

SOPHOS

Security made simple.

Sophos Enterprise Console Guida alla migrazione da server a server

Versione prodotto: 5.5 e successivi



Sommario

1	Informazioni sulla guida.....	3
2	Terminologia.....	4
3	Presupposti.....	5
4	Prerequisito.....	6
5	Passaggi chiave.....	7
6	Preparazione del server precedente per la migrazione.....	8
	6.1 Verifica della password di Update Manager.....	8
	6.2 Blocco dei servizi Sophos.....	9
	6.3 Esecuzione del backup di dati, registro e Secure Store.....	9
7	Installazione del componente del database di Enterprise Console.....	11
8	Ripristino della chiave di registro del database e del certificato.....	12
9	Installazione del server di Enterprise Console e dei componenti della console.....	13
	9.1 Blocco dei servizi Sophos	13
10	Back up dei dati nel server nuovo.....	15
11	Importazione del registro e di Secure Store.....	16
	11.1 Avvio di tutti servizi Sophos.....	19
12	Reindirizzamento dei computer endpoint al nuovo Update Manager.....	21
13	Configurazione del criterio di aggiornamento.....	22
14	Reindirizzamento dei computer endpoint alla nuova Enterprise Console.....	23
15	Reindirizzamento di SUM figli non protetti al nuovo Update Manager.....	25
16	Reindirizzamento delle console remote al nuovo server.....	26
17	Rimozione delle autorizzazioni del server precedente.....	27
18	Appendici.....	28
	18.1 Appendice A: preparazione del nuovo server.....	28
	18.2 Appendice B: modifica dei file di registro esportati.....	30
19	Supporto tecnico	32
20	Note legali.....	33

1 Informazioni sulla guida

Questa guida descrive come eseguire la migrazione di Sophos Enterprise Console (SEC) da un server a un altro. Utilizzare questa guida per eseguire la migrazione di Enterprise Console dai/ai sistemi operativi Windows supportati, a 32 o 64 bit.

Questa guida è applicabile a Sophos Enterprise Console versione 5.5 e successive.

Nota: Questa guida descrive come effettuare la migrazione della versione in esecuzione di Enterprise Console a un altro server. Non è possibile effettuare l'upgrade di Enterprise Console a un'altra versione principale, minore o di manutenzione, durante la procedura di migrazione descritta in questa guida. Per effettuare l'upgrade, consultare la Guida all'upgrade di Enterprise Console.

La documentazione Sophos Enterprise Console è reperibile online alla pagina web:
<https://www.sophos.com/it-it/support/documentation/enterprise-console.aspx>.

2 Terminologia

La seguente tabella elenca i termini che in questa guida assumono un significato specifico:

Termine	Definizione
server precedente	Il server di Enterprise Console.
server nuovo	Un nuovo server su cui verrà migrata l'attuale installazione di Enterprise Console.
identità precedente	Sono i dati di identificazione del server precedente: nome, dominio e indirizzo IP se fissi.
identità nuova	Sono i dati di identificazione di un server nuovo: nome, dominio e indirizzo IP se fissi. Nome (e indirizzo IP) devono essere diversi dall'identità precedente, ma il dominio deve rimanere lo stesso.

3 Presupposti

In questa guida, si presuppone che:

- Si stia eseguendo la migrazione verso un nuovo server della versione di Enterprise Console installata nel vecchio server.
- Tutti i componenti di Enterprise Console (Management Console, Management Server e Database) vengano installati in un solo server, quello precedente, e sono tutti operativi.
- La stessa versione di Enterprise Console viene invece installata nel server nuovo, in cui non si trova alcun altro software Sophos. Se il server nuovo ha o ha avuto prodotti o componenti Sophos installati, consultare la sezione [Appendice A: preparazione del nuovo server](#) a pagina 28.
- Enterprise Console verrà migrato nel server nuovo, con una nuova identità.
- Se viene creato un account utente nuovo, questo sarà basato sull'ambiente di rete. Un account locale verrà quindi collocato nell'ambiente del gruppo di lavoro, mentre un account di dominio in un ambiente di dominio.
- Se si sta utilizzando o installando un database personalizzato nel server precedente o in quello nuovo, verificare che le impostazioni di confronto siano compatibili.

Nota: le impostazioni di confronto predefinite di SQL server possono essere diverse nei computer che utilizzano impostazioni internazionali differenti.

- Enterprise Console sia attualmente installata nel percorso predefinito del server precedente e venga installata in quello predefinito anche nel server nuovo. Se si desidera utilizzare un percorso differente, tutti i percorsi delle cartelle citati in questa guida dovranno essere modificati di conseguenza.
- Nel server precedente sia installato Sophos Update Manager (SUM) locale. Se esistono altre installazioni di SUM nella rete, esse si aggiornino dal SUM installato nel server precedente.
- Sia il server precedente, sia quello nuovo si trovino nello stesso dominio o gruppo di lavoro.
- Né il server precedente né quello nuovo siano un controller di dominio.
- Si disponga dei privilegi di amministratore necessari, sia nel server precedente sia in quello nuovo.
- Tutti i file che passano dal server precedente a quello nuovo durante il processo di migrazione vengano trasferiti e archiviati utilizzando un percorso o dispositivo sicuro.

4 Prerequisito

Se il Controllo dell'account utente (UAC) è abilitato nel server, disabilitarlo e riavviare il server.
Dopo avere eseguito la migrazione, è possibile attivare l'UAC.

