



CALO 003

EJECUCION DE RESPALDOS SERVIDORES ISERIES

SERVICIO:	Servicios de Hosting de SAP – Calidda S.A.
CLIENTE:	Calidda S.A.
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución de Respaldos Servidores iSeries
CÓDIGO:	CALO 003
VERSIÓN	V.1.7
ULTIMA REVISIÓN:	27 de Abril del 2015

ÍNDICE GENERAL

1.	Historia del Documento	4
1.1	Ubicación del Documento.....	4
1.2	Historia de Revisiones.....	4
1.3	Aprobaciones.....	5
1.4	Distribución.....	5
2.	Objetivo	5
3.	Alcance	5
4.	Roles	6
5.	Frecuencia	6
6.	Escalamiento	6
7.	Consideraciones	6
8.	Descripción	7
8.1	Servidor de Producción – (CALBDPRD / IP: 10.40.1.2).....	7
8.1.1	<i>Backup de Journal – PRODUCCION</i>	7
8.1.2	<i>Backup Diario de Base de Datos – PRODUCCION</i>	17
8.1.3	<i>Backup Mensual – Tipo Opción 21 – PRODUCCION</i>	24
8.2	Servidor de Desarrollo / Calidad – (CALBDDEV / IP: 10.40.1.18).....	32
8.2.1	<i>Backup Diario de Base de Datos – DESARROLLO</i>	32
8.2.2	<i>Backup de Journal Desarrollo</i>	39
8.2.3	<i>Backup Diario de Base de Datos – CALIDAD</i>	43
8.2.4	<i>Backup de Journal Calidad</i>	50
8.2.5	<i>Backup Mensual – Tipo Opción 21 – DEV / QAS</i>	55
8.3	Servidor de BIDEV (10.40.1.7).....	65
8.3.1	<i>Backup Diario / Mensual</i>	65
8.3.2	<i>Backup de Journal</i>	71
8.3.3	<i>Backup Mensual</i>	77

8.4	Servidor de BIPRD (10.40.1.15).....	84
8.4.1	Backup Diario / Mensual.....	84
8.4.2	Backup de Journal	90
8.4.3	Backup Mensual.....	96
8.5	Servidor de Solman PRD (CALSMPRD / 10.40.1.9)	103
8.5.1	Backup Diario.....	103
8.5.2	Backup de Journal	105
8.5.3	Backup Mensual.....	110
8.6	Servidor de CRM DEV (CALRMDEV / 10.40.1.5)	116
8.6.1	Backup Diario.....	116
8.6.2	Backup de Journal	118
8.6.3	Backup Mensual.....	122
8.7	Servidor de CRM PRD (CALRMPRD / 10.40.1.14)	129
8.7.1	Backup Diario.....	129
8.7.2	Backup de Journal	131
8.7.3	Backup Mensual.....	136

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
19/04/2010	Henry Orellana	Creación del Procedimiento	
07/07/2011	Luis Chilque	Actualización	Se agregan servidores: CALBIDEV CALSMPRD CALRMDEV CALBDDEV
24/08/2011	Ricardo Díaz	Actualización	Se actualizaron los procesos para los servidores: CALBIDEV CALSMPRD CALRMDEV CALBDDEV, se actualizó el nombre del PM
08/08/2013	Alan Otiniano	Actualización	Se agrego el servidor BIPRD y se actualizaron los procesos.
15/05/2014	Alan Otiniano	Actualización	Se agrego tarea de revisar la desactivación del iCluster antes de los backup Mensuales y Anuales en los servidores CALRMPRD y CALRMDEV.
18/05/2014	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega la tarea de desactivar subsistemas en todos los servidores antes de ejecutar el backup mensual opción 21.
20/02/2015	Alan Otiniano	Actualización	Se agrega nota para los servidores que tienen cluster, para que antes del backup mensual y/o anual se realiza la desactivación de los servicios iCluster y posteriormente se realice la activación.
27/04/2015	Alan Otiniano	Actualización	Se modifica el nombre del documento de desactivación y activación del iCluster, de CPSO016 a CALO016. Se realiza revisión completa.

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Cálidda	Marco Carrasco		
Gerente Proyecto IBM	Claudia Valdivia		

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

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

2. Objetivo

Documentar entre IBM y Cálidda el procedimiento de operación para la ejecución de los respaldos en los servidores iSeries del Cliente, en el transcurso del Servicio de Hosting de SAP.

3. Alcance

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

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	CALIDPRD	10.40.1.2	AS400
2	CALBDDEV	10.40.1.18	AS400
3	CALBIDEV	10.40.1.7	AS400
4	CALBIPRD	10.40.1.15	AS400
4	CALSMPRD	10.40.1.9	AS400
5	CALRMDEV	10.40.1.5	AS400

6	CALRMPRD	10.40.1.14	AS400
---	----------	------------	-------

4. Roles

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

5. Frecuencia

- La frecuencia de ejecución de los respaldos están contemplados en el documento: CALD 002 Políticas de Backup

6. Escalamiento

- En caso de problemas en la ejecución de los respaldos escalar con el team iSeries de IBM.
- En caso de problemas con los usuarios escalar con el team iSeries de IBM.

7. Consideraciones

- Contar con la contraseña de los usuarios **OPEIBMXX**.
- Inicializar previamente las cintas de los respaldos diarios, semanales y mensuales.

8. Descripción

8.1 Servidor de Producción – (CALBDPRD / IP: 10.40.1.2)

8.1.1 Backup de Journal – PRODUCCION

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 5 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

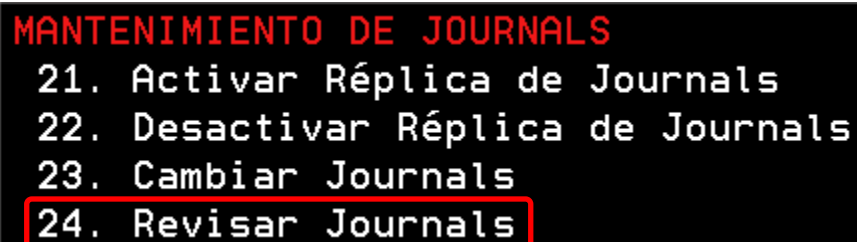
1. REVISION DE LOS JOURNAL

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador).
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).



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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals).



```
MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Activar Réplica de Journals
22. Desactivar Réplica de Journals
23. Cambiar Journals
24. Revisar Journals
```

- Revisar que se encuentre, por lo menos un journal en estado “EN LINEA”; para ello, colocar la opción 5 en cada uno de ellos y presionar la tecla ENTER para revisar cada journal.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN5119	R3CAPJRN
5	QSQJRN5120	R3CAPJRN
5	QSQJRN5121	R3CAPJRN
5	QSQJRN5122	R3CAPJRN

- Se debe mostrar una pantalla tal como se muestra a continuación, indicando que el journal se encuentra en estado “EN LINEA”.

Visualizar Atributos de Receptor de Diario			
Receptor	: QSQJRN5119	Biblioteca	: R3CAPJRN
Diario	: QSQJRN	Biblioteca	: R3CAPDATA
Umbral (K)	: 200000	Tamaño (K)	: 204168
Fecha conexión	: 17/04/10	Hora conexión	: 16:08:19
Fecha desconexión	: 17/04/10	Hora desconexión	: 18:52:43
Fecha salvado	: 00/00/00	Hora salvado	: 00:00:00
Texto	Created by upgrade		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	EN LINEA		
Número de entradas	165866		
Longitud fija minimizada	NO		

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3 tres veces; en caso no haya journal en estado “EN LINEA” seleccionar la opción 99 (Salir) y finalizar con el procedimiento; caso contrario continuar con el siguiente punto.

