

Sophos Enterprise Console 快速安装指南

产品版本: 5.0

文档日期: 2012 年2 月



目录

1 关于本指南.....	3
2 安装什么?	3
3 哪些是主要步骤?	3
4 系统要求.....	4
5 您需要的帐户.....	5
6 做好安装准备.....	6
7 下载安装程序.....	6
8 安装 Enterprise Console	7
9 下载安全软件.....	7
10 安装 NAC Manager	8
11 创建计算机组.....	8
12 设置安全策略.....	9
13 查找计算机.....	10
14 保护计算机的准备.....	10
15 保护计算机.....	11
16 检查网络的健康状况.....	13
17 排忧解难.....	13
18 就通常的任务获得帮助.....	13
19 技术支持.....	14
20 法律声明.....	15

1 关于本指南

本指南将告诉您怎样使用 Sophos 安全软件保护您的网络。

如果您是首次安装 Sophos 软件，请阅读本指南。

如果您要进行升级，请下载和运行 Sophos Enterprise Console 安装程序。它将指导您升级的全过程。请参见 [下载安装程序](#)（第6页）

注: 如果您具有非常大的网络，您可能会考虑 *Sophos Enterprise Console* 高级安装指南中说明的各种安装选项。

2 安装什么？

您将安装两个管理工具：

- **Sophos Enterprise Console**。它使您能够在计算机上安装和管理安全软件。
- **Sophos NAC Manager**。它使您能够使用“网络访问控制”，防止未经授权的计算机，或者，没有遵照您的安全标准的计算机，访问您的网络。

安装 NAC Manager 是可选项。

注: 您将使用不同的安装程序，分别安装这两种工具。

注: 您可以在同一台服务器上同时安装这两种工具。不过，如果您拥有超过 1,000 的计算机，那么，您应该将这两种工具安装到不同的服务器上。安装的过程是相同的。

3 哪些是主要步骤？

您要进行这些主要步骤：

- 检查系统要求。
- 创建需要的帐户。
- 做好安装准备。
- 下载安装程序。
- 安装 Enterprise Console。
- 下载安全软件。
- 安装 NAC Manager。

- 创建计算机组。
- 设置安全策略。
- 查找计算机。
- 准备保护计算机。
- 保护计算机。
- 检查网络的健康状况。

4 系统要求

在安装之前，请检查硬件，操作系统，以及系统软件是否符合要求。

4.1 硬件和操作系统

要了解有关硬件和操作系统的要求，请参见 Sophos 网站 (<http://cn.sophos.com/products/all-sysreqs.html>) 中的系统要求页面。

4.2 Microsoft 系统软件

Enterprise Console 要求特定的 Microsoft 系统软件（例如：数据库软件）。

Enterprise Console 安装程序会安装这些系统软件，如果它们尚未安装到您的服务器上。不过，在某些情况下，软件会与您的服务器不兼容，或者，需要进行手动安装。

安装 SQL Server

安装程序将安装 SQL Server 2008 Express，除非您已经安装了 SQL Server 2005 Express 或以后。请注意：

- 我们建议您不要在域控制器上安装 SQL Server。
- SQL Server 2008 Express 与 Windows Server 2003 SP1 或 Windows Essential Business Server 2008 不兼容。
- 在 Windows Server 2008 R2 Datacenter 中，您必须按照 <http://support.microsoft.com/kb/322692> 中的说明，将域功能级别提升到 Windows Server 2003。

.NET Framework 安装

安装程序将安装 .NET Framework 3.5 SP1，除非已经安装了它。请注意：

- 安装程序不能安装 .NET Framework 3.5 SP1 到运行 Windows Server 2008 R2 或 Windows Server 2008 SP1 的计算机上。您必须从 Server Manager 的 Features 部分中添加它。

注：在安装了所要求的系统软件之后，您需要重新启动计算机。要了解更多的信息，请参见 Sophos 技术支持知识库文章 65190

(<http://cn.sophos.com/support/knowledgebase/article/65190.html>)。

Microsoft 消息队列安装

安装程序将安装 Microsoft 消息队列 (MSMQ)，除非已经安装了它。请注意：

- 在安装 MSMQ 期间，以下服务会被停止：MSDTC，MSSQLServer，SQLSERVERAGENT。这会中断对默认的 SQL Server 数据库的访问。

