

**SOPHOS**

simple + secure

# Sophos Enterprise Manager

## Guía de migración

Versión: 4.7

Edición: julio de 2011



# Contenido

- 1 Acerca de esta guía.....3
- 2 Terminología.....3
- 3 Suposiciones.....3
- 4 Preparar la migración.....3
- 5 Descargar software.....5
- 6 Migrar Enterprise Manager.....5
- 7 Suprimir el servidor antiguo.....20
- 8 Apéndices.....20
- 9 Soporte técnico .....22
- 10 Aviso legal.....22

## 1 Acerca de esta guía

En esta guía se describe cómo migrar Sophos Enterprise Manager versión 4.7 de un servidor a otro.

Enterprise Manager es una aplicación de 32 bits que también se puede utilizar en sistemas Windows de 64 bits. Utilice esta guía para migrar entre sistemas Windows compatibles, 32 ó 64 bits.

## 2 Terminología

A continuación se muestran algunos términos utilizados en esta guía:

Término	Significado
servidor antiguo	Servidor de Enterprise Manager (SEM) existente.
servidor nuevo	Servidor al que se migrará Enterprise Manager.
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:

- Tiene instalado Enterprise Manager versión 4.7 en el servidor antiguo.
- El servidor nuevo y el servidor antiguo se encuentran en el mismo dominio o grupo de trabajo.
- Cuenta con los derechos de administrador necesarios.

## 4 Preparar la migración

### 4.1 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. Antes de comenzar la migración, asegúrese de que conoce esta contraseña.

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 Enterprise Manager, abra la política de actualización.
2. Seleccione **Servidor primario > Contraseña > Cambiar**
3. Establezca la contraseña nueva.
4. Aplique la política a las estaciones (haga clic con el botón derecho en cada grupo y seleccione **Cumplir con > Todas las políticas del grupo** ).
5. Compruebe que todas las estaciones cumplen con la política de actualización (es decir, no existen "Ordenadores que difieren de la política").

Si se salta este paso sin conocer la contraseña de SUM, al completar la migración tendrá que volver a proteger todas las estaciones.

## 4.2 Preparar el servidor nuevo

**Nota:** puede saltarse esta sección si no tiene instalado ningún producto de Sophos en el servidor nuevo.

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

1. Realice una copia de seguridad del registro.  
Para más información, consulte la documentación de Microsoft.
2. Asegúrese de que el servicio **Sophos Message Router** no se encuentra activo:
  - a) Abra **Services**: haga clic en **Inicio, Ejecutar** y escriba **services.msc**.
  - b) La columna **Estado** del servicio **Sophos Message Router** debe aparecer en blanco.  
Si no es así, haga clic con el botón derecho en **Sophos Message Router** y seleccione **Detener**.
  - c) Cierre la ventana **Servicios**.
3. Abra el **Editor del registro** haga clic en **Inicio, Ejecutar** y escriba **regedit**.

4. Localice la clave del registro:

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

Borre las siguientes subcarpetas:

- Messaging System
- Remote Management System

Cierre el **Editor del Registro**.

5. Busque la carpeta:

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

Eliminar la carpeta "Remote Management System", si existe.

## 5 Descargar software

Antes de comenzar, descargue los siguientes programas. Deberá introducir sus credenciales de MySophos.

- ❖ [https://secure.sophos.com/support/updates/dp/full/sec\\_eps\\_47\\_sfx.exe](https://secure.sophos.com/support/updates/dp/full/sec_eps_47_sfx.exe) (necesario en ambos servidores)
- ❖ [https://secure.sophos.com/support/updates/dp/full/sem\\_47\\_sfx.exe](https://secure.sophos.com/support/updates/dp/full/sem_47_sfx.exe) (necesario en el servidor nuevo)

## 6 Migrar Enterprise Manager

Enterprise Manager se puede migrar de dos formas:

- con una identidad nueva; consulte *Migración con identidad nueva* en la página 6.
- con la identidad antigua; consulte *Migración con la identidad antigua* en la página 13.

