

# Sophos Endpoint Security and Control 9.7

## Guide de démarrage pour Linux, NetWare et UNIX

Date du document : avril 2011



## Table des matières

1	À propos de ce guide.....	3
2	Configuration requise.....	4
3	Protection des ordinateurs Linux.....	5
4	Protection des serveurs NetWare.....	8
5	Sélection de la méthode de protection des ordinateurs UNIX.....	10
6	Protection des ordinateurs UNIX à l'aide de la version 4 de Sophos Anti-Virus .....	11
7	Protection des ordinateurs UNIX à l'aide de la version 7 de Sophos Anti-Virus .....	13
8	Vérification du bon fonctionnement de votre réseau.....	17
9	Support technique.....	18
10	Mentions légales.....	19

## 1 À propos de ce guide

Ce guide décrit la procédure d'installation de Sophos Anti-Virus sur les ordinateurs Linux, NetWare et UNIX afin de pouvoir les administrer à l'aide de la Sophos Enterprise Console. Ce guide suppose que vous avez installé les outils d'administration, comme l'explique le *Guide de démarrage avancé de Sophos Endpoint Security and Control*.

Pour mettre à niveau, rendez-vous plutôt dans le **Centre de mise à niveau Endpoint Security and Control** à l'adresse <http://www.sophos.fr/support/upgrades/>.

La documentation Sophos est publiée à la page suivante : <http://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>).

Pour télécharger le logiciel d'installation depuis le site Web de Sophos, vous devez disposer d'un accès Internet.

## 3 Protection des ordinateurs Linux

Pour protéger les ordinateurs Linux, vous devez :

- Créer un package de déploiement.
- Installer Sophos Anti-Virus sur les ordinateurs Linux.

### 3.1 Création d'un package de déploiement

Cette section suppose que vous avez téléchargé Sophos Anti-Virus comme expliqué dans le *Guide de démarrage avancé de Sophos Endpoint Security and Control*.

Vous pouvez utiliser le script **mkinstpkg** pour créer un package de déploiement pour vos utilisateurs. Ce script vous invite à donner des informations sur la manière dont Sophos Anti-Virus va être installé sur vos ordinateurs Linux. Les réponses collectées sont ensuite insérées dans le package de déploiement. Lorsque l'utilisateur final installe depuis ce package de déploiement, ce dernier ne demande aucune information et configure correctement à la fois l'emplacement et les codes d'accès de mise à jour. Vous pouvez créer un package au format tar ou RPM.

**Remarque :** le script **mkinstpkg** est uniquement réservé à une utilisation au sein de votre entreprise. Veuillez lire le contrat de licence et la notice légale affichés par le script **mkinstpkg**.

Pour créer un package de déploiement :

1. Pour connaître le chemin du dossier partagé (connu sous le nom d'emplacement des fichiers d'amorce) dans lequel Sophos Anti-Virus a été téléchargé :

- a) Dans l'Enterprise Console, dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Emplacements des fichiers d'amorce**.

Dans la boîte de dialogue **Emplacements des fichiers d'amorce**, la colonne **Emplacement** affiche le chemin de l'emplacement du fichier d'amorce pour chaque plate-forme.

- b) Notez le nom du chemin.

2. Ouvrez une session sur votre serveur Linux en tant que root.

3. Montez l'emplacement du fichier d'amorce.

Pour autoriser le montage automatique de ce dossier au redémarrage du système, utilisez les outils de distribution spécifiques à cette tâche ou éditez fstab.

4. Changez l'emplacement du fichier d'amorce.

5. 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 varier selon la configuration RPM.

6. Lorsqu'on vous le demande, choisissez de faire administrer les ordinateurs par l'Enterprise Console.
7. Lorsqu'on vous demande l'emplacement, saisissez l'emplacement du fichier d'amorce (comme abordé au sujet des ordinateurs Linux).

Vous êtes maintenant prêt à installer Sophos Anti-Virus à l'aide de ce package de déploiement.

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

Utilisez le package d'installation de Sophos Anti-Virus de deux manières différentes :

- Manuellement sur chaque ordinateur. Cette approche est possible uniquement avec un package au format RPM ou tar.
- Automatiquement sur l'ensemble du réseau. Cette approche est possible uniquement avec un package au format RPM.

