



UNQO 010

EJECUCION DE BACKUPS ISERIES EN AMBIENTE SUIZA

SERVICIO:	SERVICIOS PARA UNIQUE
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCION DE BACKUPS ISERIES EN AMBIENTE SUIZA
CÓDIGO:	UNQO 010
VERSIÓN	V.1.4
FECHA	13 DE ENERO DE 2016

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
6.	Escalamiento.....	4
7.	Ejecución de Backups	4
	7.3. SERVIDOR DE SUIZA.....	4
	7.3.1. BACKUP DIARIO DE AMBIENTES.....	4
	7.3.2. RELANZAR BACKUP DE JOB SCHEDULADOS.....	7

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
27-10-2010	Mario Diaz Chirre	Actualización de documento	Se da formato al documento,
06-11-2014	Raúl Murillo Valverde	Actualización de documento	Se retiran backups de servidores Mapics y Cosmo
28-05-2015	Steve De La Cruz	Actualización de documento	Se corrige nombre del procedimiento y actualización de datos.
13-01-2016	Steve De La Cruz	Actualización de documento	Se agrega procedimiento para relanzar job schedulados BACKDIA Y BUPSEMANAL.

1.3 Aprobaciones

Este documento tiene las siguientes aprobaciones:

Nombre	Cargo
Juan Carlos Linares	Gerente de Proyecto UNIQUE
Patricia Fernández	Gerente Proyecto IBM

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a:

Cargo
Gerente de Proyecto de Unique
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador de Operadores IBM
Operador del Centro de Computo IBM

2. Objetivo

Definición de los pasos a seguir para la ejecución de backups de los servidores iSeries de Producción y Desarrollo/QA a nivel de Base de Datos y Sistema Operativo.

3. Ámbito / Alcance

Número	HOSTNAME	IP	Plataforma
3	SUIZA	10.28.3.211	iSeries

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo IBM
- Gerente de Proyecto IBM
- Gerente de Proyecto Unique

5. Descripciones

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

6. Escalamiento

- Si se tiene problemas con la activación de las unidades de Tapes, comunicarse con el especialista de Storage de turno.
- Si se tiene problemas con la ejecución o resultado del backup, comunicarse con el especialista de iSeries de Turno.
- Si la librería a respaldar en el backup de ambiente no se encuentra en el servidor, comunicarse con el operador de Unique.

7. Ejecución de Backups

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

7.3. SERVIDOR DE SUIZA

7.3.1. BACKUP DIARIO DE AMBIENTES

Backup de ambiente:

- Comunicarse con el operador de Unique para la confirmación de la finalización del backup a disco. (El operador de Unique realizará este backup que consta de desactivación de servicios, backup a disco y activación de servicios de la instancia)
- El operador de Unique informará el nombre de la librería que se respaldará (Nota: "AMCHDDMMAA", donde DD indica el día, MM el mes y AA el año)
- El TAP a emplear para el backup es el TAP04 y verificar que la cinta esté montada en la unidad.
- Al finalizar el backup a cinta, comunicarse con el operador de Unique para informarle la finalización del backup.

El ambiente a respaldar es el siguiente:

- Suiza = CH
- Librerías: AMALIBC, AMFLIBH, AMTLIBH, AMXLIBC

- 1) Verificar que la librería indicada por el operador Unique se encuentre en el servidor:

```

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

```

- 2) Seleccionar la opción "10. Verificar librería".

```

10. Verificar libreria

```

- 3) Colocar en el campo objeto el nombre de la librería (Nota: "AMCHDDMMAA", donde DD indica el día, MM el mes y AA el año) y verificar que exista librería. En caso de que no exista la librería comunicarse con el operador de Unique.

```

Type choices, press Enter.
Object . . . . . AMCH060910 Name, generic*, *ALL
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB...
Object type . . . . . *lib *ALL, *ALRTBL, *AUTL...

```

Opt	Object	Type	Library	Attribute	Text
	AMCH060910	*LIB	QSYS	PROD	DISK BACKUP LIBRARY - ENV.

