

Tercerización de Operación de Centro de Cómputo - Minera Buenaventura



BNVO 003 Copia de cintas

SERVICIO:	TERCERIZACIÓN DE OPERACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	COPIAS DE CINTAS
CÓDIGO:	BNVO - 003
VERSIÓN	V.1.0
FECHA:	18 de Junio del 2015

Tabla de Contenidos

Ta	Tabla de Contenidos2		
1.	Histori	a del Documento	.3
	Ubicación	L	.3
	Historia d	le Revisiones	
	Aprobaci	ón	3
		ión	
2.	Objetiv	vo	4
3.)	
4.		ncia	
5.			
6.		oción	
		sideraciones Generales	
		cuencia y Horarios	
		tificación de los respaldos	
		cedimiento	
	6.4.1	Proceso de Copia de cintas	
	A.	Copia normal	
	B.	Copia Incremental	

1. Historia del Documento

Ubicación

El documento original se encuentra en la siguiente ubicación física dentro del Centro de Cómputo de IBM Perú:

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

Historia de Revisiones

Fecha	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
18/06/2015	Alan Otiniano	Actualización	Creación del procedimiento de copia de cintas

Aprobación

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Nombre	Cargo	
Nataly Santos	Gerente Provecto - IBM	
Gustavo Bazalar	Gerente Proyecto - BNV	

Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto - IBM
Gerente de Proyecto - BNV
Operador de Centro de Cómputo de IBM
Supervisor System Operation IBM

2. Objetivo

 Documentar entre IBM y Minas Buenaventura el procedimiento de operación para el proceso de copia de cintas como parte del proceso de toma de backups (respaldos) especiales del sistema de Producción en el transcurso del servicio de Hosting del cliente.

3. Ámbito

Operación de los servidores de Producción del servicio de Hosting del cliente.

4. Frecuencia

 Las copias de respaldo se deberán ejecutar según lo determinado en el documento de políticas de backups BNVD 001 Políticas de Backup.

5. Roles

Operador del centro de cómputo IBM

6. Descripción

6.1 Consideraciones Generales

- Se presenta el documento de ejecución de copia de respaldos especiales para el servicio de Hosting Minas Buenaventura teniendo en consideración los acuerdos y coordinaciones efectuadas entre personal de IBM y BNV el cual se encuentra documentado en el documento de Política de Backups.
- La operación se llevará a cabo utilizando el menú creado para operaciones, que contempla todas las tareas de para los procesos que el operador del Centro de Cómputo realizará.

6.2 Frecuencia y Horarios

• La frecuencia de ejecución de la copia de respaldos se da de acuerdo a la programación que se encuentra en el documento BNVD 001 Políticas de Backup.

6.3 Identificación de los respaldos

Indicado en el documento BNVD 001 Políticas de Backup.

6.4 Procedimiento

6.4.1 Proceso de Copia de cintas

Este procedimiento aplica para todo los servidores de Minas Buenaventura (PRD, DEV, QAS y CONT (de ser requerido)).

A. Copia normal

Antes de realizar la copia de cinta, se debe de asegurar que la cinta original se hay colocado en el drive **CON PROTECCION**.

Para este caso tendremos las cintas con etiqueta física MBEO01L6 (ORIGINAL) y MBEC01L6 (COPIA), marcadas como "E" de backup especial, "O" original y "C" copia.

1. Visualizar el nombre de las cintas para saber de dónde a donde se realizar la copia, para ello seleccionar la opción **24. Revisión de Cinta.**

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

2. Aparecerá para ambos drives los siguientes mensajes:

TAP01

Se ha encontrado volumen MBEO1L en dispositivo TAP02

TAP02

Se ha encontrado volumen MBEC1L en dispositivo TAP02

Donde se observa que la cinta copia tiene empieza con la nomeclatura MBEC

3. Seleccionar la opción 22. Copia de Cinta a Cinta

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

4. Se visualizara la siguiente pantalla, donde se debe de seleccionar colocar el TAP de donde se va a copar y el TAP a donde se realizara la copia.

Someter trabajo (SBMJOB)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Mandato a ejecutar > DUPTAP FROMDEV(TAP99) TODEV(TAP99) FROMENDOR

T(*UNLOAD)

Nombre de trabajo > DUPTAP Nombre, *JOBD

Monitorear el trabajo de copia, para ello en el menú principal seleccionar la opción
 Trabajos Activos, y validar que la el trabajo DUPTAP finalice de forma correcta.

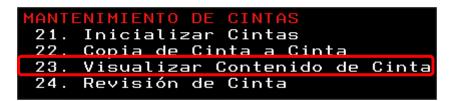


6. Para validar que se realizo la copia correctamente se debe de realizar el display a la cinta copia con los pasos del 1 al 9 del proceso de COPIA INCREMENTAL, y verificar que contenga la misma información que la cinta original.

