

SOPHOS

Security made simple.

Sophos Enterprise Console

Guía de migración de servidor

Versión: 5.4

Edición: abril de 2016



Contenido

1	Acerca de esta guía.....	3
2	Terminología.....	3
3	Suposiciones.....	3
4	Requisitos previos.....	4
5	Pasos clave.....	4
6	Preparar el servidor antiguo para la migración.....	5
6.1	Comprobar la contraseña de Update Manager.....	5
6.2	Detener los servicios de Sophos.....	6
6.3	Copia de seguridad de datos, registro y almacenamiento seguro.....	6
7	Instalar la base de datos de Enterprise Console.....	7
8	Restaurar la bases de datos y la clave del registro del certificado.....	8
9	Instalar el servidor de administración y la consola de Enterprise Console.....	9
9.1	Detener los servicios de Sophos	9
10	Copia de seguridad en el servidor nuevo.....	10
11	Importar el registro y el almacenamiento seguro.....	11
11.1	Iniciar todos los servicios de Sophos.....	14
12	Redireccionar las estaciones al nuevo Update Manager.....	15
13	Configurar la política de actualización.....	15
14	Redireccionar las estaciones al nuevo Enterprise Console.....	15
15	Redireccionar estaciones con SUM hijo no protegidas al nuevo Update Manager.....	16
16	Redireccionar las consolas remotas al servidor nuevo.....	17
17	Suprimir el servidor antiguo.....	18
18	Apéndices.....	18
18.1	Apéndice A: Preparar un servidor nuevo.....	18
18.2	Apéndice B: Modificar los archivos de registro exportados.....	21
19	Soporte técnico	22
20	Aviso legal.....	22

1 Acerca de esta guía

En esta guía se describe cómo migrar Sophos Enterprise Console (SEC) versión 5.4.0 de un servidor a otro. Utilice esta guía para migrar Enterprise Console entre sistemas Windows compatibles, 32 ó 64 bits.

Nota: esta guía describe cómo migrar la versión existente de Enterprise Console a otro servidor. No se puede actualizar Enterprise Console, a otra versión superior, inferior o de mantenimiento durante el proceso de migración descrito en esta guía. Para actualizar, consulte la guía de actualización de Enterprise Console:

La documentación de Sophos Enterprise Console se encuentra en <https://www.sophos.com/es-es/support/documentation/enterprise-console.aspx>.

2 Terminología

A continuación se muestran algunos términos utilizados en esta guía:

Término	Significado
servidor antiguo	Servidor de Enterprise Console existente.
servidor nuevo	Servidor al que se migrará Enterprise Console.
identidad antigua	Datos que identifican al servidor antiguo: nombre, dominio y dirección IP si es fija.
identidad nueva	Datos que identifican al servidor nuevo: nombre, dominio y dirección IP si es fija. El nombre y la dirección IP deben ser diferentes en ambos servidores, pero el dominio debe ser el mismo.

3 Suposiciones

En esta guía se asume que:

- Está migrando Enterprise Console versión 5.4.0 del servidor antiguo a un servidor nuevo.
- Todos los componentes de Enterprise Console 5.4.0 (consola de administración, servidor de administración y base de datos) se encuentran en el mismo servidor y se encuentran activos.
- Se instalará la misma versión de Enterprise Console en el servidor nuevo sin ningún otro software de Sophos. Si el servidor nuevo tiene o tuvo instalado algún producto de Sophos, consulte [Apéndice A: Preparar un servidor nuevo](#) en la página 18.

- Enterprise Console se migrará al servidor nuevo con una identidad nueva.
- Si se crea una cuenta nueva, se basará en el entorno de red. Por ejemplo, una cuenta local en un grupo de trabajo o una cuenta de dominio en un dominio.
- Si utiliza o va a instalar una base de datos personalizada, debe asegurarse que la configuración de intercalación coincide.
Nota: La configuración de intercalación del servidor SQL puede variar según el idioma del sistema.
- Enterprise Console se encuentra en la ubicación predeterminada en el servidor antiguo y se instalará en la ubicación predeterminada en el servidor nuevo. Si la ubicación es diferente, ajuste las rutas correspondientes indicadas en esta guía.
- Sophos Update Manager (SUM) se encuentra instalado en el servidor antiguo. Si existen otras instalaciones de SUM en la red, se actualizan desde SUM en el servidor antiguo.
- El servidor nuevo y el servidor antiguo se encuentran en el mismo dominio o grupo de trabajo.
- Ninguno de los servidores es un controlador de dominio.
- Dispone de derechos de administrador en ambos servidores.
- Todos los archivos que se deban transferir entre el servidor antiguo y el servidor nuevo durante la migración se almacenan en una ubicación o dispositivo seguro.

4 Requisitos previos

Desactive el Control de cuentas de usuario si se encuentra activado y reinicie el servidor. Puede activarlo de nuevo tras la migración.