- 4) Para ejecutar la ejecución de los backups, seleccionar la opción "33. Procesos de Operaciones"

```

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

```

- 5) Para la ejecución del backup a cinta, se debe seleccionar la opción "1. Backup Diario a cinta – Ambiente"

```

BACKUPS PROGRAMADOS
1. Backup Diario a cinta - Ambiente
7. Full Backup Mensual (Opc. 21)

```

- 6) Modificar el parámetro "AMCHDDMMAA", donde DD indica el día, MM el mes y AA el año. En el campo "Nombre de trabajo" agregar a "BK" la instancia respaldada. Por ejm: "BK_SUIZA"

```

Command to run . . . . . > SAVLIB LIB(AMCH060910) DEV(TAP04) DTACPR(*YES)
OUTPUT(*PRINT) INFTYPE(*LIB)

Job name . . . . . > BK_SUIZA      Name, *JOB
Job queue . . . . . > QBATCH4      Name, *JOB
Library . . . . . *LIBL            Name, *LIBL, *CURLIB

```

7) Monitorear el backup en la QBATCH el job con la opción “1. Trabajos Activos” (Nota: El nombre del job se colocó en el paso 6)

```

MONITOREO BASICO
1. Trabajos Activos
2. Estado del Sistema
3. Cola de Mensajes - QSYSOPR

```

Opt	Subsystem/Job	User	Type	CPU %	Function	Status
—	QAUTOMON	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	CT_AGENT	QAUTOMON	BCI	.0	PGM-CT_AGENT	CNDW
—	QCMN	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	QCTL	QSYS	SBS	.0		DEQW
—	BACKDIA	OPERADOR	BCH	.0	PGM-BACKDIA	EVTW
—	QSYSSCD	QPGMR	BCH	.0	PGM-QEZSCNEP	EVTW

8) Revisar la finalización del job con la opción “5. Log del Sistema Operativo” y presionar la tecla “F10”. Ubicar el campo “Trabajo a visualizar” y colocar nombre del job.

```

Jobs to display . . . . . BK_SUIZA      Name, *NONE
User . . . . .                               Name
Number . . . . .                               000000-999999

```

9) Verificar la finalización del backup colocando el cursor en la línea de finalización del backup y presionar “F1”. Verificar que el código de finalización sea 0. También verificar en el log que no existan objetos sin respaldar.

```

Job 173587/ADMIBM04/BK_SUIZA started on 07/09/10 at 03:13:51 in subsystem QBA
5 objects saved from library AMCH060910.
Job 173587/ADMIBM04/BK_SUIZA ended on 07/09/10 at 03:22:06; 1 seconds used; e

```

```

Message ID . . . . . : CPF1164      Severity . . . . . : 00
Message type . . . . : Completion
Date sent . . . . . : 07/09/10      Time sent . . . . . : 03:22:06

Message . . . . . : Job 173587/ADMIBM04/BK_SUIZA ended on 07/09/10 at
03:22:06; 1 seconds used; end code 0

```

10) Al finalizar el backup a cinta, comunicarse con el operador de Unique para informarle la finalización del backup y enviar un correo con la evidencia de la correcta finalización del backup y de la librería respaldada.

7.3.2. RELANZAR BACKUP DE JOBS SCHEDULADOS

- Ingresar al servidor de Suiza (10.28.20.27) con el usuario personal de operaciones, e Ir a la opción 33 – Procesos de operaciones.

```
SUIZA                                IBM DEL PERU                        6/01/16
IBM_SDELAC                          CENTRO DE COMPUTO                   14:05:52

MONITOREO BASICO                    MANTENIMIENTO DE LIBRERIAS/OBJETOS
 1. Trabajos Activos                31. Librerías
 2. Estado del Sistema              32. Obietos
 3. Cola de Mensajes - QSYSOPR      33. Procesos de Operaciones
 4. Trabajar con Discos
 5. Log del Sistema Operativo
 6. Trabajos de Usuarios
 7. Trabajos en Spool
 8. Agente ITM de Monitoreo

MANTENIMIENTO DE CINTAS             MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
21. Inicializar Cintas              41. Estado de Dispositivos
22. Copia de Cinta a Cinta          42. Estado de Interfaces
23. Visualizar Contenido de Cinta  43. Tranferencia de Consola
24. Revisión de Cinta              44. Colas de Trabajo
                                   45. Bajar / Subir Subsistemas
                                   46. Reiniciar / Apagar Servidor
                                   99. Salir

===>

F3=Exit   F4=Prompt   F9=Retrieve   F12=Cancel
F13=Information Assistant   F16=AS/400 main menu
```

- En el siguiente sub-menú volver a escoger la opción 33. Jobs Scheduledos

```
SUIZA          IBM DEL PERU          6/01/16
IBM_SDELAC     CENTRO DE COMPUTO    17:38:03
                Procesos De Operaciones

BACKUPS PROGRAMADOS                                PROCESOS SCHEDULEADOS
 1. Backup Diario a cinta - Ambiente                33. Jobs Scheduledos
 7. Full Backup Mensual (Opc. 21)
Nota: Ejecutar de Acuerdo a las Políticas de Backup

10. Verificar libreria
11. Trabajos Activos
12. Log del Sistema Operativo
15. Eliminar libreria del backup diario

REVISION DEL SERVIDOR
65. Herramientas de Servicios (NOTA: Sólo monitoreo)

==>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel
F13=Information Assistant  F16=AS/400 main menu

MA  A 20/007
```


