

SOPHOS

Sophos Anti-Virus per Linux Guida di avvio

Versione prodotto: 7

Data documento: febbraio 2011



Sommario

| | | |
|----|--|----|
| 1 | Informazioni sulla guida..... | 3 |
| 2 | Requisiti di sistema..... | 4 |
| 3 | Sophos Anti-Virus per Linux..... | 5 |
| 4 | Installazione di Sophos Anti-Virus nella rete..... | 6 |
| 5 | Installazione di Sophos Anti-Virus in computer autonomi..... | 9 |
| 6 | Scansione in accesso..... | 10 |
| 7 | Esecuzione della scansione su richiesta nel computer..... | 11 |
| 8 | Rilevamento virus..... | 12 |
| 9 | Disinstallazione di Sophos Anti-Virus..... | 14 |
| 10 | Supporto tecnico..... | 15 |
| 11 | Note legali..... | 16 |

1 Informazioni sulla guida

Questa guida spiega come eseguire l'installazione di Sophos Anti-Virus sia in una rete di computer che in computer autonomi aventi sistema operativo Linux.

Tutti i dettagli relativi alle opzioni di configurazione sono reperibili nelle pagine man, oltre che nel *Manuale utente di Sophos Anti-Virus per Linux* relativo alla versione 7.

Nota: se si desidera eseguire Sophos Anti-Virus in una rete mista Linux e Windows, o si desidera gestire Sophos Anti-Virus centralmente tramite Sophos Enterprise Console, invece che questa guida consultare la *Guida di avvio per Linux, NetWare e UNIX* di Sophos Endpoint Security and Control.

La documentazione Sophos è reperibile online su www.sophos.it/support/docs/.

2 Requisiti di sistema

Per informazioni relative ai requisiti di sistema, consultare la pagina corrispondente del sito web di Sophos (<http://www.sophos.it/products/all-sysreqs.html>).

3 Sophos Anti-Virus per Linux

3.1 Operato di Sophos Anti-Virus

Sophos Anti-Virus rileva e si occupa dei virus (compresi worm e tojan) presenti nei computer con sistema operativo Linux. Oltre a rilevare tutti i virus specifici di Linux, riesce anche a rilevare tutti i virus non specifici di questo sistema operativo, ma che possono essere stati memorizzati nei computer Linux e quindi venire trasferiti a computer non-Linux. Tutto ciò avviene tramite scansione del computer.

3.2 Protezione del computer da parte di Sophos Anti-Virus

La *scansione in accesso* rappresenta il principale metodo di protezione contro virus. Ogni qual volta si accede a un file (copia, salva o apri), Sophos Anti-Virus ne esegue la scansione e ne consente l'accesso solo se tale file non costituisce una minaccia per il computer.

Oltre alla scansione in accesso, Sophos Anti-Virus consente di eseguire anche la scansione su richiesta per garantire maggiore protezione. La scansione su richiesta è una scansione avviata dall'utente. È possibile eseguire la scansione di qualsiasi elemento, da un solo file a tutto ciò che è contenuto nel proprio computer e per cui si dispone di autorizzazione per la lettura. È possibile eseguire la scansione su richiesta sia manualmente che automaticamente.

4 Installazione di Sophos Anti-Virus nella rete

Eseguire l'installazione di Sophos Anti-Virus nei computer in rete con sistema operativo Linux seguendo la procedura riportata di seguito:

1. Creare una directory di installazione centrale (CID) in un server. Si tratta di un insieme di file in cui è incluso tutto ciò che è necessario per l'esecuzione dell'installazione.
2. Installare Sophos Anti-Virus nella rete dalla CID.

Nota: in Linux Red Hat Enterprise versione 6 a 64 bit, per poter eseguire l'installazione di Sophos Anti-Virus è necessario installare i seguenti pacchetti:

- glibc-2.11.1-1.i686
- nss-softokn-freebl i686 3.12.4-10.fc12

4.1 Creazione della CID nel server

Per eseguire questa procedura, è necessario accedere al server Linux come utente root.