99. Salir

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En caso encuentre journals en estado “EN LINEA”, en el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES	
51.	Estado de Dispositivos
52.	Estado de Interfaces
53.	Colas de Trabajos
54.	Bajar / Subir Subsistemas
55.	Reiniciar / Apagar Servidor

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo	*DEV	*NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . .	TAP*	Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego, seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)

```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: Produccion

Libreria: R3CAPJRN

Dispositivo: TAP03

Trabajo: BK_JOURNAL

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de journal; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: Produccion

Libreria: R3CAPJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: Produccion

Libreria: R3CAPJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

```

- Verificar el job **BK_JOURNAL** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	BK_JOURNAL	OPEIBM06	BCH	0,0	PGM-BKJ_CAP	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	0,0	PGM-QEZSCNEP	EVTW

- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
- 5. Log del Sistema Operativo**
6. Trabajos de Usuarios

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
Fecha y hora inicial:
Hora inicial . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
Fecha inicial . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:
Hora final . . . . . *AVAIL      Hora, *AVAIL
Fecha final . . . . . *CURRENT   Fecha, *CURRENT, *END
```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro "Trabajos a visualizar" colocar el job BK_JOURNAL, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```
Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK_JOURNAL  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .      Nombre
Número . . . . .      000000-999999
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

```
Trabajo 500161/OPEIBM04/BK_JOURNAL arrancado el 17/04/10
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3CAPJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3CAPJRN.
Trabajo 500161/OPEIBM04/BK_JOURNAL finalizado el 17/04/10
```

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

4. REVISION DE LOS JOURNAL

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals).

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
21. Activar Réplica de Journals
22. Desactivar Réplica de Journals
23. Cambiar Journals
24. Revisar Journals
    
```

- Revisar los journal que se encuentren en estado salvado; para ello, colocar la opción 5 en cada uno de ellos y presionar la tecla ENTER para revisar cada journal.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN5119	R3CAPJRN
5	QSQJRN5120	R3CAPJRN
5	QSQJRN5121	R3CAPJRN
5	QSQJRN5122	R3CAPJRN

- Se debe mostrar una pantalla tal como se muestra a continuación, indicando que el journal se encuentra en estado "SALVADO".

```

Visualizar Atributos de Receptor de Diario

Receptor . . . . . : QSQJRN5119  Biblioteca . . . . . : R3CAPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3CAPDATA
Umbral (K) . . . . . : 200000    Tamaño (K) . . . . . : 204168
Fecha conexión . . . . . : 17/04/10  Hora conexión . . . . . : 16:08:19
Fecha desconexión . . . . . : 17/04/10  Hora desconexión . . . . . : 18:52:43
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00    Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Created by upgrade

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 165866
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
    
```

- Una vez revisado todo los journal, proceder a borrar los que se encuentren en estado "SALVADO"; para ello, en la lista de journal, colocar la opción 4 en los que se desea borrar.

NOTA: No borrar los journal en estado “EN LINEA” o “CONECTADO”.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
<u>4</u>	QSQJRN5119	R3CAPJRN
<u>4</u>	QSQJRN5120	R3CAPJRN
<u>4</u>	QSQJRN5121	R3CAPJRN
<u>4</u>	QSQJRN5122	R3CAPJRN

- Luego de haber borrado los journal regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3 dos veces.

5. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
  
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones   F
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

8.1.2 Backup Diario de Base de Datos – PRODUCCION

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos
2. Backup de Journals
3. Full Backup [Opc. 21]
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Produccion
Base de Datos: R3CAPDATA
Dispositivo: TAP03
  Trabajo:  BKBDICALPRD
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: Produccion

Base de Datos: R3CAPDATA

Trabajo: BKBDICALPRD

Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
    
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: Produccion

Base de Datos: R3CAPDATA

Trabajo: BKBDICALPRD

Confirmación:    (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDICALPRD en el subsistema QBATCH
    
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
    
```

- Verificar el job **BKBDICALPRD** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	BKBDALPRD	OPEIBM03	BCH	0,0	CMD-SAVLIB	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	0,0	PGM-QEZSCNEP	EVTW

- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
  Fecha y hora inicial:
  Hora inicial . . . . . *AVAIL   Hora, *AVAIL
  Fecha inicial . . . . . *CURRENT Fecha, *CURRENT, *BEGIN
  Fecha y hora final:
  Hora final . . . . . *AVAIL     Hora, *AVAIL
  Fecha final . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *END

```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro "Trabajos a visualizar" colocar el job **BKBDALPRD**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BKBDALPRD  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999

```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

Se han salvado 36013 objetos de la biblioteca R3CAPDATA.
Trabajo 501147/OPEIBM03/BKBDALPRD finalizado el 18/04/10

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

3. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo	*DEV	*NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . .	TAP*	Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

8.1.3 Backup Mensual – Tipo Opción 21 – PRODUCCION

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LOS SERVICIOS DEL ICLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CALO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER

NOTA:

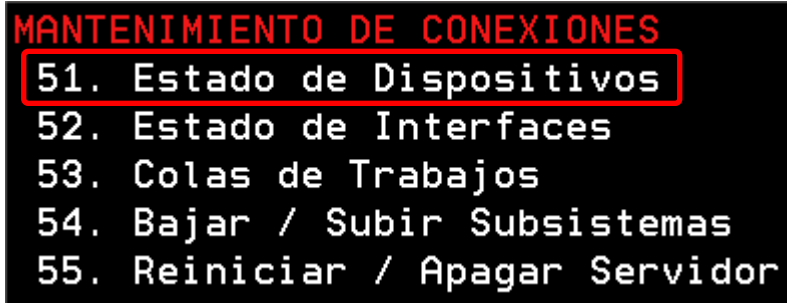
- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- La ejecución del backup semanal o mensual debe ser realizado desde la consola del servidor.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 4 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. REINICIO DEL SERVIDOR

- Realizar un IPL (Reinicio del Servidor), para ello utilizar el procedimiento CALO 001 Activación y Desactivación de Servicios SAP Y CALO 016 activación y desactivación de iCluster.
- Esperar que el servidor reinicie completamente y active todos los subsistemas.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.2), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).



```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

NOTA: En caso de encontrar activado los dispositivos **TAPMLBXX** proceder a desactivarlos con la opción 2 (Desactivar).

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones

Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCIÓN DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 8 (Agente ITM de Monitoreo)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- En el menú mostrado, seleccionar la opción 3 (End Tivoli Monitoring: i5/OS Agent) y presionar la tecla ENTER.

```

Select one of the following:

1. Display   Tivoli Monitoring: i5/OS Agent Log
2. Start     Tivoli Monitoring: i5/OS Agent
3. End       Tivoli Monitoring: i5/OS Agent
4. Configure Tivoli Monitoring: i5/OS Agent

```

- En la pantalla mostrada colocar la opción ***IMMED** en el parámetro “How to end”

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

How to end . . . . . *IMMED      *IMMED, *CNTRL
Delay time, if *CNTRL . . . . . 90      Seconds
Allow abnormal end if needed . . *YES      *NO, *YES

```

- Esperar unos minutos y verificar que en la parte inferior de la pantalla se muestre el siguiente mensaje: **Tivoli Monitoring: i5/OS Agent shutdown in progress.**

```

===>
F3=Exit   F4=Prompt   F9=Retrieve   F12=Cancel   F13=
F14=Roll Off   F16=AS/400 Main menu
Tivoli Monitoring: i5/OS Agent shutdown in progress.
  
```

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

```

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas
  
```

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro *ALL para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

                          Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED
                          Nombre, *ALL
                          *CNTRLD, *IMMED
  
```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos
  
```

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL

Opc	Subsistema	Almacene- namiento total (M)	-----Agrupaciones Subsistema-----									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	QCTL	0,00	2									

De existir algún otro subsistema activo informar al especialista iSeries de turno.

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego, seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21))

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)

```

- En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup)

```

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

```

- Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```

Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Sólo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario

```

- Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar la tecla ENTER.

```

                          Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
  
```

- En la pantalla mostrada, modificar los siguientes parámetros tal como se indica a continuación:

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente, presionar la tecla ENTER y el respaldo empezará a ejecutarse.

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      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    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos N      Y=Sí, N=No
  
```

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

4. DESACTIVACION DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones  F
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LA ACTIVACION DE LOS SERVICIOS DEL CLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CALO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER.

