



RANO 001

Ejecución y Monitoreo de Backups Servidores iSeries

SERVICIO:	Servicio de Outsourcing de la Operación y Mantenimiento de Sistemas
CLIENTE:	RANSA
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución y Monitoreo de Backups Servidores iSeries
CÓDIGO:	RANO 001
VERSIÓN	V.2.1
ULTIMA REVISIÓN:	06 de Noviembre del 2015

ÍNDICE GENERAL

20.	Historia del Documento	4
1.1.-	Ubicación del Documento	4
1.2	Historia de Revisiones	4
1.3	Aprobaciones	4
1.4	Distribución	5
2.	Objetivo	5
3.	Alcance	5
4.	Roles	5
5.	Requisitos	5
6.	Frecuencia	5
7.	Escalamiento	5
8.	Descripción	7
8.1.-	Monitoreo de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA PRD (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41)	7
	Verificar Desactivación de Subsistemas	7
	Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backups a Disco	7
	Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backups a Cinta	9
	Verificar Activación de Subsistemas	10
8.2.-	Monitoreo de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA DEV (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)	11
	Verificar Desactivación de Subsistemas	11
	Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backups a Disco	11
	Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backup a Cinta Error! Marcador no definido.	
	Verificar Activación de Subsistemas	13
8.3.-	Ejecución de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA PRD (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41)	14
8.4.-	Ejecución de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA DEV (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)	16

Desactivación de Servicios	16
Ejecución de Backup.....	16
Activación de Servicios.....	17
8.5.- Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 en Ransa TEST (HOSTNAME: RANSAT01, IP: 10.72.13.115)	18
Ejecución de Backup.....	18
8.6.- Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 en Ransa Desarrollo (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70).....	20
Ejecución de Backup.....	20
8.7.- Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 en Ransa PRODUCCION (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41).....	22
Ejecución de Backup.....	22
8.8.- Ejecución de Backup Semanal Servidor RANSA TEST (HOSTNAME: RANSAT01, IP: 10.72.13.115)	24

20. 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
27/09/2010	Sergio Ordinola	Creación del Documento	
20/05/2011	Miguel García	Actualización	Se retiró la librería BKPUBLICA del backup de PRODUCCIÓN.
12/10/2011	Henry Orellana	Actualización	Se adiciona full backup del servidor RANSA TEST (RANSAT01)
10/04/2012	Henry Orellana	Actualización	Se adiciona full backup del servidor RANSA PRD y RANSA DEV
12/03/2012	Rodolfo Velasco	Actualización	Se actualizo el nombre del DPE y se agrego nombre de SDM
22/03/2012	Diana Niquén	Actualización	Se agregó al procedimiento el backup semanal para el servidor RANSA TEST (RANSAT01) IP: 10.72.13.115
27/10/2015	Alan Azama	Actualizacion	Se actualiza procedimiento de ejecución de backup de RANSA01 para se realice directamente a cinta y no a disco.
06/11/2015	Alan Azama	Actualizacion	Se retiran los Jobs de backup a disco BACKUP03 y BACKUP05 del programa de backup. Los directorios que respaldan son agregados programa de backup a cinta BACKUPDEV

1.3 Aprobaciones

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto RANSA	Fernando Palma		
Delivery Project Executive - IBM	Javier Polti		
Service Delivery Manager - IBM	Manuel Coronado		

1.4 Distribución

Este documento se ha distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto RANSA
Delivery Project Executive - IBM
Supervisor System Operation - IBM
Service Delivery Manager - IBM
Operador del Centro de Cómputo

2. Objetivo

Documentar entre IBM y RANSA el procedimiento de operación para la ejecución de Backups (respaldos) de los servidores administrados durante el transcurso del servicio.

3. Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por RANSA

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	RANSA	10.72.16.41	AS400
2	RANSA01	10.72.16.70	AS400
3	RANSAT01	10.72.13.115	AS400

4. Roles

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

5. Requisitos

- Los backups se toman con los servicios inactivos.
- Contraseña personal de cada operador OPEIBMXX

6. Frecuencia

Según se indica en las Políticas de Backup.

