Procedimientos de respaldo (Backup) ALEPH (versión 20)

Son dos los procedimientos de respaldo, que como administrador del sistema, debe efectuar:

- Respaldo de los esquemas Oracle (bases ALEPH de producción).
- Respaldo completo (en frío) del sistema.

Respaldo de los esquemas Oracle (bases ALEPH de producción).

Se realiza a través de la opción "19". Export Library, de la opción "A" del menú de "utilerías" de ALEPH.

Este proceso debe realizarse por cada base en el sistema.

El acceso a la base, desde las distintas interfaces, estará bloqueado durante el desarrollo del proceso de respaldo.
Para crear este respaldo, defina el entorno de trabajo, sobre la base a respaldar, ingrese al menú de utilerías y seleccione la opción A, seguida de la opción 19.

El sistema le solicitará indique la hora en la que el proceso debe ejecutarse y la confirmación correspondiente.

El sistema crea una bitácora, por cada proceso realizado sobre cada base del sistema, en el directorio $alephe_scratch; la estructura del nombre de este archivo bitácora es:

<base>_util_a_19_b.<número de proceso>

ejemplo:

gsl01_util_a_19_b.000001

GRUPO SISTEMAS LOGICOS, S.A. DE C.V.

F. Petrarca 133-PH Colonia Polanco 11570 México, D.F.
Teléfono: (55) 5254 5052 Fax (55) 5255 4773
http://www.gsl.com.mx

El archivo de salida se ubicará, en el sub-directorio files ($data_files) de la base a la que corresponde y su nombre estará compuesto de la siguiente manera:

<clave de la base>.exportSEQ.tar.gz

ejemplo:

gsl01.exportSEQ.tar.gz

Cada vez que el proceso es llevado a cabo, el archivo de salida es sobrescrito.

Revise la bitácora, para asegurarse que no hubo ningún problema durante el desarrollo del proceso.

Respalde los archivos en unidad de cinta, medio digital o copiándolos a un lugar seguro.

Realice este proceso diariamente.

Respaldo completo (en frío) del sistema.

Para llevar a cabo un respaldo completo en frío (con la base de datos inactiva), para ello ejecute previamente lo siguiente:

- Detener los procesos y servicios de ALEPH.
- Detener el servidor Web Apache.
- Detener los servicios de Oracle.
- Detener el proceso Listener de Oracle.

- Si cuenta con unidad de cinta y cintas de la capacidad adecuada, para almacenar la información completa, de los sistemas de archivos en los que se encuentra la instalación de ALEPH (directorios /exlibris), puede utilizar el comando siguiente, como usuario "root" y desde el directorio raíz del servidor para ejecutar el respaldo:

```
tar cvf <nombre del dispositivo de cinta> exlibris exlibris1 exlibris
```

- Incluya todos los sistemas de archivos, que componen la instalación del sistema ALEPH.

Si carece de unidad de cinta, respalde en disco duro, en el sistema de archivos con mayor espacio disponible, los siguientes directorios de la instalación de ALEPH, con los comandos siguientes:

```
/exlibris/aleph/a20_1:
tar cvf /<directorio destino>/a20_1.tar exlibris/aleph/a20_1

/exlibris/aleph/u20_1:
tar cvf /<directorio destino>/a20_1.tar exlibris/aleph/u20_1

/exlibris/app:
tar cvf /<directorio destino>/app.tar exlibris/app

/exlibris/oradata:
tar cvf /<directorio destino>/exlibris_oradata.tar exlibris/oradata
```

Si en su instalación existen más directorios oradata, repita el proceso por cada uno de los directorios, por ejemplo un directorio oradata en el sistema de archivos exlibris1:

```
/exlibris1/oradata:
tar cvf /<directorio destino>/exlibris1_oradata.tar exlibris1/oradata
```

De los directorios anteriores, los de mayor importancia son los oradata y el u20_1, en estos la información se actualiza permanentemente y se debe tener respaldo de esa información, lo más actualizada posible.

De los otros directorios, basta con tener respaldo de las últimas modificaciones realizadas a los archivos que contienen.

Guarde o copie, los archivos creados a un lugar seguro.

En LINUX, es posible utilizar además, el modificador "z" sobre el comando tar y así comprimir el archivo generado.

```
/exlibris/aleph/a20_1:
tar czvf /<directorio destino>/a20_1.tar.gz exlibris/aleph/a20_1
```

```
/exlibris/aleph/u20_1:
tar czvf /<directorio destino>/a20_1.tar.gz exlibris/aleph/u20_1

/exlibris/app:
tar czvf /<directorio destino>/app.tar.gz exlibris/app

/exlibris/oradata:
tar czvf /<directorio destino>/exlibris_oradata.tar.gz exlibris/oradata
```

Una vez concluido el proceso de respaldo, ejecute los siguientes procesos, para poner nuevamente el sistema en línea:

Iniciar los servicios de Oracle.
Iniciar el proceso Listener de Oracle.
Iniciar el servidor Apache.
Iniciar los servicios y procesos de ALEPH.