

SOPHOS

Sophos Anti-Virus pour Linux Guide de démarrage

Version du produit : 7

Date du document : février 2011



Table des matières

1 À propos de ce guide.....	3
2 Configuration requise.....	4
3 Téléchargement de Sophos Anti-Virus pour Linux.....	5
4 Installation de Sophos Anti-Virus sur un réseau.....	6
5 Installation de Sophos Anti-Virus sur un ordinateur autonome.....	9
6 Contrôle sur accès.....	10
7 Exécution d'un contrôle à la demande sur l'ordinateur.....	11
8 Que se passe-t-il en cas de détection de virus ?.....	12
9 Désinstallation de Sophos Anti-Virus.....	14
10 Support technique.....	15
11 Mentions légales.....	16

1 À propos de ce guide

Ce guide vous explique comment installer Sophos Anti-Virus sur des ordinateurs Linux en réseau et autonomes.

Retrouvez plus de détails sur toutes les options de configuration pour la version 7 dans les pages de man et dans le *Manuel utilisateur de Sophos Anti-Virus pour Linux*.

Remarque : si vous utilisez Sophos Anti-Virus sur un réseau composé d'ordinateurs Linux et Windows, ou si vous souhaitez gérer Sophos Anti-Virus de manière centralisée à l'aide de la Sophos Enterprise Console, consultez plutôt le *Guide de démarrage pour Linux, NetWare et UNIX de Sophos Endpoint Security and Control* .

La documentation Sophos est disponible sur www.sophos.fr/support/docs/.

2 Configuration requise

Pour voir la configuration requise, allez sur la page des différentes configurations requises sur le site Web de Sophos (<http://www.sophos.fr/products/all-sysreqs.html>).

3 Téléchargement de Sophos Anti-Virus pour Linux

3.1 Que fait Sophos Anti-Virus ?

Sophos Anti-Virus détecte et traite les virus (y compris les vers et les chevaux de Troie) sur votre ordinateur Linux. En plus de détecter tous les virus Linux, il détecte également tous les virus non-Linux qui peuvent être stockés sur votre ordinateur Linux et transférés sur les ordinateurs non-Linux. Il effectue cette opération en contrôlant votre ordinateur.

3.2 Comment Sophos Anti-Virus protège votre ordinateur ?

Le *contrôle sur accès* est la méthode principale de protection à utiliser contre les menaces. À chaque fois que vous accédez (copiez, enregistrez ou ouvrez) un fichier, Sophos Anti-Virus contrôle le fichier et lui accorde l'accès uniquement s'il ne représente aucune menace pour votre ordinateur.

En plus du contrôle sur accès, Sophos Anti-Virus vous permet d'effectuer un *contrôle à la demande* et de garantir une protection renforcée. Un contrôle à la demande est un contrôle que vous lancez. Vous pouvez tout contrôler, que ce soit un fichier unique ou tout fichier de votre ordinateur sur lesquels vous avez les droits en lecture. Vous pouvez soit exécuter manuellement un contrôle à la demande, soit le planifier pour qu'il s'exécute tout seul.

4 Installation de Sophos Anti-Virus sur un réseau

Installez Sophos Anti-Virus sur des ordinateurs Linux en réseau de la manière suivante :

1. Créez un répertoire d'installation centralisée (CID) sur un serveur. Il s'agit d'une série de fichiers contenant tout ce qui est nécessaire à l'installation.
2. Installez Sophos Anti-Virus sur le réseau à partir du CID.

Remarque : sous la version 6 en 64 bits de Red Hat Enterprise Linux, les packages suivants doivent être installés pour que l'installation de Sophos Anti-Virus réussisse :

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

4.1 Création du CID sur le serveur

Pour effectuer cette procédure, vous devez être connecté à votre serveur Linux en tant qu'utilisateur root.

1. Connectez-vous à <http://www.sophos.fr/support/updates/> à l'aide de votre nom utilisateur et mot de passe MySophos.
2. Sur la page Web des téléchargements Endpoint Security and Data Protection, cliquez sur le lien mentionnant antivirus pour Linux.
3. Sur la page Web qui apparaît, téléchargez la tarball de la version 7 de Sophos Anti-Virus pour Linux dans un répertoire temporaire, par exemple /tmp.
4. Passez dans le répertoire temporaire et détarez l'archive tar :
tar -xzf tarball
5. Exécutez le script d'installation :
./sophos-av/install.sh

Lorsque vous êtes invité à saisir la mise à jour automatique requise, sélectionnez `Sophos`. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe qui sont inclus dans votre contrat de licence.

