

Progetto realizzato per il corso di “Amministrazione di reti di calcolatori”

Boggian Mirko 150138 , mirko.boggian@studenti.unipr.it

Longari Michele 149984 , longari@ce.unipr.it

Servizi di Installazione Remota Patching di Sistemi Microsoft Installazione Remota di Applicazioni

Servizi di installazione remota – RIS

1. [Introduzione](#)
2. [Requisiti di sistema di Servizi di installazione remota](#)
3. [Installare Servizi di installazione remota](#)
4. [Configurare le impostazioni dei nuovi client per RIS](#)
5. [Verificare la configurazione di Servizi di installazione remota](#)
6. [Aggiungere immagini di installazione client RIS](#)
7. [Gestire client RIS](#)
8. [Gestire la protezione per Servizi di installazione remota](#)

Introduzione

Servizi di installazione remota (RIS) è un componente facoltativo incluso nei sistemi operativi della famiglia Microsoft Windows Server 2003.

Possono essere utilizzati per creare immagini di installazione di sistemi operativi o di configurazioni complete di computer, incluse le impostazioni del desktop e le applicazioni. Tali immagini di installazione possono quindi essere rese disponibili agli utenti dei computer client. È possibile anche specificare che le installazioni su un determinato computer client vengano fornite da uno specifico server RIS o da un server RIS qualsiasi.

Quando si utilizzano i servizi RIS, non è richiesto un CD-ROM per l'installazione di un sistema operativo in un computer client. È necessario però che i computer client supportino l'avvio remoto con ROM PXE (Pre-Boot eXecution Environment) o che in alternativa vengano avviati tramite un disco floppy di avvio remoto e dispongano di una scheda di rete supportata da tale disco

Requisiti di sistema di Servizi di installazione remota

In questa sezione verranno illustrati i requisiti di sistema relativi a Servizi di installazione remota per quanto concerne i server, i computer client e le schede di rete.

Requisiti hardware del server:

- L'hardware del server deve soddisfare i requisiti minimi per la versione del prodotto della famiglia Windows Server 2003 da installare. Se, ad esempio, si deve installare Windows Server 2003, Enterprise Edition, il computer deve soddisfare i requisiti minimi specifici di questo prodotto.
- Unità disco da 4 o più gigabyte (GB) per la struttura di cartelle dei server RIS.
- Scheda di rete a 10 o 100 MB/sec compatibile con Windows dotata del supporto TCP/IP (scelta consigliata 100 MB/secondo). Un server RIS non può essere un computer multihomed, ovvero può contenere una sola scheda di rete.

Requisiti hardware del client:

- Il computer client deve soddisfare i requisiti minimi del sistema operativo da installare.
- ROM di avvio basata su DHCP Pre-Boot eXecution Environment (PXE) versione 1.00 o successiva.

Per ottenere un elenco delle schede di rete supportate da RIS eseguire l'utilità Rbfg.exe, utilità che permette anche la creazione del floppy di boot da rete.

Ulteriori considerazioni:

- RIS richiede una notevole quantità di spazio su disco. Alla struttura delle cartelle RIS occorre, infatti, dedicare un'intera partizione.
- Non è possibile installare RIS nella stessa partizione del volume di sistema o di avvio.
- Il volume di installazione per RIS deve essere formattato con il file system NTFS.
- Attualmente, RIS non supporta il servizio Crittografia File System (EFS, Encrypting File System). Sebbene il file system distribuito (DFS, Distributed File System) non sia supportato come percorso di destinazione, è comunque possibile eseguire RIS su un computer in cui sia anch'esso in esecuzione.

Nota:

- Le informazioni di questo argomento non sono valide per Windows Server 2003, Web Edition.

Prerequisiti software

Prima di installare il RIS sul Server è necessario verificare la corretta installazione dei seguenti servizi:

Il server sia membro di un dominio Active Directory
Un server DHCP e DNS attivi sulla rete
Un CD-ROM di windows o una cartella condivisa contenente i file di installazione
Sia disponibile un computer client con ROM di avvio PXE o scheda di rete supportata dal disco floppy di avvio.

Installare Servizi di installazione remota

1. Se Servizi di installazione remota non è stato ancora installato mediante il Pannello di controllo o un file di risposta per l'installazione automatica, aprire Installazione applicazioni ed eseguire Installazione componenti di Windows.
2. Aprire Installazione guidata Servizi di installazione remota.
3. Nella procedura guidata fare clic su Avanti.

Vengono richieste le seguenti informazioni:

- *Unità e directory di Servizi di installazione remota:*
Immettere l'unità disco e la directory in cui si desidera installare Servizi di installazione remota (RIS). Il disco dovrà essere dedicato al server RIS e dovrà contenere spazio sufficiente per tutte le immagini client che si desidera memorizzare nel server. Lo spazio su disco minimo consigliato è di quattro gigabyte.
- *Impostazioni iniziali:*
Selezionare Rispondi ai computer client che richiedono il servizio se si desidera che il server RIS risponda ai client al completamento della procedura guidata. Selezionare Non rispondere a computer client sconosciuti se si desidera che il server RIS risponda solo ai client assegnati preventivamente in Active Directory. È possibile modificare queste impostazioni successivamente.
- *Percorso di origine:*
Immettere il percorso delle immagini client, che può essere il CD o la cartella condivisa che contiene i file di installazione.
- *Descrizione e testo di istruzioni:*
Immettere una breve descrizione relativa all'installazione del computer client. Questa descrizione verrà visualizzata agli utenti o ai client che accedono al server. Il testo di istruzioni descrive le opzioni di installazione del sistema operativo per gli utenti o i client di RIS.

Utilizzare il numero appropriato di server per eseguire Servizi di installazione remota (RIS) sulla rete.

- In una rete locale (LAN) di piccole dimensioni, ad esempio una subnet fisica priva di router, un solo server RIS è in grado di rispondere alle richieste di tutti i computer client abilitati all'avvio remoto in ambiente PXE (Pre-Boot eXecution Environment) fino alla saturazione dell'ampiezza di banda della rete o fino al raggiungimento delle limitazioni imposte dalle risorse del server.

In un ambiente in cui è presente un router, utilizzare le impostazioni disponibili in fase di assegnazione preventiva dei client per indirizzare ciascun client ai servizi del server RIS più vicino. Impostare inoltre l'opzione di inoltro DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) in modo che i router possano inoltrare le richieste dei client ai server RIS. Nelle organizzazioni con filiali, se i collegamenti alla filiale sono tutti a bassa velocità, utilizzare un server RIS presso la filiale. Non utilizzare i servizi RIS in collegamenti a bassa velocità su una WAN.

Configurare le impostazioni dei nuovi client per RIS

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
 2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul server RIS (Remote Installation Services).
Percorso:
Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/server RIS valido .
 3. Scegliere Proprietà. Nella finestra di dialogo Proprietà fare clic sulla scheda Installazione remota e quindi su Impostazioni avanzate.
 4. Nella finestra di dialogo Impostazioni avanzate selezionare la scheda Nuovi client.
 5. In Genera nomi computer utilizzando selezionare il formato di denominazione del computer client che si desidera utilizzare oppure fare clic su Personalizza per creare un formato di denominazione per il computer client.
 6. Per indicare la posizione in cui creare l'account del computer client, scegliere una delle seguenti opzioni:
 - Posizione predefinita nel servizio directory
 - Stessa posizione dell'utente che sta installando il computer client
 - Posizione specifica nel servizio directory
 7. Se si seleziona l'ultima opzione, fare clic su Sfoglia e specificare la posizione in cui creare gli account dei computer.
-

Per verificare la configurazione di Servizi di installazione remota

1. Assicurarsi che i CD di installazione siano disponibili. Questi potrebbero infatti essere richiesti durante la procedura di verifica del server.
2. Passare al server che esegue Servizi di installazione remota (RIS, Remote Installation Services) che si desidera verificare oppure eseguire la connessione al server RIS desiderato utilizzando Desktop remoto per amministrazione.
3. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
4. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul server RIS di cui verificare la configurazione.
Percorso
 - Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/server RIS valido
5. Scegliere Proprietà, quindi nella finestra di dialogo Proprietà fare clic sulla scheda Installazione remota.
6. Fare clic su Verifica server. Verrà visualizzato il Controllo guidato server.

Aggiungere immagini di installazione client RIS

- Aggiungere una nuova immagine di installazione del sistema operativo client
- Associazione di un file di risposte per l'installazione automatica a un'immagine di installazione RIS.
- Creare un'immagine con la Preparazione guidata installazione remota

1) Per aggiungere una nuova immagine di installazione del sistema operativo client:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul server RIS (Remote Installation Services).

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/server RIS valido

3. Scegliere Proprietà, quindi nella finestra di dialogo Proprietà selezionare la scheda Installazione remota.
 4. Fare clic su Impostazioni avanzate e quindi selezionare la scheda Immagini.
 5. Fare clic su Aggiungi.
 6. Selezionare l'opzione Aggiungi una nuova immagine dell'installazione e fare clic su Avanti per avviare l'installazione guidata Servizi di installazione remota.
 7. Fare clic su Avanti e digitare il percorso dei file di installazione. I file possono trovarsi su di un CD o su una cartella condivisa.
 8. Digitare il nome della cartella per la nuova immagine di installazione.
 9. Immettere una breve descrizione e un testo di istruzioni, quindi fare clic su Avanti.
 10. Specificare se si desidera utilizzare nuove schermate osc ed effettuare il backup delle precedenti, utilizzare nuove schermate osc e sovrascrivere le schermate precedenti oppure non modificarle.
 11. Rivedere il riepilogo delle impostazioni di installazione, quindi fare clic su Fine.
- 2) Per associare un file di risposte per l'installazione automatica a un'immagine di installazione RIS:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul server RIS (Remote Installation Services).

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/server RIS valido
3. Fare clic su Proprietà e quindi selezionare la scheda Installazione remota della finestra di dialogo Proprietà.
 4. Fare clic su Impostazioni avanzate e quindi selezionare la scheda Immagini.
 5. Fare clic su Aggiungi.
 6. Fare clic su Associa un file di risposte a un'immagine esistente e quindi su Avanti.
 7. Selezionare una delle seguenti opzioni:
 - File di esempio immagine Windows

- Altro server di installazione remota
- Percorso alternativo

8. Selezionare l'immagine di installazione a cui verrà associato il file di risposte e quindi fare clic su Avanti.
9. Selezionare il file di risposte che si desidera associare all'immagine di installazione e quindi fare clic su Avanti.
10. Immettere una breve descrizione e un testo di istruzioni e quindi fare clic su Avanti.
11. Rivedere il riepilogo delle impostazioni e quindi fare clic su Fine per completare la procedura.

3) Per creare un'immagine con la Preparazione guidata installazione remota:

1. Installare il sistema operativo sul computer client che si desidera utilizzare per creare l'immagine di installazione. È possibile installarlo mediante Servizi di installazione remota (RIS) oppure mediante il CD del prodotto. Per ulteriori informazioni, vedere Argomenti correlati.
2. Installare eventuali applicazioni aggiuntive e modificare le impostazioni della configurazione locale del computer client di origine.
Importante:
 - Prima di avviare l'utilità RIPrep, rimuovere tutte le informazioni riservate dal computer client d'origine.

