

Sophos Enterprise Console

Guida di avvio rapido

Versione prodotto: 5.0

Data documento: febbraio 2012



Sommario

1	Informazioni sulla guida.....	3
2	Cosa installare.....	3
3	Passaggi chiave.....	3
4	Requisiti di sistema.....	4
5	Account necessari.....	5
6	Preparazione all'installazione.....	6
7	Download dei programmi di installazione.....	6
8	Installazione di Enterprise Console	6
9	Download del software di sicurezza.....	7
10	Installazione di NAC Manager	8
11	Creazione di gruppi di computer.....	8
12	Impostazione dei criteri di sicurezza.....	9
13	Ricerca dei computer.....	9
14	Preparazione della protezione dei computer.....	10
15	Protezione dei computer.....	11
16	Verifica dello stato della rete.....	12
17	Risoluzione dei problemi.....	13
18	Aiuto per lo svolgimento di operazioni comuni.....	13
19	Supporto tecnico.....	14
20	Note legali.....	14

1 Informazioni sulla guida

Questa guida spiega come proteggere la propria rete con il software di sicurezza Sophos.

Leggere questa guida, se si installa il software Sophos per la prima volta.

Se si sta eseguendo l'upgrade, il download e l'utilizzo del programma di installazione di Sophos Enterprise Console. Questa guida vi accompagnerà durante l'upgrade. Consultare la sezione [Download dei programmi di installazione](#) a pagina 6

Nota: se in possesso di una rete molto estesa, può essere utile prendere in considerazione le opzioni di installazione descritte nella *Guida di avvio avanzata di Sophos Enterprise Console*.

2 Cosa installare

Installare due tool di gestione:

- **Sophos Enterprise Console** Consente di installare e gestire il software di sicurezza sui propri computer.
- **Sophos NAC Manager.** Ciò consente di utilizzare il “controllo di accesso alla rete”, che impedisce l'accesso da parte di computer non autorizzati o non conformi agli standard di sicurezza.

L'installazione di NAC Manager è opzionale.

Nota: installare i tool individualmente utilizzando i due rispettivi programmi di installazione.

Nota: è possibile installare entrambi i tool nello stesso server. Tuttavia, se si possiedono più di 1000 computer, si consiglia di installare i tool su server separati. La procedura è la stessa.

3 Passaggi chiave

Svolgere i seguenti passaggi chiave:

- Verificare i requisiti di sistema.
- Creare gli account necessari.
- Prepararsi all'installazione
- Scaricare i programmi di installazione.
- Installazione di Enterprise Console
- Scaricare il software di sicurezza
- Installazione di NAC Manager
- Creare i gruppi di computer
- Impostare i criteri di sicurezza
- Ricercare i computer

- Prepararsi a proteggere i computer.
- Proteggere i computer
- Verificare lo stato della rete

4 Requisiti di sistema

Verificare hardware, sistema operativo e requisiti del software di sistema prima di cominciare l'installazione.

4.1 Hardware e sistema operativo

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

4.2 Software di sistema Microsoft

Enterprise Console richiede un software di sistema Microsoft specifico (per es. software di database).

Il programma di installazione di Enterprise Console cerca di installare tale software di sistema, se non già a disposizione nel server. Tuttavia, in alcuni casi, il software non è compatibile con il server, oppure deve essere installato manualmente.

Installazione del SQL Server

Il programma di installazione tenterà di installare SQL Server 2008 Express, a meno che non si sia già in possesso di SQL Server 2005 Express o versioni successive. Notare che:

- Si raccomanda di non installare SQL Server 2008 su un controller di dominio.
- SQL Server 2008 Express non è compatibile con Windows Server 2003 SP1 o Windows Essential Business Server 2008.
- Con Windows Server 2008 R2 Datacenter, è necessario aumentare il livello di funzionalità del dominio a Windows Server 2003, come descritto nella pagina <http://support.microsoft.com/kb/322692>.