## 6.1 Migración con identidad nueva

Puede migrar Enterprise Manager a un servidor nuevo con una identidad nueva. Para ello:

- Copie los certificados del servidor antiguo al nuevo.
- Instale Enterprise Manager en el servidor nuevo.
- Exporte la base de datos, el almacén privado y las claves del registro en el servidor antiguo.
- Importe la base de datos, el almacén privado y las claves del registro en el servidor nuevo.
- Cambie las estaciones que se administrarán con la nueva instancia de Enterprise Manager.
- Cambie las estaciones que se actualizarán desde el nuevo Update Manager.

### 6.1.1 Copiar las claves del registro de los certificados

Para copiar las claves del registro de los certificados de Sophos del servidor antiguo de SEC al servidor nuevo:

1. En el servidor antiguo, haga clic en **Inicio, Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Se abre la ventana **Editor del Registro**.

2. Localice la clave del registro:

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

3. En el menú **Archivo**, seleccione **Exportar** y guarde la rama seleccionada. Se habrá exportado la clave del registro de los certificados.

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

4. En el servidor nuevo, en la ventana **Editor del registro**, haga clic en **Archivo, Importar** para importar la clave del registro de los certificados.

Aparecerá un mensaje de confirmación.

- Localice la clave del registro:

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

- Edite el valor binario denominado "Value" añadiendo 1 al segundo de los cuatro octetos. Por ejemplo: 43 F7 03 00 se convierte en 43 F8 03 00

**Nota:** si el octeto ya tiene el valor máximo, póngalo a cero y añada 1 al octeto siguiente. Por ejemplo: 43 F7 07 00 se convierte en 43 F8 08 00

Esto evitará conflictos en las estaciones si ambos servidores se utilizan de forma simultanea.

- Cierre el **Editor del Registro**.

## 6.1.2 Instalar Enterprise Manager

Instale Enterprise Manager con la configuración predeterminada en el servidor nuevo.

**Nota:** para más información, consulte la *Guía de inicio de Enterprise Manager*, disponible en [http://esp.sophos.com/support/docs/Enterprise\\_Manager-all.html](http://esp.sophos.com/support/docs/Enterprise_Manager-all.html).

Para instalar Enterprise Manager:

- Localice el programa de instalación de Enterprise Manager que descargó antes.  
**Consejo:** el nombre del archivo del programa de instalación incluye "sem".
- Ejecute el programa de instalación y haga clic en **Instalar**.  
Los archivos de instalación se copian en el servidor y se inicia el asistente para la instalación.
- En el cuadro de diálogo **Sophos Enterprise Manager**, haga clic en **Siguiente**.
- Un asistente le guiará durante la instalación. Utilice las opciones predeterminadas si es posible.
- Tras la instalación puede que tenga que reiniciar el sistema. Haga clic en **Sí** o **Finalizar**.
- Al reiniciar la sesión, cancele el **Asistente para descargar el software de seguridad** y cierre Enterprise Manager.

## 6.1.3 Exportar la base de datos, las claves del registro y el almacén privado

Para exportar la base de datos de Sophos, las claves del registro y el almacén privado:

- Vaya al servidor antiguo.

2. Detenga los servicios **Sophos Message Router** y **Sophos Management Service** para evitar cambios en la base de datos mientras se exporta:
  - a) Haga clic en **Inicio**, seleccione **Ejecutar**, escriba **services.msc** y haga clic en **Aceptar**.
  - b) En la ventana **Servicios**, haga clic con el botón derecho en el servicio correspondiente y seleccione **Detener**.
  - c) Cierre la ventana **Servicios**.

3. Ejecute el programa de instalación de ExportPrivate Store.
4. Abra una ventana de línea de comandos y vaya a la ubicación en la que instaló la herramienta ExportPrivateStore (por defecto C:\sec\_47\tools).
5. Exporte el almacén privado de Sophos con el siguiente comando:

**ExportPrivateStore -s -e spstore.bak**

Si aparece un mensaje de error del tipo "ERROR: clave no válida", deberá ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados. Para más información, consulte [Ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados](#) en la página 20.

6. Abra el Editor del registro.  
Para abrir el Editor del registro, haga clic en **Inicio**, **Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. Localice la clave del registro.

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

8. En el menú **Archivo**, seleccione **Exportar** y guarde la rama seleccionada.  
Ya ha exportado la clave del registro. Posteriormente tendrá que importar esta clave en el servidor nuevo.  
**Nota:** si la migración se realiza entre equipos de 32 y 64 bits, tendrá que modificar la clave del registro. Para más información, consulte [Modificar los archivos de registro exportados](#) en la página 21.
9. Cree una carpeta para almacenar la copia de seguridad, por ejemplo C:\SophosBackups.

