

SOPHOS

Security made simple.

Sophos Enterprise Console

Guía de inicio para Linux y UNIX

Versión: 5.3 y posteriores



Contenido

1	Acerca de esta guía.....	3
2	Requisitos del sistema.....	4
3	Proteger ordenadores Linux.....	5
	3.1 Instalar Sophos Anti-Virus por primera vez.....	5
	3.2 Crear un paquete de distribución.....	5
	3.3 Instalar Sophos Anti-Virus con el paquete de distribución.....	6
4	Proteger ordenadores UNIX.....	8
	4.1 Instalar Sophos Anti-Virus por primera vez.....	8
	4.2 Crear un paquete de distribución.....	9
	4.3 Instalar Sophos Anti-Virus con el paquete de distribución.....	9
5	Comprobar el estado de la red.....	11
6	Apéndice: Opciones de la línea de comandos para mkinstpkg.....	12
7	Soporte técnico.....	14
8	Aviso legal.....	15

1 Acerca de esta guía

En esta guía se describe el procedimiento para la instalación de Sophos Anti-Virus en equipos con Linux y UNIX, para su administración con Sophos Enterprise Console. En esta guía se supone que ha instalado las herramientas de administración, según lo descrito en la *Guía avanzada de inicio de Sophos Enterprise Console*.

2 Requisitos del sistema

Consulte la página de requisitos del sistema en el sitio web de Sophos (www.sophos.com/es-es/products/all-system-requirements.aspx).

Para obtener más información sobre cualquier requisito adicional, como los idiomas compatibles, consulte la sección "Información adicional" de las notas de la edición.

Debe disponer de acceso a Internet para descargar el software desde la web de Sophos.

3 Proteger ordenadores Linux

Para proteger ordenadores Linux con un paquete de distribución, deberá:

- Instalar Sophos Anti-Virus en un ordenador Linux de forma manual.
- Crear un paquete de distribución.
- Instalar Sophos Anti-Virus en el resto de ordenadores Linux.

3.1 Instalar Sophos Anti-Virus por primera vez

En esta sección se supone que ha descargado Sophos Anti-Virus, como se explica en la *Guía avanzada de inicio de Sophos Enterprise Console*.

1. Para averiguar la ruta a la carpeta compartida en la que se ha descargado Sophos Anti-Virus, conocida como ubicación de archivos de inicio:
 - a) En Enterprise Console, en el menú **Ver**, seleccione **Ubicación de archivos de inicio**.
En el cuadro de diálogo **Ubicación de archivos de inicio**, la columna **Ubicación** muestra la ruta a los archivos de inicio de cada plataforma.
 - b) Anote la ruta.
2. Inicie sesión en el servidor Linux como usuario root.
3. Monte la ubicación de los archivos de inicio.
4. Cambie a la ubicación de los archivos de inicio.
5. Ejecute el archivo de instalación:


```
./install.sh
```

Cuando se le pregunte, elija activar la administración remota.

Una vez finalizada la instalación, en Enterprise Console, el servidor Linux aparece en el grupo **No asignados**.
6. Si aún no lo ha hecho, cree un grupo nuevo en Enterprise Console para colocar el servidor Linux.
7. Arrastre el servidor desde el grupo **No asignados** al grupo nuevo.
8. Por defecto, este grupo ya cuenta con una política de actualización predeterminada. Si necesita editar la política, consulte la ayuda de Enterprise Console.
9. En el servidor Linux, realice la primera actualización:


```
/opt/sophos-av/bin/savupdate
```

Ahora cree un paquete de distribución.

3.2 Crear un paquete de distribución

Puede utilizar el script `mkinstpkg` para crear un paquete de distribución. Mediante esta secuencia, se pedirá información sobre cómo se instalará Sophos Anti-Virus en los ordenadores Linux y las respuestas obtenidas se insertarán en el paquete de distribución. Cuando el usuario realice la instalación desde el paquete de distribución, la ubicación de

actualización y las credenciales se configurarán correctamente sin hacerle ninguna pregunta. Puede crear paquetes en formato tar, RPM o deb.