1. Accedere a <http://www.sophos.it/support/updates/> utilizzando il nome utente e la password di MySophos.
2. Nella pagina relativa ai download di Endpoint Security and Data Protection, cliccare sul link relativo all'antivirus per Linux.
3. Dalla pagina web visualizzata, scaricare la tarball di Sophos Anti-Virus per Linux versione 7 in una directory temporanea, per esempio /tmp.
4. Modificare la directory temporanea e decomprimere la tarball:
tar -xzvf tarball
5. Eseguire lo script di installazione:
./sophos-av/install.sh

Quando viene richiesto il tipo di auto-aggiornamento, selezionare Sophos. Inserire il nome utente e la password inclusi nella licenza.

Sophos Anti-Virus viene così installato nella directory prescelta.

Per impostazione predefinita la CID viene creata in /opt/sophos-av/update/cache/Primary.

6. Verificare che la CID sia accessibile da tutti computer in rete.
Si consiglia che tutti gli altri computer abbiano solo accesso in lettura alla CID.
7. Per scaricare i file dell'installazione centrale da Sophos eseguire lo script degli aggiornamenti:
/opt/sophos-av/bin/savupdate

La creazione della CID nel server è stata completata. La CID si aggiornerà automaticamente da Sophos. Per impostazione predefinita ciò avrà luogo ogni 60 minuti, posto che il server sia collegato a Internet.

4.2 Installazione di Sophos Anti-Virus dalla CID

Una volta creata la CID, installare Sophos Anti-Virus nel resto della rete eseguendo la procedura riportata di seguito:

1. Creare un pacchetto di distribuzione da utilizzare per eseguire l'installazione di Sophos Anti-Virus nei computer.
2. Installare Sophos Anti-Virus in ciascun computer utilizzando il pacchetto di distribuzione.

4.2.1 Creazione di un pacchetto di distribuzione

Per eseguire questa procedura, è necessario accedere al server Linux come utente root.

Utilizzare lo script **mkinstpkg** per creare un pacchetto di distribuzione per gli utenti finali. Questo script è simile, dal punto di vista visivo, allo script di installazione. Le risposte raccolte si trovano invece nel pacchetto di distribuzione. Quando l'utente finale esegue l'installazione dal pacchetto di distribuzione, non gli verrà posta alcuna domanda. Il percorso di aggiornamento e le credenziali verranno impostati per lui. È inoltre possibile creare un pacchetto in formato tar o RPM.

Per creare un pacchetto di distribuzione:

1. Andare alla CID.

Per impostazione predefinita, la CID si trova in `/opt/sophos-av/update/cache/Primary`.

2. Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per creare un pacchetto di distribuzione in formato tar e denominato `savinstpkg.tgz`, digitare:

```
./mkinstpkg.sh
```

- Per creare un pacchetto di distribuzione in formato RPM e denominato `savinstpkg-0.0-1.i586.rpm`, digitare:

```
./mkinstpkg.sh -r
```

Nota: il nome del file potrebbe essere leggermente differente, a seconda delle impostazioni di RPM.

Quando viene richiesto il percorso da cui eseguire l'aggiornamento, digitare l'indirizzo della CID così come compare nei computer. Per poter accedere a tale indirizzo inserire il nome utente e la password, nel caso vengano richiesti.

Il pacchetto di distribuzione viene creato nel formato specificato.

3. Utilizzare i tool a disposizione per copiare tale pacchetto nei computer in cui si desidera installare Sophos Anti-Virus.

4.2.2 Installazione di Sophos Anti-Virus tramite pacchetto di distribuzione

Per eseguire questa procedura, è necessario accedere al computer come utente root.

In tutti i computer:

1. Verificare che l'utente root possa accedere alla CID, utilizzando per esempio la condivisione.
2. Collocare il pacchetto di distribuzione in una directory temporanea e selezionare questa cartella.
3. Effettuare una delle seguenti operazioni:

- Per eseguire l'installazione dal pacchetto tar, digitare:

```
tar -zxvf savinstpkg.tgz
```

```
./sophos-av/install.sh
```

- Per eseguire l'installazione dal pacchetto RPM, digitare:

```
rpm -i pacchetto RPM
```

Ciò consente di copiare i file necessari dal server e di installare Sophos Anti-Virus.