Installazione di .NET Framework

Il programma di installazione cerca di installare .NET Framework 3.5 SP1, a meno che non sia già stato installato. Notare che:

- Il programma di installazione non può installare .NET Framework 3.5 SP1 su un computer che utilizza Windows Server 2008 R2 o Windows Server 2008 SP1. Deve essere aggiunto dalla sezione Funzioni del Server Manager.

Nota: dopo l'installazione del software di sistema richiesto potrebbe essere necessario riavviare il computer. Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo 65190 della knowledge base in inglese del supporto Sophos (<http://www.sophos.it/support/knowledgebase/article/65190.html>).

Installazione di Microsoft Message Queuing

Il programma di installazione cerca di installare l'accodamento messaggi Microsoft (MSMQ), a meno che non sia già stato installato. Notare che:

- Durante l'installazione di MSMQ, verranno bloccati i seguenti servizi: MSDTC, MSSQLServer e SQLSERVERAGENT. Ciò blocca l'accesso al database di SQL Server.

Accertarsi che questi servizi possano essere bloccati durante l'installazione e che siano riavviati una volta completata.

5 Account necessari

Prima di installare il software di Sophos, creare gli account utente necessari:

- **Account del database** consente al servizio di gestione di Enterprise Console di connettersi al database. Può essere utilizzato anche da altri servizi Sophos.
- **Account del gestore aggiornamenti** consente al computer endpoint di accedere alle cartelle in cui Enterprise Console colloca gli aggiornamenti per il software.

5.1 Account del database

L'account del database deve:

- Poter accedere al computer dove verrà installato il Sophos Management Server (un componente di Enterprise Console).
- Poter leggere e scrivere nella directory di sistema temporanea, per esempio "`\windows\temp\`". Per impostazione predefinita, i membri del gruppo "Utenti" possono farlo.
- Avere un UPN (nome dell'entità utente) associato all'account, se si tratta di account di dominio.

Tutti gli altri diritti e le ulteriori appartenenze a gruppi necessari all'account vengono forniti automaticamente durante l'installazione.

Sophos consiglia che l'account:

- Non abbia nessuna data di scadenza o alcun'altra restrizione di accesso.
- Non sia un account d'amministrazione.
- Non venga cambiato dopo l'installazione.

Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo 113954 della knowledge base di Sophos (<http://www.sophos.it/support/knowledgebase/article/113954.html>)

5.2 Account del gestore aggiornamenti

L'account del gestore aggiornamenti dovrebbe avere accesso in lettura alla cartella in cui Enterprise Console colloca gli aggiornamenti per il software. Il percorso predefinito è: `\\[nomeserver]\SophosUpdate`

Sophos consiglia che l'account:

- Non abbia nessuna data di scadenza o alcun'altra restrizione di accesso.
- Non sia un account d'amministrazione.
- Abbia un UPN (nome dell'entità utente) associato all'account, se si tratta di account di dominio.

Per ulteriori informazioni, consultare l'articolo 113954 della knowledge base di Sophos (<http://www.sophos.it/support/knowledgebase/article/113954.html>)

6 Preparazione all'installazione

Selezionare un server che soddisfi i requisiti di sistema e procedere come riportato qui di seguito:

- Assicurarsi di essere collegati ad Internet.
- Assicurarsi di essere in possesso dei CD relativi ai Service Pack e al sistema operativo Windows. Potrebbero essere richiesti durante l'installazione.
- Se il server esegue Windows Server 2008 o successivo, disattivare il Controllo account utente (UAC) e riavviare il server.

Nota: è possibile riattivare lo UAC dopo aver completato l'installazione e dopo aver eseguito il download del software di sicurezza.

7 Download dei programmi di installazione

Nota: I programmi di installazione possono essere scaricati da qualsiasi computer, e copiati sui computer in cui si desidera utilizzarli.

1. Andare alla pagina web <http://www.sophos.it/support/updates/>.
2. Digitare il proprio nome utente e password MySophos.
3. Nella pagina relativa ai download di **Enterprise**:
 - Eseguire il download del pacchetto di installazione di Enterprise Console.
 - Se si desidera utilizzare NAC Manager, scaricare il programma di installazione di Sophos NAC.
4. Se si sta utilizzando un computer diverso da quello su cui si desidera installare il software, copiare i programmi di installazione su quest'ultimo.
In alternativa, copiarli su CD o DVD per poi utilizzarli sul computer desiderato.