- Abra la línea de comandos y acceda al directorio de la base de datos de Enterprise Manager.

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

- Cree una copia de seguridad de la base de datos con el siguiente comando:  
**BackupDB C:\SophosBackups\SOPHOS.bak**  
Si la instancia del servidor SQL no es SOPHOS, debe indicar su nombre, por ejemplo:  
**BackupDB C:\SophosBackups\SOPHOS.bak MySQLServerInstance**
- Copie el archivo exportado del almacén privado (C:\sec\_47\tools\spstore.bak) al servidor nuevo, por ejemplo en C:\sec\_47\herramientas.
- Copie el archivo exportado del registro al servidor nuevo, por ejemplo en C:\SophosBackups.
- Transfiera la copia de seguridad de la base de datos (C:\SophosBackups\SOPHOS.bak) al servidor nuevo, por ejemplo en C:\SophosBackups.

#### 6.1.4 Importar la base de datos, las claves del registro y el almacén privado

Para importar la base de datos de Sophos, las claves del registro y el almacén privado:

- Vaya al servidor nuevo.
- Detenga los servicios Sophos Message Router y Sophos Management Service para evitar cambios en la base de datos mientras se importa:
  - Haga clic en **Inicio**, seleccione **Ejecutar**, escriba **services.msc** y haga clic en **Aceptar**.
  - En la ventana **Servicios**, haga clic con el botón derecho en el servicio correspondiente y seleccione **Detener**.
  - Cierre la ventana **Servicios**.
- Abra la línea de comandos y acceda al directorio de la base de datos de Enterprise Manager.

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

- Importe la base de datos con el comando **RestoreDB C:\SophosBackups\SOPHOS.bak**.
- Abra el Editor del registro.  
Para abrir el Editor del registro, haga clic en **Inicio**, **Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

6. En el menú **Archivo**, haga clic en **Importar**.
7. Seleccione el archivo que exportó en el apartado *Exportar la base de datos, las claves del registro y el almacén privado* en la página 14.
8. En el panel izquierdo, seleccione la clave:

Versión de Windows	Ubicación de la clave de registro
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\DatabaseConnectionMS
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\DatabaseConnectionMS

9. En el panel izquierdo, seleccione la entrada **DatabaseConnectionMS**.
10. En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
11. En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo: **Data Source=equipo\SOPHOS**.
12. Si Sophos Update Manager utiliza una cuenta de grupo de trabajo, haga lo siguiente:
  - a) En el panel izquierdo, seleccione la entrada **SumUserName**.
  - b) En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
  - c) En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo.
13. Modifique el valor de la clave **DatabaseUserDomain** para que tenga el mismo valor que en el servidor antiguo.

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

**Nota:** el nombre de usuario y la contraseña de la política de actualización aparecen cifradas. Para más información sobre cómo modificar los valores del umbral, consulte <http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/13094.html>.

14. Actualice la cuenta de la política de actualización en el servidor nuevo para que sea igual que en el servidor antiguo. Para modificar la política de actualización:
  - a) En la consola de Enterprise Manager, haga doble clic sobre la política de actualización que desea modificar.
  - b) Abra la ficha **Servidor primario**.
  - c) Indique el **Nombre de usuario** y la **Contraseña**.
  - d) Si es necesario, revise el **Servidor secundario**.
15. Ejecute el programa de instalación de ExportPrivate Store.
16. Abra una ventana de línea de comandos y vaya a la ubicación en la que instaló la herramienta ExportPrivateStore (por defecto C:\sec\_47\tools).
17. Borre cualquier otro almacén privado que pueda existir con el comando **ExportPrivateStore -d**.  
Pulse la tecla **Y** (mayúsculas) para confirmar.
18. Importe el almacén privado que copió en el apartado anterior con el comando **ExportPrivateStore -s -i spstore.bak**.  
Si aparece un mensaje de error del tipo "ERROR: clave no válida", deberá ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados. Para más información, consulte [Ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados](#) en la página 20.
19. Reinicie los servicios Sophos Message Router y Sophos Management Service en el servidor antiguo y en el nuevo.  
**Nota:** los mensajes de alerta enviados al servidor antiguo desde que detuvo Sophos Management Service (al hacer la copia de seguridad del registro) estarán disponibles cuando reinicie el servicio. Revise estas alertas antes de suprimir el servidor antiguo.