您应该确保在安装期间，这些服务能够被安全妥当地停止。之后，您还应该检查它们是否已被重新启动。

5 您需要的帐户

在安装 Sophos 软件之前，您应该创建您需要的用户帐户：

- **数据库帐户**它使 Enterprise Console 的管理服务能够与数据库连接。Sophos 的其它服务也可以使用它。
- **更新管理器帐户**它使您的终结点计算机能够访问 Enterprise Console 放置软件更新文件的那个文件。

5.1 数据库帐户

数据库帐户应该：

- 能够登录您将要安装 Sophos Management Server（Enterprise Console 的组件）的那台计算机。
- 能够读取和写入系统的临时目录，如：“\windows\temp\”。依照默认值，“Users”（用户）组的成员都具有此权限。
- 具有关联的 UPN（用户主体名称，User Principal Name），如果此帐户是域帐户。

在升级过程中，能够自动保证它具有所需的所有其它权限和组成员资格。

Sophos 建议该帐户：

- 设置为永不过期，并且没有任何其它的登录限制。

- 不是管理员帐户。
- 在安装完成后，不更改。

要了解更多信息，请参见 Sophos 技术支持知识库文章 113954 (<http://cn.sophos.com/support/knowledgebase/article/113954.html>) (英文)。

5.2 更新管理器帐户

更新管理器帐户对 Enterprise Console 放置软件更新文件的那个文件夹应该具有读访问的权限。依照默认值它是：\\[servername]\SophosUpdate

Sophos 建议该帐户：

- 设置为永不过期，并且没有任何其它的登录限制。
- 不是管理员帐户。
- 具有关联的 UPN (用户主体名称, User Principal Name)，如果此帐户是域帐户。

要了解更多信息，请参见 Sophos 技术支持知识库文章 113954 (<http://cn.sophos.com/support/knowledgebase/article/113954.html>) (英文)。

6 做好安装准备

选择符合系统要求的服务器，并且按照下面的说明做好准备：

- 确保已连接到了因特网中。
- 确保您准备了 Windows 操作系统 CD，及其全部的 Service Pack CD。在安装的过程中，您可能被提示使用它们。
- 如果该服务器上运行的是 Windows Server 2008 或以后，那么，请关闭“用户帐户控制 (UAC)”，并重新启动该服务器。

注：在完成了安装，并且下载了安全软件之后，您可以重新开启 UAC。

7 下载安装程序

注：您可以在任何计算机上下载安装程序，然后将它复制到将要使用它的那台计算机上。

1. 转到 <http://cn.sophos.com/support/updates/>。
2. 输入您的 MySophos 用户名和密码。

3. 在下载 **Enterprise** 的网页中，您应该：
 - 运行 Enterprise Console 安装程序。
 - 如果您想要使用 NAC Manager，请下载 Sophos NAC 安装程序。
4. 如果下载的安装程序所在的计算机，不是您想要安装软件的计算机，那么，请将安装程序复制到您想要安装软件的那台计算机上。
或者，将它们复制到 CD 或 DVD 光盘上，然后将 CD 或 DVD 光盘在想要安装软件的那台计算机上运行。

8 安装 Enterprise Console

要安装 Enterprise Console:

1. 在您想要安装 Enterprise Console 的计算机上，以管理员的身份登录。
 - 如果服务器是在域中，请使用具备本地管理员权限的域帐户。
 - 如果服务器是在某个工作组中，那么，请使用具备本地管理员权限的本地帐户。
2. 找到您先前已下载的 Enterprise Console 安装程序。
提示: 该安装程序的文件名中包括 "sec" 字样。
3. 双击该安装程序文件。
4. 在提示出现时，单击 **安装**。
安装文件会被复制到计算机上，并且向导会启动。
5. 该向导会指导您完成安装过程。您按照以下说明做：
 - a) 尽量接受默认值。
 - b) 在 **组件选择** 页面中，确保选择了所有组件。
 - c) 在 **数据库详情** 页面中，请输入可以访问您安装了 Enterprise Console 的那台计算机的帐户的详情。这不应该是一个管理员帐户。
6. 当安装完成后，会提示您重新启动计算机。单击 **确定** 或 **完成**。