L'installazione di Sophos Anti-Virus nel computer è così conclusa. Sophos Anti-Virus si aggiornerà automaticamente dalla CID. Per impostazione predefinita, ciò avverrà ogni 60 minuti.

5 Installazione di Sophos Anti-Virus in computer autonomi

Per eseguire questa procedura, è necessario accedere al computer autonomo come utente root.

Nota: in Linux Red Hat Enterprise versione 6 a 64 bit, per poter eseguire l'installazione di Sophos Anti-Virus è necessario installare i seguenti pacchetti:

■ glibc-2.11.1-1.i686

■ nss-softokn-freebl i686 3.12.4-10.fc12

1. Dalla pagina web visualizzata, scaricare la tarball di Sophos Anti-Virus per Linux versione 7 in una directory temporanea, per esempio /tmp.

2. Modificare la directory temporanea e decomprimere la tarball:

tar -xzf tarball

3. Eseguire lo script di installazione:

./sophos-av/install.sh

Quando viene richiesto il tipo di auto-aggiornamento, selezionare Sophos. Inserire il nome utente e la password inclusi nella licenza.

Sophos Anti-Virus viene installato nella directory prescelta.

L'installazione di Sophos Anti-Virus nel computer autonomo è ora conclusa. Sophos Anti-Virus si aggiornerà automaticamente da Sophos. Per impostazione predefinita ciò avrà luogo ogni 60 minuti, posto che il computer sia connesso a Internet.

6 Scansione in accesso

La *scansione in accesso* rappresenta il principale metodo di protezione contro virus. Ogni qual volta si accede a un file (copia, salva o apri), Sophos Anti-Virus ne esegue la scansione e ne consente l'accesso solo se tale file non costituisce una minaccia per il computer.

Per impostazione predefinita, la scansione in accesso è abilitata. È possibile verificare che sia effettivamente attiva e se necessario avviarla.

Nota: per eseguire i comandi riportati in questa sezione, è necessario essere collegati al computer come utente root.

In questo manuale si presuppone che Sophos Anti-Virus sia stato installato nel percorso predefinito `/opt/sophos-av`. Se non è questo il caso, quando si esegue un comando, è necessario inserire il percorso della directory di installazione che si sta utilizzando.

6.1 Verifica che la scansione in accesso sia attiva

- ❖ Per verificare che la scansione in accesso sia attiva digitare:
`/opt/sophos-av/bin/savdstatus`

6.2 Avvio della scansione in accesso

Per avviare la scansione in accesso, eseguire una delle seguenti operazioni:

- ❖ Digitare:
`/opt/sophos-av/bin/savdctl enable`
- ❖ Utilizzare il tool adeguato per avviare il servizio `sav-protect` installato. Per esempio, digitare:
`/etc/init.d/sav-protect start`
oppure
`service sav-protect start`

7 Esecuzione della scansione su richiesta nel computer

Dopo avere installato Sophos Anti-Virus, si consiglia di eseguire la scansione di tutto il computer alla ricerca di eventuali virus; ciò è particolarmente importante se il computer in questione è un server e si desidera ridurre al minimo la possibilità di diffondere virus a tutti gli altri computer. Per svolgere questa operazione, eseguire la *scansione su richiesta*.

- ❖ Per eseguire una scansione su richiesta del computer, digitare:
savscan /

8 Rilevamento virus

Sia che i virus vengano rilevati dalla scansione in accesso che da quella su richiesta, per impostazione predefinita Sophos Anti-Virus:

- Registra l'evento in syslog e nel log di Sophos Anti-Virus .
- Invia un allarme e-mail a root@localhost.

Sophos Anti-Virus visualizza avvisi specifici a seconda che i virus siano stati rilevati tramite scansione in accesso o su richiesta, come spiegato qui di seguito.