8 Installazione di Enterprise Console

Per installare Enterprise Console:

1. Sul computer dove si desidera installare Enterprise Console, accedere come amministratore:
 - Se il server si trova in un dominio, utilizzare l'account di dominio che abbia diritti di amministratore locale.
 - Se il server si trova in un gruppo di lavoro, utilizzare l'account di dominio che abbia diritti di amministratore locale.
2. Trovare il programma di installazione di Enterprise Console, scaricato in precedenza.
Suggerimento: il nome del programma di installazione contiene la dicitura "sec".
3. Cliccare due volte sul programma di installazione.
4. Quando richiesto, cliccare su **Installa**.
I file di installazione vengono copiati nel computer, ed è avviata la procedura guidata per l'installazione.
5. La procedura guidata accompagna durante l'installazione. È necessario procedere come illustrato di seguito:
 - a) Accettare le impostazioni predefinite dove possibile.
 - b) Nella pagina **Selezione componenti**, assicurarsi che tutti i componenti siano selezionati.
 - c) Nella pagine **Dettagli database**, inserire i dettagli dell'account che può accedere ai computer in cui è installata Enterprise Console. Non deve trattarsi di un account amministratore.
6. Al termine dell'installazione, potrebbe essere necessario il riavvio. Cliccare su **Sì** o su **Fine**.

9 Download del software di sicurezza

Quando si riaccende o si riavvia la console per la prima volta dopo l'installazione, Enterprise Console si apre automaticamente e ha inizio una procedura guidata.

Nota: se per l'installazione si è utilizzato Remote Desktop, la console non si aprirà automaticamente. Aprirla dal menu Start.

La procedura guidata accompagna nella scelta e nel download del software di sicurezza. È necessario procedere come illustrato di seguito:

1. Nella pagina **Dettagli dell'account di download Sophos**, inserire il nome utente e la password stampati nell'allegato alla licenza. Se si accede a internet tramite server proxy, selezionare la casella di spunta **Accedi a Sophos tramite server proxy**.
2. Nella pagina **Selezione piattaforma**, selezionare solo le piattaforme che si desidera proteggere subito.

Quando si clicca su **Avanti**, Enterprise Console comincia a scaricare il software.

3. Nella pagina **Download del software**, viene visualizzato l'avanzamento del download. Cliccare su **Avanti** in qualsiasi momento.
4. Nella pagina **Importa computer da Active Directory**, selezionare **Imposta gruppi per i computer**, se si desidera che Enterprise Console utilizzi i gruppi esistenti di Active Directory.

Se si è disattivato il Controllo account utente prima di eseguire l'installazione, è possibile riattivarlo.

10 Installazione di NAC Manager

Assicurarsi di essere in possesso dei CD relativi ai Service Pack e al sistema operativo Windows. Potrebbero essere richiesti durante l'installazione.

Nota: se si installa NAC Manager in un server diverso da quello di Enterprise Console, per prima cosa è necessario eseguire l'installazione manuale del database di SQL Server 2005 o successivo.

1. Sul computer dove si desidera installare NAC Manager, accedere come amministratore:
 - Se il server si trova in un dominio, utilizzare l'account di dominio che abbia diritti di amministratore locale.
 - Se il server si trova in un gruppo di lavoro, utilizzare l'account di dominio che abbia diritti di amministratore locale.
2. Trovare il programma di installazione di Sophos NAC, scaricato in precedenza.

Suggerimento: il nome del programma di installazione contiene la dicitura "nac".
3. Cliccare due volte sul programma di installazione.
4. Nella finestra di dialogo di **Sophos NAC Manager**, cliccare su **Install**.
5. Una procedura guidata accompagna nei passaggi dell'installazione.

11 Creazione di gruppi di computer

Se, per configurare i gruppi di computer (basati sui gruppi di Active Directory), è stata utilizzata la **Procedura guidata di download del software di sicurezza**, saltare questa sezione e andare alla sezione [Impostazione dei criteri di sicurezza](#) a pagina 9.