### 6.1.5 Redireccionar las estaciones al nuevo Enterprise Manager

Es necesario configurar las estaciones que se administrarán desde Enterprise Manager instalado en el servidor nuevo:

1. En el servidor antiguo, cree un archivo de ejecución por lotes con el nombre "reinit.bat".  
Para crear el archivo, abra el Bloc de notas, copie el código que aparece en el siguiente enlace y guárdelo con el nombre reinit.bat.  
<http://esp.sophos.com/sophos/docs/eng/migration/reinit.txt>.
2. Cree un archivo de configuración con el nombre "sav.cfg".  
Para crear el archivo, abra el Bloc de notas, copie el código que aparece a continuación y guárdelo con el nombre sav.cfg.

```
[Scripts]
ScriptFiles = reinit.bat, mrinit.conf
AfterScript = [None] "%ScriptPath%\reinit.bat"
```

3. Copie los archivos reinit.bat y sav.cfg en la subcarpeta savxp en cada CID del servidor antiguo.

La ubicación predeterminada es: C:\Document and Settings\All Users\Datos de programa\Sophos\Update Manager\Update Manager\CIDs\Sxxx\SAVSCFXP\savxp

En Windows Server 2008, la ubicación predeterminada es: C:\ProgramData\Sophos\Update Manager\Update Manager\CIDs\Sxxx\SAVSCFXP\savxp

4. En el servidor nuevo, copie el archivo mrinit.conf.

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

5. Copie el archivo mrinit.conf en la subcarpeta savxp en cada CID del servidor antiguo.

La ubicación predeterminada es: C:\Document and Settings\All Users\Datos de programa\Sophos\Update Manager\Update Manager\CIDs\Sxxx\SAVSCFXP\savxp

En Windows Server 2008, la ubicación predeterminada es: C:\ProgramData\Sophos\Update Manager\Update Manager\CIDs\Sxxx\SAVSCFXP\savxp

6. En el servidor antiguo, ejecute ConfigCID.exe con la ruta local de la suscripción en cada CID. La ubicación predeterminada de ConfigCID.exe es:

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

Por ejemplo:

**ConfigCID.exe "C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa\Sophos\Update Manager\Update Manager\CIDs\Sxxx\SAVSCFXP"**

En Windows Server 2008: **C:\ProgramData\Sophos\Update Manager\Update Manager\CIDs\Sxxx\SAVSCFXP\savxp**

7. Compruebe que el resultado es el siguiente:

```
Adding entry for \savxp\mrinit.conf
```

```
Adding entry for \mrinit.conf
```

```
Adding entry for \savxp\reinit.bat
```

```
Adding entry for \reinit.bat
```

```
Adding entry for \savxp\sav.cfg
```

```
Adding entry for \sav.cfg
```

Este resultado confirma que se encontró el archivo mrinit.conf y que se ha añadido al catálogo de archivos que se descargarán desde las estaciones.

8. En el servidor SEC antiguo, abra Enterprise Manager y actualice los equipos.  
Para actualizar los equipos, haga clic con el botón derecho en el grupo o la estación, y haga clic en **Actualizar ordenadores ahora**.  
  
Cuando termine la actualización, la nueva instancia de Enterprise Manager administrará las estaciones.

### 6.1.6 Redireccionar las estaciones al nuevo Update Manager

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

1. En el servidor nuevo, abra Enterprise Manager.
2. En el menú **Ver**, seleccione **Gestores de actualización**.  
El nuevo Sophos Update Manager (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. En el menú **Ver**, haga clic en **Estaciones** y modifique las políticas de actualización para dirigir las al SUM nuevo.
7. 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 puede suprimir el servidor antiguo. Para más información, consulte [Suprimir el servidor antiguo](#) en la página 20.

## 6.2 Migración con la identidad antigua

Puede migrar Enterprise Manager a un servidor nuevo con la identidad nueva en el mismo dominio. Para ello:

- Exporte los certificados del servidor antiguo.