3. Fare clic sul pulsante Start, quindi scegliere Esegui.

4. Digitare il percorso UNC (Universal Naming Convention) dell'utilità RIPrep, quindi fare clic su OK.

Esempio:

\\Nome_server\REMINST\Admin\I386\RIPrep.exe

5. Leggere le informazioni fornite nella schermata iniziale della Preparazione guidata installazione remota, quindi fare clic su Avanti.
6. Digitare il nome del server su cui verrà copiata questa immagine, quindi fare clic su Avanti. Per impostazione predefinita si tratta del server RIS corrente da cui si sta eseguendo la procedura guidata.
7. Digitare il nome della cartella del server RIS in cui verrà copiata l'immagine di installazione, quindi fare clic su Avanti.

8. Immettere una breve descrizione e un testo guida, quindi fare clic su Avanti. Questa informazione viene visualizzata dall'Installazione guidata client quando i client RIS richiedono i servizi di rete.
 9. Dopo aver digitato la breve descrizione e il testo guida, è possibile che venga visualizzata una schermata in cui è indicato che sono stati rilevati più profili utente o che sono in esecuzione servizi che dovrebbero essere arrestati ma che RIPrep non è in grado di arrestare. Nella schermata sono elencati i servizi in esecuzione che dovrebbero essere arrestati.
Se viene visualizzata questa schermata, effettuare una delle seguenti operazioni:
 - Prima di procedere si consiglia di arrestare tutti i programmi o i servizi in esecuzione nel computer di origine. Analizzare l'elenco di programmi o di servizi in esecuzione nel computer di origine, chiudere le eventuali applicazioni attive, quindi fare clic su Avanti.
 - Se si sceglie di non arrestare i programmi, ignorare la schermata. In caso contrario, fare clic su Avanti.
 10. Rivedere il riepilogo delle impostazioni, quindi fare clic su Avanti.
 11. Rivedere le informazioni in Completamento della Preparazione guidata installazione remota quindi, per replicare l'immagine di installazione del computer di origine sul server RIS, fare clic su Avanti.
-

Gestire Client RIS

- Assegnare preventivamente i computer client
 - Rimuovere i computer client esistenti
 - Trovare i computer client RIS
 - Individuazione dell'identificatore globale (GUID) dei computer client
 - Eseguire un'installazione dalla rete utilizzando i servizi RIS
 - Creare un disco di avvio remoto
- 1) Per assegnare preventivamente i computer client:
 1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.

2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sull'unità organizzativa applicabile che conterrà il nuovo computer client.

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida

3. Fare clic su Nuove e quindi su Computer.

4. Digitare il nome del computer client, fare clic su Avanti e quindi su Computer gestito.

5. Nella casella di testo digitare l'identificatore univoco globale (GUID, globally unique identifier), quindi fare clic su Avanti.

6. Selezionare una delle seguenti opzioni per indicare il server o i server che supporteranno il computer client:

- Qualsiasi server di installazione remota

La selezione di questa opzione indica che le richieste del computer client potranno essere soddisfatte da qualsiasi server RIS.

- Il seguente server di installazione remota

La selezione di questa opzione consente di designare un server specifico che soddisfi le richieste di servizio del computer client.

2) Per rimuovere i computer client esistenti:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.

2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sull'account del computer client applicabile.

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/account client valido

3. Fare clic su Elimina.

3) Per trovare i computer client RIS:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.

2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul server RIS (Remote Installation Services).

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/server RIS valido

3. Scegliere Proprietà, quindi nella finestra di dialogo Proprietà fare clic sulla scheda Installazione remota.

4. Nella finestra di dialogo Installazione remota fare clic su Mostra client.

5. Cercare nell'elenco il computer client appropriato. Se si conosce l'identificatore univoco globale (GUID, globally unique identifier) del computer client, è inoltre possibile digitare tale valore e fare clic su Trova.

4) Per individuare l'identificatore globale (GUID) dei computer client:

- È possibile rilevare l'identificatore univoco globale (GUID) del computer, talvolta denominato identificatore univoco universale (UUID), da:

- Un'etichetta posta su un lato esterno del computer.

- Un'etichetta posta all'interno del computer.

- Il BIOS (Basic Input/Output System) di sistema del computer client. È possibile raccogliere queste informazioni tramite l'interfaccia Strumentazione gestione Windows (WMI, Windows Management Instrumentation) utilizzando il valore dell'identificatore univoco universale (UUID, Universally Unique Identifier) della classe Win32_ComputerSystemProduct. Per ulteriori informazioni, visitare la sezione MSDN Library nel sito Web Microsoft.

- Il traffico di rete dal computer client. È possibile utilizzare un'utilità di rete per analizzare il traffico di rete e individuare il pacchetto DHCPDiscover all'interno del quale si troverà l'identificatore GUID/UUID di 16 byte, a 128 bit.

5) Per eseguire un'installazione dalla rete utilizzando i servizi RIS:

1. Una volta avviata l'Installazione guidata client, premere INVIO per continuare la procedura.
2. Immettere il nome utente, la password e il nome di dominio nei campi appropriati, premendo TAB per spostarsi da un campo all'altro.
3. Nell'Installazione guidata client sono disponibili diverse opzioni. Quella predefinita è Installazione automatica. Le altre tre opzioni sono disponibili solo se è stato modificato il criterio di dominio predefinito in Criteri di gruppo per consentirne la visualizzazione.

- Installazione automatica

Questa opzione consente di predefinire il nome del computer e il percorso in un contenitore all'interno di Active Directory per gli account dei computer client.

- Installazione personalizzata

Se si seleziona questa opzione, agli utenti sarà consentito definire un nome univoco per il computer in uso e specificare il percorso in cui creare l'account del computer in Active Directory.

- Riavvio installazione

Questa opzione consente di riavviare un tentativo di installazione del sistema operativo qualora la procedura si interrompa prima del completamento.

- Manutenzione e risoluzione dei problemi

Con questa opzione, gli utenti possono accedere agli strumenti dall'Installazione guidata client.

4. Seguire le istruzioni aggiuntive visualizzate.

Importante:

- L'amministratore RIS ha il controllo su alcune opzioni e schermate visualizzate in computer client RIS. Per ulteriori informazioni sulle opzioni di installazione disponibili tramite RIS, fare clic su Argomenti correlati.

- 6) Per creare un disco di avvio remoto:

1. Fare clic sul pulsante Start, quindi scegliere Esegui.

2. Digitare il percorso UNC (Universal Naming Convention) dell'utilità Rbfg.exe, quindi fare clic su OK.

Esempio:

[\\nome_server\REMINST\Admin\I386\Rbfg.exe](#)

3. Inserire un disco formattato nell'unità corrispondente.

4. Fare clic su Crea disco.

5. Quando la procedura di creazione del disco è completata, fare clic su Chiudi e rimuovere il disco dall'unità.

Importante:

- Utilizzare il disco di avvio remoto nei computer client in cui non è disponibile ROM abilitata all'avvio remoto. Nei computer in cui si utilizza il disco di avvio remoto è necessario che sia disponibile una scheda di rete di tipo PCI (Peripheral Component Interconnect) supportata dall'utilità Rbfg.exe. Le schede PC Card, le schede CardBus e le schede di tipo non PCI non sono supportate. È possibile visualizzare l'elenco delle schede di rete supportate avviando l'utilità Rbfg.exe come descritto in questa procedura e facendo clic su Elenco schede.
- È possibile che alcune schede di rete supportate dall'utilità Rbfg.exe non siano compatibili con il sistema operativo che si desidera installare sul computer client. Per ulteriori dettagli, vedere la documentazione relativa al sistema operativo. Per individuare le schede di rete supportate dai sistemi operativi della famiglia Windows Server 2003, vedere Risorse di supporto in Argomenti correlati.

Gestire la protezione per Servizi di Installazione Remota

- Impostare le autorizzazioni richieste dagli utenti RIS che utilizzano computer client assegnati preventivamente
- Abilitare un utente o un gruppo alla creazione di un account di computer gestito mediante RIS nel dominio
- Impostare Criteri di gruppo per le opzioni di installazione client
- Consentire o impedire l'installazione di un'immagine RIS da parte di un utente o gruppo
- Consentire o impedire la visualizzazione e l'installazione di un'immagine RIS da parte di un utente o gruppo

- Impostare le autorizzazioni per gli amministratori che gestiscono le immagini di installazione client per RIS

1) Per impostare le autorizzazioni richieste dagli utenti RIS che utilizzano i computer client assegnati preventivamente:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
2. Verificare che la voce Caratteristiche avanzate del menu Visualizza sia selezionata.
3. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sull'account del computer client applicabile.

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/account client valido

4. Scegliere Proprietà.
5. Nella finestra di dialogo Proprietà selezionare la scheda Protezione, quindi fare clic su Aggiungi.
6. Nella finestra di dialogo Seleziona utenti, computer o gruppi digitare il nome dell'utente o del gruppo che utilizzerà Servizi di installazione remota (RIS, Remote Installation Services) per l'installazione del computer client assegnato preventivamente, quindi fare clic su OK.
7. Selezionare l'utente o il gruppo che è stato aggiunto.
8. Nel gruppo Consenti verificare che le opzioni Lettura e Reimpostazione password siano selezionate, quindi fare clic su OK.

2) Per abilitare un utente o un gruppo alla creazione di un account di computer gestito mediante RIS nel dominio:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
2. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul dominio applicabile.

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido

3. Fare clic su Delega controllo.
4. Nella Delega guidata del controllo fare clic su Avanti.
5. Nella finestra di dialogo Utenti e gruppi fare clic su Aggiungi.
6. Nella finestra di dialogo Seleziona utenti, computer o gruppi digitare il nome dell'account Utente o Gruppo di protezione (consigliato) a cui appartengono gli utenti che hanno creato gli account dei computer gestiti mediante RIS nel dominio, ovvero, gli utenti che hanno eseguito un'installazione da RIS nei computer client non assegnati preventivamente.
7. Fare clic su OK e quindi su Avanti.
8. In Operazioni da delegare fare clic su Aggiungi un computer al dominio e quindi su Avanti.
9. Rivedere il riepilogo delle deleghe di controllo, quindi fare clic su Fine.

3) Per impostare Criteri di gruppo per le opzioni di installazione client:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
2. Nella struttura della console, fare clic con il pulsante destro del mouse sul dominio o sull'unità organizzativa applicabile.

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)

3. Fare clic su Proprietà e quindi selezionare la scheda Criteri di gruppo.
4. Nella finestra di dialogo Criteri di gruppo fare clic sull'oggetto Criteri di gruppo e quindi su Modifica per avviare Criteri di gruppo.
5. Fare clic su Configurazione utente, quindi su Impostazioni Windows e infine su Servizi di installazione remota.
6. Fare doppio clic sull'oggetto Opzioni di scelta e selezionare una delle seguenti opzioni di Installazione guidata client:

- Installazione automatica

Selezionare questa opzione se si desidera predefinire il nome del computer e il percorso in Active Directory per gli account dei computer client. Un'altra alternativa è di assegnare preventivamente gli account dei computer client. Per ulteriori informazioni sui nomi dei computer e sulle relative opzioni di predefinitone o per informazioni su come assegnare preventivamente i computer, vedere Argomenti correlati.

- Installazione personalizzata

Selezionare questa opzione se si desidera consentire agli utenti di definire un nome univoco per il computer in uso e specificare il percorso in cui l'account del computer verrà creato in Active Directory.

- Riavvio installazione

Questa opzione consente di riavviare un tentativo di installazione del sistema operativo qualora la procedura si interrompa prima del completamento.

