





Note

Prima di utilizzare queste informazioni e il prodotto a cui si riferiscono, leggere la sezione "Informazioni particolari" a pagina 63.

Seconda edizione (Giugno 2007)

Questa edizione fa riferimento alla versione 7.0 di IBM Rational Asset Manager e tutti i release e alle modifiche successivi fino a quando non venga diversamente indicato nelle nuove edizioni.

© Copyright International Business Machines Corporation 2007. Tutti i diritti riservati.

Indice

Panoramica	1	Richiamo dell'applicazione server Rational Asset Manager per AIX dal supporto di installazione	30
Pianificazione dell'installazione	3	Installazione manuale del server Rational Asset Manager su WebSphere Application Server	31
Requisiti di installazione	5	Installazione del server Rational Asset Manager su Tomcat	42
Requisiti hardware	5	Abilitazione dell'indicizzazione del contenuto delle risorse per Linux e AIX	48
Requisiti software.	5	Abilitazione dell'esecuzione dell'indicizzazione del contenuto per utenti non root (Linux e AIX)	48
Requisiti di privilegi utente	7	Installazione di Rational License Server	49
Verifica ed estrazione delle immagini elettroniche	9	Configurazione dell'applicazione server Rational Asset Manager	49
Estrazione dei file scaricati.	9	Specifica del percorso della documentazione	50
IBM Installation Manager	11	Specifica del percorso del server di licenze	50
Attività precedenti all'installazione.	13	Configurazione per le prestazioni	51
Installazione dal programma launchpad 15		Installazione del client Eclipse Rational Asset Manager	53
Avvio del programma launchpad	15	Installazione del client Rational Asset Manager Eclipse con il gestore aggiornamenti Eclipse	53
Avvio di un'installazione dal programma launchpad	15	Installazione dell'interfaccia grafica di del client Eclipse IBM Rational Asset Manager con IBM Installation Manager	53
Installazione di Rational Asset Manager - panoramica	17	Installazione non presidiata	55
Installazione di IBM DB2 Enterprise Server Edition, versione 9.1.	19	Disinstallazione di Rational Asset Manager	57
Registrazione della chiave di licenza DB2	19	Utilizzo di IBM Installation Manager	59
Creazione e configurazione di un database per Rational Asset Manager	21	Installazione di Installation Manager su Windows	59
Configurazione e creazione delle tabelle in DB2 (solo Windows e Linux)	21	Installazione di Installation Manager su Linux.	59
Configurazione e creazione manuale delle tabelle in DB2	21	Avvio di Installation Manager su Windows.	59
Creazione e configurazione di un database in Oracle 10g o 9i.	23	Avvio di Installation Manager su Linux	60
Creazione e configurazione di un database in Microsoft SQL Server 2005	23	Disinstallazione di Installation Manager su Windows	60
Installazione del server Rational Asset Manager	25	Disinstallazione di Installation Manager su Linux.	60
Installazione del server Rational Asset Manager con WebSphere Application Server integrato.	25	IBM Packaging Utility	61
Installazione di Rational Asset Manager su un server di applicazioni esistente	28	Installazione di Packaging Utility	61
Richiamo dell'applicazione server Rational Asset Manager per Windows e Linux dal supporto di installazione	28	Informazioni particolari.	63

Panoramica

Questa guida all'installazione contiene istruzioni per l'installazione e la disinstallazione di IBM Rational Asset Manager.

La versione più recente di questa *Guida all'installazione* è disponibile in linea all'indirizzo http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/install_instruction/install.html.

Prima di procedere con l'installazione, consultare le note di rilascio che potrebbero contenere informazioni aggiornate relative all'installazione. Il file delle note di rilascio è disponibile in linea all'indirizzo: <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/ram/70/docs/readme/readme.html>,

Nota: per la documentazione aggiornata e informazioni sulla risoluzione dei problemi, vedere <http://www.ibm.com/software/rational/support/documentation/>.

Pianificazione dell'installazione

Questa sezione illustra le due configurazioni di installazione di base per il server Rational Asset Manager e presenta alcuni punti da considerare prima di iniziare il processo di installazione.

Configurazioni per l'installazione

Rational Asset Manager propone due scenari di installazione di base per il server. Lo scenario di installazione di base fornito da Installation Manager, crea un WebSphere Application Server V6.1 in cui viene distribuito l'archivio enterprise di Rational Asset Manager. Il secondo scenario di installazione prevede la distribuzione manuale dell'archivio enterprise, fornito dallo scenario di installazione di base, in WebSphere Application Server o in un server Tomcat. Per ciascuno scenario, è possibile installare il client Rational Asset Manager Eclipse per interagire con il repository.

Database

Rational Asset Manager richiede un database per l'archiviazione degli asset e dei dati. Per migliorare le prestazioni, il server del database generalmente si trova su una macchina fisica diversa da quella in cui si trova il server di applicazioni e su un disco dedicato.

L'utente che configura le tabelle e gli schemi del database deve avere privilegi di amministratore del database.

Protezione e autenticazione utente

Subito dopo l'installazione, l'applicazione server Rational Asset Manager utilizza una protezione basata su file per l'autenticazione utente. Se si esegue lo scenario di installazione di base, Installation Manager configura la protezione automaticamente.

Se si desidera installare Rational Asset Manager in un WebSphere Application Server esistente e già configurato per la protezione, (ad esempio, utilizzando LDAP), riconfigurare il server di applicazioni per la protezione basata su file fino a quando l'installazione e la configurazione di Rational Asset Manager non vengano completate. Dopo aver installato e configurato il server di applicazioni affinché utilizzi un registro utente personalizzato, sarà possibile ripristinare la configurazione di protezione di WebSphere Application Server. Per ulteriori dettagli, vedere "Configurazione della protezione basata su file" a pagina 31.

Integrazioni

È possibile integrarsi a Rational ClearQuest, Rational ClearCase e WebSphere Service Registry and Repository. Le applicazioni client devono essere installate sulla stessa macchina del server e dell'applicazione server Rational Asset Manager. Per migliorare le prestazioni, i server di queste applicazioni devono trovarsi su macchine diverse da quella del server di applicazioni.

Quando ci si integra a Rational ClearCase, l'amministratore di WebSphere Application Server dovrà essere lo stesso utente che ha accesso a VOB (versioned object base).

Cluster

Quando si distribuisce Rational Asset Manager in un ambiente di cluster, i componenti dovranno essere omogenei rispetto al sistema operativo e al server di applicazioni. Se si desidera integrarsi a Rational

ClearCase e Rational ClearQuest, le applicazioni client dovranno essere installate su qualsiasi componente del cluster e avere lo stesso percorso di installazione su ogni nodo del cluster. I nodi individuali non possono essere configurati indipendentemente.

Numero elevato di asset

Se si prevede che il repository conterrà un numero elevato di asset (ad esempio, decine o centinaia di migliaia), tenere presente che lo svolgimento di alcune operazioni di gestione degli asset, ad esempio l'indicizzazione, potrà impiegare diverse ore. Esistono tecniche di gestione dati e disco fisso che possono migliorare le prestazioni in tali condizioni, ad esempio utilizzando un RAID (Redundant Array of Independent Disks) e una tecnica nota come striping del disco. Lo striping del disco divide i dati in blocchi e archivia i blocchi di dati su diverse partizioni di più unità di dischi fissi. Per istruzioni sull'impostazione di questa funzione per il proprio ambiente, fare riferimento alla documentazione del sistema operativo utilizzato. È anche possibile posizionare l'indice del repository, gli asset e il database ognuno su un disco diverso.

Requisiti di installazione

Questa sezione illustra i requisiti hardware e software per installare ed eseguire correttamente il software.

Requisiti hardware

Prima di installare il prodotto, verificare che il sistema soddisfi i requisiti hardware minimi richiesti.

Server

Hardware	Requisiti
Processore	Minimo: 2 GHz Intel Pentium 4, dual CPU (o superiore per ottenere migliori risultati)
Memoria	Minimo: 1 GB RAM (con WebSphere Application Server e DB2 Enterprise Server Edition V9.1) integrati o 2 GB (con i client ClearCase o ClearQuest)
Spazio su disco	Minimo: 5 GB (con WebSphere Application Server e DB2 Enterprise Server Edition V9.1 integrati); se si desidera aggiungere i client ClearCase o ClearQuest, fare riferimento ai requisiti di spazio su disco relativi ad essi relativi
Visualizzazione	Visualizzazione minima 1024 x 768 con 256 colori (o superiore per ottenere migliori risultati)
Altro hardware	Mouse Microsoft o una periferica di puntamento compatibile

Client

Hardware	Requisiti
Processore	Minimo: 1.4 GHz Intel Pentium 4 (o superiore per ottenere risultati migliori)
Memoria	Minimo: 512 MB RAM
Spazio su disco	Minimo: 500 MB
Visualizzazione	Visualizzazione minima 1024 x 768 con 256 colori (o superiore per ottenere migliori risultati)
Altro hardware	Mouse Microsoft o una periferica di puntamento compatibile

Requisiti software

Prima di installare il prodotto, verificare che il sistema soddisfi i requisiti software,

Sistema operativo

Per questo prodotto sono supportati i seguenti sistemi operativi:

- Intel 32 bit Microsoft Windows XP Professional con Service Pack 2
- Intel 32 bit Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition con R2
- Intel 32 bit Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition con R2

- Red Hat Linux Enterprise AS4
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) Versione 10 (in esecuzione in modalità a 32-bit)
- IBM AIX 5.3 Power 5 (solo per server)

Application Server (per server)

È possibile installare Rational Asset Manager che include una versione integrata di WebSphere Application Server V6.1. Oppure è possibile installare Rational Asset Manager su uno dei seguenti server di applicazioni:

- WebSphere Application Server V6.1 fixpack 5 (o versione successiva)
- WebSphere Application Server V6.0.2.15 (o versione successiva)
- Apache Tomcat V5.0 o V5.5

Applicazione database (per server)

Per il server Rational Asset Manager è richiesta una delle seguenti applicazioni database:

- DB2 Enterprise Server Edition V8.2 o V9.1
- Microsoft SQL Server 2005
- Oracle 9.2.0 (9i) o 10g

Browser Web

Per eseguire il client Web Rational Asset Manager e per visualizzare i file readme dell'installazione e supportare i widget per browser Eclipse Standard Widget Toolkit (SWT), sono supportati i seguenti browser:

- Firefox V1.5x o V2
- Microsoft Internet Explorer V6.0 SP1, V7

Requisiti per il client Rational Asset Manager Eclipse

Per installare il client Rational Asset Manager Eclipse è richiesto il seguente software.

- Uno dei browser Web supportati elencati precedentemente.
- Per Linux: GNU Image Manipulation Program Toolkit (GTK+), Versione 2.2.1 o successiva e le librerie associate (GLib, Pango).

Requisiti per l'installazione del client Rational Asset Manager Eclipse in un IDE Eclipse esistente

È anche possibile installare o estendere i seguenti IDE di Eclipse nel client Rational Asset Manager Eclipse:

- Prodotti di IBM Rational Software Delivery Platform, V7
- Un IDE Eclipse che soddisfi i seguenti requisiti:
 - Eclipse V3.2.2
 - Eclipse Modeling Framework (EMF) 2.2 o una versione successiva
 - Un JRE da uno dei seguenti kit Java di sviluppo:
 - Per Windows: IBM 32-bit SDK per Windows, Java 2 Technology Edition, Versione 5.0 rilascio di servizio 3; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 per Microsoft Windows.
 - Per Linux: IBM 32-bit SDK per Linux su Intel architecture, Java 2 Technology Edition, Versione 5.0 rilascio di servizio 3; Sun Java 2 Standard Edition 5.0 Update 9 per Linux x86 (non supportato per SUSE Linux Enterprise Server [SLES] Versione 9)

Altri requisiti software

- Adobe Acrobat Reader
- Per visualizzare correttamente l'assistenza multimedia per l'utente, ad esempio presentazioni, esercitazioni e viewlet dimostrativi, è necessario installare Adobe Flash Player.
 - Per Windows: Versione 6.0 rilascio 65 o versione successiva
 - Per Linux: Versione 6.0 rilascio 69 o versione successiva

Altro

È possibile utilizzare Rational Asset Manager insieme a qualsiasi altro software:

- Controllo di origine e sistemi di traccia errori:
 - Rational ClearQuest V7.0.0.0 o versioni successive
 - Rational ClearCase V7.0.0.0 o versioni successive
 - CVS 1.11.22 o versioni successivi
- LDAP
 - Microsoft Active Directory Server, 2003 server
- WebSphere Service Registry e Repository V6.0.0.1

Requisiti di privilegi utente

L'utente deve disporre di un ID utente che soddisfi i seguenti requisiti per poter installare Rational Asset Manager.

- L'ID utente non deve contenere caratteri double-byte.
- Per Windows: l'utente deve disporre di un ID utente che appartenga al gruppo Amministratori.
- Per Linux e AIX: accedere come utente root.

Verifica ed estrazione delle immagini elettroniche

Se i file di installazione vengono scaricati da IBM Passport Advantage, è necessario estrarre l'immagine elettronica dai file compressi prima di poter installare Rational Asset Manager.

Se per scaricare i file di installazione è stata selezionata l'opzione Download Director, l'applet Download Director verificherà automaticamente la completezza di ciascun file che elabora.

Estrazione dei file scaricati

Estrarre ciascun file compresso nella stessa directory. Per Linux: non includere spazi nei nomi delle directory o non sarà possibile eseguire il comando `launchpad.sh` per avviare il da una riga comandi.

IBM Installation Manager

IBM Installation Manager è un programma che consente di installare i pacchetti del prodotto. Inoltre consente di aggiornare, modificare e disinstallare questo ed altri pacchetti installati. Un pacchetto può essere un prodotto, un gruppo di componenti o un singolo componente progettato per essere installato con Installation Manager.

Nella maggior parte di scenari di installazione per Rational Asset Manager, verrà utilizzato Installation Manager.

Attività precedenti all'installazione

Prima di installare il prodotto, svolgere le seguenti attività:

1. Assicurarsi che il sistema soddisfi i requisiti descritti nella sezione "Requisiti di installazione" a pagina 5.
2. Assicurarsi che l'ID utente abbia i privilegi di accesso necessari per installare il prodotto. Vedere "Requisiti di privilegi utente" a pagina 7.
3. Leggere l'argomento "Pianificazione dell'installazione" a pagina 3.

Installazione dal programma launchpad

Il programma launchpad fornisce una singola ubicazione per visualizzare le informazioni sul rilascio ed avviare il processo di installazione.

Utilizzare il programma launchpad per avviare l'installazione di Rational Asset Manager nei seguenti casi:

- Installazione dai CD del prodotto
- Installazione da un'immagine elettronica sul file system locale
- Installazione da un'immagine elettronica su un'unità condivisa

Avviando il processo di installazione dal programma launchpad, IBM Installation Manager viene automaticamente installato se non già presente sul computer, e viene avviato già configurato con il percorso del repository che contiene il pacchetto Rational Asset Manager. Se si installa e si avvia Installation Manager direttamente, sarà necessario impostare le preferenze del repository manualmente.

Avvio del programma launchpad

Se l'installazione viene effettuata da un CD e sulla stazione di lavoro è abilitata l'opzione di esecuzione automatica, il launchpad di Rational Asset Manager viene avviato automaticamente quando si inserisce il primo disco di installazione nell'unità CD. Se l'installazione viene effettuata da un'immagine elettronica, o se l'opzione di esecuzione automatica non è configurata sulla stazione di lavoro utilizzata, sarà necessario avviare il programma launchpad manualmente.

Per avviare il programma launchpad, procedere come segue:

1. Inserire il CD di IBM Rational Asset Manager nell'unità CD. Per Linux: assicurarsi di aver eseguito il mount dell'unità CD.
2. Se l'opzione di esecuzione automatica è abilitata sul sistema, il programma launchpad di IBM Rational Asset Manager viene avviato automaticamente. In caso contrario, procedere come segue:
 - Per Windows: eseguire launchpad.exe ubicato nella directory principale del CD.
 - Per Linux: eseguire launchpad.sh ubicato nella directory principale del CD.

