



Introduzione ad IBM Software Assembly Toolkit

Indice

Capitolo 1. Informazioni su questo

documento 1

Chi potrebbe utilizzare queste informazioni 1

Capitolo 2. Introduzione a Software

Assembly Toolkit. 3

Ruoli utente tipici di Software Assembly Toolkit . . . 3

Software Assembly Toolkit sviluppatore 4

Procedura guidata di distribuzione 4

Solution Launcher 4

Capitolo 3. Pianificazione e installazione

di IBM Software Assembly Toolkit . . . 5

Installazione di IBM Software Assembly Toolkit . . . 5

Capitolo 4. Utilizzo di Software

Assembly Toolkit. 7

Sviluppo di una soluzione 7

Test di una soluzione 7

Consegna di una soluzione 8

Distribuzione di una soluzione 8

Capitolo 5. Altra documentazione

disponibile 11

Capitolo 6. Risoluzione dei problemi . . 13

Capitolo 7. Accessibilità 15

Capitolo 1. Informazioni su questo documento

Introduzione a IBM® Software Assembly Toolkit descrive IBM Software Assembly Toolkit.

In questo documento sono incluse informazioni di base che consentono di comprendere i benefici derivanti dall'utilizzo di Software Assembly Toolkit e le procedure consigliate per utilizzarlo in modo efficace.

Questo documento fornisce una panoramica sulle seguenti attività:

- Introduzione ad Software Assembly Toolkit
- Installazione di Software Assembly Toolkit
- Utilizzo di Software Assembly Toolkit
- Come individuare ulteriori informazioni

Chi potrebbe utilizzare queste informazioni

Questo documento è destinato ai partner commerciali che intendono utilizzare Software Assembly Toolkit per creare, configurare e distribuire soluzioni. Si presuppone che l'utente non abbia alcuna esperienza sull'utilizzo di Software Assembly Toolkit.

In questo documento viene fornita una descrizione dei processi di base necessari per utilizzare efficacemente Software Assembly Toolkit. Dopo avere letto questo documento, sarà possibile ricorrere a fonti di informazioni più dettagliate per creare, configurare e distribuire le soluzioni.

Questo documento include inoltre una panoramica dei seguenti argomenti:

- Il valore acquisito con l'utilizzo di Software Assembly Toolkit
- Gli strumenti e i componenti inclusi in Software Assembly Toolkit
- I ruoli utente generalmente richiesti per utilizzare Software Assembly Toolkit
- Processo per lo sviluppo di una soluzione
- Processo per la distribuzione di una soluzione
- Come trovare informazioni più dettagliate

Capitolo 2. Introduzione a Software Assembly Toolkit

Le soluzioni globali offerte alle aziende di medie dimensioni normalmente comprendono più prodotti che interagiscono e condividono i dati. Queste soluzioni dipendono spesso da middleware, come un server Web, un database e un'applicazione server. Software Assembly Toolkit fornisce un metodo facile di integrazione delle applicazioni personalizzate con componenti middleware per offrire agli utenti finali una soluzione aziendale globale in un unico pacchetto.

Quando si offre una soluzione aziendale globale in un unico pacchetto, in sostanza si semplifica il processo di distribuzione e si garantisce la corretta configurazione della soluzione. Con Software Assembly Toolkit, è possibile specificare i parametri di configurazione durante la creazione della soluzione, evitando così che l'utente finale possa installare una soluzione in modo non corretto successivamente. È possibile fornire una soluzione direttamente agli utenti finali che potranno installarla autonomamente senza dover richiedere ulteriore assistenza per la configurazione e l'integrazione. Software Assembly Toolkit riduce notevolmente la complessità e i tempi necessari per distribuire una soluzione aziendale globale ai clienti delle medie imprese.

Questo capitolo contiene informazioni relative agli strumenti inclusi in Software Assembly Toolkit che consentono di creare soluzioni aziendali globali. Contiene inoltre i seguenti argomenti:

- Ruoli utente di Software Assembly Toolkit
- Componenti di Software Assembly Toolkit

Ruoli utente tipici di Software Assembly Toolkit

Un ruolo utente definisce una serie di competenze importanti utili per eseguire un'attività specifica.