- Strumenti

Questa opzione consente agli utenti di accedere agli strumenti disponibili, tra cui la Console di ripristino, dall'Installazione guidata client. Per ulteriori informazioni sugli strumenti e le opzioni di manutenzione e per la risoluzione dei problemi per RIS, vedere Argomenti correlati.

7. Per ognuna delle opzioni dell'Installazione guidata client selezionate nel passaggio precedente, scegliere una delle seguenti opzioni dei Criteri di gruppo:

- Abilitato

Selezionare questa opzione se si desidera presentare l'opzione di installazione agli utenti a cui sono associati i criteri correnti.

- Disattivato

Se questa opzione è impostata per un'opzione di installazione specifica, gli utenti a cui sono associati i criteri specificati non avranno accesso all'opzione di installazione dall'Installazione guidata client.

- Non configurata

Selezionare questa opzione per accettare le impostazioni dei criteri del contenitore padre. Ad esempio, se l'amministratore del dominio ha impostato Criteri di gruppo specifici per Servizi di installazione remota e l'amministratore del contenitore ha scelto l'opzione Non configurata, i criteri impostati per il dominio saranno validi per tutti gli utenti a cui i criteri stessi sono applicabili.

8. Nella finestra di dialogo Proprietà opzioni di scelta fare clic su OK per applicare le modifiche.

9. Chiudere Criteri di gruppo, quindi nella finestra di dialogo Criteri di gruppo fare clic su OK.

4) Per consentire o impedire l'installazione di un'immagine RIS da parte di un utente o gruppo:

1. Aprire Utenti e computer di Active Directory.
2. Verificare che la voce Caratteristiche avanzate del menu Visualizza sia selezionata.
3. Nella struttura della console fare clic con il pulsante destro del mouse sul server RIS (Remote Installation Services).

Percorso

- Utenti e computer di Active Directory/dominio valido/unità organizzativa valida (ad esempio Computer)/server RIS valido

4. Scegliere Proprietà.
5. Nella finestra di dialogo Proprietà fare clic sulla scheda Installazione remota e quindi su Impostazioni avanzate.
6. Nella finestra di dialogo delle proprietà di Servizi di installazione remota fare clic sulla scheda Immagini.
7. Nella finestra di dialogo Immagini selezionare l'immagine di installazione che si desidera aggiungere o rimuovere dalle scelte disponibili per un utente o gruppo, quindi fare clic su Proprietà.
8. Fare clic su Autorizzazioni.
9. Nella scheda Protezione eseguire una delle operazioni descritte di seguito.

- Per rendere disponibile l'immagine di installazione a un gruppo o a un utente non elencato nella casella Utenti e gruppi, fare clic su Aggiungi. Nella casella Seleziona utenti, computer o gruppi digitare il nome del gruppo o dell'utente, fare clic su OK e quindi sul nome del gruppo appena aggiunto.
- Per verificare o modificare le autorizzazioni relative a questa immagine di installazione per un gruppo o per un utente esistente, scegliere il relativo nome.

Importante

- Nella casella Utenti e gruppi è sempre visualizzata la parola SYSTEM. Non rimuovere questa voce e non modificare le autorizzazioni relative. Questa voce è necessaria per RIS.

10. Eseguire una delle operazioni descritte di seguito.

- Se si desidera che al gruppo o all'utente selezionato non sia consentito installare l'immagine, fare clic su Rimuovi.
- Se invece si desidera consentire l'installazione dell'immagine, nel gruppo Consenti verificare che le opzioni Lettura/esecuzione e Lettura siano selezionate.

5) Per consentire o impedire la visualizzazione e l'installazione di un'immagine RIS da parte di un utente o gruppo:

1. Nel server RIS (Remote Installation Services), aprire Esplora risorse.
2. Fare clic sulla cartella contenente le cartelle e i file RIS. Il nome predefinito della cartella è RemoteInstall.
3. Fare clic sulla cartella di installazione.
4. Fare clic sulla cartella della lingua dell'immagine di installazione di cui si desidera confermare o modificare l'accesso, quindi fare clic sulla cartella delle immagini.
5. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella contenente l'immagine di cui si desidera confermare o modificare l'accesso, quindi scegliere Proprietà.
6. Fare clic sulla scheda Protezione.
7. Se in Utenti e gruppi sono presenti più nomi e uno di questi corrisponde al gruppo Everyone, per ottenere un livello di protezione ottimale selezionare tale gruppo e fare clic su Rimuovi.

Importante

- Nella casella Utenti e gruppi è sempre visualizzata la parola SYSTEM. Non rimuovere questa voce e non modificare le autorizzazioni relative. Questa voce è necessaria per RIS.

8. Eseguire una delle operazioni seguenti:

- In Utenti e gruppi fare clic sul nome del gruppo o dell'utente, se disponibile, per il quale si desidera confermare o modificare l'accesso a un'immagine RIS.
- Se il nome del gruppo o dell'utente per il quale si desidera confermare o modificare l'accesso a una immagine RIS non è disponibile in Utenti e gruppi, fare clic su Aggiungi. Digitare il nome del gruppo o dell'utente, fare clic su OK e quindi sul nome del gruppo o dell'utente.

9. Eseguire una delle operazioni seguenti:

- Per impedire al gruppo o all'utente selezionato di visualizzare e installare l'immagine, fare clic su Rimuovi.
- Per consentire al gruppo o all'utente selezionato di visualizzare e installare l'immagine, verificare che nel gruppo Consentì le opzioni Lettura/esecuzione, Visualizzazione contenuto cartella e Lettura siano selezionate.

10. Quando l'elenco dei nomi di gruppi e utenti e le relative autorizzazioni corrispondono al tipo di accesso che si desidera consentire o negare, fare clic su Avanzate.

11. Selezionare la casella di controllo Sostituisci le autorizzazioni su tutti gli oggetti figlio con le autorizzazioni appropriate qui specificate.

6) Per impostare le autorizzazioni per gli amministratori che gestiscono le immagini di installazione client per RIS:

1. Creare un elenco delle persone che gestiranno l'accesso degli utenti alle immagini di installazione client per Servizi di installazione remota (RIS, Remote Installation Services). Questo elenco può comprendere le stesse persone che gestiranno gli account per l'assegnazione preventiva in RIS.
2. Creare un account di gruppo oppure determinare il nome dell'account di gruppo preesistente e includere nel gruppo le persone dell'elenco.
3. Aprire Esplora risorse in un computer dal quale è possibile impostare le autorizzazioni per le cartelle relative al server RIS contenente le immagini di installazione che verranno gestite dal gruppo.
4. Fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella che contiene le cartelle e i file RIS (il nome predefinito di questa cartella è RemoteInstall).

5. Fare clic sulla cartella di installazione.
6. Selezionare la cartella della lingua relativa all'immagine di installazione per la quale si desidera impostare le autorizzazioni.
7. Fare clic sulla cartella delle immagini.
8. Eseguire una delle operazioni seguenti:
 - Se si desidera che il gruppo creato gestisca tutte le immagini contenute nella relativa cartella, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella delle immagini, quindi scegliere Proprietà.
 - Se si desidera che il gruppo creato gestisca solo determinate immagini disponibili nella relativa cartella, fare clic con il pulsante destro del mouse sulla cartella che contiene un'immagine che si desidera venga gestita dal gruppo, quindi scegliere Proprietà.
9. Fare clic sulla scheda Protezione.
10. Eseguire una delle operazioni seguenti:
 - Se il gruppo creato per quanti devono gestire le immagini di installazione client non è visualizzato nella casella Utenti e gruppi, fare clic su Aggiungi. Digitare il nome del gruppo, quindi fare clic su OK.
 - Se il gruppo creato per quanti devono gestire le immagini di installazione client è visualizzato nella casella Utenti e gruppi, selezionare il nome del gruppo.
11. In Autorizzazioni per utenti o gruppi, verificare che la casella di controllo Controllo completo nel gruppo Consenti sia selezionata.
12. Quando l'elenco dei nomi di gruppi e utenti e le relative autorizzazioni corrispondono al tipo di accesso che si desidera consentire o negare, fare clic su Avanzate.
13. Selezionare la casella di controllo Sostituisci le autorizzazioni su tutti gli oggetti figlio con le autorizzazioni appropriate qui specificate.
14. Se si desidera impostare le autorizzazioni per un'altra cartella, selezionarla e ripetere la procedura per l'impostazione delle autorizzazioni.

Windows Server Update Services

1. [Introduzione](#)
2. [Verificare i requisiti per l'installazione di WSUS](#)
3. [Installare WSUS nel server](#)
4. [Configurare la connessione di rete](#)
5. [Sincronizzare il server](#)
6. [Aggiornare e configurare Aggiornamenti automatici](#)
7. [Creare un gruppo di computer](#)
8. [Approvare e distribuire gli aggiornamenti](#)

Introduzione

Windows Server Update Services (WSUS) consente agli amministratori di semplificare la distribuzione degli aggiornamenti dei prodotti Microsoft più recenti nei computer della rete che eseguono i sistemi operativi Microsoft Windows Server 2003, Windows 2000 Server e Windows XP.

In questa guida vengono descritte le procedure per l'installazione di Windows Server Update Services (WSUS) nei server che eseguono i sistemi operativi Windows Server 2003. Sono disponibili informazioni esaurienti sulla distribuzione di WSUS in rete, incluse le procedure per la configurazione di WSUS per la ricezione degli aggiornamenti, la configurazione dei computer client per l'installazione degli aggiornamenti da WSUS, nonché l'approvazione, il testing e la distribuzione degli aggiornamenti.

Verificare i requisiti per l'installazione di WSUS

In questa guida sono disponibili istruzioni per l'installazione di Microsoft Windows Server Update Services (WSUS) nei sistemi operativi Microsoft Windows Server 2003, ad eccezione di Windows Server 2003, Web Edition e di tutte le versioni a 64 bit.

Di seguito vengono illustrati i requisiti di base per le installazioni in cui vengono utilizzate le opzioni

predefinite.

Per un server che supporta fino a 500 client, è consigliabile utilizzare i requisiti hardware seguenti:

- Processore a 1 gigahertz (GHz)
- 1 gigabyte (GB) di RAM

Requisiti software:

Per installare WSUS con le opzioni predefinite, è necessario disporre di un computer in cui è installato il software seguente. Se uno di questi aggiornamenti richiede il riavvio del computer al termine dell'installazione, è necessario riavviare il server prima dell'installazione di WSUS.

- Microsoft Internet Information Services (IIS) 6.0. Per istruzioni relative all'installazione di IIS, vedere il white paper “Deploying Microsoft Windows Server Update Services” (informazioni in lingua inglese) o la Guida in linea e supporto tecnico di Windows Server 2003.
- Microsoft .NET Framework 1.1 Service Pack 1 per Windows Server 2003. Per scaricare questo software, visitare il sito Web [Area download Microsoft](#) all'indirizzo <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=47358>.
In alternativa, è possibile visitare il sito Web <http://www.windowsupdate.com>, individuare gli aggiornamenti critici e i Service Pack e quindi installare Microsoft .NET Framework 1.1 Service Pack 1 per Windows Server 2003.
- Servizio trasferimento intelligente in background (BITS) 2.0. BITS 2.0 per Windows Server 2003 non è attualmente disponibile nel sito Web Area download Microsoft. Per scaricare questo software, visitare il [sito Web Microsoft](#) in cui è disponibile una versione di valutazione di Windows Server Update Services all'indirizzo <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=47357>.