5 Passaggi chiave

Per eseguire la migrazione di Enterprise Console a server nuovo, eseguire i seguenti passaggi:

- Preparare il server precedente (verificare la password di Update Manager ed eseguire il backup dei dati).
- Installare il componente del database di Enterprise Console nel server nuovo.
- Ripristinare il database e la chiave di registro del certificato nel server nuovo.
- Installare il server di gestione di Enterprise Console e i componenti della console di gestione nel server nuovo.
- Eseguire il back up dei dati nel server nuovo.
- Importare il registro e Secure Store dal server precedente a quello nuovo.
- Modificare le impostazioni dei computer endpoint, affinché si aggiornino dal nuovo Update Manager.
- Modificare i dettagli del criterio di aggiornamento.
- Modificare le impostazioni dei computer endpoint, affinché vengano gestiti dalla nuova Enterprise Console.
- Reindirizzare tutti SUM figli non protetti al nuovo Update Manager.
- Reindirizzare le console remote al nuovo server.

Tutti questi passaggi sono descritti nelle seguenti sezioni.

6 Preparazione del server precedente per la migrazione

Per preparare il server precedente alla migrazione, eseguire quanto riportato qui di seguito:

- [Verifica della password di Update Manager](#) a pagina 8
- [Blocco dei servizi Sophos](#) a pagina 9
- [Esecuzione del backup di dati, registro e Secure Store](#) a pagina 9

6.1 Verifica della password di Update Manager

La password di Sophos Update Manager (SUM) è impostata nei criteri di aggiornamento e viene utilizzata per autenticare i computer endpoint in modo tale che possano ricevere gli aggiornamenti da SUM.

Nel caso in cui non la si conosca, è possibile reimpostarla. Se si decide di reimpostarla, è necessario essere consapevoli che al prossimo aggiornamento l'autenticazione dei computer endpoint non riuscirà.

Per reimpostare la password di SUM:

1. Nel server meno recente, creare un nuovo account Windows in modo tale che i relativi nome utente e password siano noti. Questo account verrà utilizzato come account di Update Manager.
2. In Windows Explorer, andare al percorso in cui si trova la condivisione aggiornamenti. Il percorso predefinito è:
`C:\ProgramData\Sophos\Update Manager\Update Manager\`
3. Cliccare col tasto destro del mouse sulla cartella di Update Manager, selezionare **Proprietà**. Nella finestra Proprietà, nella scheda **Condivisione** cliccare su **Autorizzazioni**.
4. Aggiungere l'account di Windows appena creato e impostare l'Accesso in lettura.
5. In Enterprise Console, trovare tutti i criteri di aggiornamento che utilizzano l'account Windows precedente e modificarli in modo tale che utilizzino quello nuovo, come illustrato qui di seguito:
 - a) Aprire il criterio di aggiornamento e selezionare la scheda **Server primario**.
 - b) Modificare il **Nome utente** e scegliere quello del nuovo account.
 - c) Cliccare su **Modifica** per impostare la nuova password.
6. Distribuire il criterio/i a tutti i computer endpoint (cliccare col tasto destro del mouse su tutti i gruppi e quindi su **Allinea con Criterio di aggiornamento di gruppo**).
7. Confermare che tutti i computer endpoint siano conformi a tale criterio di aggiornamento (non sono presenti "Computer non conformi ai criteri").

Se nel nuovo server si utilizza un account del gruppo di lavoro/locale, creare un nuovo account utente Windows avente gli stessi nome account e password utilizzati nel server precedente.

Si è conclusa la reimpostazione della password del gestore degli aggiornamenti.

6.2 Blocco dei servizi Sophos

Nel server precedente:

1. Chiudere Enterprise Console.
2. Aprire la finestra del prompt dei comandi.
3. Bloccare i servizi di comunicazione dell'endpoint. Per far ciò, digitare i seguenti comandi:

```
net stop "Sophos Message Router"
net stop "Sophos Patch Endpoint Communicator"
net stop "Sophos Certification Manager"
```

Nota: Sophos consiglia di attendere per diversi minuti dopo avere bloccato i servizi di comunicazione dell'endpoint. Ciò consentirà di processare tutti i messaggi nelle code di memoria.

4. Bloccare l'elaborazione dei dati e i servizi Front End.

Per bloccare questo servizio, digitare i seguenti comandi:

```
net stop "Sophos Patch Server Communicator"
net stop "Sophos Management Host"
net stop "Sophos Patch Endpoint Orchestrator"
net stop "Sophos Management Service"
net stop "Sophos Update Manager"
```

Termina così il blocco di tutti i servizi Sophos.

6.3 Esecuzione del backup di dati, registro e Secure Store

Nel server precedente:

1. Aprire un prompt dei comando nella directory di installazione di Enterprise Console.

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console
64 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console

2. Digitare il seguente comando per effettuare il backup del database:

```
DataBackupRestore.exe -Action=backup
```

Viene visualizzato un messaggio di conferma e si crea una cartella denominata Backup contenente la sottocartella Database, le chiavi di registro e tutte le informazioni su Secure Store nel seguente percorso:

```
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\
```

3. Nella cartella Backup creata in precedenza, creare due nuove cartelle:
 - Router
 - DataBackupRestore
4. Copiare il file table_router.txt nella cartella Router creata in precedenza. Il percorso predefinito del file **table_router.txt** è:
 %ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\table_router.txt
5. Copiare la cartella Envelopes nella cartella Router creata in precedenza. Il percorso predefinito della cartella Envelopes è:
 %ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\Envelopes
Nota: La cartella Envelopes sarà vuota se non ci sono messaggi in sospeso.
6. Cercare la directory di installazione centrale di Enterprise Console.

