El mecanismo *Service pack* de Aleph

Versión 20

INFORMACION CONFIDENCIAL

La información aquí contenida es propiedad de Ex Libris Ltd. o sus afiliadas y cualquier mal uso o abuso ocasionará pérdidas económicas. NO HAGA COPIAS A MENOS QUE TENGA AUTORIZACIÓN ESPECÍFICA POR ESCRITO DE EX LIBRIS LTD.

Este documento se proporciona para propósitos limitados y restringidos de acuerdo con un contrato de cumplimiento obligatorio con Ex Libris Ltd. o un afiliado. La información contenida aquí incluye secretos comerciales y es confidencial.

EXCENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información de este documento está sujeta a cambios periódicos y actualización. Por favor confirme que usted cuenta con el documento actualizado. No existen garantías de ningún tipo, expresas o implícitas, provistas en esta documentación, distintas a aquellas expresamente acordadas en los contratos aplicables con Ex Libris. Esta información se proporciona TAL CUAL. Salvo que se pacte lo contrario, Ex Libris no será responsable por cualquier daño por el uso de este documento, incluyendo, sin limitación, daños consecuentes, punitivos, indirectos o directos.

Cualquier referencia en este documento sobre material de terceros (incluyendo sitios web que no sean de Ex Libris) se proporcionan sólo por conveniencia y de ninguna manera sirven como un respaldo de esos materiales o sitios web de terceros. Los materiales de terceros no son parte de los materiales de este producto de Ex Libris y Ex Libris no tiene responsabilidad sobre dichos materiales.

MARCAS COMERCIALES

"Ex Libris", el puente de Ex Libris, Primo, Aleph, Alephino, Voyager, SFX, MetaLib, Verde, DigiTool, Preservation, URM, Voyager, ENCompass, Endeavor eZConnect, WebVoyage, Citation Server, LinkFinder y LinkFinder Plus, y otras marcas son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Ex Libris Ltd. o sus afiliados.

La ausencia de un nombre o un logotipo en esta lista no constituye una renuncia a alguno y todos derechos de propiedad intelectual que Ex Libris Ltd. o sus afiliados han establecido en alguno de sus productos, características o nombres de servicios o logotipos.

Las marcas comerciales de los distintos productos de terceros, que pueden incluir lo siguiente, son referenciados en esta documentación. Ex Libris no reclama ningún derecho sobre estas marcas. El uso de estas marcas no implica el respaldo de Ex Libris sobre estos productos de terceros, o el respaldo de esos terceros sobre los productos de Ex Libris.

Oracle es una marca registrada de Oracle Corporation.

UNIX es una marca registrada en los Estados Unidos y otros países, con licencia exclusiva a través de X/Open Company Ltd.

Microsoft, el logotipo de Microsoft, MS, MS-DOS, Microsoft Power Point, Visual Basic, Visual C++, Win32, Microsoft Windows, el logotipo de Windows, Microsoft Notepad, Microsoft Windows Explorer, Microsoft Internet Explorer, y Windows NT son marcas comerciales registradas y ActiveX es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/u otros países.

Unicode y el logotipo Unicode son marcas comerciales registradas de Unicode, Inc.

Google es una marca comercial registrada de Google, Inc.

Todos los derechos reservados por Ex Libris Limited, 2010.

Documentación producida el 6 de diciembre de 2010.

Sitio web: http://www.exlibrisgroup.com

Tabla de Contenido

1. El *service pack* de Aleph 4

2. El nivel de *service pack* 5

3. Pasos de pre-instalación para el *service pack* de Aleph 6

4. La utilería de instalación del *service pack* 8

5. Preparando o actualizando el entorno 9

6. Descargando e instalando el *service pack* 10

7. Ejecutando la utilería para el *service pack* (util sp 5/2 - 5/6 y 5/9) 12

8. Ejecutando las notas de implementación automáticas (UTIL SP 5/7) 14

8.1. Ejecutando todas las notas de implementación…….. 14

8.2. Ejecutando notas de implementación seleccionadas…….. 15

8.3. Ejecutando AIN para un rep_change particular……. 15

8.4. Revirtiendo los cambios AIN anteriores (UTIL SP 5/7/5)……. 16

9. Componentes del GUI 16

9.1. Distribución del GUI……. 17

Apéndice 20

1. El *service pack* de Aleph

Un *service pack* de Aleph 500 es una actualización que incluye todos los cambios hechos desde que la última versión de Aleph se puso a disposición. Incluye correcciones de errores, de mejoras y funcionalidades, y es una combinación de muchas correcciones individuales, ampliamente probada y entregada de forma coordinada.

El *Service Pack* de Aleph se basa en el concepto de "No regresión". Esto significa que cualquier cambio en la funcionalidad, que no sea un error puro, es opcional, y requiere ser configurado para surtir efecto. En otras palabras, si usted instala un *service pack* y no realiza los cambios de configuración manualmente, su sistema no podría beneficiarse de algunos elementos del *Service Pack*, pero no mostrará ningún efecto negativo.

El *service pack* puede ser utilizado para descargar o modificar archivos en las bases del cliente. Usted puede elegir la modificación de archivos realizando pasos automáticos, o modificarlos manualmente de acuerdo con las Notas de implementación como se hacía en las versiones anteriores (vea la sección 8 Ejecutando las notas de implementación de forma automática (Util SP 5/7)

Las versiones menores son entregadas a través del mecanismo estándar de *Service Pack* de Aleph e incluye tanto correcciones de errores como elementos de nuevo desarrollo. Tras la instalación de una versión menor (en comparación con un *service pack* estándar), las tablas de configuración del cliente y los datos cambian, en algunos casos, con el fin de actualizarlos a la nueva versión.

El mecanismo SP soporta idiomas y formatos que son parte integral de la versión de Aleph. Por lo tanto, los archivos se actualizarán de acuerdo con su configuración.

La instalación del *Service Pack* como se describe en este documento está disponible actualmente para la versión 20 de Aleph.