7. Escalamiento

- Para problemas de inicio de sesión, escalar con el especialista iSeries de turno.
- En caso de que alguno de los Jobs que forman parte del backup automático falle (termine con error) o se quede a la espera de respuesta, escalar inmediatamente con el especialista iSeries de turno.
- En caso sea necesario ejecutar manualmente alguno de los backups, solicitar autorización al Gerente de Proyecto, debido a que se trata de backups con servicios inactivos.

8. Descripción

8.1.- Monitoreo de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA PRD (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41).

Este procedimiento de backup se utiliza en el caso que el backup no se realice por Flash Copy.

EL BACKUP SE INICIA DE FORMA AUTOMÁTICA TODOS LOS DÍAS A LAS 23:55 (EXCEPTO LOS DÍAS SÁBADOS)

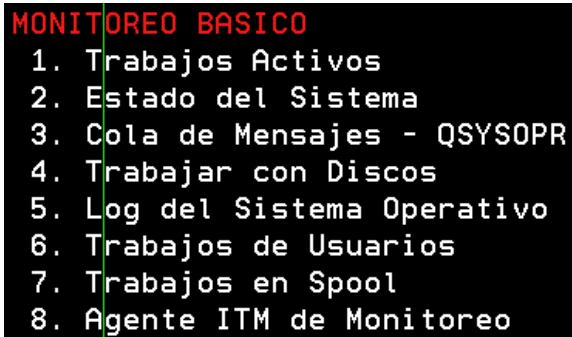
- Ingresar al servidor **RANSA (IP: 10.72.16.41)** con el usuario **personal asignado**.

Verificar Desactivación de Subsistemas

- A las 00:05, ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar el punto 8.1.2.

Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backups a Disco

- Si el job BKD_RANPRD en los trabajos programados se encuentra en estado “HLD” y no se ejecuto de forma automatica, someterlo con la opción para que se pueda iniciar el backup.
- Los Jobs que respaldan a disco son **BKDOMINO, BKINTRANET, BKRANSAWWW, BKWWW, BKALMAPERU, BKCERTIFIC, BKLANSА_DC, BKLANSАIMG, BKASCINSA, , BKLIB y BKRANSAWEB**. Para monitorear su ejecución, ir al menú principal del Operador (para regresar al menú principal, utilizar la tecla **F3**) e ingresar a la opción **1: Trabajos Activos** y verificar la ejecución de dichos Jobs en el subsistema **BACKUP**.



```
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
```

- Para refrescar la vista, utilizar la tecla **F5**.

Opc	Subsistema /Trabajo	Usuario actual	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	BACKUP	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BKDOMINO	ADMIBM04	INT	.1	CMD-SAVLIB	EVTW
—	BKINTRANET	ADMIBM04	INT	.1	CMD-SAVLIB	EVTW
—	BKRANSAWEB	ADMIBM04	INT	.1	CMD-SAVLIB	EVTW
—	BKLANSA	ADMIBM04	INT	.1	CMD-SAVLIB	EVTW

NOTA: En caso el Job **BKRANSAWEB** presente el siguiente mensaje:

Mensaje : Se ha alcanzado el número máximo de registros en el archivo QSYSPRT. (C R NOMAX 1-999999)

Responder el mensaje con **999999**.

- Luego de la finalización de cada uno de dichos Jobs, verificar que haya finalizado satisfactoriamente. Para esto (repetir los siguientes pasos para ver el log de cada uno de los Jobs), regresar al menú principal del Operador e ingresar a 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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Después, presionar la tecla **F10** (para visualizar parámetros adicionales), presionar la tecla **PageDown (Avanzar Página)** y, en el campo **Trabajos a Visualizar**, colocar el nombre de cada uno de los Jobs de los backups a disco.

```

Trabajos a visualizar . . . . . BKRANSAWEB
    
```