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console
64 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console

7. Copiare i seguenti file e cartelle nella cartella DataBackupRestore creata in precedenza.
 - Metadata (tutta la cartella e il relativo contenuto)
 - BackupRestore.proj
 - DataBackupRestore.exe
 - DataBackupRestore.exe.config
 - ResetUserMappings.sql
 - TBK.bat
 - TRS.bat

Il backup di dati, registro e Secure Store è così concluso.

7 Installazione del componente del database di Enterprise Console

Nel server nuovo:

1. Scaricare il programma di installazione di Enterprise Console dalla pagina dei download relativa a Sophos Enterprise Console:
<http://www.sophos.com/it-it/support/downloads/console/sophos-enterprise-console.aspx>
Verrà richiesto di inserire le credenziali MySophos.
2. Individuare il programma di installazione e cliccarvi due volte.
3. Nella finestra di dialogo **Programma di installazione in rete di Sophos Endpoint Security and Control**, cliccare su **Installa**.
I file di installazione vengono copiati nel percorso prescelto, e viene avviata la procedura guidata per l'installazione.
4. Nella finestra di dialogo **Sophos Enterprise Console**, cliccare su **Avanti**.
5. Una procedura guidata accompagna nei passaggi dell'installazione. È necessario procedere come illustrato di seguito:
 - a) Accettare le impostazioni predefinite dove possibile.
 - b) Nella finestra di dialogo **Selezione dei componenti**, selezionare solo il componente **Database**.
 - c) Nella finestra di dialogo **Dettagli del database**, inserire il nome utente per l'accesso al database.
6. Una volta conclusa l'installazione, cliccare su **Sì** o **Fine**.

È così conclusa la procedura di installazione del componente del database di Enterprise Console.

8 Ripristino della chiave di registro del database e del certificato

Per ripristinare il database e la chiave di registro del certificato dal server precedente a quello nuovo:

1. Nel seguente percorso creare una cartella denominata ManagementServer:
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\
2. Copiare la cartella Backup dal server precedente alla cartella ManagementServer appena creata nel nuovo server.

Il percorso della cartella dovrebbe essere . . . \Sophos\ManagementServer\Backup

3. Aprire un prompt dei comandi nel percorso della cartella DataBackUpRestore:
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\Backup\DataBackUpRestore\
4. Digitare il seguente comando per recuperare il database.

```
DataBackupRestore -Action=Restore -DataSourceType=Database
```

Confermare il comando digitando **y**.

Nota: Verificare che il messaggio **Generazione completata** venga visualizzato insieme al messaggio in cui si annuncia l'eseguita elaborazione del **Restore Database**. Se viene invece visualizzato insieme a un messaggio di tipo **Ripristino non riuscito**, caricare il seguente percorso (a seconda della versione di SQL Server di cui si è in possesso):

%ProgramFiles%\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\Backup\ e verificare se i file siano accessibili (leggibili) utilizzando l'account di servizio di SQL Server in uso. Se i file non sono accessibili, autorizzare l'accesso in lettura all'account di servizio di SQL Server ed eseguire nuovamente il comando.

5. Cercare la cartella Backup.
%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\Backup
6. Cliccare col tasto destro del mouse sul file di registro CertificationManager.reg, selezionare **Unisci** e confermare.

Nota: Se si desidera migrare fra i computer a 32 bit e quelli a 64 bit, è necessario modificare la chiave di registro. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Appendice B: modifica dei file di registro esportati](#) a pagina 30.

Il ripristino del database e della chiave di registro è così concluso.

9 Installazione del server di Enterprise Console e dei componenti della console

Nel server nuovo:

1. Individuare il programma di installazione di Enterprise Console e cliccarvi due volte.
2. Nella finestra di dialogo **Sophos Enterprise Console**, cliccare su **Avanti**.
3. Una procedura guidata accompagna nei passaggi dell'installazione. È necessario procedere come illustrato di seguito:
 - a) Accettare le impostazioni predefinite dove possibile.
 - b) Nella finestra di dialogo **Selezione componenti**, selezionare **Management Server** e cliccare su **Management Console**.
 - c) Nella finestra di dialogo **Dettagli del database**, inserire le credenziali per l'accesso ai database.
 - d) Nella finestra di dialogo **Sophos Update Manager Credentials**, inserire l'account utente di Windows utilizzato come account di Update Manager e impostato in precedenza, durante la [Verifica della password di Update Manager](#) a pagina 8, quindi procedere con l'installazione.
4. Una volta portata a termine l'installazione, potrebbe essere richiesto IL riavvio del computer. Cliccare su **Sì** o su **Fine**.

Nota: Quando si accede nuovamente (o riavvia) al computer per la prima volta dopo l'installazione, cancellare i messaggi di allarme che segnalano la mancata configurazione del gestore degli aggiornamenti e chiudere Enterprise Console.

Viene così portata a termine l'installazione del server di gestione di Enterprise Console e dei suoi componenti.