Nota:
Una vez que se haya instalado el nuevo *Service Pack* en el servidor, usted debe distribuir al menos los archivos ejecutables (.exe) del GUI para todas las estaciones de trabajo. Para mayores detalles vea la sección 9 – Componentes del GUI y la sección 9.1 – Distribución del GUI.

2. El nivel de *service pack*

El nivel de *Service Pack* indica el número de correcciones hechas desde que la versión fue puesta a disposición. El *Service Pack* incluye todos esos cambios, pero sólo instala las correcciones que usted no tiene en su nivel actual.

Para ver su nivel actual, utilice el comando **ver** desde la línea de comandos. Por ejemplo:

```
il-aleph03-a20(4) >>ver
SUN_OS_2, il-aleph03, Aleph 20.0.1(156) copy 1, 26-Feb-2009
Oracle 102
PDS version: 1.3.20069.
```

En el ejemplo anterior:
20 - versión
0 – versión menor,
1 – número de *service pack*
156 – número del último cambio

Las Notas de la versión de Aleph están publicadas en el Portal de Documentación como una hoja de cálculo de Excel (también puede ver los *rep changes* individuales a través de la base de conocimiento del CRM.) Las notas de la versión contienen el número de cambio, la descripción del problema, solución, módulo, Número del Incidente de soporte, archivos para la PC, y las Notas de implementación en sí. La convención del nombre de los archivos Excel es la siguiente:

```
ALEPH-<número de versión>-ServicePack<número de Service Pack>.xls.
```

Por ejemplo:

```
ALEPH-20.01-ServicePack2.xls
```

Las notas de implementación proporcionan los procedimientos que deben seguirse para efectuar un cierto cambio. Estos procedimientos siempre son opcionales como se mencionó al inicio de este documento. Usted no necesita realizarlos, o puede posponerlos para otra fecha. Las Notas de implementación de Aleph están incluidas en las Notas de la versión de Aleph como se describe más adelante.

3. Pasos de pre-instalación para el *service pack* de Aleph

Para decidir si debe descargar el *service pack*, revise los cambios que están incluidos en él antes de la instalación. Revise la base de conocimiento en el CRM o inicie sesión en el Centro de documentación de Ex Libris y descargue el archivo Excel localizado en Aleph > Tree search > Download center > Service packs > 20 y examine el archivo:

Este documento incluye tres hojas de cálculo como sigue:

- La primera hoja es una introducción para el *service pack* actual. Contiene una descripción de los cambios importantes que fueron hechos en este *service pack*. También se mencionan en esta hoja los archivos para la PC que fueron modificados y cuestiones de seguridad.
- La segunda hoja contiene cambios, descripción y notas de implementación desde el primero hasta el último cambio representativo del *service pack* actual.
- La tercera hoja contiene descripción de los cambios y notas de implementación desde el primer cambio representativo de la liberación de la versión hasta el último cambio representativo del *service pack* actual.

Nota: Los cambios técnicos no están incluidos en los reportes. Por lo tanto, puede haber intervalos en la numeración de los cambios que se muestran. Por ejemplo, el cambio número 115 no se despliega debido a que es un cambio técnico.

1	Change number	Description	Solution	Related Documentation	Implementation Notes
2	114	In the Union Catalog, the list of libraries possessing a specific record could be shown in the full display of a record and in the short display formats defined in www_f_tab_short_999, such as 952 and 953.	The list is now available in the brief list in the table format.		1. If localization is needed, the following line should be added to ./aleph/error_eng/www_f_heading 9918 L $1 libraries hold this record, including 2. Add the following line to ./usm90/tab/www_tab_short.eng ! 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 !-!-!!!!!!!!!
3	116	The List of Serial Titles and Number of Issues Received (serial-16) service did not work when two or more sublibraries were chosen (not including the "All" sublibraries option).	This has been corrected.		Not Needed

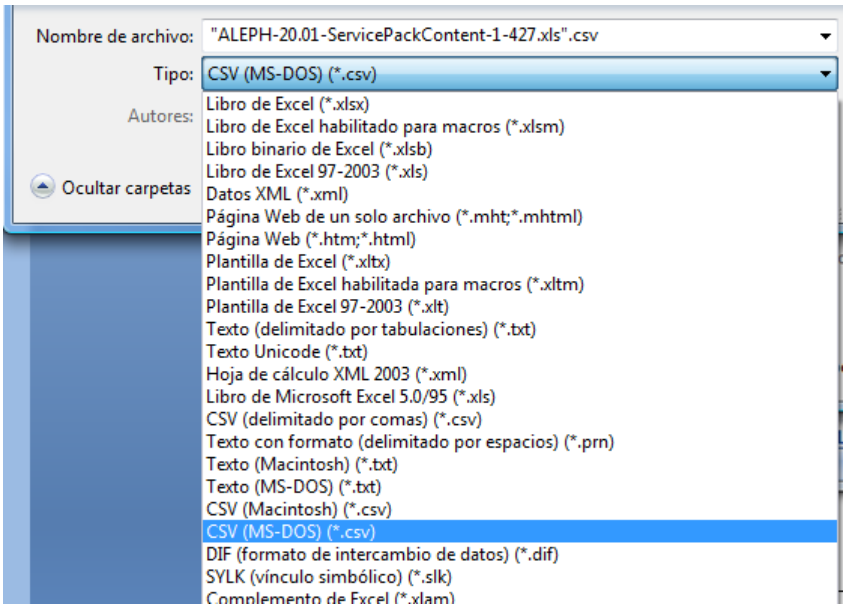
No inicie el proceso de instalación antes de asegurarse de que hay espacio suficiente disponible en disco. Asegúrese de que el espacio libre en disco es al menos el doble del tamaño del archivo sp.tar (cargado en el directorio de descarga del *Service pack*).

Si usted elije ejecutar todas las Notas de implementación automáticas (AIN), puede saltarse las instrucciones siguientes.

La columna **Auto** se refiere a Automatización. Es utilizada para indicar si existe una nota de implementación automática para este cambio específico. Para que Aleph implemente la nota automáticamente, cambie la columna "Auto" que está definida con "No" a "Si" para que este paso específico pueda ejecutarse como se describe más adelante.