Sophos Anti-Virus est installé dans le répertoire que vous avez sélectionné.

Le CID est créé par défaut dans `/opt/sophos-av/update/cache/Primary`.

6. Assurez-vous que tous les autres ordinateurs du réseau ont accès au CID.
Nous vous conseillons d'accorder l'accès en lecture seule sur le CID aux autres ordinateurs.
7. Exécutez le script de mise à jour pour télécharger les fichiers d'installation centralisée à partir de Sophos :
/opt/sophos-av/bin/savupdate

Vous avez maintenant créé le CID sur le serveur. Le CID va maintenant se mettre automatiquement à jour à partir de Sophos. Par défaut, il le fera toutes les 60 minutes à condition que le serveur soit connecté à Internet.

4.2 Installation de Sophos Anti-Virus à partir du CID

Dès que vous avez créé le CID, vous pouvez installer Sophos Anti-Virus sur le reste du réseau de la manière suivante :

1. Créez un package de déploiement pouvant être utilisé pour installer Sophos Anti-Virus sur d'autres ordinateurs.
2. Installez Sophos Anti-Virus sur chaque ordinateur à l'aide du package de déploiement.

4.2.1 Création d'un package de déploiement

Pour effectuer cette procédure, vous devez être connecté à votre serveur Linux en tant qu'utilisateur root.

Vous pouvez utiliser le script **mkinstpkg** pour créer un package de déploiement pour vos utilisateurs finaux. Ce script utilise le même affichage que le script d'installation et les réponses collectées sont insérées dans le package de déploiement. Lorsque l'utilisateur final effectue l'installation à partir du package de déploiement, ce dernier ne demande aucune information et configure correctement à la fois l'emplacement de mise à jour et les codes d'accès. Vous pouvez créer un package au format tar ou RPM.

Pour créer un package de déploiement :

1. Passez dans le CID.

Par défaut, le CID se trouve dans `/opt/sophos-av/update/cache/Primary`.

2. Procédez de l'une des manières suivantes :

- Pour créer un package de déploiement au format tar, appelé `savinstpkg.tgz`, saisissez :

```
./mkinstpkg.sh
```

- Pour créer un package de déploiement au format RPM, appelé `savinstpkg-0.0-1.i586.rpm`, saisissez :

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

Remarque : le nom de fichier peut légèrement varier selon la configuration RPM.

Lorsque vous êtes invité à indiquer l'emplacement à partir duquel effectuer la mise à jour, saisissez l'adresse du CID telle qu'elle apparaît aux autres ordinateurs. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe requis pour accéder à cette adresse, si applicable.

Un package de déploiement est créé au format que vous avez spécifié.

3. Utilisez vos propres outils pour copier le package sur les ordinateurs sur lesquels vous voulez installer Sophos Anti-Virus.

4.2.2 Installation de Sophos Anti-Virus à l'aide du package de déploiement

Pour effectuer cette procédure, vous devez être connecté à l'ordinateur en tant qu'utilisateur root.

Sur chaque ordinateur :

1. Assurez-vous qu'en tant qu'utilisateur root, vous avez accès au CID, par exemple en montant le partage.
2. Placez le package de déploiement dans un répertoire temporaire et passez dans ce répertoire.
3. Procédez de l'une des manières suivantes :

- Pour installer depuis le package tar, saisissez :

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

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

- Pour installer depuis le package RPM, saisissez :

```
rpm -i RPM package
```

Cette opération copie les fichiers nécessaires depuis le serveur et installe Sophos Anti-Virus.

Vous avez à présent terminé l'installation de Sophos Anti-Virus sur cet ordinateur. Sophos Anti-Virus va maintenant se mettre automatiquement à jour à partir du CID. Par défaut, cette opération est réalisée toutes les 60 minutes.

