

SERVICIOS DE HOSTING DE SAP - ENERSUR



ERSO 003 EJECUCION DE RESPALDOS SERVIDORES ISERIES

| SERVICIO: | Servicios de Hosting de SAP – Enersur S.A. | | |
|------------------|--|--|--|
| CLIENTE: | Enersur S.A. | | |
| TIPO DOCUMENTO: | Procedimiento de Operación | | |
| NOMBRE: | Ejecución de Respaldos Servidores iSeries | | |
| CÓDIGO: | ERSO 003 | | |
| VERSIÓN | V.3.4 | | |
| ULTIMA REVISIÓN: | 13 de Diciembre de 2012 | | |

ÍNDICE GENERAL

| 1. Historia del Documento | 3 |
|---|----|
| 1.1 Ubicación del Documento | 3 |
| 1.2 Historia de Revisiones | 3 |
| 1.3 Aprobaciones | 3 |
| 1.4 Distribución | 3 |
| 2. Objetivo | 3 |
| 3. Alcance | 4 |
| 4. Roles | 4 |
| 5. Frecuencia | 4 |
| 6. Escalamiento | 4 |
| 7. Consideraciones | 4 |
| 8. Descripción | 5 |
| 8.1 Servidor de Producción – (ENEBDPRD / IP: 10.39.1.2) | 5 |
| 8.1.1 Backup de Journal – PRODUCCION | 5 |
| 8.1.2 Backup Diario de Base de Datos – PRODUCCION | 15 |
| 8.1.3 Backup Semanal / Mensual – Tipo Opción 21 – PRODUCCION | 21 |
| 8.2 Servidor de Desarrollo / Enersur – (ENEBDDEV / IP: 10.39.1.4) | 30 |
| 8.2.1 Backup Diario de Base de Datos – DESARROLLO | 30 |
| 8.2.2 Backup Diario de Base de Datos – Enersur | 37 |
| 8.2.3 Backup Semanal / Mensual – Tipo Opción 21 – DEV / QAS | 44 |

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 | |
| 13/06/2011 | Luz Solis | Actualización | Revisión de todo el documento |

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

| Rol de aprobador | Nombre | Fecha | Firma |
|--------------------------|-----------------|-------|-------|
| Gerente Proyecto Enersur | Fernando Lossio | | |
| Gerente Proyecto IBM | Rodolfo Velasco | | |

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

| Cargo |
|-----------------------------|
| Gerente de Proyecto Enersur |
| Gerente de Proyecto IBM |
| Coordinador Operaciones IBM |
| Team de Operaciones IBM |

2. Objetivo

Documentar entre IBM y Enersur 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 Enersur.

| N° | SERVIDOR | IP | Plataforma | |
|----|----------|-----------|------------|--|
| 1 | ENEBDPRD | 10.39.1.2 | AS400 | |
| 2 | ENEBDDEV | 10.39.1.4 | 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: ERSD 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 – (ENEBDPRD / IP: 10.39.1.2)

8.1.1.- Backup de Journal - PRODUCCION

NOTA:

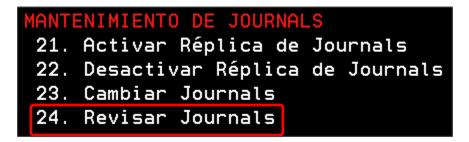
- La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.
- En caso de problemas con los puntos 1 al 5 escalarlo con los especialistas iSeries de IBM.

1. REVISION DE LOS JOURNAL

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), con el usuario OPEIBMXX (donde XX es el número asignado a cada operador).
- En el Menú del Operador, seleccionar la opción 41 (SAP / Journals).



Luego seleccionar la opción 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.



ERSO 002 Ejecución de Respaldos Servidores iSeries

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

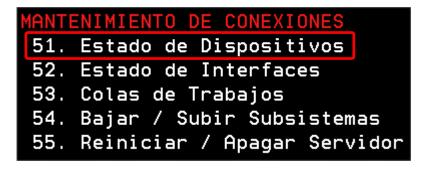
| . Visualiza | ar Atributos de Receptor de Diario | |
|---|--|---|
| Receptor : | QSQJRN5584 Biblioteca : | R3TRPJRN |
| Diario : Umbral (K) : Fecha conexión : Fecha desconexión : Fecha salvado : Texto : | QSQJRN Biblioteca : 2000000 Tamaño (K) : 25/04/10 Hora conexión : 25/04/10 Hora desconexión : 00/00/00 Hora salvado : Created by upgrade | R3TRPDATA 217472 08:42:11 21:37:10 00:00:00 |
| Agrupación de almacenamient | to auxiliar 2 | |
| 116 | : EN LINEA | |
| Número de entradas Longitud fija minimizada . | | |

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.



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).