- Exporte la base de datos, el almacén privado y las claves del registro en el servidor antiguo.
- Copie la identidad del servidor antiguo.
- Aplique la identidad antigua al servidor nuevo.
- Instale Enterprise Manager en el servidor nuevo.
- Importe los certificados en el servidor nuevo.
- Importe la base de datos, el almacén privado y las claves del registro en el servidor nuevo.
- Obtenga la configuración de la actualización.

### 6.2.1 Exportar certificados

Para exportar los certificados de Sophos en el servidor antiguo:

1. En el servidor antiguo, haga clic en **Inicio, Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.  
Se abre la ventana **Editor del Registro**.
2. Localice la clave del registro:

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

3. En el menú **Archivo**, seleccione **Exportar** y guarde la rama seleccionada. Se habrá exportado la clave del registro de los certificados.  
**Nota:** si la migración se realiza entre equipos de 32 y 64 bits, tendrá que modificar la clave del registro. Para más información, consulte [Modificar los archivos de registro exportados](#) en la página 21.
4. Cierre el **Editor del registro** y copie el archivo exportado al servidor nuevo.

### 6.2.2 Exportar la base de datos, las claves del registro y el almacén privado

Para exportar la base de datos de Sophos, las claves del registro y el almacén privado:

1. Vaya al servidor antiguo.

2. Detenga los servicios **Sophos Message Router** y **Sophos Management Service** para evitar cambios en la base de datos mientras se exporta:
  - a) Haga clic en **Inicio**, seleccione **Ejecutar**, escriba **services.msc** y haga clic en **Aceptar**.
  - b) En la ventana **Servicios**, haga clic con el botón derecho en el servicio correspondiente y seleccione **Detener**.
  - c) Cierre la ventana **Servicios**.

3. Ejecute el programa de instalación de ExportPrivate Store.
4. Abra una ventana de línea de comandos y vaya a la ubicación en la que instaló la herramienta ExportPrivateStore (por defecto C:\sec\_47\tools).
5. Exporte el almacén privado de Sophos con el siguiente comando:

**ExportPrivateStore -s -e spstore.bak**

Si aparece un mensaje de error del tipo "ERROR: clave no válida", deberá ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados. Para más información, consulte [Ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados](#) en la página 20.

6. Abra el Editor del registro.  
Para abrir el Editor del registro, haga clic en **Inicio**, **Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
7. Localice la clave del registro.

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

8. En el menú **Archivo**, seleccione **Exportar** y guarde la rama seleccionada.  
Ya ha exportado la clave del registro. Posteriormente tendrá que importar esta clave en el servidor nuevo.  
**Nota:** si la migración se realiza entre equipos de 32 y 64 bits, tendrá que modificar la clave del registro. Para más información, consulte [Modificar los archivos de registro exportados](#) en la página 21.
9. Cree una carpeta para almacenar la copia de seguridad, por ejemplo C:\SophosBackups.

10. Abra la línea de comandos y acceda al directorio de la base de datos de Enterprise Manager.

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

11. Cree una copia de seguridad de la base de datos con el siguiente comando:

**BackupDB C:\SophosBackups\SOPHOS.bak**

Si la instancia del servidor SQL no es SOPHOS, debe indicar su nombre, por ejemplo:

**BackupDB C:\SophosBackups\SOPHOS.bak MySQLServerInstance**

12. Copie el archivo exportado del almacén privado (C:\sec\_47\tools\spstore.bak) al servidor nuevo, por ejemplo en C:\sec\_47\herramientas.
13. Copie el archivo exportado del registro al servidor nuevo, por ejemplo en C:\SophosBackups.
14. Transfiera la copia de seguridad de la base de datos (C:\SophosBackups\SOPHOS.bak) al servidor nuevo, por ejemplo en C:\SophosBackups.

### 6.2.3 Copiar la identidad del servidor antiguo

Para copiar la identidad del servidor antiguo:

1. Vaya al servidor antiguo.
2. Abra el Panel de control de Windows.
3. Anote los siguientes valores mediante las herramientas **Sistema** y **Red**: nombre del equipo, dominio y dirección IP (si es fija).
4. Apague el servidor.

**Nota:** si necesita encender el equipo de nuevo, asegúrese de que no está conectado a la red hasta que no le asigne una nueva identidad (nombre y dirección IP).

