

Sophos Enterprise Console

Guía rápida de inicio

Versión: 5.0

Edición: febrero de 2012

Contenido

- 1 Acerca de esta guía.....3
- 2 Productos instalados.....3
- 3 Pasos clave.....3
- 4 Requisitos del sistema.....4
- 5 Cuentas necesarias.....5
- 6 Preparar la instalación.....6
- 7 Descargar los programas de instalación.....6
- 8 Instalar Enterprise Console6
- 9 Descargar el software de seguridad.....7
- 10 Instalar NAC Manager7
- 11 Crear grupos de ordenadores.....8
- 12 Configurar políticas de seguridad.....8
- 13 Buscar ordenadores.....9
- 14 Preparar la protección de ordenadores.....9
- 15 Proteger ordenadores.....11
- 16 Comprobar el estado de la red.....12
- 17 Solución de problemas.....12
- 18 Ayuda para tareas habituales.....13
- 19 Soporte técnico.....13
- 20 Aviso legal.....14

1 Acerca de esta guía

En esta guía se explica cómo proteger redes con el software de seguridad de Sophos.

Si es la primera vez que instala software de Sophos, léala.

Para realizar una actualización, utilice el programa de instalación de Sophos Enterprise Console. Un asistente le guiará en la actualización. Consulte [Descargar los programas de instalación](#) en la página 6

Nota: si cuenta con una red muy grande, tenga en cuenta las opciones de instalación descritas en la *Guía avanzada de inicio de Sophos Enterprise Console*.

2 Productos instalados

Se instalan dos herramientas de administración:

- **Sophos Enterprise Console.** Permite instalar y administrar software de seguridad en los equipos.
- **Sophos NAC Manager.** Permite utilizar el “control de acceso a la red”, que evita el acceso de equipos no autorizados o que no cumplen los estándares de seguridad.

La instalación de NAC Manager es opcional.

Nota: las herramientas se instalan por separado mediante dos programas de instalación diferentes.

Nota: puede instalar ambas herramientas en el mismo servidor. Sin embargo, si tiene más de 1.000 equipos, es aconsejable instalar las herramientas en servidores diferentes. El procedimiento es el mismo.

3 Pasos clave

Los pasos a realizar son:

- Comprobar los requisitos del sistema.
- Crear las cuentas necesarias.
- Preparar la instalación.
- Descargar los programas de instalación.
- Instalar Enterprise Console.
- Descargar el software de seguridad.
- Instalar NAC Manager.
- Crear grupos de ordenadores.
- Configurar políticas de seguridad.

- Buscar ordenadores.
- Prepare la protección de los ordenadores
- Proteger los ordenadores.
- Comprobar el estado de la red.

4 Requisitos del sistema

Antes de comenzar la instalación, compruebe que se cumplen los requisitos de hardware y software.

4.1 Hardware y sistema operativo

Consulte la página de requisitos del sistema en la web de Sophos (<http://esp.sophos.com/products/all-sysreqs.html>).

4.2 Software de Microsoft

Enterprise Console requiere ciertos productos de Microsoft (por ejemplo, base de datos).

El programa de instalación de Enterprise Console intentará instalar el software necesario. Sin embargo, en ciertos casos el software puede no ser compatible con su sistema operativo o es necesario instalarlo de forma manual.

Instalación del servidor SQL

El programa de instalación intenta instalar SQL Server 2008 Express, a menos que disponga de SQL Server 2005 Express o posterior. Tenga en cuenta que:

- No se recomienda instalar SQL Server en un controlador de dominio.
- SQL Server 2008 Express no es compatible con Windows Server 2003 SP1 ni Windows Essential Business Server 2008.
- En Windows Server 2008 R2 Datacenter, debe elevar el nivel funcional de dominio a Windows Server 2003, como se describe en <http://support.microsoft.com/kb/322692>.

Instalación de .NET Framework

El programa de instalación intenta instalar .NET Framework 3.5 SP1, a menos que ya esté instalado. Tenga en cuenta que:

- El programa de instalación no puede instalar .NET Framework 3.5 SP1 en Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2008 SP1. Debe añadirlo desde el Administrador del servidor.

Nota: tras instalar el software adicional, puede que tenga que reiniciar el sistema. Para más información, consulte el artículo 65190 de la base de conocimiento de Sophos (<http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/65190.html>).

Instalación de Microsoft Message Queuing

El programa de instalación intentará instalar Microsoft Message Queuing (MSMQ), a menos que ya esté instalado. Tenga en cuenta que:

- Durante la instalación de MSMQ se detienen de forma temporal los siguientes servicios: MSDTC, MSSQLServer, SQLSERVERAGENT. Esto interrumpirá el acceso a la base de datos predeterminada del servidor SQL.