5 Pasos clave

Para migrar Enterprise Console a un servidor nuevo:

- Prepare el servidor antiguo (incluye comprobar la contraseña de Update Manager y realizar una copia de seguridad).
- Instale la base de datos de Enterprise Console en el servidor nuevo.
- Restaure la base de datos y la clave del registro del certificado en el servidor nuevo.
- Instale el servidor de administración y la consola de Enterprise Console en el servidor nuevo.
- Realice una copia de seguridad en el servidor nuevo.
- Importe las claves del registro y el almacenamiento seguro del servidor antiguo al servidor nuevo.
- Cambie las estaciones que se actualizarán desde el nuevo Update Manager.
- Cambie la política de actualización.
- Cambie las estaciones que se administrarán con la nueva instancia de Enterprise Console.

- Cambie estaciones con SUM hijo no protegidas al nuevo Update Manager
- Cambie las consolas remotas al servidor nuevo

A continuación se describen estos pasos.

6 Preparar el servidor antiguo para la migración

Para prepara el servidor antiguo para la migración, siga estos pasos:

- [Comprobar la contraseña de Update Manager](#) en la página 5
- [Detener los servicios de Sophos](#) en la página 6
- [Copia de seguridad de datos, registro y almacenamiento seguro](#) en la página 6

6.1 Comprobar la contraseña de Update Manager

La contraseña de Sophos Update Manager (SUM) se utiliza en las políticas de actualización para que las estaciones se puedan autenticar y recibir las actualizaciones.

Si no la conoce, puede restablecer la contraseña de SUM. Si modifica la contraseña, las estaciones no se podrán autenticar cuando se actualicen.

Para restablecer la contraseña de SUM:

1. En el servidor antiguo, cree una cuenta de Windows nueva. Aplique esta cuenta a Update Manager.
2. En el explorador de Windows, abra la ubicación compartida de actualización. Ubicación predeterminada:
`C:\ProgramData\Sophos\Update Manager\Update Manager`
3. Haga clic con el botón derecho en la carpeta y seleccione **Propiedades**. En el cuadro de propiedades, abra la ficha **Compartir** y seleccione **Permisos**.
4. Agregue la nueva cuenta con permiso de lectura.
5. En Enterprise Console, actualice las políticas de actualización que deban utilizar la cuenta nueva:
 - a) Abra la política de actualización que desee modificar y seleccione la ficha **Servidor primario**.
 - b) Cambie el **Nombre de usuario** al de la cuenta nueva.
 - c) Haga clic en **Cambiar** para introducir la contraseña.
6. Aplique la política o políticas a las estaciones de trabajo (haga clic con el botón derecho en todos los grupos y seleccione **Cumplir con > Política de actualización del grupo**).
7. Compruebe que todas las estaciones cumplen con la política de actualización (es decir, no existen "Ordenadores que difieren de la política").

Si utiliza una cuenta local o de grupo de trabajo en el servidor nuevo, debe crear una nueva cuenta de Windows con el mismo nombre y contraseña que en el servidor antiguo.

Ya ha restablecido la contraseña de Update Manager.

6.2 Detener los servicios de Sophos

En el servidor antiguo:

1. Cierre Enterprise Console.
2. Abra la línea de comandos.
3. Detenga los servicios de comunicación con las estaciones. Para hacerlo, utilice los siguientes comandos:

```
net stop "Sophos Message Router"
```

```
net stop "Sophos Patch Endpoint Communicator"
```

```
net stop "Sophos Certification Manager"
```

Nota: se recomienda esperar varios minutos tras detener los servicios de comunicación. De esta forma se podrán procesar los mensajes que puedan encontrarse en la cola de la caché.

4. Detenga los servicios de trabajo.

Para detener los servicios, escriba los comandos siguientes:

```
net stop "Sophos Patch Server Communicator"
```

```
net stop "Sophos Management Host"
```

```
net stop "Sophos Patch Endpoint Orchestrator"
```

```
net stop "Sophos Management Service"
```

```
net stop "Sophos Update Manager"
```

Ya ha detenido los servicios de Sophos.

6.3 Copia de seguridad de datos, registro y almacenamiento seguro

En el servidor antiguo:

1. Abra la línea de comandos y acceda al directorio de Enterprise Console.

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Console
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Console

2. Ejecute el siguiente comando para realizar una copia de seguridad de la base de datos:

```
DataBackupRestore.exe -Action=backup
```

Se mostrará un mensaje de confirmación y se creará una carpeta Backup con una subcarpeta Database, las claves del registro y el almacenamiento seguro en la siguiente ubicación:

```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\
```

3. En la nueva carpeta Backup, cree dos subcarpetas:
 - Router
 - DataBackupRestore
4. Copie el archivo table_router.txt a la subcarpeta Router. La ubicación predeterminada del archivo **table_router.txt** es:


```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\table_router.txt
```
5. Copie la carpeta Envelopes a la subcarpeta Router. La ubicación predeterminada de la carpeta Envelopes es:


```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\Envelopes
```

Nota: la carpeta Envelopes se encontrará vacía si no tiene mensajes pendientes.
6. Localice el directorio de instalación de Enterprise Console.