- Verificar que cada uno de dichos Jobs (**BKDOMINO**, **BKINTRANET**, **BKRANSAWWW**, **BKWWW**, **BKALMAPERU**, **BKCERTIFIC**, **BKLANSA_DC**, **BKLANSAIMG**, **BKASCINSA**, **BKLIB** y **BKRANSAWEB**) finalice de manera satisfactoria. Para esto, asegurarse que no existan objetos sin salvar y posicionar el cursor sobre la línea de finalización y presionar la tecla **F1** y cerciorarse que el código de finalización sea **0 (cero)**. Repetir estos pasos para cada uno de los Jobs mencionados anteriormente.

```

Trabajo 435962/ADMIBM04/BKRANSAWEB arrancado el 19/08/10 a las 00:04:19 en el
Se han salvado 206355 objetos.
Trabajo 435962/ADMIBM04/BKRANSAWEB finalizado el 19/08/10 a las 00:54:06; se
    
```



```
ID de mensaje . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 19/08/10      Hora envío . . . . . : 00:54:06

Mensaje . . . . : Trabajo 435962/ADMIBM04/BKRANSAWEB finalizado el 19/08/10
a las 00:54:06; se utilizaron 44.280 segundos; código de finalización 0
```

Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backups a Cinta

- Los Jobs que respaldan a cinta son **BKRNSLIB** y **BKLIBRERIA** (se ejecutan en ese orden, uno después del otro). Para monitorear su ejecución, ir al menú principal (para regresar al menú principal, utilizar la tecla **F3**) e ingresar a la opción **1: Trabajos Activos** y verificar la ejecución de dichos Jobs en el subsistema **BACKUP**.

```
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
```

- Para refrescar la vista, presionar la tecla **F5**.

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
	/Trabajo	actual				
	BACKUP	QSYS	SBS	.0		DEQW
	BKRNSLIB	ADMIBM04	INT	.1	CMD-SAVLIB	EVTW

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
	/Trabajo	actual				
	BACKUP	QSYS	SBS	.0		DEQW
	BKLIBRERIA	ADMIBM04	INT	.1	CMD-SAVLIB	EVTW

- Luego de finalizados cada uno de los dos Jobs anteriores (**BKRNSLIB** y **BKLIBRERIA**), regresar al menú principal (para regresar utilizar la tecla **F3**), ingresar a la opción **5: Log del Sistema Operativo**, presionar la tecla **F10** (para visualizar parámetros adicionales), presionar la tecla **PageDown** y, en el campo **Trabajos a Visualizar**, colocar el nombre de cada uno de los dos Jobs:

```
Trabajos a visualizar . . . . . BKRNSLIB
```

- Verificar que cada uno de los dos Jobs termine satisfactoriamente. Para esto, asegurarse que no existan objetos sin salvar, posicionar el cursor sobre la línea de finalización, presionar la tecla **F1** y cerciorarse que el código de finalización sea 0 (cero). Repetir estos pasos para ambos Jobs.

```
Trabajo 468869/ADMIBM04/BKRNSLIB arrancado el 23/09/10 a las 00:05:19 en el s
El volumen RANP08 no está bajo control de gestión de medios.
Se han salvado 42823 objetos de la biblioteca DC@RNSLIB.
Se han salvado 2830 objetos de la biblioteca ALMACEN.
Se han salvado 149 objetos de la biblioteca AQCT2.
Se han salvado 272 objetos de la biblioteca R3700ERFC.
4 bibliotecas salvadas.
Trabajo 468869/ADMIBM04/BKRNSLIB finalizado el 23/09/10 a las 01:24:13; se ut
```

```
ID de mensaje . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 23/09/10     Hora envío . . . . . : 01:24:13

Mensaje . . . . : Trabajo 468869/ADMIBM04/BKRNSLIB finalizado el 23/09/10 a
las 01:24:13; se utilizaron 10.462 segundos; código de finalización 0
```

En caso de problemas en la ejecución de alguno de los backups (a disco o a cinta), comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

Verificar Activación de Subsistemas

- A las 00:40, ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar el punto **8.4.2**.