E	F	G
Implementation Notes	**Auto**	**Module**
To display the new column, add the following line to ./usm01/pc_tab_col.eng: PC_COURSE_LIST L Note 09 010 it map Z108-NOTE exists	No	Circulation

Después de seleccionar los cambios relevantes, guarde el archivo Excel como tipo CSV en MSDOS "***.csv**":



El archivo csv debe enviarse vía FTP al directorio /**tmp** del servidor.

4. La utilería de instalación del *service pack*

La utilería del *Service pack* (Util sp) es una rutina interactiva que descarga el último *Service Pack* desde el servidor FTP de Ex Libris al equipo del cliente y lo instala.

```
      Library Utilities
      =================
   A. File Administration and Building
   C. Monitor Batch Jobs
   D. Online Store/Restore Administration
   E. Monitor Background Jobs
   F. View Procedures and Files
   G. Tables for Defining Database Structure
   H. Library and Installation Report (Files, Tables and Definitions)
   I. Formatting Data (PC, WWW, Reports)
   J. Web and Server Configuration
   K. ILL Tables
   L. GUI Tables
   M. GUI CATALOGING Tables
   N. Z39.50 Management
   O. ORACLE Management
   P. Unicode Tables
   Q. Data Loading, Import and Export Tables
   R. Multimedia
   S. Statistics
   SP. Download and install the latest Aleph Service Pack
   W. Server and Daemon Management (Monitor, Stop, Start, Log Files)
   X. Clean Up
   Y. Node Management
```

A través de los menús de la util sp usted puede configurar parámetros para descargar el último Service Pack disponible, verificar la descarga y recibir de forma automática una confirmación vía correo electrónico cuando se completa la descarga.

Dependiendo de la configuración de su sistema, el proceso de instalación puede ser tardado.

Para usar la utilería de gestión del *Service Pack,* inicie sesión en la aplicación de Aleph. Asegúrese de iniciar sesión en el sitio adecuado.

Ejecute:

```
>>dlib <nombre de la base>
>>util
>>sp
```

Note que en cualquier etapa del menú puede seleccionar "Exit" (para salir) o puede pulsar la tecla **Enter** para regresar al menú anterior.

La utilería del *Service pack* contiene 5 opciones:

```
SP. Service Pack Management
----------------------------
0. Exit Procedure
1. Prepare/Update Environment
2. Download latest SP
3. Check SP download completing
4. Install SP
5. Run SP Utility (view implementation notes)
Please select [exit]:
```

5. Preparando o actualizando el entorno

```
SP.1. Environment Setting
--------------------------
0. Exit Procedure
1. Parameters setting
2. Show configuration
Please select [exit]:
```

Configuración de parámetros (Util sp 1.1)

Este paso configura y actualiza los siguientes parámetros utilizados en pasos posteriores. Se le solicitará que ingrese valores o confirme los que están por omisión. Asegúrese de recibir por anticipado la información relevante, por parte de su asesor en Grupo Sistemas Lógicos:

- Nombre del servidor FTP
- Usuario FTP
- Contraseña FTP
- Su código de cliente Ex Libris

Estos parámetros son guardados en caso de que ejecute Util_sp en una fecha posterior.

```
SP installer configuration
--------------------------
Enter new values or press <Enter> to keep existing
FTP server for SP download [il-inst02]:
FTP user for SP download [ver20_sp]:
If you want to insert new FTP password please type it now:
If you want to change the language please type it now [english]:
(This is an option for future usage)
Ex Libris customer code (country code + customer) [52DAN]:
Customer mail address for download status notifications (leave empty
for none) [D
anny.Perlman@exlibrisgroup.com]
SP download directory [/tmp/binary_sp_20]:
Configuration summary:
----------------------
FTP server: il-inst02
FTP user: ver20_sp
FTP options:
```

```
Language: english
Service pack download dir: /tmp/binary_sp_20
Customer code: 52DAN
Notification address: name@company.com
Press <Enter> to continue
```

Note que después de ejecutar Util sp 1.1 se crea el archivo **sp.config** en el directorio $alephe_root. Este archivo no debe ser editado. Si hay necesidad de modificar el archivo, como cuando deben definirse condiciones especiales para FTP, consulte con su asesor de Grupo Sistemas Lógicos antes de implementar el cambio.

Mostrar la configuración (util sp 1.2)

Este paso muestra los valores actuales de los parámetros de util_sp:

```
Configuration summary:
----------------------
FTP server: il-inst02
FTP user: ver20_sp
FTP options:
Language: english
Service pack download dir: /tmp/binary_sp_20
Customer code: 52DAN
Notification address: name@company.com
Press <Enter> to continue
```

6. Descargando e instalando el *service pack*

Descargando el último *Service pack* (util sp 2)

Este paso ejecuta la descarga de acuerdo con los parámetros definidos en el paso anterior. Se descarga el último *Service pack* disponible. Usted recibirá un mensaje por correo electrónico cuando se complete la descarga.

```
Dear Customer,
The ALEPH Service Pack download has been successfully
completed.
Service Pack 156.
il-aleph03 ALEPH 20 copy 9
You may continue with the SP installation steps
```

Verificando la terminación de descarga del *Service pack* (util sp 3)

Verifique la integridad de los archivos descargados y monitoree el progreso de la descarga ejecutando util sp 3. Por ejemplo:

```
FTP still running
1 file(s) of total 5 completed (20 %)
press <Enter> to continue
```

Al finalizar el proceso de descarga, el sistema envía un mensaje. Este mensaje reporta si el proceso fue exitoso o fallido. Si falló, el mensaje especifica la razón.

Instalando el *Service pack* (util sp 4)

Antes de ejecutar este paso, asegúrese de que está abajo el Apache y que se ha ejecutado aleph_shutdown.