Asegúrese de que los servicios se pueden interrumpir de forma segura. Compruebe a continuación que los servicios se reinician correctamente.

5 Cuentas necesarias

Antes de instalar el software de Sophos, debe crear las cuentas necesarias:

- **Cuenta de la base de datos.** Esta cuenta permite al servicio de administración de Enterprise Console conectar con la base de datos. Otros servicios de Sophos también utilizan esta cuenta.
- **Cuenta del gestor de actualización.** Esta cuenta permite a las estaciones acceder a las actualizaciones del software.

5.1 Cuenta de la base de datos

La cuenta de la base de datos debe:

- Permitir el inicio de sesión en el equipo con el servidor de administración de Sophos (componente de Enterprise Console).
- Disponer de acceso de lectura y escritura en el directorio temporal del sistema, como "\\windows\temp\". Por defecto, miembros del grupo "Usuarios" disponen de estos permisos.
- Disponer de nombre principal de usuario (UPN), si se trata de una cuenta de dominio.

El resto de permisos y pertenencia de grupos se realiza de forma automática durante la instalación.

Sophos recomienda que la cuenta:

- No tenga fecha de caducidad ni ninguna otra restricción para el inicio de sesión.
- No sea una cuenta de administrador.
- No se modifique tras la instalación.

Para más información, consulte el artículo 113954 de la base de conocimiento de Sophos (<http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/113954.html>)

5.2 Cuenta del gestor de actualización

La cuenta del gestor de actualización debe disponer de acceso de lectura a la carpeta de actualización del software. Por defecto es: \\[servidor]\SophosUpdate

Sophos recomienda que la cuenta:

- No tenga fecha de caducidad ni ninguna otra restricción para el inicio de sesión.

- No sea una cuenta de administrador.
- Dispone de nombre principal de usuario (UPN), si se trata de una cuenta de dominio.

Para más información, consulte el artículo 113954 de la base de conocimiento de Sophos (<http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/113954.html>)

6 Preparar la instalación

En un servidor que cumpla los requisitos del sistema:

- Compruebe que cuenta con una conexión a Internet.
- Compruebe que cuenta con los CD-ROM de Windows y de los Service Packs. Puede que los necesite durante la instalación.
- Si el servidor utiliza Windows Server 2008 o posterior, desactive el Control de cuentas de usuario y reinícielo.

Nota: puede activarlo de nuevo después de instalar el software y descargar los productos de seguridad.

7 Descargar los programas de instalación

Nota: puede descargar los programas de instalación desde cualquier ordenador y después copiarlos al ordenador donde desea utilizarlos.

1. Vaya a <http://esp.sophos.com/support/updates/>.
2. Introduzca su nombre de usuario y la contraseña de MySophos.
3. En la página de descargas de **Enterprise**:
 - Descargue el programa de instalación de Enterprise Console.
 - Si desea utilizar NAC Manager, descargue el programa de instalación de Sophos NAC.
4. Copie los programas de instalación al ordenador donde desea utilizarlos.
Si lo prefiere, puede copiarlos en un CD-ROM o DVD.

8 Instalar Enterprise Console

Para instalar Enterprise Console:

1. En el equipo en el que desea instalar Enterprise Console, inicie sesión como administrador:
 - Si el servidor se encuentra en un dominio, utilice una cuenta de dominio con derechos de administrador local.
 - Si el servidor se encuentra en un grupo de trabajo, utilice una cuenta local con derechos de administrador.

2. Localice el programa de instalación de Enterprise Console que descargó antes.
Consejo: el nombre del archivo del programa de instalación incluye "sec".
3. Haga doble clic en el programa de instalación.
4. Haga clic en **Instalar**.
Los archivos de instalación se copian en el equipo y se inicia el asistente.
5. El asistente le guiará en el proceso de instalación. Haga lo siguiente:
 - a) Utilice las opciones predeterminadas si es posible.
 - b) En la página **Selección de componentes**, seleccione todos los componentes.
 - c) En la página **Detalles de la base de datos**, introduzca una cuenta con acceso al equipo en el que está instalando Enterprise Console. No debería utilizar una cuenta de administrador.
6. Puede que tenga que reiniciar el sistema después de realizar la instalación. Haga clic en **Sí** o **Finalizar**.

9 Descargar el software de seguridad

Al volver a iniciar sesión o reiniciar el equipo tras la instalación, Enterprise Console se abre de forma automática y se inicia un asistente.