Avvio di un'installazione dal programma launchpad

1. Avviare il programma launchpad.
2. Quando si è pronti ad iniziare l'installazione, fare clic su **Installa IBM Rational Asset Manager**.
3. Viene aperta una finestra di messaggio che informa se è stato rilevato il programma IBM Installation Manager sulla stazione di lavoro.
 - Se IBM Installation Manager non viene rilevato sul sistema, verrà comunicato che è necessario installarlo per poter continuare.
 - a. Fare clic su **OK** per installare IBM Installation Manager. Viene aperta la procedura guidata di installazione di IBM Installation Manager.
 - b. Seguire le istruzioni della procedura guidata per completare l'installazione di IBM Installation Manager. Per ulteriori informazioni, vedere "Installazione di Installation Manager su Windows" a pagina 59.
 - c. Al termine dell'installazione di IBM Installation Manager, fare clic su **Fine** per chiudere la procedura guidata.
 - d. Leggere il messaggio visualizzato e fare clic su **OK**. Installation Manager viene avviato e viene aperta automaticamente la procedura guidata Installazione pacchetti.

- Se IBM Installation Manager viene rilevato sul sistema, fare clic su **OK**. Installation Manager viene avviato e viene aperta automaticamente la procedura guidata Installazione pacchetti.

Installazione di Rational Asset Manager - panoramica

Questo argomento descrive i punti principali per l'installazione di Rational Asset Manager.

I punti principali dell'installazione sono:

1. Installare un'applicazione database supportata, se non già installata, e creare e configurare un database per il server Rational Asset Manager.
2. Installare il server Rational Asset Manager, con un WebSphere Application Server V6.1 integrato o su un server di applicazioni supportato separato.
3. Installare il server Rational Licence ed configurare le licenze nel server Rational Asset Manager.
4. Configurare il server Rational Asset Manager, incluso l'accesso alla documentazione e la comunicazione con il server di licenze.
5. È anche possibile installare il client Rational Asset Manager Eclipse.

Installazione di IBM DB2 Enterprise Server Edition, versione 9.1

Se ancora nessuna delle applicazioni database supportate è stata installata, sarà possibile installare IBM DB2 Enterprise Server Edition, versione 9.1 incluso nel supporto di installazione di Rational Asset Manager.

Le istruzioni di installazione e le note di rilascio, così come le informazioni sull'uso di DB2, sono disponibili nel Centro di informazioni di *IBM DB2 Database per Linux, UNIX e Windows*. Vedere <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>:

- Per le istruzioni di installazione, fare clic su **Installazione** → **Sistemi database** → **Database DB2 per Linux, UNIX e Windows** → **Server DB2** e fare clic sugli argomenti di installazione appropriati.
- Per le note di rilascio, fare clic su **Panoramiche del prodotto** → **Note di rilascio**.

Per avviare l'installazione di DB2 Enterprise Server Edition, versione 9.1:

1. Avviare il programma DB2 Setup Launchpad. Dal programma launchpad di Rational Asset Manager, fare clic su **Installa IBM DB2 Enterprise Server Edition, Versione 9.1**. Se l'installazione viene effettuata da un supporto CD, potrebbe essere richiesto di inserire il primo CD di installazione DB2. Viene avviato il programma DB2 Setup Launchpad.
2. Leggere le informazioni sul rilascio disponibili in DB2 Setup Launchpad o nel centro informazioni.
3. Nel menu a sinistra, fare clic su **Installa un prodotto**, quindi nella pagina che viene visualizzata, in **DB2 Enterprise Server Edition**, fare clic su **Installa nuovo**. Viene aperta la procedura guidata DB2 Setup.
4. Seguire le istruzioni della procedura guidata per completare l'installazione. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni di installazione nel Centro di informazioni di *IBM DB2 Database per Linux, UNIX e Windows* o fare clic su **Guida** nella procedura guidata DB2 Setup.

Registrazione della chiave di licenza DB2

La chiave di licenza di DB2 Enterprise Server Edition, Versione 9.1 deve essere registrata mediante il comando db2licm.

Il prodotto DB2 utilizza le informazioni sulla chiave di licenza contenute nel file nodelock. Il file nodelock viene creato o aggiornato eseguendo il comando db2licm e specificando il file di licenza del prodotto DB2. L'operazione di creazione o aggiornamento del file nodelock viene definita registrazione della chiave di licenza del prodotto DB2.

È necessario registrare la chiave di licenza del prodotto DB2 eseguendo il comando db2licm su ciascun computer in cui è installato DB2.

Se si desidera che la chiave di licenza del prodotto o della funzione venga aggiunta automaticamente durante l'installazione, sarà necessario copiare la chiave di licenza nella directory /db2/license dell'immagine di installazione prima di avviare la procedura guidata di configurazione di DB2.

Per registrare manualmente la chiave di licenza del prodotto DB2 utilizzando l'autorità principale, procedere come segue:

1. Accedere come un utente con autorità principale.
2. Registrare la chiave di licenza del prodotto DB2 con il comando appropriato:
 - /usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a *nomefile* su AIX
 - /opt/IBM/db2/V8.1/adm/db2licm -a *nomefile* per tutti gli altri sistemi operativi basati su UNIX

dove *nomefile* è il percorso e il nome completo del file di licenza che corrisponde al prodotto in fase di installazione.

Ad esempio, su AIX, se il CD-ROM è montato nella directory /cdrom e il nome del file di licenza è db2ese_o.lic, il comando sarà: /usr/opt/db2_08_01/adm/db2licm -a /cdrom/db2/license/db2ese_o.lic

Dopo aver eseguito il comando db2licm, le informazioni sulla chiave di licenza del prodotto DB2 possono essere individuate nel file nodelock nelle seguenti directory:

- AIX: /var/ifor.
- HP-UX, Linux, o Solaris Operating Environment: /var/lum.
- Windows: DB2PATH/sql/lib/license.

Per registrare la chiave di licenza del prodotto DB2 come proprietario dell'istanza, procedere come segue:

1. Creare l'ambiente per l'istanza e diventarne il proprietario.
2. Registrare la licenza del prodotto DB2 con il comando appropriato:
 - Per i sistemi operativi UNIX: db2instance_path/adm/db2licm -a *nomefile*
 - Per i sistemi operativi Windows: db2instance_path\adm\db2licm -a *nomefile*

dove *db2instance_path* è il percorso in cui è stata creata l'istanza DB2 e *nomefile* è il percorso completo e il nome del file di licenza che corrisponde al prodotto in fase di installazione.

Creazione e configurazione di un database per Rational Asset Manager

Questa sezione contiene informazioni sulla creazione e la configurazione di un database per Rational Asset Manager e su come inserirvi le tabelle necessarie.

Configurazione e creazione delle tabelle in DB2 (solo Windows e Linux)

Questa sezione, relativa solo a Windows e Linux, illustra come creare e inserire tabelle in DB2 per Rational Asset Manager.

DB2 deve essere già installato e in esecuzione. Inoltre, assicurarsi di essere a conoscenza del percorso degli script SQL (generalmente *percorso dei supporti di installazione*\db_scripts\DB2). Infine, assicurarsi di essere a conoscenza anche della directory di installazione di DB2 (generalmente C:\Programmi\IBM\SQLLIB per Windows e opt/IBM/DB2/V9.1 per Linux).

Se si sta utilizzando DB2 come applicazione database per Rational Asset Manager, sarà possibile creare il database e le tabelle automaticamente eseguendo i file di batch inclusi nel supporto di installazione di Rational Asset Manager.

Nota: questo metodo non è supportato per AIX. Attenersi invece alle istruzioni descritte in “Configurazione e creazione delle tabelle in DB2 (solo Windows e Linux)”.

1. Se l'installazione viene effettuata dal CD, copiare gli script SQL nel file system locale.
2. Per Linux: assicurarsi di avere autorizzazione in scrittura per la directory contenente gli script SQL.
3. Da una riga di comandi, modificare la directory contenente gli script SQL per DB2 (*percorso del supporto di installazione*\db_scripts\DB).
4. Eseguire db2create_populate.bat (per Windows) o db2create_populate.sh (per Linux).
5. Quando richiesto, immettere il nome del database o premere il tasto Invio per accettare il nome database predefinito (RAMDB).
6. Alla richiesta successiva, immettere il percorso della directory di installazione di DB2 o premere il tasto Invio per accettare il valore predefinito (C:\Programmi\IBM\SQLLIB per Windows, e /opt/IBM/DB2/V9.1 per Linux).
7. Il file di batch viene eseguito. Lo script esegue le seguenti azioni:
 - Viene creato un database avente il nome specificato.
 - Viene configurato uno spazio tabelle per il database.
 - Le tabelle e lo schema per RAM vengono create nel database.
8. Verificare che le tabelle siano state create. Ad esempio, avviare il Centro di controllo DB2 e cercare la tabella RAMDB.

Configurazione e creazione manuale delle tabelle in DB2

Questa sezione relativa solo ad AIX, illustra come configurare manualmente DB2 e come creare ed inserire le tabelle per Rational Asset Manager in DB2. Attenersi a queste istruzioni se non è possibile eseguire i file batch utilizzati nelle operazioni descritte precedentemente. Ad esempio, se si sta eseguendo AIX.

DB2 deve essere già installato e in esecuzione. Inoltre, assicurarsi di essere a conoscenza del percorso degli script SQL (generalmente *percorso dei supporti di installazione*\db_scripts\DB2). Infine, assicurarsi di

essere a conoscenza anche della directory di installazione di DB2 (generalmente C:\Programmi\IBM\SQLLIB per Windows e opt/IBM/DB2/V9.1 per Linux

Per configurare DB2 e creare le tabelle del database, procedere come segue:

1. Avviare il **Centro di controllo DB2**
2. Creare un database standard RAMDB in qualsiasi prodotto scelto. Non avviare **Advisor di configurazione** se richiesto.
3. Connettersi al database (fare clic con il tasto destro del mouse sul database, fare clic su **Connetti**).
4. Modificare lo spazio tabelle.
 - a. Nel riquadro di navigazione, espandere la struttura al di sotto del database RAMDB.
 - b. Fare clic **Spazi tabelle**.
 - c. Nell'elenco degli spazi tabelle, fare doppio clic su TEMPSPACE1 per avviare la procedura guidata **Modifica spazio tabelle**.
 - d. Fare clic su **Contenitori**.
 - e. Espandere la prima colonna in modo che sia visibile l'intero nome contenitore. Prendere nota del percorso in quella colonna (ad esempio, C:\DB2\NODE0000\).
 - f. Fare clic su **Annulla**.
 - g. Fare clic su **Crea nuovo spazio tabelle**.
 - h. Nella pagina **Specificare un nome per il nuovo spazio tabelle**, immettere TEMPSPACE16K nel campo **Spazio tabelle**.
 - i. Se richiesto, selezionare **Gestire archivio manualmente**.
 - j. Fare clic su **Avanti**.
 - k. Nella pagina **Specificare il tipo di spazio tabelle che si desidera creare**, selezionare **Temporaneo del sistema**.
 - l. Fare clic su **Avanti**.
 - m. Fare clic su **Crea**.
 - n. Nella finestra **Crea pool di buffer**, immettere DEFAULTBP16K nel campo **Nome pool del buffer**. Nell'elenco a discesa **Dimensione pagina**, selezionare 16.
 - o. Fare clic su **OK**.
 - p. Fare clic su **Avanti**.
 - q. Nella pagina **Definire i contenitori per questo spazio tabelle**, fare clic su **Aggiungi**.
 - r. Nella finestra **Definire il contenitore**, passare alla cartella annotata nel punto precedente. Il percorso dovrebbe apparire nel campo **Nome directory**.
 - s. Nel campo **Nome directory**, aggiungere il testo \TEMPDB\TEMPSPACE16K. Il percorso completo dovrebbe essere simile a C:\DB2\NODE0000\TEMPDB\TEMPSPACE16K.
 - t. Fare clic su **OK**.
 - u. Fare clic su **Avanti**.
 - v. Nella pagina **Specificare l'estensione e la dimensione di prelettura per questo spazio tabelle**, selezionare **Meno di 100 MB**.
 - w. Fare clic su **Avanti**.
 - x. Nella pagina **Descrivere le specifiche del disco fisso**, selezionare **Server (SCSI)**.
 - y. Fare clic su **Avanti**.
 - z. Fare clic su **Fine**.
5. Eseguire gli script che inseriranno le tabelle nel database.
 - a. Selezionare il database RAMDB nel riquadro di navigazione.
 - b. Fare clic su **Query**. Verrà aperto l'**Editor dei comandi**.

- c. Fare clic su **Apri** e passare al file RAMSCHEMA.sql (generalmente nella cartella C:\Programmi\IBM\SDP70\RAM\sqlscripts\db2).
 - d. Fare clic su **OK** per aprire RAMSCHEMA.sql nell'**Editor dei comandi**.
 - e. Fare clic su **Esegui**.
 - f. Ripetere questi punti per il file RAMSCHEMA_AFTER.sql.
6. Verificare che le tabelle siano state create.
- a. Fare clic su **Vista oggetti** ed aprire l'istanza RAMDB.
 - b. Fare clic su **Tabelle** per verificare che le tabelle contengano dati.

Creazione e configurazione di un database in Oracle 10g o 9i

Questa sezione illustra come creare e inserire tabelle per Rational Asset Manager manualmente in Oracle 10g o 9i.

Oracle deve già essere installato e in esecuzione. Inoltre, assicurarsi di essere a conoscenza del percorso degli script SQL (generalmente *percorso dei supporti di installazione \db_scripts\Oracle*).

Per creare le tabelle del database, procedere come segue:

1. Utilizzare Oracle Database Configuration Assistant e seguire le istruzioni riportate nella procedura guidata per creare un nuovo database.
 - a. Utilizzare il nome del database globale ramdb_<dominio utente> e un identificativo di sistema (SID) ramdb.
 - b. Nella scheda **Script personalizzati**, non eseguire gli script SQL indicati nei punti successivi. È necessario prima creare un utente.
 - c. Nella pagina Serie di caratteri, selezionare **Utilizza Unicode** e come serie di caratteri nazionale, selezionare **UTF-8**.
 - d. Completare le altre pagine della procedura guidata accettando i valori predefiniti.
2. Creare un utente del database.
 - a. Aprire Controllo database.
 - b. Fare clic su **Amministrazione**.
 - c. Fare clic su **Utenti**.
 - d. Creare un utente chiamato RAMSCHEMA. Impostare lo spazio tabelle predefinito di questo utente come Temp, impostare la quota dell'utente su Illimitato e impostare il valore della quota su -1 MByte.
3. Eseguire gli script che inseriranno le tabelle nel database.
 - a. Fare clic su **SQL+**, per aprirlo.
 - b. Aprire il file RAMSCHEMA_Oracle.sql nella cartella sqlscripts/oracle. Evidenziare l'intero contenuto del file, copiarlo (fare clic con il tasto destro del mouse e scegliere **Copia**), quindi incollarlo nella parte superiore dell'**SQL+**.
 - c. Fare clic su **Esegui**. Al completamento del processo, eliminare i comandi dalla finestra superiore.
 - d. Ripetere questi punti per il file bootStrap_Oracle.sql.
4. Verificare che le tabelle siano state create.

Creazione e configurazione di un database in Microsoft SQL Server 2005

Questa sezione illustra come creare e inserire tabelle per Rational Asset Manager in Microsoft SQL Server 2005.

SQL Server 2005 deve essere già installato e in esecuzione. Inoltre, assicurarsi di essere a conoscenza del percorso degli script SQL (generalmente *percorso dei supporti di installazione \db_scripts\SQLServer*).

Per creare le tabelle del database, procedere come segue:

1. Assicurarsi che l'ID abbia l'autorizzazione per eseguire le istruzioni CREATE SCHEMA. Generalmente il proprietario del database ha questa autorizzazione.
2. Creare un nuovo database con nome RAMDB.
3. Eseguire gli script che inseriranno le tabelle nel database.
 - a. Aprire un prompt di comandi.
 - b. Immettere `sqlcmd -i percorso degli script SQL\RAMSCHEMA_SQLServer.sql` e premere Invio.
 - c. Immettere `sqlcmd -i percorso degli script SQL\bootStrap_SQLServer.sql` e premere Invio.
4. Verificare che le tabelle siano state create.