8.2 Servidor de Desarrollo / Calidad – (CALBDDEV / IP: 10.40.1.18)

8.2.1 Backup Diario de Base de Datos – DESARROLLO

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.18), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos / DEV)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / DEV
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)
```

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Calidda

      Instancia: Desarrollo

Base de Datos:  R3CADDATA

Dispositivo:  TAP03

      Trabajo:  BKBCALDEV
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3CADDATA

Trabajo: BKBDICALDEV

Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
    
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3CADDATA

Trabajo: BKBDICALDEV

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDICALDEV en el subsistema QBATCH
    
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
    
```

- Verificar el job **BKBDICALDEV** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	BKBDALDEV	OPEIBM03	BCH	0,0	CMD-SAVLIB	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	0,0	PGM-QEZSCNEP	EVTW

- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
Fecha y hora inicial:
Hora inicial . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
Fecha inicial . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:
Hora final . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
Fecha final . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *END

```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro "Trabajos a visualizar" colocar el job **BKBDALDEV**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BKBDALDEV  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999

```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→ Se han salvado 36214 objetos de la biblioteca R3CADDATA.
Trabajo 695483/OPEIBM04/BKBDCADEV finalizado el 18/04/10

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

3. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

```
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

8.2.2 Backup de Journal Desarrollo

Nota:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.
- Ingresar al sistema (10.40.1.28) con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals - Desarrollo(R3DEVJRN)
26. Revisar Journals - Calidad(R3QASJRN)
28. Cambiar Journals - Desarrollo
30. Cambiar Journals - Calidad
  
```

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN5322	R3DEVJRN
	QSQJRN5323	R3DEVJRN
	QSQJRN5324	R3DEVJRN
	QSQJRN5325	R3DEVJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN5322  Biblioteca . . . . . : R3DEVJRN
Diario . . . . . : QSQJRN        Biblioteca . . . . . : R3DEVDATA
Umbral (K) . . . . : 150000      Tamaño (K) . . . . : 176724
Fecha conexión . . : 11/08/11    Hora conexión . . . : 17:41:51
Fecha desconexión . : 11/08/11  Hora desconexión . . : 18:04:20
Fecha salvado . . . : 00/00/00   Hora salvado . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 518270
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 3
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . : 325573
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 156
Primer número de secuencia . . . . . : 997524229
Ultimo número de secuencia . . . . . : 997842498
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

```

BACKUP PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos - Desarrollo
2. Backup de Journal - Desarrollo
3. Backup de Base de Datos - Calidad
4. Backup de Journal - Calidad
5. Full Backup (Opc. 21)

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda
Instancia: Desarrollo
Libreria: R3DEVJRN
Dispositivo: TAP01
Trabajo: BK_JOURNAL

```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda
Instancia: Desarrollo
Libreria: R3DEVJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.


```

Backup de Journals
  Cliente: Calidda
  Instancia: Desarrollo
  Libreria: R3DEVJRN
  Trabajo: BK_JOURNAL
  Confirmación:  _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE JOURNALS ... !
Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
  
```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BK_JOURNAL  LPSOLIS    BCH      0,0  PGM-BKJ_DEV
  
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 124998/ADMIBM03/BK_JOURNAL finalizado el 21/07/11 a las 17:06:47; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opcion 24 (Revisar Journals)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

24. Revisar Journals

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
<u>5</u>	QSQJRN5302	R3DEVJRN
	QSQJRN5303	R3DEVJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN5302   Biblioteca . . . . . : R3DEVJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3DEVDATA
Umbral (K) . . . . . : 150000      Tamaño (K) . . . . . : 162352
Fecha conexión . . . . . : 10/08/11  Hora conexión . . . . . : 23:04:26
Fecha desconexión . . . . . : 11/08/11  Hora desconexión . . . . . : 01:15:14
Fecha salvado . . . . . : 11/08/11    Hora salvado . . . . . : 12:58:13
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 373892
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 3
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . : 48834
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 42
Primer número de secuencia . . . . . : 994343833
Ultimo número de secuencia . . . . . : 994717724

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

```

      Receptor
Opc  de diario  Biblioteca
---
4    QSQJRN5302  R3DEVJRN
---
    QSQJRN5303  R3DEVJRN

```

- Una vez borrado los journal de la librería R3BIDJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
99. Salir

```

8.2.3 Backup Diario de Base de Datos – CALIDAD

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 3 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.18), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*  Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opción
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego, seleccionar la opción 1 (Backup de Base de Datos / QAS)

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos / DEV
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)

- En la pantalla mostrada, colocar el TAP donde se desea ejecutar el respaldo, en el ejemplo se usará el TAP03, luego presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Calidda

      Instancia: Calidad

Base de Datos: R3CAQDATA

Dispositivo:  TAP03

      Trabajo:  BKBDICALQAS
```

- En la pantalla mostrada, se deberá colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de base de datos; para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no se desea ejecutar. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Base de Datos

      Cliente:  Calidda

      Instancia: Calidad

Base de Datos: R3CAQDATA

      Trabajo:  BKBDICALQAS

Confirmación:  SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Luego, se mostrará un mensaje indicando que el backup fue ejecutado.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: Calidad

Base de Datos: R3CAQDATA

Trabajo: BKBDICALQAS

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDICALQAS en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú del Operador, luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo

```

- Verificar el job **BKBDICALQAS** se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado MSGW revisar el mensaje con la opción 7.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	0,0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QBATCH	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	BKBDICALQAS	OPEIBM03	BCH	0,0	CMD-SAVLIB	EVTW
—	QCMN	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	0,0		DEQW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	0,0	PGM-QEZSCNEP	EVTW

- Monitorear el job, para ello presionar la tecla F5 para refrescar su estado, una vez que haya finalizado, regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3.
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Anotaciones . . . . . QHST      QHST
Periodo tiempo salida anotac:
Fecha y hora inicial:
Hora inicial . . . . . *AVAIL    Hora, *AVAIL
Fecha inicial . . . . . *CURRENT  Fecha, *CURRENT, *BEGIN
Fecha y hora final:
Hora final . . . . . *AVAIL      Hora, *AVAIL
Fecha final . . . . . *CURRENT   Fecha, *CURRENT, *END
    
```

- Presionar la tecla F10 (Parámetros Adicionales) y luego la tecla AvPág y en el parámetro “Trabajos a visualizar” colocar el job **BKBDICALQAS**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BKBDICALQAS  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999
    
```

- Ubicar el cursor en la línea que indica que el job ha finalizado, presionar la tecla F1 y verificar que el código de finalización sea 0.

→ Se han salvado 36024 objetos de la biblioteca R3CAQDATA.
 Trabajo 695508/OPEIBM04/BKBDICALQAS finalizado el 18/04/10

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

- Regresar al Menú del Operador, para ello presionar la tecla F3.

3. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).


```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

8.2.4 Backup de Journal Calidad

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.
- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 26 (Revisar Journals)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals - Desarrollo(R3DEVJRN)
26. Revisar Journals - Calidad(R3QASJRN)
28. Cambiar Journals - Desarrollo
30. Cambiar Journals - Calidad
  
```

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN7033	R3QASJRN
	QSQJRN7034	R3QASJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN7033      Biblioteca . . . . . : R3QASJRN
Diario . . . . . : QSQJRN          Biblioteca . . . . . : R3QASDATA
Umbral (K) . . . . . : 200000       Tamaño (K) . . . . . : 254272
Fecha conexión . . . . . : 12/08/11   Hora conexión . . . . . : 15:36:44
Fecha desconexión . . . . . : 12/08/11 Hora desconexión . . . . . : 17:10:50
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00    Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : Created by upgrade

Agrupación de almacenamientos auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 174014
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 2
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . . . : 224946
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 283
Primer número de secuencia . . . . . : 489949575
Ultimo número de secuencia . . . . . : 490123588
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Luego seleccionar la opción 3 (Backup de Journals)

BACKUP PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos - Desarrollo
2. Backup de Journal - Desarrollo
3. Backup de Base de Datos - Calidad
4. Backup de Journal - Calidad
5. Full Backup (opc. 21)

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Base de Datos

      Cliente:  Calidda
      Instancia:  Calidad
Base de Datos:  R3QASDATA
Dispositivo:  TAP01
      Trabajo:  BKBDCAQAS
  
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Base de Datos

      Cliente:  Calidda
      Instancia:  Calidad
Base de Datos:  R3QASDATA
      Trabajo:  BKBDCAQAS
Confirmación:  SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
  
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

      Cliente:  Calidda
      Instancia:  Calidad
      Librería:  R3QASJRN
      Trabajo:  BK_JOURNAL
Confirmación:  _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

CT_AGENT  QSYSOPR  BCH  0,0  PGM-CT_AGENT
QBATCH    QSYS    SBS  0,0
BK_JOURNAL LPSOLIS  BCH  0,0  PGM-BKJ_QAS
    
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 074965/LPSOLIS/BK_JOURNAL finalizado el 12/08/11 a las 18:35:45; se u
    
```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 26 (Revisar Journals)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals - Desarrollo(R3DEVJRN)
26. Revisar Journals - Calidad(R3QASJRN)
28. Cambiar Journals - Desarrollo
30. Cambiar Journals - Calidad
  
```

- Revisar los journal que se encuentren en estado “SALVADO”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN5302	R3QASJRN
	QSQJRN5303	R3QASJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN5302      Biblioteca . . . . . : R3QASJRN
Diario . . . . . : QSQJRN          Biblioteca . . . . . : R3QASDATA
Umbral (K) . . . . . : 150000       Tamaño (K) . . . . . : 162352
Fecha conexión . . . . . : 10/08/11   Hora conexión . . . . . : 23:04:26
Fecha desconexión . . . . . : 11/08/11  Hora desconexión . . . . . : 01:15:14
Fecha salvado . . . . . : 11/08/11    Hora salvado . . . . . : 12:58:13
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 373832
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 3
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . . . : 48834
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 42
Primer número de secuencia . . . . . : 994343833
Ultimo número de secuencia . . . . . : 994717724
  