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Console
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Console

7. Copie los siguientes archivos y carpetas a la subcarpeta DataBackupRestore.
 - Metadata (carpeta con su contenido)
 - BackupRestore.proj
 - DataBackupRestore.exe
 - DataBackupRestore.exe.config
 - ResetUserMappings.sql
 - TBK.bat
 - TRS.bat

Ya ha terminado la copia de seguridad de los datos, registro y almacenamiento seguro.

7 Instalar la base de datos de Enterprise Console

En el servidor nuevo:

1. El programa de instalación de Enterprise Console 5.4.0 se ofrece desde la página de descargas de Sophos Enterprise Console:

<http://www.sophos.com/es-es/support/downloads/console/sophos-enterprise-console.aspx>

Deberá introducir sus credenciales de MySophos.

2. Ejecute el programa de instalación.
3. En el cuadro de diálogo del **programa de instalación en red de Sophos Endpoint Security and Control**, haga clic en **Instalar**.
Los archivos de instalación se copian en el equipo y se inicia el asistente para la instalación.
4. En el cuadro de diálogo **Sophos Enterprise Console**, haga clic en **Siguiente**.
5. Un asistente le guiará durante la instalación. Haga lo siguiente:
 - a) Utilice las opciones predeterminadas si es posible.
 - b) En el cuadro de diálogo **Selección de componentes**, seleccione sólo **Base de datos**.
 - c) En el cuadro de diálogo **Información de la base de datos**, indique la cuenta de acceso a la base de datos.
6. Al completarse la instalación, haga clic en **Sí** o **Finalizar**.

Ya ha terminado de instalar la base de datos de Enterprise Console.

8 Restaurar la bases de datos y la clave del registro del certificado

Para restaurar la bases de datos y la clave del registro del certificado del servidor antiguo al servidor nuevo:

1. Cree una carpeta con el nombre ManagementServer en la siguiente ubicación:
`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\`
2. Copie la carpeta Backup del servidor antiguo a la carpeta ManagementServer en el servidor nuevo.
La ruta debe quedar de la forma `... \Sophos\ManagementServer\Backup`
3. Abra la línea de comandos y acceda al directorio DataBackUpRestore en la siguiente ubicación:
`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\Backup\DataBackUpRestore\`
4. Ejecute el siguiente comando para restaurar la copia de seguridad de la base de datos:
DataBackupRestore -Action=Restore -DataSourceType=Database
Pulse la tecla **Y** para confirmar.

Nota: debe aparecer un mensaje de **Generación correcta** junto con otro de **Restauración correcta de la base de datos**. Si se muestra un mensaje de **Fallo de restauración**, vaya a la ubicación (por ejemplo, dependiendo de su versión de SQL Server):

`%ProgramFiles%\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\Backup\` y compruebe que se tiene acceso a los archivos (de lectura) con la cuenta del servicio SQL Server empleada. Si no es así, proporcione acceso de lectura a la cuenta del servidor SQL y vuelva a ejecutar el comando.

5. Localice la carpeta Backup.
`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\Backup`

- Haga clic con el botón derecho en CertificationManager.reg y seleccione **Combinar**.

Nota: si la migración se realiza entre equipos de 32 y 64 bits, tendrá que modificar la clave del registro. Para más información, consulte [Apéndice B: Modificar los archivos de registro exportados](#) en la página 21.

Ya ha terminado de restaurar la bases de datos y la clave del registro del certificado.

9 Instalar el servidor de administración y la consola de Enterprise Console

En el servidor nuevo:

- Ejecute el programa de instalación de Enterprise Console 5.4.0.
- En el cuadro de diálogo **Sophos Enterprise Console**, haga clic en **Siguiente**.
- Un asistente le guiará durante la instalación. Haga lo siguiente:
 - Utilice las opciones predeterminadas si es posible.
 - En el cuadro de diálogo **Selección de componentes**, seleccione **Servidor de administración y Consola de administración**.
 - En el cuadro de diálogo **Información de la base de datos**, indique la cuenta de acceso a la base de datos.
 - En el cuadro de diálogo **Credenciales de Sophos Update Manager**, introduzca la cuenta de Windows que Update Manager utiliza, indicada en [Comprobar la contraseña de Update Manager](#) en la página 5, y continúe con la instalación.
- Puede que tenga que reiniciar el sistema después de realizar la instalación. Haga clic en **Sí** o **Finalizar**.

Nota: al volver a iniciar sesión o reiniciar el equipo tras la instalación, cierre el aviso de que el gestor de actualización no está configurado y cierre Enterprise Console.

Ya ha terminado de instalar el servidor de administración y la consola de Enterprise Console.