> En la pantalla mostrada, colocar los siguientes parámetros:

Tipo: *DEV

Descripción de configuración: TAP*

Luego presionar la tecla ENTER.

> 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.

| Орс | 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 1_ | TAP03 | DESACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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 opcio Se ha completado la activación del dispositivo TAPO3.

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)



➤ 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.



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

```
Backup de Journals

Cliente: Enersur

Instancia: Produccion

Libreria: R3TRPJRN

Trabajo: BK_JOURNAL

Confirmación: SI (SI / NO)

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

colocado la opción presionar la tecla ENTER.

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

```
Backup de Journals

Cliente: Enersur

Instancia: Produccion

Libreria: R3TRPJRN

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

- Trabajos Activos
- 2. Estado del Sistema
- Cola de Mensajes QSYSOPR
- 4. Trabajar con Discos
- 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.

| | Subsistema | Usuario | | | | |
|-----|------------|----------|------|-------|--------------|--------|
| Орс | /Trabajo | 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 | OPEIBM10 | BCH | 0,0 | PGM-BKJ_TRP | EVTW |
| | QCMN | QSYS | SBS | 0,0 | | DEQW |
| | QCTL | QSYS | SBS | 0,0 | | DEQW |
| | QSYSSCD | QPGMR | всн | 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
                                    *CURRENT
  Fecha final
                                                  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.



➤ 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 1 objetos de la biblioteca R3TRPJRN.
Se han salvado 1 objetos de la biblioteca R3TRPJRN.
Trabajo 718853/OPEIBM09/BK_J0URNAL finalizado el 17/04/10
```

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

> 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.



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

| . Visualiz | ar Atributos | de Receptor de Diario | |
|--|--|--|---|
| Receptor : | QSQJRN5584 | Biblioteca : | R3TRPJRN |
| Diario : Umbral (K) : Fecha conexión : Fecha desconexión : Fecha salvado : Texto : | QSQJRN 200000 25/04/10 25/04/10 00/00/00 Created by u | Biblioteca : Tamaño (K) : Hora conexión : Hora desconexión : Hora salvado : pgrade | R3TRPDATA 217472 08:42:11 21:37:10 00:00:00 |
| and the second s | | | |

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".

| Орс | Receptor de diario | Biblioteca |
|-----|-----------------------|------------|
| 4 | QSQJRN5584 | R3TRPJRN |
| 4 | QSQJRN5585 | R3TRPJRN |
| 4 | QSQJRN5586 | R3TRPJRN |
| 4_ | QSQJRN5587 | R3TRPJRN |

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.

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTI VADO |
| | TAP01 | DESACTI VADO |
| | | |

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.

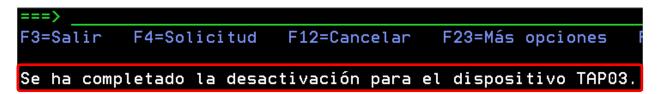
ERSO 002 Ejecución de Respaldos Servidores iSeries

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|-------------|
| 2 | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | DESACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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



Finalmente, presionar la tecla F3 para regresar al Menú del Operador y seleccionar la opción 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: 10.39.1.2), 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.

> 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTIVADO |
| | TAP01 | DESACTIVADO |
| | | |

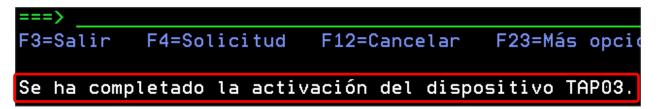
Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 1_ | TAP03 | DESACTIVADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



> 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.



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

```
Backup de Base de Datos

Cliente: Enersur
```

Instancia: Produccion

Base de Datos: R3TRPDATA

Trabajo: BKBDENEPRD

Confirmación: __ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDENEPRD 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

- Trabajos Activos
- 2. Estado del Sistema
- 3. Cola de Mensajes QSYSOPR
- 4. Trabajar con Discos
- 5. Log del Sistema Operativo
- Verificar el job BKBDENEPRD se encuentre en estado TAPW, EVTW o RUN en caso se encuentre el job en estado MSGW revisar el mensaje con la opción 7.

| | Subsistema | Usuario | | | | |
|-----|------------|----------|------|-------|--------------|--------|
| 0pc | /Trabajo | 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 |
| | BKBDENEPRD | OPEIBM10 | 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
Periodo tiempo salida anotac:
  Fecha y hora inicial:
 Hora inicial . . . . . . . .
                                                 Hora, *AVAIL
                                   *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 **BKBDENEPRD**, tal como se muestra en la pantalla y presionar la tecla ENTER.

| Paráme | etros adicionales |
|-----------------------|--------------------------|
| Trabajos a visualizar | BKBDENEPRD Nombre, *NONE |
| Usuario | Nombre 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 92169 objetos de la biblioteca R3TRPDATA.

Trabajo 722192/OPEIBM04/BKBDENEPRD finalizado el 26/04/10
```

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

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.