9.1 Blocco dei servizi Sophos

1. Accertarsi che Enterprise Console sia chiuso.
2. Bloccare i servizi di comunicazione dell'endpoint. Per fare ciò:
 - a) Aprire la finestra del prompt dei comandi.
 - b) Digitare i seguente comandi:

```
net stop "Sophos Message Router"  
net stop "Sophos Patch Endpoint Communicator"  
net stop "Sophos Certification Manager"
```

3. Bloccare l'elaborazione dei dati e i servizi Front End.

Per bloccare questi servizi, digitare i seguenti comandi nella finestra del prompt dei comandi:

```
net stop "Sophos Patch Server Communicator"
```

```
net stop "Sophos Management Host"
```

```
net stop "Sophos Patch Endpoint Orchestrator"
```

```
net stop "Sophos Update Manager"
```

Termina così il blocco di tutti i servizi Sophos.

10 Back up dei dati nel server nuovo

Tenere una copia del backup dei dati nel server nuovo. Il backup verrà utilizzato in seguito per importare i valori di registro.

1. Rinominare la cartella Backup che si trova nel seguente percorso, utilizzando il nome Old_Server_Backup.

`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\Backup`

2. Aprire un prompt dei comandi nella directory di installazione di Enterprise Console.

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console
64 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console

3. Digitare il seguente comando per effettuare il backup del database:

DataBackupRestore.exe -Action=backup

Viene visualizzato un messaggio di conferma e si crea una cartella denominata Backup contenente la sottocartella Database, le chiavi di registro e tutte le informazioni su Secure Store nel seguente percorso:

`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\ManagementServer\`

4. Rinominare la cartella Backup nuova appena creata col nome New_Server_Backup.
5. Ora rinominare la cartella Old_Server_Backup col nome Backup.
6. Interrompere il servizio Sophos Management. Per fare ciò:
 - a) Aprire la finestra del prompt dei comandi.
 - b) Digitare i seguente comandi:


```
net stop "Sophos Management Service"
```

Si è concluso il backup del server nuovo.

11 Importazione del registro e di Secure Store

1. Aprire un prompt dei comandi nella directory di installazione di Enterprise Console.

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console
64 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console

2. Digitare il seguente comando per importare i valori di registro.

DataBackupRestore -Action=Restore -DataSourceType=Registry

Per poter continuare, confermare tutti i messaggi in cui si informa che i file sono stati recuperati.

3. Verificare il valore della stringa di connessione del database Servizio Gestione nel registro. Per fare ciò:
 - a) Aprire l'Editor del registro di sistema e andare alla chiave di registro di Sophos:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\

- b) Nel riquadro a destra, selezionare la voce **DatabaseConnectionMS**.
 - c) Nel menu **Modifica**, cliccare su **Cambia**.
 - d) In **Dati valore**, verificare che si faccia riferimento al nome host del nuovo server. Nel caso in cui non sia presente il valore richiesto, crearlo. Dovrebbe essere: Origine dati=(locale)\SOPHOS.
4. Nel server nuovo, modificare il valore di registro di ServerLocation. Per fare ciò:
 - a) Cercare la chiave di registro di Sophos:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\

- b) Nel riquadro a destra, selezionare la voce **ServerLocation**.
 - c) Nel menu **Modifica**, cliccare su **Cambia**.
 - d) In **Dati valore**, cercare l'hostname del server precedente e sostituirlo con quello del server nuovo.
5. Nel server nuovo, modificare il valore dell'istanza di registro. Per fare ciò:
- a) Cercare la chiave di registro di Sophos:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\ManagementTools\Database Installer
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Management Tools\Database Installer

- b) Nel riquadro a destra, selezionare la voce **Istanza**.
 - c) Nel menu **Modifica**, cliccare su **Modifica**.
 - d) In **Dati valore**, cercare l'hostname del server precedente e sostituirlo con quello del server nuovo. Dovrebbe essere: (local)\SOPHOS
6. Se Sophos Update Manager utilizza un account del gruppo di lavoro/locale, modificare i valori del registro SumUser. Per fare ciò:
- a) Cercare la chiave di registro di Sophos: Le chiavi di registro si trovano nel seguente percorso:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Management Tools\SumUser

Versione di Windows	Percorso predefinito
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\ManagementTools\SumUser

- b) Ripristinare i valori di registro per **SumUserName** e **SumUserData** dal file ManagementTools.reg.

Il file ManagementTools.reg si trova nella cartella New_Server_Backup creata durante il [Back up dei dati nel server nuovo](#) a pagina 15.

- c) Sostituire i valori di **SumUserName** ed **SumUserData** con quelli indicati nel file ManagementTool.reg.

7. Se il database utilizza un account del gruppo di lavoro/locale, modificare il valore di registro di DatabaseUser così da includere il nome host del nuovo server. Per fare ciò:

- a) Cercare la chiave di registro di Sophos:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\ManagementTools\DatabaseUser
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\ManagementTools\DatabaseUser

- b) Nel riquadro a destra, selezionare la voce **DatabaseUserDomain**.

- c) Dal menu **Modifica**, cliccare su **Modifica**.

- d) In **Dati valore**, cercare l'hostname del server precedente e sostituirlo con quello del server nuovo.

Nota: Se durante l'installazione nel nuovo server è stato utilizzato un account database diverso, eseguire i passaggi aggiuntivi descritti qui di seguito:

- e) Ripristinare i valori di registro per **DatabaseUserName** e **DatabaseUserPassword** dal file ManagementTools.reg.

Il file ManagementTools.reg si trova nella cartella New_Server_Backup creata durante il [Back up dei dati nel server nuovo](#) a pagina 15.

