



Servicios de Hosting



SE~~LO~~AL 001

Ejecución de Backup Servidores iSeries

SERVICIO:	SERVICIOS DE HOSTING
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DOCUMENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUP SERVIDOR SYSTEM i
CÓDIGO:	SE AL O 001
VERSIÓN	V.1. 5 4
FECHA	24 19 de Febrero del 2012

INDICE 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.	Ámbito / Alcance	4
4.	Roles	4
5.	Descripciones.....	4
5.1	Consideraciones.....	4
5.2	Escalamiento	4
6.	Ejecución de Backups	4
6.1	SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (SEAL1 / 10.116.1.3).....	74
6.1.1	Backup Diario.....	74
6.1.2	Backup Semanal.....	108
6.1.3	Backup Mensual.....	1542
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.	Ámbito / Alcance	4
4.	Roles	4
5.	Descripciones.....	4
5.1	Consideraciones.....	4
5.2	Escalamiento	4
6.	Ejecución de Backups	4
6.1	SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (SEAL1 / 10.116.1.3).....	4
6.1.1	Backup Diario.....	4
6.1.2	Backup Semanal.....	6
6.1.3	Backup Mensual.....	8

1. Historia del Documento

1.1 Ubicación del Documento

El documento original se encuentra en:

Base de Datos: Procedimientos del CCS en el servidor d24adb02.

1.2 Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de Cambios
19/02/2012	Wilfredo Pachas	Creación del Documento	
<u>20/02/2012</u>	<u>Sheilla Gómez</u>	<u>Formato al documento</u>	
<u>24/02/2012</u>	<u>Wilfredo Pachas</u>	<u>Actualización documento</u>	<u>Se considero el backup semanal y el backup bimensual opcion21</u>

1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo	Fecha	Firma
	Gerente de Proyecto SEAL		
Jessica Yha	Gerente de Proyecto IBM		

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo

2. Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la ejecución de backups del servidor System i de Producción a nivel de Base de Datos y Sistema Operativo.

3. Ámbito / Alcance

Número	HOSTNAME	IP	Plataforma
1	SEAL1	10.116.1.3	System i

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo IBM
- Especialista iSeries.

5. Descripciones

5.1 Consideraciones

La frecuencia de los backups se encuentra en la política de backup definida para el servicio.

5.2 Escalamiento

- Si se tiene problemas con la activación de las unidades de cinta, comunicarse con el especialista de Storage de turno.
- Si se tiene problemas con la ejecución o resultado del backup, comunicarse con el especialista de System i de Turno.

6. Ejecución de Backups

~~6.1 SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (SEAL1 / 10.116.1.3)~~

~~6.2~~

~~6.1.1 Backup Diario~~

~~6.4~~

~~6.5 Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.~~

~~6.6~~

~~❑ Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX~~

~~❑ Seleccionar la Opc.33 – Procesos de Operaciones~~

~~6.9~~

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías

32. Objetos

33. Procesos de Operaciones

6.10

6.11

☐ Seleccionar la Opc.1 – “Backup Diario de Base de Datos”

Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

6.13

6.14

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup Diario de Base de Datos

2. Backup Semanal de Base de Datos

3. Full Backup (Opc. 21)

6.15

6.16

☐ Luego, modificar el parámetro “TAPXX”, en donde “XX” corresponde número de TAP a emplear.

6.18

6.19

6.20

☐ Regresar al menú principal y monitorear el job “BACKUP01”. Para visualizar el trabajo seleccione la opción “1. Trabajos Activos”.

6.22

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos

6.23

6.24

☐ Para revisar el log de finalización del job “BACKUP01”, seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”

6.26

6.27

6.28

5. Log del Sistema Operativo

☐ Luego presionar la tecla “F10=Parámetros adicionales” y luego dar un avance de página. En el campo “Trabajos a visualizar” colocar el nombre del job.

