



MSMO 001 EJECUCION DE BACKUPS

SERVICIO:	Proyecto de Tercerización del Centro de Cómputo – Minera San Martín
CLIENTE:	Minera San Martín S.A.
TIPO DOCUMENTO:	Procedimiento de Operación
NOMBRE:	Ejecución de Backups
CÓDIGO:	MSMO 001
VERSIÓN	V.2.4
ULTIMA REVISIÓN:	12 de Junio del 2014

ÍNDICE GENERAL

1. Historia del Documento	3
1.1. Ubicación del Documento	3
1.2 Historia de Revisiones	3
1.3 Aprobaciones	4
1.4 Distribución	4
2. Objetivo	4
3. Alcance	4
4. Roles	5
5. Frecuencia	5
6. Escalamiento	5
7. Descripción	5
7.1.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMDBPRD (IP: 10.59.1.7).....	5
Ejecución de Backup Semanal.....	5
Ejecución de Backup Mensual	6
Ejecución de Backup Anual	7
7.2.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMAPPPRD (IP: 10.59.1.8).....	7
Ejecución de Backup Diario	7
Ejecución de Backup Semanal.....	8
Ejecución de Backup Mensual	8
Ejecución de Backup Anual	9
7.3.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMDBQAS (IP: 10.59.1.9).....	9
Ejecución de Backup Semanal.....	9
7.4.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMDISCOVERER (IP: 10.59.1.10)	10
Ejecución de Backup Semanal.....	10
7.5.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMARAQASDB01(IP: 10.59.1.30)	10
Ejecución de Backup Semanal.....	10

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
03/01/2008	Arturo Rado	Creación del documento	
04/01/2008	Miluska Almeida		Se puso formato al procedimiento
11/01/2008	Arturo Rado	Actualización	Se ha incluido los backups semanales de los servidores de OFA
22/02/2008	Arturo Rado	Actualización	Se ha incluido directorios en el backup del servidor de OFAQA
10/04/2008	Arturo Rado	Actualización	Se ha automatizado la ejecución de los backups de Linux vía scripts y se ha incluido los backups mensuales y el anual de PRD.
11/07/2008	Patricia Guevara	Actualización	Se agrega carpeta d:\esextend en el backup diario de OFAPRD.
08/08/2008	Francisco Riccio	Actualización.	Se agregó la pre clonación al backup antes de ejecutar un backup full offline.
15/12/2008	Laura Vivanco	Actualización.	Se agrega carpeta d:\esextend en el backup diario de OFAQA.
27/03/2009	Francisco Riccio	Actualización.	Se especifican los pasos para la toma de backups semanales.
21/07/2009	Luis Rivas	Actualización.	Se actualiza procedimiento de ejecución de backups de los servidores MSMOFAPRD y MSMOFAQA
18/01/2010	Luis Rivas	Actualización.	Se actualiza procedimiento de monitoreo de backup del servidor MSMAPPPRD.
24/05/2010	Henry Orellana	Actualización	Se agrega la ejecución del backup diario, mensual y anual del servidor MSMAPPPRD y además se realiza cambio de formato al documento.
13/07/2011	Leo Chávez	Actualización	Se modifica procedimiento de monitoreo en servidor MSMDBPRD (10.59.1.7)

29/09/2012	Laura Vivanco	Actualización	Se modifica procedimiento de monitoreo en servidor MSMDBPRD (10.59.1.7) y MSMDBQAS (10.59.1.9)
12/06/2014	Olga Muñoz	Actualización	Se retiran backups de Minera OFA QAS y PRD por desactivación de los servidores con el ticket SD6197

1.3 Aprobaciones

Este documento ha sido aprobado por las siguientes personas:

Rol de aprobador	Nombre	Fecha	Firma
Gerente Proyecto Minera San Martín	José Luis Rebaza		
Gerente Proyecto IBM	Darix Tambini		

1.4 Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Gerente de Proyecto Minera San Martín
Gerente de Proyecto IBM
Coordinador Operaciones IBM
Operador del Centro de Cómputo de IBM

2. Objetivo

Documentar entre IBM y Minera San Martín, el procedimiento de operación para la ejecución de respaldos en los servidores MSMDBPRD, MSMAPPPRD, MSMDBQAS, MSMDISCOVERER, MSMARAQASDB01 en el transcurso del servicio contratado por Minera San Martín

3. Alcance

Operación de los servidores incluidos en el servicio contratado por Minera San Martín.