- f) Sostituire i valori di **DatabaseUserName** ed **DatabaseUserPassword** con quelli indicati nel file ManagementTool.reg.

8. Modificare il valore di registro PatchServerURL per ottenere l'hostname e la porta del nuovo server (nel caso in cui durante l'installazione sia stata impostata una porta diversa). Per fare ciò:

- a) Cercare la chiave di registro di Sophos:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos\EE\Patch\
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos\EE\Patch\

- b) Nel riquadro a destra, selezionare la voce **PatchServerURL**.
 - c) Dal menu **Modifica**, cliccare su **Modifica**.
 - d) In **Dati valore**, cercare l'hostname del server precedente e sostituirlo con l'hostname e la porta del server nuovo (nel caso in cui si utilizzi una porta diversa).
9. Recuperare il file `table_router.txt` dalla cartella Router del server precedente per collocarlo in quello nuovo, nel seguente percorso:
`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\table_router.txt`
 10. Recuperare il contenuto dalla cartella Envelopes del server precedente per collocarlo in quello nuovo, nel seguente percorso:
`%ALLUSERSPROFILE%\Sophos\Remote Management System\3\Router\Envelopes`
- Nota:** La cartella Envelopes sarà vuota se non ci sono messaggi in sospeso.
11. Aprire un prompt dei comandi nella directory di installazione di Enterprise Console.
 12. Digitare il seguente comando per importare il Secure Store.
`DataBackupRestore -Action=Restore -DataSourceType=SecureStore`
 Confermare il comando digitando **y**.

È stata portata a termine l'importazione del registro, e di Secure Store.

11.1 Avvio di tutti servizi Sophos

Nel server nuovo:

1. Avviare i servizi di comunicazione dell'endpoint. Per far ciò, aprire la finestra del prompt dei comandi e digitare i seguenti comandi:
`net start "Sophos Message Router"`
`net start "Sophos Patch Endpoint Communicator"`
`net start "Sophos Certification Manager"`
2. Avviare l'elaborazione dei dati e i servizi Front End.
 Per avviare questi servizi, digitare i seguenti comandi nella finestra del prompt dei comandi:
`net start "Sophos Patch Server Communicator"`
`net start "Sophos Management Host"`
`net start "Sophos Patch Endpoint Orchestrator"`
`net start "Sophos Management Service"`
`net start "Sophos Update Manager"`

Vengono avviati tutti i servizi Sophos.

12 Reindirizzamento dei computer endpoint al nuovo Update Manager

È necessario configurare i computer endpoint affinché si aggiornino dal nuovo Sophos Update Manager (SUM), e configurare quest'ultimo affinché scarichi gli aggiornamenti da Sophos.

1. Nel nuovo server aprire Enterprise Console.
2. Dal menu **Visualizza**, cliccare su **Gestori degli aggiornamenti**.
Viene visualizzato l'elenco degli Update Manager in cui compare il nuovo SUM.
3. Cliccare due volte sul SUM precedente, e rimuovere tutte le voci all'interno della scheda **Fonti**. Cliccare su **OK**.
4. Cliccare due volte sul nuovo SUM ed impostare: Fonti, Sottoscrizioni, Distribuzioni e gli altri dati richiesti.
5. Attendere che la colonna **Ultimo aggiornamento** cambi da **Mai** all'attuale orario e data del nuovo SUM.
6. Nel caso siano presenti SUM figli, configurare ogni SUM figlio in modo tale che puntino al nuovo SUM.

È stato completato il reindirizzamento dei computer endpoint al nuovo Update Manager.

13 Configurazione del criterio di aggiornamento

Configurare i dettagli dell'account del criterio di aggiornamento nel server nuovo. Per fare ciò:

1. In Enterprise Console, cliccare due volte sul criterio di aggiornamento che si desidera modificare.
Viene visualizzata la finestra di dialogo **Criterio di aggiornamento**.
Nota: Non apportare modifiche ai criteri di aggiornamento che indirizzano ai SUM figli.
2. Nella scheda **Server primario**, modificare l'**Indirizzo** utilizzando il percorso del nuovo server.
3. Modificare il **Nome utente** e cliccare su **Modifica** per modificare la password.
4. Se necessario, modificare le impostazioni del **Server secondario**.
5. Cliccare su **OK** per salvare le impostazioni.
6. Nel menu **Visualizza**, cliccare su **Gestori aggiornamenti**, nell'elenco dei gestori degli aggiornamenti, cliccare col tasto destro del mouse sul vecchio SUM e quindi cliccare su **Cancella**.

Si è conclusa la configurazione del criterio di aggiornamento.

14 Reindirizzamento dei computer endpoint alla nuova Enterprise Console

Una volta reindirizzati i computer endpoint alla nuova Enterprise Console sarà possibile proteggerli utilizzando la nuova console.

Nota: Se in possesso di un numero molto elevato di computer o la riprotezione dei computer è resa impossibile da determinate ragioni specifiche, nell'articolo 116737 della knowledge base di Sophos viene descritta una procedura alternativa (<http://www.sophos.com/it-it/support/knowledgebase/116737.aspx>).

Per informazioni dettagliate su come proteggere i computer, consultare la sezione *Protezione dei computer* della Guida in linea di Sophos Enterprise Console.