Nota: si utilizó Remote Desktop para la instalación, la consola no se abre automáticamente. Ábrala desde el menú Inicio.

El asistente le guiará durante la selección y descarga del software de seguridad. Haga lo siguiente:

1. En la página **Cuenta de descarga desde Sophos**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña que aparecen impresos en el anexo de la licencia. Si utiliza un servidor proxy para acceder a Internet, active la opción **Acceder a través de un proxy**.
2. En la página **Selección de plataformas**, seleccione sólo las plataformas que necesita proteger ahora.
Al hacer clic en **Siguiente**, se iniciará la descarga del software.
3. En la página **Descarga del software**, puede ver el progreso de la descarga. Haga clic en **Siguiente** en cualquier momento.
4. En el cuadro de diálogo **Importar ordenadores desde Active Directory**, seleccione la opción **Crear grupos de ordenadores** si desea que Enterprise Console utilice los grupos existentes de Active Directory.

Si desactivó el Control de cuentas de usuario antes de la instalación, ya puede volver a activarlo.

10 Instalar NAC Manager

Compruebe que cuenta con los CD-ROM de Windows y de los Service Packs. Puede que los necesite durante la instalación.

Nota: si instala NAC Manager en un servidor diferente al de Enterprise Console, instale primero SQL Server 2005 o posterior de forma manual.

1. En el ordenador donde desea instalar NAC Manager, inicie la sesión como administrador.
 - Si el servidor se encuentra en un dominio, utilice una cuenta de dominio con derechos de administrador local.
 - Si el servidor se encuentra en un grupo de trabajo, utilice una cuenta local con derechos de administrador.
2. Localice el programa de instalación de Sophos NAC que descargó antes.

Consejo: el nombre del archivo del programa de instalación incluye "nac".
3. Haga doble clic en el programa de instalación.
4. En el cuadro de diálogo de **Sophos NAC Manager**, haga clic en **Install**.
5. Un asistente le guiará durante la instalación.

11 Crear grupos de ordenadores

Si utilizó el **asistente para la descarga de software de seguridad** para configurar los grupos de ordenadores (basados en los grupos de Active Directory), pase a la sección siguiente. Vaya a [Configurar políticas de seguridad](#) en la página 8.

Para proteger y administrar ordenadores, debe crear grupos.

1. Si Enterprise Console no está abierto, ábralo.
2. En el panel **Grupos** (en la parte izquierda de la consola), compruebe que está seleccionado el nombre del primer servidor de la lista.
3. En la barra de herramientas, haga clic en el icono **Crear grupo**.

Un "Nuevo grupo" se añadirá a la lista y se destacará su nombre.
4. Escriba un nombre para el grupo.

Para crear más grupos, vaya al panel de la izquierda. Seleccione el primer servidor para crear un grupo de primer nivel. Si desea crear un subgrupo, seleccione el grupo en el que se incluirá. Después, cree el grupo como antes.

12 Configurar políticas de seguridad

Enterprise Console aplica políticas predeterminadas a los grupos de ordenadores. No es obligatorio modificarlas, pero:

- Deberá configurar una política cortafuegos inmediatamente.
- Para utilizar estas funciones, modifique las políticas de control de acceso a la red, restricción de aplicaciones, control de dispositivos o control web. Puede hacerlo en cualquier momento.

12.1 Configurar una política de cortafuegos

Nota: durante la instalación del cortafuegos, se desconectarán los adaptadores de red de forma temporal. La interrupción puede provocar la desconexión de aplicaciones de red, como el Escritorio remoto.

Por defecto, el cortafuegos bloquea todas las conexiones no esenciales. Por eso, deberá configurar el cortafuegos antes de proteger los ordenadores.

1. En , en el panel **Políticas**, haga clic con el botón derecho en **Cortafuegos** y seleccione **Crear política**.

Una **Nueva política** se añadirá a la lista y se destacará su nombre. Escriba el nombre que desee utilizar para la política.

2. Haga doble clic en la política para modificarla.

Se inicia un asistente.

3. En el **Asistente de políticas del cortafuegos**, se recomienda seleccionar las opciones siguientes.

- a) En la página **Configurar cortafuegos**, seleccione **Ubicación única**, a menos que desee que el cortafuegos utilice una configuración diferente según la ubicación desde la que se utilice.
- b) En la página **Modo operativo**, seleccione **Bloquear el tráfico de entrada y permitir el de salida**.
- c) En la página **Uso compartido de archivos e impresoras**, seleccione **Permitir el uso compartido de archivos e impresoras**.

13 Buscar ordenadores

Para que Enterprise Console pueda proteger y administrar ordenadores, primero deberá buscarlos en la red.