```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
4	QSQJRN5302	R3QASJRN
	QSQJRN5303	R3QASJRN

- Una vez borrado los journal de la librería R3BIDJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
99. Salir
    
```

8.2.5 Backup Mensual – Tipo Opción 21 – DEV / QAS

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP DEV/QAS Y LOS SERVICIOS DEL ICLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR LOS PROCEDIMIENTOS CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CPSO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER.

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- La ejecución del backup mensual debe ser realizado desde la consola del servidor.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 4 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. REINICIO DEL SERVIDOR

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- Luego solucionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

1. Reiniciar Servidor

2. Apagar Servidor

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción ***YES** y presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

```
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED      *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES      *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA      *IPLA, *SYS, *FULL
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción ***YES** y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.18), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

NOTA: En caso de encontrar activado los dispositivos **TAPMLBXX** proceder a desactivarlos con la opción 2 (Desactivar).

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciónes

Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCIÓN DEL RESPALDO

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 8 (Agente ITM de Monitoreo)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- En el menú mostrado, seleccionar la opción 3 (End Tivoli Monitoring: i5/OS Agent) y presionar la tecla ENTER.

```

Select one of the following:

1. Display   Tivoli Monitoring: i5/OS Agent Log
2. Start     Tivoli Monitoring: i5/OS Agent
3. End       Tivoli Monitoring: i5/OS Agent
4. Configure Tivoli Monitoring: i5/OS Agent

```

- En la pantalla mostrada colocar la opción ***IMMED** en el parámetro “How to end”

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

How to end . . . . . *IMMED      *IMMED, *CNTRL
Delay time, if *CNTRL . . . . . 90      Seconds
Allow abnormal end if needed . . *YES      *NO, *YES

```

- Esperar unos minutos y verificar que en la parte inferior de la pantalla se muestre el siguiente mensaje: **Tivoli Monitoring: i5/OS Agent shutdown in progress.**

```

===>
F3=Exit   F4=Prompt   F9=Retrieve   F12=Cancel   F13=
F14=Roll Off   F16=AS/400 Main menu
Tivoli Monitoring: i5/OS Agent shutdown in progress.
  
```

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

```

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas
  
```

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro *ALL para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

                          Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED      Nombre, *ALL
                                      *CNTRLD, *IMMED
  
```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos
  
```

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL y se vea el mensaje en la parte inferior " El sistema ha finalizado en condición restringida".

Opc	Subsistema	Almacena- miento total (M)	-----Agrupaciones Subsistema-----									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
—	QCTL	0,00	2									

Parámetros o mandato
 ==>
 F3=Salir F5=Renovar F11=Visualizar datos sistema F12=Cancelar
 F14=Trabajar con estado sistema
 El sistema ha finalizado en condición restringida.

Final

De existir algún otro subsistema activo o tener problemas con la desactivación informar al especialista iSeries de turno.

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Luego, seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21))

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos / DEV
2. Backup de Base de Datos / QAS
3. Full Backup (Opc. 21)
  
```

- En la pantalla mostrada, seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full backup)

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

- Luego presionar la tecla **AvPág** y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```
Salvar datos del sistema y de usuario
 20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
 21. Todo el sistema
 22. Sólo datos del sistema
 23. Todos los datos de usuario
```

- Se mostrará la siguiente pantalla, donde indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar la tecla ENTER.

```
Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
```

- En la pantalla mostrada, modificar los siguientes parámetros tal como se indica a continuación:

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup.

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente, presionar la tecla ENTER y el respaldo empezará a ejecutarse.

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos	<u>TAP01</u>	Nombres

Solicitud para mandatos	<u>N</u>	Y=Sí, N=No
Comprobar la existencia de archivos activos	<u>N</u>	Y=Sí, N=No
Entrega de cola de mensajes	<u>*NOTIFY</u>	*BREAK, *NOTIFY
Hora inicial	<u>*CURRENT</u>	*CURRENT, hora
Desactivar servidores de red	<u>*NONE</u>	*ALL, *NONE
Desmontar sistemas de archivos	<u>N</u>	Y=Sí, N=No

En caso que el backup haya finalizado con errores, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

4. DESACTIVACION DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP DEV/QAS Y DEL ICLUSTER, PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CPSO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER.

8.3 Servidor de BIDEV (10.40.1.7)

8.3.1 Backup Diario / Mensual

Nota:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.7), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
  
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUTAR DEL RESPALDO

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario
Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: BI Desarrollo

Base de Datos: R3BIDDATA

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BKBD CABID
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: BI Desarrollo

Base de Datos: R3BIDDATA

Trabajo: BKBD CABID

Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: BI Desarrollo

Base de Datos: R3BIDDATA

Trabajo: BKBD CABID

Confirmación: _ (SI / NO)

Se ha sometido el job BKBD CABID en el subsistema QBATCH
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Verificar que el job BKDQNMIPRD se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BKBD CABID   ADMIBM03   BCH      0,0   PGM-BK_BDBI_E
    
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 065204/ADMIBM03/BKBD CABID finalizado el 21/07/11 a las 16:33:23; se u
    
```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

3. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES

51. Estado de Dispositivos

52. Estado de Interfaces

53. Colas de Trabajos

54. Bajar / Subir Subsistemas

55. Reiniciar / Apagar Servidor

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2_	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.

```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

99. Salir

8.3.2 Backup de Journal

Nota:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.7), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opción
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

2. EJECUTAR DEL RESPALDO

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

```

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

```

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN7646	R3BIDJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Visualizar Atributos de Receptor de Diario			
Receptor	QSQJRN0508	Biblioteca	R3BIDJRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3BIDDATA
Umbral (K)	1500000	Tamaño (K)	1511264
Fecha conexión	26/04/15	Hora conexión	02:47:16
Fecha desconexión	27/04/15	Hora desconexión	07:25:12
Fecha salvado	26/04/15	Hora salvado	03:41:30
Texto	*BLANK		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	EN LINEA		
Número de entradas	1226873		
Longitud fija minimizada	NO		
Opciones de ejecución de receptor	2		

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: BI Desarrollo

Libreria: R3BIJRN

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BK_JOURNAL

```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: BI Desarrollo

Libreria: R3BIJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !
    