Il software di database necessario per l'installazione di WSUS non è presente in questo elenco perché l'installazione predefinita di WSUS in Windows Server 2003 include il software di database Windows SQL Server™ 2000 Desktop Engine (WMSDE).

Requisiti di spazio su disco

Per l'installazione di WSUS, il file system del server deve soddisfare i requisiti seguenti:

- La partizione di sistema e la partizione in cui WSUS è installato devono essere formattate con il file system NTFS.
- La partizione di sistema richiede almeno 1 GB di spazio disponibile.
- Sono necessari almeno 6 GB di spazio disponibile per il volume in cui viene archiviato il contenuto di WSUS. È consigliabile disporre di 30 GB.
- Sono necessari almeno 2 GB di spazio disponibile nel volume in cui viene installato Windows SQL Server 2000 Desktop Engine (WMSDE).

Requisiti di Aggiornamenti automatici

Aggiornamenti automatici è il componente client di WSUS. Per Aggiornamenti automatici non sono necessari requisiti hardware particolari ad eccezione della connessione alla rete. È possibile utilizzare Aggiornamenti automatici con WSUS nei computer che eseguono uno dei sistemi operativi seguenti:

- Microsoft Windows 2000 Professional con Service Pack3 (SP3) o Service Pack4 (SP4), Windows 2000 Server con SP3 o SP4 oppure Windows 2000 Advanced Server con SP3 o SP4.
 - Microsoft WindowsXP Professional con o senza Service Pack1 o Service Pack2.
 - Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition, Windows Server 2003, Enterprise Edition, Windows Server 2003, Datacenter Edition oppure Windows Server2003, Web Edition.
-

Installare WSUS nel server

Dopo avere verificato i requisiti per l'installazione, è possibile installare WSUS. È necessario accedere al server in cui si desidera installare WSUS utilizzando un account membro del gruppo Administrators locale. Solo i membri di tale gruppo possono installare WSUS.

Nelle procedure seguenti vengono utilizzate le opzioni di installazione predefinite di WSUS per Windows Server 2003 che includono l'installazione di Windows SQL Server 2000 Desktop Engine (WMSDE) come software di database di WSUS, l'archiviazione locale degli aggiornamenti e l'utilizzo del sito Web predefinito IIS nella porta 80.

Per installare WSUS in Windows Server 2003

1. Fare doppio clic sul file di installazione WSUSSetup.exe.

La versione più recente di WSUSSetup.exe è disponibile nel sito Web Microsoft relativo a Windows Server Update Services all'indirizzo <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=47374>.

2. Nella pagina iniziale della procedura guidata fare clic su Avanti.

3. Leggere attentamente i termini del Contratto di Licenza Microsoft, fare clic su Accetto i termini del Contratto di Licenza Microsoft e quindi su Avanti.

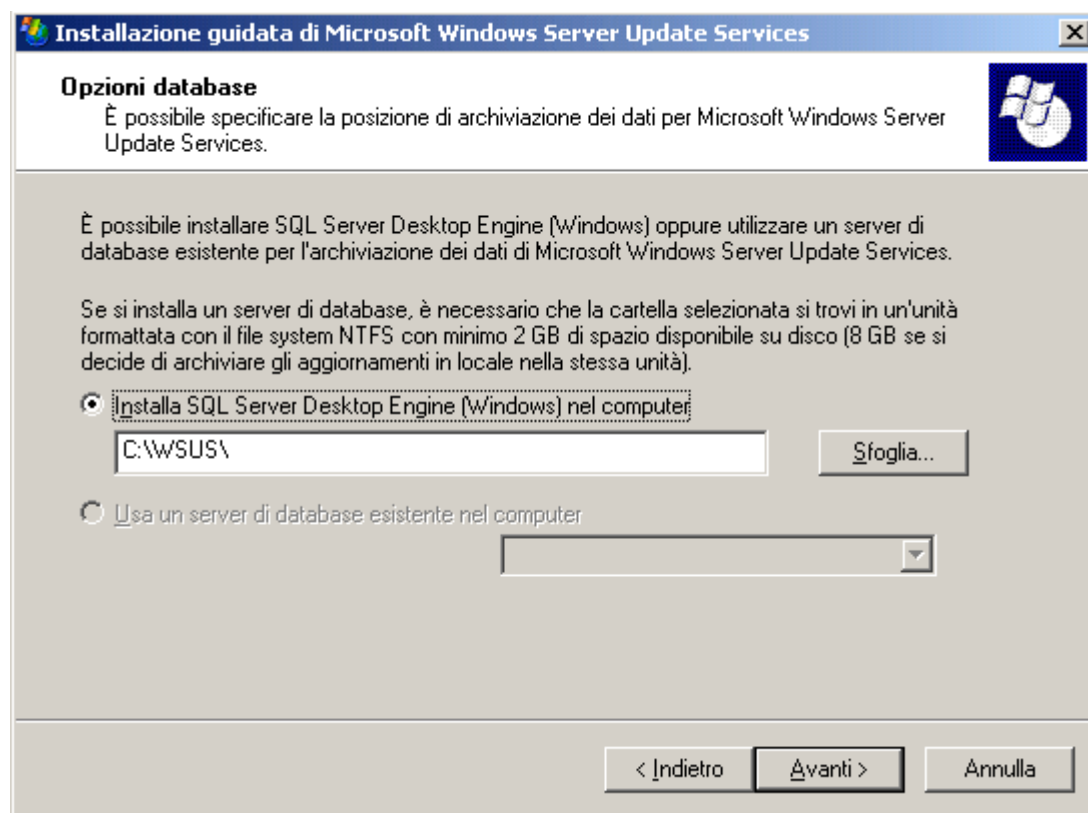
4. Nella pagina Selezione origine aggiornamenti è possibile specificare l'origine degli aggiornamenti per i client. Se si seleziona la casella di controllo Archivia aggiornamenti in locale, gli aggiornamenti vengono archiviati nel server di WSUS ed è possibile selezionare una posizione di archiviazione nel file system. Se gli aggiornamenti non vengono archiviati in locale, i computer client si connettono a Microsoft Update per scaricare gli aggiornamenti approvati.

Mantenere le opzioni predefinite e fare clic su Avanti.

5. Nella pagina Opzioni database è possibile selezionare il software utilizzato per gestire il database di WSUS. Per impostazione predefinita, il programma di installazione di WSUS consente di installare WMSDE se il computer utilizzato esegue Windows Server 2003.

Se WMSDE non è disponibile, è necessario fare in modo che WSUS utilizzi un'istanza di SQL Server facendo clic su Usa un server di database esistente nel computer e digitando il nome

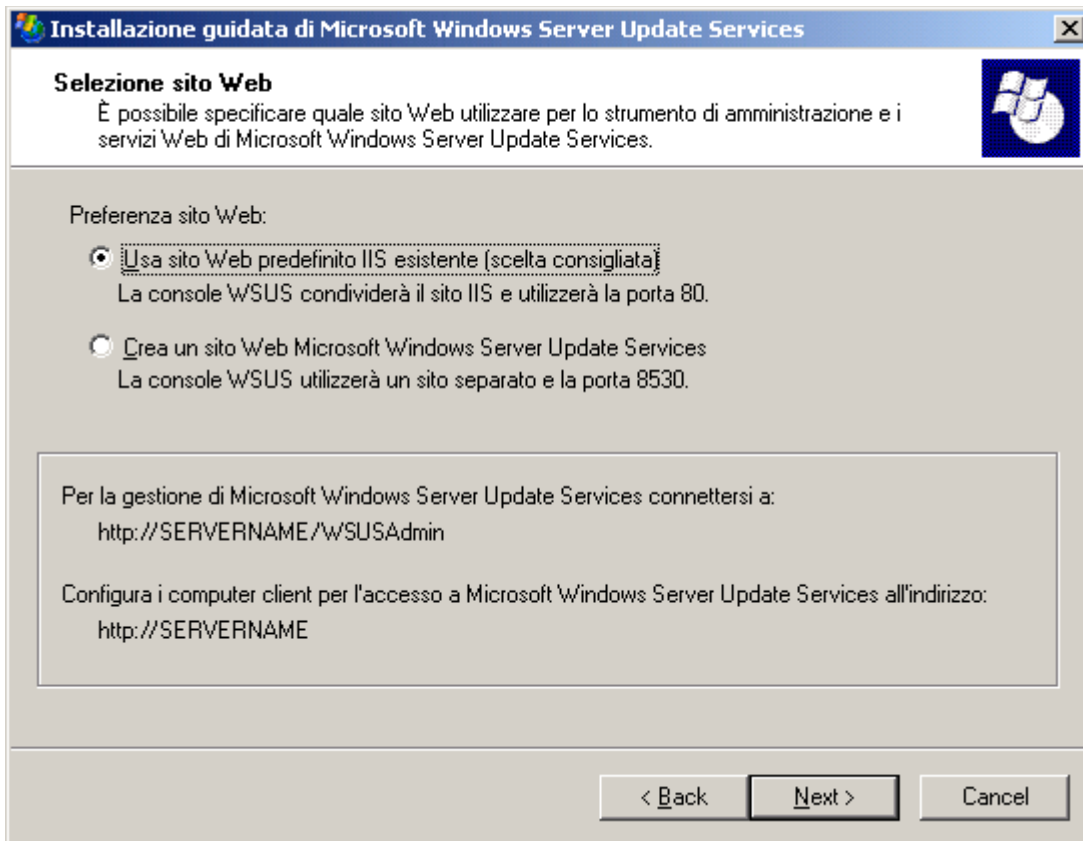
dell'istanza nella casella Selezione nome istanza SQL server. Per ulteriori informazioni sui software di database che possono essere utilizzati oltre a WMSDE, vedere il white paper “Deploying Microsoft Windows Server Update Services” (informazioni in lingua inglese).
Mantenere le opzioni predefinite e fare clic su Avanti.



6. Nella pagina Selezione sito Web è possibile specificare il sito Web che verrà utilizzato da WSUS. In questa pagina sono inoltre elencati due URL importanti in base alla selezione, ovvero l'URL al quale i computer client di WSUS punteranno per scaricare gli aggiornamenti e l'URL della console WSUS che consentirà di configurare WSUS.

Se nella porta 80 è già configurato un sito Web, potrebbe essere necessario creare il sito Web di WSUS in una porta personalizzata. Per ulteriori informazioni sull'esecuzione di WSUS in una porta personalizzata, vedere il white paper “Deploying Microsoft Windows Server Update Services” (informazioni in lingua inglese).