### 6.2.4 Aplicar la identidad antigua al servidor nuevo

Para aplicar la identidad antigua al servidor nuevo:

1. Asegúrese de que el servidor antiguo está apagado.
2. Vaya al servidor nuevo.
3. Abra el Panel de control de Windows.
4. Establezca los siguientes valores mediante las herramientas **Sistema** y **Red**: nombre del equipo, dominio y dirección IP (si es fija).

Para más información, consulte la documentación de Microsoft.

## 6.2.5 Importar certificados

Para importar los certificados de Sophos en el servidor nuevo:

1. En el servidor nuevo, haga clic en **Inicio, Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
2. En la ventana **Editor del registro**, haga clic en **Archivo, Importar** y seleccione el archivo exportado de los certificados.  
Aparecerá un mensaje de confirmación.
3. Cierre el **Editor del Registro**.

## 6.2.6 Instalar Enterprise Manager

Instale Enterprise Manager con la configuración predeterminada en el servidor nuevo.

**Nota:** para más información, consulte la *Guía de inicio de Enterprise Manager*, disponible en [http://esp.sophos.com/support/docs/Enterprise\\_Manager-all.html](http://esp.sophos.com/support/docs/Enterprise_Manager-all.html).

Para instalar Enterprise Manager:

1. Localice el programa de instalación de Enterprise Manager que descargó antes.  
**Consejo:** el nombre del archivo del programa de instalación incluye "sem".
2. Ejecute el programa de instalación y haga clic en **Instalar**.  
Los archivos de instalación se copian en el servidor y se inicia el asistente para la instalación.
3. En el cuadro de diálogo **Sophos Enterprise Manager**, haga clic en **Siguiente**.
4. Un asistente le guiará durante la instalación. Utilice las opciones predeterminadas si es posible.
5. Tras la instalación puede que tenga que reiniciar el sistema. Haga clic en **Sí** o **Finalizar**.
6. Al reiniciar la sesión, cancele el **Asistente para descargar el software de seguridad** y cierre Enterprise Manager.

## 6.2.7 Importar la base de datos, las claves del registro y el almacén privado

Para importar la base de datos de Sophos, las claves del registro y el almacén privado:

1. Detenga los servicios Sophos Message Router y Sophos Management Service para evitar cambios en la base de datos mientras se importa:
  - a) Haga clic en **Inicio**, seleccione **Ejecutar**, escriba **services.msc** y haga clic en **Aceptar**.
  - b) En la ventana **Servicios**, haga clic con el botón derecho en el servicio correspondiente y seleccione **Detener**.
  - c) Cierre la ventana **Servicios**.

- Abra la línea de comandos y acceda al directorio de la base de datos de Enterprise Manager.

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

- Importe la base de datos con el comando **RestoreDB C:\SophosBackups\SOPHOS.bak**.
- Abra el Editor del registro.  
Para abrir el Editor del registro, haga clic en **Inicio, Ejecutar**, escriba **regedit** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- En el menú **Archivo**, haga clic en **Importar**.
- Seleccione el archivo que exportó en el apartado [Exportar la base de datos, las claves del registro y el almacén privado](#) en la página 14.
- En el panel izquierdo, seleccione la clave:

Versión de Windows	Ubicación de la clave de registro
32 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\DatabaseConnectionMS
64 bits	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\DatabaseConnectionMS

- En el panel izquierdo, seleccione la entrada **DatabaseConnectionMS**.
- En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
- En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo: **Data Source=equipo\SOPHOS**.
- Si Sophos Update Manager utiliza una cuenta de grupo de trabajo, haga lo siguiente:
  - En el panel izquierdo, seleccione la entrada **SumUserName**.
  - En el menú **Edición**, seleccione **Modificar**.
  - En **Información del valor**, localice el nombre del servidor antiguo y sustitúyalo por el nombre del servidor nuevo.

12. Modifique el valor de la clave **DatabaseUserDomain** para que tenga el mismo valor que en el servidor antiguo.

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

**Nota:** el nombre de usuario y la contraseña de la política de actualización aparecen cifradas. Para más información sobre cómo modificar los valores del umbral, consulte <http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/13094.html>.