Prima di proteggere e gestire i computer, è necessario organizzarli in gruppi.

1. Aprire Enterprise Console, se non ancora aperta.
2. Nel riquadro **Gruppi** (a sinistra della console), assicurarsi che il nome del server visualizzato in alto sia selezionato.
3. Cliccare sull'icona **Crea gruppo** posta sulla barra degli strumenti.

Un "Nuovo Gruppo" viene aggiunto alla lista, con il nome evidenziato.
4. Digitare il nome del gruppo.

Per creare ulteriori gruppi, andare nel riquadro di sinistra. Selezionare il server visualizzato in cima per creare un gruppo di livello principale. Selezionare un gruppo per creare al suo interno un sottogruppo. Infine, inserirne il nome seguendo la procedura svolta in precedenza.

12 Impostazione dei criteri di sicurezza

Enterprise Console applica criteri di sicurezza predefiniti ai gruppi di computer. Non è necessario modificare tali criteri se non lo si desidera, fatta eccezione per i casi in cui:

- Si deve impostare subito un criterio firewall.
- Si devono modificare i criteri di accesso alla rete, controllo applicazioni, controllo dati, controllo dispositivi o web per poter utilizzare tali funzioni. Questa operazione può essere svolta in qualsiasi momento.

12.1 Impostazione di un criterio del firewall

Nota: durante l'installazione del firewall, si verificherà una temporanea interruzione della connessione delle schede di rete. Tale interruzione può provocare la disconnessione di applicazioni di rete quali Remote Desktop.

Per impostazione predefinita, il firewall blocca tutte le applicazioni non essenziali. È quindi necessario configurare il firewall prima di proteggere i computer.

1. Nel pannello **Criteri**, cliccare col tasto destro del mouse su **Firewall** e selezionare l'opzione **Crea criterio**.

Viene aggiunto un **Nuovo Criterio** all'elenco ed il suo nome sarà evidenziato. Inserire il nome da usare per il criterio.

2. Cliccare due volte sul criterio per modificarlo.

Viene avviata una procedura guidata.

3. Nella **procedura guidata di configurazione dei criteri del Firewall** si consiglia di selezionare quanto segue.
 - a) Nella pagina **Configura firewall**, selezionare **Percorso singolo**, a meno che non si desideri che il firewall utilizzi impostazioni diverse a seconda del percorso in cui lo si utilizza.
 - b) Nella pagina **Modalità operativa**, selezionare **Blocca il traffico in ingresso e consenti il traffico in uscita**.
 - c) Nella pagina **Condivisione file e stampanti**, selezionare **Consenti condivisione file e stampanti**.

13 Ricerca dei computer

Affinché Enterprise Console possa proteggere e gestire i computer in rete, è necessario innanzitutto cercarli.

1. Cliccare sull'icona **Individuazione dei computer** nella barra degli strumenti.
2. Selezionare il metodo che si desidera utilizzare per cercare i computer.

3. Inserire i dati relativi all'account e, se necessario, indicare dove si desidera effettuare la ricerca.

Se si utilizza una delle opzioni di **Individuazione**, i computer vengono posizionati nella cartella **Nessun gruppo**.

14 Preparazione della protezione dei computer

Prima di proteggere i computer, è necessario prepararli nel modo seguente:

- Effettuare la preparazione della rimozione del software di sicurezza di terze parti
- Essere in possesso di un account utilizzabile per l'installazione di software
- Prepararsi per l'installazione del software antivirus.
- Prepararsi per l'installazione del controllo di accesso alla rete.

14.1 Prepararsi alla rimozione del software di sicurezza di terze parti

Se si desidera che il programma di installazione di Sophos rimuova tutti i software di sicurezza precedentemente installati, svolgere le seguenti operazioni:

- Se i computer utilizzano un software antivirus di altro fornitore, assicurarsi che la relativa interfaccia utente sia chiusa.
- Se i computer eseguono un prodotto firewall o HIPS di terzi, accertarsi che sia disattivato o configurato per consentire l'esecuzione del programma di installazione di Sophos.