Installazione del server Rational Asset Manager

Questa sezione illustra come installare il server Rational Asset Manager.

Esistono due modalità principali per installare il server:

1. Installare il server Rational Asset Manager che comprende un WebSphere Application Server, V6.1 integrato.
2. Installare il codice del server Rational Asset Manager su un server di applicazioni WebSphere Application Server o Apache Tomcat.

Installazione del server Rational Asset Manager con WebSphere Application Server integrato

È possibile installare il server Rational Asset Manager che include una versione integrata di WebSphere Application Server, Versione 6.1. Questo è il modo più semplice per installare Rational Asset Manager Server.

L'applicazione database (DB2 o Oracle) deve essere installata e in esecuzione.

Se si avvia l'installazione dal launchpad, Installation Manager viene installato (se non è già installato) e la procedura guidata Installa pacchetti viene aperta automaticamente. Tenere presente che non è possibile installare il server Rational Asset Manager con WebSphere Application Server integrato se si sta utilizzando Microsoft SQL Server 2005 come database.

1. Avviare il programma launchpad di Rational Asset Manager (vedere "Installazione dal programma launchpad" a pagina 15) e selezionare **IBM Rational Asset Manager**. Se Installation Manager non è già installato, attenersi alle istruzioni riportate nella procedura guidata per completare l'installazione. Viene aperta la procedura guidata Installazione pacchetti.
2. La pagina Installazione della procedura guidata Installazione pacchetti contiene tutti i pacchetti trovati nei repository nei quali Installation Manager effettua le ricerche. Se vengono rilevate due versioni di uno stesso pacchetto, verrà visualizzata la più recente.
3. Per cercare aggiornamenti al pacchetto server IBM Rational Asset Manager, fare clic su **Verifica altre versioni ed estensioni**.

Nota: affinché Installation Manager cerchi nel repository di aggiornamento IBM predefinito i pacchetti installati, la preferenza **Cerca nei repository di servizio durante l'installazione e gli aggiornamenti** deve essere selezionata. Questa preferenza è selezionata per impostazione predefinita. È anche richiesto accesso a Internet.

Installation Manager cerca gli aggiornamenti nel repository di servizio predefinito del pacchetto del prodotto. Inoltre effettua la ricerca in qualsiasi percorso del repository impostato. Un indicatore di avanzamento mostra la ricerca in corso. È possibile installare gli aggiornamenti nello stesso momento in cui si installa il pacchetto del prodotto di base.

4. Se vengono trovati aggiornamenti per il pacchetto server IBM Rational Asset Manager, verranno visualizzati nell'elenco **Pacchetti di installazione** nella pagina Pacchetti di installazione dei prodotti corrispondenti. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati solo gli aggiornamenti più recenti.
5. Selezionare il server **Rational Asset Manager** e tutti gli aggiornamenti al pacchetto che si desidera installare. Gli aggiornamenti con dipendenze vengono selezionati e deselezionati automaticamente tutti insieme.

Nota: se vengono installati più pacchetti allo stesso tempo, tutti i pacchetti verranno installati nello stesso gruppo di pacchetti.

6. Fare clic su **Avanti** per continuare.
7. Nella pagina licenze, leggere l'accordo per il pacchetto selezionato. Se viene selezionato più di un pacchetto da installare, potrebbe esserci un accordo di licenza per ciascun pacchetto. Nella parte sinistra della pagina **Licenza**, fare clic su ciascuna versione per visualizzarne l'accordo di licenza. Le versioni dei pacchetti selezionati per l'installazione (ad esempio il pacchetto di base e un aggiornamento) vengono elencati nel nome del pacchetto.
 - a. Se si accettano i termini di tutti gli accordi di licenza, fare clic su **Accetto i termini dell'accordo di licenza**.
 - b. Fare clic su **Avanti** per continuare.
8. Nella pagina Percorso immettere il percorso *directory risorse condivise* nel campo **Directory risorse condivise** o accettare il percorso predefinito. La directory delle risorse condivise contiene risorse che possono essere condivise tra più gruppi di pacchetti. Fare clic su **Avanti** per continuare.
Il percorso predefinito è:
 - Per Windows: C:\Programmi\IBM\SDP70Shared
 - Per Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

Importante: è possibile specificare la directory delle risorse condivise solo la prima volta in cui si installa un pacchetto. Utilizzare il disco più grande a disposizione per questa directory per assicurare uno spazio adeguato alle risorse condivise dei pacchetti futuri. Non sarà possibile modificare il percorso della directory a meno che non si disinstallino tutti i pacchetti.
9. Nella pagina Percorso, scegliere un *gruppo di pacchetti* esistente in cui installare il pacchetto del server IBM Rational Asset Manager o crearne uno nuovo. Un gruppo di pacchetti rappresenta una directory in cui i pacchetti condividono le risorse con altri pacchetti del gruppo. Per creare un nuovo gruppo di pacchetti, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Crea un nuovo gruppo di pacchetti**.
 - b. Immettere il percorso per la directory di installazione per il gruppo di pacchetti. Il nome del gruppo di pacchetti viene creato automaticamente.
Il percorso predefinito è:
 - Per Windows: C:\Programmi\IBM\SDP70
 - Per Linux: /opt/IBM/SDP70
 - c. Fare clic su **Avanti** per continuare.
10. Nella pagina Funzioni in **Lingue**, selezionare le lingue per il gruppo di pacchetti. Verranno installate le traduzioni nella lingua nazionale corrispondente per l'interfaccia utente e la documentazione del pacchetto server IBM Rational Asset Manager. Tenere presente che le scelte sono valide per tutti i pacchetti in questo gruppo.
11. Nella pagina Funzioni successiva, **Versione integrata di IBM WebSphere Application Server v6.1**.
12. Nella pagina Funzioni successiva, fornire i dettagli del database e del driver JDBC.
 - a. **Tipo di database:** selezionare DB2 o Oracle.
 - b. **Nome server database:** immettere il nome del database. Il nome predefinito è localhost.
 - c. **Numero di porta:** immettere il numero di porta. Il numero predefinito è 50000 per DB2 e 1521 per Oracle.)
 - d. **Percorso driver JDBC:** immettere o passare alla directory che contiene il driver JDBC per il database (ad esempio, C:\Programmi\IBM\SQLLIB\java).
 - e. **Nome database:** lasciare il nome predefinito RAMDB a meno che non sia stato utilizzato un nome diverso quando si è creato il database.
 - f. **Account amministratore del database:** immettere il nome dell'account.
 - g. **Password amministratore del database:** immettere la password.
13. Fare clic su **Verifica connessione**. È necessario stabilire una connessione per poter continuare con l'installazione. Fare clic su **Avanti** per continuare.

14. Nella pagina Funzioni, specificare le porte del WebSphere Application Server integrato, o lasciare le assegnazioni delle porte predefinite.

Tabella 1. Definizioni delle porte per WebSphere Application Server V6.1 integrato

Nome porta	Valore predefinito
Porta HTTP_Transport (WC_defaulthost)	13080
Porta console amministrativa (WC_adminhost)	13060
Porta HTTPS Transport (WC_defaulthost_secure)	13443
Porta console amministrativa protetta (WC_adminhost_secure)	13043
Porta bootstrap (BOOTSTRAP_ADDRESS)	13809
Porta connettore SOAP (SOAP_CONNECTOR_ADDRESS)	13880
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS	9401
Porta CSIV2 Server Authentication Listener (CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13403
Porta CSIV2 Client Authentication Listener (CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS)	13402
Porta ORB Listener (ORB_LISTENER_ADDRESS)	13406
Porta High Availability Manager Communication (DCS_UNICAST_ADDRESS)	9353
Porta Service Integration (SIB_ENDPOINT_ADDRESS)	7276
Porta Service Integration protetta (SIB_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	7286
Trasporto MQ (SIB_MQ_ENDPOINT_ADDRESS)	5558
Trasporto MQ protetto (SIB_MQ_ENDPOINT_SECURE_ADDRESS)	5578
Porta contenitore SIP (SIP_DEFAULTHOST)	5060
Porta contenitore SIP protetta (SIP_DEFAULTHOST_SECURE)	5061

15. Nella pagina Riepilogo, rivedere le scelte effettuate prima di installare il pacchetto. Se si desidera modificare le selezioni o i dettagli di configurazione scelti nelle pagine precedenti, fare clic su **Indietro** ed apportare le modifiche desiderate.
16. Quando le selezioni sono definitive, fare clic su **Installa** per installare il pacchetto. Un indicatore di avanzamento mostra la percentuale di installazione completata.
17. Al termine del processo di installazione, un messaggio conferma l'esito positivo del processo.
- Fare clic su **Visualizza file di log** per aprire il file di log dell'installazione per la sessione corrente in una nuova finestra. Per continuare, chiudere la finestra Log dell'installazione.
 - Nella procedura guidata Installazione pacchetto, selezionare se si desidera avviare IBM Rational Asset Manager all'uscita.
 - Fare clic su **Fine** per avviare il pacchetto selezionato. La procedura guidata Installazione pacchetto viene chiusa e si ritorna alla pagina iniziale di Installation Manager.

Installazione di Rational Asset Manager su un server di applicazioni esistente

Se non si desidera utilizzare il Rational Asset Manager integrato in WebSphere Application Server, è possibile installare e configurare Rational Asset Manager manualmente.

I punti generali da seguire sono (in questo ordine):

1. Creare le tabelle del database in un database esistente (DB2, Oracle o SQL Server 2005).
2. Richiamare le risorse del server Rational Asset Manager dal supporto di installazione utilizzando IBM Installation Manager.
3. Configurare un origine dati per il server di applicazioni utilizzato (WebSphere Application Server o Tomcat).
4. Configurare la protezione sul server di applicazioni.
5. Distribuire le risorse del server Rational Asset Manager sul server di applicazioni.

Richiamo dell'applicazione server Rational Asset Manager per Windows e Linux dal supporto di installazione

Per installare il server IBM Rational Asset Manager su un server di applicazioni esistente, è necessario prima recuperare i file EAR o WAR per l'applicazione server dal supporto di installazione.

Per ottenere i file EAR o WAR per l'applicazione server, procedere come segue:

1. Avviare il programma launchpad di Rational Asset Manager (vedere "Installazione dal programma launchpad" a pagina 15) e selezionare **IBM Rational Asset Manager**. Se Installation Manager non è già installato, attenersi alle istruzioni riportate nella procedura guidata per completare l'installazione. Viene aperta la procedura guidata Installazione pacchetti. Per questa procedura è richiesto Installation Manager.
2. La pagina Installazione della procedura guidata Installazione pacchetti contiene tutti i pacchetti trovati nei repository nei quali Installation Manager effettua le ricerche. Se vengono rilevate due versioni di uno stesso pacchetto, verrà visualizzata la più appropriata.
3. Per cercare aggiornamenti al pacchetto server IBM Rational Asset Manager, fare clic su **Verifica altre versioni ed estensioni**.

Nota: affinché Installation Manager cerchi nel repository di aggiornamento IBM predefinito i pacchetti installati, la preferenza **Cerca nei repository di servizio durante l'installazione e gli aggiornamenti** deve essere selezionata. Questa preferenza è selezionata per impostazione predefinita. È anche richiesto accesso a Internet.

Installation Manager cerca gli aggiornamenti nel repository di servizio predefinito del pacchetto del prodotto. Inoltre effettua la ricerca in qualsiasi percorso del repository impostato. Un indicatore di avanzamento mostra la ricerca in corso. È possibile installare gli aggiornamenti nello stesso momento in cui si installa il pacchetto del prodotto di base.

4. Se vengono trovati aggiornamenti per il pacchetto server IBM Rational Asset Manager, verranno visualizzati nell'elenco **Pacchetti di installazione** nella pagina Pacchetti di installazione dei prodotti corrispondenti. Per impostazione predefinita, vengono visualizzati solo gli aggiornamenti più appropriati.
5. Selezionare il server **Rational Asset Manager** e tutti gli aggiornamenti al pacchetto che si desidera installare. Gli aggiornamenti con dipendenze vengono selezionati e deselezionati automaticamente tutti insieme.
6. Fare clic su **Avanti** per continuare.

Nota: se vengono installati più pacchetti allo stesso tempo, tutti i pacchetti verranno installati nello stesso gruppo di pacchetti.

7. Nella pagina licenze, leggere l'accordo per il pacchetto selezionato. Se viene selezionato più di un pacchetto da installare, potrebbe esserci un accordo di licenza per ciascun pacchetto. Nella parte sinistra della pagina **Licenza**, fare clic su ciascuna versione per visualizzarne l'accordo di licenza. Le versioni dei pacchetti selezionati per l'installazione (ad esempio il pacchetto di base e un aggiornamento) vengono elencati nel nome del pacchetto.
 - a. Se si accettano i termini di tutti gli accordi di licenza, fare clic su **Accetto i termini dell'accordo di licenza**.
 - b. Fare clic su **Avanti** per continuare.
8. Se si installa il primo pacchetto, nella pagina Percorso immettere il percorso *directory risorse condivise* nel campo **Directory risorse condivise** o accettare il percorso predefinito. La directory delle risorse condivise contiene risorse che possono essere condivise tra più gruppi di pacchetti. Fare clic su **Avanti** per continuare.

Il percorso predefinito è:

- Per Windows: C:\Programmi\IBM\SDP70Shared
- Per Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

Importante: è possibile specificare la directory delle risorse condivise solo la prima volta in cui si installa un pacchetto. Utilizzare il disco più grande a disposizione per assicurare uno spazio adeguato alle risorse condivise dei pacchetti futuri. Non sarà possibile modificare il percorso della directory a meno che non si disinstallino tutti i pacchetti.

9. Nella pagina Percorso, scegliere un *gruppo di pacchetti* esistente in cui installare il pacchetto del server IBM Rational Asset Manager o crearne uno nuovo. Un gruppo di pacchetti rappresenta una directory in cui i pacchetti condividono le risorse con altri pacchetti del gruppo. Per creare un nuovo gruppo di pacchetti, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Crea un nuovo gruppo di pacchetti**.
 - b. Immettere il percorso per la directory di installazione per il gruppo di pacchetti. Questa è la directory in cui verranno creati i file dell'applicazione Rational Asset Manager per l'installazione manuale. Il nome del gruppo di pacchetti viene creato automaticamente.

Il percorso predefinito è:

 - Per Windows: C:\Programmi\IBM\SDP70
 - Per Linux: /opt/IBM/SDP70
 - c. Fare clic su **Avanti** per continuare.
10. Nella pagina Funzioni in **Lingue**, selezionare le lingue per il gruppo di pacchetti. Verranno installate le traduzioni nella lingua nazionale corrispondente per l'interfaccia utente e la documentazione del pacchetto server IBM Rational Asset Manager. Tenere presente che le scelte sono valide per tutti i pacchetti in questo gruppo.
11. Nella pagina Funzioni successiva, selezionare **Opzioni di installazione manuale di Rational Asset Manager** e deselezionare **Versione integrata di IBM WebSphere Application Server v6.1**. Assicurarsi di aver selezionato l'archivio che corrisponde al server di applicazioni.

Nota: per ottenere migliori risultati, selezionare **Archivio Web di guida e documentazione di Rational Asset Manager** dal momento che sarà necessario accedere ai file della guida per alcune istruzioni sulla configurazione.

12. Nella pagina Riepilogo, rivedere le scelte effettuate prima di installare il pacchetto. Se si desidera modificare le selezioni o i dettagli di configurazione scelti nelle pagine precedenti, fare clic su **Indietro** ed apportare le modifiche desiderate.
13. Quando le selezioni sono definitive, fare clic su **Installa** per installare il pacchetto. Un indicatore di avanzamento mostra la percentuale di installazione completata.
14. Al termine del processo di installazione, un messaggio conferma l'esito positivo del processo.