Este paso ejecuta la instalación del último *Service pack*.

```
Welcome to Service Pack 1-67 installation utility.
Your current Service Pack level is .
Options fast = N   initial = N.

0. Exit Procedure
1. Install Service Pack 67
2. View Service Pack summary (Excel format)
3. View Service Pack summary (plain format)
4. View PC files involved
5. View optional implementation notes
6. Update Configuration
```

A partir de la versión 20, esto se requiere para la primera instalación de SP, para llenar varios parámetros relacionados con la configuración de la base. Es esencial para el mecanismo de SP (algunas de las utilerías de SP utilizan la configuración: por ejemplo la funcionalidad AIN).

Si usted aun no ha cumplido todos los detalles requeridos, se desplegará el siguiente mensaje:

```
Please select [0]: 1
Please  set  up  the  configuration  first  (menu  item  6).  Press  any  key
```

El menú de configuración puede encontrarse en el número 6:

```
Welcome to Service Pack 1-67 installation utility.
Your current Service Pack level is .
Options fast = N   initial = N.

0. Exit Procedure
1. Install Service Pack 67
2. View Service Pack summary (Excel format)
3. View Service Pack summary (plain format)
4. View PC files involved
5. View optional implementation notes
6. Update Configuration
```

Se despliega el siguiente menú:

```
Define configuration parameters
-------------------------------
0. Exit
1. View Current Parameters
2. Update Parameters

Please select [0]:
```

Es posible ver la configuración o actualizarla. Al elegir la actualización de los parámetros se le solicitará llenar:

- **Definición de las bases de datos** – Especificar las bases del cliente del árbol u (tipos ADM, BIB, USR, etc.). Es posible definir la lista de bibliotecas que serán gestionadas por el mecanismo "Notas de implementación automáticas". Puede editar con "vi" la lista delimitada por espacios en lugar de editarla manualmente.
- **Definición de las notificaciones por correo electrónico** – Donde enviar archivos de bitácoras o mensajes de error.
- **Definición de idiomas** – Especifique el código de los idiomas utilizados en el servidor - los archivos idiomáticos (.lng) y los directorios idiomáticos (_lng).

Puede regresar y actualizar la configuración cada vez que sea necesario ejecutando util sp 5/8.

7. Ejecutando la utilería para el *service pack* (util sp 5/2 - 5/6 y 5/9)

Este paso ejecuta la rutina **sp.utility** la cual permite lo siguiente:

```
Welcome to Service Pack utility.
Your current Service Pack level is 156.
11
0. Exit Procedure
2. View Service Pack summary (Excel format)
3. View Service Pack summary (Plain format)
4. View PC files involved
5. View optional implementation notes
6. View installation log
7. Run Automatic Implementation Notes.
8. Update Configuration
9. Uninstall Service Pack 156
```

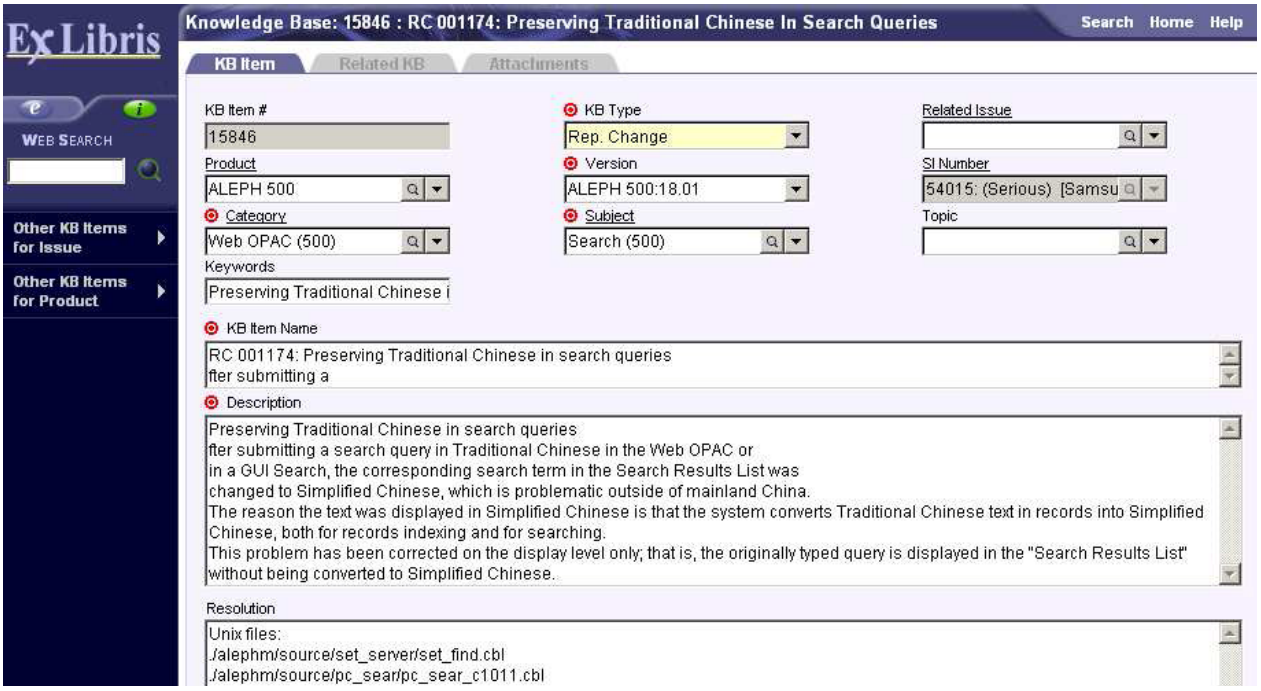
Al seleccionar una de las opciones de reporte (opciones 2, 3, 4 y 5), aparece el siguiente menú:

```
View Service Pack summary (Excel format)
0. Exit Procedure
1. Create report for levels 1-156
2. Create report for this Service Pack (124 - 156)
```

Para crear un reporte de todo el *Service pack*, seleccione la opción 1.

Para crear un reporte sólo de las correcciones del reciente *Service Pack*, seleccione la opción 2. Dado que tienen formato plano, los archivos para PC y los reportes de las notas de implementación pueden verse en el servidor, el reporte Excel producido debe enviarse vía FTP a la PC. Es recomendable ver las notas de implementación en el Centro de documentación de Ex Libris.

