".
- 2. Sacar Display de la Cinta con la Opción 23 (Visualizar Contenido de Cinta)
- 3. Asegurarse de tener la cinta **ORIGINAL** dentro del drive y con la protección contra escritura activa.
- Una vez encontrado el número de secuencia inicial, seleccionar la Opción 22 (Copia de Cinta a Cinta). Ver Fig. 10

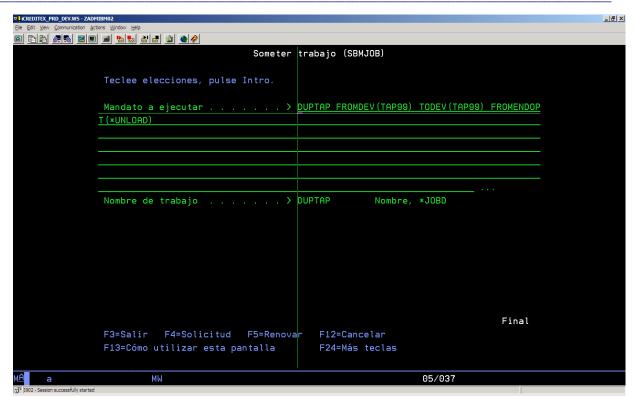


Fig. 10

- 5. Cambiar el parametro "TAP99" por el numero de TAP donde se encuentre la cinta ORIGINAL y el parametro "TAP99" por el numero de TAP donde se encuentre la cinta COPIA.
- 6. Cambiar el parametro "FROMSEQNBR(99)" por el numero de secuencia encontrado en el display realizado a la cinta original.
- 7. Dejar los demas parametros en sus valores por defecto y ejecutar el job, el cual se llama DUPDAP.

B) SERVIDOR DE CONTINGENCIA

FULL BACKUP

Tipo de Respaldo	Frecuencia	Día	Hora	Información que se respalda
OPCION 21	A Solicitud	A Solicitud	A Solicitud	Copia de respaldo total del sistema

Pasos a seguir:

- Desactivar los servicios de acuerdo al procedimiento de "CRXO 006 Activación y Desactivación de Servicios" (Para el caso de reinicio de servidor)
- 2. Seleccionar la Opc. 33 (Trabajos Operacionales)
- 3. Seleccionar Opcion 4 (Full Backup Mensual Opc.21)
- 4. Seleccionar Opcion 1 (Ejecutar Full Backup). Ver Fig. 1

```
CREBDCON IBM DEL PERU 12/03/12
OPEIBM10 CENTRO DE COMPUTO 16:04:12
Full Backup (Opc. 21)

En este proceso seguir los siguientes pasos:

- Bajar el Agente ITM de Monitoreo
- Validar que la Unidad de Tape esté Activa
- Inicializar previamente la Cinta
- Bajar Servicios

1. Ejecutar Full Backup

F3=Salir F4=Solicitud F9=Recuperar F12=Cancelar
```

Fig. 1

5. Luego seleccionar la opcion 21. Todo el Sistema Ver Fig. 2



Fig. 2

 Llenar lo parametros de acuerdo a lo indicado en la pantalla. (NOTA: En el campo "Dispositivos" cambiar el valor de "TAP01" por la unidad de TAP asignado al servidor). Ver Fig.3

V Ci T Ig.0			
Especificar Valores Por Omisión de Mandato			
Teclee opciones, pulse Intro.			
Dispositivos	TAP01	Nombres	
Solicitud para mandatos	<u>N</u>	Y=Sí, N=No	
Comprobar la existencia de archivos activos	N	Y=Sí, N=No	
Entrega de cola de mensajes	*NOTIFY	*BREAK, *NOTIFY	
Hora inicial	*CURRENT	*CURRENT, hora	
Desactivar servidores de red	*NONE	*NONE, *ALL, *WINDOWSNT	
F3=Salir F12=Cancelar			Más

Fig. 3

En caso de error, avisar al especialista de turno.

7. Activar los servicios de acuerdo al procedimiento de "CRXO 006 Activación y Desactivación de Servicios" (Para el caso de reinicio de servidor)