**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

### 3.2.1 Installation manuelle de Sophos Anti-Virus

1. Utilisez vos propres outils pour copier le package de distribution sur les ordinateurs sur lesquels vous voulez installer Sophos Anti-Virus.
2. Rendez-vous sur chaque ordinateur et ouvrez une session en tant que root.
3. Placez le package de déploiement dans un répertoire temporaire et passez dans ce répertoire.
4. 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**

Les fichiers nécessaires sont copiés depuis le serveur et Sophos Anti-Virus est installé. Désormais, Sophos Anti-Virus sera mis à jour automatiquement à chaque mise à jour de l'emplacement du fichier d'amorce.

### 3.2.2 Installation automatique de Sophos Anti-Virus

- ❖ Pour installer Sophos Anti-Virus automatiquement depuis le package de déploiement, utilisez l'un des outils d'administration de systèmes d'exploitation prenant en charge le déploiement à distance.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation concernant cet outil.

Dès que Sophos Anti-Virus est installé, il démarre et il est automatiquement mis à jour à chaque mise à jour de l'emplacement du fichier d'amorce.

## 4 Protection des serveurs NetWare

Pour protéger les serveurs NetWare, vous devez effectuer les tâches suivantes sur chaque serveur NetWare :

- Installer Sophos Anti-Virus.
- Charger Sophos Anti-Virus.

### 4.1 Installation de Sophos Anti-Virus.

Cette section suppose que vous avez créé un répertoire sur chaque serveur NetWare que vous souhaitez protéger et que vous y avez téléchargé Sophos Anti-Virus conformément aux explications données plus tôt dans le *Guide de démarrage avancé de Sophos Endpoint Security and Control*.

Pour installer Sophos Anti-Virus, effectuez les opérations suivantes sur chaque serveur NetWare :

1. Pour connaître le chemin du dossier partagé (connu sous le nom d'emplacement des fichiers d'amorce) dans lequel Sophos Anti-Virus a été téléchargé :
  - a) Dans l'Enterprise Console, dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Emplacements des fichiers d'amorce**.  
  
Dans la boîte de dialogue **Emplacements des fichiers d'amorce**, la colonne **Emplacement** affiche le chemin de l'emplacement du fichier d'amorce pour chaque plate-forme.
  - b) Notez le nom du chemin.
2. Sur un ordinateur Windows sur lequel fonctionne le logiciel d'administration NetWare, ouvrez une session sur le serveur NetWare avec des droits d'accès en écriture équivalents à ADMIN.
3. Allez à l'emplacement du fichier d'amorce.
4. Copiez tous les fichiers qui s'y trouvent dans `\\serveur NetWare\SYS\SWEEP`

### 4.2 Chargement de Sophos Anti-Virus.

Pour charger Sophos Anti-Virus, effectuez les opérations suivantes sur chaque serveur NetWare :

1. Sur un ordinateur Windows sur lequel fonctionne le logiciel d'administration NetWare :
  - a) Ajoutez le répertoire d'installation par défaut dans le chemin de recherche :  
**SEARCH**  
  
Le nombre de chaînes de caractères du chemin de recherche apparaît. Saisissez :  
**SEARCH ADD numéro de la chaîne suivante SYS:\SWEEP\**  
  
où *numéro de la chaîne suivante* est le nombre de chaînes de caractères + 1.
  - b) Chargez Sophos Anti-Virus :  
**LOAD SWEEP**

Sophos vous conseille d'ajouter ces commandes dans le même ordre que celui du fichier AUTOEXEC.NCF, afin que Sophos Anti-Virus soit redémarré si le serveur est lui-même redémarré.

La première fois que vous chargez Sophos Anti-Virus, il vous invite à saisir les détails de l'administrateur.

2. Appuyez sur une touche quelconque.
3. A l'invite de connexion, saisissez le nom distinctif pleinement qualifié d'un administrateur et appuyez sur Entrée.
4. Saisissez le mot de passe de l'administrateur et appuyez sur Entrée.

Notez le nom distinctif pleinement qualifié de l'administrateur ainsi que le mot de passe (conservez ceux-ci dans un endroit sûr). Sophos Anti-Virus va ouvrir une session sous ce nom à chaque démarrage afin de voir l'intégralité de l'arborescence eDirectory.