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB02 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB03 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB04 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB05 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB06 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB07 | DESACTI VADO |
| | TAP01 | DESACTI VADO |
| | | |

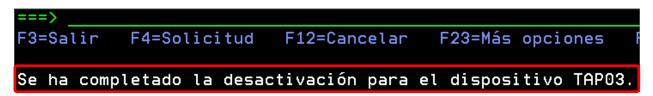
Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 2_ | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | DESACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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



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



8.1.3.- Backup Semanal / Mensual - Tipo Opción 21 - PRODUCCION

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

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 ERSO 001 Activación y Desactivación de Servicios SAP.
- > Esperar que el servidor reinicie completamente y active todos los subsistemas.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- Ingresar al servidor de Producción (IP: 10.39.1.2), 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.

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTI VADO |
| | TAP01 | DESACTIVADO |

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

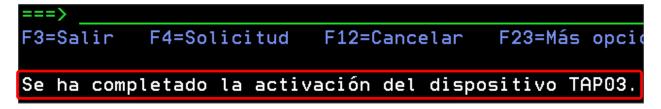
Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 1_ | TAP03 | DESACTIVADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | ACT I VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



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: i5/0S Agent Log
2. Start Tivoli Monitoring: i5/0S Agent
3. End Tivoli Monitoring: i5/0S Agent
4. Configure Tivoli Monitoring: i5/0S Agent
```

> En la pantalla mostrada colocar la opción *IMMED en el parámetro "How to end"

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: i5/0S Agent shutdown in progress.
```

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) 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. | 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=Si, 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 | <u>N</u> | Y=Sí, N=No | | | |

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

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.

> 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|-------------|
| | TAPMLB01 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTIVADO |
| | TAP01 | DESACTIVADO |
| | | |

ERSO 002 Ejecución de Respaldos Servidores iSeries

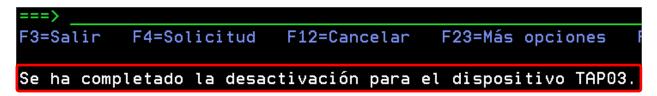
Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 2_ | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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



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



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



DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP PRD; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO ERSO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP

| | Servicios de Hosting de SAP – Enersur S.A. |
|---|--|
| , | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

8.2.- Servidor de Desarrollo / Enersur – (ENEBDDEV / IP: 10.39.1.4)

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: 10.39.1.4), 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.

> 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTI VADO |
| | TAP01 | DESACTIVADO |

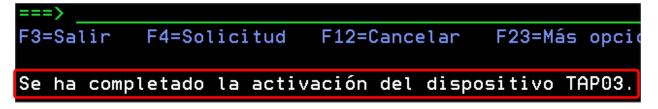
Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | 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 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



> 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.



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: Enersur

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3TRDDATA

Trabajo: BKBDENEDEV

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: Enersur

Instancia: Desarrollo

Base de Datos: R3TRDDATA

Trabajo: BKBDENEDEV

Confirmación: __ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDENEDEV 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 BKBDCALDEV se encuentre en estado TAPW, EVTW o RUN en caso se encuentre el job en estado MSGW revisar el mensaje con la opción 7.

| | Subsistema | Usuario | | | | |
|-----|------------|----------|------|-------|--------------|--------|
| Орс | /Trabajo | 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 |
| | BKBDENEDEV | OPEIBM10 | 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 | <u>QHST</u> | QHST | | |
| Hora inicial | | Hora, *AVAIL Fecha, *CURRENT, *BEGIN | | |
| Hora final | | Hora, *AVAIL Fecha, *CURRENT, *END | | |

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

| Parámetros adicionales | | | | | | |
|------------------------|------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|
| Trabajos a | visualizar | | | | <u>BKBDENEDEV</u> | Nombre, *NONE |
| N/C | | | | | | Nombre 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 92246 objetos de la biblioteca R3TRDDATA.

Trabajo 573941/OPEIBM04/BKBDENEDEV finalizado el 26/04/10

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

> 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.

> 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTIVADO |
| | TAP01 | DESACTI VADO |
| | | |

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 2_ | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | DESACTIVADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



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

99. Salir

8.2.2.- Backup Diario de Base de Datos - Enersur

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: 10.39.1.4), 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.

> 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTIVADO |
| | TAP01 | DESACTIVADO |
| | | |

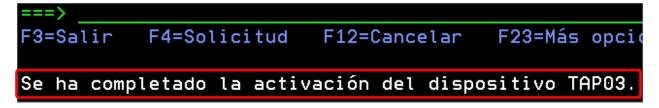
Buscar el TAP que desea activar, en este caso se activará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 1 (Activar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 1_ | TAP03 | DESACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



> 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.