Per proteggere i computer:

1. Se i computer che si desidera proteggere appartengono già a un gruppo, svolgere una delle seguenti operazioni:
 - Se i computer che si desidera proteggere si trovano nel gruppo **Nessun gruppo**, trascinare i computer in un gruppo.
 - Se i computer che si desidera proteggere appartengono già a un gruppo, selezionare i computer, cliccarvi col tasto destro del mouse e poi cliccare su **Proteggi computer**.Viene avviata la procedura guidata per la **Protezione dei computer**.
2. Nella pagina **Tipo di installazione**, selezionare il tipo di software che si desidera utilizzare per proteggere nuovamente i computer.
3. Seguire le istruzioni della procedura guidata. Nella pagina **Seleziona funzioni**, selezionare le funzioni desiderate.

Nota: Per un elenco dei requisiti di sistema relativi alle funzioni, consultare la pagina corrispondente del sito web di Sophos (<http://www.sophos.com/it-it/products/all-system-requirements.aspx>).

La protezione antivirus è sempre selezionata e deve essere installata. È inoltre possibile scegliere di installare le funzioni elencate qui di seguito: Alcune funzioni sono disponibili solo se incluse nella licenza in possesso.

- **Firewall**
 - **Patch**
 - **Rimozione del software di sicurezza prodotto da terzi**
4. Nella pagina **Riepilogo protezione**, qualsiasi problema relativo all'installazione viene segnalato nella colonna **Problemi di protezione**. Cliccare su **Avanti**.

5. Nella pagina **Credenziali**, inserire i dati dell'account che si utilizzerà per installare il software.

Si tratta di solito di un account amministratore di dominio. Deve:

- Avere diritti di amministratore locale sui computer che si desidera proteggere.
- Essere in grado di aprire una sessione nel computer sul quale è stato installato il server di gestione.
- Avere accesso in lettura al percorso del server primario specificato nel criterio di **Aggiornamento**.

Nota: Se si utilizza un account di dominio, è *imperativo* inserire il nome utente nella forma **dominio\utente**.

È stato completato il reindirizzamento dei computer endpoint alla nuova Enterprise Console.

15 Reindirizzamento di SUM figli non protetti al nuovo Update Manager

I Sophos Update Managers (SUM) figli, protetti da Sophos Endpoint Security and Control, vengono reindirizzati automaticamente al nuovo SUM padre per mezzo dei relativi criteri di aggiornamento.

In caso di SUM non protetti, configurarli manualmente in modo tale che si connettano al nuovo SUM padre, secondo la procedura riportata di seguito:

1. Nel nuovo server, copiare i file `mrinit.conf` e `cac.pem` dalla cartella Enterprise Console.

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console
64 bit	C:\Programmi\Sophos\Enterprise Console

2. Per ogni SUM figlio eseguire i seguenti passaggi:

- a) Incollare i file `mrinit.conf` e `cac.pem` nella cartella Remote Management System.

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos\Remote Management System
64 bit	C:\Programmi (x86)\Sophos\Remote Management System

- b) Aprire un prompt di comando nella directory Remote Management System.
- c) Eseguire il comando `ClientMrInit.exe -update`

È stato completato il reindirizzamento dei SUM figli non protetti al nuovo Update Manager.

16 Reindirizzamento delle console remote al nuovo server

Per ogni installazione remota di Enterprise Console, nel computer remoto:

1. Eseguire il pacchetto di installazione di Enterprise Console.
2. Estrarre i file d'installazione e salvarli nella cartella di destinazione suggerita, o in un'altra a scelta. La cartella deve essere situata sul computer di cui si intende effettuare l'upgrade.
Viene avviata la procedura guidata di installazione.
3. Nella finestra di dialogo **Sophos Enterprise Console**, cliccare su **Avanti**.
4. Una procedura guidata accompagna nei passaggi dell'installazione. È necessario procedere come illustrato di seguito:
 - a) Accettare le impostazioni predefinite dove possibile.
 - b) Nella finestra di dialogo **Selezione componenti**, selezionare **Management Console** e cliccare su **Avanti**.
 - c) Nella finestra di dialogo **Management Console**, digitare il nome del nuovo server. Se il nuovo server utilizza una porta diversa, aggiornare il numero della porta.
Nota: Se la console remota e il nuovo new server fanno entrambi parte di un dominio di Active Directory, verrà richiesto di inserire i dettagli del database. Nel caso venga richiesto, inserire gli stessi dettagli account utilizzati per l'accesso al database durante l'installazione di Enterprise Console nel nuovo server.
5. Continuare la procedura guidata per aggiornare l'installazione della console con le nuove impostazioni.

Le console remote sono state reindirizzate al nuovo server.

17 Rimozione delle autorizzazioni del server precedente

Nota: Se anche il server precedente è protetto e non si ha intenzione di rimuoverne le autorizzazioni una volta eseguita la migrazione, dovrà essere protetto nuovamente dal nuovo server di Enterprise Console per far sì che diventi un computer gestito.

Per rimuovere le autorizzazioni del server precedente:

1. Nel caso si desideri eliminare un server obsoleto, si consiglia di resettare o distruggere, in modo sicuro, il o gli hard drive.
2. Se si ha intenzione di riutilizzare un server precedente, disinstallare Enterprise Console e Microsoft SQL Server utilizzando il Pannello di controllo di Windows, quindi cancellare il database.

È stata completata la rimozione delle autorizzazioni del server precedente.