L'écran **Sophos Anti-Virus** apparaît.

Vous avez maintenant chargé Sophos Anti-Virus. Désormais, Sophos Anti-Virus sera mis à jour automatiquement à chaque mise à jour de l'emplacement du fichier d'amorce.

## 5 Sélection de la méthode de protection des ordinateurs UNIX

Pour protéger les ordinateurs UNIX, installez l'une des deux versions de Sophos Anti-Virus.

### Version 4 de Sophos Anti-Virus

Cette version :

- Prend en charge un grand nombre de plates-formes, répertoriées sur la page de configuration requise du site Web de Sophos (<http://www.sophos.fr/products/all-sysreqs.html>).
- Ne peut pas être administrée à l'aide de l'Enterprise Console.
- Ne peut pas être mise à jour automatiquement.
- Ne peut pas être programmée pour effectuer un contrôle (sauf en cas d'utilisation de crontab).

Pour protéger les ordinateurs UNIX avec la version 4, reportez-vous à la section [Protection des ordinateurs UNIX à l'aide de la version 4 de Sophos Anti-Virus](#) à la page 11.

### Version 7 de Sophos Anti-Virus

Cette version :

- Prend en charge un petit nombre de plates-formes, répertoriées sur la page de configuration requise du site Web de Sophos (<http://www.sophos.fr/products/all-sysreqs.html>).
- Peut être administrée à l'aide de l'Enterprise Console.
- Peut être automatiquement mise à jour.
- Peut être programmée pour effectuer un contrôle.

Pour protéger les ordinateurs UNIX avec la version 7, reportez-vous à la section [Protection des ordinateurs UNIX à l'aide de la version 7 de Sophos Anti-Virus](#) à la page 13.

## 6 Protection des ordinateurs UNIX à l'aide de la version 4 de Sophos Anti-Virus

Pour protéger les ordinateurs UNIX avec la version 4, vous devez :

- Publier Sophos Anti-Virus pour UNIX sur un serveur Web.
- Installer Sophos Anti-Virus sur les ordinateurs UNIX.

### 6.1 Publication de Sophos Anti-Virus sur un serveur Web

Cette section suppose que vous avez téléchargé Sophos Anti-Virus, comme expliqué dans le *Guide de démarrage avancé de Sophos Endpoint Security and Control*.

Publiez Sophos Anti-Virus sur un serveur Web pour que les ordinateurs disposent d'un accès via HTTP. Si vous avez déjà effectué cette opération, passez cette étape.

- ❖ Pour publier Sophos Anti-Virus sur un serveur Web, reportez-vous à l'article 12134 de la base de connaissances de Sophos (<http://www.sophos.fr/support/knowledgebase/article/12134.html>).

À présent, installez Sophos Anti-Virus.

### 6.2 Installation de Sophos Anti-Virus

Pour installer Sophos Anti-Virus, effectuez les opérations suivantes sur chaque ordinateur UNIX :

1. Allez à la racine de l'emplacement du fichier d'amorce que vous avez publié sur le serveur Web.
2. Copiez le fichier `emininstall.sh` à un emplacement avec un chemin exécutable comme `/etc`. Cet emplacement est nommé *chemin* dans le reste de ces instructions.
3. Saisissez :  
`cd chemin`
4. Saisissez :  
`chmod +x emininstall.sh`
5. Dans le répertoire `/etc`, créez un fichier nommé `emininstall.conf`.

6. Ajoutez à `emininstall.conf` les lignes suivantes :

```
EM install CID=emplacement du fichier d'amorce
EM cache dir=chemin de la mémoire cache
SAV install dir=chemin d'installation
```

où :

- *emplacement du fichier d'amorce* correspond à l'emplacement du fichier d'amorce que vous avez publié sur le serveur Web.
- *chemin de la mémoire cache* correspond à l'emplacement de la mémoire cache où une copie des fichiers d'installation est placée lors de l'exécution d'une mise à jour.
- *chemin d'installation* correspond à l'emplacement dans lequel Sophos Anti-Virus va être installé.