Además puede ver los cambios en la base de conocimiento del CRM:



Resumen del *Service pack* (Formato plano y Excel)

Este reporte crea un archivo de texto con una descripción de las correcciones.

Archivos de la PC involucrados

Este reporte muestra todos los archivos del GUI que están involucrados. Están clasificados en dos categorías:

- Archivos ejecutables (para ser distribuidos)
- Archivos de configuración (no son para distribuirse)

Para mayor información, vea más adelante la sección sobre los componentes del GUI.

Ver las Notas de implementación opcionales

Como se mencionó anteriormente, las notas de implementación opcionales contienen instrucciones para las acciones necesarias para algunas de las correcciones. El reporte contiene sólo aquellos cambios que tienen notas de implementación.

La utilería del *service pack* también incluye una opción para desinstalar (util sp 5/9). Esta opción restaura el sistema a su configuración anterior a la instalación del *service pack*. Después e que se desinstala un *service pack*, la bitácora de la instalación se guarda en el directorio **./aleph_dev**.

8. Ejecutando las notas de implementación automáticas (UTIL SP 5/7)

La mayoría de las notas de implementación (que proporcionan los procedimientos que deben realizarse para que surtan efecto ciertos cambios) tienen pasos automáticos. Esta utilería ejecuta esos pasos.

```
Welcome to the AIN (Automatic Implementationo Notes) main menu
You may choose to run all imp. notes since rep_change 1 or only selected steps.


   0. Exit
   1. Configuration
   2. Run ALL Implementation Notes
   3. Run Selected Implementation Notes (as marked in the Excel Sheet)
   4. Run Implementation Notes for a single rep_change
   5. Rollback previous AIN changes


Please select [0]:
```

Tome en cuenta que no todas las notas de implementación tienen pasos AIN. Revise el archivo Excel e implemente los cambios manualmente.

8.1. Ejecutando todas las notas de implementación

Esta opción se refiere a todos los **rep_changes** donde el campo **IN Automation** está definido en **Y** solo en el "incremento del cliente". Por ejemplo, si el cliente estaba en el *Service pack* nivel #50 antes de instalar el *service pack* #100, esta opción considera solo los rep_changes del #51 al #100.

8.2. Ejecutando notas de implementación seleccionadas

Serán ejecutadas las notas de implementación seleccionadas del archivo Excel que fueron enviadas via FTP al servidor en el directorio /tmp

8.3. Ejecutando AIN para un rep_change particular

El usuario proporciona un número de rep_change único con el cual realizar AIN. Este número debe estar dentro del incremento de *Service pack* del cliente.
Siempre que se ejecuta AIN para un rep_change único, para los rep_changes seleccionados o para TODOS los rep_changes, se envía un reporte por correo electrónico:

From: aleph@il-aleph07.corp.exlibrisgroup.com [mailto:aleph@il-aleph07.corp.exlibrisgroup.com]
Sent: None
To: Ori Miller
Subject: AIN Finished

This is a summary report for the Aleph Service Pack Automatic Implementation Notes (AIN) Utility.
The service pack has installed rep_changes 1 -
Log files for the AIN can be viewed in /exlibris/aleph/a20_1/aleph/service_pack/ain/logs/log.20081022.112238

Starting AIN at 2008-10-22 11:22:38

Date & Time	Rep. change	Result
2008-10-22 11:22:39	423	Warnings reported
2008-10-22 11:22:39	427	Errors reported

End AIN at: 2008-10-22 11:22:39

```
logs/log.20081022.112238/427.log


Rep_change 427. Implementation notes from report_change.dat:

Additional information:
=================
1. Add line to pc_tab_exp_field.LNG in all BIB libs (including CRS libs)
2. Add line to pc_tab_col.LNG in all BIB libs (CRS libs usualy path_convert to the BIB)



First, pc_tab_exp_field
Saving backup /exlibris/aleph/kit.20.01/u20_1/kit30/tab/pc_tab_exp_field.eng.ain.
Saving backup /exlibris/aleph/kit.20.01/u20_1/kit01/tab/pc_tab_exp_field.eng.ain.
Info: There was a line which matched ^LANG .{53}ITA in /exlibris/aleph/kit.20.01/u20_1/kit30/tab/pc_tab_exp_field.eng.
Info: There was a line which matched ^LANG .{53}ITA in /exlibris/aleph/kit.20.01/u20_1/kit01/tab/pc_tab_exp_field.eng.

And now: pc_tab_col
Saving backup /exlibris/aleph/kit.20.01/u20_1/kit01/tab/pc_tab_col.eng.ain.
Info: There was a line which matched ^PC_ILL_CUSTOMER_ID .{3}Customer Name .{1}03 in /exlibris/aleph/kit.20.01/u20_1/kit01/tab/pc_tab_col.eng.

Error: just a dummy error message, for testing.
Done with step 427.
```

Algunos pasos pueden fallar debido a los cambios de configuración en los archivos involucrados. Si esto sucede, implemente los cambios manualmente.

8.4. Revirtiendo los cambios AIN anteriores (UTIL SP 5/7/5)

Cuando se ejecuta un AIN, se conserva el estado anterior a la ejecución, como un respaldo de los archivos de configuración del árbol u. Al mismo tiempo, se prepara un script para revertir, que contiene las acciones necesarias para deshacer cualquier cambio hecho por el mecanismo AIN. La acción de revertir cubre todas las AIN realizadas antes de su activación – ya sea un rep_change individual, los seleccionados o todos.

9. Componentes del GUI

Todos los archivos relacionados con la PC son descargados en el directorio **./aleph/pc_exe** del servidor. Por lo general, existen tres archivos en el directorio **pc_exe**:

- `gui500.exe` – paquete de instalación del GUI
- `net500.exe` – paquete de instalación del GUI en red de trabajo
- `off500.exe` – módulo Circulación fuera de línea

Cuando se instala un Service pack, estos tres archivos son reemplazados y los antiguos son respaldados con la extensión sp.NN

Además, los archivos GUI individuales son descargados en dos directorios:

- `./aleph/pc_exe/sp_exe`
- `./aleph/pc_exe/sp_conf`

Los archivos del GUI que han cambiado son colocados en estos directorios con una ruta completa, por ejemplo: `./aleph/pc_exe/sp_exe/catalog/bin/catalog.exe`. Los archivos ejecutables son colocados en el directorio **sp_exe** y los archivos de configuración en el directorio **sp_conf**.