- Seguidamente nos mostrara toda la lista de Jobs que se pueden relanzar, en nuestro caso solo relanzamos los JOBS BACKDIA y BUPSEMANAL dependiendo del día en que nos encontremos

```

Work with Job Schedule Entries                                     SUIZA
                                                                06/01/16 17:42:38

Type options, press Enter.
 2=Change  3=Hold  4=Remove  5=Display details  6=Release
 8=Work with last submission 10=Submit immediately

-----Schedule-----
Opt  Job      Status  Date      Time      Frequency  Recovery  Next
-----
  [ ] BACKDIA  SCD      USER DEF  02:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS    07/01/16
  [ ] BUPSEMANAL SCD      *SAT      02:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS    09/01/16
  [ ] CAM011C   HLD      USER DEF  07:10:00  *WEEKLY    *SBMRLS    07/01/16
  [ ] CAM011CPM HLD      USER DEF  16:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS    07/01/16
  [ ] CLRJOBLOG  SCD      USER DEF  08:10:00  *WEEKLY    *SBMRLS    07/01/16
  [ ] COAHISTORY HLD      USER DEF  06:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS    07/01/16
  [ ] CRM320C   HLD      USER DEF  08:30:00  *WEEKLY    *SBMRLS    07/01/16
                                     More...

Parameters or command
===>

F3=Exit   F4=Prompt   F5=Refresh  F6=Add    F9=Retrieve
F11=Display job queue data  F12=Cancel  F17=Top     F18=Bottom
  
```

- Nos ubicamos sobre la tarea que deseamos relanzar y escribimos la opción 10=Submit immediately y le damos ENTER

```

Work with Job Schedule Entries                                     SUIZA
                                                                06/01/16 17:42:38

Type options, press Enter.
  2=Change  3=Hold  4=Remove  5=Display details  6=Release
  8=Work with last submission  10=Submit immediately

-----Schedule-----
Opt  Job          Status  Date      Time      Frequency  Recovery  Next
-----
10  BACKDIA       SCD     USER DEF  02:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS   07/01/16
    BUPSEMANAL    SCD     *SAT      02:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS   09/01/16
    CAM011C       HLD     USER DEF  07:10:00  *WEEKLY    *SBMRLS   07/01/16
    CAM011CPM     HLD     USER DEF  16:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS   07/01/16
    CLRJOBLOG      SCD     USER DEF  08:10:00  *WEEKLY    *SBMRLS   07/01/16
    COAHISTORY     HLD     USER DEF  06:00:00  *WEEKLY    *SBMRLS   07/01/16
    CRM320C       HLD     USER DEF  08:30:00  *WEEKLY    *SBMRLS   07/01/16
                                     More...

Parameters or command
==>

F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F6=Add  F9=Retrieve
F11=Display job queue data  F12=Cancel  F17=Top  F18=Bottom
  
```

- Si no tenemos alguna modificación que hacer en algún parámetro, le damos otro ENTER y la tarea se ejecutara de manera automática

```

Submit Job (SBMJOB)

Type choices, press Enter.

Command to run . . . . . > CALL PGM(PGCOSMO/BACKDIA)

Job name . . . . . > BACKDIA      Name, *JOBID
Job description . . . . . > *USRPRF  Name, *USRPRF
Library . . . . .      Name, *LIBL, *CURLIB
Job queue . . . . . > QCTL        Name, *JOBID
Library . . . . . > QSYS          Name, *LIBL, *CURLIB
Job priority (on JOBQ) . . . . . *JOBID  1-9, *JOBID
Output priority (on OUTQ) . . . . . *JOBID  1-9, *JOBID
Print device . . . . . *CURRENT      Name, *CURRENT, *USRPRF...
  
```

- Monitorear el Backup con la opción 1 Trabajos Activos

```
SUIZA          IBM DEL PERU          6/01/16
IBM_SDELAC     CENTRO DE COMPUTO    02:34:11

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

MANTENIMIENTO DE CINTAS
21. Inicializar Cintas
22. Copia de Cinta a Cinta
23. Visualizar Contenido de Cinta
24. Revisión de Cinta

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

MANTENIMIENTO DE CONEXIONES
41. Estado de Dispositivos
42. Estado de Interfaces
43. Tranferencia de Consola
44. Colas de Trabajo
45. Bajar / Subir Subsistemas
46. Reiniciar / Apagar Servidor

99. Salir

===> 1

F3=Exit   F4=Prompt   F9=Retrieve   F12=Cancel
F13=Information Assistant   F16=AS/400 main menu

MA  A 20/008
```