Per utilizzare in maniera efficace Software Assembly Toolkit per creare, configurare e distribuire soluzioni aziendali globali sono richieste alcune competenze di base. Gli utenti di Software Assembly Toolkit possono essere descritti utilizzando quattro ruoli. A una singola persona potrebbero essere attribuiti più ruoli, ma ciascun ruolo utente deve avere almeno una persona in grado di eseguire l'attività associata. Identificare le persone che possono assumere i seguenti ruoli:

Sviluppatore applicazione

Lo sviluppatore dell'applicazione l'applicazione business partner.

Sviluppatore soluzione

Lo sviluppatore di soluzioni crea le soluzioni per integrare l'installazione e la configurazione di applicazioni con il middleware selezionato. Lo sviluppatore di soluzioni dovrebbe essere esperto nei linguaggi Java™ e XML.

Distributore soluzione

Il distributore della soluzione distribuisce soluzioni ai clienti.

Utente finale

L'utente finale completa la distribuzione di una soluzione e può eseguire le attività di manutenzione e gestione delle soluzioni.

Software Assembly Toolkit sviluppatore

Software Assembly Toolkit sviluppatore è un plug-in basato su Eclipse che fornisce un ambiente di sviluppo standard.

Per creare le soluzioni, è necessario sviluppare o modificare i acceleratori di distribuzione esistenti. Software Assembly Toolkit sviluppatore include editor personalizzati che consentono di assemblare le soluzioni in modo facile e veloce. Gli editor personalizzati generano automaticamente i acceleratori di distribuzione man mano che si forniscono informazioni sulle applicazioni e sulle soluzioni. acceleratore di distribuzione è un insieme di file XML, programmi utente, script, risorse immagine e altri elementi di dati specificati dall'utente utilizzati per abilitare la distribuzione di un'entità software in un computer.

Procedura guidata di distribuzione

La procedura guidata di distribuzione è uno strumento facile da utilizzare per distribuire le soluzioni.

La procedura guidata di distribuzione può essere utilizzata dai distributori di soluzioni e dagli utenti finali. Gli utenti finali possono utilizzare i CD o i DVD con le immagini di Solution Launcher per avviare automaticamente la procedura guidata di distribuzione. Con la procedura guidata di distribuzione avviata, il cliente finale viene guidato attraverso le varie fasi di distribuzione della soluzione. Uno sviluppatore di soluzioni può scegliere di esporre solo alcune o la maggior parte delle informazioni di configurazione di una soluzione, tante quante ritiene che siano necessarie per gli utenti finali. Limitando le informazioni di configurazione, la soluzione viene installata con la configurazione che meglio ne ottimizza le prestazioni e fornisce la protezione necessaria.

La procedura guidata di distribuzione consente di distribuire la soluzione in locale o da posizione remota e consente inoltre di eseguire le seguenti attività:

- Selezione di attività per la distribuzione
- Specifica dei computer di destinazione per ciascuna attività
- Configurazione dei parametri di distribuzione per ciascuna attività
- Verifica delle informazioni di riepilogo delle attività
- Distribuzione di una o più attività
- Monitoraggio dello stato della distribuzione

Solution Launcher

Solution Launcher è un programma di utilità che consente di avviare la procedura guidata di distribuzione e distribuire una soluzione direttamente da un CD o da un DVD.

Con un'immagine Solution Launcher è possibile consegnare la soluzione direttamente agli utenti finali per una facile installazione. Creare un'immagine Solution Launcher è semplice. L'immagine può essere creata tramite un'esportazione guidata in Software Assembly Toolkit sviluppatore. Lo sviluppatore di soluzioni dovrebbe quindi completare la creazione e sottoporre a test la soluzione. A questo punto la soluzione può essere esportata come un'immagine di Solution Launcher. A partire dall'immagine esportata, il rivenditore di soluzioni può utilizzare un software di masterizzazione per creare CD o DVD da distribuire agli utenti finali.