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: BI Desarrollo

Libreria: R3BIJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH
    
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

QBATCH	QSYS	SBS	0,0	
BK_JOURNAL	ADMIBM03	BCH	0,0	PGM-BKJ_BID

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 065206/ADMIBM03/BK_JOURNAL finalizado el 21/07/11 a las 16:42:17; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals – R3NMPJRN)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals
    
```

- Revisar los journal que se encuentren en estado “SALVADO”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

```

Teclee opciones, pulse Intro.
1=Crear 4=Suprimir 5=Visualiza

Receptor
Opc de diario Biblioteca Texto
5_ QSQJRN0997 R3NMPJRN
    
```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Visualizar Atributos de Receptor de Diario			
Receptor	QSQJRN0508	Biblioteca	R3BIDJRN
Diario	QSQJRN	Biblioteca	R3BIDDATA
Umbral (K)	1500000	Tamaño (K)	1511264
Fecha conexión	26/04/15	Hora conexión	02:47:16
Fecha desconexión	27/04/15	Hora desconexión	07:25:12
Fecha salvado	26/04/15	Hora salvado	03:41:30
Texto	*BLANK		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	2		
Estado	EN LINEA		
Número de entradas	1226873		
Longitud fija minimizada	NO		
Opciones de número de receptores	2		

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

Receptor			
Opc	de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN7646	R3BIDJRN	

- Una vez borrado los journal de la librería R3BIDJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES	
51.	Estado de Dispositivos
52.	Estado de Interfaces
53.	Colas de Trabajos
54.	Bajar / Subir Subsistemas
55.	Reiniciar / Apagar Servidor
99.	Salir

8.3.3 Backup Mensual

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LOS SERVICIOS DEL ICLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CPSO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER

NOTA:

- La ejecución del Backup Mensual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

1. EJECUTAR EL REINICIO DEL SERVIDOR

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```
Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.

- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

```

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas
    
```

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro *ALL para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

                          Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED_      Nombre, *ALL
                                          *CNTRLD, *IMMED
    
```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos
    
```

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL y se vea el mensaje en la parte inferior " El sistema ha finalizado en condición restringida".

```

Opc  Subsistema  Almacene-  -----Agrupaciones  Subsistema-----
   _  QCTL      namiento  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
                        total (M)
                        0,00  2

Parámetros o mandato
===>
F3=Salir    F5=Renovar    F11=Visualizar datos sistema    F12=Cancelar
F14=Trabajar con estado sistema
El sistema ha finalizado en condición restringida.
Final

```

De existir algún otro subsistema activo informar al especialista iSeries de turno.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.7), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*  Nombre, genérico*, *ALL...

```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

```
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
```

- Luego presionar la tecla AvPág y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```
Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Sólo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario
```

- Se mostrará la siguiente pantalla que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar ENTER.

```

                          Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema

```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados a continuación.

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente presionar enter y el backup empezará a ejecutarse

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      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      *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos  N      Y=Sí, N=No

```

SOLO DESPUES DEL BACKUP SEMANAL / ANUAL

DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LA ACTIVACION DE LOS SERVICIOS DEL CLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CALO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER.

8.4 Servidor de BIPRD (10.40.1.15)

8.4.1 Backup Diario / Mensual

Nota:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

1. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.15), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

```

Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

4. EJECUTAR DEL RESPALDO

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario
Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
    
```

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```

Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda
Instancia: BI Produccion
Base de Datos: R3BIPDATA
Dispositivo: TAP01
Trabajo: BKBD CABIP
    
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Produccion
  Base de Datos:  R3BIPDATA
  Trabajo:  BKBD CABIP
  Confirmacion:  SI  (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!
  
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Produccion
  Base de Datos:  R3BIPDATA
  Trabajo:  BKBD CABIP
  Confirmación:  _  (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
              el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

  Se ha sometido el job BKBD CABIP en el subsistema OBATCH
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
  
```

- Verificar que el job BKDQNIMPRD se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BKBD CABIP   AOTINIANO BCH      0,0  PGM-BK_BDBIP_E
  
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
  
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 305994/AOTINIANO/BKBD CABIP finalizado el 08/08/13 a las 18:43:12; se
  
```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

5. DESACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
2	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue desactivado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir  F4=Solicitud  F12=Cancelar  F23=Más opciones
Se ha completado la desactivación para el dispositivo TAP03.
  
```

- Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 99 (Salir).

```

99. Salir
  
```

8.4.2 Backup de Journal

Nota:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

3. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.15), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciónes

Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.
  
```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

4. EJECUTAR DEL RESPALDO

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals
  
```

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN6768	R3BIPJRN	
	QSQJRN6769	R3BIPJRN	

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN6768   Biblioteca . . . . . : R3BIPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3BIPDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000     Tamaño (K) . . . . . : 2745100
Fecha conexión . . . . . : 08/08/13   Hora conexión . . . . . : 10:43:47
Fecha desconexión . . . . . : 08/08/13   Hora desconexión . . . . . : 12:22:52
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00     Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 2781521
Longitud fila minimizada . . . . . : NO
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```
Backup de Journals

Cliente: Calidda
Instancia: BI Produccion
Libreria: R3BIPJRN
Dispositivo: TAP01
Trabajo: BK_JOURNAL
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda
Instancia: BI Produccion
Libreria: R3BIPJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !
  
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda
Instancia: BI Produccion
Libreria: R3BIPJRN
Trabajo: BK_JOURNAL
Confirmación: _ (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !
Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH
  
```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
  
```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BK_JOURNAL  ADMIBM03  BCH      0,0  PGM-BKJ_BID
  
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 065206/ADMIBM03/BK_JOURNAL finalizado el 21/07/11 a las 16:42:17; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals – R3NMPJRN)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals
    
```

- Revisar los journal que se encuentren en estado “SALVADO”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

```

Teclee opciones, pulse Intro.
  1=Crear   4=Suprimir   5=Visualiz

Receptor
Opc  de diario  Biblioteca  Texto
  5  QSQJRN0997  R3BIPJRN
    
```

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN6768  Biblioteca . . . . . : R3BIPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN      Biblioteca . . . . . : R3BIPDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000  Tamaño (K) . . . . . : 2745100
Fecha conexión . . . . . : 08/08/13  Hora conexión . . . . . : 10:43:47
Fecha desconexión . . . . . : 08/08/13  Hora desconexión . . . . . : 12:22:52
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00  Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK
Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : SALVADO
Numero de entradas . . . . . : 2781521

```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN6768	R3BIPJRN	

- Una vez borrado los journal de la librería R3BIPJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
99. Salir

```

8.4.3 Backup Mensual

NOTA:

- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LOS SERVICIOS DEL ICLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CPSO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER

NOTA:

- La ejecución del Backup Mensual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

1. EJECUTAR EL REINICIO DEL SERVIDOR

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.15) con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```
Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup

- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

```

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas
    
```

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro *ALL para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

                          Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED
                                Nombre, *ALL
                                *CNTRLD, *IMMED
    
```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos
    
```

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL y se vea el mensaje en la parte inferior " El sistema ha finalizado en condición restringida".

```

Opc  Subsistema  Almace-  -----Agrupaciones Subsistema-----
   _  QCTL        namiento
                        total (M)  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
                        0,00      2
                                          Final

Parámetros o mandato
===>
F3=Salir   F5=Renovar   F11=Visualizar datos sistema   F12=Cancelar
F14=Trabajar con estado sistema
El sistema ha finalizado en condición restringida.
    
```

De existir algún otro subsistema activo informar al especialista iSeries de turno.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.15), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opción
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCION DEL RESPALDO

- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

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
```

- Luego presionar la tecla AvPág y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```
Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Solo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario
```

- Se mostrará la siguiente pantalla que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar ENTER.

```

                          Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema

```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados a continuación.

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente presionar enter y el backup empezará a ejecutarse

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      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      *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos  N      Y=Sí, N=No

```

SOLO DESPUES DEL BACKUP MENSUAL

DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LA ACTIVACION DE LOS SERVICIOS DEL CLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CALO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER.

8.5 Servidor de Solman PRD (CALSMPRD / 10.40.1.9)

8.5.1 Backup Diario

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario
Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Solman PRD
  Base de Datos: R3SOLDATA
  Dispositivo: LAP01
  Trabajo:  BKBDCASMP

```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Solman PRD
  Base de Datos: R3SOLDATA
  Trabajo:  BKBDCASMP
  Confirmación: SI (SI / NO)

```

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Solman PRD
  Base de Datos: R3SOLDATA
  Trabajo:  BKBDCASMP
  Confirmación: _ (SI / NO)

```

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDCASMP en el subsistema QBATCH

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).


```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Verificar que el job BKBD CASMP se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BKBD CASMP   LPSOLIS    BCH      0,0   PGM-BK_BDSM_E