**Remarque :** ne supprimez pas les fichiers se trouvant dans le *chemin de la mémoire cache* car leur suppression entraînera un nouveau téléchargement de ces fichiers. Pour cette raison, ne placez pas les fichiers dans le répertoire `/tmp` qui est parfois purgé par le système UNIX.

7. Exécutez

**`emininstall.sh`**

Sophos Anti-Virus est installé.

8. Créez une tâche cron pour exécuter `emininstall.sh` régulièrement. Cette tâche recherchera les mises à jour et les installera automatiquement. Pour plus d'informations sur la création d'une tâche cron, consultez l'article 12176 de la base de connaissances du support Sophos (<http://www.sophos.fr/support/knowledgebase/article/12176.html>).

## 7 Protection des ordinateurs UNIX à l'aide de la version 7 de Sophos Anti-Virus

Pour protéger les ordinateurs UNIX avec la version 7, utilisez l'une des méthodes suivantes :

- Utiliser un package de déploiement.
- Utiliser une tarball.

### 7.1 Protection des ordinateurs UNIX à l'aide d'un package de déploiement

Pour protéger les ordinateurs UNIX à l'aide d'un package de déploiement, vous devez :

- Installer Sophos Anti-Virus sur un serveur UNIX manuellement la première fois.
- Créer un package de déploiement.
- Installer Sophos Anti-Virus sur le reste des ordinateurs UNIX.

#### 7.1.1 Installation manuelle de Sophos Anti-Virus pour la première fois

Cette section suppose que vous avez téléchargé Sophos Anti-Virus comme expliqué dans le *Guide de démarrage avancé de Sophos Endpoint Security and Control*.

Si la version 4 de Sophos Anti-Virus est déjà installée sur le serveur UNIX et que vous voulez la remplacer avec la version 7, vous devez d'abord la désinstaller. Pour plus d'informations sur la manière de procéder, reportez-vous au *Guide de démarrage de Sophos Anti-Virus pour UNIX* pour la version 4.

1. Pour connaître le chemin du dossier partagé (connu sous le nom d'emplacement des fichiers d'amorce) dans lequel Sophos Anti-Virus a été téléchargé :
  - a) Dans l'Enterprise Console, dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Emplacements des fichiers d'amorce**.

Dans la boîte de dialogue **Emplacements des fichiers d'amorce**, la colonne **Emplacement** affiche le chemin de l'emplacement du fichier d'amorce pour chaque plate-forme.

- b) Notez le nom du chemin.

2. Ouvrez une session sur votre serveur Linux en tant que root.
3. Montez l'emplacement du fichier d'amorce.
4. Changez l'emplacement du fichier d'amorce.
5. Exécutez le script d'installation :  
**./install.sh**

Lorsqu'on vous le demande, choisissez d'activer l'administration à distance.

Lorsque l'installation est terminée, le serveur UNIX apparaît dans le groupe **Non affectés** dans l'Enterprise Console.

6. Si vous ne l'avez pas encore fait, dans l'Enterprise Console, créez un nouveau groupe où vous pourrez placer le serveur UNIX.
7. Faites glisser le serveur du groupe **Non affectés** dans ce groupe.
8. Par défaut, la stratégie de mise à jour par défaut est déjà appliquée à ce groupe. Si vous devez modifier la stratégie, consultez l'Aide de l'Enterprise Console.
9. Sur le serveur UNIX, lancez la première mise à jour :  
**/opt/sophos-av/bin/savupdate**

A présent, créez maintenant un package de déploiement.

## 7.1.2 Création d'un package de déploiement

Vous pouvez utiliser le script **mkinstpkg** pour créer un package de déploiement pour vos utilisateurs. Ce script vous invite à donner des informations sur la manière dont Sophos Anti-Virus va être installé sur vos ordinateurs UNIX. Les réponses collectées sont ensuite insérées dans le package de déploiement. Lorsque l'utilisateur final installe depuis ce package de déploiement, ce dernier ne demande aucune information et configure correctement à la fois l'emplacement et les codes d'accès de mise à jour. Vous pouvez créer un package au format tar.

**Remarque :** le script **mkinstpkg** est uniquement réservé à une utilisation au sein de votre entreprise. Veuillez lire le contrat de licence et la notice légale affichés par le script **mkinstpkg**.