N°	SERVIDOR	IP	Plataforma
1	MSMDBPRD	10.59.1.7	LINUX
2	MSMAPPPRD	10.59.1.8	LINUX
3	MSMDBQAS	10.59.1.9	LINUX

4	MSMDISCOVERER	10.59.1.10	LINUX
5	MSMARQASDB01	10.59.1.30	LINUX

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo de IBM.
- Especialistas del team de Backups de IBM
- Gerente de Proyecto IBM.

5. Frecuencia

De acuerdo a los establecido en el documento de Políticas de Backup.

6. Escalamiento

- Para problemas de inicio de sesión en los servidores Linux, escalar con el especialista pSeries de turno.
- Para problemas de inicio de sesión en los servidores Windows, escalar con el especialista xSeries de turno.
- Para problemas con la ejecución y/o monitoreo de los respaldos, escalar con el especialista de backups de turno.

7. Descripción

7.1.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMDDBPRD (IP: 10.59.1.7)

Ejecución de Backup Semanal

1. Ingresar al servidor **MSMDDBPRD (IP: 10.59.1.7)** con el usuario **ibmopeibmxx**.
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_semanal.sh**
 - *El comando ejecutará una compresión .tar el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión. (SESION 1)*

NOTA: Ejecutar los siguientes pasos en paralelo.

SESION 1	SESION 2	SESION 3
➤ En la pantalla del punto 3 monitorear la compresión .tar	➤ Abrir una pantalla de putty adicional (SESION 2) e ingresar con el usuario ibmopeibmxx .	➤ Abrir una pantalla de putty adicional (SESION 3) e ingresar con el usuario ibmopeibmxx
➤ Al finalizar la compresión,	➤ Ejecutar el siguiente	➤ Ejecutar el siguiente

ejecutar el siguiente comando: cd /tmp	comando: cd /tmp	comando: cd /tmp
➤ Ejecutar el comando: ls -lrt	➤ Ejecutar el comando: ls -lrt	➤ Ejecutar el comando: ls -ltr
➤ Ejecutar el comando: tail -f backup_semanal_P2_<fecha>.txt	➤ Ejecutar el comando: tail -f backup_semanal_P1_<fecha>.txt	➤ Ejecutar el comando: tail -f backup_semanal_P3_<fecha>.txt
➤ Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.	➤ Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.	➤ Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.

4. Verificar que los tres respaldos hayan finalizado correctamente.

Ejecución de Backup Mensual

1. Ingresar al servidor **MSMDBPRD (IP: 10.59.1.7)** con el usuario **ibmopeibmxx**
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_mensual.sh**
 - El comando ejecutará una compresión **.tar** el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión. **(SESION 1)**

NOTA: Ejecutar los siguientes pasos en paralelo.

SESION 1	SESION 2	SESION 3
➤ En la pantalla del punto 3 monitorear la compresión .tar	➤ Abrir una pantalla de putty adicional (SESION 2) e ingresar con el usuario ibmopeibmxx .	➤ Abrir una pantalla de putty adicional (SESION 3) e ingresar con el usuario ibmopeibmxx .
➤ Al finalizar la compresión, ejecutar el siguiente comando: cd /tmp	➤ Ejecutar el siguiente comando: cd /tmp	➤ Ejecutar el siguiente comando: cd /tmp
➤ Ejecutar el comando: ls -lrt	➤ Ejecutar el comando: ls -lrt	➤ Ejecutar el comando: ls -lrt
➤ Ejecutar el comando: tail -f backup_mensual_P2_<fecha>.txt	➤ Ejecutar el comando: tail -f backup_mensual_P1_<fecha>.txt	➤ Ejecutar el comando: tail -f backup_mensual_P3_<fecha>.txt

➤ Monitorear el log y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.	➤ Monitorear el log y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.	➤ Monitorear el log y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.
-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

4. Verificar que ambos respaldos hayan finalizado correctamente.

Ejecución de Backup Anual

1. Ingresar al servidor **MSMDBPRD (IP: 10.59.1.7)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_anual.sh**
4. Ingresar a la ruta tmp, con el comando: **cd /tmp**
5. Lista con el comando: **ls -lrt**
6. El script genera dos bocas, así que abrir una sesión de putty adicional e ingresar los siguientes comando:
tail -f backup_anual_P1_<fecha>.txt
tail -f backup_anual_P2_<fecha>.txt
7. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.
8. Verificar que ambos respaldos hayan finalizado correctamente.