6.30

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BACKUP01_ Nombre, *NONE
Usuario . . . . . Nombre
Número . . . . . 000000-999999
+ para más valores

```

6.31

6.32

~~❑ Luego verificar la correcta finalización del backup. Posicionar el curso en la última línea y presionar la tecla “F1”.~~

Con formato: Numeración y viñetas

6.34

```

Trabajo 005578/OPEIBM09/BACKUP01 arrancado el      a las      en el s
Se ha sobrepasado el límite de utilización 0. El periodo de gracia caduca den
Se ha sobrepasado el límite de utilización 0. El periodo de gracia caduca den
Se ha sobrepasado el límite de utilización 0. El periodo de gracia caduca den
El volumen INNP02 no está bajo control de gestión de medios.
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 105315 objetos de la biblioteca R3QPPDATA.

```

6.35

6.36

```

Trabajo 005578/OPEIBM09/BACKUP01 finalizado el      a las      ; se ut

Información Adicional de Mensaje

ID de mensaje . . . . . CPF1164
Fecha de envío . . . . . 06/01/10 Hora de envío . . . . . 04:14:45
Mensaje . . . . . Trabajo 005578/OPEIBM09/BACKUP01 finalizado el 06/01/10 a
las 04:14:45; se utilizaron 189,938 segundos; código de finalización 0

```

6.37

6.38

6.39

6.1.2 Backup Semanal

Con formato: Numeración y viñetas

6.41

~~6.42 Nota: La frecuencia de ejecución y la rotación de las cintas se encuentran en el documento de políticas de backup.~~

6.43

~~❑ Ingresar al sistema con el usuario asignado OPEIBMXX~~

Con formato: Numeración y viñetas

~~❑ Seleccionar la opción “2. Backup Semanal de Base de Datos”~~

6.46

6.47

~~6.48~~~~6.49~~ **PENDIENTE PARA ESTA SEMANA****6.1 SERVIDOR DE PRODUCCIÓN (SEAL1 / 10.116.1.3)****6.1.1 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 OPEIBMX
- Seleccionar la Opc.33 – Procesos de Operaciones

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones

- Seleccionar la Opc.1 – “Backup Diario de Base de Datos”

Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Full Backup (Opc. 21)

- Luego, modificar el parámetro “TAPXX”, en donde “XX” corresponde número de TAP a emplear.

Backup de Base de Datos

```

      Cliente:  Seal
      Instancia: Produccion
      Base de Datos: DB2/OS400
      Dispositivo: TAPXX
      Trabajo:  BK_DIARIO
  
```

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:   Seal
  Instancia: Produccion
Base de Datos: DB2/OS400
  Dispositivo: TAP31
  Trabajo:   BK_DIARIO
  
```

Pulse Intro

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:   Seal
  Instancia: Produccion
Base de Datos: DB2/OS400
  Trabajo:   BK_DIARIO
Confirmación: SI (SI / NO)

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

Pulse Intro

```

Backup de Base de Datos

  Cliente:   Seal
  Instancia: Produccion
Base de Datos: DB2/OS400
  Trabajo:   BK_DIARIO
Confirmación: — (SI / NO)

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

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


- Regresar al menú principal y monitorear el job “BK DIARIO”. Para visualizar el trabajo seleccione la opción “1. Trabajos Activos”.

Con formato: Numeración y viñetas

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos

- Para revisar el log de finalización del job “BK DIARIO”, seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”

Con formato: Numeración y viñetas

5. Log del Sistema Operativo

- Luego presionar la tecla “F10=Parámetros adicionales” y luego dar un avance de página. En el campo “Trabajos a visualizar” colocar el nombre del job.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK DIARIO      Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999
      + para más valores
  
```

- Luego verificar la correcta finalización del backup. Posicionar el curso en la última línea y presionar la tecla “F1”.

Con formato: Numeración y viñetas

```
Trabajo 007282/OPEIBMXX/BK DIARIO arrancado el 21/02/12 a las 02:00:00 en el s
Se han salvado 4561 objetos de la biblioteca LIBRLCOM.
Se han salvado 22 objetos de la biblioteca LIBRSCOM.
Se han salvado 1958 objetos de la biblioteca QS36F.
Se han salvado 1841 objetos de la biblioteca LIBLPER.
.....
Se han salvado 595 objetos de la biblioteca LIBRLSUM.
Se han salvado 778 objetos de la biblioteca LIBTRIAL.
Se han salvado 2983 objetos de la biblioteca LIBPRA.
Se han salvado 151 objetos de la biblioteca LIBAPP.
Se han salvado 284 objetos de la biblioteca LIBDESINF.
Se han salvado 226 objetos de la biblioteca LIBTEST.
Se han salvado 676 objetos de la biblioteca QGPL.
Trabajo 007282/OPEIBMXX/BK DIARIO finalizado el 21/02/12 a las 02:50:00, se
```