Se i computer eseguono un tool di aggiornamento di terzi, sarà necessario rimuoverlo. Leggere il paragrafo "Rimozione del software di sicurezza prodotto da terzi", nella sezione "Protezione dei computer" della Guida in linea di Enterprise Console.

14.2 Verifica del possesso di un account utilizzabile per l'installazione di software

Verrà richiesto di inserire dati relativi a un account che possa essere utilizzato per l'installazione di software di sicurezza. Si tratta di solito dell'account di un amministratore di dominio. Deve:

- Avere diritti di amministratore locale sui computer che si desidera proteggere.
- Essere in grado di aprire una sessione sul computer nel quale è stata installata Enterprise Console
- Avere accesso in lettura alla posizione dalla quale i computer si aggiorneranno. Per verificarla, nel riquadro **Criteri**, cliccare due volte su **Aggiornamento**, quindi due volte su **Predefinito**.

14.3 Preparazione per l'installazione del software antivirus

È necessario preparare i computer all'installazione del software antivirus.

Se si utilizza Active Directory, è possibile preparare i computer tramite l'Oggetto Criteri di gruppo (GPO). Per istruzione, consultare l'articolo della knowledge base 111180 (<http://www.sophos.it/support/knowledgebase/article/111180.html>)

Se si utilizzano gruppi di lavoro, i computer dovranno essere configurati localmente. Per informazioni, consultare l'articolo della knowledge base 29728 (<http://www.sophos.it/support/knowledgebase/article/29728.html>)

14.4 Preparazione dell'installazione del controllo di accesso alla rete

Prima di poter installare il controllo di accesso alla rete nei computer, è necessario:

- Specificare l'URL del computer su cui è stato installato NAC Manager.. In Enterprise Console, selezionare **Strumenti > Configura URL NAC**.

15 Protezione dei computer

Questa sezione spiega come:

- Proteggere i computer Windows automaticamente.
- Proteggere i computer Windows o Mac manualmente.

15.1 Protezione automatica dei computer Windows

Per proteggere i computer, fare quanto segue:

1. Selezionare i computer che si desidera proteggere.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse e selezionare **Proteggi computer**.

Nota: se i computer si trovano nel gruppo **Nessun gruppo**, basta semplicemente trascinarli nel gruppo prescelto.

3. Una procedura guidata accompagna nei passaggi dell'installazione del software di sicurezza Sophos. È necessario procedere come illustrato di seguito:
 - a) Sulla pagina **Seleziona funzionalità** è possibile installare funzionalità opzionali. Selezionare **Compliance Control** se si desidera il controllo di accesso alla rete.
 - b) Sulla pagina **Riepilogo protezione** verificare eventuali problemi di installazione. Per ulteriore assistenza, consultare la sezione [Risoluzione dei problemi](#) a pagina 13.
 - c) Nella pagina **Credenziali**, inserire i dati di un account utilizzabile per installare il software.

L'installazione avviene in più fasi, quindi il processo potrebbe richiedere del tempo per essere completato su tutti i computer.

Al termine dell'installazione, osservare nuovamente l'elenco dei computer. Nella colonna **In accesso**, la parola **Attivo/a** indica che sul computer è in esecuzione la scansione dei virus in accesso.

15.2 Protezione manuale dei computer Windows o Mac

Se in possesso di computer che non possono essere protetti automaticamente, è possibile proteggerli eseguendo un programma di installazione dalla cartella condivisa in cui è stato scaricato il software di sicurezza. Tale cartella corrisponde al percorso bootstrap.

È necessario utilizzare un account amministratore nei computer che si desidera proteggere.

Per proteggere manualmente i computer Windows o Mac:

1. In Enterprise Console, dal menu **Visualizza**, cliccare su **Percorsi Bootstrap**.

Viene visualizzato un elenco di percorsi. Memorizzare il percorso relativo a ciascun sistema operativo si desidera proteggere.

2. In corrispondenza di ogni computer che si desidera proteggere, trovare il programma di installazione nel percorso bootstrap e cliccarvi due volte.