Si el archivo ya existe de instalaciones de *Service pack* anteriores, es respaldado con una extensión **sp.NN**.

Una vez que haya instalado el nuevo *service pack* en el servidor, es altamente recomendable distribuir al menos los archivos ejecutables para el GUI a todas las estaciones de trabajo.

9.1. Distribución del GUI

La forma más fácil de distribuir los archivos ejecutables modificados del GUI es utilizar el Control de la versión. En este caso, asegúrese de que la definición en `alephcom.ini` es como la siguiente:

```
[Version control]
type=sp_exe
```

Verificación de actualizaciones
La verificación de actualizaciones es una herramienta utilizada para distribuir los archivos del cliente GUI desde un servidor central a una estación de trabajo individual. Integrado dentro de todos los módulos GUI, le informa automáticamente acerca de las últimas actualizaciones y reemplaza los archivos anteriores con los nuevos a petición.

Existen dos maneras de acceder a la verificación de actualizaciones:

- Automáticamente: El mensaje de actualización aparece una vez al día cuando inicia cualquier aplicación de Aleph
- Manualmente: desde la ventana Verificar actualizaciones localizada en el menú Aleph.

Type=sp_conf
sp_conf puede utilizarse si la configuración del GUI como archivos *.dat e *.ini fueron modificados o no por el cliente. El mecanismo de la verificación de actualizaciones fusiona el archivo actualizado con el archivo del cliente.

La verificación de actualizaciones para actualizar los archivos de configuración funciona así:

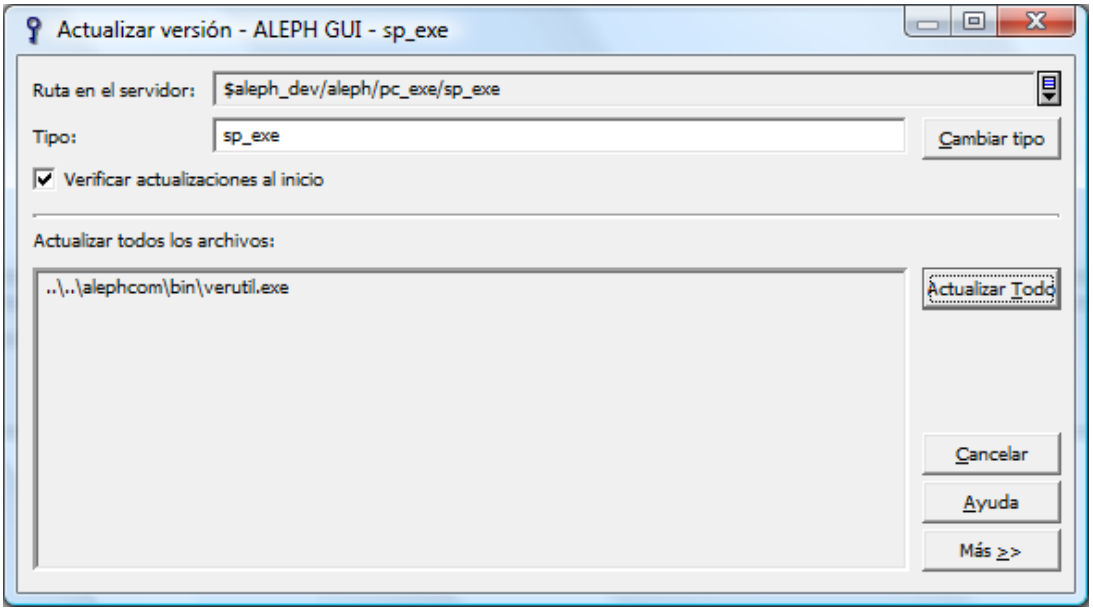
1. Inserta nuevas líneas
2. Actualiza líneas pero no altera las cadenas que fueron modificadas por los clientes
3. Borra las líneas que no son relevantes

Para mayor información relacionada con la verificación de actualizaciones, refiérase a la Guía para usuarios Staff de la versión 20-General.

Nota: es posible ignorar los archivos de configuración existentes con los archivos del *service pack*, colocando los archivos en el directorio $aleph_dev/aleph/pc_exe/local_conf. Después de definir el tipo de verificación de actualización como local_conf y pulsar Actualizar todo o Actualizar, los archivos destino se sobrescribirán con los archivos del servidor.

```
[VersionControl]
RunAtStartup= Y/N
```