Nota: el formato deb es compatible con Sophos Anti-Virus 9.11 y versiones posteriores.

Nota: el script `mkinstpkg` es para uso exclusivo dentro de la empresa. Lea el acuerdo de licencia y el aviso legal que muestra el script `mkinstpkg`.

Nota: las instrucciones que se incluyen aquí indican cómo especificar el formato de paquete. Para obtener información de otras opciones que puede utilizar, consulte [Apéndice: Opciones de la línea de comandos para mkinstpkg](#) en la página 12.

Para crear un paquete de distribución:

1. En el servidor Linux en el que instaló Sophos Anti-Virus, cambie al directorio `/opt/sophos-av/update/`.
2. Para crear un paquete en el directorio actual, haga lo siguiente:
 - Para crear un paquete de distribución tar con el nombre `savinstpkg.tgz`, escriba:
`./mkinstpkg`
 - Para crear un paquete de distribución tar con el nombre `savinstpkg.tgz`, escriba:
`./mkinstpkg -r`
Nota: el nombre del archivo puede ser diferente, dependiendo de la configuración RPM.
 - Para crear un paquete de distribución deb con el nombre `savinstpkg.deb`, escriba:
`./mkinstpkg -D`
Nota: el formato deb es compatible con Sophos Anti-Virus 9.11 y versiones posteriores.
3. Cuando se le pregunte, elija administrar los ordenadores con Enterprise Console.
4. Cuando se le pida la ubicación, introduzca la ubicación del archivo de inicio (como se ve desde los ordenadores Linux).

Ahora ya puede instalar Sophos Anti-Virus utilizando este paquete de distribución.

3.3 Instalar Sophos Anti-Virus con el paquete de distribución

El paquete para instalar Sophos Anti-Virus se utiliza de dos maneras posibles:

- De forma manual en cada ordenador. En este caso necesita un paquete en formato RPM o tar.
- De forma automática en toda la red. En este caso necesita un paquete en formato RPM.

3.3.1 Instalar Sophos Anti-Virus de forma manual

1. Utilice sus herramientas para copiar el paquete de distribución en los ordenadores donde quiera instalar Sophos Anti-Virus.
2. Inicie sesión como root en todos los equipos.
3. Coloque el paquete de distribución en un directorio temporal.

4. Escoja una de las siguientes opciones:

- Para realizar la instalación desde el paquete tar, escriba:

```
tar -zxvf savinstpkg.tgz
./sophos-av/install.sh
```

- Para realizar la instalación desde el paquete RPM, escriba:

```
rpm -i RPM package
```

- Para realizar la instalación desde el paquete deb, escriba:

```
dpkg -i paquete deb
```

Los archivos necesarios se copian desde el servidor y se instala Sophos Anti-Virus. A partir de ahora, Sophos Anti-Virus se actualizará de forma automática cada vez que se actualice la ubicación de los archivos de inicio.

Sophos Anti-Virus también envía información sobre el producto y la plataforma a Sophos a fin de ayudarnos en el desarrollo de productos. Consulte el [artículo de la base de conocimiento de Sophos 121214](#).

3.3.2 Instalar Sophos Anti-Virus de forma automática

- Para instalar Sophos Anti-Virus de forma automática desde el paquete de distribución, utilice una de las herramientas de administración del sistema operativo compatible con las distribuciones remotas.

Para más información, consulte la documentación de la herramienta.

Una vez instalado, Sophos Anti-Virus se iniciará y se actualizará automáticamente cada vez que se actualice la ubicación de los archivos de inicio.

Sophos Anti-Virus también envía información sobre el producto y la plataforma a Sophos a fin de ayudarnos en el desarrollo de productos. Consulte el [artículo de la base de conocimiento de Sophos 121214](#).

4 Proteger ordenadores UNIX

Para proteger ordenadores UNIX, debe utilizar un paquete de distribución. Para ello:

- Instalar Sophos Anti-Virus en un ordenador UNIX de forma manual.
- Crear un paquete de distribución.
- Instalar Sophos Anti-Virus en el resto de ordenadores UNIX.

Nota: en sistemas AIX en japonés, especifique "LANG=C" en la instalación.