I file EAR e WAR per installare l'applicazione server IBM Rational Asset Manager su un WebSphere Application Server esistente sono adesso disponibili nella directory *directory di installazione\ram\apps*.

Tabella 2. Percorsi dei file scaricati

Percorso	Nomi file	Descrizione
<i>directory di installazione\ram\apps\was</i>	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	Rational Asset Manager Enterprise Archive per WebSphere Application
<i>directory di installazione\ram\apps\tomcat</i>	<ul style="list-style-type: none"> • com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war • com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war 	Rational Asset Manager Web Archive per Tomcat
<i>directory di installazione\ram\apps\WAR</i>	rmcabdgovernprocess.war	Processo Asset-based Development e Governance
<i>directory di installazione\ram\apps</i>	iehs.war	Archivio Web la guida e la documentazione di Rational Asset Manager

Richiamo dell'applicazione server Rational Asset Manager per AIX dal supporto di installazione

Per installare la versione del server IBM Rational Asset Manager per il sistema operativo AIX su un server di applicazioni, è necessario prima recuperare il file EAR o WAR per l'applicazione server dal supporto di installazione.

Per AIX, i file EAR o WAR per l'applicazione server AIX devono essere copiati manualmente dal CD AIX o dall'immagine disco di Rational Asset Manager su un'immagine disco locale. I file di Rational Asset Manager si trovano nei seguenti percorsi:

Tabella 3. Percorsi dei file di installazione del server Rational Asset Manager per Aix

Percorso	Nomi file	Descrizione
<i>disco principale\apps\was</i>	com.ibm.ram.repository.web_runtime.ear	Rational Asset Manager Enterprise Archive per WebSphere Application
<i>disco principale\apps\tomcat</i>	<ul style="list-style-type: none"> • com.ibm.ram.repository.web.tomcat_runtime.war • com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war 	Rational Asset Manager Web Archive per Tomcat
<i>disco principale\apps\WAR</i>	rmcabdgovernprocess.war	Processo Asset-based Development e Governance
<i>disco principale\apps</i>	iehs.war	Archivio Web la guida e la documentazione di Rational Asset Manager

Installazione manuale del server Rational Asset Manager su WebSphere Application Server

Questa sezione illustra come installare manualmente il server Rational Asset Manager su WebSphere Application Server.

Configurazione della protezione basata su file

Subito dopo l'installazione, l'applicazione server Rational Asset Manager utilizza una protezione basata su file per l'autenticazione utente. Se si esegue lo scenario di installazione in cui il server Rational Asset Manager viene installato con un WebSphere Application Server integrato, Installation Manager eseguirà la configurazione automaticamente.

Se si installa Rational Asset Manager in un WebSphere Application Server, sarà necessario configurare la protezione basata su file manualmente.

Importante: se si installa Rational Asset Manager in un WebSphere Application Server già configurato per la protezione (ad esempio, utilizzando LDAP), sarà necessario riconfigurare il server di applicazioni per la protezione basata su file fino a quando l'installazione e la configurazione di Rational Asset Manager non vengano completate. Dopo aver installato e configurato il server di applicazioni affinché utilizzi un registro utente personalizzato, sarà possibile ripristinare la configurazione di protezione di WebSphere Application Server.

Configurazione della protezione basata su file su WebSphere Application Server V6.1:

È possibile autenticare gli utenti per Rational Asset Manager utilizzando la protezione basata su file sul sistema operativo locale. Queste istruzioni sono relative alla configurazione della protezione basata su file su WebSphere Application Server V6.1.

Prima di iniziare, prendere nota del percorso dei file `users.props` e `groups.props`. Il processo di installazione posiziona questi file in *directory di installazione principale WebSphere Application Server/ram/conf/security*.

1. Avviare il server ed aprire la console amministrativa.
 - a. Aprire una finestra comandi e passare alla directory `WAS_PROFILE/bin`.
 - b. Immettere `startServer.bat server1`.
 - c. Dopo aver avviato il server, aprire un browser Web e andare all'indirizzo `http://localhost:13060/ibm/console`. Questo numero di porta potrebbe non essere 13060; per controllare, cercare in `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` il valore della proprietà `WC_adminhost` ed utilizzarlo. Se la protezione è abilitata, utilizzare `https://localhost:13043/ibm/console`. Questo numero di porta potrebbe non essere 9043; per controllare, cercare in `WAS_PROFILE/properties/portdef.props` il valore della proprietà `WC_adminhost_secure` ed utilizzarlo.
2. Fare clic su **Protezione**.
3. Fare clic su **Amministrazione, applicazioni e infrastrutture sicure**.
4. In **Definizioni autenticazione disponibili**, selezionare **Registro personalizzato autonomo** e scegliere **Configura**.
5. Fare clic su **Proprietà personalizzate**.
6. Fare clic su **Nuovo**.
7. Nel campo **Nome**, immettere `groupsFile`.
8. Nel campo **Valore**, immettere il percorso del file `groups.props`.
9. Fare clic su **Applica**.
10. Fare clic su **OK**.
11. Fare clic su **Nuovo**.
12. Nel campo **Nome**, immettere `usersFile`.

13. Nel campo **Valore**, immettere il percorso del file users.props.
14. Fare clic su **Applica**.
15. Fare clic su **Registro personalizzato autonomo** nella parte superiore della pagina.
16. Fare clic su **Salva**.
17. Nei campi **Nome utente amministrativo primario**, **ID utente server** e **Password**, immettere admin.
18. Fare clic su **OK**.
19. Nella pagina **Configurazione**, selezionare **Abilita protezione amministrativa** e disabilitare **Usa protezione Java 2....**
20. Assicurarsi che **Abilita protezione applicazione** rimanga selezionata.
21. Assicurarsi che "Abilita definizioni autenticazione" sia impostata per **Registro personalizzato autonomo**.
22. Fare clic su **Imposta come corrente**.
23. Fare clic su **Applica**.
24. Fare clic su **Salva**.
25. Scollegarsi dalla console amministrativa.
26. Riavviare il server o il computer. Se si utilizza un ambiente di cluster, riavviare il server o il computer in cui è ubicato Domain Manager (DM).

Configurazione della protezione basata su file su WebSphere Application Server V6.0.2:

È possibile autenticare gli utenti per Rational Asset Manager utilizzando la protezione basata su file sul sistema operativo locale. Queste istruzioni sono relative alla configurazione della protezione basata su file su WebSphere Application Server V6.0.2.

Se si utilizza un ambiente di cluster, utilizzare **WebSphere Administrative Console** su Domain Manager (DM).

1. Per ottenere migliori risultati, creare una copia di backup per il profilo WebSphere Application Server prima di procedere. Per creare una copia di backup, nella directory WebSphere\AppServer\bin, eseguire backupConfig.bat.
2. Copiare i file users.props e groups.props nella *directory di installazione principale WebSphere Application Server/ram/conf/security*. Se si utilizza un ambiente di cluster, questi file dovranno essere copiati in un percorso simile su Domain Manager (DM) ed altri server WebSphere Application Server nel cluster.
3. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
4. Fare clic su **Protezione**.
5. Fare clic su **Protezione globale**.
6. In **Registri utente**, fare clic su **Personalizzato**.
7. Nei campi **ID utente server** e **Password utente server**, immettere admin. L'ID utente e la password devono trovarsi nel file users.props file, altrimenti WAS non permetterà all'utente di collegarsi alla console.
8. Fare clic su **Applica**.
9. Fare clic su **Proprietà personalizzate**.
10. Fare clic su **Nuovo**.
11. Nel campo **Nome**, immettere groupsFile.
12. Nel campo **Valore**, immettere il percorso del file groups.props; ad esempio C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles*<profilo>*\properties\security\groups.props.
13. Fare clic su **Applica**.
14. Fare clic su **OK**.
15. Fare clic su **Nuovo**.

16. Nel campo **Nome**, immettere usersFile.
17. Nel campo **Valore**, immettere il percorso del file users.props (ad esempio, C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles*profilo*\properties\security\users.props).
18. Fare clic su **Applica**.
19. Fare clic su **OK**.
20. Nella pagina **Proprietà personalizzate** dovrebbe adesso contenere le voci groupsFile e usersFile.
21. Fare clic su **Protezione globale**.
22. Abilitare la protezione di WebSphere Application Server.
 - a. Fare clic su **Abilita protezione globale**.
 - b. Deselezionare **Imponi protezione Java 2**.
 - c. Nell'elenco a discesa **Registro utenti attivi**, selezionare **Registro utente personalizzato**.
 - d. Fare clic su **Applica**.
 - e. Fare clic su **OK**.
 - f. La pagina **Protezione globale** dovrebbe adesso contenere alcuni messaggi informativi nella parte superiore. Fare clic su **Salva**, e quando richiesto nuovamente su **Salva** per applicare le modifiche.
23. Scollegarsi dalla console amministrativa.
24. Riavviare il server o la macchina. Se si utilizza un ambiente di cluster, riavviare il server o la macchina in cui è ubicato Domain Manager (DM).

Configurazione delle connessioni a un database

Questa sezione descrive come creare una connessione tra il database e WebSphere Application Server.

Configurazione di una connessione database tra WebSphere Application Server V6.1 e DB2:

Questa sezione illustra come creare manualmente una connessione database tra WebSphere Application Server V6.1 e le tabelle del database create per Rational Asset Manager in DB2.

Se si lavora in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla WebSphere Application Server Console.

1. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
2. Collegarsi utilizzando l'ID utente admin e la password admin (definita nella sezione precedente "Configurazione della protezione").
3. Se DB2 e WebSphere Application Server non sono installati sullo stesso server, assicurarsi che DB2 Agent Installer sia installato con WebSphere Application Server per comunicare con una installazione remota di DB2.
4. Creare una connessione database
 - a. Fare clic su **Risorse** nel riquadro di navigazione.
 - b. Fare clic su **JDBC**.
 - c. Fare clic su **Fornitori JDBC**.
5. Creare un fornitore JDBC.
 - a. Fare clic su **Nuovo**.
 - b. Per tipo di database, selezionare **DB2**.
 - c. Per tipo di fornitore, selezionare **Driver JDBC di DB2 Universal**.
 - d. Per tipo di implementazione, selezionare **Origine dati pool di connessione**.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
 - f. Nella pagina **Immissione informazioni percorso classi database**, immettere il percorso della directory java DB2 nel campo **Percorso directory**.
 - g. Fare clic su **Avanti**.
 - h. Fare clic su **Fine**.

- i. Nella pagina **Fornitori JDBC**, fare clic su **Salva**.
6. Associare il database a un nome JNDI.
 - a. Fare clic sul collegamento **Fornitore del driver JDBC di DB2 Universal**.
 - b. In **Proprietà aggiuntive**, fare clic su **Origini dati**.
 - c. Fare clic su **Nuovo**.
 - d. Nel campo **Nome JNDI**, immettere jdbc/RAM_Con.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
 - f. Nel campo **Nome database**, immettere il nome del database.
 - g. Nel campo **Nome server**, immettere il nome del server.
 - h. Fare clic su **Avanti**.
 - i. Fare clic su **Fine**.
7. Impostare l'autenticazione J2C.
 - a. Nella pagina **Dati di autenticazione JAAS-J2C**, immettere l'**Alias**, l'**ID utente** e la **Password** per l'autenticazione del database DB2.
 - b. Fare clic su **Fornitore del driver JDBC di DB2 Universal**.
 - c. Selezionare **etkNode/db2admin** (o il nome creato per l'alias di autenticazione JAAS-J2C). In circostanze normali, il nome nodo ha come prefisso i nomi dei nodi.
 - d. Fare clic su **OK**.
 - e. Fare clic su **Salva**.
8. Scollegarsi dalla console.
9. Riavviare il server.
10. In un ambiente di cluster, sarà necessario riavviare Domain Manager (DM).

Configurazione di una connessione database tra WebSphere Application Server V6.0.2 e DB2:

Questa sezione illustra come creare manualmente una connessione database tra WebSphere Application Server V6.0.2 e le tabelle del database create per Rational Asset Manager in DB2 V9.1 o V8.2.

Se si lavora in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla WebSphere Application Server Console.

1. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
2. Collegarsi utilizzando l'ID utente **admin** e la password **admin** (definita nella sezione precedente "Configurazione della protezione").
3. Se DB2 e WebSphere Application Server non sono installati sullo stesso server, assicurarsi che DB2 Agent Installer sia installato con WebSphere Application Server per comunicare con una installazione remota di DB2.
4. Impostare il percorso del driver DB2 JDBC.
 - a. Fare clic su **Ambiente** nel riquadro di navigazione.
 - b. Fare clic su **Variabili WebSphere**.
 - c. Fare clic su **Nuovo**.
 - d. Nel campo **Nome**, immettere **DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH**
 - e. Nel campo **Valore** immettere il percorso per **SQLLib** (ad esempio, **D:\Program Files\IBM\SQLLIB\java**)
 - f. Fare clic su **Applica**.
 - g. Fare clic su **OK**.
5. Impostare l'autenticazione J2C.
 - a. Fare clic su **Protezione**.
 - b. Fare clic su **Protezione globale**.

- c. Nella sezione **Autenticazione** della finestra **Sicurezza globale**, fare clic su **Configurazione JAAS**.
 - d. Fare clic su **Dati di autenticazione J2C**.
 - e. Fare clic su **Nuovo**.
 - f. In the **Immissione alias**, immettere RAM_Con.
 - g. Nel campo **ID utente**, immettere un ID utente DB2 con privilegi di amministratore (ad esempio, db2admin).
 - h. Nel campo **Password**, immettere la password per l'ID utente (ad esempio, db2admin).
 - i. Fare clic su **Applica**.
 - j. Fare clic su **OK**.
6. Creare una connessione database
 - a. Fare clic su **Risorse** nel riquadro di navigazione.
 - b. Fare clic su **Fornitori JDBC**.
 - c. Se si utilizza un'installazione remota di DB2, assicurarsi che le voci **Nodo** e **Server** siano deselezionate e fare clic su **Applica**.
 - d. Se si lavora in un ambiente di a cluster, immettere il nome del cluster nel campo **Cluster** e fare clic su **Applica**.
 7. Se sono stati definiti altri driver JDBC per Rational Asset Manager (ad esempio, JNDI Name = jdbc/RAM_Con), eliminarli prima di completare i seguenti punti.
 8. Creare un fornitore JDBC.
 - a. Fare clic su **Nuovo**.
 - b. Per tipo di database, selezionare **DB2**.
 - c. Per tipo di fornitore, selezionare **Driver JDBC di DB2 Universal**.
 - d. Per tipo di implementazione, selezionare **Origine dati pool di connessione**.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
 - f. Fare clic su **Applica**.
 - g. Fare clic su **Origini dati**.
 - h. Fare clic su **Nuovo**.
 9. Associare il database a un nome JNDI.
 - a. Per **Nome JNDI**, selezionare jdbc/RAM_Con.
 - b. Per il campo **Alias di autenticazione gestito dal componente**, selezionare l'autenticazione J2C creata in precedenza.
 - c. Per il campo **Nome database**, immettere il nome del database Rational Asset Manager creato in DB2 (ad esempio, RAMDB).
 - d. Per **Tipo di driver**, immettere 4.
 - e. Per **Nome server**, selezionare il nome della macchina in cui è installato DB2.
 - f. Fare clic su **Applica**.
 - g. Fare clic su **OK**.
 - h. Fare clic su **Verifica connessione**.
 10. Salvare la configurazione di WebSphere Application Server.
 - a. Fare clic su **Salva** nella parte superiore della finestra.
 - b. Nella finestra successiva, fare clic su **Salva**.
 11. Scollegarsi dalla console.
 12. Riavviare il server.
 13. In un ambiente di cluster, sarà necessario riavviare Domain Manager (DM).

Configurazione di una connessione database tra WebSphere Application Server e Oracle:

Questa sezione illustra come creare manualmente una connessione database tra WebSphere Application Server V6.1 o V6.0.2 e le tabelle del database create per Rational Asset Manager in Oracle 10g o 9i.

Se si lavora in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla WebSphere Administrative Server Console.

