



Servicios de Infraestructura y Administración
del ERP SAP - MITSUI AUTOMOTRIZ S.A.



MITO 007

Ejecución de Backups

SERVICIO:	<i>Servicios de Infraestructura y Administración del ERP SAP - MITSUI AUTOMOTRIZ S.A.</i>
TIPO DOCUMENTO:	PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN
NOMBRE:	EJECUCIÓN DE BACKUPS
CÓDIGO:	MITO 007
VERSIÓN	V.1.543
FECHA :	210115 de Agosto de 2012Marz Febrero del 20110

Tabla de Contenidos

Tabla de Contenidos.....	2
1. Historia del Documento	43
1.1. Ubicación	43
1.2. Historia de Revisiones	43
1.3. Aprobación.....	43
1.4. Distribución.....	43
2. Objetivo	54
3. Ámbito	54
4. Roles	54
5. Descripción.....	54
5.1. Consideraciones Generales	54
5.2. Procedimiento de programación de Full Backups.....	54
5.3. Backup Mensual.....	95
Ejecución del Backup de Producción (10.54.1.22).....	95
Ejecución del Backup de Desarrollo - Calidad (10.54.1.21)	106
Ejecución de Backup de SOLMAN (10.54.1.20)	116
Tabla de Contenidos.....	2
1. Historia del Documento	3
1.1. Ubicación	3
1.2. Historia de Revisiones	3
1.3. Aprobación.....	3
1.4. Distribución.....	3
2. Objetivo	4
3. Ámbito	4
4. Roles	4
5. Descripción.....	4
5.1. Consideraciones Generales	4
5.2. Procedimiento de programación de Full Backups.....	4
5.3. Backup Mensual.....	5
Ejecución del Backup de Producción (10.54.1.22).....	5
Ejecución del Backup de Desarrollo - Calidad (10.54.1.21)	5
Ejecución de Backup de SOLMAN (10.54.1.20)	6
Tabla de Contenidos.....	2
1. Historia del Documento	3
1.1. Ubicación	3
1.2. Historia de Revisiones	3
1.3. Aprobación.....	3
1.4. Distribución.....	3
2. Objetivo	4
3. Ámbito	4
4. Roles	4
5. Descripción.....	4
5.1. Consideraciones Generales	4

<u>5.2.</u>	<u>Procedimiento de programación de Full Backups</u>	<u>4</u>
<u>5.3.</u>	<u>Backup Mensual</u>	<u>5</u>
	<u>Ejecución del Backup de Producción:</u>	<u>5</u>
	<u>Ejecución del Backup de Desarrollo - Calidad.</u>	<u>5</u>
	<u>Ejecución de Backup de SOLMAN.</u>	<u>6</u>
	<u>Tabla de Contenidos</u>	<u>2</u>
<u>1.</u>	<u>Historia del Documento</u>	<u>3</u>
<u>1.1.</u>	<u>Ubicación</u>	<u>3</u>
<u>1.2.</u>	<u>Historia de Revisiones</u>	<u>3</u>
<u>1.3.</u>	<u>Aprobación</u>	<u>3</u>
<u>1.4.</u>	<u>Distribución</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>Objetivo</u>	<u>4</u>
<u>3.</u>	<u>Ámbito</u>	<u>4</u>
<u>4.</u>	<u>Roles</u>	<u>4</u>
<u>5.</u>	<u>Descripción</u>	<u>4</u>
<u>5.1.</u>	<u>Consideraciones Generales</u>	<u>4</u>
<u>5.2.</u>	<u>Procedimiento de programación de Full Backups</u>	<u>4</u>
<u>5.3.</u>	<u>Backup Mensual</u>	<u>5</u>
	<u>Ejecución del Backup de Producción:</u>	<u>5</u>
	<u>Backup Mensual Offline</u>	<u>5</u>
	<u>Ejecución del Backup de Desarrollo - Calidad.</u>	<u>5</u>
	<u>Backup mensual de SOLMAN.</u>	<u>6</u>
	<u>Tabla de Contenidos</u>	<u>2</u>
<u>1.</u>	<u>Historia del Documento</u>	<u>3</u>
<u>1.1.</u>	<u>Ubicación</u>	<u>3</u>
<u>1.2.</u>	<u>Historia de Revisiones</u>	<u>3</u>
<u>1.3.</u>	<u>Aprobación</u>	<u>3</u>
<u>1.4.</u>	<u>Distribución</u>	<u>3</u>
<u>2.</u>	<u>Objetivo</u>	<u>4</u>
<u>3.</u>	<u>Ámbito</u>	<u>4</u>
<u>4.</u>	<u>Roles</u>	<u>4</u>
<u>5.</u>	<u>Descripción</u>	<u>4</u>
<u>5.1.</u>	<u>Consideraciones Generales</u>	<u>4</u>
<u>5.2.</u>	<u>Pasos previos a la Ejecución de Backups</u>	<u>¡Error! Marcador no definido.</u>
<u>5.3.</u>	<u>Procedimiento de programación de Full Backups</u>	<u>4</u>
<u>5.4.</u>	<u>Backup mensual de Produccion.</u>	<u>6</u>
<u>5.5.</u>	<u>Backup mensual de Desarrollo - Calidad.</u>	<u>6</u>
<u>5.6.</u>	<u>Backup mensual de SOLMAN.</u>	<u>7</u>