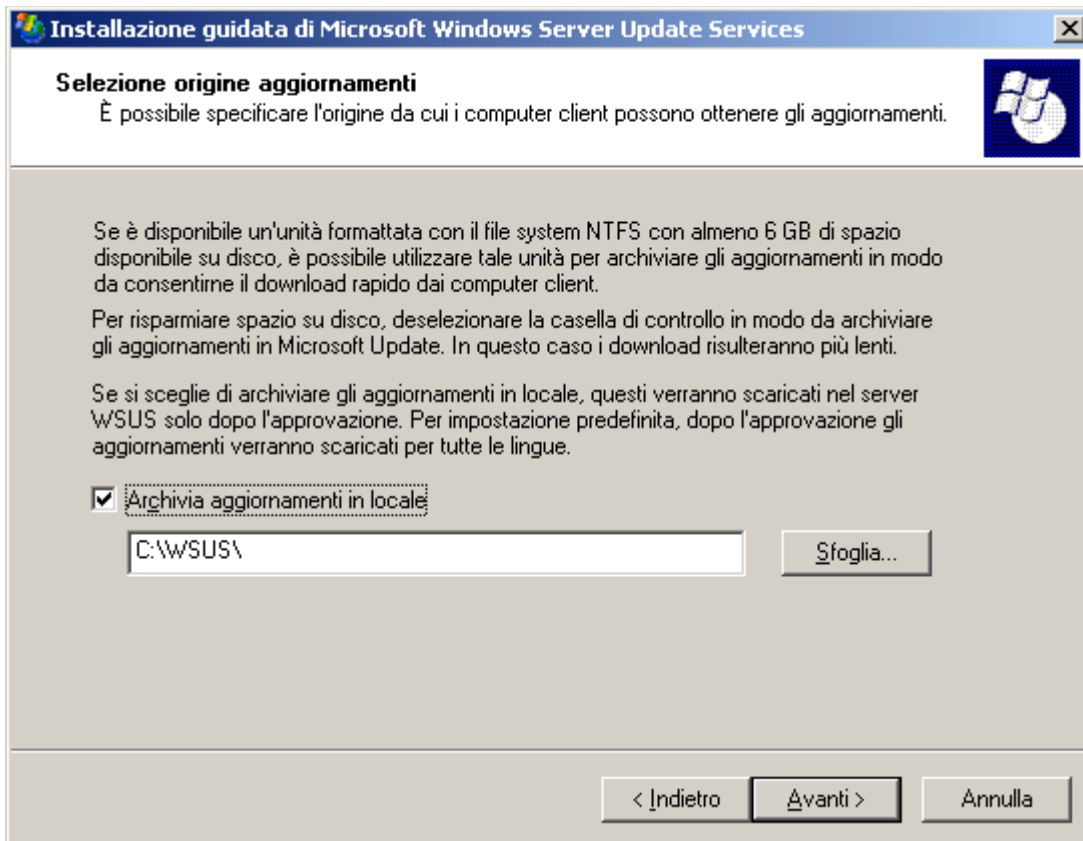
Mantenere l'opzione predefinita e fare clic su Avanti.



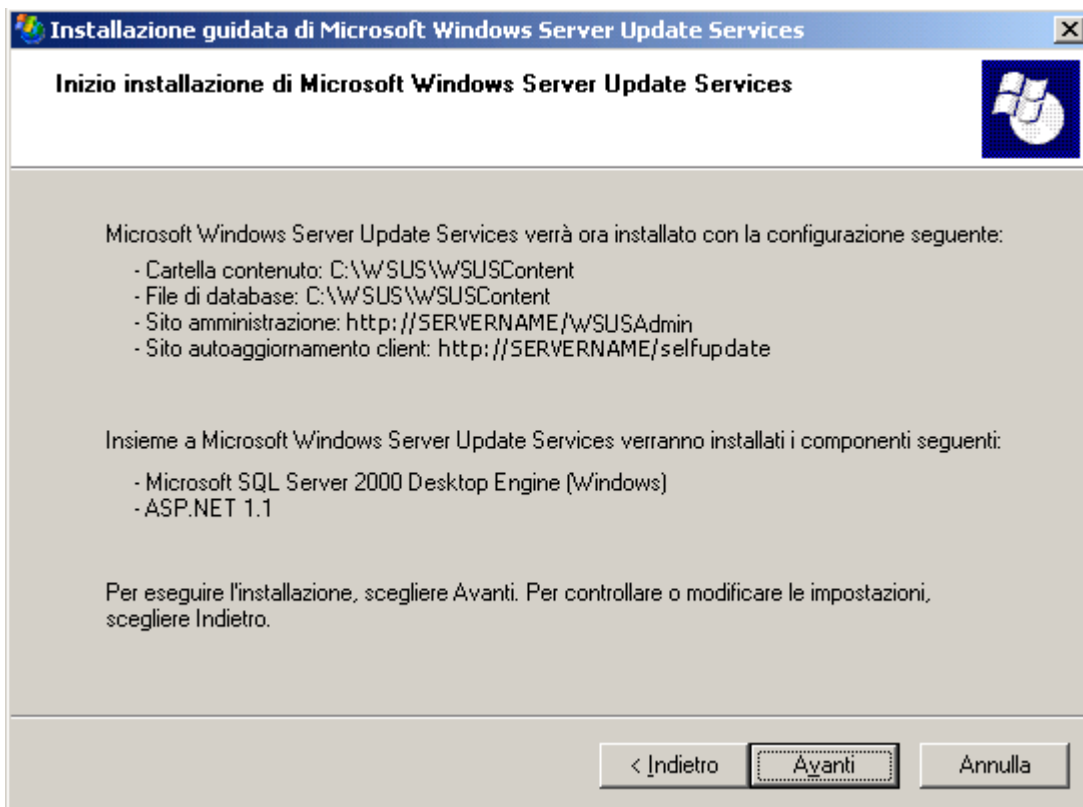
7. Nella pagina Impostazioni mirroring aggiornamenti è possibile specificare il ruolo di gestione per il server di WSUS. Se si tratta del primo server di WSUS nella rete o se si desidera implementare una topologia di gestione distribuita, ignorare questa pagina.

Se invece si desidera implementare una topologia di gestione centralizzata e questo non è il primo server di WSUS nella rete, selezionare la casella di controllo e digitare il nome di un server di WSUS aggiuntivo nella casella Nome server. Per ulteriori informazioni sui ruoli di gestione, vedere il white paper "Deploying Microsoft Windows Server Update Services" (informazioni in lingua inglese).

Mantenere l'opzione predefinita e fare clic su Avanti.



8. Nella pagina Inizio installazione di Microsoft Windows Server Update Services verificare le selezioni e fare clic su Avanti.



9. Se nella pagina finale della procedura guidata viene confermato il completamento dell'installazione, fare clic su Fine.

Configurare la connessione di rete

Dopo l'installazione di WSUS, è possibile accedere alla console WSUS per configurare WSUS e iniziare a utilizzarlo. Per impostazione predefinita, WSUS è configurato per l'utilizzo di Microsoft Update come origine degli aggiornamenti. Se si dispone di un server proxy nella rete, configurare WSUS per l'utilizzo del server proxy mediante la console WSUS. Se è presente un firewall aziendale tra WSUS e Internet, potrebbe essere necessario configurare il firewall per consentire a WSUS di scaricare gli aggiornamenti.

Anche se il download degli aggiornamenti da Microsoft Update richiede la connessione a Internet, WSUS consente di importare gli aggiornamenti in reti non connesse a Internet. Per ulteriori informazioni, vedere il white paper “Deploying Microsoft Windows Server Update Services” (informazioni in lingua inglese).

Nel passaggio 3 vengono illustrate le procedure seguenti:

- Configurare il firewall per consentire a WSUS di scaricare gli aggiornamenti.
- Aprire la console WSUS.
- Configurare le impostazioni del server proxy per consentire a WSUS di scaricare gli aggiornamenti.

Per configurare il firewall:

- Se è presente un firewall aziendale tra WSUS e Internet, potrebbe essere necessario configurare il firewall per consentire a WSUS di scaricare gli aggiornamenti. Per scaricare gli aggiornamenti da Microsoft Update, il server di WSUS utilizza la porta 80 per il protocollo HTTP e la porta 443 per il protocollo HTTPS. Questa impostazione non è configurabile.

- Se tali porte e protocolli non sono aperti a tutti gli indirizzi, è possibile limitare l'accesso solo ai domini seguenti in modo che WSUS e Aggiornamenti automatici possano comunicare con Microsoft Update:

- <http://windowsupdate.microsoft.com>
- http://*.windowsupdate.microsoft.com
- https://*.windowsupdate.microsoft.com
- http://*.update.microsoft.com
- https://*.update.microsoft.com
- http://*.windowsupdate.com
- <http://download.windowsupdate.com>
- <http://download.microsoft.com>
- http://*.download.windowsupdate.com
- <http://wustat.windows.com>
- <http://ntservicepack.microsoft.com>

I passaggi per la configurazione del firewall descritti sopra sono validi per un firewall aziendale posizionato tra WSUS e Internet. Poiché WSUS avvia tutto il proprio traffico di rete, non è necessario configurare Windows Firewall nel server di WSUS.

Anche se per la connessione tra Microsoft Update e WSUS le porte 80 e 443 devono essere aperte, è possibile configurare più server di WSUS per la sincronizzazione con una porta personalizzata. Per ulteriori informazioni sulla sincronizzazione dei server di WSUS con una porta personalizzata, vedere il white paper “Deploying Microsoft Windows Server Update Services” (informazioni in lingua inglese).

Per aprire la console WSUS:

- Nel server di WSUS, fare clic sul pulsante Start, scegliere Tutti i programmi, Strumenti di amministrazione e quindi Microsoft Windows Server Update Services.

Per utilizzare la console WSUS, è necessario essere membro del gruppo di protezione WSUS Administrators o Administrators locale nel server in cui WSUS è installato.

Se in Windows Server 2003 non si aggiunge `http://<nome sito Web di WSUS>` all'elenco dei siti nell'area Intranet locale in Internet Explorer, è possibile che vengano richieste le credenziali a ogni apertura della console WSUS.

Se si modifica l'assegnazione della porta in IIS dopo l'installazione di WSUS, è necessario aggiornare manualmente il collegamento presente nel menu di avvio.

La console WSUS può inoltre essere aperta da Internet Explorer in ogni server o computer della rete immettendo l'URL seguente: `http://nomeserverWSUS/WSUSAdmin`.

Per specificare un server proxy

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Opzioni e quindi fare clic su Opzioni di sincronizzazione.
2. Nella casella Server proxy selezionare la casella di controllo Usa un server proxy per la sincronizzazione e quindi digitare il nome del server proxy e il numero di porta nelle caselle corrispondenti. La porta 80 è la porta predefinita.
3. Se si desidera utilizzare le credenziali di un utente specifico per la connessione al server proxy, selezionare la casella di controllo Usa credenziali utente per la connessione al server proxy e quindi digitare il nome utente, il dominio e la password dell'utente nelle caselle corrispondenti. Se si desidera attivare l'autenticazione di base per l'utente che si connette al server proxy, selezionare la casella di controllo Consenti autenticazione di base (password non crittografata).
4. In Attività fare clic su Salva impostazioni e quindi fare clic su OK nella finestra di dialogo che verrà visualizzata.

Sincronizzare il server

Dopo la configurazione della connessione di rete, è possibile scaricare gli aggiornamenti. Per impostazione predefinita, in WSUS vengono scaricati gli Aggiornamenti critici e gli Aggiornamenti della protezione relativi a tutti i prodotti Microsoft. Per scaricare gli aggiornamenti, è necessario sincronizzare il server di WSUS.

Durante la sincronizzazione, il server di WSUS contatta Microsoft Update. Dopo il contatto, WSUS verifica la disponibilità di nuovi aggiornamenti rispetto all'ultima sincronizzazione. Poiché si tratta della prima sincronizzazione del server di WSUS, tutti gli aggiornamenti risultano disponibili e pronti per essere installati.