9 下载安全软件

在您首次安装之后，重新注销再登录（或重新启动）之后，Enterprise Console 会自动开启，并且会有一个向导出现。

注: 如果您使用了 Remote Desktop 进行安装，则控制台不会自动开启。请从“开始”菜单打开它。

该向导将指导您选择和下载安全软件。您按照以下说明做：

1. 在 **Sophos 下载帐户详情** 页面中，输入在您的用户授权使用许可协议的条款中提供的用户名和密码。如果您是通过代理服务器访问因特网的，请勾选 **通过代理服务器访问 Sophos** 勾选框。
2. 在 **操作平台选择** 页面中，只勾选您当前需要保护的操作平台。
在您单击 **下一步** 后，Enterprise Console 会开始下载您的软件。
3. 在 **正在下载软件** 页面中，会出现下载进程。随时单击 **下一步**。
4. 在 **从 Active Directory 导入计算机** 页面中，如果您想要 Enterprise Console 使用您现有的 Active Directory 计算机组，请勾选 **为计算机设置组**。

如果您在安装之前关闭了“用户帐户控制”，您现在可以重新开启它。

10 安装 NAC Manager

确保您准备了 Windows 操作系统 CD，及其全部的 Service Pack CD。在安装的过程中，您可能被提示使用它们。

注: 如果您要从 Enterprise Console 中将 NAC Manager 安装到不同的服务器上，那么，您必须首先手动安装 SQL Server 2005 或以后版本的数据库。

1. 在您想要安装 NAC Manager 的计算机上，以管理员的身份登录。
 - 如果服务器是在域中，请使用具备本地管理员权限的域帐户。
 - 如果服务器是在某个工作组中，那么，请使用具备本地管理员权限的本地帐户。
2. 找到您先前已下载的 Sophos NAC 安装程序。
提示: 该安装程序的文件名中包括 "nac" 字样。
3. 双击该安装程序文件。
4. 在 **Sophos NAC Manager** 对话框中，单击 **安装**。
5. 会出现一个向导指导您完成安装过程。

11 创建计算机组

如果您使用了 **下载安全软件向导** 设置您的计算机组（基于您的 Active Directory 组），那么，可以跳过本节。转到 [设置安全策略](#)（第9页）。

在您能够保护和管理计算机之前，您需要为它们创建组。

1. 如果 Enterprise Console 尚未开启，请开启它。
2. 在 **组** 窗格板（位于控制台的左手边）中，确保勾选了在上方显示的服务器的名称。
3. 在工具栏上，单击 **创建组** 图标。

一个“新组”已被添加到列表中，该组的名称会高亮显示。

4. 为该组输入名称。

要进一步创建组，请到左手边的窗格板中。如果您要创建另一个第一级的组，请选择在第一级所显示的服务器。如果您要在某个组中创建次组，请选择该组。然后，创建并命名该组，方法同前。

12 设置安全策略

Enterprise Console 会应用“默认的”策略到您的计算机组中。如果您不想更改这些策略，您完全可以不更改它们，除非：

- 您现在必须设置防火墙策略。
- 如果您想要使用这些功能，您必须编辑网络访问控制，应用程序控制，数据控制，设备控制，或网页控制策略。您可以随时进行上述任务。

12.1 设置防火墙策略

注：在安装防火墙期间，网络适配器会暂时断开连接。这种情况会导致联网的应用程序，如：远程桌面等，断开连接。

依照默认值，防火墙将阻断所有可有可无的连接。因此您必须在保护计算机之前，配置防火墙。

1. 在 **策略** 窗格板中，右击 **防火墙** 并选择 **创建策略**。

在列表中会添加一个 **新策略**，策略名称会高亮显示。请输入您为起的名称。

2. 双击该策略以编辑它。

会有一个向导启动。

3. 在 **防火墙策略向导** 中，我们建议您作出以下选择。
 - a) 在 **配置防火墙** 页面中，选择 **单一路径**，除非您想要防火墙根据您使用它的路径来使用不同的设置。
 - b) 在 **操作模式** 页面中，选择 **阻断流入的通讯流，并允许流出的通讯流**。
 - c) 在 **文件和打印共享** 页面中，选择 **允许文件和打印共享**。

13 查找计算机

在 Enterprise Console 能够保护和管理计算机之前，您必须先在网络中搜索到这些计算机。

1. 在工具栏上，单击 **发现计算机** 图标。
2. 选择您想要查找计算机的方式。
3. 请输入帐户详情，并在必要时指定您想在何处查找。

如果您使用 **发现** 选项之一，那么，计算机将被放置到 **未指派** 组中。

14 保护计算机的准备

在保护计算机之前，您必须做好以下准备：

- 删除第三方软件的准备。
- 检查您是否具有可以用于安装软件的帐户。
- 准备安装防病毒软件。
- 准备安装网络访问控制 (NAC)。

14.1 删除第三方软件的准备

如果您想要 Sophos 安装程序删除任何先前安装的安全软件，请按照以下说明做：

- 如果计算机使用的是其它软件商的防病毒软件，请确保该软件的用户界面已关闭。
- 如果计算机正在运行其它软件商的防火墙或 HIPS 产品，请确保它已被关闭，或者已配置为允许运行 Sophos 安装程序。