1. Haga clic en el icono **Detectar ordenadores** de la barra de herramientas.
2. Seleccione el método que desea utilizar para buscar ordenadores.
3. Escriba los datos de la cuenta y especifique dónde quiere buscar.

Si utiliza alguna de las opciones **Detectar**, los equipos se colocan en el grupo **No asignados**.

14 Preparar la protección de ordenadores

Antes de proteger los ordenadores, debe:

- Preparar la eliminación de software de terceros.
- Comprobar que tiene una cuenta que puede utilizar para instalar software.

- Preparar la instalación del software antivirus.
- Preparar la instalación del control de acceso a la red.

14.1 Preparar la eliminación de software de terceros

Si quiere que el programa de instalación de Sophos elimine cualquier programa de seguridad instalado:

- Si los equipos cuentan con software de otros proveedores, compruebe que la interfaz está cerrada.
- Si los equipos cuentan con un cortafuegos o un producto HIPS de otro proveedor, compruebe que está desactivado o que permite la ejecución del programa de instalación de Sophos.

Si los equipos utilizan una herramienta de actualización de otro proveedor, puede que desee eliminarla. Consulte el apartado "Eliminar software de seguridad de terceros" de la sección "Proteger ordenadores" de la Ayuda de Enterprise Console.

14.2 Comprobar que tiene una cuenta que puede utilizar para instalar software

Deberá introducir los datos de una cuenta que pueda utilizar para instalar software de seguridad (como una cuenta de administrador de dominio). Deberá:

- Tener derechos de administrador local para los equipos que desee proteger.
- Poder iniciar sesión en los equipos en los que instaló Enterprise Console.
- Tener derechos de lectura en la ubicación desde la que se actualizan los ordenadores. Para comprobar la ubicación, en el panel **Políticas**, haga doble clic en **Actualización** y, a continuación, haga doble clic en **Predeterminada**.

14.3 Preparar la instalación del software antivirus

Debe preparar las estaciones para la instalación del software antivirus.

Si utiliza Active Directory, puede preparar las estaciones mediante objetos de directiva de grupo (GPO). Para más información, vea el artículo 111180 de la base de conocimiento de Sophos (<http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/111180.html>).

Si utiliza grupos de trabajo, debe configurar las estaciones de forma local. Para más información, vea el artículo 29728 de la base de conocimiento de Sophos (<http://esp.sophos.com/support/knowledgebase/article/29728.html>).

14.4 Preparar la instalación del control de acceso a la red

Para poder instalar el control de acceso a la red:

- Especifique la dirección del equipo en el que instaló NAC Manager. En Enterprise Console, seleccione **Herramientas** > **Configurar dirección de NAC**.

15 Proteger ordenadores

En esta sección se describe cómo:

- Proteger los ordenadores Windows de forma automática.
- Proteger los ordenadores Windows o Mac de forma manual.

15.1 Proteger ordenadores Windows de forma automática

Para proteger ordenadores:

1. Seleccione los ordenadores que desea proteger.
2. Haga clic con el botón derecho y seleccione **Proteger ordenadores**.
Nota: si los equipos se encuentran en el grupo **No asignados**, arrástrelos a los grupos que desee.
3. Un asistente le guiará durante la instalación del software de seguridad de Sophos. Haga lo siguiente:
 - a) En la página **Seleccionar funciones**, puede seleccionar los productos que desee instalar. Seleccione **Control del cumplimiento** si desea disponer de control de acceso a la red.
 - b) En la página **Resumen de protección**, podrá ver cualquier problema de instalación. Si necesita ayuda, consulte [Solución de problemas](#) en la página 12.
 - c) En la página **Credenciales**, indique la cuenta que se utilizará para instalar el software en los ordenadores.

La instalación se realiza por fases, por lo que el proceso puede no completarse en todos los equipos durante algún tiempo.

Cuando termine la instalación, vuelva a comprobar la lista de equipos. En la **columna En acceso**, **Activo** indica que el equipo está ejecutando el escaneo de virus en acceso.

15.2 Proteger los ordenadores Windows o Mac de forma manual

Si cuenta con equipos que no puede proteger de forma automática, puede protegerlos ejecutando el programa de instalación desde la carpeta compartida en la que se descargó el software de seguridad. Esta carpeta se conoce como la ubicación de los archivos de inicio.

Debe disponer de derechos de administrador en los equipos que desea proteger.

Para proteger los ordenadores Windows o Mac de forma manual:

1. En Enterprise Console, en el menú **Ver**, seleccione **Ubicación de archivos de inicio**.
Se mostrará una lista con las ubicaciones disponibles. Anote la ubicación para cada sistema operativo que desee proteger.