```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 057052/LPSOLIS/BKBD CASMP finalizado el 21/07/11 a las 17:38:36; se ut

```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

8.5.2 Backup de Journal

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

24. Revisar Journals

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN0157	R3SOLJRN
	QSQJRN0158	R3SOLJRN
	QSQJRN0159	R3SOLJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Receptor	: QSQJRN0216	Biblioteca	: R3SOLJRN
Diario	: QSQJRN	Biblioteca	: R3SOLDATA
Umbral (K)	: 150000	Tamaño (K)	: 167408
Fecha conexión	: 21/07/11	Hora conexión	: 07:51:51
Fecha desconexión	: 21/07/11	Hora desconexión	: 13:19:35
Fecha salvado	: 00/00/00	Hora salvado	: 00:00:00
Texto	: Receptor de Diario	- Solman	
Agrupación de almacenamiento auxiliar : 1			
Estado	:	EN LINEA	
Número de entradas	:	144805	
Longitud fija minimizada	:	NO	
Opciones de máximos de receptor	:	2	
Longitud máxima de datos específicos de entrada	:	16294	
Máximos indicadores de valor nulo	:	58	
Primer número de secuencia	:	5208701	
Ultimo número de secuencia	:	5320505	

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías

32. Objetos

33. Procesos de Operaciones

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Ops. 21)

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

  Cliente:  Calidda
  Instancia: Solman PRD
  Libreria:  R3SOLJRN
  Dispositivo: TAP01
  Trabajo:  BK_JOURNAL
  
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

  Cliente:  Calidda
  Instancia: CRM Desarrollo
  Libreria:  R3CRDJRN
  Trabajo:  BK_JOURNAL
  Confirmación: SI (SI / NO)
  
```

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE JOURNALS ... !

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

  Cliente:  Calidda
  Instancia: CRM Desarrollo
  Libreria:  R3CRDJRN
  Trabajo:  BK_JOURNAL
  Confirmación: _ (SI / NO)
  
```

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH

F3/F12=Salir

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BK_JOURNAL  LPSOLIS    BCH      0,0  PGM-BKJ_SMP
    
```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

```

Trabajo 057053/LPSOLIS/BK_JOURNAL finalizado el 21/07/11 a las 17:42:06; se u
    
```

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

24. Revisar Journals

- Revisar los journal que se encuentren en estado “SALVADO”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN0157	R3SOLJRN
	QSQJRN0158	R3SOLJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

Receptor	: QSQJRN0157	Biblioteca	: R3SOLJRN
Diario	: QSQJRN	Biblioteca	: R3SOLDATA
Umbral (K)	: 150000	Tamaño (K)	: 162288
Fecha conexión	: 10/07/11	Hora conexión	: 12:40:46
Fecha desconexión	: 10/07/11	Hora desconexión	: 20:01:14
Fecha salvado	: 21/07/11	Hora salvado	: 09:11:20
Texto	: Receptor de Diario - Solman		
Agrupación de almacenamiento auxiliar	: 1		
Estado	: SALVADO		
Número de entradas	: 325188		
Longitud fija minimizada	: NO		
Opciones de máximos de receptor	: 2		
Longitud máxima de datos específicos de entrada	: 16294		
Máximos indicadores de valor nulo	: 58		
Primer número de secuencia	: 1		
Ultimo número de secuencia	: 325188		

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
4	QSQJRN0157	R3SOLJRN
	QSQJRN0158	R3SOLJRN

- Una vez borrado los journal de la librería R3SOLJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
99. Salir

```

8.5.3 Backup Mensual

Antes de la ejecución del backup se debe tener presente bajar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento CALO 001 Activación y Desactivación de Servicios

NOTA: La ejecución del Backup Mensual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

1. EJECUTAR EL REINICIO DEL SERVIDOR

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.9) con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor

```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro "Rearrancar después de apagar" se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearranquear después de apagar > *YES      *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA        *IPLA, *SYS, *FULL

```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearranquear después de apagar” se encuentre con la opción ***YES** y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

```

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

```

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro ***ALL** para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          Nombre, *ALL
                                     *CNTRLD, *IMMED

```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

```

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL y se vea el mensaje en la parte inferior " El sistema ha finalizado en condición restringida".

```

Opc  Subsisema      Almace-  -----Agrupaciones  Subsisema-----
   _  QCTL          namiento  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
                        total (M)  2
                        0,00

Parámetros o mandato
==>
F3=Salir    F5=Renovar    F11=Visualizar datos sistema    F12=Cancelar
F14=Trabajar con estado sistema
El sistema ha finalizado en condición restringida.
Final

```

De existir algún otro subsistema activo informar al especialista iSeries de turno.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.9), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor

```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

Teclee elecciones, pulse Intro.

Tipo *DEV *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
 Descripción de configuración . . TAP* Nombre, genérico*, *ALL...

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciónes
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCION DE RESPALDO

- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

```

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

```

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

```

- Luego presionar la tecla AvPág y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```

Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Solo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario

```

- Se mostrará la siguiente pantalla que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar ENTER.

```

Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
  para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
  existen en el sistema
  
```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados a continuación.

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente presionar enter y el backup empezará a ejecutarse

```

Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      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      *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos N      Y=Sí, N=No
  
```

SOLO DESPUES DEL BACKUP MENSUAL

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento CALO001 Activación y Desactivación de Servicios.

8.6 Servidor de CRM DEV (CALRMDEV / 10.40.1.5)

8.6.1 Backup Diario

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario
- Nota:** Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda

Instancia: CRM Desarrollo

Base de Datos: R3CRDDATA

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BKBDACRD
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está

seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

```

Backup de Base de Datos

  Cliente: Calidda
  Instancia: CRM Desarrollo
  Base de Datos: R3CRDDATA
  Trabajo: BKBDACARD
  Confirmación:        (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

Se ha sometido el job BKBDACARD en el subsistema QBATCH
    
```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.
- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Verificar que el job BKDQNMIPRD se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

QBATCH	QSYS	SBS	0,0	
BKBDACARD	ADMIBM03	BCH	0,0	PGM-BK_BDCR_E

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 124995/ADMIBM03/BKBDACRD finalizado el 21/07/11 a las 16:58:29; se u

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

8.6.2 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
<u>5</u>	QSQJRN1278	R3CRDJRN	
—	QSQJRN1279	R3CRDJRN	
—	QSQJRN1280	R3CRDJRN	

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQRN1304   Biblioteca . . . . . : R3CRDJRN
Diario . . . . . : QSQRN         Biblioteca . . . . . : R3CRDDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000    Tamaño (K) . . . . . : 1507176
Fecha conexión . . . . . : 21/07/11  Hora conexión . . . . . : 15:50:22
Fecha desconexión . . . . . : 21/07/11  Hora desconexión . . . . . : 16:50:43
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00    Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : EN LINEA
Número de entradas . . . . . : 850486
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 2
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . : 39003
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 92
Primer número de secuencia . . . . . : 7166345
Ultimo número de secuencia . . . . . : 8016830

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: CRM Desarrollo

Libreria: R3CRDJRN

Dispositivo: TAP01

Trabajo: BK_JOURNAL

```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está

seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: CRM Desarrollo

Libreria: R3CRDJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: CRM Desarrollo

Libreria: R3CRDJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: _ (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

QBATCH	QSYS	SBS	0,0	
BK_JOURNAL	ADMIBM03	BCH	0,0	PGM-BKJ_CRD

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 124998/ADMIBM03/BK_JOURNAL finalizado el 21/07/11 a las 17:06:47; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

```

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

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

```

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals
    
```

- Revisar los journal que se encuentren en estado "SALVADO", para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca
5	QSQJRN1278	R3CRDJRN
	QSQJRN1279	R3CRDJRN

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN1278   Biblioteca . . . . . : R3CRDJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3CRDDATA
Umbral (K) . . . . . : 1500000     Tamaño (K) . . . . . : 1461096
Fecha conexión . . . . . : 28/06/11   Hora conexión . . . . . : 07:05:54
Fecha desconexión . . . . . : 29/06/11   Hora desconexión . . . . . : 20:07:10
Fecha salvado . . . . . : 17/07/11     Hora salvado . . . . . : 15:22:18
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 1
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 2086874
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 2
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . . . : 470131
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 92
Primer número de secuencia . . . . . : 2273641
Ultimo número de secuencia . . . . . : 4360514

```

Más...

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

```

Receptor
Opc de diario  Biblioteca
4 QSQJRN1278  R3CRDJRN

```

- Una vez borrado los journal de la librería R3CRDJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
99. Salir

```

8.6.3 Backup Mensual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LOS SERVICIOS DEL ICLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CALO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER

NOTA: La ejecución del Backup Mensual / Anual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

1. EJECUTAR EL REINICIO DEL SERVIDOR

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.5) con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)

```
MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
```

- Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

```
Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios
1. Reiniciar Servidor
2. Apagar Servidor
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.