1. Historia del Documento

1.1. 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.

1.2. Historia de Revisiones

Fecha de revisión	Autor del cambio	Motivo del cambio	Resumen de cambios
30/10/2006	Cristian Espejo	Creación documento	Creación documento
08/01/2007	Susana Vivanco	Actualización	Al seleccionar fecha para lanzar backup, también se selecciona hora.
17/01/2008	Miluska Almeida	Actualización	Se cambio al Gerente de Proyectos del cliente
09/06/2008	Carlos Murillo	Actualización	Se agregaron los backups mensuales de PRD y DEV
23/06/2008	Carlos Murillo	Actualización	Se agregó el backup mensual de Solman, se menciona la activación y desactivación de Desarrollo y Calidad (ambas instancias) antes y después de ejecutar el backup mensual del servidor.
23/06/2008	Cristian Espejo	Actualización	Se agregan pasos previos a la Ejecución de Backups.
15/07/2008	Arturo Rado	Actualización	Se validan carpetas a respaldar.
15/02/2010	Henry Orellana	Actualización	Se modifica modo de ejecución del backup.
01/03/2011	Claudia Jiménez	Actualización	Se modifica ejecución de backups.
21/08/2012	Leo Chávez	Actualización	Se modifica monitoreo en MITPROD (10.54.1.22)
11/02/2013	Carmen Rodríguez	Actualización	Se cambio al Gerente de Proyectos del cliente

1.3. Aprobación

Este documento será aprobado por las siguientes personas:

Nombre	Cargo
Elena Romero	Gerente de Proyecto Mitsui Automotriz
Miriam Alfaro Se Novoa Carlos Mimbela	Gerente de Proyecto IBM

Tabla con formato

1.4. Distribución

Este documento ha sido distribuido a las siguientes personas:

Cargo
Jefe de Sistemas Mitsui Automotriz
Gerente de Proyecto IBM
Coordinadora de Especialistas
Coordinador de Operadores
Operador Centro Cómputo

2. Objetivo

- Documentar entre IBM y MITSUI AUTOMOTRIZ el procedimiento de programación de copias de respaldo de la información contenida en los servidores de Desarrollo, Calidad y Producción.
- Las políticas de respaldo contenidas en este documento serán adecuadas a los cambios/mejoras que se presenten en el transcurso del servicio de Hosting de SAP.

3. Ámbito

- Operación de los servidores incluidos en el servicio de Hosting de SAP de MITSUI AUTOMOTRIZ.

4. Roles

- Operador del Centro de Cómputo

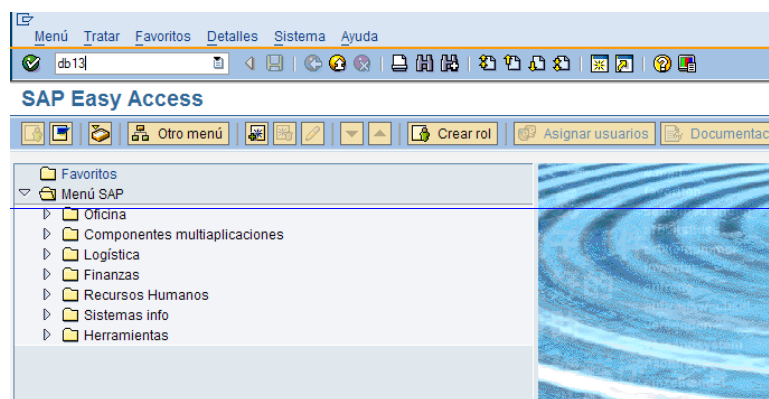
5. Descripción

5.1. Consideraciones Generales


- Se presenta el documento de Procedimiento de programación Backups para el servicio de Hosting de SAP de MITSUI AUTOMOTRIZ teniendo en consideración los acuerdos y coordinaciones efectuadas entre personal de IBM y MITSUI AUTOMOTRIZ.
- Este documento es la vía oficial entre IBM y MITSUI AUTOMOTRIZ donde se concentran los procedimientos de respaldo para los servidores, todo cambio o mejora que involucre el respaldo de la información debe estar contenido en este documento. Las iniciativas de mejora o modificación de las políticas de respaldos serán tanto de IBM como de MITSUI AUTOMOTRIZ.