B. Copia Incremental

Se debe de realizar el display a la cinta original y cinta copia para tener las secuencias de donde se va a realizar la copia y a donde se realizara la copia.

1. Ingresar a la opción **23. Visualizar Contenido de Cinta** del Menú Principal y presionar ENTER.



2. Se visualizara la siguiente pantalla, donde se debe de colocar el dispositivo donde se coloco la cinta, en este caso el dispositivo es TAP01.

Someter trabajo (SBMJOB)

Teclee elecciones, pulse Intro.

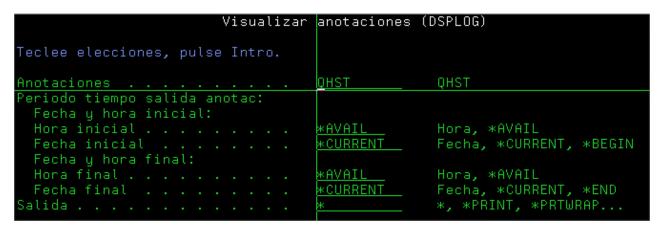
Mandato a ejecutar > DSPTAP DEV(TAP01) OUTPUT(*PRINT)

Nombre de trabajo > DSPTAP Nombre, *JOBD

3. Una vez ejecutado el display de la cinta, se debe de monitorear su finalización con la opción **1. Trabajos Activos** en el menú principal.



4. Una vez finalizado el display de la cinta se debe de buscar el log del trabajo para poder ingresar a ver el contenido del display. Ingresar a la opción 5. Log del Sistema Operativo, y aparecerá la siguiente pantalla donde se deberá presionar las teclas F10 + PgDwn.



5. En la pantalla siguiente se deberá colocar el nombre del trabajo, en este caso el nombre del trabajo es DSPTAP.

Parámetros adicionales				
Trabajos a visualizar Usuario		Nombre, *NONE Nombre 000000-999999		
Identificador de mensaje + para más valo		Nombre, *ALL		

Luego se mostrara el log del trabajo y se tendrá que copiar el numero de trabajo, usuario y nombre de trabajo para poder utilizarlo más adelante y encontrar el spool donde se encuentra el contenido de la cinta.

569135/IBM_OMUNOZ/DSPTAP

```
Trabajo 569135/IBM_OMUNOZ/DSPTAP arrancado el 18/06/15 a las 12:04:08 en el s
Trabajo 569135/IBM_OMUNOZ/DSPTAP finalizado el 18/06/15 a las 12:10:47; se ut
```

6. Una vez obtenido los datos del log, se deberá ingresar a la opción 7. Trabajos en Spool, para poder visualizar el contenido de la cinta. Una vez ingresado la opción 7 se mostrara la siguiente pantalla, donde se ingresaran los campos indicados en rojo.

```
Trabajar con archivos en spool (WRKSPLF)
Teclee elecciones, pulse Intro.
Seleccionar archivos para:
                                        *ALL
                                                         Nombre, genérico*, *CURRENT...
  Usuario . . . . . . . . . . . . . . . . Dispositivo de impresión
                                                         Nombre, *ALL, *OUTQ
                                        *ALL
                                                         Tipo formulario, *ALL, *STD
  Tipo de formulario . . .
                                         *ALL
                                                         Datos usuario, generic*, *ALL
1-32, *ALL, *ASPDEV
  Datos de usuario .
                                         *ALL
                                         *ALL
  Archivo en spool
                                         *ALL
                                                         Nombre, genérico*, *ALL
                                        DSPTAP
Nombre de trabajo
                                                         Nombre, genérico*, *ALL
                                           IBM OMUNOZ
                                                         Nombre, genérico*, *ALL
  Usuario
                                           569135
                                                         000000-999999, *ALL
```

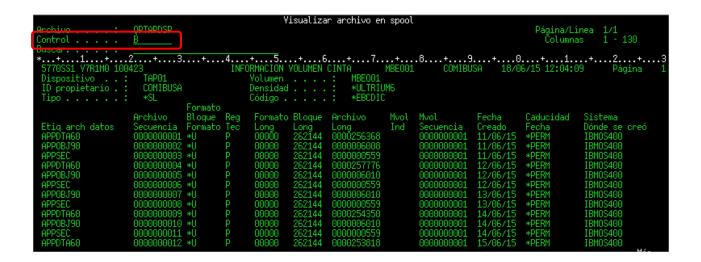
Los datos que se deben de ingresar en esta pantalla se obtienen de la opción 4

7. Presionar la tecla ENTER y se obtendrá la siguiente pantalla donde se ingresa la opción 5 para visualizar el contenido.

```
Disposit.
                                       Datos de
                                                           Total
                                                                     Páq.
Archivo
             Usuario
                          o cola
                                       usuario
                                                     Est.
                                                           págs.
                                                                     act.
                                                                            Cop.
             IBM_OMUNOZ
                          PRT01
QPTAPDSP
                                                     RDY
```

8. Esta opción mostrara la siguiente pantalla donde se puede visualizar el contenido y se debe de escribir la letra "B" en el campo CONTROL, señalado con rojo. Esto

para que nos muestre el final de la lista.