```
Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

```

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas
    
```

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro *ALL para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED      Nombre, *ALL
                                         *CNTRLD, *IMMED
    
```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

```

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos
    
```

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL y se vea el mensaje en la parte inferior " El sistema ha finalizado en condición restringida".

```

Opc  Subsistema  Almace-  -----Agrupaciones Subsistema-----
   _  QCTL        namiento
                        total (M)  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
                        0,00      2

Parámetros o mandato
===>
F3=Salir   F5=Renovar   F11=Visualizar datos sistema   F12=Cancelar
F14=Trabajar con estado sistema
El sistema ha finalizado en condición restringida.
Final
    
```

De existir algún otro subsistema activo informar al especialista iSeries de turno.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.40.1.5), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV          *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
1	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opción
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCION DE RESPALDO

- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
  
```

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

```

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
  
```

- Luego presionar la tecla AvPág y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```

Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Solo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario
  
```

- Se mostrará la siguiente pantalla que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar ENTER.

```

                          Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
existen en el sistema

```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados a continuación.

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY

Hora Inicial: *CURRENT

Desactivar servidores de red: *NONE

Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente presionar enter y el backup empezará a ejecutarse

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      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    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos N      Y=Sí, N=No

```

Luego de eso se puede dar inicio al backup opción 21.

SOLO DESPUES DEL BACKUP Mensual

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento **CALO001 Activación y Desactivación de Servicios** y los servicios del iCluster, utilizar el procedimiento **CALO 016 Activación y desactivación de iCluster**.

8.7 Servidor de CRM PRD (CALRMPRD / 10.40.1.14)

8.7.1 Backup Diario

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

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

- Seleccionar la Opc. 1 – Backup Diario
- Nota:** Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- Colocar la Unidad de Tape a utilizar y presionar enter.

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Calidda
Instancia: CRM Producción
Base de Datos: R3CRPDATA
Dispositivo: TAP14
Trabajo: BKBDACRP
```

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción “Confirmación” colocar **SI** en caso está seguro de querer

ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla enter.

```

Backup de Base de Datos
Cliente: Calidda
Instancia: CRM Producción
Base de Datos: R3CRPDATA
Trabajo: BKBDQACRP
Confirmación: SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE BASE DE DATOS ...!

```

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.
- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Verificar que el job BKDQNMIPRD se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BKBDQACRP   ADMIBM03   BCH      0,0   PGM-BK_BDCR_E

```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 348173/OPEIBM09/BKBDACRP finalizado el 08/08/13 a las 03:16:50; se u

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.

8.7.2 Backup de Journal

Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de Políticas de Backup.

- Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX
- Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS
41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS
24. Revisar Journals

- Revisar que se encuentre por lo menos un journal en estado “EN LINEA”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
—	QSQJRN2675	R3CRPJRN	
—	QSQJRN2676	R3CRPJRN	
—	QSQJRN2677	R3CRPJRN	
—	QSQJRN2678	R3CRPJRN	
5	QSQJRN2679	R3CRPJRN	
—	QSQJRN2680	R3CRPJRN	

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN2679   Biblioteca . . . . . : R3CRPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3CRPDAT
Umbral (K) . . . . . : 1000000     Tamaño (K) . . . . . : 761408
Fecha conexión . . . . . : 08/08/13   Hora conexión . . . . . : 08:20:06
Fecha desconexión . . . . . : 08/08/13   Hora desconexión . . . . . : 13:59:40
Fecha salvado . . . . . : 00/00/00     Hora salvado . . . . . : 00:00:00
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : EN LINEA
Numero de entradas . . . . . : 995482
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 2
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . : 20184
Máximos indicadores de valor nulo . . . . . : 92
Primer número de secuencia . . . . . : 10060472
Ultimo número de secuencia . . . . . : 11055953

F3=Salir   F5=Renovar   F6=Visualizar receptores asociados

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al Menú Principal. Una vez revisado que se tienen journals en estado “EN LINEA” proceder a respaldarlos para ello seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Luego seleccionar la opción 2 (Backup de Journals)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

```

- Seleccionar el TAP donde se desea ejecutar el backup y presionar la tecla ENTER.

<u>Backup de Journals</u>	
Cliente:	Calidda
Instancia:	CRM Producción
Libreria:	R3CRPJRN
Dispositivo:	<u>TAP14</u>
Trabajo:	BK_JOURNAL

- Mostrará una pantalla donde se debe colocar la confirmación de que se quiere ejecutar el backup de Base de Datos. Para ello en la opción "Confirmación" colocar **SI** en caso está seguro de querer ejecutar el backup y **NO** en caso que no desea ejecutar el backup. Después de haber colocado la opción presionar la tecla ENTER.

<u>Backup de Journals</u>	
Cliente:	Calidda
Instancia:	CRM Producción
Libreria:	R3CRPJRN
Trabajo:	BK_JOURNAL
Confirmación:	SI (SI / NO)
ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar el BACKUP DE JOURNALS ... !	

- Una vez ejecutado el backup saldrá un mensaje indicando que el backup fue sometido.

```

Backup de Journals

Cliente: Calidda

Instancia: CRM Producción

Libreria: R3CRPJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación:  _  (SI / NO)

ADVERTENCIA: ! ... Sr. Operador : Usted está seguro que desea realizar
el BACKUP DE JOURNALS ... !

Se ha sometido el job BK_JOURNAL en el subsistema QBATCH

```

- Presionar la tecla F3 tres veces para regresar al menú principal y luego seleccionar la opción 1 (Trabajos Activos).

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- Verificar que el job BK_JOURNAL se encuentre en estado **TAPW**, **EVTW** o **RUN** en caso se encuentre el job en estado **MSGW** revisar el mensaje con la opción 7.

```

QBATCH      QSYS      SBS      0,0
BK_JOURNAL  AOTINIANO BCH      0,0  PGM-BKJ_CRP
QCMN       QSYS      SBS      0,0

```

- Cuando haya finalizado la ejecución del job regresar al menú principal y seleccionar la opción 5 (Log del Sistema Operativo) y verificar que el backup haya finalizado satisfactoriamente.

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR
4. Trabajar con Discos
5. Log del Sistema Operativo
6. Trabajos de Usuarios
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo

```

- En el log ubicar el job con estado finalizado y presionar la tecla F1 y verificar que haya finalizado con código 0.

Trabajo 124998/ADMIBM03/BK_JOURNAL finalizado el 21/07/11 a las 17:06:47; se

- En caso de error, comunicar al especialista iSeries de turno.
- Después de la ejecución del backup de journal depurar los que se encuentran en estado salvado, para ello realizar lo siguiente: Seleccionar la opción 41 (SAP / Journals)

MANTENIMIENTO DE BASE DE DATOS

41. SAP / Journals

- Luego seleccionar la opción 24 (Revisar Journals)

MANTENIMIENTO DE JOURNALS

24. Revisar Journals

- Revisar los journal que se encuentren en estado “SALVADO”, para ello en la lista de journals colocar la opción 5 y presionar la tecla ENTER.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
5	QSQJRN2675	R3CRPJRN	
	QSQJRN2676	R3CRPJRN	
	QSQJRN2677	R3CRPJRN	

- Se debe mostrar una pantalla similar a la que se muestra a continuación.

```

Receptor . . . . . : QSQJRN2675   Biblioteca . . . . . : R3CRPJRN
Diario . . . . . : QSQJRN         Biblioteca . . . . . : R3CRPDATA
Umbral (K) . . . . . : 1000000     Tamaño (K) . . . . . : 843328
Fecha conexión . . . . . : 07/08/13   Hora conexión . . . . . : 08:22:37
Fecha desconexión . . . . . : 07/08/13   Hora desconexión . . . . . : 16:11:53
Fecha salvado . . . . . : 08/08/13     Hora salvado . . . . . : 11:15:26
Texto . . . . . : *BLANK

Agrupación de almacenamiento auxiliar . . . . . : 2
Estado . . . . . : SALVADO
Número de entradas . . . . . : 1205955
Longitud fija minimizada . . . . . : NO
Opciones de máximos de receptor . . . . . : 2
Longitud máxima de datos específicos de entrada . . . : 20184
  
```

- Presionar la tecla F3 y colocar la opción 4 (Eliminar) en los journal que se encuentran en estado salvado. **NOTA:** No borrar los journal en estado “EN LINEA” y “CONECTADO”.