9.1 Detener los servicios de Sophos

- Asegúrese de que Enterprise Console se encuentra cerrado.
- Detenga los servicios de comunicación con las estaciones. Para ello:
 - Abra la línea de comandos.
 - Escriba los comandos siguientes:


```
net stop "Sophos Message Router"
net stop "Sophos Patch Endpoint Communicator"
net stop "Sophos Certification Manager"
```

3. Detenga los servicios de trabajo.

Para detener los servicios, escriba los siguientes comandos en la línea de comandos:

```
net stop "Sophos Patch Server Communicator"
net stop "Sophos Management Host"
net stop "Sophos Patch Endpoint Orchestrator"
net stop "Sophos Update Manager"
```

Ya ha detenido los servicios de Sophos.

10 Copia de seguridad en el servidor nuevo

Debe realizar una copia de seguridad de los datos en el servidor nuevo. La necesitará posteriormente al importar los valores del registro.

1. Cambie el nombre de la carpeta Backup a Servidor_Antiguo_Backup en la siguiente ubicación.

```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\Backup
```

2. Abra la línea de comandos y acceda al directorio de Enterprise Console.

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Console
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Console

3. Ejecute el siguiente comando para realizar una copia de seguridad de la base de datos:

```
DataBackupRestore.exe -Action=backup
```

Se mostrará un mensaje de confirmación y se creará una carpeta Backup con una subcarpeta Database, las claves del registro y el almacenamiento seguro en la siguiente ubicación:

```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\
```

4. Cambie el nombre de la nueva carpeta Backup a Servidor_Nuevo_Backup.
5. Ahora cambie el nombre de la carpeta Servidor_Antiguo_Backup a Backup.
6. Detenga el servicio Sophos Management. Para ello:

- a) Abra la línea de comandos.

- b) Escriba el siguiente comando:

```
net stop "Sophos Management Service"
```

Ya ha terminado la copia de seguridad en el servidor nuevo.

11 Importar el registro y el almacenamiento seguro

1. Abra la línea de comandos y acceda al directorio de Enterprise Console.

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Console
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Console

2. Ejecute el siguiente comando para importar los valores del registro:
DataBackupRestore -Action=Restore -DataSourceType=Registry
 Confirme los mensajes que aparezcan.
3. Verifique el valor de conexión con la base de datos. Para ello:
 - a) Abra el Editor del Registro y localice la clave de Sophos:

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\

- b) En el panel de la derecha, seleccione la entrada **DatabaseConnectionMS**.
 - c) En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
 - d) En **Datos del valor**, compruebe que hace referencia al servidor nuevo. Si el valor no existe, créelo. Debería aparecer: `Data Source=(local)\SOPHOS;`
4. Modifique el valor de ServerLocation para que incluya el nombre del servidor nuevo. Para ello:
 - a) Localice la clave de Sophos:

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EEManagementTools\

- b) En el panel izquierdo, seleccione la entrada **ServerLocation**.
 - c) En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
 - d) En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo.
5. Modifique el valor de Instance para que incluya el nombre del servidor nuevo. Para ello:
- a) Localice la clave de Sophos:

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EEManagementTools\Database Installer
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EEManagementTools\Database Installer

- b) En el panel de la derecha, seleccione la entrada **Instance**.
 - c) En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
 - d) En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo. Debería aparecer: (local)\SOPHOS
6. Si Sophos Update Manager utiliza una cuenta local o de grupo de trabajo, modifique el valor de SumUser en el registro. Para ello:
- a) Localice la clave de Sophos. Debe encontrarse en la siguiente ubicación:

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EEManagementTools\SumUser
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EEManagementTools\SumUser

- b) Obtenga los valores del registro para **SumUserName** y **SumUserData** desde el archivo ManagementTools.reg.

El archivo ManagementTools.reg se encuentra en la carpeta Servidor_Nuevo_Backup, creada durante la [Copia de seguridad en el servidor nuevo](#) en la página 10.

- c) Sustituya el valor de **SumUserName** y **SumUserData** con los del archivo ManagementTool.reg.
7. Si la base de datos utiliza una cuenta local o de grupo de trabajo, modifique el valor DatabaseUser para que incluya el nombre del servidor nuevo. Para ello:
- a) Localice la clave de Sophos:

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\DatabaseUser
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\DatabaseUser

- b) En el panel izquierdo, seleccione la entrada **DatabaseUserDomain**.
 - c) En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
 - d) En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo.
- Nota:** si utilizó una cuenta diferente para la base de datos durante la instalación en el servidor nuevo, debe realizar los siguientes pasos adicionales:
- e) Obtenga los valores del registro para **DatabaseUserName** y **DatabaseUserPassword** desde el archivo ManagementTools.reg.
- El archivo ManagementTools.reg se encuentra en la carpeta Servidor_Nuevo_Backup, creada durante la [Copia de seguridad en el servidor nuevo](#) en la página 10.
- f) Sustituya el valor de **DatabaseUserName** y **DatabaseUserPassword** con los del archivo ManagementTool.reg.
8. Modifique el valor de PatchServerURL para que incluya el nombre del servidor nuevo y el puerto (si es diferente del predeterminado). Para ello:
- a) Localice la clave de Sophos:

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Patch\

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Patch\

- b) En el panel de la derecha, seleccione la entrada **PatchServerURL**.
 - c) En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
 - d) En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo y el puerto (si es diferente).
9. Restaure el archivo table_router.txt de la subcarpeta Router en el servidor antiguo a la siguiente ubicación en el servidor nuevo:

```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\table_router.txt
```
 10. Restaure el contenido de la subcarpeta Envelopes en el servidor antiguo a la siguiente ubicación en el servidor nuevo:

```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\Envelopes
```

Nota: la carpeta Envelopes se encontrará vacía si no tiene mensajes pendientes.
 11. Abra la línea de comandos y acceda al directorio de Enterprise Console.
 12. Ejecute el siguiente comando para importar el almacenamiento seguro:

```
DataBackupRestore -Action=Restore -DataSourceType=SecureStore
```

Pulse la tecla **Y** para confirmar.

Ya ha importado el registro y el almacenamiento seguro.

11.1 Iniciar todos los servicios de Sophos

En el servidor nuevo:

1. Inicie los servicios de comunicación con las estaciones. Para ello, abra la línea de comandos y escriba:

```
net start "Sophos Message Router"
net start "Sophos Patch Endpoint Communicator"
net start "Sophos Certification Manager"
```
2. Inicie los servicios de trabajo.
 Para iniciar los servicios, escriba los siguientes comandos en la línea de comandos:

```
net start "Sophos Patch Server Communicator"
net start "Sophos Management Host"
net start "Sophos Patch Endpoint Orchestrator"
net start "Sophos Management Service"
net start "Sophos Update Manager"
```

Ya ha iniciado todos los servicios de Sophos.

12 Redireccionar las estaciones al nuevo Update Manager

Debe configurar las estaciones para que se actualicen desde el nuevo Sophos Update Manager (SUM) y éste para que descargue las actualizaciones desde Sophos.

1. En el nuevo servidor abra Enterprise Console.
2. En el menú **Ver**, seleccione **Gestores de actualización**.
El nuevo SUM aparece en la lista de gestores de actualización.
3. Abra el SUM antiguo y elimine la configuración de la ficha **Fuentes**. Haga clic en **Aceptar**.
4. Haga doble clic en el SUM nuevo y configure las fuentes, suscripciones, distribuciones y el resto de información necesaria.
5. Espere hasta que la columna **Última actualización** del SUM nuevo cambie de **Nunca** a la fecha actual.
6. Si existen SUM secundarios, diríjalos al SUM nuevo.

Ya ha terminado de redireccionar las estaciones al nuevo Update Manager.

13 Configurar la política de actualización

Debe configurar la política de actualización para en el servidor nuevo. Para ello:

1. En Enterprise Console, haga doble clic sobre la política de actualización que desea modificar.
Aparece el cuadro de diálogo **Política de actualización**.
Nota: no cambie las políticas de actualización dirigidas a los SUM secundarios.
2. En la ficha **Servidor primario**, cambie la **Dirección** a la ubicación del servidor nuevo.
3. Modifique el **Nombre de usuario** y haga clic en **Cambiar** para establecer la contraseña.
4. Si es necesario, revise el **Servidor secundario**.
5. Haga clic en **Aceptar** para guardar los cambios.
6. En el menú **Ver**, haga clic en **Gestores de actualización**, en la lista del gestor de actualización, haga clic con el botón derecho en el SUM antiguo y haga clic en **Eliminar**.

Ya ha configurado la política de actualización.

14 Redireccionar las estaciones al nuevo Enterprise Console

Para redireccionar las estaciones al nuevo Enterprise Console, puede volver a proteger dichas estaciones desde el nuevo Enterprise Console.

Nota: si cuenta con gran número de estaciones o no puede volver a proteger las estaciones por alguna razón, en el artículo 116737 de la base de conocimiento de Sophos se describe un método alternativo (<http://www.sophos.com/es-es/support/knowledgebase/116737.aspx>).

Para más información sobre cómo proteger ordenadores, consulte la sección *Proteger ordenadores* en la Ayuda de Sophos Enterprise Console.

Para proteger ordenadores:

1. Dependiendo de si los ordenadores que desea proteger pertenecen ya a un grupo o no, siga uno de estos procedimientos:
 - Si los ordenadores que desea proteger están en la carpeta **No asignados**, arrástrelos a un grupo.
 - Si los ordenadores que desea proteger ya están en un grupo, selecciónelos, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione **Proteger ordenadores**.

Se inicia el **Asistente para proteger ordenadores**.

2. En la página **Tipo de instalación**, seleccione el software de seguridad correspondiente.
3. Siga las instrucciones del asistente. En el cuadro **Seleccionar funciones**, seleccione las funciones que desee.

Nota: consulte la página de requisitos del sistema en el sitio web de Sophos (<http://www.sophos.com/es-es/products/all-system-requirements.aspx>).

La protección antivirus está seleccionada por defecto y no se puede desactivar. También puede instalar las siguientes funciones: Algunas funciones sólo están disponibles si dispone de la licencia correspondiente.