1. Assicurarsi che il file `odbc14.jar` provenga da Oracle 10g (10.2) o versioni successive. Le versioni precedenti di questo file non funzioneranno. Se necessario, copiare la versione necessaria del file in una cartella sul server WebSphere Application Server (ad esempio, `D:\Oracle`).
2. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
3. Collegarsi utilizzando l'ID utente `admin` e la password `admin` (definita nella sezione precedente "Configurazione della protezione").
4. Impostare il percorso del driver Oracle.
 - a. Fare clic su **Ambiente** nel riquadro di navigazione.
 - b. Fare clic su **Variabili WebSphere**.
 - c. Fare clic su **Nuovo**.
 - d. Nel campo **Nome**, selezionare **Oracle_JDBC_DRIVER_PATH**
 - e. Nel campo **Valore**, selezionare il percorso della libreria Oracle con la versione richiesta del file `ojdbc14.jar` (ad esempio, `D:\Oracle`)
 - f. Fare clic su **Applica**.
 - g. Fare clic su **OK**.
5. Impostare l'autenticazione J2C.
 - a. Fare clic su **Protezione**.
 - b. Fare clic su **Protezione globale**.
 - c. Nella sezione **Autenticazione** della finestra **Sicurezza globale**, fare clic su **Configurazione JAAS**.
 - d. Fare clic su **Dati di autenticazione J2C**.
 - e. Fare clic su **Nuovo**.
 - f. In the **Immissione alias**, immettere `RAM_Con`.
 - g. Nel campo **ID utente**, immettere un utente Oracle con privilegi di amministrazione. Per Oracle, l'ID utente definito qui deve avere il nome dato allo schema (ad esempio, `ramschema`).
 - h. Nel campo **Password**, immettere la password per l'ID utente.
 - i. Fare clic su **Applica**.
 - j. Fare clic su **OK**.
6. Creare una connessione database
 - a. Fare clic su **Risorse** nel riquadro di navigazione.
 - b. Fare clic su **Fornitori JDBC**.
 - c. Se si utilizza un'installazione remota di DB2, assicurarsi che le voci **Nodo** e **Server** siano deselezionate e fare clic su **Applica**.
 - d. Se si lavora in un ambiente di cluster, immettere il nome del cluster nel campo **Cluster** e fare clic su **Applica**.
7. Se sono stati definiti altri driver JDBC per Rational Asset Manager (ad esempio, `JNDI Name = jdbc/RAM_Con`), eliminarli prima di completare i seguenti punti.
8. Creare un fornitore JDBC.
 - a. Fare clic su **Nuovo**.
 - b. Per tipo di database, selezionare **Oracle**.
 - c. Per tipo di fornitore, selezionare **Oracle JDBC Driver**.
 - d. Per tipo di implementazione, selezionare **Origine dati pool di connessione**.
 - e. Fare clic su **Avanti**.

- f. Fare clic su **Applica**.
 - g. Fare clic su **Origini dati**.
 - h. Fare clic su **Nuovo**.
9. Associare il database a un nome JNDI.
 - a. Per **Nome JNDI**, selezionare **jdbc/RAM_Con**.
 - b. Per **Nome classe helper archivio dati**, selezionare il livello di Oracle installato (ad esempio, Oracle 9i e l'helper di archivio dati precedente).
 - c. Per il campo **Alias di autenticazione gestito dal componente**, selezionare l'autenticazione J2C creata in precedenza.
 - d. Per il campo **URL**, immettere il percorso fornito dall'amministratore Oracle. Avrà il seguente formato:
`jdbc:oracle:thin:@nome_completo_della_macchina:numero_porta_oracle:nome_database`.
 - e. Fare clic su **Applica**.
 - f. Fare clic su **OK**.
 - g. Fare clic su **Verifica connessione**.
 10. Salvare la configurazione di WebSphere Application Server.
 - a. Fare clic su **Salva** nella parte superiore della finestra.
 - b. Nella finestra successiva, fare clic su **Salva**.
 11. Scollegarsi dalla console.
 12. Riavviare il server.
 13. In un ambiente di cluster, sarà necessario riavviare Domain Manager (DM).

Configurazione di una connessione database tra WebSphere Application Server V6.0.2 e Microsoft SQL Server 2005:

Questa sezione illustra come creare manualmente una connessione database WebSphere Application Server V6.0.2 e le tabelle del database create per Microsoft SQL Server 2005.

Se si lavora in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla WebSphere Application Server Console.

1. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
2. Collegarsi utilizzando l'ID utente admin e la password admin (definiti precedentemente nella sezione "Configurazione della protezione").
3. Fare clic su **Variabili di ambiente** → **WebSphere**. Viene aperta la pagina Variabili WebSphere.
4. Fare clic su **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**. Viene aperta la pagina **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**.
5. Nel campo Valore, immettere il percorso della directory che contiene il driver Microsoft JDBC per MSSQLServer 2005(sqljdbc.jar), quindi fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Fornitori risorse** → **JDBC**, quindi nella pagina Fornitore JDBC che viene visualizzata, fare clic su **Nuovo**.
7. Creare un fornitore JDBC.
 - a. Nella pagina Fornitori JDBC, fare clic su **Nuovo**.
 - b. Per tipo di database, selezionare **Definito dall'utente** e fare clic su **Avanti**.
 - c. Per tipo di fornitore, selezionare **Fornitore JDBC definito dall'utente**.
 - d. Per tipo di implementazione, selezionare **Definito dall'utente**.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
 - f. Per **Nome**, immettere Fornitore Microsoft SQL Server 2005 JDBC.
 - g. Per **Percorso classi**, immettere `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`.

- h. Per **Nome classe di implementazione**, immettere `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`.
 - i. Fare clic su **Applica**. Il collegamento Origini dati viene attivato.
8. Associare il database a un nome JNDI.
- a. In **Proprietà aggiuntive**, fare clic su **Origini dati**.
 - b. Fare clic su **Nuovo**.
 - c. Nel campo **Nome**, immettere `Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM`.
 - d. Nel campo **Nome JNDI**, immettere `jdbc/RAM_Con`.
 - e. In **Nome classe helper archivio dati**, selezionare **Specificare un helper archivio dati definito dall'utente** quindi in **Immettere un nome classe helper archivio dati completo di pacchetto** immettere `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper`.
 - f. Fare clic su **Applica**. Il collegamento **Proprietà personalizzate** diventa disponibile.
 - g. Fare clic su **Proprietà personalizzate** e successivamente nella pagina delle proprietà personalizzate fare clic su **Nuovo**.
 - h. Nel campo **Nome**, immettere `databaseName`, e nel campo **Valore**, immettere `RAMDB` o il nome utilizzato per il database.
 - i. Fare clic su **OK**. Si ritorna alla pagina Proprietà personalizzate.
 - j. Aggiungere un'altra proprietà personalizzata al nome server. Fare clic su **Nuovo**. Nel campo **Nome**, immettere `serverName`, e nel campo **Valore** immettere *nome del server utilizzato* (ad esempio, `myserver.com`), quindi fare clic su **OK**.
 - k. Aggiungere un'altra proprietà personalizzata per il numero di porta. Fare clic su **Nuovo**. Nel campo **Nome**, immettere `portNumber`, e nel campo **Valore** immettere *numero porta utilizzato* (il valore predefinito generalmente è 1443), quindi fare clic su **OK**.
 - l. Fare clic su **OK**. Si ritorna alla pagina Proprietà personalizzate.
9. Impostare l'autenticazione J2C.
- a. Fare clic sul collegamento **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** nella parte superiore della pagina.
 - b. Fare clic su **Voci dati di autenticazione J2EE Connector Architecture (J2C)**.
 - c. Fare clic su **Nuovo**.
 - d. Nella pagina i **Dati di autenticazione JAAS-J2C**, immettere l'**Alias**, l'**ID utente** e la **Password** per l'autenticazione nel database Microsoft SQL Server 2005.
 - e. Fare clic su **OK**.
 - f. Fare clic sul collegamento **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** nella parte superiore della pagina.
 - g. In **Autenticazione gestita dal contenitore**, selezionare la voce corrispondente al nome creato come alias di autenticazione JAAS-J2C. Il nome del nodo generalmente ha come prefisso il nome dell'alias di autenticazione.
 - h. Fare clic su **OK**.
 - i. Fare clic su **Salva**.
10. Scollegarsi dalla console.
11. Riavviare il server.
12. In un ambiente di cluster, sarà necessario riavviare Domain Manager (DM).

Configurazione di una connessione database tra WebSphere Application Server V6.1 e Microsoft SQL Server 2005:

Questa sezione illustra come creare manualmente una connessione database WebSphere Application Server V6.1 e le tabelle del database create per Microsoft SQL Server 2005.

Se si lavora in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla WebSphere Application Server Console.

1. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
2. Collegarsi utilizzando l'ID utente admin e la password admin (definita nella sezione precedente "Configurazione della protezione").
3. Fare clic su **Variabili di ambiente** → **WebSphere**. Viene aperta la pagina Variabili WebSphere.
4. Fare clic su **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**. Viene aperta la pagina **MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH**.
5. Nel campo Valore, immettere il percorso della directory che contiene il driver Microsoft JDBC per MSSQLServer 2005(sqljdbc.jar), quindi fare clic su **OK**.
6. Fare clic su **Fornitori risorse** → **JDBC**, quindi nella pagina Fornitore JDBC che viene visualizzata, fare clic su **Nuovo**.
7. Creare un fornitore JDBC.
 - a. Nella pagina Fornitori JDBC, fare clic su **Nuovo**.
 - b. Per tipo di database, selezionare **Definito dall'utente**.
 - c. Per **Nome classe di implementazione**, immettere `com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerXADataSource`.
 - d. Per **Nome**, immettere Fornitore Microsoft SQL Server 2005 JDBC.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
 - f. Per **Percorso classi**, immettere `$MSSQLSERVER_JDBC_DRIVER_PATH}/sqljdbc.jar`.
 - g. Fare clic su **Fine**.
8. Associare il database a un nome JNDI.
 - a. Nella pagina fornitori JDBC, fare clic su **Fornitore Microsoft SQL Server 2005 JDBC** (il collegamento per il fornitore JDBC creato al punto precedente).
 - b. In **Proprietà aggiuntive**, fare clic su **Origini dati**.
 - c. Fare clic su **Nuovo**.
 - d. Nel campo **Nome origine dati**, immettere Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM.
 - e. Nel campo **Nome JNDI**, immettere `jdbc/RAM_Con`.
 - f. Fare clic su **Avanti**.
 - g. Per **Nome classe helper archivio dati**, immettere `com.ibm.websphere.rsadapter.ConnectJDBCDataStoreHelper`.
 - h. Fare clic su **Avanti** quindi fare clic su **Fine**.
 - i. Nella pagina dell'origine dati Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM, in **Proprietà aggiuntive**, fare clic su **Proprietà personalizzate**.
 - j. Nella pagina Proprietà personalizzate, fare clic su **Nuovo**.
 - k. Nel campo **Nome**, immettere `databaseName`, e nel campo **Valore**, immettere `RAMDB` o il nome utilizzato per il database.
 - l. Fare clic su **OK**. Si ritorna alla pagina Proprietà personalizzate.
 - m. Aggiungere un'altra proprietà personalizzata al nome server. Fare clic su **Nuovo**. Nel campo **Nome**, immettere `serverName`, e nel campo **Valore** immettere *nome del server utilizzato* (ad esempio, `myserver.com`), quindi fare clic su **OK**.
 - n. Aggiungere un'altra proprietà personalizzata per il numero di porta. Fare clic su **Nuovo**. Nel campo **Nome**, immettere `portNumber`, e nel campo **Valore** immettere *numero porta utilizzato* (il valore predefinito generalmente è 1443), quindi fare clic su **OK**.
 - o. Fare clic su **OK**. Si ritorna alla pagina Proprietà personalizzate.
9. Impostare l'autenticazione J2C.
 - a. Fare clic sul collegamento **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** nella parte superiore della pagina.

- b. In **Elementi correlati**, fare clic su **Dati di autenticazione JAAS-J2C**.
 - c. Fare clic su **Nuovo**.
 - d. Immettere l'**Alias**, l'**ID utente** e la **Password** per l'autenticazione nel database Microsoft SQL Server 2005.
 - e. Fare clic su **OK**.
 - f. Fare clic sul collegamento **Microsoft SQLServer 2005 JDBC RAM** nella parte superiore della pagina.
 - g. In **Autenticazione gestita dal contenitore**, selezionare la voce corrispondente al nome creato come alias di autenticazione JAAS-J2C. Il nome del nodo generalmente ha come prefisso il nome dell'alias di autenticazione.
 - h. Fare clic su **OK**.
 - i. Fare clic su **Salva**.
10. Scollegarsi dalla console.
 11. Riavviare il server.
 12. In un ambiente di cluster, sarà necessario riavviare Domain Manager (DM).

Distribuzione di Rational Asset Manager su WebSphere Application Server

Questa sezione illustra come distribuire l'applicazione server Rational Asset Manager su WebSphere Application Server.

Distribuzione di Rational Asset Manager su WebSphere Application Server V6.1:

Rational Asset Manager può essere installato manualmente su un'installazione esistente di WebSphere Application Server. Queste istruzioni sono relative alla distribuzione di Rational Asset Manager su WebSphere Application Server V.6.1.

Se l'installazione avviene in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla console di amministrazione.

1. Individuare il file EAR del server Rational Asset Manager. Il programma di installazione ubica questo file nella directory *percorso principale di installazione di Rational Asset Manager/was*.
2. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
3. Fare clic su **Applicazioni**.
4. Fare clic su **Applicazioni Enterprise**.
5. Fare clic su **Installa**.
6. Immettere il percorso e il nome file del file EAR del server Rational Asset Manager.
7. Fare clic su **Mostra tutte le opzioni e i parametri di installazione**.
8. Fare clic su **Avanti** fino a raggiungere il **Punto 6. Associazione dei riferimenti alle risorse alla risorse** o selezionare questo punto dal riquadro di navigazione.
9. Nella pagina Punto 6: Associazione dei riferimenti alle risorse alle risorse, procedere come segue:
 - a. In **Nomi JNDI**, selezionare **jdbc/RAM_Con** e fare clic su **Applica**.
 - b. In **Specificare voce dati di autenticazione**, selezionare **Utilizza metodo predefinito**, quindi **<nome_nodo>/RAM_Con** dal menu.
 - c. Fare clic su **Applica**.
 - d. Selezionare entrambi i moduli.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
10. Fare clic su **Avanti** nelle tre pagine successive o fare clic su **Punto 10** nel riquadro di navigazione.
11. Nella pagina Punto 10: Riepilogo, fare clic su **Fine**.
12. Al termine dell'installazione del file EAR, fare clic su **Salva nella configurazione principale**.
13. Fare clic su **Salva**.

14. Avviare l'applicazione.
 - a. Nel riquadro di navigazione, fare clic su **Applicazioni**.
 - b. Fare clic su **Applicazioni Enterprise**.
 - c. Selezionare l'applicazione Rational Asset Manager appena installata e fare clic su **Avvia**.
15. Se si accede a Rational Asset Manager mediante i server IIS o Apache, procedere come segue; se si accede a Rational Asset Manager senza un front end di server Web, ignorare questo punto.
 - a. Nel riquadro di navigazione, fare clic su **Server**.
 - b. Fare clic su **Server Web**.
 - c. Selezionare il nome del server Web e fare clic su **Genera plugin**. Se il plugin del server Web non è ancora stato creato, fare riferimento alla sezione Installazione dei plugin del server Web.
 - d. Verificare nuovamente il nome del server Web e fare clic su **Propaga plugin**. Il plugin viene così inviato al server Web in modo che l'applicazione server Rational Asset Manager possa essere indicata come riferimento attraverso il server Web installato.
16. Riavviare WebSphere Application Server e i server Web.
17. Utilizzare i seguenti URL per accedere a Rational Asset Manager.
 - a. Se si utilizza un server Web, immettere `http://nome_macchina/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`.
 - b. Se non si utilizza un server a Web, immettere `http://nome_macchina:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. Se questo URL non funziona, utilizzare il numero di porta dell'host predefinito, definito in Host virtuali in Ambiente nel riquadro di navigazione.
18. Configurare l'applicazione Rational Asset Manager. Vedere "Configurazione dell'applicazione server Rational Asset Manager" a pagina 49.