5 Installation de Sophos Anti-Virus sur un ordinateur autonome

Pour effectuer cette procédure, vous devez être connecté à l'ordinateur autonome en tant qu'utilisateur root.

Remarque : sous la version 6 en 64 bits de Red Hat Enterprise Linux, les packages suivants doivent être installés pour que l'installation de Sophos Anti-Virus réussisse :

■ glibc-2.11.1-1.i686

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

1. Sur la page Web qui apparaît, téléchargez la tarball de la version 7 de Sophos Anti-Virus pour Linux dans un répertoire temporaire, par exemple /tmp.
2. Passez dans le répertoire temporaire et détarez l'archive tar :
tar -xzf tarball
3. Exécutez le script d'installation :
./sophos-av/install.sh

Lorsque vous êtes invité à saisir la mise à jour automatique requise, sélectionnez `Sophos`. Saisissez le nom utilisateur et le mot de passe qui sont inclus dans votre contrat de licence.

Sophos Anti-Virus est installé dans le répertoire que vous avez sélectionné.

Vous avez à présent terminé l'installation de Sophos Anti-Virus sur l'ordinateur autonome. Sophos Anti-Virus va maintenant se mettre automatiquement à jour à partir de Sophos. Par défaut, il le fera toutes les 60 minutes à condition que l'ordinateur soit connecté à Internet.

6 Contrôle sur accès

Le *contrôle sur accès* est la méthode principale de protection à utiliser contre les menaces. À chaque fois que vous accédez (copiez, enregistrez ou ouvrez) un fichier, Sophos Anti-Virus contrôle le fichier et lui accorde l'accès uniquement s'il ne représente aucune menace pour votre ordinateur.

Par défaut, le contrôle sur accès est désactivé. Si vous le désirez, vous pouvez vérifier s'il est activé et le démarrer si nécessaire.

Remarque : pour utiliser les commandes de cette section, vous devez être connecté à l'ordinateur en tant qu'utilisateur root.

Ce document suppose que vous avez installé Sophos Anti-Virus dans l'emplacement par défaut : `/opt/sophos-av`. En cas contraire, lorsque vous exécutez une commande, vous devez remplacer le répertoire d'installation que vous utilisez.

6.1 Vérification de l'activité du contrôle sur accès

- ❖ Pour vérifier que le contrôle sur accès est actif, saisissez :
`/opt/sophos-av/bin/savdstatus`

6.2 Démarrage du contrôle sur accès

Pour démarrer le contrôle sur accès, procédez de l'une des manières suivantes :

- ❖ Saisissez :
`/opt/sophos-av/bin/savdctl enable`
- ❖ Utilisez l'outil approprié pour démarrer le service sav-protect. Par exemple, saisissez :
`/etc/init.d/sav-protect start`
ou
`service sav-protect start`

7 Exécution d'un contrôle à la demande sur l'ordinateur

À présent que Sophos Anti-Virus est installé, nous vous conseillons d'effectuer un contrôle antivirus intégral de votre ordinateur, tout particulièrement s'il s'agit d'un serveur et si vous souhaitez réduire au minimum tout risque de propagation de virus sur les autres ordinateurs. Lancez un *contrôle à la demande*.

- ❖ Pour lancer un contrôle à la demande sur l'ordinateur, saisissez :
savscan /

8 Que se passe-t-il en cas de détection de virus ?

Quels que soient les virus détectés par le contrôle sur accès ou par le contrôle à la demande, Sophos Anti-Virus va par défaut :

- Consigner l'événement dans syslog et dans le journal Sophos Anti-Virus.
- Envoyer une alerte par courriel à root@localhost.

Sophos Anti-Virus affiche également des alertes distinctes selon que les virus ont été détectés par le contrôle sur accès ou par un contrôle à la demande.

Contrôle sur accès

Si le contrôle sur accès détecte un virus, Sophos Anti-Virus refuse l'accès au fichier et affiche par défaut une alerte de bureau semblable à celle ci-dessous.



Si l'alerte de bureau ne peut pas être affichée, une alerte par ligne de commande est affichée.

Pour plus d'informations sur le nettoyage des virus, reportez-vous au *Manuel utilisateur de Sophos Anti-Virus pour Linux*.