4.1 Instalar Sophos Anti-Virus por primera vez

En esta sección se supone que ha descargado Sophos Anti-Virus, como se explica en la Guía avanzada de inicio de Sophos Enterprise Console.

Nota: si Sophos Anti-Virus versión 4 está instalado en su servidor UNIX, deberá desinstalarlo antes de instalar la versión 9. Para obtener más información, consulte la [Guía de inicio de Sophos Anti-Virus para UNIX y Linux](#) para la versión 4.

1. Para averiguar la ruta a la carpeta compartida en la que se ha descargado Sophos Anti-Virus, conocida como ubicación de archivos de inicio:
 - a) En Enterprise Console, en el menú **Ver**, seleccione **Ubicación de archivos de inicio**.
En el cuadro de diálogo **Ubicación de archivos de inicio**, la columna **Ubicación** muestra la ruta a los archivos de inicio de cada plataforma.
 - b) Anote la ruta.
 2. Inicie sesión en el servidor UNIX como usuario root.
 3. Monte la ubicación de los archivos de inicio.
 4. Cambie a la ubicación de los archivos de inicio.
 5. Ejecute el archivo de instalación:

```
./install.sh
```

Cuando se le pregunte, elija activar la administración remota.

Una vez finalizada la instalación, en Enterprise Console, el servidor UNIX aparece en el grupo **No asignados**.
 6. Si aún no lo ha hecho, cree un grupo nuevo en Enterprise Console para colocar el servidor UNIX.
 7. Arrastre el servidor desde el grupo **No asignados** al grupo nuevo.
 8. Por defecto, este grupo ya cuenta con una política de actualización predeterminada. Si necesita editar la política, consulte la ayuda de Enterprise Console.
 9. En el servidor UNIX, realice la primera actualización:

```
/opt/sophos-av/bin/savupdate
```
- Ahora cree un paquete de distribución.

4.2 Crear un paquete de distribución

Puede utilizar el script `mkinstpkg` para crear un paquete de distribución. Mediante esta secuencia, se pedirá información sobre cómo se instalará Sophos Anti-Virus en los ordenadores UNIX y las respuestas obtenidas se insertarán en el paquete de distribución. Cuando el usuario realice la instalación desde el paquete de distribución, la ubicación de actualización y las credenciales se configurarán correctamente sin hacerle ninguna pregunta. Puede crear paquetes en formato tar.

Nota: el script `mkinstpkg` es para uso exclusivo dentro de la empresa. Lea el acuerdo de licencia y el aviso legal que muestra el script `mkinstpkg`.

Para crear un paquete de distribución:

1. En el servidor UNIX en el que instaló Sophos Anti-Virus, cambie al directorio `/opt/sophos-av/update/`.
2. Para crear un paquete de distribución en formato tar, denominado `savinstpkg.tar`, escriba:
`./mkinstpkg`
3. Cuando se le pregunte, elija administrar los ordenadores con Enterprise Console.
4. Cuando se le pida la ubicación, introduzca la ubicación del archivo de inicio (como se ve desde los ordenadores UNIX).

Ahora ya puede instalar Sophos Anti-Virus utilizando este paquete de distribución.

4.3 Instalar Sophos Anti-Virus con el paquete de distribución

El paquete para instalar Sophos Anti-Virus se utiliza de dos maneras posibles:

- De forma manual en cada ordenador.
- De forma automática en toda la red.

4.3.1 Instalar Sophos Anti-Virus de forma manual

1. Utilice sus herramientas para copiar el paquete de distribución en los ordenadores donde quiera instalar Sophos Anti-Virus.
2. Inicie sesión como root en todos los equipos.
3. Coloque el paquete de distribución en un directorio temporal.
4. Para realizar la instalación desde el paquete tar, escriba:
`tar -xvf savinstpkg.tar`
`./sophos-av/install.sh`

Los archivos necesarios se copian desde el servidor y se instala Sophos Anti-Virus. A partir de ahora, Sophos Anti-Virus se actualizará de forma automática cada vez que se actualice la ubicación de los archivos de inicio.