8.2.- Monitoreo de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA DEV (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)

EL BACKUP SE INICIA DE FORMA AUTOMÁTICA TODOS LOS DÍAS A LAS 05:00

- Ingresar al servidor **RANSA DEV (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)** con el usuario **personal asignado**.
- Se debe colocar la cinta en el tap asignado al servidor antes del inicio del backup.

Verificar Desactivación de Subsistemas

- A las 05:15, ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar el punto 8.5.2.

Monitorear Ejecución y Verificar Finalización de Backups a Disco

Nota: El job que finaliza los servicios es el ENDSBS

- El job que respaldara las librerías y los directorios es el job **BACKUPDEV..** Está programado para iniciar a las 05:30 hrs. Para monitorear su ejecución, ir al menú principal del Operador (para regresar al menú principal, utilizar la tecla **F3**) e ingresar a la opción **1: Trabajos Activos** y verificar la ejecución de dichos Jobs en el subsistema **BACKUP**.

Nota: El job BACKUPDEV, está configurado al TAP18 por defecto, en caso requieran modificar el TAP ingresar al job y modificarlo.

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas

PROCESOS SCHEDULEADOS
11. Jobs Scheduled

REVISIÓN DEL SERVIDOR

Opc	Trabajo	Estado	Fecha	Hora	Frecuencia	Recuperación
10	BACKUPDEV	SCD	*ALL	05:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS
---	BACKUP01	HLU	*ALL	05:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS
---	BACKUP02	HLU	*ALL	05:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS
---	BACKUP03	SCD	*ALL	05:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS
---	BACKUP04	HLU	*ALL	05:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS
---	BACKUP05	SCD	*ALL	05:30:00	*WEEKLY	*SBMRLS

Nombre de trabajo > BACKUPDEV Nombre 000001-999999, *ONLY
 Número de entrada > 000140 Fecha, *SAME, *CURRENT...
 Mandato a ejecutar CALL PGM(QGPL/BACKUPDEV) PARM ('TAP18')

Frecuencia *WEEKLY *SAME, *ONCE, *WEEKLY...
 Fecha planificada *NONE Fecha, *SAME, *CURRENT...
 Día planificado *ALL *SAME, *NONE, *ALL, *MON...
 * para más valores
 Hora planificada '05:30:00' Hora, *SAME, *CURRENT

```

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
    
```

- Para refrescar la vista, utilizar la tecla **F5**.

Opc	Subsistema	Usuario	Tipo	% CPU	Función	Estado
—	BACKUP	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BACKUPDEV	BRMS	INT	.0	CMD	EVTW

- Luego de la finalización de cada uno de dichos Jobs (alrededor de las 05:35), verificar que hayan finalizado satisfactoriamente. Para esto (repetir los siguientes pasos para ver el log de cada uno de los Jobs), regresar al menú principal del Operador e ingresar a 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
7. Trabajos en Spool
8. Agente ITM de Monitoreo
    
```

- Después, presionar la tecla **F10** (para visualizar parámetros adicionales), presionar la tecla **PageDown (Avanzar Página)** y, en el campo **Trabajos a Visualizar**, colocar el nombre de cada uno de los Jobs de los backups a disco.

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

- Verificar que cada uno de dichos Jobs (**BACKUPDEV**) finalice de manera satisfactoria. Para esto, asegurarse que no existan objetos sin salvar y posicionar el cursor sobre la línea de finalización y presionar la tecla **F1** y cerciorarse que el código de finalización sea **0 (cero)**. Repetir estos pasos para cada uno de los Jobs mencionados anteriormente.