Opc	Receptor de diario	Biblioteca	Texto
4	QSQJRN2675	R3CRPJRN	
—	QSQJRN2676	R3CRPJRN	

- Una vez borrado los journal de la librería R3CRPJRN presionar la tecla F3 dos veces y luego salir del sistema con la opción 99.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
99. Salir

```

8.7.3 Backup Mensual

NOTA: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentra en el documento de políticas de backup.

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD Y LOS SERVICIOS DEL ICLUSTER; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO CALO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP Y CALO 016 ACTIVACIÓN Y DESACTIVACIÓN DE ICLUSTER

NOTA: La ejecución del Backup Mensual debe ser realizado desde la consola del servidor ya que el proceso desactiva todos los subsistemas y servicios del servidor

1. EJECUTAR EL REINICIO DEL SERVIDOR

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.14) con el usuario asignado OPEIBMXX.
- Como paso previo al backup se ejecuta un IPL al servidor, para ello, seleccionar la opción 55 (Reiniciar / Apagar Servidor)


```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- Luego seleccionar la opción 1 (Reiniciar Servidor).

Tener cuidado, podría generar indisponibilidad de los servicios

```

1. Reiniciar Servidor
  
```

```

2. Apagar Servidor
  
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.

Cómo finalizar . . . . . > *IMMED          *CNTRLD, *IMMED
Opciones de rearranque:
Rearrancar después de apagar > *YES          *NO, *YES
Tipo de rearranque . . . . . *IPLA          *IPLA, *SYS, *FULL
  
```

- Debe salir la siguiente pantalla, verificar que el parámetro “Rearrancar después de apagar” se encuentre con la opción *YES y presionar la tecla ENTER.
- Cuando haya terminado el IPL, continuar con la ejecución del Full Backup
- Regresar al Menú del Operador presionando la tecla F3, seleccionar la opción 54 (Bajar / Subir Subsistemas)

NOTA: ESTA TAREA SE TIENE QUE REALIZAR DIRECTAMENTE DESDE LA CONSOLA HMC.

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
  
```

- Seleccionar la opción 3 Bajar Subsistemas.

Seleccionar el Subsistema a Finalizar

3. Bajar Subsistemas

- En la pantalla mostrada ingresar el parámetro *ALL para el valor "Subsistema" tal como se muestra en la imagen

```

Finalizar subsistema (ENDSBS)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Subsistema . . . . . *ALL
Cómo finalizar . . . . . > *IMMED
Nombre, *ALL
*CNTRLD, *IMMED
  
```

- Luego revisar que todos los subsistemas se hayan desactivados, en el menu de Bajar y Subir Subsistemas seleccionar la opción 1 (Subsistemas Activos).

Seleccionar visualizar Subsistemas

1. Subsistemas Activos

- Verificar que solo se encuentre activo el subsistema QCTL y se vea el mensaje en la parte inferior " El sistema ha finalizado en condición restringida".

```

Opc  Subsistema  Almacene-  -----Agrupaciones  Subsistema-----
   _  QCTL      namiento  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10
                        total (M)
                        0,00
                        2

Parámetros o mandato
===>
F3=Salir  F5=Renovar  F11=Visualizar datos sistema  F12=Cancelar
F14=Trabajar con estado sistema
El sistema ha finalizado en condición restringida.
Final
  
```

De existir algún otro subsistema activo informar al especialista iSeries de turno.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.40.1.14), con el usuario **OPEIBMXX** (donde XX es el número asignado a cada operador)
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 51 (Estado de Dispositivos).

```

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
51. Estado de Dispositivos
52. Estado de Interfaces
53. Colas de Trabajos
54. Bajar / Subir Subsistemas
55. Reiniciar / Apagar Servidor
    
```

- En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

```

Teclee elecciones, pulse Intro.
Tipo . . . . . *DEV      *NWS, *NWI, *LIN, *CTL, *DEV
Descripción de configuración . . TAP*      Nombre, genérico*, *ALL...
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla:

NOTA: En la pantalla mostrada, puede utilizar las teclas **AvPág** y **RePág** para ir a la siguiente o anterior página respectivamente.

Opc	Descripción	Estado
—	TAPMLB01	DESACTIVADO
—	TAPMLB02	DESACTIVADO
—	TAPMLB03	DESACTIVADO
—	TAPMLB04	DESACTIVADO
—	TAPMLB05	DESACTIVADO
—	TAPMLB06	DESACTIVADO
—	TAPMLB07	DESACTIVADO
—	TAP01	DESACTIVADO

- Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

Opc	Descripción	Estado
<u>1</u>	TAP03	DESACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Luego, presionar la tecla ENTER y se podrá observar que el TAP fue activado

Opc	Descripción	Estado
—	TAP03	ACTIVADO
—	TAP11	DESACTIVADO
—	TAP12	DESACTIVADO
—	TAP13	DESACTIVADO

- Además, en la parte inferior de la pantalla se mostrará un mensaje que el TAP fue activado.

```

===>
F3=Salir   F4=Solicitud   F12=Cancelar   F23=Más opciones
Se ha completado la activación del dispositivo TAP03.

```

- Presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador.

3. EJECUCION DE RESPALDO

- En el Menú Principal seleccionar la opción 33 (Procesos de Operaciones)

```

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

```

- Seleccionar la opción 3 (Full Backup (Opc. 21) – Semanal / Mensual / Anual)

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup de Base de Datos (Diario/Semanal)
2. Backup de Journals
3. Full Backup (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
    
```

- Seleccionar la opción 1 (Ejecutar Full Backup) y presionar la tecla ENTER.

```

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
    
```

- Luego presionar la tecla AvPág y seleccionar la opción 21 (Todo el sistema).

```

Salvar datos del sistema y de usuario
20. Definir valores por omisión de datos de usuario y salvar sistema
21. Todo el sistema
22. Sólo datos del sistema
23. Todos los datos de usuario
    
```

- Se mostrará la siguiente pantalla que indica lo que se realizará en el backup tipo opción 21, luego presionar ENTER.

```

                          Salvar Todo el Sistema

Qué hará esta opción
o Finalizar todos los subsistemas
o Salvar el Código Interno bajo Licencia
o Salvar el sistema operativo
o Salvar los datos de seguridad
o Salvar los objetos de configuración de dispositivos
o Salvar todas las bibliotecas de usuario (incluidas las bibliotecas
para programas bajo licencia)
o Salvar todos los documentos y carpetas
o Salvar todos los objetos de distribución y correo
o Salvar todos los directorios
o Arrancar el subsistema de control

Qué no hará esta opción
o Salvar el contenido de las colas de trabajos o colas de datos que
existen en el sistema
    
```

- Finalmente, se mostrará la siguiente pantalla donde se debe modificar los parámetros mostrados a continuación.

Dispositivos: Asignar el TAP donde se ejecutará el backup

Solicitud para mandatos: N

Comprobar la existencia de archivos activos: N

Entrega de cola de mensajes: *NOTIFY
 Hora Inicial: *CURRENT
 Desactivar servidores de red: *NONE
 Desmontar sistemas de archivos: N

Finalmente presionar enter y el backup empezará a ejecutarse

```

                                Especificar Valores Por Omisión de Mandato
Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP01      Nombres
                        _____
                        _____
                        _____

Solicitud para mandatos . . . N      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    *ALL, *NONE

Desmontar sistemas de archivos N      Y=Sí, N=No
    
```

Luego de eso se puede dar inicio al backup opción 21.

SOLO DESPUES DEL BACKUP SEMANAL / Mensual

Después de la ejecución del backup se debe tener presente activar los servicios de SAP, utilizar el Procedimiento **CALO001 Activación y Desactivación de Servicios** y los servicios del iCluster, utilizar el procedimiento **CALO 016 Activación y desactivación de iCluster**.