18 Appendici

18.1 Appendice A: preparazione del nuovo server

Se si utilizza un server su cui sono o sono stati installati prodotti Sophos, assicurarsi che tutti i componenti siano stati disinstallati, ed eseguire i seguenti passaggi:

1. Aprire la finestra **Editor del registro di sistema**. Per aprirla, cliccare su **Start**, cliccare su **Esegui**, digitare `regedit` e quindi cliccare su **OK**.
2. Effettuare un backup del registro.

Per informazioni su come effettuare un backup del registro di sistema, consultare la documentazione Microsoft.

3. Nella finestra **Editor del registro di sistema**, andare al percorso della chiave di registro Sophos:

Versione di Windows	Percorso chiave di registro
32 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos
64 bit	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos

Nel caso sia presente, cancellare la chiave di registro Sophos. Chiudere la finestra **Editor del registro di sistema**.

4. Andare al percorso della cartella di installazione Sophos:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Sophos
64 bit	C:\Programmi (x86)\Sophos

Se presente, effettuare il backup del contenuto, incluse tutte le sottocartelle, e salvarlo in un percorso sicuro, quindi procedere a cancellare la cartella.

5. Andare al percorso di installazione comune:

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Common Files\Sophos
64 bit	C:\Programmi (x86)\Common Files\Sophos

Se presente, effettuare il backup del contenuto, incluse tutte le sottocartelle, e salvarlo in un percorso sicuro, quindi procedere a cancellare la cartella.

6. Caricare il percorso del backup del database, ad esempio (a seconda della versione di SQL Server di cui si è in possesso):

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\Backup
64 bit	C:\Programmi\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\Backup

Se presente, effettuare il backup del contenuto, incluse tutte le sottocartelle, e salvarlo in un percorso sicuro. Cancellare i file di backup del database (.bak files) di Enterprise Console.

I nomi file iniziano con la dicitura "SOPHOS" e contengono solitamente il numero di versione di Enterprise Console. Per informazioni sui nomi file del database relativi alle diverse versioni della console, consultare l'articolo 17323 della knowledge base Sophos (<http://www.sophos.com/it-it/support/knowledgebase/17323.aspx>). Per esempio, i file di backup del database backup file per Enterprise Console 5.5.0 sono:

- SOPHOS550.bak
- SOPHOSPATCH52.bak
- SophosSecurity.bak

7. Caricare il percorso dei dati del database, ad esempio (a seconda della versione di SQL Server di cui si è in possesso):

Versione di Windows	Percorso predefinito
32 bit	C:\Programmi\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\DATA
64 bit	C:\Programmi\Microsoft SQL Server\MSSQL10.SOPHOS\MSSQL\DATA

Se presente, effettuare il backup del contenuto, incluse tutte le sottocartelle, e salvarlo in un percorso sicuro. Cancellare i file del database di Enterprise Console (.mdf files) e quelli di log di transazione (.ldf files).

I nomi file iniziano con la dicitura "SOPHOS" e contengono solitamente il numero di versione di Enterprise Console. Per informazioni sui nomi file del database relativi alle diverse versioni della console, consultare l'articolo 17323 della knowledge base Sophos (<http://www.sophos.com/it-it/support/knowledgebase/17323.aspx>). Per esempio, i file e i file di log di transazione per Enterprise Console 5.5.0 sono:

- SOPHOS550.mdf
- SOPHOS550_log.ldf
- SOPHOSPATCH52.mdf
- SOPHOSPATCH52_log.ldf
- SophosSecurity.mdf
- SophosSecurity_log.ldf

È stata completata la preparazione del server nuovo.

18.2 Appendice B: modifica dei file di registro esportati

Se si sta eseguendo la migrazione tra i computer a 32 e 64 bit, al momento dell'importazione ed esportazione delle chiavi di registro, sarà necessario aprire con un editor di testo tutti i file di registro esportati e modificare i valori del registro Sophos secondo quanto riportato di seguito. L'utilizzo dell'opzione ricerca e sostituzione rappresenta la modalità più semplice e affidabile per l'esecuzione di questa operazione.

Versione di Windows	Percorso di installazione predefinito	Percorso del registro Sophos
32 bit	C:\Programmi	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Sophos
64 bit	C:\Programmi (x86)	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Sophos

Migrazione da un computer a 32 bit a uno a 64 bit

1. Nel Blocco note di Windows aprire il file del registro esportato e salvato.
2. Cliccare sul menu **Modifica** e quindi su **Sostituisci**.
3. In **Trova** digitare `\SOFTWARE\Sophos\` e in **Sostituisci con** `\SOFTWAREWow6432Node\Sophos\`.
4. Cliccare su **Sostituisci tutto**.
5. In **Trova** digitare `C:\\Program Files\\Sophos\\Update Manager` e in **Sostituisci con** digitare `C:\\Program Files (x86)\\Sophos\\Update Manager`.
6. Cliccare su **Sostituisci tutto**.
7. Salvare il file e chiudere il Blocco note.

Migrazione da un computer a 64 bit a uno a 32 bit

1. Nel Blocco note di Windows aprire il file del registro esportato e salvato.
2. Cliccare sul menu **Modifica** e quindi su **Sostituisci**.
3. In **Trova** digitare `Wow6432Node\Sophos\` e in **Sostituisci con** `\Sophos\`.
4. Cliccare su **Sostituisci tutto**.
5. In **Trova** digitare `C:\\Program Files (x86)\\Sophos\\Update Manager` e in **Sostituisci con** digitare `C:\\Program Files\\Sophos\\Update Manager`.
6. Cliccare su **Sostituisci tutto**.
7. Salvare il file e chiudere il Blocco note.