Información Adicional de Mensaje

```
ID de mensaje . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . : Terminación
Fecha envío . . . . : 21/02/12      Hora envío . . . . . :
Mensaje . . .El trabajo 007282/OPEIBMXX/BK DIARIO finalizado el 21/02/12 a las
02:50:00; se utilizaron 5,152 segundos; código de finalización 0
```

6.1.2 Backup Semanal

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 Opc.33 – Procesos de Operaciones

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

- 31. Librerías
- 32. Objetos
- 33. Procesos de Operaciones

- Seleccionar la Opc.2 – “Backup Semanal de Base de Datos”
Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

Con formato: Numeración y viñetas

BACKUPS PROGRAMADOS

- 1. Backup Diario de Base de Datos
- 2. Backup Semanal de Base de Datos
- 3. Full Backup (Opc. 21)

- Luego, modificar el parámetro “TAPXX”, en donde “XX” corresponde número de TAP a emplear.

Con formato: Numeración y viñetas

Backup de Base de Datos

Cliente: Seal

Instancia: Produccion

Base de Datos: DB2/OS400

Dispositivo: IAPXX

Trabajo: BK_SEMANAL

F4=Dispositivos

F3/F12=Salir

```
Backup de Base de Datos

  Cliente: Seal
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: DB2/OS400
  Dispositivo: TAP31
  Trabajo: BK_SEMANAL

F4=Dispositivos      F3/F12=Salir
```

Pulse Intro

```
Backup de Base de Datos

  Cliente: Seal
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: DB2/OS400
  Trabajo: BK_SEMANAL
  Confirmación: SI (SI / NO)

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

F3/F12=Salir
```

Pulse Intro

```

Backup de Base de Datos

  Cliente: Seal
  Instancia: Produccion
  Base de Datos: DB2/OS400
  Trabajo: BK_SEMANAL
  Confirmación: SI (SI / NO)

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

F3/F12=Salir

Se ha sometido el job BK SEMANAL en el subsistema QBATCH
  
```

- Regresar al menú principal y monitorear el job “BK SEMANAL”. Para visualizar el trabajo seleccione la opción “1. Trabajos Activos”.

Con formato: Numeración y viñetas

MONITOREO BASICO

1. Trabajos Activos

- Para revisar el log de finalización del job “BK SEMANAL”, seleccionar la opción “5. Log del Sistema Operativo”

Con formato: Numeración y viñetas

5. Log del Sistema Operativo

- Luego presionar la tecla “F10=Parámetros adicionales” y luego dar un avance de página. En el campo “Trabajos a visualizar” colocar el nombre del job.

Con formato: Numeración y viñetas

```

Parámetros adicionales

Trabajos a visualizar . . . . . BK_SEMANAL  Nombre, *NONE
Usuario . . . . .                Nombre
Número . . . . .                000000-999999
+ para más valores
  
```

- Luego verificar la correcta finalización del backup. Posicionar el curso en la última línea y presionar la tecla "F1".

Con formato: Numeración y viñetas

```
Información Adicional de Mensaje
ID de mensaje . . . . . : CPF1164      Gravedad . . . . . : 00
Tipo de mensaje . . . . : Terminación
Fecha envío . . . . . : 21/02/12      Hora envío . . . . . :
Mensaje . . .El trabajo 007383/OPEIBMX/BK SEMANAL finalizado el 21/02/12 a las
03:50:00; se utilizaron 5,152 segundos; código de finalización 0
```

6.1.3 Backup Mensual

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 Opc.33 – Procesos de Operaciones

MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS

31. Librerías
32. Objetos
33. Procesos de Operaciones

- Seleccionar la Opc.3 – “Full Backup (Opc. 21)”

Nota: Tener presente que se debe de inicializar la cinta previamente.

BACKUPS PROGRAMADOS

1. Backup Diario de Base de Datos
2. Backup Semanal de Base de Datos
3. Full Backup (Opc. 21)

Full Backup (Opc. 21)

En este proceso seguir los siguientes pasos:

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

1. Ejecutar Full Backup

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

- Seleccionar Opc. 21 – Todo el Sistema (Escribir en la línea de comandos el número 21 y presionar enter)

Con formato: Numeración y viñetas

```
Selección o mandato
==> 21_
F3=Salir  F4=Solici...
```

Nota: Este proceso baja todos los subsistemas y servicios del servidor. **Se requiere que se ejecute desde consola.**

```
Teclee opciones, pulse Intro.

Dispositivos . . . . . TAP31      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

F3=Salir  F12=Cancelar                                     Más...
```


Con formato: Sangría: Izquierda:
0.63 cm