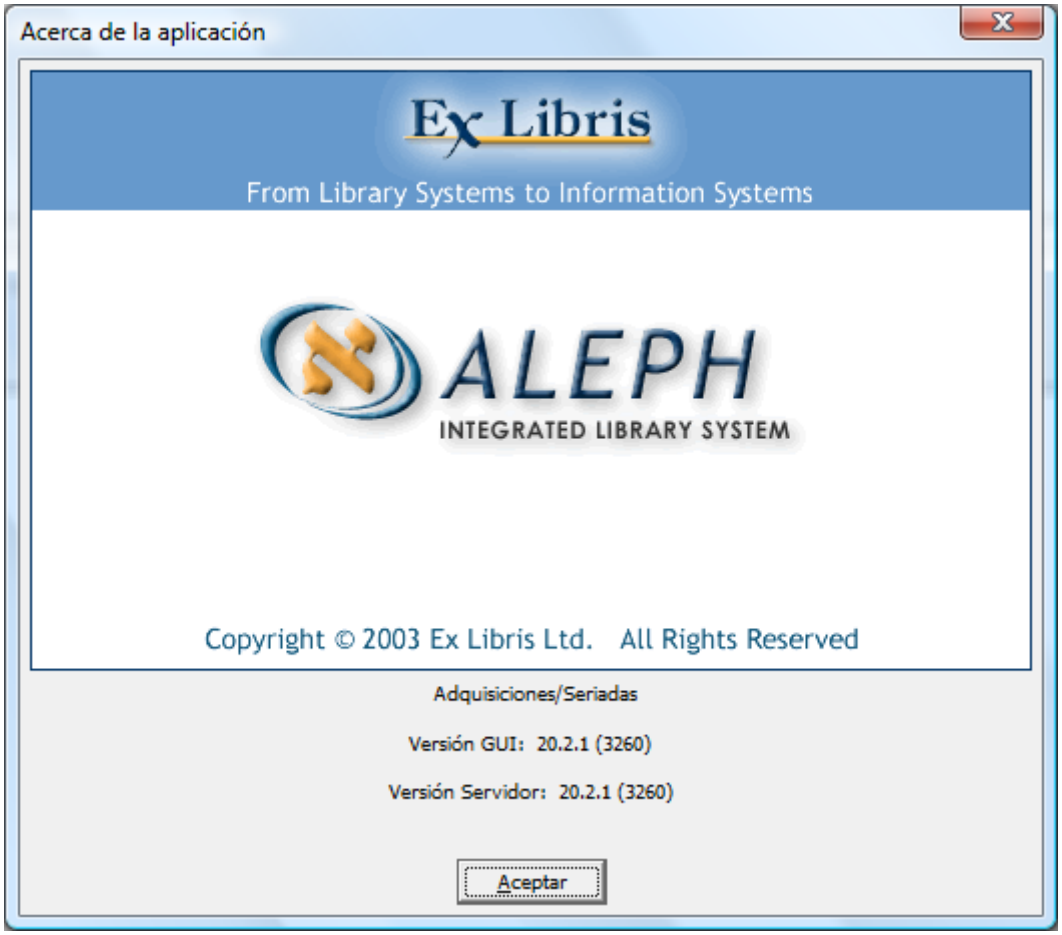
El parámetro RunAtStartup controla si la verificación de actualizaciones se ejecuta una vez al día cuando abre la primera aplicación de Aleph. Al seleccionar la opción Verificar actualizaciones al inicio en la ventana Actualizar versión, automáticamente define el valor en Y. Al desmarcar la opción, automáticamente define el valor en N.



Para distribuir los archivos de configuración personalizados del GUI de la base específica, como `circ.ini` o `print.ini` a través de la verificación de actualizaciones (esto puede ser necesario

cuando existen múltiples grupos de bibliotecarios, cada uno utilizando archivos de configuración únicos), refiérase al **Apéndice**.

Al pulsar **Acerca de…** en el menú Ayuda, se despliega la versión que está utilizando en el GUI y la versión del servidor:



Después de instalar el *service pack*, se recomienda revisar la información en esa ventana, que indica si el GUI y el servidor están sincronizados, lo que indica que ambos tienen el mismo número de *service pack*.

Apéndice

Distribución del GUI

Después de la instalación del *service pack*, la actualización de los archivos GUI para PC desde el servidor funciona así:

El *service pack* coloca nuevos archivos para la PC en el servidor en el directorio: `$aleph_dev/aleph/pc_exe`.
Los archivos ejecutables están en `$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_exe`, mientras que los archivos de configuración están en `$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_conf`. Todo el árbol del GUI, como aparece en la PC existe en cada uno de los directorios mencionados.

Por ejemplo, si en el *service pack* está incluido un nuevo archivo catalog.exe entonces es colocado en el servidor así:

```
$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_exe/catalog/bin/catalog.exe
```

De manera similar, si en el *service pack* está incluido un nuevo archivo print.ini para el módulo adquisiciones entonces es colocado en el servidor así:

```
$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_conf/acq/tab/print.ini
```

La verificación de actualizaciones funciona así:

Si el usuario tiene lo siguiente en el archivo AL500/alephcom/tab/alephcom.ini:

```
[VersionControl]
Library=ABC01
Type=sp_exe
```

Y se está ejecutando la verificación de actualizaciones, los archivos se toman del servidor del directorio `$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_exe/`

Los archivos vienen del servidor que este definido en `AL500/alephcom/tab/library.ini` para la base **ABC01**.

De la misma manera, si el usuario tiene lo siguiente en el archivo `AL500/alephcom/tab/library.ini`:

```
[VersionControl]
Library=DEF01
Type=sp_conf
```

Y se está ejecutando la verificación de actualizaciones, los archivos se toman del servidor del directorio `$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_conf/`

Los archivos vienen del servidor que este definido en `AL500/alephcom/tab/library.ini` para la base **DEF01**.

En la mayoría de los casos, el parámetro `Library` es el nombre de la base bibliográfica. En casos donde el *service pack* sea instalado primero en un servidor de prueba y posteriormente en el servidor de producción, tome en cuenta que los nuevos archivos para la PC vienen a la PC sólo si el archivo `library.ini` incluye la IP del servidor en que se instaló el *service pack*.

El control de la versión, como se describió anteriormente, descarga automáticamente los archivos del servidor a la PC y al hacerlo sobrescribe los archivos existentes en la PC excluyendo los archivos *.dat y archivos *.ini que son automáticamente sincronizados. Es posible, pero no necesario, hacer lo siguiente para estar seguros de que sólo ciertos archivos de configuración son descargados a la PC. Por lo general esto es realizado por los administradores del sistema.