Scansione in accesso

Se durante la scansione in accesso viene rilevato un virus, Sophos Anti-Virus nega l'accesso al file e, per impostazione predefinita, visualizza nel desktop allarmi pop-up simili a quello riportato qui sotto.



Se non è possibile visualizzare allarmi pop-up nel desktop, vengono invece visualizzati allarmi da riga di comando.

Per informazioni sulla rimozione di virus, consultare il *manuale utente di Sophos Anti-Virus per Linux*

Scansioni su richiesta

Se durante la scansione su richiesta viene rilevato un virus, per impostazione predefinita Sophos Anti-Virus visualizza allarmi da riga di comando. Il virus viene riportato nella riga che comincia con >>> seguita dalla dicitura Virus o Frammento di virus:

```
SAVScan virus detection utility
Version 4.50.0 [Linux/Intel]
Virus data version 4.50, February 2010
Includes detection for 1375239 viruses, Trojans and worms
Copyright (c) 1989-2010 Sophos Group. All rights reserved.

System time 13:43:32, System date 02 March 2010

IDE directory is: /opt/sophos-av/lib/sav

Using IDE file nyrate-d.ide
. . . . .
Using IDE file injec-lz.ide

Quick Scanning

>>> Virus 'EICAR-AV-Test' found in file
/usr/mydirectory/eicar.src

33 files scanned in 2 seconds.
1 virus was discovered.
1 file out of 33 was infected.
Please send infected samples to Sophos for analysis.
For advice consult www.sophos.it or email support@sophos.com
End of Scan.
```

Per informazioni sulla rimozione di virus, consultare il *manuale utente di Sophos Anti-Virus per Linux*

9 Disinstallazione di Sophos Anti-Virus

- ❖ Per disinstallare Sophos Anti-Virus, da tutti i computer Linux eseguire lo script di disinstallazione:

/opt/sophos-av/uninstall.sh

Se il programma **savd** è in esecuzione, lo script ne richiederà l'interruzione.

Dettagli relativi allo script di disinstallazione:

- Tutte le voci presenti nel programma di avvio del sistema e associate a Sophos Anti-Virus.
- Le pagine man di Sophos Anti-Virus in /usr/share/man.
- La scansione su richiesta **savscan** in /usr/local/bin.
- /opt/sophos-av e i relativi contenuti.

10 Supporto tecnico

È possibile ricevere supporto tecnico per i prodotti Sophos in uno dei seguenti modi:

- Visitando la community SophosTalk su <http://community.sophos.com/> e cercando altri utenti con lo stesso problema.
- Visitando la knowledge base del supporto Sophos su <http://www.sophos.com/support/>.
- Scaricando la documentazione del prodotto su <http://www.sophos.com/support/docs/>.
- Inviando un'e-mail a support@sophos.com, indicando il o i numeri di versione del software Sophos in vostro possesso, i sistemi operativi e relativi livelli di patch, ed il testo di ogni messaggio di errore.

11 Note legali

Copyright © 2005-2011 Sophos Limited. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di recupero informazioni, o trasmessa, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, inclusi le fotocopie, la registrazione e altri mezzi, salvo che da un licenziatario autorizzato a riprodurre la documentazione in conformità con i termini della licenza, oppure previa autorizzazione scritta del titolare dei diritti d'autore.

Sophos e Sophos Anti-Virus sono marchi registrati di Sophos Limited. Tutti gli altri nomi citati di società e prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi titolari.

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/>

GNU General Public License

Some software programs are licensed (or sublicensed) to the user under the GNU General Public License (GPL) or similar Free Software licenses which, among other rights, permit the user to copy, modify, and redistribute certain programs, or portions thereof, and have access to the source code. The GPL requires for any software licensed under the GPL, which is

distributed to a user in an executable binary format, that the source code also be made available to those users. For any such software which is distributed along with this Sophos product, the source code is available by submitting a request to Sophos via email to savlinuxgpl@sophos.com. A copy of the GPL terms can be found at www.gnu.org/copyleft/gpl.html

libmagic – file type detection

Copyright © Ian F. Darwin 1986, 1987, 1989, 1990, 1991, 1992, 1994, 1995.