```

Visualizar Contenido de Anotaciones Históricas

Trabajo 913763/BRMS/BACKUPDEV arrancado el 06/11/15 a las 05:30:00 en el subs
BACKUPDEV ha recibido CPF5729 en la sentencia 2200. (C D I R)
BACKUPDEV ha recibido CPF5729 en la sentencia 2200. (C D I R)
Se ha alcanzado el número máximo de registros en el archivo QPSAVOBJ. (C R NO
Se ha alcanzado el número máximo de registros en el archivo QPSAVOBJ. (C R NO
Se han salvado 66 objetos de la biblioteca ADMIN.
Se han salvado 81 objetos de la biblioteca ADMINIST.
Se han salvado 486 objetos de la biblioteca AGRANSA.
Se han salvado 98 objetos de la biblioteca ALICO.
    
```

```

Visualizar Contenido de Anotaciones Históricas

Se han salvado 82 objetos de la biblioteca BACKUP.
Trabajo 913763/BRMS/BACKUPDEV finalizado el 06/11/15 a las 08:27:45; se utili
    
```

```

Información Adicional de Mensaje

ID de mensaje . . . . . : CPF1164          Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 06/11/15          Hora envío . . . . . : 08:27:45

Mensaje . . . . . : Trabajo 913763/BRMS/BACKUPDEV finalizado el 06/11/15 a las
08:27:45; se utilizaron 112,739 segundos; código de finalización 0
    
```

En caso de problemas en la ejecución de alguno de los backups (a disco o a cinta), comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

Verificar Activación de Subsistemas

- A las 06:30, ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar el punto **8.8.2**.

Nota: El job que activa los servicios es el STRSBS

8.3.- Ejecución de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA PRD (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41)

SOLAMENTE EJECUTAR MANUALMENTE EL BACKUP LOS DÍAS SÁBADOS (DESPUÉS DEL REINICIO SEMANAL) O SI HA FALLADO EL BACKUP LUEGO DE SU EJECUCIÓN AUTOMÁTICA (ESTO PREVIA APROBACIÓN DEL GERENTE DE PROYECTO) O SI EXISTE UNA SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE SERVICIO (SERVICE REQUEST) PARA EJECUTARLO

- Ingresar al servidor **RANSA (IP: 10.72.16.41)** con el usuario **opeibmXX**. Verificar que el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) se encuentre en estado **Activado**.
- Ir al menú principal del Operador e ingresar a la opción **33: Procesos de Operaciones**.

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

- Seleccionar la opción **11: Jobs Scheduleds**.

```
PROCESOS SCHEDULEADOS
11. Jobs Scheduleds
```

- Buscar y someter el Job **BKD_RANPRD**.

```

---Planificación---
Opc  Trabajo      Estado  Fecha      Hora
_    BKD_RANPRD    SCD     *ALL       23:55:00
```

- Para someter el Job, colocar **10 (Someter inmediatamente)**, colocar el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) y presionar **Enter**.

```
10    BKD_RANPRD    HLD     *ALL
```

```
Mandato a ejecutar . . . . . > CALL PGM(QGPL/BKD_RANSA) PARM(TAP17)
.
.
.
.
.
Nombre de trabajo . . . . . > BKD_RANPRD    Nombre, *JOB
```

- Luego de someter el Job del backup, se ejecutará el programa que desactiva los subsistemas correspondientes, realiza los backups a disco y a cinta y activa los subsistemas correspondientes. Para monitorear el backup, realizar los pasos descritos en el punto **8.1** de este procedimiento.

En caso de problemas al someter el Job del backup, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

8.4.- Ejecución de Backup Diario o Semanal Servidor RANSA DEV (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)

SOLAMENTE EJECUTAR MANUALMENTE EL BACKUP SI HA FALLADO EL BACKUP LUEGO DE SU EJECUCIÓN AUTOMÁTICA (ESTO PREVIA APROBACIÓN DEL GERENTE DE PROYECTO) O SI EXISTE UNA SOLICITUD DE REQUERIMIENTO DE SERVICIO (SERVICE REQUEST) PARA EJECUTARLO

- Ingresar al servidor **RANSA DEV (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)** con el usuario **opeibmXX**. Verificar que el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) se encuentre en estado **Activado**.

Desactivación de Servicios

- Ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar todo el punto 8.5.

Ejecución de Backup

- Luego de desactivados los servicios, ir al menú principal del Operador e ingresar a la opción **33: Procesos de Operaciones**.

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

- Seleccionar la opción **11: Jobs Scheduledos**.