Nel presente documento viene illustrata la sincronizzazione mediante le impostazioni predefinite. In WSUS sono tuttavia disponibili opzioni che consentono di ridurre al minimo la larghezza di banda utilizzata durante la sincronizzazione. Per ulteriori informazioni, vedere il white paper “Deploying Microsoft Server Windows Update Services” (informazioni in lingua inglese).

Per sincronizzare il server di WSUS

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Opzioni e quindi fare clic su Opzioni di sincronizzazione.
2. In Attività fare clic su Sincronizza.

Al termine della sincronizzazione, fare clic su Aggiornamenti sulla barra degli strumenti della console WSUS per visualizzare l'elenco degli aggiornamenti.

Aggiornare e configurare Aggiornamenti automatici

Per i computer client di WSUS è necessaria una versione compatibile di Aggiornamenti automatici. Durante il programma di installazione di WSUS, IIS viene configurato automaticamente per distribuire la versione più recente di Aggiornamenti automatici a tutti i computer client che contattano il server di WSUS.

Molte versioni di Aggiornamenti automatici vengono aggiornate automaticamente alla versione compatibile con WSUS dopo il puntamento al server di WSUS. La versione di Aggiornamenti automatici inclusa in Windows XP senza Service Pack non viene invece aggiornata automaticamente.

La modalità ottimale per la configurazione di Aggiornamenti automatici varia in base all'ambiente di rete. In un ambiente Active Directory è possibile utilizzare un oggetto Criteri di gruppo basato su Active Directory. In un ambiente non Active Directory è possibile utilizzare l'oggetto Criteri di gruppo locale. A seconda che venga utilizzato l'oggetto Criteri di gruppo locale o un oggetto Criteri di gruppo archiviato in un controller di dominio, è necessario puntare i computer client al server di WSUS e quindi configurare Aggiornamenti automatici.

Le istruzioni seguenti sono valide per una rete che esegue Active Directory gestita mediante Criteri di gruppo. Per eseguire le procedure illustrate di seguito, è necessario avere già impostato Criteri di gruppo e conoscerne l'utilizzo. È necessario creare un nuovo oggetto Criteri di gruppo per le impostazioni di WSUS e quindi collegarlo a livello di dominio.

Per ulteriori informazioni su Criteri di gruppo, vedere la [pagina relativa a Criteri di gruppo](http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=47375) all'indirizzo <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=47375>.

Nel passaggio 5 vengono illustrate le procedure seguenti:

- Caricare il modello amministrativo di WSUS.

- Configurare Aggiornamenti automatici.
- Puntare i computer client al server di WSUS.
- Avviare manualmente il rilevamento nel computer client.

Eseguire le tre procedure seguenti in un oggetto Criteri di gruppo basato su Active Directory.

Per aggiungere il modello amministrativo di WSUS:

1. Nell'Editor oggetti Criteri di gruppo fare clic su uno dei nodi di Modelli amministrativi.
2. Scegliere Aggiunta/Rimozione modelli dal menu Azione.
3. Fare clic su Aggiungi.
4. Nella finestra di dialogo Modelli criteri fare clic su wuau.adm e quindi su Apri.
5. Nella finestra di dialogo Aggiunta/Rimozione modelli fare clic su Chiudi.

Per configurare il comportamento di Aggiornamenti automatici:

1. Nell'Editor oggetti Criteri di gruppo espandere Configurazione computer, Modelli amministrativi, nonché Componenti di Windows e quindi fare clic su Windows Update.
2. Nel riquadro dei dettagli fare doppio clic su Configura aggiornamenti automatici.

3. Fare clic su Attivata e quindi su una delle opzioni seguenti:

- Avviso per download e installazione. Se si seleziona questa opzione, per tutti gli utenti che accedono con privilegi di amministratore vengono visualizzate una notifica prima del download e una prima dell'installazione degli aggiornamenti.
- Download e avviso installazione. Se si seleziona questa opzione, il download degli aggiornamenti viene avviato automaticamente. Al termine del download, per tutti gli utenti che accedono con privilegi di amministratore viene visualizzata una notifica prima dell'installazione degli aggiornamenti.
- Download e pianifica installazione. Se Aggiornamenti automatici è configurato per l'esecuzione di un'installazione pianificata, è inoltre necessario impostare il giorno e l'ora per l'installazione pianificata ricorrente.
- Consenti scelta impostazioni all'amministratore locale. Se si seleziona questa opzione, gli amministratori locali possono utilizzare Aggiornamenti automatici nel Pannello di controllo per selezionare l'opzione di configurazione desiderata, ad esempio l'ora dell'installazione pianificata. Gli amministratori locali non possono disattivare Aggiornamenti automatici.

4. Fare clic su OK.

L'opzione Consenti scelta impostazioni all'amministratore locale viene visualizzata solo se Aggiornamenti automatici è compatibile con WSUS.

Per puntare il computer client al server di WSUS:

1. Nell'Editor oggetti Criteri di gruppo espandere Configurazione computer, Modelli amministrativi, nonché Componenti di Windows e quindi fare clic su Windows Update.
2. Nel riquadro dei dettagli fare doppio clic su Specificare la posizione del servizio di aggiornamento Microsoft nella rete Intranet.
3. Fare clic su Attivata e digitare l'URL HTTP dello stesso server di WSUS nelle caselle Impostare il servizio di aggiornamento nella rete Intranet per il rilevamento degli aggiornamenti e Impostare il server per le statistiche nella rete Intranet. Ad esempio, digitare `http://nomeserver` in entrambe le caselle.
4. Fare clic su OK.

Se si utilizza l'oggetto Criteri di gruppo locale per il puntamento di questo computer a WSUS, tale impostazione diverrà immediatamente effettiva e il computer verrà visualizzato nella console WSUS entro 20 minuti circa. È possibile rendere più rapido questo processo avviando manualmente il rilevamento.

Dopo la configurazione di un computer client, è necessario attendere alcuni minuti per la visualizzazione del computer stesso nella pagina Computer della console WSUS. Un computer client configurato mediante un oggetto Criteri di gruppo basato su Active Directory verrà visualizzato in tale pagina 20 minuti circa dopo l'aggiornamento di Criteri di gruppo, ovvero dopo l'applicazione di tutte le nuove impostazioni nel computer client. Per impostazione predefinita, i Criteri di gruppo vengono aggiornati in background ogni 90 minuti con un offset casuale compreso tra 0 e 30 minuti. Se si desidera che i Criteri di gruppo vengano aggiornati prima, è possibile accedere a un prompt dei comandi nel computer client e digitare: `gpupdate /force`.

Nei computer client configurati mediante l'oggetto Criteri di gruppo locale i Criteri di gruppo vengono applicati immediatamente. L'applicazione diverrà effettiva dopo 20 minuti circa.

Dopo l'applicazione dei Criteri di gruppo, è possibile avviare manualmente il rilevamento. Se si esegue tale operazione, non è necessario attendere 20 minuti per il contatto tra il computer client e WSUS.

Per avviare manualmente il rilevamento in base al server di WSUS:

1. Nel computer client fare clic sul pulsante Start e quindi scegliere Esegui.
 2. Digitare `cmd` e quindi fare clic su OK.
 3. Al prompt dei comandi digitare `wuauctl.exe /detectnow`. Questa opzione della riga di comando indica ad Aggiornamenti automatici di contattare immediatamente il server di WSUS.
-

Creare un gruppo di computer

I gruppi di computer rappresentano una parte molto importante della distribuzione di WSUS e consentono di distribuire gli aggiornamenti a computer specifici. Sono disponibili due gruppi di computer predefiniti, ovvero Tutti i computer e Computer non assegnati. Per impostazione predefinita, un computer client che contatta il server di WSUS per la prima volta viene aggiunto a entrambi i gruppi.

È possibile creare gruppi di computer personalizzati. La creazione dei gruppi di computer è utile poiché consente di testare gli aggiornamenti prima di distribuirli in modo diffuso. Se i risultati del test sono soddisfacenti, gli aggiornamenti possono essere distribuiti al gruppo Tutti i computer. È possibile creare un numero illimitato di gruppi personalizzati.

La configurazione dei gruppi di computer è un processo costituito da tre passaggi. È innanzitutto necessario specificare la modalità di assegnazione dei computer ai gruppi di computer. Sono disponibili due opzioni: distribuzione degli aggiornamenti sul lato server e distribuzione degli aggiornamenti sul lato client. Se si utilizza la distribuzione degli aggiornamenti sul lato server, ogni computer deve essere aggiunto manualmente al proprio gruppo mediante WSUS. Se si utilizza la

distribuzione degli aggiornamenti sul lato client, i client vengono aggiunti automaticamente mediante Criteri di gruppo o le chiavi del Registro di sistema. In secondo luogo, è necessario creare il gruppo di computer in WSUS. I computer vengono infine spostati nei gruppi mediante la modalità scelta nel primo passaggio.

Il presente documento contiene istruzioni per l'utilizzo della distribuzione degli aggiornamenti sul lato server, nonché lo spostamento manuale dei computer nei gruppi mediante la console WSUS. Se si dispone di numerosi computer client da assegnare ai gruppi, è consigliabile utilizzare la distribuzione degli aggiornamenti sul lato client che consente di automatizzare lo spostamento dei computer nei gruppi di computer.

È possibile utilizzare il passaggio 6 per configurare un gruppo Test contenente almeno un computer per il test.

In questo passaggio vengono illustrate le procedure seguenti:

- Specificare la distribuzione degli aggiornamenti sul lato server.
- Creare un gruppo.
- Spostare i computer nel gruppo.

Per specificare la modalità di assegnazione dei computer ai gruppi

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Opzioni e quindi fare clic su Opzioni computer.
2. Nella casella Opzioni computer fare clic su Usa l'attività Sposta computer in Windows Server Update Services.
3. In Attività fare clic su Salva impostazioni e quindi fare clic su OK nella finestra di dialogo che verrà visualizzata.

Per creare un gruppo

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Computer.
2. In Attività fare clic su Crea gruppo di computer.
3. Nella casella Nome gruppo digitare Test e quindi fare clic su OK.

Utilizzare la procedura seguente per assegnare un computer client appropriato per il test al gruppo Test. Un computer client appropriato è rappresentato da qualsiasi computer che dispone dei requisiti hardware e software comuni alla maggior parte dei computer della rete ma non svolge un ruolo

importante. In questo modo, è possibile valutare l'impatto degli aggiornamenti approvati nei computer con caratteristiche analoghe a quelle del computer utilizzato per il test.

Per aggiungere manualmente un computer al gruppo Test

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Computer.
 2. Nella casella Gruppi fare clic sul gruppo di computer che si desidera spostare.
 3. Nell'elenco dei computer fare clic sul computer che si desidera spostare.
 4. In Attività fare clic su Sposta il computer selezionato.
 5. Nell'elenco Gruppo di computer selezionare il gruppo nel quale si desidera spostare il computer e quindi fare clic su OK.
-

Approvare e distribuire gli aggiornamenti

Le informazioni disponibili in questo passaggio consentono di approvare un aggiornamento per i computer di prova appartenenti al gruppo Test. Durante le 24 ore successive i computer del gruppo comunicheranno con il server di WSUS. Dopo questo periodo, è possibile utilizzare la funzionalità per la gestione dei rapporti di WSUS per verificare che gli aggiornamenti siano stati distribuiti ai computer. Se i risultati del test sono soddisfacenti, è quindi possibile approvare gli stessi aggiornamenti per gli altri computer dell'organizzazione.