➤ 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: Enersur

Instancia: Calidad

Base de Datos: R3TRQDATA

Trabajo: BKBDENEQAS

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: Enersur

Instancia: Calidad

Base de Datos: R3TRQDATA

Trabajo: BKBDENEQAS

Confirmación: __ (SI / NO)

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

Se ha sometido el job BKBDENEQAS 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 BKBDENEQAS se encuentre en estado TAPW, EVTW o RUN en caso se encuentre el job en estado MSGW revisar el mensaje con la opción 7.

| 0pc | Subsistema /Trabajo QAUTOMON CT_AGENT | Usuario actual QSYS QAUTOMON | Tipo SBS BCI | % CPU | Función PGM-CT_AGENT | Estado DEQW CNDW |
|---------|--|---------------------------------------|--------------------|------------|----------------------|------------------------|
| | QBATCH BKBDENEQAS | QSYS OPEIBM10 | SBS BCH | 0,0 | CMD-SAVLIB | DEQW EVTW |
| | QCMN QCTL QSYSSCD | QSYS QSYS QPGMR | SBS SBS BCH | 0,0 0,0 | PGM-QEZSCNEP | DEQW DEQW 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 | <u>QHST</u> | QHST |
| Fecha y hora inicial: Hora inicial Fecha inicial | | Hora, *AVAIL Fecha, *CURRENT, *BEGIN |
| Fecha y hora final: Hora final Fecha final | | Hora, *AVAIL Fecha, *CURRENT, *END |

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

| Parámetros adicionales | | |
|------------------------|--------------------------|--|
| Trabajos a visualizar | BKBDENEQAS Nombre, *NONE | |
| Usuario | Nombre 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 92207 objetos de la biblioteca R3TRQDATA.

Trabajo 573950/OPEIBM04/BKBDENEQAS finalizado el 26/04/10

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

> 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.

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 2 | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|---------------|
| | TAP03 | DESACT I VADO |
| | TAP11 | DESACT I VADO |
| | TAP12 | DESACTI VADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



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

99. Salir

8.2.3.- Backup Semanal / Mensual - Tipo Opción 21 - DEV / QAS

ANTES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA DESACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP DEV/QAS; PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO ERSO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP

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 ERSO 001 Activación y Desactivación de Servicios SAP.
- > Esperar que el servidor reinicie completamente y active todos los subsistemas.

2. ACTIVACIÓN DEL DISPOSITIVO DE CINTA

- ➤ Ingresar al servidor de Desarrollo (IP: 10.39.1.4), 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.

> 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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB02 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB03 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB04 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB05 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB06 | DESACTIVADO |
| | TAPMLB07 | DESACTIVADO |
| | TAP01 | DESACTI VADO |
| | | |

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 1_ | TAP03 | DESACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTIVADO |

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

| 0pc | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTI VADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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 opcio
Se ha completado la activación del dispositivo TAPO3.
```

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: i5/0S Agent Log
2. Start Tivoli Monitoring: i5/0S Agent
3. End Tivoli Monitoring: i5/0S Agent
4. Configure Tivoli Monitoring: i5/0S Agent
```

> En la pantalla mostrada colocar la opción *IMMED en el parámetro "How to end"

> 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: i5/0S Agent shutdown in progress.

 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
   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
   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
   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 | *NOTIFY | *BREAK, *NOTIFY | | |
| Hora inicial | *CURRENT | *CURRENT, hora | | |
| Desactivar servidores de red | *NONE | *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 generar un ticket de incidente.

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.

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.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| | TAPMLB01 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB02 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB03 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB04 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB05 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB06 | DESACTI VADO |
| | TAPMLB07 | DESACTI VADO |
| | TAP01 | DESACTI VADO |
| | | |

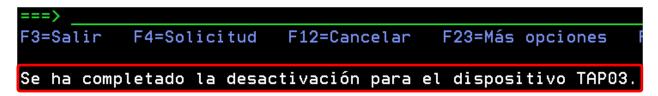
Buscar el TAP que desea desactivar, en este caso se desactivará el TAP03; para ello, en el TAP ubicado colocar la opción 2 (Desactivar), tal como se muestra en la siguiente pantalla.

| Орс | Descripción | Estado |
|-----|-------------|--------------|
| 2_ | TAP03 | ACTI VADO |
| | TAP11 | DESACTIVADO |
| | TAP12 | DESACTIVADO |
| | TAP13 | DESACTI VADO |

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



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



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



DESPUES DE LA EJECUCIÓN DEL BACKUP SE DEBE TENER PRESENTE LA ACTIVACIÓN DE LOS SERVICIOS SAP DEV/QAS, PARA ELLO UTILIZAR EL PROCEDIMIENTO ERSO 001 ACTIVACION Y DESACTIVACION DE SERVICIOS SAP