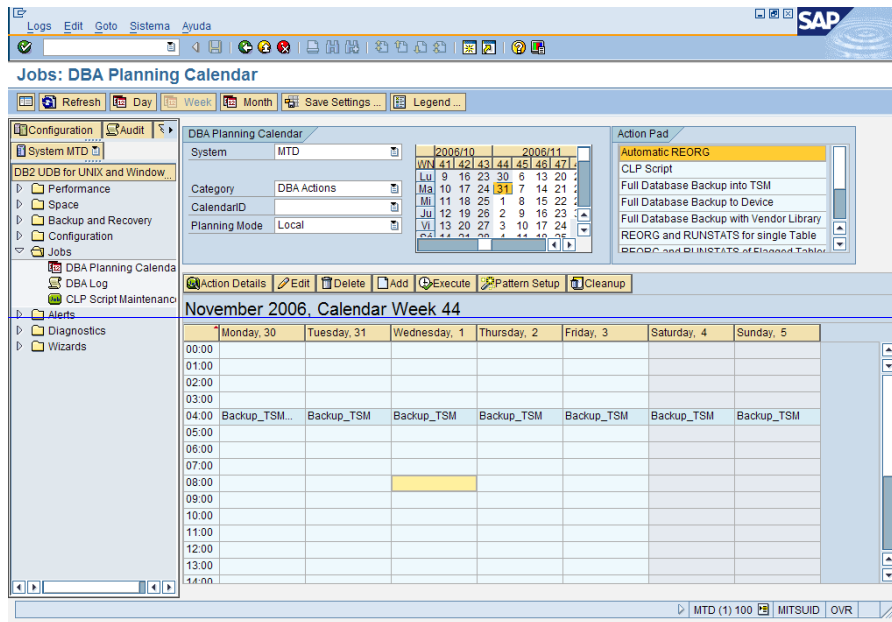
5.2. Procedimiento de programación de Full Backups

- Ingresar al sistema con el usuario asignado, este usuario deberá tener los permisos necesarios sobre la transacción utilizada para la programación de backups.
- Luego de ingresar al sistema ingresar a la transacción DB13.



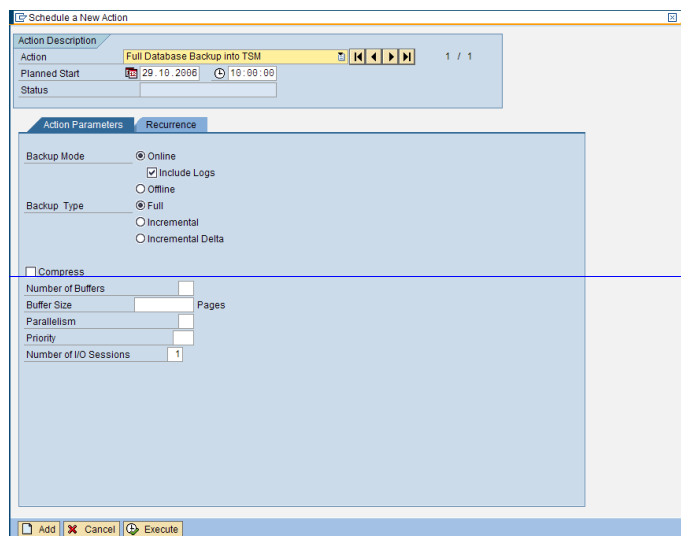
Con formato: Numeración y viñetas

- Luego de ingresar a la transacción, ubicar el cursor sobre la día de calendario en el cual se desea programar el backup y la hora de ejecución del backup, luego hacer clic sobre el icono .

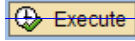


- Aparecerá la ventana siguiente en la cual se debe seleccionar en la parte superior el tipo de backup: **Full Database Backup into TSM**, verificar que la fecha y hora en la cual se desea que se ejecute el backup sean las correctas, sino modificarlas.