- Per i computer Windows, il programma di installazione è chiamato setup.exe.
- Per i Mac, il programma di installazione è chiamato Sophos Anti-Virus.mpkg.

Una procedura guidata accompagna nei passaggi dell'installazione. Accettare le opzioni predefinite, eccezion fatta per quanto elencato di seguito.

- Nella pagina **Dettagli account utente**, inserire i dettagli dell'account indicato per accedere a Update Manager durante l'installazione di Enterprise Console.

Suggerimento: Se non si è certi di quale account si tratti, utilizzare l'account a privilegi limitati che possa accedere al percorso bootstrap. In seguito, Enterprise Console applicherà un criterio di aggiornamento che includerà l'account utente corretto.

16 Verifica dello stato della rete

Per verificare lo stato della rete da Enterprise Console, fare quanto segue.

1. Nella barra dei menu, cliccare sull'icona **Pannello di controllo** (se il Pannello di controllo non è già visualizzato).

Il Pannello di controllo mostra quanti computer:

- Presentano minacce
- Non sono aggiornati
- Non sono conformi ai criteri

2. Se si utilizza NAC, è inoltre possibile:

- a) Selezionare **File > Apri > NAC**.
- b) In NAC Manager, selezionare **Report > Compliance**.

Ciò mostra se i computer sono conformi al criterio NAC.

17 Risoluzione dei problemi

Quando si esegue la procedura guidata per la Protezione dei computer, l'installazione del software di sicurezza può non riuscire per svariate ragioni:

- L'installazione automatica non è attuabile sul sistema operativo in questione. Eseguire l'installazione manualmente. Consultare la sezione [Proteggere i computer Windows o Mac manualmente](#) a pagina 12 . Per altri sistemi operativi, consultare la *Sophos Guida di avvio di Enterprise Console per Linux, NetWare e UNIX*.
- È stato impossibile determinare il sistema operativo. Ciò può essere dovuto al fatto che, durante la ricerca dei computer, il nome utente non è stato inserito nel formato dominio\nomeutente.
- I computer eseguono il firewall.

18 Aiuto per lo svolgimento di operazioni comuni

Questa sezione indica dove reperire informazioni relative allo svolgimento di operazioni comuni.

SEC = Sophos Enterprise Console

Operazione	Documento
Protezione dei computer Linux	Guida di avvio di SEC 5.0 per Linux, NetWare e UNIX: "Protezione dei computer con sistema operativo Linux"
Protezione dei computer autonomi	Guida di avvio avanzata di SEC 5.0: "Protezione dei computer autonomi"
Configurazione dei criteri di Enterprise Console	Guida in linea di Sophos Enterprise Console: "Configurazione dei criteri"
Configurazione di NAC	Guida in linea di NAC Manager "Panoramica dell'area Manage"
Concessione dell'accesso alla rete a utenti ospiti	Guida alla configurazione di Sophos Compliance Agent: "Dissolvable Agent"
Gestione allarmi	Guida in linea di Sophos Enterprise Console: "Come gestire computer con allarmi ed errori"
Disinfezione dei computer	Guida in linea di Sophos Enterprise Console: "Disinfezione dei computer"

Operazione	Documento
Creazione di report di SEC	Guida in linea di Sophos Enterprise Console: "Creazione dei report"
Creazione di report di NAC	Guida in linea di NAC Manager "Panoramica dell'area Report"

19 Supporto tecnico

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

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

20 Note legali

Copyright © 2009-2012 Sophos Limited. Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata in un sistema di recupero informazioni, o trasmessa, in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo, elettronico o meccanico, inclusi le fotocopie, la registrazione e altri mezzi, salvo che da un licenziatario autorizzato a riprodurre la documentazione in conformità con i termini della licenza, oppure previa autorizzazione scritta del titolare dei diritti d'autore.

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

ACE™, TAO™, CIAO™, and CoSMIC™

ACE¹, TAO², CIAO³, and CoSMIC⁴ (henceforth referred to as "DOC software") are copyrighted by Douglas C. Schmidt⁵ and his research group⁶ at Washington University⁷, University of California⁸, Irvine, and Vanderbilt University⁹, Copyright © 1993–2005, all rights reserved.