7.2.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMAPPPRD (IP: 10.59.1.8)

Ejecución de Backup Diario

1. Ingresar al servidor **MSMAPPPRD (IP: 10.59.1.8)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_diario.sh**
 - El comando ejecutará una compresión **.tar** el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión.
4. Una vez finalizado la compresión, ejecutar el siguiente comando: **cd /tmp** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
5. Ejecutar el comando: **ls -lrt** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
6. Ejecutar el comando: **tail -f backup_diario<fecha>.txt** el cual, después de ejecutar, mostrará el avance de ejecución del backup.

7. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.

Ejecución de Backup Semanal

1. Ingresar al servidor **MSMAPPRD (IP: 10.59.1.8)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_semanal.sh**
4. El comando ejecutará una compresión **.tar** el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión.
5. Una vez finalizado la compresión, ingresar al servidor **MSMDBQAS (IP: 10.59.1.9)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
6. Ejecutar el comando: **cd /u04/bkpappprd** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
7. Ejecutar el comando: **ls -lrt** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
8. Ejecutar el comando: **tail -f backup_semanal_appprd<fecha>.txt** el cual, después de ejecutar, mostrará el avance de ejecución del backup.
9. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.

Ejecución de Backup Mensual

1. Ingresar al servidor **MSMAPPRD (IP: 10.59.1.8)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_mensual.sh**
 - *El comando ejecutará una compresión **.tar** el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión.*
4. Una vez finalizado la compresión, ingresar al servidor **MSMDBQAS (IP: 10.59.1.9)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
5. Ejecutar el comando: **cd /u04/bkpappprd** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
6. Ejecutar el comando: **ls -lrt** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt

7. Ejecutar el comando: **tail -f backup_mensual_appprd<fecha>.txt** el cual, después de ejecutar, mostrará el avance de ejecución del backup.
8. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.

Ejecución de Backup Anual

1. Ingresar al servidor **MSMAPPRD (IP: 10.59.1.8)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
 2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
 3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_mensual.sh**
 - *El comando ejecutará una compresión .tar el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión.*
 4. Una vez finalizado la compresión, ingresar al servidor **MSMDBQAS (IP: 10.59.1.9)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
 5. Ejecutar el comando: **cd /u04/bkpappprd** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
 6. Ejecutar el comando: **ls -lrt** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
 7. Ejecutar el comando: **tail -f backup_anual_appprd<fecha>.txt**
 8. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.
- 7.3.- Ejecución de RespalDOS – Servidor MSMDBQAS (IP: 10.59.1.9)**

Ejecución de Backup Semanal

1. Ingresar al servidor **MSMDBQAS (IP: 10.59.1.9)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_semanal.sh**
4. Ingresar a la ruta tmp, con el comando: **cd /tmp**
5. Lista con el comando: **ls -lrt**
6. El script genera dos bocas, así que abrir una sesión de putty adicional e ingresar los siguientes comando:
tail -f backup_semanal_P1_<fecha>.txt
tail -f backup_semanal_P2_<fecha>.txt
7. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.
8. Verificar que ambos respaldos hayan finalizado correctamente.

7.4.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMDISCOVERER (IP: 10.59.1.10)

Ejecución de Backup Semanal

1. Ingresar al servidor **MSMDISCOVERER (IP: 10.59.1.10)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_semanal.sh** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
4. Ejecutar el siguiente comando: **cd /tmp** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
5. Ejecutar el comando: **ls -lrt** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
6. Ejecutar el comando: **tail -f backup_semanal<fecha>.txt** el cual, después de ejecutar, mostrará el avance de ejecución del backup.
7. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.

7.5.- Ejecución de Respaldos – Servidor MSMARAQASDB01(IP: 10.59.1.30)

Ejecución de Backup Semanal

1. Ingresar al servidor **MSMARAQASDB01(IP: 10.59.1.30)** con el usuario **opeibm** (la contraseña se encuentra en la lista de password del Centro de Gestión).
2. Ejecutar el comando: **cd /opt/tivoli/tsm/client/ba/bin** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
3. Ejecutar el comando: **sudo ./backup_semanal.sh**
 - *El comando ejecutará una compresión .tar el cual se ejecutará en modo interactivo; por tal motivo, no se debe cerrar la sesión.*
4. Una vez finalizado la compresión, ejecutar el siguiente comando: **cd /tmp** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.
5. Ejecutar el comando: **ls -lrt** el cual, después de ejecutar, debe devolver el prompt.

6. Ejecutar el comando: **tail -f backup_semanal<fecha>.txt** el cual, después de ejecutar, mostrará el avance de ejecución del backup.
7. Monitorear el backup y al finalizar verificar que el backup haya finalizado correctamente.