9. Una vez ingresado la letra "B" se mostrara el final del contenido de la cinta donde se tendrá que copiar en un block de notas, las 3 últimas secuencias que se tendrán que copiar a la CINTA COPIA, para este caso son las secuencias del 18 al

20, marcadas de color azul.



10. Para realizar la copia de la información del día 18 a la cinta copia se debe de tener la secuencia final del contenido de la cinta COPIA, para ello ejecutar los pasos desde la opción 1 al 6 con la cinta copia en el TAP correspondiente. (para este caso la última secuencia es la 20).

11. Una vez obtenido la secuencia de la cinta copia, se procede a ejecutar la copia (DUPTAP), para ello ejecutar la opción **22. Copia de Cinta a Cinta** y mostrara la siguiente pantalla donde se deberá colocar el TAP de donde se quiere copiar (CINTA ORIGINIAL) y el TAP a donde se quiere copiar (CINTA COPIA).

```
Someter trabajo (SBMJOB)

Teclee elecciones, pulse Intro.

Mandato a ejecutar . . . . . > DUPTAP FROMDEV(TAP01) TODEV(TAP02) FROMENDOP

(*UNLOAD)

Nombre de trabajo . . . . . . > DUPTAP Nombre, *JOBD
```

Una vez colocado los TAPS se debe de presionar la tecla F4 y se mostrara la siguiente pantalla.

Duplicar cinta (DUPTAP) Nivel: Teclee elecciones, pulse Intro. Desde dispositivo > <u>TAP01</u> TAP02 Nombre Desde número de secuencia: Núm secuencia archivo inicial *FIRST 1-16777215, *FIRST 1-16777215, *ONLY, *LAST 1-16777215, *END, *FROMSEQ Número secuencia archivo final *LAST Hasta número de secuencia -*FROMSEQ Parámetros adicionales Acción en fin de cinta origen . > <u>*UNLOAD</u> | *REWIND, *UNLOAD, *LEAVE

Los parámetros que se deben de llenar para la copia incremental son:

Número secuencia archivo inicial: Numero de secuencia desde donde se quiere copiar. (CINTA ORIGINAL).

Número secuencia archivo final: Numero de secuencia hasta donde se quiere copiar. (CINTA ORIGINAL).

Hasta número de secuencia: Numero de secuencia en donde se quiere iniciar la copia. (CINTA COPIA).

12. Para este caso ya tenemos las secuencias de la cinta Original y Copia. Se desea copiar la información de la secuencia 18 al 20 de la cinta original a la secuencia 21 de la cinta copia, que es la que sigue.

CINTA ORIGINAL



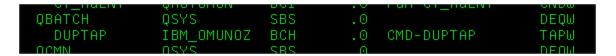
CINTA COPIA

13. Ingresar las secuencias desde donde se quiere copiar, hasta donde se quiere copiar y la secuencia en donde se iniciara la copia, debe de quedar de la siguiente

manera, luego presionar la tecla ENTER 2 veces hasta ejecutar el proceso.

```
Duplicar cinta (DUPTAP)
                                                                        Nivel:
Teclee elecciones, pulse Intro.
Desde dispositivo . . . . . . >
                                                  Nombre
                                    <u>TAP01</u>
                                    TAP02
                                                  Nombre
Desde número de secuencia:
 Núm secuencia archivo inicial
                                    18
                                                  1-16777215, *FIRST
 Número secuencia archivo final
                                                  1-16777215, *ONLY, *LAST
                                                  1-16777215, *END, *FROMSEQ
Hasta número de secuencia . . .
                                    21
                           Parámetros adicionales
Acción en fin de cinta origen . > <u>*LEAVE</u>
                                                  *REWIND, *UNLOAD, *LEAVE
```

14. Luego con la opción **1. Trabajos Activos** del menú principal, monitorear su correcta finalización



15. Para validar que se realizo la copia correctamente se debe de realizar el display a la cinta copia con los pasos del 1 al 9 y verificar que contenga la misma información que la cinta original.