Sophos Anti-Virus también envía información sobre el producto y la plataforma a Sophos a fin de ayudarnos en el desarrollo de productos. Consulte el [artículo de la base de conocimiento de Sophos 121214](#).

4.3.2 Instalar Sophos Anti-Virus de forma automática

- Para instalar Sophos Anti-Virus de forma automática desde el paquete de distribución, utilice una de las herramientas de administración del sistema operativo compatible con las distribuciones remotas.

Para más información, consulte la documentación de la herramienta.

Una vez instalado, Sophos Anti-Virus se iniciará y se actualizará automáticamente cada vez que se actualice la ubicación de los archivos de inicio.

Sophos Anti-Virus también envía información sobre el producto y la plataforma a Sophos a fin de ayudarnos en el desarrollo de productos. Consulte el [artículo de la base de conocimiento de Sophos 121214](#).

5 Comprobar el estado de la red

Para comprobar el estado de la red desde Enterprise Console:

- Revise el Panel de control.
Si aún no está a la vista, en el menú **Ver**, haga clic en **Panel de control**.
El panel de control indica cuántos ordenadores:
 - Tienen amenazas detectadas.
 - No están actualizados.
 - No cumplen las políticas.

6 Apéndice: Opciones de la línea de comandos para mkinstpkg

La herramienta mkinstpkg crea un paquete de distribución que los usuarios finales pueden utilizar para instalar Sophos Anti-Virus.

La ubicación de instalación predeterminada es `/opt/sophos-av/update`.

A continuación se incluye una lista con las opciones de la línea de comandos que pueden utilizar con mkinstpkg. "=" al final de la opción indica que admite un argumento.

Opción	Descripción
-d,--debug	Utilizar la opción --debug al ejecutar el Instalador de Sophos Anti-Virus.
-h,--help	Mostrar texto de ayuda
-o=,--output=	Destino para el paquete
-r,--rpm	Crear un paquete RPM
-D,--deb	Crear un paquete DEB
--tar	Crear un archivo tar (opción predeterminada)
--update-proxy-address=	Dirección del proxy que se usará para instalar Sophos Anti-Virus mediante HTTP
--update-proxy-username=	Nombre de usuario del proxy que se usará para instalar Sophos Anti-Virus mediante HTTP
--update-proxy-password=	Contraseña del proxy que se usará para instalar Sophos Anti-Virus mediante HTTP
--extra-options=	Opciones adicionales del instalador para usarse durante la instalación de Sophos Anti-Virus, por ejemplo: --extra-options="--preferFanotify"
-v,--verbose	Utilizar la opción --verbose al ejecutar el Instalador de Sophos Anti-Virus.
--rpm-version=	Versión RPM si se crea un paquete RPM
--rpm-release=	Versión de la edición RPM si se crea un paquete RPM
--sophos	Actualizar desde Sophos en lugar de desde su propio servidor.

Opción	Descripción
--update-type=	Especificar de dónde se actualizará Sophos Anti-Virus. Utilizar "s" para las actualizaciones desde Sophos u otra cosa que no sea "s" para las actualizaciones desde su propio servidor.
--sec-group=	Grupo de Enterprise Console al que se añadirán los ordenadores cuando se instale Sophos Anti-Virus

7 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>.

8 Aviso legal

Copyright © 2015–2017 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 y Sophos Group. Los demás productos y empresas mencionados son marcas registradas de sus respectivos 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 Software License

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

The Sophos software that is referenced in this document includes or may include some software programs that are licensed (or sublicensed) to the user under the Common Public License (CPL), which, among other rights, permits the user to have access to the source code. The CPL requires for any software licensed under the terms of the CPL, which is distributed in object code form, that the source code for such software also be made available

to the users of the object code form. For any such software covered under the CPL, the source code is available via mail order by submitting a request to Sophos; via email to sophos@sophos.com or via the web at <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.

Microsoft Public License (MS-PL)

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

1. Definitions

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

2. Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

3. Conditions and Limitations

(A) No Trademark License- This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is." You bear the risk of using it. The contributors give no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change. To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

A copy of the MS-PL terms can be found at <https://opensource.org/licenses/MS-PL>.

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 © 1998–2016 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