- **Cortafuegos**
- **Parches**
- **Eliminar software de seguridad de terceros**

4. En la página **Resumen de protección**, cualquier problema con la instalación aparecerá en la columna **Problemas de protección**. Haga clic en **Siguiente**.
5. En la página **Credenciales**, introduzca los datos de una cuenta que pueda utilizarse para instalar software.

Esta cuenta suele ser una cuenta de administración de dominio. Deberá:

- Tener derechos de administrador local para los equipos que desee proteger.
- Poder iniciar sesión en los equipos en los que instaló el servidor de administración.
- Derecho de lectura al **servidor primario** especificado en la política de actualización.

Nota: si utiliza una cuenta de dominio, *debe* introducir el nombre de usuario en la forma **dominio\usuario**.

Ya ha terminado de redireccionar las estaciones al nuevo Enterprise Console.

15 Redireccionar estaciones con SUM hijo no protegidas al nuevo Update Manager

Las estaciones con Sophos Update Manager (SUM) hijo protegidas con Sophos Endpoint Security and Control se conectarán automáticamente con el nuevo SUM padre indicado en la política de actualización.

Las estaciones SUM no protegidas deben configurarse de la siguiente manera:

1. En el servidor nuevo, copie los archivos `mrinit.conf` y `cac.pem` de la carpeta de Enterprise Console.

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Console
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Console

2. Vaya a cada estación con SUM hijo y haga lo siguiente:

- a) Copie los archivos `mrinit.conf` y `cac.pem` en la carpeta Remote Management System.

Versión de Windows	Ubicación predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos\Remote Management System\
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Remote Management System

- b) Abra la línea de comandos y acceda al directorio Remote Management System.
- c) Ejecute el comando `ClientMrInit.exe -update`.

Ya ha terminado de redireccionar las estaciones con SUM hijo al nuevo Update Manager.

16 Redireccionar las consolas remotas al servidor nuevo

En cada equipo con la consola remota de Enterprise Console:

1. Ejecute el programa de instalación de Enterprise Console 5.4.0.
2. Extraiga los archivos de instalación en la carpeta de destino sugerida o en otra que prefiera. La carpeta debe encontrarse en el propio ordenador.

Se inicia el asistente de instalación.

3. En el cuadro de diálogo **Sophos Enterprise Console**, haga clic en **Siguiente**.

4. Un asistente le guiará durante la instalación. Haga lo siguiente:
 - a) Utilice las opciones predeterminadas si es posible.
 - b) En el cuadro de diálogo **Selección de componentes**, seleccione **Consola de administración** y haga clic en **Siguiente**.
 - c) En el cuadro de diálogo **Consola de administración**, indique el nombre del servidor nuevo. Si el servidor nuevo utiliza un puerto diferente, actualice dicha información.

Nota: si la consola remota y el servidor nuevo se encuentran en un dominio de Active Directory, se le pedirá que introduzca los datos de la base de datos. Si se le pide, indique la misma cuenta de acceso a la base de datos que especificó durante la instalación de Enterprise Console en el servidor nuevo.

5. Complete el asistente para actualizar la configuración de la consola.

Ya ha terminado la redirección de las consolas remotas al servidor nuevo.

17 Suprimir el servidor antiguo

Nota: si el servidor antiguo se encuentra protegido y no va a retirarlo tras la migración, deberá volver a protegerlo desde Enterprise Console nuevo.

Para suprimir el servidor antiguo:

1. Si va a suprimir algún servidor antiguo, se recomienda que borre los datos de forma segura o que destruya los discos duros.
2. Si va a reutilizar el servidor antiguo, desinstale Enterprise Console, NAC y/o Microsoft SQL Server desde el Panel de control.

Ya ha suprimido el servidor antiguo.

18 Apéndices

18.1 Apéndice A: Preparar un servidor nuevo

Si va a utilizar un servidor que tenga o haya tenido instalado algún producto de Sophos, asegúrese de que se han desinstalado todos los componentes y:

1. Abra el **Editor del Registro**. Para abrirlo, haga clic en **Inicio**, **Ejecutar**, escriba `regedit` y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
2. Realice una copia de seguridad del registro.

Para más información, consulte la documentación de Microsoft.

3. En el **Editor del Registro**, localice la clave de Sophos:

Versión de Windows	Ubicación de la clave de registro
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos

Si existe, borre la clave de Sophos. Cierre el **Editor del Registro**.

4. Localice la carpeta de instalación de Sophos:

Versión de Windows	Ruta predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Sophos
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Sophos

Si existe, realice una copia de seguridad de la carpeta, y subcarpetas, y bórrela.

5. Localice la carpeta común de instalación de Sophos:

Versión de Windows	Ruta predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Archivos comunes\Sophos
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)\Archivos comunes\Sophos

Si existe, realice una copia de seguridad de la carpeta, y subcarpetas, y bórrela.