2. En todos los ordenadores que desee proteger, haga doble clic en el programa de instalación en la ubicación de los archivos de inicio.

- El programa de instalación para los ordenadores de Windows se denomina setup.exe.
- El programa de instalación para los ordenadores Mac se denomina Sophos Anti-Virus.mpkg.

Un asistente le guiará durante la instalación. Acepte las opciones predeterminadas, excepto las siguientes:

- En la página **Datos de la cuenta de usuario**, escriba la información de la cuenta que seleccionó para Update Manager. Esta selección se realizó al instalar Enterprise Console.

Consejo: Si no está seguro de qué cuenta utilizar, puede seleccionar una cuenta con privilegios limitados que tenga acceso a la ubicación correspondiente. Enterprise Console aplicará una política con la cuenta de acceso necesaria.

16 Comprobar el estado de la red

Para comprobar el estado de la red desde Enterprise Console:

1. En la barra de menús, haga clic en el icono del **panel de control** (si no está ya a la vista).

El panel de control indica cuántos ordenadores:

- Tienen amenazas detectadas.
- No están actualizados.
- No cumplen las políticas.

2. Si utiliza NAC, también puede:

- a) Seleccione **Archivo > Abrir > NAC**.
- b) En NAC Manager, seleccione **Report > Compliance**.

Aquí se muestra si los ordenadores cumplen la política NAC.

17 Solución de problemas

Al ejecutar el asistente para proteger ordenadores, se pueden producir errores en la instalación del software de seguridad por diferentes motivos:

- No es posible llevar a cabo la instalación automática en ese sistema operativo. Realice la instalación de forma manual. Consulte [Proteger los ordenadores Windows o Mac de forma manual](#) en la página 11. Para más información sobre otros sistemas operativos, consulte la *Guía de inicio de Sophos Enterprise Console para Linux, NetWare y UNIX*.
- No se puede determinar el sistema operativo. Esto puede ocurrir si, al buscar ordenadores, no introduce su nombre de usuario con el formato dominio\usuario.

- Los equipos tienen un cortafuegos activado.

18 Ayuda para tareas habituales

En esta sección se indica dónde encontrar información para llevar a cabo tareas habituales.

SEC = Sophos Enterprise Console

Tarea	Documento
Proteger equipos Linux	Guía de inicio de SEC 5.0 para Linux, NetWare y UNIX: "Proteger ordenadores Linux"
Proteger ordenadores independientes	Guía avanzada de inicio SEC 5.0: "Proteger ordenadores independientes"
Configurar políticas en Enterprise Console	Ayuda de Enterprise Console: "Configurar las políticas"
Configurar NAC	Ayuda de NAC Manager: "Gestión"
Conceder acceso a la red a usuarios invitados	Guía de configuración del agente de cumplimiento de Sophos: "Agente soluble"
Alertas	Ayuda de Enterprise Console: "Alertas y errores"
Limpiar ordenadores	Ayuda de Enterprise Console: "Limpiar ordenadores"
Generar informes de SEC	Ayuda de Enterprise Console: "Generar informes"
Generar informes de NAC	Ayuda de NAC Manager: "Informes"

19 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 indicando la versión del producto de Sophos, el sistema operativo y parches aplicados, y el texto exacto de cualquier mensaje de error.

20 Aviso legal

Copyright © 2009-2012 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™

ACE¹, TAO², CIAO³, and CoSMIC⁴ (henceforth referred to as “DOC software”) are copyrighted by Douglas C. Schmidt⁵ and his research group⁶ at Washington University⁷, University of California⁸, Irvine, and Vanderbilt University⁹, 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 us¹⁰ know so we can promote your project in the DOC software success stories¹¹.

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 companies¹² 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 ACE¹³, TAO¹⁴, CIAO¹⁵, and CoSMIC¹⁶ web sites are maintained by the DOC Group¹⁷ at the Institute for Software Integrated Systems (ISIS)¹⁸ and the Center for Distributed Object

Computing of Washington University, St. Louis¹⁹ for the development of open-source software as part of the open-source software community²⁰. 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 me²¹ know.

Douglas C. Schmidt²²

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
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>.

Boost

Version 1.0, 17 August 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 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 o por Internet desde <http://esp.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.

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 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.

OpenSSL license

Copyright © 1998–2011 The OpenSSL Project. Todos los derechos reservados.

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

Original SSLeay license

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

This package is an SSL implementation written by Eric Young (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).

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 (ey@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.]