Pour créer un package de déploiement :

1. Sur le serveur UNIX sur lequel vous avez installé Sophos Anti-Virus, passez au répertoire `/opt/sophosav/update/cache/Primary-unpacked`.
2. Pour créer un package de déploiement au format tar, appelé `savinstpkg.tar`, saisissez :  
**./mkinstpkg.sh**
3. Lorsqu'on vous le demande, choisissez de faire administrer les ordinateurs par l'Enterprise Console.
4. Lorsqu'on vous demande l'emplacement, saisissez l'emplacement du dossier partagé (comme abordé au sujet des ordinateurs UNIX).

Vous êtes maintenant prêt à installer Sophos Anti-Virus à l'aide de ce package de déploiement.

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

Utilisez le package d'installation de Sophos Anti-Virus de deux manières différentes :

- Manuellement sur chaque ordinateur.
- Automatiquement sur l'ensemble du réseau.

### 7.1.3.1 Installation manuelle de Sophos Anti-Virus

1. Utilisez vos propres outils pour copier le package de distribution sur les ordinateurs sur lesquels vous voulez installer Sophos Anti-Virus.
2. Rendez-vous sur chaque ordinateur et ouvrez une session en tant que root.

3. Placez le package de déploiement dans un répertoire temporaire et passez dans ce répertoire.
4. Pour installer depuis le package tar, saisissez :  
**tar -xvf savinstpkg.tar**  
**./sophos-av/install.sh**

Les fichiers nécessaires sont copiés depuis le serveur et Sophos Anti-Virus est installé. Désormais, Sophos Anti-Virus sera mis à jour automatiquement à chaque mise à jour de l'emplacement du fichier d'amorce.

### 7.1.3.2 Installation automatique de Sophos Anti-Virus

- ❖ Pour installer Sophos Anti-Virus automatiquement depuis le package de déploiement, utilisez l'un des outils d'administration de systèmes d'exploitation prenant en charge le déploiement à distance.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation concernant cet outil.

Dès que Sophos Anti-Virus est installé, il démarre et il est automatiquement mis à jour à chaque mise à jour de l'emplacement du fichier d'amorce.

## 7.2 Protection des ordinateurs UNIX à l'aide d'une tarball

### 7.2.1 Téléchargement de la tarball Sophos Anti-Virus

1. Rendez-vous sur <http://www.sophos.fr/support/updates/>.
2. Saisissez votre nom utilisateur et mot de passe MySophos.
3. Rendez-vous sur la page Web des téléchargements de Sophos Anti-Virus pour UNIX et téléchargez la tarball Sophos Anti-Virus pour UNIX.
4. Assurez-vous que la tarball est à un emplacement accessible depuis les ordinateurs UNIX que vous souhaitez protéger.

Autrement, copiez-la sur un CD-ROM ou sur un DVD.

### 7.2.2 Installation de Sophos Anti-Virus à l'aide d'une tarball

De même que pour la tarball, cette section suppose que vous avez téléchargé Sophos Anti-Virus dans un dossier partagé conformément aux explications du *Guide de démarrage avancé de Sophos Endpoint Security and Control*.

Si la version 4 de Sophos Anti-Virus est déjà installée sur l'ordinateur UNIX et si vous voulez la remplacer avec la version 7, vous devez d'abord la désinstaller. Pour plus d'informations sur la manière de procéder, reportez-vous au *Guide de démarrage de Sophos Anti-Virus pour UNIX* pour la version 4.

1. Pour connaître le chemin du dossier partagé (connu sous le nom d'emplacement des fichiers d'amorce) dans lequel Sophos Anti-Virus a été téléchargé :
  - a) Dans l'Enterprise Console, dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Emplacements des fichiers d'amorce**.

Dans la boîte de dialogue **Emplacements des fichiers d'amorce**, la colonne **Emplacement** affiche le chemin de l'emplacement du fichier d'amorce pour chaque plate-forme.

b) Notez le nom du chemin.

2. Ouvrez une session sur votre ordinateur Linux en tant que root.

3. Recherchez la tarball que vous avez téléchargé et détarez-la :

```
tar -xvf tarball
```

4. Exécutez le script d'installation :

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

Lorsque l'on vous demande un emplacement de mise à jour, saisissez l'adresse de l'emplacement du fichier d'amorce.