Capitolo 3. Pianificazione e installazione di IBM Software Assembly Toolkit

In questa sezione sono riportate informazioni di base per la comprensione dei requisiti di sistema necessari e per l'installazione di IBM Software Assembly Toolkit.

IBM Software Assembly Toolkit supporta più piattaforme per lo sviluppo e la distribuzione. Prima di installare IBM Software Assembly Toolkit, verificare che il computer su cui si desidera installare IBM Software Assembly Toolkit e tutti i computer su cui si desidera distribuire una soluzione in remoto rispondano ai requisiti minimi di sistema. Fare riferimento all'argomento relativo ai requisiti di sistema nel Centro informazioni (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/satinfo/v3r2/topic/com.ibm.sat.doc/reference/rsatsysr.htm>) per ottenere le seguenti informazioni:

- Requisiti di sistema per lo sviluppo di IBM Software Assembly Toolkit
- Sistemi operativi supportati per lo sviluppo di IBM Software Assembly Toolkit
- Sistemi operativi supportati per la distribuzione di IBM Software Assembly Toolkit

Installazione di IBM Software Assembly Toolkit

In questa sezione sono riportate informazioni di base relative all'installazione di IBM Software Assembly Toolkit.

Lo sviluppatore della soluzione deve installare IBM Software Assembly Toolkit.

Installazione di IBM Software Assembly Toolkit sul server di trasferimento

Avviare l'installazione di IBM Software Assembly Toolkit dal launchpad di IBM Software Assembly Toolkit. Avviare il launchpad decomprimendo i file e utilizzando `launchpad.exe` in Windows® o `launchpad.sh` in Linux®.

È possibile utilizzare il launchpad per completare le seguenti attività:

- Visualizzazione delle informazioni sul rilascio
- Visualizzazione delle le informazioni sui prerequisiti
- Installazione di IBM Software Assembly Toolkit

Capitolo 4. Utilizzo di Software Assembly Toolkit

In questo capitolo viene descritto uno scenario end-to-end per lo sviluppo e la distribuzione di una soluzione aziendale globale utilizzando Software Assembly Toolkit. Viene fornita una panoramica delle seguenti attività:

- Sviluppo di una soluzione
- Test di una soluzione
- Distribuzione di una soluzione
- Consegna di una soluzione

Sviluppo di una soluzione

Lo sviluppo di una soluzione è un'attività svolta dallo sviluppatore. Per creare la soluzione, lo sviluppatore utilizza Software Assembly Toolkit sviluppatore per generare i acceleratori di distribuzione dell'applicazione e della soluzione. Il file acceleratore di distribuzione utilizza l'XML per descrivere un'applicazione o una soluzione. Lo sviluppatore di soluzioni scrive i acceleratori di distribuzione di applicazione per le applicazioni personalizzate. Lo sviluppatore deve, inoltre, creare unacceleratore di distribuzione di soluzione che definisca le applicazioni contenute in una soluzione.

Software Assembly Toolkit sviluppatore include diverse risorse utili per gli sviluppatori di soluzioni. Software Assembly Toolkit sviluppatore include editor personalizzati che consentono di creare acceleratori di distribuzione XML per lo sviluppatore di soluzioni grazie a informazioni descrittive relative alle applicazioni o alle soluzioni. Software Assembly Toolkit sviluppatore include anche "cheat sheet" che guidano lo sviluppatore di soluzioni nel processo di creazione di un acceleratore di distribuzione.

Durante la distribuzione della soluzione è inoltre possibile decidere il metodo scelto per distribuire la soluzione e la concessione di licenza più appropriata. La licenza scelta influisce su alcune caratteristiche della soluzione come la confezione, il prezzo e il supporto. Contattare un consulente legale esperto per avere consigli sui requisiti di licenza della soluzione.

Al termine del lavoro di sviluppo, lo sviluppatore genera la soluzione e inizia il test. Il processo di generazione della soluzione produce un file con estensione .ser. Questo file può essere aperto nella procedura guidata di distribuzione.