13. Actualice la cuenta de la política de actualización en el servidor nuevo para que sea igual que en el servidor antiguo. Para modificar la política de actualización:
- En la consola de Enterprise Manager, haga doble clic sobre la política de actualización que desea modificar.
  - Abra la ficha **Servidor primario**.
  - Indique el **Nombre de usuario** y la **Contraseña**.
  - Si es necesario, revise el **Servidor secundario**.
14. Ejecute el programa de instalación de ExportPrivate Store.
15. Abra una ventana de línea de comandos y vaya a la ubicación en la que instaló la herramienta ExportPrivateStore (por defecto C:\sec\_47\tools).
16. Borre cualquier otro almacén privado que pueda existir con el siguiente comando:
- ExportPrivateStore -d**
- Pulse la tecla **Y** (mayúsculas) para confirmar.
- Si aparece un mensaje de error del tipo "ERROR: clave no válida", deberá ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados. Para más información, consulte [Ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados](#) en la página 20.
17. Importe el almacén privado que copió en el apartado anterior con el siguiente comando:
- ExportPrivateStore -s -i spstore.bak**
18. Reinicie los servicios Sophos Message Router y Sophos Management Service en el servidor nuevo.

## 6.2.8 Obtener la configuración de la actualización

Para obtener la configuración de la actualización:

- En el servidor nuevo, abra Enterprise Manager.

2. En el menú **Ver**, seleccione **Gestores de actualización**.  
Aparece la lista de gestores de actualización.
3. Haga clic con el botón derecho en el SUM y seleccione **Cumplir con la configuración**.  
El servidor nuevo obtendrá la configuración.

El proceso de migración ha finalizado y el servidor antiguo se puede suprimir.

## 7 Suprimir el servidor antiguo

1. Si va a suprimir el 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 Manager desde el panel de control de Windows. Si ha realizado la migración con la identidad antigua, asigne una identidad nueva al servidor antiguo antes de volver a conectarlo a la red.

## 8 Apéndices

### 8.1 Ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados

En sistemas con Active Directory, puede que tenga que ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados.

Para ejecutar ExportPrivateStore con privilegios elevados:

1. Inicie una sesión local en el ordenador con derechos de administrador.  
**Nota:** el procedimiento que se describe a continuación no funcionará si utiliza Escritorio remoto o un terminal.
2. Abra la **línea de comandos**.
3. Escriba **sc create "Línea de comandos de LocalSystem" binpath="cmd.exe /K start" type=own type= interact**.  
Puede ignorar los avisos que aparezcan.  
Este comando crea un servicio temporal con privilegios de sistema local. La cuenta de sistema local dispone de acceso completo a todo el sistema, incluyendo el servicio de directorio en controladores del dominio.
4. Escriba **sc start "Línea de comandos de LocalSystem"**.  
Este comando inicia el servicio temporal y abre una **línea de comandos de LocalSystem** con derechos elevados de dominio.
5. En la línea de comandos de **LocalSystem**, acceda al directorio de ExportPrivateStore con el comando **cd c:\sec\_47\herramientas**.
6. Escriba el comando de ExportPrivateStore.

7. Cuando termine, cierre la **línea de comandos de LocalSystem**.
8. En la línea de comandos, borre el servicio temporal con el comando **sc delete "Línea de comandos de LocalSystem"**.
9. Cierre la **línea de comandos**.

## 8.2 Modificar los archivos de registro exportados

Enterprise Manager es una aplicación de 32 bits que también se puede utilizar en sistemas Windows de 64 bits.

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\SOFTWARE\Wow6432Node\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 **\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\**.
4. Haga clic en **Reemplazar todo**.
5. En **Buscar** escriba **C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Manager\SUMInstaller** y en **Reemplazar por** escriba **C:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Manager\SUMInstaller**.
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:\Archivos de programa (x86)\Sophos\Enterprise Manager\SUMInstaller** y en **Reemplazar por** escriba **C:\Archivos de programa\Sophos\Enterprise Manager\SUMInstaller**.
6. Haga clic en **Reemplazar todo**.

7. Guarde el archivo.

## 9 Soporte técnico

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

- Visitar el fórum SophosTalk en <http://community.sophos.com/> para consultar casos similares.
- Visitar la base de conocimiento de Sophos en <http://esp.sophos.com/support/>.
- Descargar la documentación correspondiente desde <http://esp.sophos.com/support/docs/>.
- Enviar un email a [support@sophos.com](mailto:support@sophos.com) indicando la versión del producto de Sophos, el sistema operativo y parches aplicados, y el texto exacto de cualquier mensaje de error.