5. Lancez la première mise à jour :

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

Lorsque la mise à jour est terminée, l'ordinateur UNIX apparaît dans le groupe **Non affectés** de l'Enterprise Console.

6. Si vous ne l'avez pas encore fait, dans l'Enterprise Console, créez un nouveau groupe où vous pourrez placer l'ordinateur UNIX.

7. Faites glisser l'ordinateur du groupe **Non affectés** dans ce groupe.

8. Par défaut, la stratégie de mise à jour par défaut est déjà appliquée à ce groupe. Si vous devez modifier la stratégie, consultez l'Aide de l'Enterprise Console.

Vous avez maintenant protégé cet ordinateur UNIX. Désormais, Sophos Anti-Virus sera mis à jour automatiquement à chaque mise à jour de l'emplacement du fichier d'amorce. A présent, répétez les étapes 2 à 8 pour les autres ordinateurs UNIX que vous voulez protéger.

## 8 Vérification du bon fonctionnement de votre réseau

Pour vérifier le bon fonctionnement de votre réseau depuis l'Enterprise Console :

❖ Consultez le Tableau de bord.

S'il n'est pas déjà affiché, dans le menu **Affichage**, cliquez sur **Tableau de bord**.

Le Tableau de bord vous montre combien d'ordinateurs :

- Ont détecté des menaces.
- Ne sont pas à jour.
- Ne sont pas conformes aux stratégies.

## 9 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](mailto: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.

## 10 Mentions légales

Copyright © 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.

Les logiciels Sophos mentionnés dans le présent document incluent ou peuvent inclure des programmes logiciels concédés en licence (ou en sous licence) à l'utilisateur selon les termes de la licence Common Public License (CPL), qui, entre autres droits, permettent à l'utilisateur d'avoir accès au code source. La licence CPL exige que pour tout logiciel concédé en licence sous les termes de la licence CPL, qui est distribuée sous un format de code objet, le code source soit aussi mis à disposition de ces utilisateurs sous un format de code objet. Pour chacun de ces logiciels couverts par la licence CPL, le code source est disponible sur commande par courrier postal envoyé à Sophos, par courrier électronique envoyé à [support@sophos.fr](mailto:support@sophos.fr) ou par Internet sur <http://www.sophos.fr/support/queries/enterprise.html>. Une copie du contrat de licence pour chacun des logiciels inclus est disponible sur <http://opensource.org/licenses/cpl1.0.php>

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

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

Since DOC software is open-source, free software, you are free to use, modify, copy, and distribute—perpetually and irrevocably—the DOC software source code and object code produced from the source, as well as copy and distribute modified versions of this software. You must, however, include this copyright statement along with code built using DOC software.

You can use DOC software in commercial and/or binary software releases and are under no obligation to redistribute any of your source code that is built using DOC software. Note, however, that you may not do anything to the DOC software code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the DOC software code, that will prevent DOC software from being distributed freely using an open-source development model. You needn't inform anyone that you're using DOC software in your software, though we encourage you to let us<sup>10</sup> know so we can promote your project in the DOC software success stories<sup>11</sup>.

DOC software is provided as is with no warranties of any kind, including the warranties of design, merchantability, and fitness for a particular purpose, noninfringement, or arising from a course of dealing, usage or trade practice. Moreover, DOC software is provided with no support and without any obligation on the part of Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, or students to assist in its use, correction, modification, or enhancement. A number of companies<sup>12</sup> around the world provide commercial support for DOC software, however. DOC software is Y2K-compliant, as long as the underlying OS platform is Y2K-compliant.

Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, and students shall have no liability with respect to the infringement of copyrights, trade secrets or any patents by DOC software or any part thereof. Moreover, in no event will Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University, their employees, or students be liable for any lost revenue or profits or other special, indirect and consequential damages.

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

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

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

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

## **References**

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

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

## **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.

## **OpenSSL cryptographic toolkit**

The OpenSSL toolkit stays under a dual license, i.e. both the conditions of the OpenSSL License and the original SSLeay license apply to the toolkit. See below for the actual license texts. Actually both licenses are BSD-style Open Source licenses. In case of any license issues related to OpenSSL please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).

## **OpenSSL license**

Copyright © 1998–2006 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](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.

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.]

### **iMatix SFL**

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