1. Crear un directorio en el servidor como `$aleph_dev/aleph/pc_exe/sp_final/`
2. Copiar los archivos ejecutables de `sp_exe` a `sp_final`
3. Editar (si desea) los archivos de configuración del servidor de `sp_conf` y copiarlos a `sp_final`
4. Los usuarios tienen lo siguiente definido en alephcom.ini

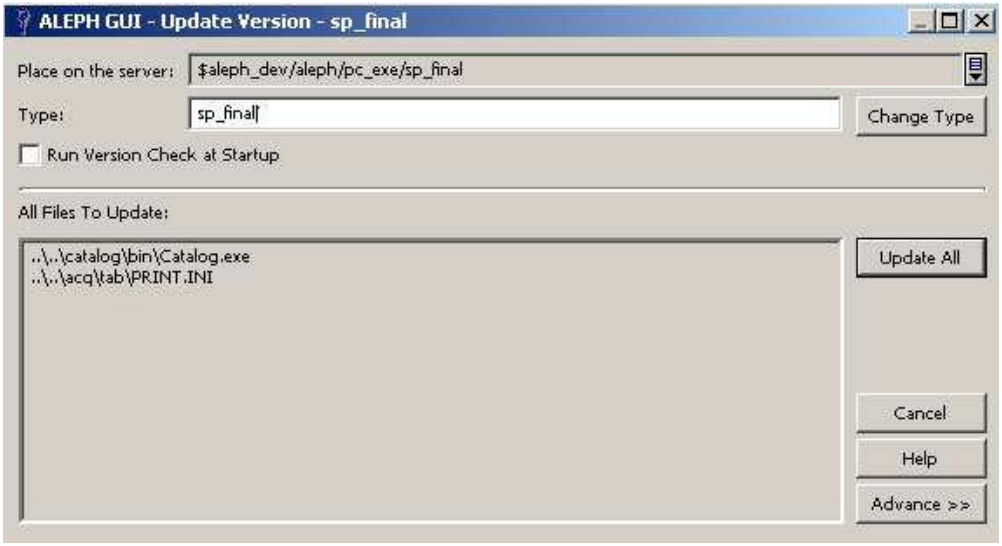
```
[VersionControl]
Type=sp_final
```

En este caso lo siguiente es actualizado en la PC:

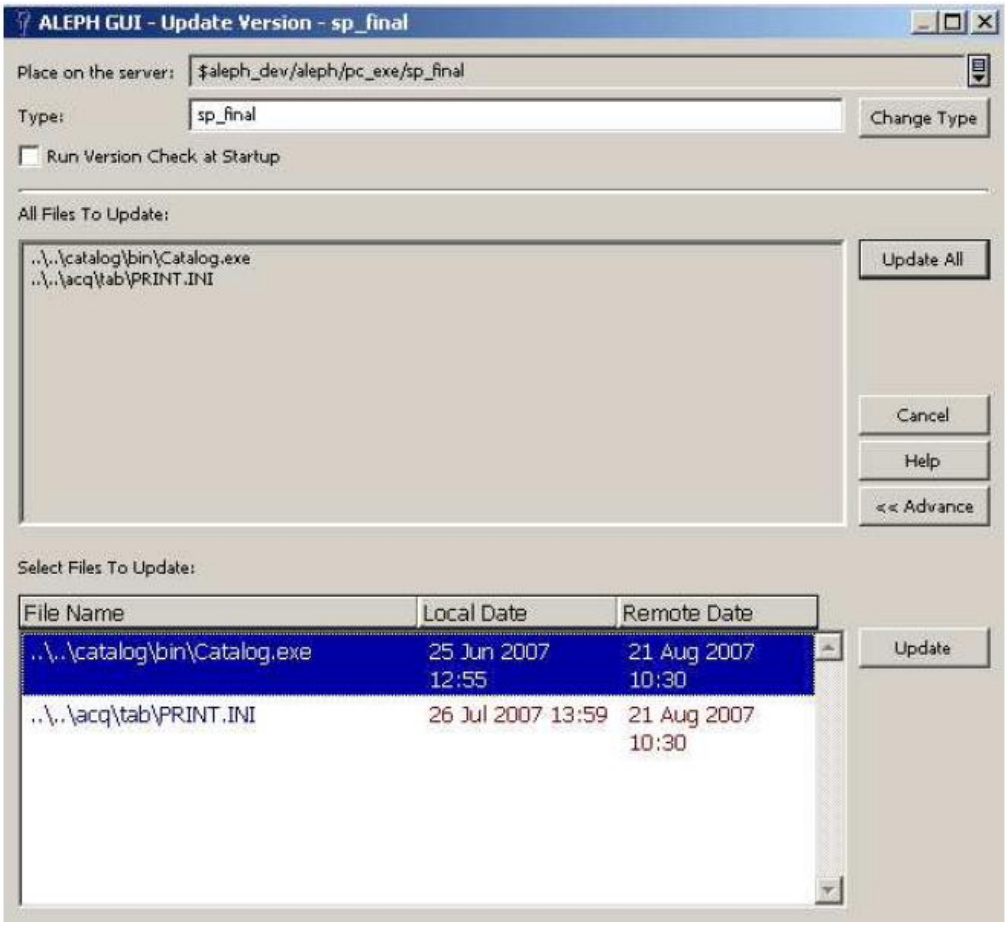
- Todos los archivos ejecutables
- Sólo la configuración que haya sido editada o aprobada por los administradores del sistema.

Si el administrador del sistema primero edita el archivo y luego decide que archivos copiar a `sp_final`, entonces sólo ciertos archivos, algunos posiblemente editados, llegaran a la PC.

Además es posible aceptar o rechazar archivos ejecutables y de configuración cuando se ejecuta la verificación de actualizaciones. Por ejemplo, si `catalog.ini` y `acq/tab/print.ini` están actualizados en el *service pack* y el usuario realiza la verificación de actualizaciones, entonces se despliega la siguiente ventana:



Los dos archivos que actualizó el *service pack* y que el administrador del sistema copió a `sp_final` aparecen en esa ventana. El campo **Tipo** por defecto es `sp_final` porque es lo que está definido en alephcom.ini. Puede cambiarse al vuelo, pulsando el botón **Cambiar tipo**. Es posible seleccionarla actualización de uno solo de estos archivos pulsando el botón **Mas >>**. Al pulsar el botón **Mas >>** se despliega la siguiente ventana:



Desde esta caja de diálogo, usted puede elegir sólo un archivo y pulsar **Actualizar**. En el caso anterior, `catalog.exe` es actualizado en la PC pero `print.ini` no. Esto es porque el usuario ha seleccionado `catalog.exe` y no `print.ini`.

Información adicional sobre la verificación de actualizaciones está disponible en la *Guía para el usuario Staff de Aleph 20-General*.