Test di una soluzione

Prima di consegnare la soluzione al rivenditore o al cliente finale, lo sviluppatore deve eseguire il test. Software Assembly Toolkit sviluppatore include un ambiente di test e di debug. La soluzione può essere verificata in Software Assembly Toolkit sviluppatore con l'opzione **Prova in procedura guidata di distribuzione**. Questa opzione avvia la procedura guidata di distribuzione all'interno di Software Assembly Toolkit sviluppatore e consente allo sviluppatore di vedere come la soluzione viene presentata al cliente finale e di verificare che la distribuzione venga completata correttamente. Software Assembly Toolkit sviluppatore fornisce un plug-in al debugger basato su Eclipse, pertanto può essere utilizzato da uno sviluppatore di soluzioni per eseguire il debug di eventuali problemi prima di iniziare la distribuzione.

Consegna di una soluzione

Il rivenditore consegna la soluzione sotto forma di un'immagine Solution Launcher o distribuendo direttamente la soluzione all'utente finale.

Se la soluzione viene fornita in formato immagine di Solution Launcher, viene consegnato anche un pacchetto multimediale contenente uno o più CD o DVD in cui è inclusa la soluzione completa e la procedura guidata di distribuzione. Dopo avere inserito il primo CD o DVD nel computer dell'utente finale, verrà avviata la procedura guidata di distribuzione con una soluzione aperta e pronta per essere distribuita.

Se la soluzione deve essere distribuita direttamente all'utente finale, viene utilizzata la procedura guidata per distribuire la soluzione e non è necessario preparare alcun supporto. In questo scenario, il distributore della soluzione distribuisce una soluzione, localmente o in remoto, ai computer di destinazione utilizzando la relativa procedura guidata.

Distribuzione di una soluzione

Il distributore della soluzione o il cliente finale può distribuire la soluzione mediante la procedura guidata di distribuzione.

La procedura guidata di distribuzione fornisce un'interfaccia grafica semplice per distribuire la soluzione.

Una soluzione viene presentata nella procedura guidata di distribuzione come un elenco di attività. Lo sviluppatore della soluzione ha specificato nella soluzione le attività che dovranno essere visibili, quali obbligatorie o facoltative. Egli ha inoltre specificato i parametri di configurazione che possono essere impostati dall'utente finale al momento della distribuzione.

Per distribuire una soluzione, eseguire le seguenti attività:

1. Aprire la procedura guidata di distribuzione.
2. Fare clic su **File > Apri**.
3. Individuare il file fornito dallo sviluppatore che ha come estensione .ser.
4. Fare clic su **Apri**.
5. Viene visualizzato lo schermo di benvenuto contenente le informazioni relative alla soluzione fornite dallo sviluppatore. Fare clic su **Avanti**.
6. Nel pannello Select Tasks, selezionare almeno un'attività da distribuire. Fare clic su **Next**. Ripetere la stessa procedura per tutti i pannelli Select Tasks.
7. Nel pannello in cui è possibile specificare le destinazioni, specificare il nome host di un computer di destinazione o l'indirizzo IP e fare clic su **Add**. Per distribuire una soluzione su più computer di destinazione, aggiungere i rispettivi nomi host. Per distribuire la soluzione sullo stesso computer, specificare localhost come nome host del computer di destinazione. Fare clic su **Avanti**. Ripetere la stessa procedura per tutti i pannelli Target Computers.
8. Nel pannello di configurazione dei parametri, inserire tutti i parametri di configurazione richiesti. Fare clic su **Avanti**. Ripetere la stessa procedura per tutti i pannelli Specify Parameters.
9. Nel pannello Summary, riesaminare le attività configurate per la distribuzione.

10. Per distribuire tutte le attività configurate, fare clic su **Deploy All**. Per distribuire solo un'attività specifica, fare clic sull'opzione **Deploy** associata all'attività, se questa opzione è disponibile.
11. Monitorare lo stato della distribuzione finché non viene completata.

Capitolo 5. Altra documentazione disponibile

Questo documento fornisce informazioni sull'altra documentazione disponibile.