Software written by Ian F. Darwin and others; maintained 1994–2004 Christos Zoulas.

This software is not subject to any export provision of the United States Department of Commerce, and may be exported to any country or planet.

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 immediately at the beginning of the file, without modification, 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.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR 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 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.

Medusa web server

Medusa was once distributed under a 'free for non-commercial use' license, but in May of 2000 Sam Rushing changed the license to be identical to the standard Python license at the time. The standard Python license has always applied to the core components of Medusa, this change just frees up the rest of the system, including the http server, ftp server, utilities, etc. Medusa is therefore under the following license:

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Sam Rushing not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

SAM RUSHING DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SAM RUSHING BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM

LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Sam would like to take this opportunity to thank all of the folks who supported Medusa over the years by purchasing commercial licenses.

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 © 1998–2006 The OpenSSL Project. Tutti i diritti riservati.

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 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.]

pycrypto

Distribute and use freely; there are no restrictions on further dissemination and usage except those imposed by the laws of your country of residence. This software is provided "as is" without warranty of fitness for use or suitability for any purpose, express or implied. Use at your own risk or not at all.

Incorporating the code into commercial products is permitted; you do not have to make source available or contribute your changes back (though that would be nice).

--amk (www.amk.ca)

Python

PYTHON SOFTWARE FOUNDATION LICENSE VERSION 2

1. This LICENSE AGREEMENT is between the Python Software Foundation ("PSF"), and the Individual or Organization ("Licensee") accessing and otherwise using this software ("Python") in source or binary form and its associated documentation.
2. Subject to the terms and conditions of this License Agreement, PSF hereby grants Licensee a nonexclusive, royalty-free, worldwide license to reproduce, analyze, test, perform and/or display publicly, prepare derivative works, distribute, and otherwise use Python alone or in any derivative version, provided, however, that PSF's License Agreement and PSF's notice of copyright, i.e., "Copyright © 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Python Software Foundation; All Rights Reserved" are retained in Python alone or in any derivative version prepared by Licensee.
3. In the event Licensee prepares a derivative work that is based on or incorporates Python or any part thereof, and wants to make the derivative work available to others as provided herein, then Licensee hereby agrees to include in any such work a brief summary of the changes made to Python.
4. PSF is making Python available to Licensee on an "AS IS" basis. PSF MAKES NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. BY WAY OF EXAMPLE, BUT NOT LIMITATION, PSF MAKES NO AND DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR THAT THE USE OF PYTHON WILL NOT INFRINGE ANY THIRD PARTY RIGHTS.
5. PSF SHALL NOT BE LIABLE TO LICENSEE OR ANY OTHER USERS OF PYTHON FOR ANY INCIDENTAL, SPECIAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR LOSS AS A RESULT OF MODIFYING, DISTRIBUTING, OR OTHERWISE USING PYTHON, OR ANY DERIVATIVE THEREOF, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY THEREOF.
6. This License Agreement will automatically terminate upon a material breach of its terms and conditions.
7. Nothing in this License Agreement shall be deemed to create any relationship of agency, partnership, or joint venture between PSF and Licensee. This License Agreement does not grant permission to use PSF trademarks or trade name in a trademark sense to endorse or promote products or services of Licensee, or any third party.
8. By copying, installing or otherwise using Python, Licensee agrees to be bound by the terms and conditions of this License Agreement.

TinyXML XML parser

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.

zlib compression tools

© 1995–2002 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

If you use the zlib library in a product, we would appreciate *not* receiving lengthy legal documents to sign. The sources are provided for free but without warranty of any kind. The library has been entirely written by Jean-loup Gailly and Mark Adler; it does not include third-party code.

If you redistribute modified sources, we would appreciate that you include in the file ChangeLog history information documenting your changes.