如果计算机使用的是其它软件商的更新工具，您可能想要删除它。请参见 Enterprise Console 帮助文件中，“保护计算机”一节中的“删除第三方软件”。

14.2 检查您是否具有可以用于安装软件的帐户

您会被提示输入帐户的详情，以便用于安装安全软件。该帐户通常会是一个域系统管理员帐户。它必须：

- 拥有您要保护的计算机的管理员权限。
- 能够登录到您安装了 Enterprise Console 的计算机上。
- 能够读访问计算机将要从中进行更新的那个路径。要查看该路径，请在策略窗格板中，双击 **更新**，然后，双击 **默认值**。

14.3 准备安装防病毒软件

您必须为计算机安装防病毒软件做好准备。

如果您使用 Active Directory，那么，您可以通过“组策略对象” (GPO) 来准备计算机。要了解具体的操作指导，请参见 Sophos 技术支持知识库文章 111180 (<http://cn.sophos.com/support/knowledgebase/article/111180.html> (英文))。

如果您使用工作组，那么，您必须在本地配置计算机。要了解具体的操作指导，请参见 Sophos 技术支持知识库文章 29728 (<http://cn.sophos.com/support/knowledgebase/article/29728.html> (英文))。

14.4 安装网络访问控制的准备

在安装网络访问控制到计算机上时，您必须：

- 指定您安装了 NAC Manager 的计算机所在的 URL 地址。在 Enterprise Console 中，选择 **工具 > 配置 NAC URL**。

15 保护计算机

本节将告诉您怎样：

- 自动保护 Windows 计算机。
- 手动保护 Windows 或 Macs 计算机。

15.1 自动保护 Windows 计算机

要保护计算机，请按照以下说明做。

1. 选择您想要保护的计算机。

2. 右击并选择 **保护计算机**。

注: 如果计算机在 **未指派** 组中，只需简单地将其拖放您所选择的组中。

3. 会有一个向导，指导您完成安装 Sophos 的安全软件。您按照以下说明做：
 - a) 在 **选择功能** 页面中，您可以安装可选的功能。如果您想使用网络访问控制，请选择 **Compliance Control**。
 - b) 在 **保护摘要** 页面中，检查是否存在任何安装问题。需要帮助，请参见 [排忧解难](#)（第13页）。
 - c) 在 **认证资料** 页面中，输入能够用于安装软件的帐户的详情。

由于安装是交错进行的，所以在所有计算机上完成安装过程，需要有一段时间。

在安装结束后，请再次查看计算机列表。在 **读写扫描** 栏中，“**活动中**”的字样，表明该计算机正在运行病毒读写扫描。

15.2 手动保护 Windows 或 Mac 计算机

如果您有无法自动保护的计算机，那么，您可以从放置已下载的安全软件的共享文件夹中运行安装程序来保护这些计算机。此文件夹也称为“引导路径”。

您必须在想要保护的计算机上使用管理员帐户。

要手动保护 Windows 或 Macs 计算机：

1. 在 Enterprise Console 的 **查看** 菜单中，单击 **引导路径**。

会出现一个路径列表。请记住您想要保护的每个操作系统的路径。
2. 在您想要保护的各台计算机上，找到引导路径中的安装程序，并双击它。
 - 对于 Windows 计算机，安装程序是 setup.exe 文件。
 - 对于 Mac 计算机，安装程序是 Sophos Anti-Virus.mpkg。

会出现一个向导指导您完成安装过程。除了以下显示的以外，接受默认的选项。

- 在 **用户帐户详情** 页中，输入您指定的用于访问更新管理器的那个帐户的详情。您是在安装 Enterprise Console 时，指定的该帐户。

提示: 如果您不确定这是哪一个帐户，请使用一个可以访问引导路径 (bootstrap location) 的低权限帐户。Enterprise Console 稍后会应用一个包括了正确的用户帐户详情的更新策略。