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

You can use DOC software in commercial and/or binary software releases and are under no obligation to redistribute any of your source code that is built using DOC software. Note,

however, that you may not do anything to the DOC software code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the DOC software code, that will prevent DOC software from being distributed freely using an open-source development model. You needn't inform anyone that you're using DOC software in your software, though we encourage you to let us¹⁰ know so we can promote your project in the DOC software success stories¹¹.

DOC software is provided as is with no warranties of any kind, including the warranties of design, merchantability, and fitness for a particular purpose, noninfringement, or arising from a course of dealing, usage or trade practice. Moreover, DOC software is provided with no support and without any obligation on the part of Washington University, UC Irvine, Vanderbilt University, their employees, or students to assist in its use, correction, modification, or enhancement. A number of companies¹² around the world provide commercial support for DOC software, however. DOC software is Y2K-compliant, as long as the underlying OS platform is Y2K-compliant.

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

The ACE¹³, TAO¹⁴, CIAO¹⁵, and CoSMIC¹⁶ web sites are maintained by the DOC Group¹⁷ at the Institute for Software Integrated Systems (ISIS)¹⁸ and the Center for Distributed Object Computing of Washington University, St. Louis¹⁹ for the development of open-source software as part of the open-source software community²⁰. By submitting comments, suggestions, code, code snippets, techniques (including that of usage), and algorithms, submitters acknowledge that they have the right to do so, that any such submissions are given freely and unreservedly, and that they waive any claims to copyright or ownership. In addition, submitters acknowledge that any such submission might become part of the copyright maintained on the overall body of code, which comprises the DOC software. By making a submission, submitter agree to these terms. Furthermore, submitters acknowledge that the incorporation or modification of such submissions is entirely at the discretion of the moderators of the open-source DOC software projects or their designees.

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

If you have any suggestions, additions, comments, or questions, please let me²¹ know.

Douglas C. Schmidt²²

References

1. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html>
2. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/TAO.html>
3. <http://www.dre.vanderbilt.edu/CIAO/>
4. <http://www.dre.vanderbilt.edu/cosmic/>
5. <http://www.dre.vanderbilt.edu/~schmidt/>

6. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-members.html>
7. <http://www.wustl.edu/>
8. <http://www.uci.edu/>
9. <http://www.vanderbilt.edu/>
10. mailto:doc_group@cs.wustl.edu
11. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE-users.html>
12. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/commercial-support.html>
13. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/ACE.html>
14. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/TAO.html>
15. <http://www.dre.vanderbilt.edu/CIAO/>
16. <http://www.dre.vanderbilt.edu/cosmic/>
17. <http://www.dre.vanderbilt.edu/>
18. <http://www.isis.vanderbilt.edu/>
19. <http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/doc-center.html>
20. <http://www.opensource.org/>
21. <mailto:d.schmidt@vanderbilt.edu>
22. <http://www.dre.vanderbilt.edu/~schmidt/>

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. Una copia dei termini per tali software è reperibile all'indirizzo <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

Il software Sophos descritto in questo documento comprende o può comprendere programmi di software concessi in licenza (o sottolicenza) all'utente secondo i termini della Common Public License (CPL), la quale, tra gli altri diritti, permette all'utente di avere accesso al codice sorgente. La CPL richiede, per qualsiasi software concesso in licenza secondo i termini della stessa, e distribuito in formato codice oggetto, che il codice sorgente di tale software venga messo a disposizione anche degli altri utenti del formato codice oggetto. Per qualsiasi software che rientri nei termini della CPL, il codice sorgente è disponibile tramite ordine postale inviandone richiesta a Sophos; per e-mail a support@sophos.com o tramite internet su <http://www.sophos.it/support/queries/enterprise.html>. Una copia dei termini per tali software è reperibile all'indirizzo <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. Tutti i diritti riservati.

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

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

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

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

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

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

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

Original SSLey license

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

This package is an SSL implementation written by Eric Young (ey@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 license [including the GNU Public License.]