Distribuzione di Rational Asset Manager su WebSphere Application Server V6.0.2:

Rational Asset Manager può essere installato manualmente su un'installazione esistente di WebSphere Application Server. Queste istruzioni sono relative alla distribuzione di Rational Asset Manager su WebSphere Application Server V6.0.2.

Se l'installazione avviene in un ambiente di cluster, utilizzare la WebSphere Administrative Console su Domain Manager (DM) per tutti i punti relativi alla console di amministrazione.

1. Individuare il file EAR del server Rational Asset Manager. Il programma di installazione ubica questo file in *percorso principale di installazione di Rational Asset Manager/was*.
2. Avviare **WebSphere Administrative Console**.
3. Fare clic su **Applicazioni**.
4. Fare clic su **Applicazioni Enterprise**.
5. Fare clic su **Installa**.
6. Immettere il percorso e il nome file del file EAR del server Rational Asset Manager.
7. Fare clic su **Avanti** fino a raggiungere il "Punto 3. Associazione dei riferimenti alle risorse alle risorse" o selezionare questa pagina dal riquadro di navigazione.
8. Nella pagina "Punto 3: Associazione dei riferimenti alle risorse alle risorse", procedere come segue:
 - a. In **Nomi JNDI**, selezionare **jdbc/RAM_Con** e fare clic su **Applica**.
 - b. In **Specificare voce dati di autenticazione**, selezionare **Utilizza metodo predefinito**, quindi **nome_nodo/RAM_Con** dal menu a discesa.
 - c. Fare clic su **Applica**.
 - d. Selezionare entrambi i moduli.
 - e. Fare clic su **Avanti**.
9. Fare clic su **Avanti** fino a raggiungere il **Punto 6. Riepilogo** o selezionare questa pagina dal riquadro di navigazione.

10. Nella pagina "Punto 6. Riepilogo", fare clic su **Fine**.
11. Al termine dell'installazione del file EAR, fare clic su **Salva nella configurazione principale**.
12. Fare clic su **Salva**.
13. Avviare l'applicazione.
 - a. Nel riquadro di navigazione, fare clic su **Applicazioni**.
 - b. Fare clic su **Applicazioni Enterprise**.
 - c. Selezionare l'applicazione Rational Asset Manager appena installata e fare clic su **Avvia**.
14. Se si accede a Rational Asset Manager mediante i server IIS o Apache, procedere come segue; se si accede a Rational Asset Manager senza un front end di server Web, ignorare questo punto.
 - a. Nel riquadro di navigazione, fare clic su **Server**.
 - b. Fare clic su **Server Web**.
 - c. Selezionare il nome del server Web e fare clic su **Genera plugin**. Se il plugin del server Web non è ancora stato creato, fare riferimento alla sezione Installazione dei plugin del server Web.
 - d. Verificare nuovamente il nome del server Web e fare clic su **Propaga plugin**. Il plugin viene così inviato al server Web in modo che l'applicazione server Rational Asset Manager possa essere indicata come riferimento attraverso il server Web installato.
15. Riavviare WebSphere Application Server e i server Web.
16. Utilizzare i seguenti URL per accedere a Rational Asset Manager.
 - a. Se si utilizza un server Web, immettere `http://<nome_macchina>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`.
 - b. Se non si utilizza un server Web, immettere `http://<nome_macchina>:13080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. Se questo URL non funziona, utilizzare il numero di porta dell'host predefinito, definito in Host virtuali in Ambiente nel riquadro di navigazione.
17. Configurare l'applicazione Rational Asset Manager. Vedere "Configurazione dell'applicazione server Rational Asset Manager" a pagina 49.

Installazione del server Rational Asset Manager su Tomcat

Questa sezione illustra come installare l'applicazione server Rational Asset Manager su un server di applicazioni Apache Tomcat.

Distribuzione di Rational Asset Manager su Apache Tomcat V5.1.5 o V5.5.17 connesso a DB2

Rational Asset Manager può essere installato manualmente su un'installazione esistente di Apache Tomcat. Queste istruzioni sono relative alla distribuzione di Rational Asset Manager su Tomcat V5.1.5 o V5.5.17.

Il server Tomcat deve essere installato e in esecuzione.

1. Individuare i file WAR del server Rational Asset Manager. Il programma di installazione ubica questi file in *percorso principale di installazione di Rational Asset Manager*/tomcat
2. Avviare Tomcat Manager: aprire `http://localhost:8080/manager/html`.
3. Configurare Tomcat in modo che acceda a DB2.
 - a. Modificare il file `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
 - b. Modificare l'inizio della riga in `server.xml` che inizia con `<Connector acceptCount="100"`, in `<Connector URIEncoding="UTF-8" acceptCount="100"`
 - c. Immettere il codice riportato di seguito per il livello Tomcat appropriato prima della riga `</GlobalNamingResources>` nel file `server.xml`.

Nota: per i valori `nome_utente` e `password`, utilizzare un ID utente e una password che abbiano accesso al database. Il valori indicati per `"maxWait"`, `"maxActive"` e `"maxIdle"` sono valori di esempio e possono essere modificati in base alle caratteristiche delle prestazioni.

Per Tomcat V5.5.17, immettere:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.ibm.db2.jcc.DB2Driver"
username="nome_utente"
password="password"
url=" jdbc:db2://nome_server_completo:numero_porta_db2/nome_database "
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

Per Tomcat V5.0.28, immettere:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
<name>driverClassName</name>
<value>com.ibm.db2.jcc.DB2Driver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>nome_utente</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:db2://nome_server_completo:numero_porta_db2/nome_database</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>
```

4. Configurare il server Tomcat per la protezione.
 - a. Modificare il file *percorso_installazione_Tomcat\conf\tomcat-users.xml*.
 - b. Aggiungere gli ID utente richiesti per l'autenticazione.
5. Aggiungere i seguenti file JAR alla cartella *percorso_installazione_Tomcat\common\lib*:
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar
 - commons-digester.jar
 - commons-logging.jar

- db2jcc_license_cu.jar
 - db2jcc.jar
 - emf.jar
 - jdbcmediator.jar
 - jsf-api.jar
 - jsf-impl.jar
 - jstl.jar
 - ras.jar
 - standard.jar
 - wccm_base.jar
 - wsexception.jar
6. Riavviare il server Tomcat.
 7. Installare i file WAR di Rational Asset Manager sul server Tomcat:
 - a. Aprire Tomcat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>) e collegarsi con l'ID utente e password di amministratore.
 - b. Nella sezione **File WAR da distribuire** nella parte inferiore, individuare il file WAR scaricato.
 - c. Fare clic su **Distribuisci**.
 - d. Ripetere i punti precedenti per distribuire il secondo file WAR.
 - e. I file WAR vengono visualizzati nell'elenco di applicazioni
 - f. Aprire Rational Asset Manager utilizzando Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) o mediante un server Web (http://nome_server_Web/com.ibm.ram.repository.web/home.faces).

Distribuzione di Rational Asset Manager su Apache Tomcat v5.1.5 o v5.5.17 connesso a Oracle

Rational Asset Manager può essere installato manualmente su un'installazione esistente di Apache Tomcat. Queste istruzioni sono relative alla distribuzione di Rational Asset Manager su Tomcat V5.1.5 o V5.5.17.

Tomcat deve essere installato e in esecuzione.

1. Individuare i file WAR di Rational Asset Manager. Il programma di installazione ubica questi file in *<percorso principale di installazione di Rational Asset Manager>/tomcat*
2. Avviare Tomcat Manager: aprire <http://localhost:8080/manager/html>.
3. Configurare il server Tomcat in modo che acceda a Oracle.
 - a. Modificare il file `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
 - b. Copiare il codice riportato di seguito per il livello Tomcat appropriato prima di `</GlobalNamingResources>` nel file `server.xml`.

Nota: per i valori *nome_utente* e *password*, utilizzare un ID utente e una password che abbiano accesso al database. Il valori indicati per "maxWait" "maxActive" e "maxIdle" sono valori di esempio e possono essere modificati in base alle caratteristiche delle prestazioni.

Per Tomcat Server V5.5.17, immettere:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="oracle.jdbc.driver.OracleDriver"
username="nome_utente"
password="password"
url="jdbc:oracle:thin:@nome_completo_della_macchina:numero_porta_oracle:database_name"
```

```
poolPreparedStatements="true"  
maxWait="5000"  
maxActive="4"  
maxIdle="2"/>
```

Per Tomcat Server V5.0.28, immettere:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>  
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">  
<parameter>  
<name>driverClassName</name>  
<value>oracle.jdbc.driver.OracleDriver</value>  
</parameter>  
  
<parameter>  
<name>username</name>  
<name>username</name>  
<value>nome_utente</value>  
</parameter>  
<parameter>  
<name>password</name>  
<value>password</value>  
</parameter>  
  
<parameter>  
<name>url</name>  
<value>jdbc:oracle:thin:@nome_completo_della_macchina:numero_porta_oracle:database_name</value>  
</parameter>  
  
<parameter>  
<name>poolPreparedStatements</name>  
<value>>true</value>  
</parameter>  
  
<parameter>  
<name>maxWait</name>  
<value>5000</value>  
</parameter>  
<parameter>  
<name>maxActive</name>  
<value>4</value>  
</parameter>  
<parameter>  
<name>maxIdle</name>  
<value>2</value>  
</parameter>  
</ResourceParams>
```

4. Configurare il server Tomcat per la protezione.
 - a. Modificare *percorso_installazione_Tomcat\conf\tomcat-users.xml*.
 - b. Aggiungere gli ID utenti richiesti per l'autenticazione.
5. Aggiungere il seguente file JAR alla cartella *percorso_installazione_Tomcat\common\lib*:
 - ojdbc14.jar
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar
 - commons-digester.jar
 - commons-logging.jar
 - emf.jar
 - jdbcmediator.jar
 - jsf-api.jar

- jsf-impl.jar
 - jstl.jar
 - ras.jar
 - standard.jar
 - wccm_base.jar
 - wsexception.jar
6. Riavviare Tomcat.
 7. Installare i file di Rational Asset Manager su Tomcat
 - a. Aprire Tomcat Manager <http://localhost:8080/manager/html> con l'ID utente e password di amministratore.
 - b. Nella sezione **File WAR da distribuire** nella parte inferiore, individuare il file WAR scaricato.
 - c. Fare clic su **Distribuisci**.
 - d. Ripetere i punti precedenti per distribuire il secondo file WAR.
 - e. I file WAR vengono visualizzati nell'elenco di applicazioni.
 - f. Aprire un client Web Rational Asset Manager da Tomcat (<http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>) o da un server Web (http://<nome_serverWeb>/com.ibm.ram.repository.web/home.faces).

Distribuzione di Rational Asset Manager su Apache Tomcat V5.1.5 o V5.5.17 connesso a SQL Server 2005

Rational Asset Manager può essere installato manualmente su un'installazione esistente di Apache Tomcat. Queste istruzioni sono relative alla distribuzione di Rational Asset Manager su Tomcat V5.1.5. o V5.5.17.

Il server Tomcat deve essere installato e in esecuzione.

1. Individuare i file WAR di Rational Asset Manager. Il programma di installazione ubica questi file in *percorso principale di installazione di Rational Asset Manager/tomcat*
2. Avviare Tomcat Manager: aprire <http://localhost:8080/manager/html>.
3. Configurare il server Tomcat in modo che acceda a SQL Server.
 - a. Modificare il file `TOMCAT_INSTALL_PATH\conf\server.xml`.
 - b. Copiare il codice riportato di seguito per il livello Tomcat appropriato prima della riga `</GlobalNamingResources>` nel file `server.xml`.

Nota: per i valori *nome_utente* e *password*, utilizzare un ID utente e una password che abbiano accesso al database. Il valori indicati per "maxWait" "maxActive" e "maxIdle" sono valori di esempio e possono essere modificati in base alle caratteristiche delle prestazioni.

Immettere il seguente testo per Tomcat Server V5.5.17:

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con"
type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver"
username="nome_utente"
password="password"
url="jdbc:microsoft:sqlserver://nome_server_completo:numero_porta_SQLServer:db_name"
poolPreparedStatements="true"
maxWait="5000"
maxActive="4"
maxIdle="2"/>
```

Immettere il seguente testo per Tomcat Server V5.0.28

```
<Resource name="jdbc/RAM_Con" type="javax.sql.DataSource"/>
<ResourceParams name="jdbc/RAM_Con">
<parameter>
```

```

<name>driverClassName</name>
<value>com.microsoft.jdbc.sqlserver.SQLServerDriver</value>
</parameter>

<parameter>
<name>username</name>
<value>nome_utente</value>
</parameter>
<parameter>
<name>password</name>
<value>password</value>
</parameter>

<parameter>
<name>url</name>
<value>jdbc:microsoft:sqlserver://nome_server_completo:numero_porta_SQLServer:
db_name</value>
</parameter>

<parameter>
<name>poolPreparedStatements</name>
<value>>true</value>
</parameter>

<parameter>
<name>maxWait</name>
<value>5000</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxActive</name>
<value>4</value>
</parameter>
<parameter>
<name>maxIdle</name>
<value>2</value>
</parameter>
</ResourceParams>

```

4. Configurare il server Tomcat per la protezione.
 - a. Modificare *percorso_installazione_Tomcat\conf\tomcat-users.xml*.
 - b. Aggiungere gli ID utente richiesti per l'autenticazione.
5. Aggiungere i seguenti file JAR alla cartella *percorso_installazione_Tomcat\common\lib*:
 - sqljdbc.jar
 - bootstrap.jar
 - commons-beanutils.jar
 - commons-collections.jar
 - commons-digester.jar
 - commons-logging.jar
 - emf.jar
 - jdbcmediator.jar
 - jsf-api.jar
 - jsf-impl.jar
 - jstl.jar
 - ras.jar
 - standard.jar

- wccm_base.jar
 - wsexception.jar
6. Riavviare Tomcat.
 7. Installare i file di Rational Asset Manager su Tomcat
 - a. Aprire TomCat Manager (<http://localhost:8080/manager/html>) e con l'ID utente e password di amministratore.
 - b. Nella sezione **File WAR da distribuire** nella parte inferiore, individuare il file WAR scaricato.
 - c. Fare clic su **Distribuisci**.
 - d. Ripetere i punti precedenti per distribuire il secondo file WAR.
 - e. I file WAR vengono visualizzati nell'elenco di applicazioni.
 - f. Aprire Rational Asset Manager utilizzando TomCat all'indirizzo <http://localhost:8080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces>, o utilizzando un server Web http://nome_serverWeb/com.ibm.ram.repository.web/home.faces.

Abilitazione dell'indicizzazione del contenuto delle risorse per Linux e AIX

Per abilitare l'indicizzazione del contenuto delle risorse su Linux e AIX, è necessario aggiungere i file Stellent alla variabile di ambiente del percorso libreria LD_LIBRARY_PATH (per Linux) o LIBPATH (per AIX).

I file Stellent si trovano nelle seguenti directory, in base all'applicazione utilizzata per installare il server Rational Asset Manager:

- WebSphere Application Server V6.1 integrato: *directory_installazione_RAM/ram/ewas/profiles/nome_appServer/installedApps/nodo/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- WebSphere Application Server: *directory_installazione_appServer/profiles/nome_appServer/installedApps/nodo/RAM1WebApplication.ear/com.ibm.ram.repository.web.ws.was.war/WEB-INF/classes/oiexport/*
- Apache Tomcat: *directory_installazione_appServer/com.ibm.ram.repository.web.ws.tomcat_runtime.war/WEB-INF/classes/oiexport/*

Se non si modifica la variabile del percorso libreria per abilitare l'indicizzazione del contenuto, generalmente viene visualizzato un errore nella pagina dello stato di Rational Asset Manager, che indica che l'indicizzazione delle risorse è stata disattivata.