Con formato: Numeración y viñetas



- Si se desea que el backup se ejecute inmediatamente hacer click sobre el botón



en el caso de que se desee que respete la fecha y hora ingresada en el

paso anterior hacer click en:



Con formato: Numeración y viñetas

5.3. Backup Mensual.

Ejecución del Backup de Producción: (10.54.1.22)

- [Bajar los servicios con el procedimiento de Activación y desactivación de servicios.](#)
- [Ingresar al servidor 10.54.1.22, con el usuario y password designado para dicho proceso.](#)



Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.9 cm

Backup Mensual Offline

Toma de backup manual

1. Ejecutar el comando: `cd /usr/tivoli/tsm/client/ba/bin64`
2. Ejecutar el comando: `sudo ./backup mensual.sh`

Con formato: Fuente: (Predeterminado) Arial, Negrita, Inglés (Estados Unidos)

Con formato: Normal, Sangría: Izquierda: 0 cm, Primera línea: 1.27 cm

Con formato: Numeración y viñetas

Monitoreo de Backup

1. Ingresar el comando: `cd /tmp`
2. Ejecutar el comando: `ls -lrt`
3. El backup se ejecuta a 3 sesiones (3 bocas), para validar la ejecución de este respaldo se debe monitorear Para monitorear 3 archivos de ~~r~~ el log del backup de base de datos, ejecutar:

Con formato: Numeración y viñetas

`tail -f /tmp/backup mensual P1 <fecha hora actual>.txt`
`tail -f /tmp/backup mensual P2 <fecha actual>.txt`
`tail -f /tmp/backup mensual P3 <fecha actual>.txt`
y monitorear el log del backup hasta que finalice.

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.75 cm, Sangría francesa: 0.75 cm, Numerado + Nivel: 1 + Estilo de numeración: 1, 2, 3, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0.63 cm + Tabulación después de: 1.27 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: 2 cm, Lista con tabulaciones + No en 1.27 cm

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.75 cm

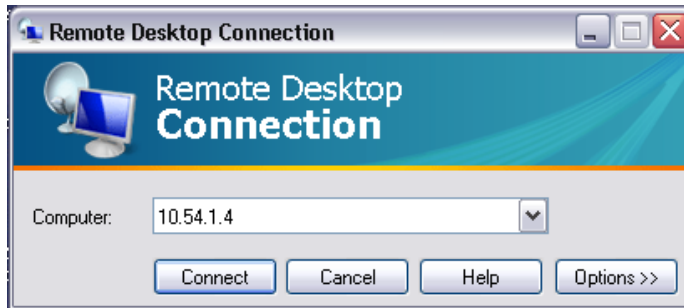
Con formato: Inglés (Estados Unidos)

Considerar: fecha actual = AAAMMDD (Año – Mes – Día)

- Monitorear el avance de los backups y que no aparezcan mensajes de error. El backup concluye cuando se muestra el total respaldado y los tiempos transcurridos.
- [Bajar los servicios de PRD con el procedimiento de Activación y desactivación de servicios.](#)

Con formato: Numeración y viñetas

- Ingresar remotamente al servidor 10.54.1.4, con el usuario y password designado para dicho proceso.



Luego ingresar a la ruta C:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient

- Hacer doble click en el archivo batch **backup_mensual.bat**
- Se generará un log en esta misma ruta de nombre **backup_mensual.txt**
- Una vez que termine el backup, renombrar el archivo **backup_mensual.txt** a **backup_mensual_MMDDYYYY.txt** donde MM es el mes, DD es el día y YYYY es el año
Ejemplo: backup_mensual_01102010.txt corresponde al log del día 10 de Enero del 2010

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.9 cm

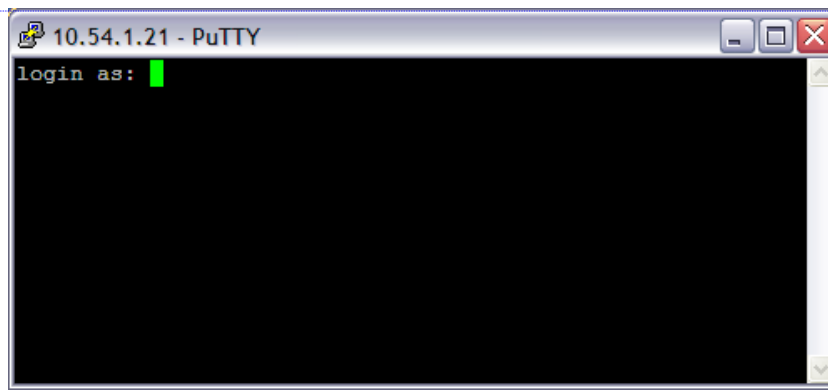
Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Backup mensual**Ejecución del Backup de Desarrollo - Calidad. (10.54.1.21)**

- Bajar los servicios con el procedimiento de Activación y desactivación de servicios.
- Ingresar al servidor 10.54.1.21, con el usuario y password designado para dicho proceso.



Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: (no revisar)

Con formato: Centrado

Backup Mensual Offline

Con formato: Español (Perú)

Toma de backup manual

1. Ejecutar el comando: `cd /usr/tivoli/tsm/client/ba/bin64`
2. Ejecutar el comando: `sudo./backup_mensual.sh`

Con formato: Numeración y viñetas

Monitoreo de Backup

1. Ingresar el comando: `cd /tmp`
2. Ejecutar el comando: `ls -lrt`
3. Para monitorear el log del backup de base de datos, ejecutar:
`tail -f backup_mensual <fecha hora actual>.txt`
y monitorear el log del backup hasta que finalice.

Con formato: Sangría: Sangría francesa: 0.02 cm, Numerado + Nivel: 4 + Estilo de numeración: 1, 2, 3, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 1.14 cm + Tabulación después de: 1.77 cm + Sangría: 1.77 cm, Punto de tabulación: 2.38 cm, Izquierda

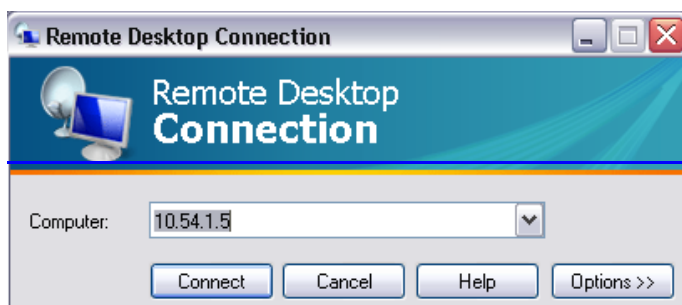
Con formato: Numeración y viñetas

Monitorear el avance de los backups y que no aparezcan mensajes de error. El backup concluye cuando se muestra el total respaldado y los tiempos transcurridos.

Con formato: Español (Perú)

- Bajar los servicios con el procedimiento de Activación y desactivación de servicios de los ambientes de Desarrollo y Calidad.
- Ingresar remotamente al servidor 10.54.1.5, con el usuario y password designado para dicho proceso.

Con formato: Numeración y viñetas



- Luego ingresar a la ruta C:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient
- Hacer doble click en el archivo batch **backup_mensual.bat**
- Se generará un log en esta misma ruta de nombre **backup_mensual.txt**
- Una vez que termine el backup, renombrar el archivo **backup_mensual.txt** a **backup_mensual_MMDDYYYY.txt** donde MM es el mes, DD es el día y YYYY es el año
Ejemplo: backup_mensual_01102010.txt corresponde al log del día 10 de Enero del 2010

Con formato: Numeración y viñetas

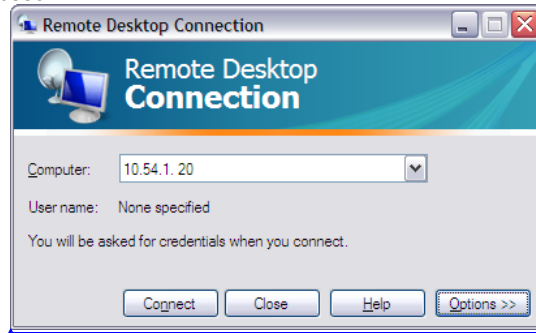
Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

Con formato: Numeración y viñetas

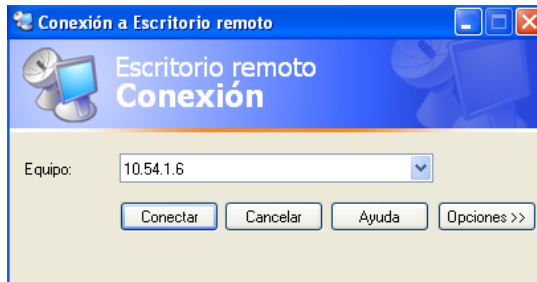
Ejecución de Backup mensual de SOLMAN (10.54.1.20).

- Bajar los servicios con el procedimiento de Activación y desactivación de servicios.
- Ingresar remotamente al servidor 10.54.1.620, con el usuario y password designado para dicho proceso.



Con formato: Fuente: 10 pto, (no revisar)

Con formato: Centrado



Con formato: Izquierda

- Luego ingresar a la ruta C:\Program Files\Tivoli\TSM\baclient
- Hacer doble click en el archivo batch **backup_mensual.bat**
- Se generará un log en esta misma ruta de nombre **backup_mensualddmmyyy.txt**

Con formato: Sangría: Izquierda: 1.9 cm