```
PROCESOS SCHEDULEADOS
11. Jobs Scheduledos
```

- Buscar y someter los Jobs de los backups a disco: **BACKUP01, BACKUP02, BACKUP03, BACKUP04 y BACKUP05**.

Opc	Trabajo	Estado	Fecha	Hora
—	BACKUP01	SCD	*ALL	04:20:00
—	BACKUP02	SCD	*ALL	04:20:00
—	BACKUP03	SCD	*ALL	04:25:00
—	BACKUP04	SCD	*ALL	04:20:00
—	BACKUP05	SCD	*ALL	04:20:00

- Para someter los Jobs, colocar **10 (Someter inmediatamente)** en cada uno y presionar la tecla **Enter**.

Opc	Trabajo	Estado	Fecha	Hora
<u>10</u>	BACKUP01	SCD	*ALL	04:20:00
<u>10</u>	BACKUP02	SCD	*ALL	04:20:00
<u>10</u>	BACKUP03	SCD	*ALL	04:25:00
<u>10</u>	BACKUP04	SCD	*ALL	04:20:00
<u>10</u>	BACKUP05	SCD	*ALL	04:20:00

```

Mandato a ejecutar . . . . . > CALL PGM (ADMIN/SAVLANS1)
.
.
.
.
.
.
Nombre de trabajo . . . . . > BACKUP01      Nombre, *JOB
  
```

- Luego de sometidos todos los Jobs, monitorearlos y verificar su correcta finalización, siguiendo los pasos descritos en el punto **8.2** de este procedimiento.
- Después de finalizados los backups a disco, ingresar nuevamente a los **Jobs** **Schedulados** y buscar y someter el Job del backup a cinta: **BK_R3700**. Colocar el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) y presionar la tecla **Enter**.

Opc	Trabajo	Estado	Fecha	Hora
<u>10</u>	BK_R3700	SCD	*ALL	04:45:00

```

Mandato a ejecutar . . . . . > CALL PGM (QGPL/BKR3700) PARM ('TAP18')
.
.
.
.
.
.
Nombre de trabajo . . . . . > BK_R3700      Nombre, *JOB
  
```

- Luego de sometido el Job, monitorearlo y verificar su correcta finalización, siguiendo los pasos descritos en el punto **8.2** de este procedimiento.

Activación de Servicios

- Ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar todo el punto **8.8**.

En caso de problemas al someter alguno de los Jobs que involucran la ejecución del backup, comunicar al especialista iSeries de turno y generarle un ticket de incidente indicando el error.

8.5.- Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 en Ransa TEST (HOSTNAME: RANSAT01, IP: 10.72.13.115)

- Ingresar al servidor **RANSA TEST (HOSTNAME: RANSAT01, IP: 10.72.13.115)** con el usuario **opeibmXX**. Verificar que el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) se encuentre en estado **Activado**.

Ejecución de Backup

- Ingresar al menú principal del Operador e ingresar a 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)**.

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

- 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
```

- 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.

```

                          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

Pulse Intro para continuar.
  
```

- Colocar los siguientes parámetros. Donde el TAPXX es el TAP donde se colocó la cinta.

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAPXX      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 Y      Y=Sí, N=No
  
```

- Monitorear la ejecución del backup y revisar la correcta finalización.

8.6.- Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 en Ransa Desarrollo (HOSTNAME: RANSA01, IP: 10.72.16.70)

- Ingresar al servidor **RANSA DESARROLLO (HOSTNAME: RANSAT01, IP: 10.72.16.70)** con el usuario **opeibmXX**. Verificar que el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) se encuentre en estado **Activado**.
- Realizar la desactivación de servicios de acuerdo al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar todo el punto 8.5.

Ejecución de Backup

- Ingresar al menú principal del Operador e ingresar a 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)**.

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

- 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
```

- 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.

```

                          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

Pulse Intro para continuar.
  