La seguente tabella fornisce delle informazioni sull'altra documentazione che è possibile utilizzare:

Tabella 1. Altra documentazione

Unità di informazione	Scopo	Come accedere
Centro informazioni di Software Assembly Toolkit	Contiene informazioni relative al prodotto: l'installazione, lo sviluppo, la manutenzione, i concetti principali e la risoluzione dei problemi.	Sul Web o dal menu ? della procedura guidata di distribuzione.
Note sul rilascio di Software Assembly Toolkit	Talvolta chiamato file readme, contiene alcune informazioni sul prodotto che non sono state incluse nel centro informazioni di Software Assembly Toolkit	Dalla pagina Web della libreria di Software Assembly Toolkit, il CD o il DVD di Software Assembly Toolkit.

È possibile visualizzare la documentazione di Software Assembly Toolkit sul Web al seguente URL:

<http://www.ibm.com/software/webservers/expressruntime/library/>

Capitolo 6. Risoluzione dei problemi

In caso di errori durante una distribuzione, eseguire le seguenti attività per diagnosticare la causa del problema.

- Nella finestra di dialogo Stato, fare clic su **Messaggi dettagliati**. Viene visualizzata una tabella di messaggi in una nuova finestra di dialogo. Fare doppio clic su un messaggio per visualizzare informazioni più dettagliate e per stampare i dettagli relativi all'errore.
- Verificare che il server di trasferimento sia in grado di comunicare con tutti i computer di destinazione. Utilizzare il pannello di navigazione di sinistra della procedura guidata di distribuzione per fare clic sul link Specify Targets. Fare clic su **Test Connections** in ciascuna finestra di dialogo Specify Targets. Se la procedura guidata di distribuzione non è in grado di collegarsi a un computer di destinazione, verificare che il nome dominio completo o l'indirizzo IP sia corretto. Se le informazioni per il computer di destinazione sono corrette, contattare il proprietario del computer per determinare se il computer di destinazione è in esecuzione ed è connesso a una rete. Se il computer è collegato alla rete, verificare la correttezza delle credenziali di sicurezza.
- Visualizzare il file di log: <InstallPath>\SolutionEnabler\logs\IRU_DeploymentWizard.log, dove <InstallPath> corrisponde all'ubicazione di installazione di Software Assembly Toolkit.
- Registrare gli eventuali messaggi di errore visualizzati.

Capitolo 7. Accessibilità

Le funzioni di accesso facilitato sono di aiuto agli utenti, che hanno problemi fisici come mobilità ridotta o vista limitata, consentendogli di utilizzare i prodotti software correttamente.

È possibile utilizzare un software di lettura dello schermo per ascoltare ciò che viene visualizzato sull'interfaccia utente della procedura guidata di distribuzione. È possibile utilizzare tutte le funzioni tramite la tastiera invece che tramite il mouse. Software Assembly Toolkit fornisce funzioni di accesso facilitato al sistema, ad esempio le impostazioni di caratteri e colori. I collegamenti e i tasti di scelta rapida sono abilitati in modo globale in Software Assembly Toolkit. Essi sono identificati nella barra dei menu e nei relativi menu a discesa associati.

È possibile utilizzare i tasti oppure le combinazioni di tasti per eseguire operazioni che è possibile eseguire anche tramite azioni del mouse. Molte azioni di menu possono essere iniziate dalla tastiera. In questi casi, l'equivalente da tastiera viene visualizzato sulla destra della voce di menu oppure la lettera di scelta rapida viene sottolineata. Inoltre, sono abilitate le seguenti scelte rapide da tastiera:

Tab Consente di spostarsi nell'interfaccia utente.

Tasti freccia

Consentono di spostarsi in ciascun pannello nell'interfaccia utente.

F3 Diminuisce la dimensione della colonna selezionata in modo incrementale.

F4 Aumenta la dimensione della colonna selezionata in modo incrementale.

F5 Sposta la colonna selezionata sulla sinistra.

F6 Sposta la colonna selezionata sulla destra.

Navigazione in Linux

In caso di difficoltà a spostarsi all'interno di un pannello in Linux con il tasto CTRL+Tab, utilizzare CTRL+ALT+Tab. Se non è questo il metodo di navigazione predefinito, consultare la documentazione del sistema operativo utilizzato per modificare le impostazioni di navigazione.