Contrôles à la demande

Si un contrôle à la demande détecte un virus, par défaut, Sophos Anti-Virus affiche une alerte par ligne de commande. Il signale le virus sur la ligne qui commence par >>> suivie soit de Virus soit de Fragment de virus :

```
Utilitaire de détection de virus SAVScan
Version 4.50.0 [Linux/Intel]
Version 4.50 des données virales, décembre 2010
Inclut la détection de 1375239 virus, chevaux de Troie et vers
Copyright (c) 1989-2011 Sophos Limited. Tous droits réservés.
```

```
Heure système 13:43:32, Date système 20 janvier 2011
```

```
Répertoire IDE : /opt/sophos-av/lib/sav
```

```
Utilisation du fichier IDE nyrate-d.ide
```

```
. . . . .
```

```
Utilisation du fichier IDE injec-lz.ide
```

```
Contrôle rapide
```

```
>>> Virus 'EICAR-AV-Test' trouvé dans le fichier
/usr/monrépertoire/eicar.src
```

```
33 fichiers contrôlés en 2 secondes.
```

```
1 virus a été découvert.
```

```
1 fichier sur 33 a été infecté.
```

```
Veillez envoyer les échantillons infectés à Sophos en vue
d'une analyse.
```

```
Pour obtenir des conseils, consultez www.sophos.fr ou envoyez
un courriel à support@sophos.fr
```

```
Fin du contrôle.
```

Pour plus d'informations sur le nettoyage des virus, reportez-vous au *Manuel utilisateur de Sophos Anti-Virus pour Linux*.

9 Désinstallation de Sophos Anti-Virus

- ❖ Pour désinstaller Sophos Anti-Virus, rendez-vous sur chaque ordinateur Linux et exécutez le script de désinstallation :

/opt/sophos-av/uninstall.sh

Si le programme daemon **savd** est en cours d'exécution, le script vous demande de l'arrêter.

Le script de désinstallation supprime :

- Toutes les entrées depuis le démarrage du système qui sont associées à Sophos Anti-Virus.
- Les pages de man de Sophos Anti-Virus dans /usr/share/man.
- Le contrôle à la demande **savscan** dans /usr/local/bin.
- /opt/sophos-av et son contenu.

10 Support technique

Vous pouvez obtenir du support technique pour les produits Sophos de l'une des manières suivantes :

- Rendez-vous sur le forum de la communauté SophosTalk en anglais sur <http://community.sophos.com/> et recherchez d'autres utilisateurs rencontrant le même problème que le vôtre.
- Rendez-vous sur la base de connaissances du support de Sophos sur <http://www.sophos.fr/support/>.
- Téléchargez la documentation des produits sur <http://www.sophos.fr/support/docs/>.
- Envoyez un courriel à support@sophos.fr, y compris le ou les numéros de version du logiciel Sophos, le ou les systèmes d'exploitation et le ou les niveaux de correctif ainsi que le texte du ou des messages d'erreur.

11 Mentions légales

Copyright © 2005–2011 Sophos Limited. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de recherche documentaire ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre sauf si vous possédez une licence valide, auquel cas vous pouvez reproduire la licence conformément à ses termes ou si vous avez le consentement préalable écrit du propriétaire du copyright.

Sophos et Sophos Anti-Virus sont des marques déposées de Sophos Limited. Tous les autres noms de produits et de sociétés mentionnés sont des marques ou des marques déposées appartenant à leurs propriétaires respectifs.

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

Certains programmes logiciels sont concédés en licence (ou en sous licence) à l'utilisateur selon les termes de la licence GNU General Public License (GPL) ou de licences pour logiciels libres similaires qui, entre autres droits, permettent à l'utilisateur de copier, modifier et

redistribuer certains programs, ou parties de programmes et d'avoir accès au code source. La licence GPL exige que pour tout logiciel concédé en licence sous la licence GPL, qui est distribuée à un utilisateur sous un format binaire exécutable, le code source soit aussi mis à disposition de ces utilisateurs. Pour tout logiciel ce type distribué avec un produit Sophos, le code source est mis à disposition en envoyant une demande à Sophos via courriel à savlinuxgpl@sophos.com. Une copie des termes de GPL est disponible sur 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. 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.

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.