```

- Colocar los siguientes parámetros. Donde el TAPXX es el TAP donde se colocó la cinta.

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAPXX      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 Y      Y=Sí, N=No
  
```

- Monitorear la ejecución del backup y revisar la correcta finalización.
- Finalmente, ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar todo el punto 8.8.

8.7.- Ejecución de Full Backup Tipo Opción 21 en Ransa PRODUCCION (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41)

- Ingresar al servidor **RANSA PRODUCCION (HOSTNAME: RANSA, IP: 10.72.16.41)** con el usuario **opeibmXX**. Verificar que el dispositivo donde se ubica la cinta (**TAPXX**) se encuentre en estado **Activado**.
- Realizar la desactivación de servicios de acuerdo al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar todo el punto 8.1.

Ejecución de Backup

- Ingresar al menú principal del Operador e ingresar a 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)**.

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

- 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
```

- 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.

```

                          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

Pulse Intro para continuar.
  
```

- Colocar los siguientes parámetros. Donde el TAPXX es el TAP donde se colocó la cinta.

```

                          Especificar Valores Por Omisión de Mandato

Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAPXX      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

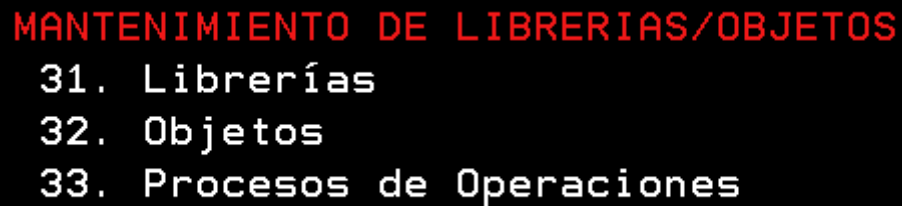
Desactivar servidores de red *NONE   *ALL, *NONE

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

- Monitorear la ejecución del backup y revisar la correcta finalización.
- Finalmente, ir al procedimiento **RANO 002 Activación y Desactivación de Servicios Servidores iSeries** y realizar todo el punto 8.4.

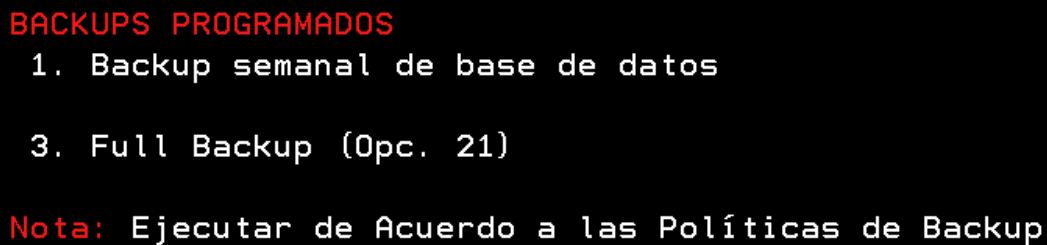
8.8.- Ejecución de Backup Semanal Servidor RANSA TEST (HOSTNAME: RANSAT01, IP: 10.72.13.115)

- Ingresar al menú principal del Operador e ingresar a la **Opción 33: Procesos de Operaciones**



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

- Seleccionar la **Opción 1: Backup semanal de base de datos**



```
BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup semanal de base de datos

3. Full Backup (Opc. 21)

Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup
```

- En la siguiente ventana, en el parámetro “Dispositivo”, ingresar el TAP que se utilizará para realizar el backup

Backup de base de datos

Cliente: RANSA

Instancia: TEST

Base de Datos: *ALLUSER

Dispositivo:

Trabajo: BK_SEMANAL

- Por último confirmar el inicio del backup

Backup de Base de Datos

Cliente: RANSA

Instancia: TEST

Base de Datos: *ALLUSER

Trabajo: BK_SEMANAL

Confirmación: (SI / NO)

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

F3/F12=Salir