Per aggiornare la variabile libreria, procedere come segue:

1. Consultare la pagina man della shell per i dettagli specifici sull'impostazione delle variabili di ambiente. Ad esempio, nella shell Bash, immettere il comando
`LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:percorso per WebSphere Application Server su percorso Tomcat indicato precedentemente.`
2. Dopo aver aggiornato la variabile di ambiente, riavviare il server Rational Asset Manager.

Abilitazione dell'esecuzione dell'indicizzazione del contenuto per utenti non root (Linux e AIX)

Se è necessario eseguire WebSphere Application Server o Apache Tomcat come utente non root, impostare le autorizzazioni di esportazione appropriate sulla directory che contiene i file per l'indicizzazione del contenuto Stellent.

Per impostare le autorizzazioni per l'esportazione:

1. Accedere come root.

2. In una riga comandi, passare alla directory dei file di indicizzazione del contenuto Stellent descritti in “Abilitazione dell’indicizzazione del contenuto delle risorse per Linux e AIX” a pagina 48.
3. Immettere il seguente comando: `chmod 755 exporter`.

Installazione di Rational License Server

Il server Rational Asset Manager richiede Rational License Server per distribuire le chiavi di licenza ai client.

IBM Rational License Server è incluso nel supporto di installazione di Rational Asset Manager.

- Per Windows: utilizzare Rational License Server per Windows 7.0.1.
- Per AIX e Linux: utilizzare Rational License Server per UNIX e Linux 7.0.0.1.

Se si utilizza Rational License Server 7.0 o una versione precedente su una qualsiasi piattaforma, sarà necessario passare a Rational License Server per Windows 7.0.1 o a Rational License Server per UNIX e Linux 7.0.0.1. Rational License Server 7.0.1 e 7.0.0.1 sono completamente compatibili con le chiavi di licenza precedentemente installate e continueranno a funzionare per le macchine client esistenti.

IBM fornisce Rational License Server per Windows 7.0.1 nel pacchetto dei supporti e nell’account Passport Advantage per il download elettronico. Rational License Server per UNIX e Linux 7.0.0.1 è disponibile nell’account Passport Advantage per il download elettronico.

Per i dettagli sull’installazione Rational License Server V7.0.1, vedere la *IBM Rational Guida alla gestione della licenza* all’indirizzo http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/install_instruction/install.html. Per ottenere le ultime note di rilascio per License Server v7.0.1, vedere <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>.

Per i dettagli sull’installazione di Rational License Server V7.0.0.1, vedere il manuale *IBM Rational Guida alla gestione della licenza* all’indirizzo http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/7001/docs/install_instruction/license_admin.pdf. Per ottenere le ultime note di rilascio per License Server v7.0.0.1, vedere <http://download.boulder.ibm.com/ibmdl/pub/software/rationalsdp/v7/rcl/701/docs/readme/readme.html>.

Per istruzioni sulla configurazione del server Rational Asset Manager per comunicare con il server di licenze, vedere “Specifica del percorso del server di licenze” a pagina 50.

Per ulteriori informazioni sulle licenze Rational e per ottenere le chiavi di licenza di Rational Asset Manager, vedere la pagina di supporto delle licenze Rational all’indirizzo <http://www-306.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

Configurazione dell’applicazione server Rational Asset Manager

Per completare la configurazione dell’applicazione server Rational Asset Manager, procedere come segue:

1. Utilizzare il seguente URL per accedere all’applicazione server Rational Asset Manager:
`http://nome_macchina:9080/com.ibm.ram.repository.web/home.faces`. Se questo URL non funziona, utilizzare il numero di porta dell’host predefinito, definito in Host virtuali in Ambiente nel riquadro di navigazione.
2. Accedere utilizzando la parola `admin` sia per l’**ID utente** che per la **Password**.
3. Procedere come descritto nella sezione “Specifica del percorso della documentazione” a pagina 50.
4. Procedere come descritto nella sezione “Specifica del percorso del server di licenze” a pagina 50.
5. Fare clic su **Guida**. Se non è possibile visualizzare la guida, verificare di aver incluso la documentazione durante l’installazione del server Rational Asset Manager.

6. Nel riquadro di navigazione, espandere la sezione "Amministrazione del repository" quindi la sezione "Configurazione delle impostazioni del repository".
7. Completare gli argomenti rimanenti nella sezione "Configurazione post installazione". Eventuali altre operazioni necessarie, in base alla configurazione, sono disponibili nella sezione "Configurazione facoltativa".

Specifica del percorso della documentazione

Specificare il percorso della guida e della documentazione dell'applicazione Web. Se l'impostazione non è corretta, la guida sensibile al contesto e la documentazione non saranno disponibili per l'applicazione Web Rational Asset Manager.

1. Nel client Web Rational Asset Manager, individuare la sezione Percorso documentazione nella pagina Configurazione.
2. Se la guida e la documentazione dell'applicazione Web si trovano sullo stesso server dell'applicazione server, fare clic su **Utilizza predefiniti**. Altrimenti deselezionare la casella di controllo **Utilizza predefiniti** ed immettere l'URL del server in cui è installata l'applicazione Web; ad esempio `http://www.example.com:8080/help`.
3. Fare clic su **Salva**.

Specifica del percorso del server di licenze

È necessario configurare il percorso del server di licenze. Per il server Rational Asset Manager sarà necessario specificare il nome del server di licenze e la porta TCP/IP per la comunicazione con questo server.

Il numero di licenze disponibile determina il numero di utenti che possono accedere contemporaneamente all'applicazione Web.

1. Immettere il numero di porta, il nome completo del server di licenze, separati da '@'. Ad esempio `8010@percorso_server_di_licenze`. Se si dispone di più server di licenze, separare le diverse voci con virgole. Ad esempio, `27000@percorso_server_di_licenze_a.example.com, 27000@percorso_server_di_licenze_b.example.com, 27777@percorso_server_di_licenze_c.example.com`.
2. Fare clic su **Salva**.

Configurazione per le prestazioni

Un'importante responsabilità degli amministratori è garantire le migliori prestazioni possibili agli utenti, a prescindere dal numero di utenti simultanei o dal numero di asset presenti nel repository. Questa sezione illustra alcune delle impostazioni che è possibile modificare per il server di applicazioni, il server Web e i database che potrebbero migliorare i tempi di risposta. Vengono fornite solo istruzioni generiche e saranno gli amministratori i responsabili di valutare le conseguenze delle modifiche di determinate impostazioni prima di implementare una modifica.

WebSphere Application Server

Tabella 4. Impostazioni nella console di gestione di WebSphere Application Server

Impostazioni	Guida
Dimensione heap JVM minima e massima	Aumentando l'impostazione predefinita di questi valori fino ai valori massimi consentiti dal sistema operativo utilizzato e dalla configurazione hardware, le prestazioni potrebbero migliorare.
PMI (Performance Monitoring Infrastructure)	Disabilitando PMI in WebSphere Application Server le prestazioni potrebbero migliorare.
Pool di thread	Aumentando i conteggi dei pool di thread predefinito e del contenitore Web, minimo e massimo, rispetto al valore predefinito le prestazioni potrebbero migliorare.
Pool di connessioni massimi	Aumentando il numero massimo di pool di connessioni rispetto al valore predefinito le prestazioni potrebbero migliorare.

DB2

Le impostazioni elencate in questa tabella sono impostate nel Centro di controllo DB2. In generale, impostando DB2 per la gestione di questi parametri (selezionando l'opzione "Imposta automaticamente con DB2") in base alle necessità dell'utente, potrebbe migliorare le prestazioni.

Tabella 5. Impostazioni nel Centro di controllo DB2

Impostazioni
MAXAPPLS
MAXLOCKS
APP_CTLHEAP_SZ
DATABASE_MEMORY
DFT_PREFETCH_SZ
LOGFILSIZ
LOCKLIST
NUM_IOCLEANERS
NUM_IOSERVERS
SHEAPTHRES_SHR
SORTHEAP

Inoltre, aumentando i valori predefiniti delle seguenti impostazioni globali, le prestazioni potrebbero migliorare.

Tabella 6.

Impostazioni
MAXAGENTS
MAXCAGENTS
MAX_CONNECTIONS
MAX_COORDAGENTS
MAX_QUERYDEGREE

Server Web

Le impostazioni elencate in questa tabella sono impostate nel file httpd.conf per HTTP server. Aumentandone i valori predefiniti, le prestazioni potrebbero migliorare.

Tabella 7.

Impostazioni
ThreadLimit
ThreadsPerChild

Inoltre, modificare l'impostazione CustomLog in modo che i log ruotino; ad esempio CustomLog "|D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/bin/rotatelogs.exe D:/Program\ Files/IBM/HTTPServer/logs/access.log 5M" common

Per ulteriori informazioni sulla configurazione delle prestazioni nel server Rational Asset Manager, consultare la guida in linea.

Installazione del client Eclipse Rational Asset Manager

Questa sezione illustra come installare l'applicazione client Eclipse Rational Asset Manager.

È possibile installare il client Eclipse Rational Asset Manager Eclipse nei seguenti modi:

- Se l'IDE (integrated development environment) Eclipse è già installato sul computer, è possibile utilizzare il gestore aggiornamenti Eclipse per trovare ed installare i plugin del client Eclipse Rational Asset Manager Eclipse dal server Rational Asset Manager.
- Se non si dispone di un IDE Eclipse, è possibile installare il client Eclipse dal supporto di installazione Rational Asset Manager. Tenere presente che dal supporto di installazione è anche possibile installare il client Eclipse in un IDE Eclipse esistente.

Installazione del client Rational Asset Manager Eclipse con il gestore aggiornamenti Eclipse

Questa sezione illustra come installare il client Eclipse Rational Asset Manager in una versione esistente di Eclipse utilizzando il gestore aggiornamenti Eclipse.

Per poter installare il client Eclipse Rational Asset Manager nell'IDE Eclipse, è necessario soddisfare i requisiti richiesti. Vedere "Requisiti software" a pagina 5 per istruzioni dettagliate. È anche necessario essere a conoscenza dell'URL per accedere al server Rational Asset Manager utilizzando il client Web.

1. Avviare Eclipse.
2. Fare clic su **Guida** → **Aggiornamenti software** → **Trova e installa**.
3. Nel riquadro Installa/Aggiorna, selezionare **Cerca nuove funzioni da installare**.
4. Fare clic su **Nuovo sito remoto**
5. Fornire i dettagli sul sito di aggiornamento:
 - a. Immettere un nome per la nuova voce; ad esempio immettere Rational Asset Manager.
 - b. Aprire il client Web Rational Asset Manager e fare clic su **Estensioni** nell'intestazione o nel piè di pagina dell'applicazione.
 - c. Nella pagina Estensioni nella sezione **Plugin client Eclipse**, copiare l'URL elencato accanto a **Sito di aggiornamento** ed incollarlo nel campo **URL**.
6. Fare clic su **OK**.
7. Selezionare il nuovo sito Rational Asset Manager.
8. Accettare l'accordo di licenza e fare clic su **Avanti**.
9. Fare clic su **Fine**.
10. Fare clic su **Installa tutto**.

Per verificare che l'installazione abbia avuto esito positivo, aprire la prospettiva Gestione asset; fare clic su **Finestra** → **Apri prospettiva** → **Altro** quindi selezionare **Gestione asset** dall'elenco. Fare clic su **OK**.

Installazione dell'interfaccia grafica di del client Eclipse IBM Rational Asset Manager con IBM Installation Manager

Le operazioni descritte di seguito illustrano come installare la GUI del pacchetto client Eclipse IBM Rational Asset Manager con la GUI di Installation Manager.

In base allo scenario di installazione seguito, la procedura guidata Installazione pacchetti di Installation Manager potrebbe essere avviata automaticamente, ad esempio se l'installazione avviene da CD. In altri scenari sarà necessario avviare la procedura guidata.

1. Avviare il programma launchpad di Rational Asset Manager (vedere "Installazione dal programma launchpad" a pagina 15) e selezionare **IBM Rational Asset Manager**. Se Installation Manager non è già installato, attenersi alle istruzioni riportate nella procedura guidata per completare l'installazione. Viene aperta la procedura guidata Installazione pacchetti.
2. La pagina Installazione della procedura guidata Installazione pacchetti contiene tutti i pacchetti trovati nei repository nei quali Installation Manager effettua le ricerche.
3. Per cercare aggiornamenti al pacchetto server IBM Rational Asset Manager, fare clic su **Verifica aggiornamenti**.
4. Selezionare il client **Rational Asset Manager** e tutti gli aggiornamenti al pacchetto che si desidera installare. Gli aggiornamenti con dipendenze vengono selezionati e deselezionati automaticamente tutti insieme. Fare clic su **Avanti** per continuare.

Nota: se vengono installati più pacchetti allo stesso tempo, tutti i pacchetti verranno installati nello stesso gruppo di pacchetti.

5. Nella pagina licenze, leggere l'accordo per il pacchetto selezionato. Se viene selezionato più di un pacchetto da installare, potrebbe esserci un accordo di licenza per ciascun pacchetto. Nella parte sinistra della pagina **Licenza**, fare clic su ciascuna versione per visualizzarne l'accordo di licenza. Le versioni dei pacchetti selezionati per l'installazione (ad esempio il pacchetto di base e un aggiornamento) vengono elencati nel nome del pacchetto.
 - a. Se si accettano i termini di tutti gli accordi di licenza, fare clic su **Accetto i termini dell'accordo di licenza**.
 - b. Fare clic su **Avanti** per continuare.
6. Se si installa il primo pacchetto, nella pagina Percorso immettere il percorso *directory risorse condivise* nel campo **Directory risorse condivise** o accettare il percorso predefinito. La directory delle risorse condivise contiene risorse che possono essere condivise tra più gruppi di pacchetti. Fare clic su **Avanti** per continuare.

Il percorso predefinito è:

- Per Windows: C:\Programmi\IBM\SDP70Shared
- Per Linux: /opt/IBM/SDP70Shared

Importante: è possibile specificare la directory delle risorse condivise solo la prima volta in cui si installa un pacchetto. Utilizzare il disco più grande a disposizione per assicurare uno spazio adeguato alle risorse condivise dei pacchetti futuri. Non sarà possibile modificare il percorso della directory a meno che non si disinstallino tutti i pacchetti.

7. Nella pagina Percorso, scegliere un *gruppo di pacchetti* esistente in cui installare il pacchetto client Eclipse IBM Rational Asset Manager o crearne uno nuovo. Un gruppo di pacchetti rappresenta una directory in cui i pacchetti condividono le risorse con altri pacchetti del gruppo. Per creare un nuovo gruppo di pacchetti, procedere come segue:
 - a. Fare clic su **Crea un nuovo gruppo di pacchetti**.
 - b. Immettere il percorso per la directory di installazione per il gruppo di pacchetti. Il nome del gruppo di pacchetti viene creato automaticamente.

Il percorso predefinito è:

 - Per Windows: C:\Programmi\IBM\SDP70
 - Per Linux: /opt/IBM/SDP70
 - c. Fare clic su **Avanti** per continuare.
8. Nella pagina Percorso successiva, sarà possibile scegliere di estendere un IDE Eclipse IDE esistente già installato sul sistema, aggiungendovi le funzionalità presenti nei pacchetti in fase di installazione.
 - Se non si desidera estendere un IDE Eclipse esistente, fare clic su **Avanti** per continuare.