Nel passaggio 7 vengono illustrate le procedure seguenti:

- Approvare e distribuire un aggiornamento.
- Controllare il rapporto Stato degli aggiornamenti.

Per approvare e distribuire un aggiornamento:

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Aggiornamenti. Per impostazione predefinita, nell'elenco degli aggiornamenti vengono visualizzati solo gli Aggiornamenti critici e gli Aggiornamenti della protezione il cui rilevamento è stato approvato nei computer client. Per eseguire la procedura seguente, utilizzare il filtro predefinito.
2. Nell'elenco degli aggiornamenti selezionare gli aggiornamenti dei quali si desidera approvare l'installazione. Nella scheda Dettagli sono disponibili informazioni su un aggiornamento selezionato. Per selezionare più aggiornamenti contigui, tenere premuto MAIUSC durante la selezione. Per selezionare più aggiornamenti non contigui, tenere premuto CTRL durante la selezione.

3. In Attività fare clic su Cambia approvazione. Verrà visualizzata la finestra di dialogo Approva aggiornamenti.
4. Nell'elenco Impostazioni di approvazione del gruppo per gli aggiornamenti selezionati selezionare Installazione nell'elenco della colonna Approvazione per il gruppo Test e quindi fare clic su OK.

Sono disponibili varie opzioni associate all'approvazione degli aggiornamenti, ad esempio l'impostazione di una scadenza, nonché la disinstallazione degli aggiornamenti.

Dopo 24 ore circa, è possibile utilizzare la funzionalità per la gestione dei rapporti di WSUS per verificare che gli aggiornamenti siano stati distribuiti ai computer.

Per controllare il rapporto Stato degli aggiornamenti:

1. Sulla barra degli strumenti della console WSUS fare clic su Rapporti.
2. Nella pagina Rapporti fare clic su Stato degli aggiornamenti.
3. Per filtrare l'elenco degli aggiornamenti, in Visualizzazione selezionare i criteri desiderati e quindi fare clic su Applica.
4. Se si desidera visualizzare lo stato di un aggiornamento in base al gruppo di computer e quindi in base al computer, espandere la visualizzazione dell'aggiornamento, se necessario.
5. Se si desidera stampare il rapporto Stato degli aggiornamenti, fare clic su Stampa rapporto in Attività.

Se la distribuzione degli aggiornamenti al gruppo Test è stata completata correttamente, è possibile approvare gli stessi aggiornamenti per gli altri computer dell'organizzazione.

Note:

Se il server di WSUS scarica i metadati degli aggiornamenti direttamente da Microsoft Update, non è necessario utilizzare la connessione SSL (Secure Socket Layer), perchè la sincronizzazione viene protetta automaticamente.

Installazione Remota di Applicazioni tramite policies

Introduzione

Grazie a questa metodologia di installazione è possibile installare/rimuovere da lato server applicazioni specifiche nei client in modo silente e personalizzato.

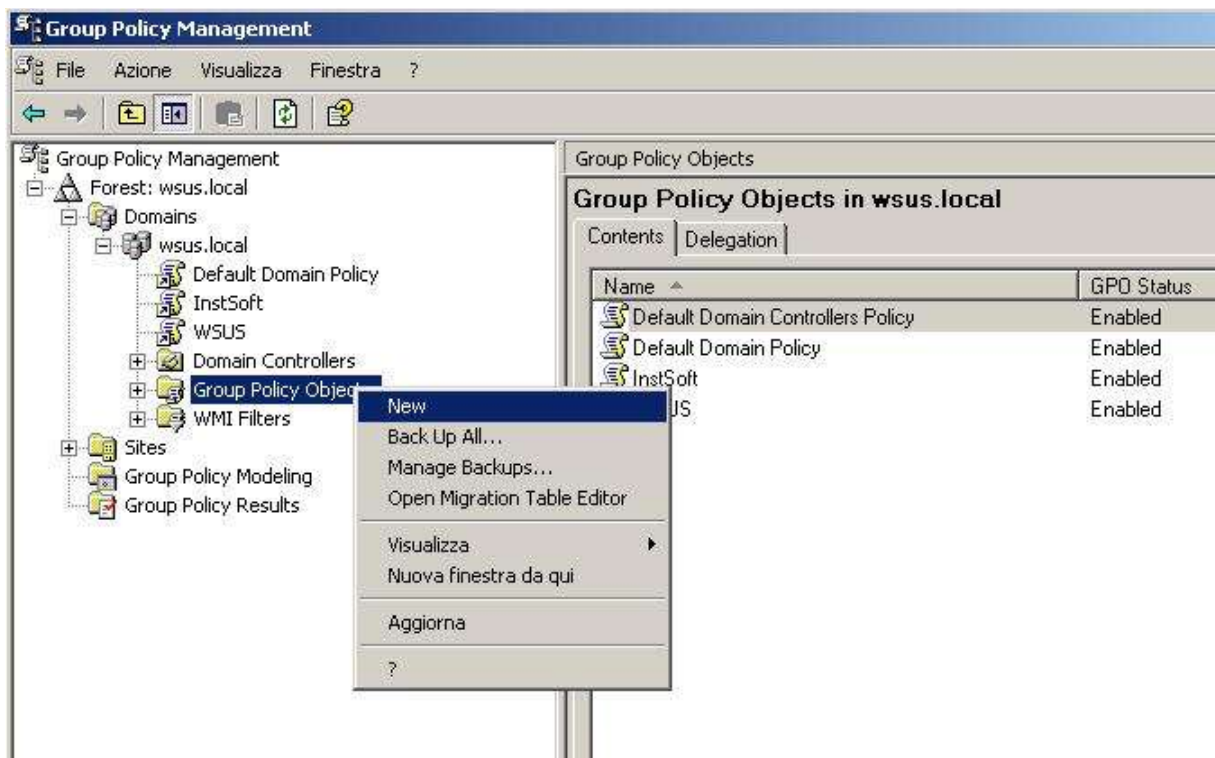
Per la gestione delle installazioni è necessaria la creazione di un dominio a cui server e client devono appartenere. Dopodichè si creeranno nuove policy per la gestione remota delle installazioni con la possibilità di specificare Computer, Utenti e permessi.

Operazioni da eseguire sul Server (Windows 2003 server)

1) Da Windows cliccare su Start → Esegui → “gpmc.msc”.

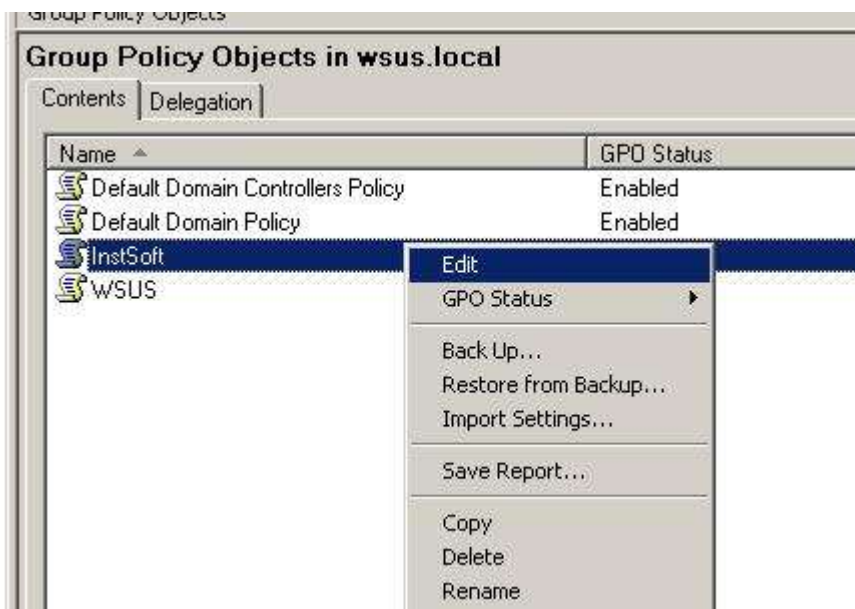


2) Selezionare il dominio di appartenenza dal menu ad albero e selezionare “Group Policy Objects”, e col secondo tasto del mouse cliccare e selezionare “New”.

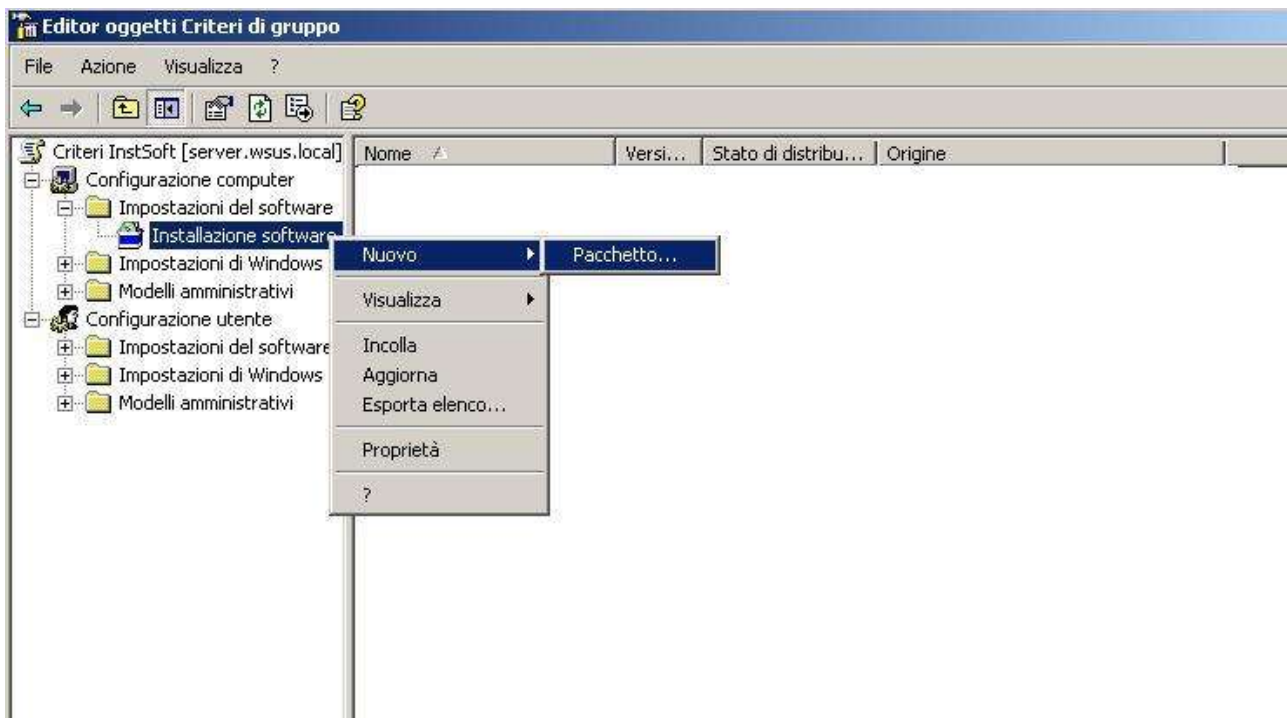


3) Dalla finestra “New GPO”, inserire il nome del nuovo GPO (Group Policy Object), dare poi l’ok alla finestra successiva.