## 10 Aviso legal

Copyright © 2011 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 y Sophos Anti-Virus son marcas registradas de Sophos Limited. Otros productos y empresas mencionados son marcas registradas de sus propietarios.

### **ACE™, TAO™, CIAO™, and CoSMIC™**

ACE<sup>1</sup>, TAO<sup>2</sup>, CIAO<sup>3</sup>, and CoSMIC<sup>4</sup> (henceforth referred to as “DOC software”) are copyrighted by Douglas C. Schmidt<sup>5</sup> and his research group<sup>6</sup> at Washington University<sup>7</sup>, University of California<sup>8</sup>, Irvine, and Vanderbilt University<sup>9</sup>, Copyright © 1993–2005, all rights reserved.

Since DOC software is open-source, free 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 code built using DOC software.

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 do anything to the DOC software code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the DOC software code, 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<sup>10</sup> know so we can promote your project in the DOC software success stories<sup>11</sup>.

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. Moreover, 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<sup>12</sup> 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.

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.

The ACE<sup>13</sup>, TAO<sup>14</sup>, CIAO<sup>15</sup>, and CoSMIC<sup>16</sup> web sites are maintained by the DOC Group<sup>17</sup> at the Institute for Software Integrated Systems (ISIS)<sup>18</sup> and the Center for Distributed Object Computing of Washington University, St. Louis<sup>19</sup> for the development of open-source software as part of the open-source software community<sup>20</sup>. By submitting comments, suggestions, code, code snippets, techniques (including that of usage), and algorithms, submitters acknowledge that they have the right to do so, that any such submissions are given freely and unreservedly, and that they waive any claims to copyright or ownership. In addition, submitters acknowledge that any such submission might become part of the copyright maintained on the overall body of code, which comprises the DOC software. By making a submission, submitter agree to these terms. Furthermore, submitters acknowledge that the incorporation or modification of such submissions is entirely at the discretion of the moderators of the open-source DOC software projects or their designees.

The names ACE, TAO, CIAO, 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. Further, products or services derived from this source may not be called ACE, TAO, CIAO, or CoSMIC nor may the name Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University appear in their names, without express written permission from Washington University, UC Irvine, and Vanderbilt University.

If you have any suggestions, additions, comments, or questions, please let me<sup>21</sup> know.

Douglas C. Schmidt<sup>22</sup>

## References

1. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html>
2. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/TAO.html>
3. <http://www.dre.vanderbilt.edu/CIAO/>
4. <http://www.dre.vanderbilt.edu/cosmic/>
5. <http://www.dre.vanderbilt.edu/~schmidt/>
6. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-members.html>
7. <http://www.wustl.edu/>
8. <http://www.uci.edu/>
9. <http://www.vanderbilt.edu/>
10. [mailto:doc\\_group@cs.wustl.edu](mailto:doc_group@cs.wustl.edu)
11. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-users.html>
12. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/commercial-support.html>
13. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html>
14. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/TAO.html>
15. <http://www.dre.vanderbilt.edu/CIAO/>

16. <http://www.dre.vanderbilt.edu/cosmic/>
17. <http://www.dre.vanderbilt.edu/>
18. <http://www.isis.vanderbilt.edu/>
19. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/doc-center.html>
20. <http://www.opensource.org/>
21. <mailto:d.schmidt@vanderbilt.edu>
22. <http://www.dre.vanderbilt.edu/~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>.

## 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 que se distribuya junto con el producto de Sophos, el código fuente se ofrece a petición por correo; envíe su solicitud a Sophos por email a [support@sophos.com](mailto:support@sophos.com) o por Internet desde <http://www.sophos.com/support/queries/enterprise.html>. Para ver los términos de la licencia CPL, visite <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.

## iMatix SFL

This product uses parts of the iMatix SFL, Copyright © 1991-2000 iMatix Corporation <http://www.imatix.com>.

## OpenSSL cryptographic 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](mailto: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](mailto: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 ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

### **Original SSLeay license**

Copyright © 1995–1998 Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@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](mailto: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 licence 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 licence [including the GNU Public Licence.]