19 Supporto tecnico

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

- Visitando la community Sophos Community su community.sophos.com/ e cercando altri utenti con lo stesso problema.
- Visitando la knowledge base del supporto Sophos su www.sophos.com/it-it/support.aspx.
- Scaricando la documentazione del prodotto su www.sophos.com/it-it/support/documentation.aspx.
- Aprendo un ticket per il nostro supporto tecnico alla pagina <https://secure2.sophos.com/it-it/support/contact-support/support-query.aspx>.

20 Note legali

Copyright © 2012–2017 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, Sophos Anti-Virus e SafeGuard sono marchi registrati di Sophos Limited, Sophos Group e Utimaco Safeware AG, qualora applicabile. Tutti gli altri nomi citati di società e prodotti sono marchi o marchi registrati dei rispettivi titolari.

ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, and CoSMIC™

ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, and CoSMIC™ (henceforth referred to as "DOC software") are copyrighted by Douglas C. Schmidt and his [research group](#) at [Washington University](#), [University of California, Irvine](#), and [Vanderbilt University](#), Copyright (c) 1993-2014, all rights reserved. Since DOC software is open-source, freely available 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 any code built using DOC software that you release. No copyright statement needs to be provided if you just ship binary executables of your software products.

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 misappropriate the DOC software code, such as copyrighting it yourself or claiming authorship of the DOC software code, in a way 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](#) know so we can promote your project in the [DOC software success stories](#).

The [ACE](#), [TAO](#), [CIAO](#), [DAnCE](#), and [CoSMIC](#) web sites are maintained by the [DOC Group](#) at the [Institute for Software Integrated Systems](#) (ISIS) and the [Center for Distributed Object Computing](#) of Washington University, St. Louis for the development of open-source software as part of the open-source software community. Submissions are provided by the submitter "as is" with no warranties whatsoever, including any warranty of merchantability, noninfringement of third party intellectual property, or fitness for any particular purpose. In no event shall the submitter be liable for any direct, indirect, special, exemplary, punitive, or consequential damages, including without limitation, lost profits, even if advised of the possibility of such damages. Likewise, 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. 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.

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](#) 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. Likewise, DOC software is compliant with the new US daylight savings rule passed by Congress as "The Energy Policy Act of 2005," which established new daylight savings times (DST) rules for the United States that expand DST as of March 2007. Since DOC software obtains time/date and calendaring information from operating systems users will not be affected by the new DST rules as long as they upgrade their operating systems accordingly.

The names ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, 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. This license grants no permission to call products or services derived from this source ACE™, TAO™, CIAO™, DAnCE™, or CoSMIC™, nor does it grant permission for the name Washington University, UC Irvine, or Vanderbilt University to appear in their names.

If you have any suggestions, additions, comments, or questions, please let [me](#) know.

[Douglas C. 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 Software License

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.it or via the web at <https://www.sophos.com/it-it/support/contact-support.aspx>. 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.

Microsoft Public License (MS-PL)

This license governs use of the accompanying software. If you use the software, you accept this license. If you do not accept the license, do not use the software.

1. Definitions

The terms "reproduce," "reproduction," "derivative works," and "distribution" have the same meaning here as under U.S. copyright law.

A "contribution" is the original software, or any additions or changes to the software.

A "contributor" is any person that distributes its contribution under this license.

"Licensed patents" are a contributor's patent claims that read directly on its contribution.

2. Grant of Rights

(A) Copyright Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free copyright license to reproduce its contribution, prepare derivative works of its contribution, and distribute its contribution or any derivative works that you create.

(B) Patent Grant- Subject to the terms of this license, including the license conditions and limitations in section 3, each contributor grants you a non-exclusive, worldwide, royalty-free license under its licensed patents to make, have made, use, sell, offer for sale, import, and/or otherwise dispose of its contribution in the software or derivative works of the contribution in the software.

3. Conditions and Limitations

(A) No Trademark License- This license does not grant you rights to use any contributors' name, logo, or trademarks.

(B) If you bring a patent claim against any contributor over patents that you claim are infringed by the software, your patent license from such contributor to the software ends automatically.

(C) If you distribute any portion of the software, you must retain all copyright, patent, trademark, and attribution notices that are present in the software.

(D) If you distribute any portion of the software in source code form, you may do so only under this license by including a complete copy of this license with your distribution. If you distribute any portion of the software in compiled or object code form, you may only do so under a license that complies with this license.

(E) The software is licensed "as-is." You bear the risk of using it. The contributors give no express warranties, guarantees or conditions. You may have additional consumer rights under your local laws which this license cannot change. To the extent permitted under your local laws, the contributors exclude the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose and non-infringement.

A copy of the MS-PL terms can be found at <https://opensource.org/licenses/MS-PL>.

OpenSSL Cryptography and SSL/TLS 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 © 1998–2016 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 (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 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.]

WilsonORMapper

Copyright © 2007, Paul Wilson

All rights reserved.

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

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS 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 COPYRIGHT HOLDER 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.

Windows Template Library (WTL)

Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved.

The use and distribution terms for this software are covered by the Common Public License. Source code for this component is available here: <https://sourceforge.net/projects/wtl/files/>

zlib data compression library

Copyright © 1995–2013 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly jloup@gzip.org

Mark Adler madler@alumni.caltech.edu