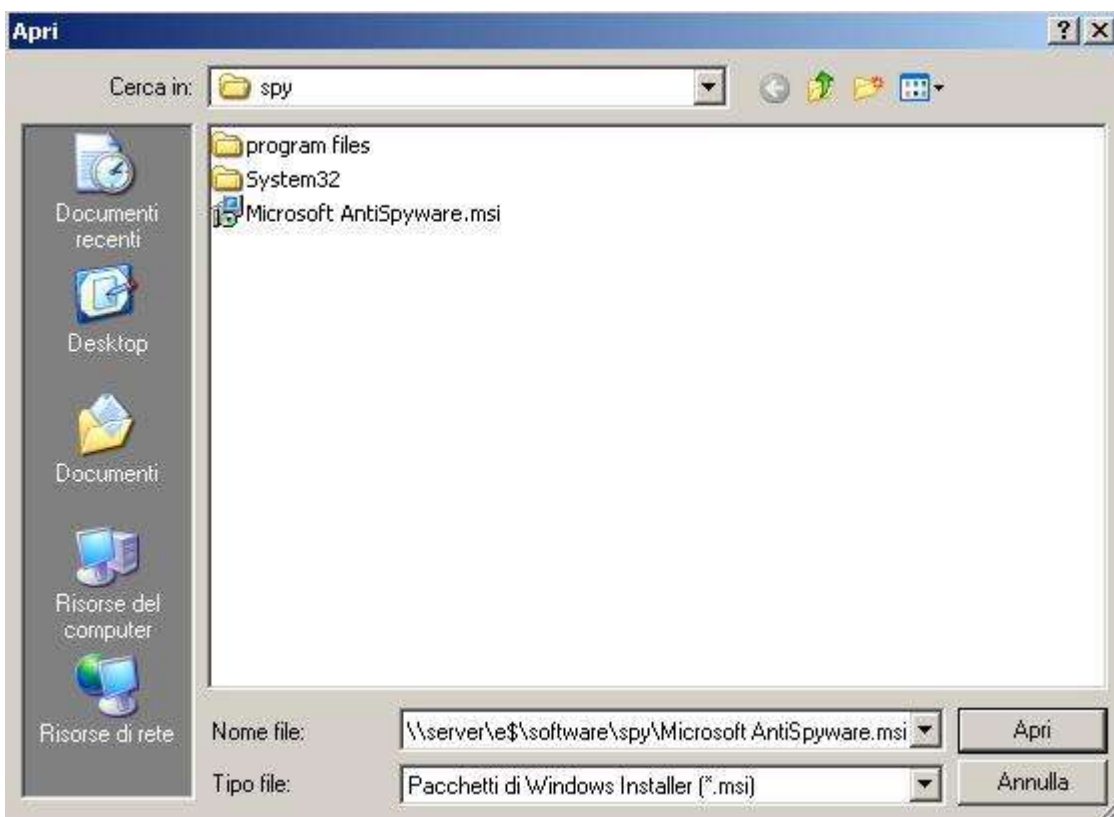
4) Col secondo tasto del mouse cliccare sulla GPO appena creata e selezionare “Edit”.



5) Dal “Group Policy Object Editor” selezionare “Computer Configuration / Software Settings / Software Installation” e cliccare col secondo tasto del mouse e selezionare New/Package.

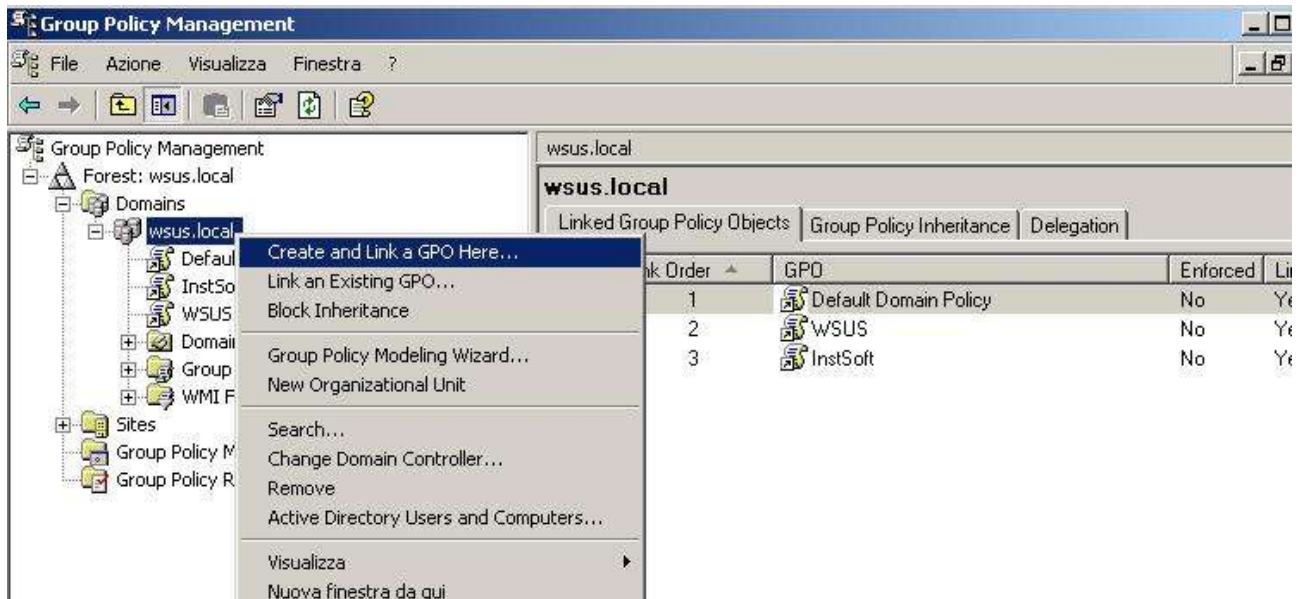


Immettere ora un percorso di rete valido in cui è presente il pacchetto di installazione “.msi “.
(esempio: \\server\c\$\software\package.msi).

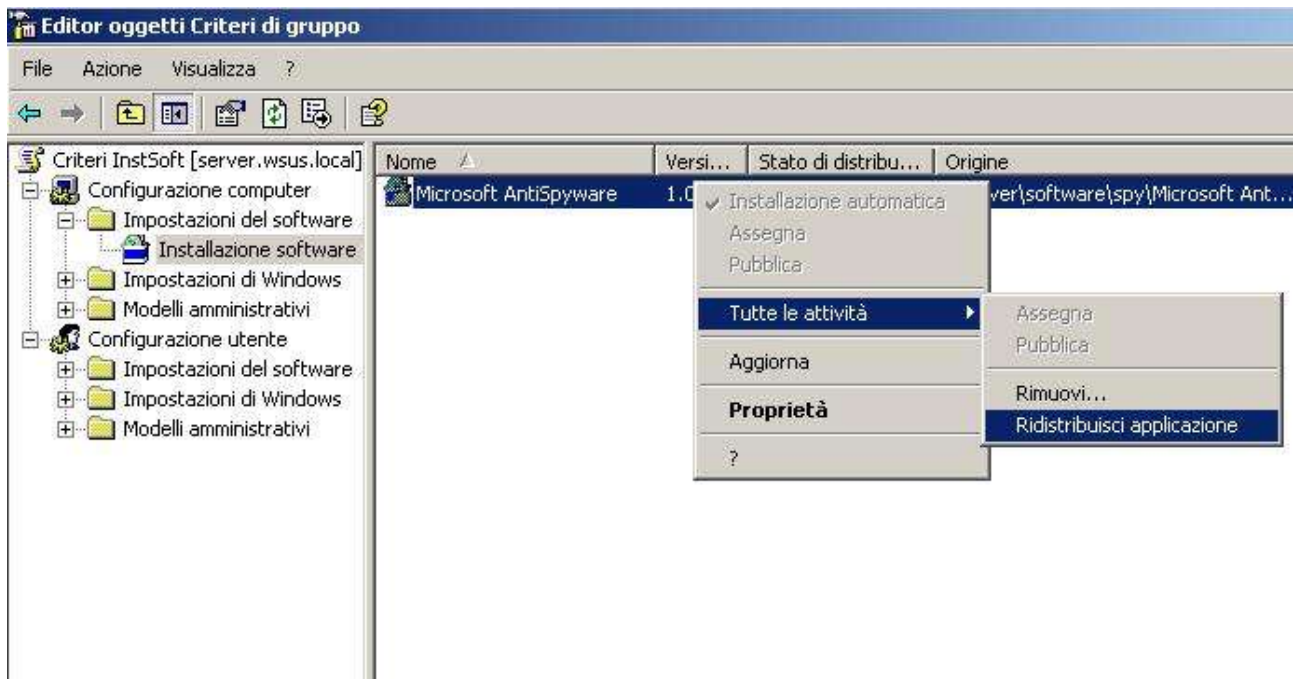


NOTA: la cartella in cui risiede il software da installare DEVE essere condivisa da tutti, altrimenti il client non riuscirà ad accedervi e quindi ad installare il tutto.
Dare l'ok alla schermata successiva.

6) Dal GP Management selezionare il dominio di appartenenza, cliccare col secondo tasto del mouse e selezionare “Collega ad un GPO esistente”. Selezionare la policy appena creata.



7) Dal “Group Policy Object Editor” selezionare il package “.msi”, cliccarci sopra col secondo tasto del mouse e selezionare “Tutte le attività / Ridistribuisce applicazioni”. Rispondere affermativamente alla seguente schermata.



OPERAZIONI DA ESEGUIRE SUL CLIENT

Una volta impostata la policy di dominio occorre che il client si aggiorni alle nuove specifiche. Ciò può richiedere parecchio tempo e probabilmente un riavvio del sistema.

Per sollecitare l'aggiornamento è possibile su client interno al dominio compiere la seguente operazione:

- 1) Fare Click su Start \ Esegui
- 2) Nella riga di comando digitare "gpupdate /force" e dare l'ok.
- 3) Attendere il termine dell'operazione ed infine riavviare il sistema rispondendo affermativamente alla domanda successiva.

Al riavvio, prima del login, verranno installate le applicazioni specificate in modalità "silente". Nel caso l'operazione non venga eseguita con successo andare a verificare i log di sistema alla ricerca di eventuali errori.

Per vedere i log fare click col secondo su "Risorse del computer / Gestione / Visualizzatore eventi.

E' possibile che si debbano settare maggiori permessi sulla cartella in cui risiedono i file di installazione.

Bibliografia

Documentazione Microsoft TechNet in italiano:

WSUS :

- <http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/it/wsus.msp>

RIS :

- <http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windowsserver2003/it/library/ServerHelp/c62e5951-5eb9-42f1-95ae-490e5d7a5551.msp>
- <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;it;298750&Product=win2000Ita>
- <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb%3Bit%3BI300483>
- <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;it;244036>
- <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;it;299441>
- <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;it;304992>

Documentazione Microsoft e Download in inglese:

WSUS :

- <http://www.microsoft.com/windowsserversystem/updateservices/default.msp>

RIS :

- <http://www.microsoft.com/technet/prodtechnol/windows2000serv/deploy/depopt/remot eos.msp>
- <http://www.microsoft.com/windows2000/techinfo/planning/management/remotesteps.asp>

Siti non Microsoft interessanti :

- <http://labmice.techtarget.com/windows2000/install/RIS.htm>

Installazione Remota Applicazioni tramite GPO :

- <http://www.microsoft.com/italy/windowsxp/pro/evaluation/overviews/intellimirror.msp>
- <http://www.microsoft.com/italy/windowsxp/pro/evaluation/features.msp>