- Per estendere un IDE Eclipse esistente, procedere come segue:
 - a. Selezionare **Estendi come un Eclipse esistente**.
 - b. Nel campo **IDE Eclipse**, immettere o navigare al percorso della cartella contenente il file eseguibile di Eclipse (eclipse.exe o eclipse.bin). Installation Manager verificherà se la versione dell'IDE Eclipse è valida per i pacchetti in fase di installazione. Il campo **JMV IDE Eclipse** mostra la JMV (Java Virtual Machine) per l'IDE specificato.
 - c. Fare clic su **Avanti** per continuare.
- 9. Nella pagina Funzioni in **Lingue**, selezionare le lingue per il gruppo di pacchetti. Verranno installate le traduzioni nella lingua nazionale corrispondente per l'interfaccia utente e la documentazione del pacchetto IBM Rational Asset Manager. Tenere presente che le scelte sono valide per tutti i pacchetti in questo gruppo.
- 10. Nella pagina Funzioni successiva, fare clic su **Avanti**. Tenere presente che l'unica funzione per IBM Rational Asset Manager non può essere deselezionata.
- 11. Nella pagina Riepilogo, rivedere le scelte prima di installare il pacchetto IBM Rational Asset Manager. Se si desidera modificare le selezioni effettuate nelle pagine precedenti, fare clic su **Indietro** ed apportare le modifiche desiderate. Quando le selezioni sono definitive, fare clic su **Installa** per installare il pacchetto. Un indicatore di avanzamento mostra la percentuale di installazione completata.
- 12. Al termine del processo di installazione, un messaggio conferma l'esito positivo del processo.
 - a. Fare clic su **Visualizza file di log** per aprire il file di log dell'installazione per la sessione corrente in una nuova finestra. Per continuare, chiudere la finestra Log dell'installazione.
 - b. Nella procedura guidata Installazione pacchetto, selezionare se si desidera avviare il client IBM Rational Asset Manager all'uscita.
 - c. Fare clic su **Fine** per avviare il pacchetto selezionato. La procedura guidata Installazione pacchetto viene chiusa e si ritorna alla pagina iniziale di Installation Manager.

Installazione non presidiata

È possibile installare un pacchetto del prodotto eseguendo Installation Manager nella modalità di installazione non presidiata. Quando si esegue Installation Manager in modalità non presidiata, l'interfaccia utente non sarà disponibile; Installation Manager utilizza un file di risposte per immettere i comandi richiesti per installare il pacchetto del prodotto.

L'esecuzione di Installation Manager in modalità non presidiata consente di utilizzare un processo batch per installare, aggiornare, modificare e disinstallare i pacchetti del prodotto mediante script.

Nota: per Rational Asset Manager, è possibile installare solo il client Eclipse in modalità non presidiata.

Tenere presente che è necessario installare Installation Manager per poter installare un pacchetto in modalità non presidiata.

Per poter eseguire l'installazione in modalità non presidiata, è necessario eseguire due attività principali:

1. Creare il file di risposte.
2. Eseguire Installation Manager in modalità non presidiata.

Per i dettagli sulla creazione di un file di risposte e l'esecuzione di Installation Manager in modalità non presidiata, fare riferimento alla guida in linea di Installation Manager.

Disinstallazione di Rational Asset Manager

L'opzione Disinstalla pacchetti in Installation Manager consente di installare i pacchetti da un singolo percorso di disinstallazione. È anche possibile disinstallare tutti i pacchetti installati da tutti i percorsi di installazione.

Per disinstallare i pacchetti, accedere al sistema utilizzando lo stesso account utente utilizzato per installare i pacchetti del prodotto.

Nota: se si desidera disinstallare il server Rational Asset Manager, Installation Manager rimuoverà solo i file installati. Se il server Rational Asset Manager è stato installato manualmente su un server di applicazioni, sarà necessario disinstallarlo manualmente.

Per disinstallare i pacchetti, procedere come segue:

1. Chiudere i programmi installati utilizzando Installation Manager.
2. Se si desidera disinstallare il server Rational Asset Manager su un WebSphere Application Server integrato, arrestare il server. Ad esempio, eseguire `stopServer.bat server1` da un prompt di comandi nella cartella `WAS_PROFILE/bin`.
3. Nella pagina di avvio, fare clic su **Disinstalla pacchetti**.
4. Nella pagina Disinstallazione pacchetti, selezionare il pacchetto del prodotto Rational Asset Manager che si desidera disinstallare. Fare clic su **Avanti**.
5. Nella pagina Riepilogo, rivedere l'elenco dei pacchetti che verranno disinstallati, quindi fare clic su **Disinstalla**. Al termine della disinstallazione viene visualizzata la pagina Completo.
6. Fare clic su **Fine** per uscire dalla procedura guidata.

Utilizzo di IBM Installation Manager

Questa sezione illustra alcune attività comuni relative a IBM Installation Manager. Per ulteriori informazioni vedere la guida in linea di Installation Manager.

Installazione di Installation Manager su Windows

Se l'installazione del prodotto viene avviata dal launchpad del prodotto, l'installazione di IBM Installation Manager viene avviata automaticamente se non è già installato sulla stazione di lavoro. Per ulteriori informazioni su questo processo, vedere "Installazione dal programma launchpad" a pagina 15. In altri casi, sarà necessario avviare manualmente l'installazione di Installation Manager.

Per avviare l'installazione di Installation Manager manualmente, procedere come segue:

1. Eseguire `setup.exe` dalla cartella `InstallerImager_win32` sul primo disco di installazione.
2. Fare clic su **Avanti** nella schermata Benvenuti.
3. Rivedere l'accordo di licenza nella pagina Accordo di licenza e selezionare **Accetto i termini dell'accordo di licenza** per accettarli. Fare clic su **Avanti**.
4. Se richiesto, fare clic sul pulsante **Modifica** nella pagina Cartella di destinazione per passare al percorso di installazione. Fare clic su **Avanti**.
5. Fare clic su **Avanti** nella pagina Tipo di impostazione.
6. Fare clic su **Installa** nella pagina Pronti per installare il programma. La pagina Completato viene aperta al termina dell'installazione.
7. Fare clic su **Fine**.

Installazione di Installation Manager su Linux

IBM Installation Manager viene installato dal launchpad. Per ulteriori informazioni su questo processo, vedere "Installazione dal programma launchpad" a pagina 15.

Per installare Installation Manager manualmente, procedere come segue:

1. Aprire una finestra terminale con privilegi di utente root.
2. Eseguire `setupLinux.bin` dalla cartella `InstallerImager_linux` sul primo disco di installazione.
3. Fare clic su **Avanti** nella schermata Benvenuti.
4. Rivedere l'accordo di licenza nella pagina Accordo di licenza e selezionare **Accetto i termini dell'accordo di licenza** per accettarli. Fare clic su **Avanti**.
5. Se necessario, modificare il percorso della directory di installazione. Fare clic su **Avanti**.
6. Fare clic su **Installa** nella pagina di riepilogo delle informazioni.
7. Fare clic su **Fine** nella pagina Completato della procedura guidata InstallShield.

Avvio di Installation Manager su Windows

IBM Installation Manager dovrebbe essere avviato dal programma launchpad. In questo modo viene avviato Installation Manager con una preferenza di repository configurato e vengono selezionati i pacchetti Rational Asset Manager. Se si avvia direttamente Installation Manager, sarà necessario impostare una preferenza di repository e scegliere i pacchetti del prodotto manualmente.

Per avviare Installation Manager manualmente, procedere come segue:

1. Aprire il menu **Avvia** dalla **Barra delle attività**.
2. Selezionare **Tutti i programmi** → **IBM Installation Manager** → **IBM Installation Manager**.

Avvio di Installation Manager su Linux

IBM Installation Manager dovrebbe essere avviato dal programma launchpad. In questo modo viene avviato Installation Manager con una preferenza di repository configurato e vengono selezionati i pacchetti Rational Asset Manager. Se si avvia direttamente Installation Manager, sarà necessario impostare una preferenza di repository e scegliere i pacchetti del prodotto manualmente.

Per avviare Installation Manager manualmente, procedere come segue:

1. Aprire una finestra terminale con privilegi di utente root.
2. Eseguire `/opt/IBM/InstallationManager/launcher_shortcut`.

Disinstallazione di Installation Manager su Windows

Per disinstallare Installation Manager manualmente, procedere come segue:

1. Eseguire `setup.exe` dalla cartella `InstallerImager_win32` sul primo disco di installazione.
2. Fare clic su **Avanti** nella schermata Benvenuti.
3. Selezionare il pulsante **Rimuovi** nella pagina Gestione del programma. Fare clic su **Avanti**.
4. Fare clic su **Avanti** nella pagina Tipo di impostazione.
5. Fare clic su **Rimuovi** nella pagina Rimozione programmi.
6. Fare clic su **Fine** nella pagina Completato della procedura guidata InstallShield.

Nota: è anche possibile disinstallare Installation attraverso il Pannello di controllo. Fare clic su **Start** → **Impostazioni** → **Pannello di controllo**, quindi fare doppio clic su **Installazione applicazioni**. Selezionare la voce per IBM Installation Manager e fare clic su **Rimuovi**.

Disinstallazione di Installation Manager su Linux

IBM Installation Manager deve essere disinstallato utilizzando lo strumento di gestione pacchetti incluso nella versione di Linux utilizzata.

Per disinstallare Installation Manager manualmente su Linux, procedere come segue:

1. Aprire una finestra terminale con privilegi di utente root.
2. Passare alla directory di installazione di Installation Manager (per impostazione predefinita, `/opt/IBM/InstallationManager`) quindi passare a `_uninst`.
3. Eseguire `.uninstaller.bin`.

IBM Packaging Utility

Utilizzare il software IBM Packaging Utility per copiare i pacchetti del prodotto in un repository che può essere ubicato su un server Web disponibile via HTTP o HTTPS.

Il software Packaging Utility si trova nel CD ausiliario per ciascuna piattaforma (Windows e Linux) inclusa in Rational Asset Manager. Se si desidera ubicare un repository che contenga un pacchetto Rational Asset Manager su un server Web disponibile via HTTP o HTTPS, sarà necessario utilizzare Packaging Utility per copiare il pacchetto del prodotto di Rational Asset Manager nel repository.

Utilizzare questo programma di utilità per svolgere le seguenti attività:

- Generare un nuovo repository per i pacchetti del prodotto.
- Copiare i pacchetti del prodotto in un nuovo new. È possibile copiare più pacchetti del prodotto in un singolo repository, creando un percorso comune per l'organizzazione da cui è possibile installare i pacchetti del prodotto mediante IBM Installation Manager.
- Eliminare i pacchetti del prodotto dal repository.

Per istruzioni complete sull'uso di Packaging Utility, consultare la guida in linea.

Installazione di Packaging Utility

Per poter utilizzare IBM Packaging Utility per copiare il pacchetto del prodotto Rational Asset Manager è necessario installarlo dal CD ausiliario.

Per installare il software IBM Packaging Utility dal CD ausiliario, procedere come segue:

1. Passare al CD ausiliario per la piattaforma appropriata.
2. Estrarre i file di installazione di Packaging Utility dal file compresso (pu.disk_piattaforma.zip) nella directory PackagingUtility.
3. Individuare i file di installazione di Packaging Utility.
 - Per Windows: passare alla directory PackagingUtility sul CD ausiliario per Windows. Se è stata scaricata un'immagine elettronica, passare alla directory AuxCD-Windows\PackagingUtility.
 - Per Linux: passare alla directory PackagingUtility sul CD ausiliario per Linux. Se è stata scaricata un'immagine elettronica, passare alla directory AuxCD-Linux/PackagingUtility.
4. Estrarre i file di installazione di Packaging Utility in una singola directory. Assicurarsi di mantenere la struttura di directory dei file compressi.
 - Per Windows: estrarre il contenuto del file pu.disk_win32.zip.
 - Per Linux: estrarre il contenuto del file pu.disk_linux.zip.
5. Passare alla directory in cui sono stati estratti i file di installazione di Packaging Utility ed avviare il programma di installazione.
 - Per Windows: eseguire install_win32.exe.
 - Per Linux: eseguire install_linux.bin.
6. Se IBM Installation Manager non viene rilevato sulla stazione di lavoro, verrà richiesto di installarlo e successivamente verrà aperta la procedura guidata. Seguire le istruzioni della procedura guidata per completare l'installazione di Installation Manager.
7. Al termine dell'installazione di Installation Manager, o se il programma è già installato sul computer, Installation Manager viene avviato e viene aperta automaticamente la procedura guidata Installazione pacchetto.
8. Seguire le istruzioni della procedura guidata Installazione pacchetti per completare l'installazione.

Informazioni particolari

© Copyright IBM Corporation 2007. Tutti i diritti riservati.

Nota relativa alle Limitazioni previste per gli Utenti del Governo degli Stati Uniti - L'uso, la duplicazione o la divulgazione sono limitati dal GSA ADP Schedule Contract con IBM Corp.

Queste informazioni si rivolgono a prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti. È possibile che negli altri paesi IBM non offra i prodotti, i servizi o le funzioni illustrati in questa documentazione. Per informazioni sui prodotti e servizi attualmente disponibili nella propria area, rivolgersi al rappresentante IBM locale. Qualsiasi riferimento a un prodotto, programma o servizio IBM, non dichiara o implica che possa essere utilizzato solo quel prodotto, programma o servizio IBM. In sostituzione a quelli forniti da IBM, è possibile utilizzare altri programmi, prodotti o servizi funzionalmente equivalenti che non comportino violazione dei diritti di proprietà intellettuale di IBM. È comunque responsabilità dell'utente valutare e verificare la possibilità di utilizzare altri prodotti, programmi o servizi non IBM.

IBM può essere titolare di brevetti o domande di brevetto in corso relative a quanto trattato nella presente documentazione. La fornitura di tale documentazione non implica la concessione di alcuna licenza su questi brevetti. Per ricevere informazioni sulle licenze, è possibile rivolgersi per iscritto a:

*IBM
Director of Commercial Relations
IBM Europe
Schoenaicher Str.220
D-7030 Boeblingen
Germany*

Per informazioni sulle licenze relative a informazioni double-byte (DBCS), rivolgersi all'IBM Intellectual Property Department nel proprio paese o inviare richieste per iscritto a:

*IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan*

Quanto riportato nel seguente paragrafo non vale nel Regno Unito o in qualsiasi altro paese in cui non sia compatibile con le leggi vigenti: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "NELLO STATO IN CUI SI TROVA" SENZA ALCUNA GARANZIA, IMPLICITA O ESPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITÀ ED IDONEITÀ AD UNO SCOPO SPECIFICO. Alcuni stati non consentono la rinuncia a garanzie esplicite o implicite in determinate transazioni, quindi la presente dichiarazione potrebbe non essere a voi applicabile.

Questa pubblicazione potrebbe contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Le informazioni qui riportate vengono periodicamente modificate e tali modifiche saranno inserite nelle nuove edizioni della pubblicazione. IBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e/o modifiche al prodotto o al programma descritto in questa pubblicazione, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Tutti i riferimenti a siti Web non di IBM sono forniti unicamente a scopo di consultazione. Il contenuto di questi siti non rientra nella documentazione relativa al prodotto IBM in questione. Pertanto, l'utente si assume tutti gli eventuali rischi legati all'accesso a questi siti Web.

Coloro che detengono la licenza su questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire: (i) uno scambio di informazioni tra programmi indipendenti ed altri (compreso questo) e (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, dovrebbero rivolgersi a:

*Intellectual Property Dept. for Rational Software
IBM Corporation
20 Maguire Road
Lexington, Massachusetts 02421-3112
U.S.A.*

Queste informazioni possono essere rese disponibili secondo condizioni contrattuali appropriate, compreso, in alcuni casi, l'addebito di un canone.

Il programma su licenza descritto in questa documentazione e tutto il materiale su licenza ad esso relativo vengono forniti da IBM nei termini dell'IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement o di eventuali accordi equivalenti intercorsi tra le parti.

Le informazioni relative a prodotti non IBM sono state acquisite presso i fornitori di tali prodotti, gli annunci da loro pubblicati o altre fonti disponibili pubblicamente. IBM ha verificato tali prodotti, quindi non può confermarne la qualità delle prestazioni, la compatibilità o altre dichiarazioni relative a prodotti non IBM. Eventuali quesiti sulle funzioni di prodotti non IBM dovrebbero essere indirizzati ai fornitori di tali prodotti.

Marchi

I seguenti termini sono marchi di International Business Machines Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi:

- AIX
- ClearCase
- ClearQuest
- DB2
- IBM
- Passport Advantage
- Rational
- WebSphere

Intel e Pentium sono marchi di Intel Corporation di società ad essa affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Java e tutti i marchi basati su Java sono marchi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Linux è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Microsoft e Windows sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

UNIX è un marchio di The Open Group negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

I nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi o servizi di altri produttori.



Printed in Denmark by IBM Danmark A/S