16 检查网络的健康状况

要从 Enterprise Console 检查网络的健康状况，请按照以下说明做：

1. 在菜单栏中，单击 **指标面板** 图标（如果指标面板未显示）。

指标面板中向您显示，有多少计算机：

- 检测到了安全隐患。
- 未及时更新。
- 未遵照策略。

2. 如果您使用 NAC，您还可以：

- a) 选择 **文件 > 打开 > NAC**。

- b) 在 NAC Manager 中，选择 **报告 > 遵照**。

这将向您显示计算机是否遵照了 NAC。

17 排疑解难

当您运行“保护计算机向导”时，由于以下几种原因，安全软件的安装可能会失败：

- 自动安装不能在该操作系统的计算机上进行。执行手动安装。请参见 [手动保护 Windows 或 Mac 计算机](#)（第12页）。对于其它操作系统，请参见 *Sophos Enterprise Console 安装指南* 供 Linux, NetWare 和 UNIX 用户使用。
- 无法确定计算机的操作系统。这可能是因为在查找计算机时，您没有以“域名\用户名”的形式输入用户名。
- 计算机上有防火墙运行。

18 就通常的任务获得帮助

本节将告诉您，在那里可以找到有关怎样完成通常的任务的信息。

SEC = Sophos Enterprise Console

任务	文档
保护 Linux 计算机	SEC 5.0 安装指南 供 Linux, NetWare 和 UNIX 使用: “保护 Linux 计算机”
保护独立用户 (standalone) 计算机	SEC 5.0 高级安装指南: “保护独立用户 (standalone) 的计算机”
配置 Enterprise Console 策略	Enterprise Console 帮助: “配置策略”
配置 NAC	NAC Manager 帮助: “管理概览”
使来宾用户能够访问网络	Sophos Compliance Agent 配置指南: "Dissolvable agent"
处置警报	Enterprise Console 帮助: “处置警报和错误”
清除计算机	Enterprise Console 帮助: “清除计算机”
生成 SEC 报告	Enterprise Console 帮助: “生成报告”
生成 NAC 报告	NAC Manager 帮助: “报告概览”

19 技术支持

您可以通过以下方式获得 Sophos 产品的技术支持:

- 访问 <http://community.sophos.com/> 中的 SophosTalk 论坛, 并搜索遇到相同问题的其它用户。
- 访问 <http://cn.sophos.com/support/> 的 Sophos 技术支持知识库。
- 在 <http://cn.sophos.com/support/docs/> 中下载产品的技术文档。
- 发送电子邮件至: support@sophos.com, 提供您的 Sophos 软件的版本号, 计算机的操作系统, 补丁级别, 以及任何出错信息的原文。

20 法律声明

版权所有 © 2009-2012 Sophos Limited。保留一切权利。本出版物的任何部分，都不得被以电子的、机械的、复印的、记录的或其它的一切手段或形式，再生，存储到检索系统中，或者传输。除非您是有效的被授权用户，并且根据您的用户授权使用许可协议中的条件，您可以再生本文档；或者，除非您事先已经获得了版权所有者的书面许可。

Sophos 和 Sophos Anti-Virus 都是 Sophos Limited 的注册商标。所有其它提及的产品和公司的名称都是其所有者的商标或注册商标。

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/TAO.html>
13. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html>
14. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/TAO.html>
15. <http://www.dre.vanderbilt.edu/CIAO/>

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

Apache

The Sophos software that is described in this document may include some software programs that are licensed (or sublicensed) to the user under the Apache License. A copy of the license agreement for any such included software can be found at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>.

Boost

Version 1.0, 17 August 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the “Software”) to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS” , WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Common Public License

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

covered under the CPL, the source code is available via mail order by submitting a request to Sophos; via email to support@sophos.com or via the web at <http://cn.sophos.com/support/queries/enterprise.html>. A copy of the license agreement for any such included software can be found at <http://opensource.org/licenses/cpl1.0.php>

ConvertUTF

Copyright 2001–2004 Unicode, Inc.

This source code is provided as is by Unicode, Inc. No claims are made as to fitness for any particular purpose. No warranties of any kind are expressed or implied. The recipient agrees to determine applicability of information provided. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc., the sole remedy for any claim will be exchange of defective media within 90 days of receipt.

Unicode, Inc. hereby grants the right to freely use the information supplied in this file in the creation of products supporting the Unicode Standard, and to make copies of this file in any form for internal or external distribution as long as this notice remains attached.

Loki

The MIT License (MIT)

Copyright © 2001 by Andrei Alexandrescu

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

OpenSSL cryptographic toolkit

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

OpenSSL license

Copyright © 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.(<http://www.openssl.org/>)”

4. The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:

“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT “AS IS” AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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

Original SSLeay license

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

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

The license and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution license [including the GNU Public License.]