6. Localice la ubicación de la copia de seguridad de la base de datos, por ejemplo (dependiendo de su versión de SQL Server):

Versión de Windows	Ruta predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\Backup
64 bits	C:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\Backup

Si existe, realice una copia de seguridad de la carpeta, y subcarpetas. Borre los archivos de copia de seguridad de la base de datos de Enterprise Console (archivos .bak).

El nombre de los archivos comienza por "SOPHOS" y puede contener la versión de Enterprise Console. Para más información sobre el nombre de la base de datos, consulte el artículo 17323 en la base de conocimiento de Sophos (<http://www.sophos.com/es-es/support/knowledgebase/17323.aspx>). Por ejemplo, los archivos de copia de seguridad de la base de datos de Enterprise Console 5.4.0 son:

- SOPHOS540.bak
- SOPHOSPATCH52.bak
- SophosSecurity.bak

7. Localice la ubicación de los datos de la base de datos, por ejemplo (dependiendo de su versión de SQL Server):

Versión de Windows	Ruta predeterminada
32 bits	C:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\DATA
64 bits	C:\Archivos de programa\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\DATA

Si existe, realice una copia de seguridad de la carpeta, y subcarpetas. Borre los archivos de la base de datos de Enterprise Console (archivos .mdf) y los archivos de registro de transacciones (archivos .ldf).

El nombre de los archivos comienza por "SOPHOS" y puede contener la versión de Enterprise Console. Para más información sobre el nombre de la base de datos, consulte el artículo 17323 en la base de conocimiento de Sophos (<http://www.sophos.com/es-es/support/knowledgebase/17323.aspx>). Por ejemplo, los archivos de registro de transacciones de Enterprise Console 5.4.0 son:

- SOPHOS540.mdf
- SOPHOS540_log.ldf
- SOPHOSPATCH52.mdf
- SOPHOSPATCH52_log.ldf
- SophosSecurity.mdf
- SophosSecurity_log.ldf

Ya ha terminado de preparar el servidor nuevo.

18.2 Apéndice B: Modificar los archivos de registro exportados

Si la migración se realiza entre equipos de 32 y 64 bits, tendrá que modificar el subárbol de Sophos en los archivos de registro exportados como se describe a continuación. Se recomienda utilizar la herramienta de buscar y reemplazar en un editor de texto.

Versión de Windows	Ruta predeterminada	Ubicación del registro de Sophos
32 bits	C:\Archivos de programa	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos
64 bits	C:\Archivos de programa (x86)	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWAREWow6432Node\Sophos

Migrar de un equipo de 32 bits a uno de 64 bits

1. Abra el registro exportado con el Bloc de notas.
2. En el menú **Edición**, seleccione **Reemplazar**.
3. En el cuadro de texto **Buscar** escriba `\SOFTWARE\Sophos\` y en el cuadro de texto **Reemplazar por** escriba `\SOFTWAREWow6432Node\Sophos\`.
4. Haga clic en **Reemplazar todo**.
5. En **Buscar** escriba `C:\Program Files\Sophos\Update Manager` y en **Reemplazar por** escriba `C:\Program Files (x86)\Sophos\Update Manager`.
6. Haga clic en **Reemplazar todo**.
7. Guarde el archivo.

Migrar de un equipo de 64 bits a uno de 32 bits

1. Abra el registro exportado con el Bloc de notas.
2. En el menú **Edición**, seleccione **Reemplazar**.
3. En el cuadro de texto **Buscar** escriba `\Wow6432Node\Sophos\` y en el cuadro de texto **Reemplazar por** escriba `\Sophos\`.
4. Haga clic en **Reemplazar todo**.
5. En **Buscar** escriba `C:\Program Files (x86)\Sophos\Update Manager` y en **Reemplazar por** escriba `C:\Program Files\Sophos\Update Manager`.
6. Haga clic en **Reemplazar todo**.
7. Guarde el archivo.

19 Soporte técnico

Para obtener asistencia técnica sobre cualquier producto de Sophos, puede:

- Visitar la comunidad de Sophos en community.sophos.com/ para consultar casos similares.
- Visitar la base de conocimiento de Sophos en www.sophos.com/es-es/support.aspx.
- Descargar la documentación correspondiente desde www.sophos.com/es-es/support/documentation.aspx.
- Abrir un ticket de incidencia con nuestro equipo de soporte en <https://secure2.sophos.com/support/contact-support/support-query.aspx>.

20 Aviso legal

Copyright © 2012-2016 Sophos Limited. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, almacenada o transmitida de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, grabación, fotocopia o cualquier otro sin la correspondiente licencia del producto, bajo dichos términos, o sin la previa autorización escrita por parte del propietario.

Sophos, Sophos Anti-Virus y SafeGuard son marcas registradas de Sophos Limited, Sophos Group o Utimaco Safeware AG, según corresponda. Otros productos y empresas mencionados son marcas registradas de sus propietarios.

ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, and CoSMIC™

ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, and CoSMIC™ (henceforth referred to as "DOC software") are copyrighted by Douglas C. Schmidt and his [research group](#) at [Washington University](#), [University of California, Irvine](#), and [Vanderbilt University](#), Copyright (c) 1993-2014, all rights reserved. Since DOC software is open-source, freely available software, you are free to use, modify, copy, and distribute—perpetually and irrevocably—the DOC software source code and object code produced from the source, as well as copy and distribute modified versions of this software. You must, however, include this copyright statement along with any code built using DOC software that you release. No copyright statement needs to be provided if you just ship binary executables of your software products.

You can use DOC software in commercial and/or binary software releases and are under no obligation to redistribute any of your source code that is built using DOC software. Note, however, that you may not misappropriate the DOC software code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the DOC software code, in a way that will prevent DOC software from being distributed freely using an open-source development model. You needn't inform anyone that you're using DOC software in your software, though we encourage you to let [us](#) know so we can promote your project in the [DOC software success stories](#).

The [ACE](#), [TAO](#), [CIAO](#), [DAnCE](#), and [CoSMIC](#) web sites are maintained by the [DOC Group](#) at the [Institute for Software Integrated Systems \(ISIS\)](#) and the [Center for Distributed Object Computing](#) of Washington University, St. Louis for the development of open-source software as part of the open-source software community. Submissions are provided by the submitter "as is" with no warranties whatsoever, including any warranty of merchantability, noninfringement of third party intellectual property, or fitness for any particular purpose. In no

event shall the submitter be liable for any direct, indirect, special, exemplary, punitive, or consequential damages, including without limitation, lost profits, even if advised of the possibility of such damages. Likewise, DOC software is provided as is with no warranties of any kind, including the warranties of design, merchantability, and fitness for a particular purpose, noninfringement, or arising from a course of dealing, usage or trade practice. Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, and students shall have no liability with respect to the infringement of copyrights, trade secrets or any patents by DOC software or any part thereof. Moreover, in no event will Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University, their employees, or students be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages.

DOC software is provided with no support and without any obligation on the part of Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, or students to assist in its use, correction, modification, or enhancement. A [number of companies](#) around the world provide commercial support for DOC software, however. DOC software is Y2K-compliant, as long as the underlying OS platform is Y2K-compliant. Likewise, DOC software is compliant with the new US daylight savings rule passed by Congress as "The Energy Policy Act of 2005," which established new daylight savings times (DST) rules for the United States that expand DST as of March 2007. Since DOC software obtains time/date and calendaring information from operating systems users will not be affected by the new DST rules as long as they upgrade their operating systems accordingly.

The names ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, CoSMIC™, Washington University, UC Irvine, and Vanderbilt University, may not be used to endorse or promote products or services derived from this source without express written permission from Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University. This license grants no permission to call products or services derived from this source ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, or CoSMIC™, nor does it grant permission for the name Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University to appear in their names.

If you have any suggestions, additions, comments, or questions, please let [me](#) know.

[Douglas C. Schmidt](#)

Apache

The Sophos software that is described in this document may include some software programs that are licensed (or sublicensed) to the user under the Apache License. A copy of the license agreement for any such included software can be found at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Boost C++ Libraries

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Common Public License

El software de Sophos descrito en este documento incluye o puede incluir software con licencia (o sublicencia) de público común (CPL) que, entre otros derechos, permiten al usuario tener acceso al código fuente. Las licencias de dichos programas, que se distribuyen al usuario en formato de código de objeto, exigen que el código fuente esté disponible. Para cualquiera de tales programas, el código fuente está disponible mediante solicitudes por correo ordinario a Sophos, por correo electrónico a sophos@sophos.com o desde la página web <https://www.sophos.com/es-es/support/contact-support.aspx>. A copy of the license agreement for any such included software can be found at <http://opensource.org/licenses/cpl1.0.php>

ConvertUTF

Copyright 2001–2004 Unicode, Inc.

This source code is provided as is by Unicode, Inc. No claims are made as to fitness for any particular purpose. No warranties of any kind are expressed or implied. The recipient agrees to determine applicability of information provided. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc., the sole remedy for any claim will be exchange of defective media within 90 days of receipt.

Unicode, Inc. hereby grants the right to freely use the information supplied in this file in the creation of products supporting the Unicode Standard, and to make copies of this file in any form for internal or external distribution as long as this notice remains attached.

Loki

The MIT License (MIT)

Copyright © 2001 by Andrei Alexandrescu

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

OpenSSL Cryptography and SSL/TLS Toolkit

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact openssl-core@openssl.org.

OpenSSL license

Copyright © 1998–2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)”

4. The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Original SSLeay license

Copyright © 1995–1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscape’s SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included

with this distribution is covered by the same copyright terms except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:

“This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)”

The word “cryptographic” can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-).

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

“This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The license and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]

WilsonORMapper

Copyright © 2007, Paul Wilson

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Windows Template Library (WTL)

Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved.

The use and distribution terms for this software are covered by the [Common Public License](#). Source code for this component is available here: <https://sourceforge.net/projects/wtl/files/>

zlib data compression library

Copyright © 1995–2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org

Mark Adler madler@alumni.caltech.edu