



Guida introduttiva per lo sviluppo di una soluzione di distribuzione

Indice

Capitolo 1. Informazioni su questo documento 1

A chi sono destinate queste informazioni? 1

Capitolo 2. Introduzione a Express Runtime. 3

Ruoli utente tipici di Express Runtime. 3

Componenti middleware di Express Runtime 4

Kit di strumenti per l'assemblaggio delle soluzioni

Express Runtime 4

 Express Runtime Developer 4

 Solution Launcher 5

 Procedura guidata di distribuzione 5

Componenti di gestione del sistema Express Runtime 5

 Console di Express Runtime 5

Capitolo 3. Installazione di Express Runtime. 7

Requisiti di sistema di Express Runtime 7

Installazione di Express Runtime 14

Capitolo 4. Uso di Express Runtime . . 15

Sviluppo di una soluzione 15

Test di una soluzione 15

Consegna di una soluzione 16

Distribuzione di una soluzione 16

Capitolo 5. Altra documentazione disponibile 17

Capitolo 6. Risoluzione dei problemi . . 19

Capitolo 7. Accessibilità 21

Capitolo 8. Informazioni particolari e marchi 23

Capitolo 1. Informazioni su questo documento

La guida introduttiva per lo sviluppo di una soluzione per distribuzione descrive IBM Express Runtime.

In questo documento sono incluse informazioni di base utili per capire i benefici derivanti dall'uso di Express Runtime e i processi che bisogna conoscere per utilizzare questo prodotto in maniera efficace. Per informazioni dettagliate fare riferimento al centro informazioni di Express Runtime.

Questo documento fornisce le seguenti informazioni:

- Introduzione a Express Runtime
- Installazione di Express Runtime
- Uso di Express Runtime
- Come individuare ulteriori informazioni

A chi sono destinate queste informazioni?

Questo documento è rivolto ai partner commerciali che intendono utilizzare Express Runtime per creare, configurare e distribuire soluzioni che contengono middleware IBM. Si presuppone che essi non abbiano alcuna esperienza nell'uso di Express Runtime.

In questo documento viene fornita una descrizione dei processi di base necessari per utilizzare efficacemente Express Runtime. Dopo aver letto questo documento, sarà possibile ricorrere a fonti di informazioni più dettagliate come una guida per creare, configurare e distribuire soluzioni Express Runtime.

Questo documento include inoltre una panoramica dei seguenti argomenti:

- Il valore acquisito con Express Runtime
- Strumenti e componenti inclusi in Express Runtime
- Ruoli degli utenti normalmente richiesti per utilizzare Express Runtime
- Processo per lo sviluppo di una soluzione Express Runtime
- Opzioni per la distribuzione di una soluzione Express Runtime
- Come trovare informazioni più dettagliate

Capitolo 2. Introduzione a Express Runtime

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. Express Runtime fornisce un'insieme omogeneo di componenti middleware in un'unica offerta, che l'utente può unire alle applicazioni personalizzate. Fornisce inoltre un metodo facile per integrare 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 Express Runtime è possibile specificare i parametri di configurazione durante la creazione della soluzione, evitando così che l'utente finale possa installare la soluzione in modo non corretto. È inoltre possibile fornire una soluzione direttamente agli utenti finali che potranno installarla autonomamente senza dover richiedere ulteriore assistenza per la configurazione e l'integrazione. Express Runtime riduce notevolmente la complessità e i tempi necessari per distribuire una soluzione aziendale globale nel contesto di un'azienda di piccole dimensioni.

Questo capitolo contiene informazioni relative agli strumenti forniti con Express Runtime che consentono di creare soluzioni aziendali globali. Contiene inoltre i seguenti argomenti:

- Ruoli degli utenti di Express Runtime
- Componenti middleware di Express Runtime
- Kit di strumenti per l'assemblaggio delle soluzioni Express Runtime
- Componenti di gestione del sistema Express Runtime

Ruoli utente tipici di Express Runtime

Per essere in grado di utilizzare Express Runtime in maniera efficace per creare, configurare e distribuire soluzioni aziendali globali sono richieste alcune competenze di base. Un ruolo utente definisce un insieme di competenze di base necessarie per eseguire una specifica attività. Gli utenti di Express Runtime 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 di applicazioni (application developer)

Lo sviluppatore di applicazioni crea l'applicazione del Business Partner.

Sviluppatore di soluzioni (solution developer)

Lo sviluppatore di soluzioni costruisce soluzioni Express Runtime per integrare l'installazione e la configurazione di applicazioni con middleware selezionato. Lo sviluppatore di soluzioni deve conoscere Java e XML.

Rivenditore di soluzioni (solution distributor)

Il rivenditore di soluzioni distribuisce le soluzioni ai clienti.

Utente finale

L'utente finale completa la distribuzione di una soluzione e deve essere in grado di eseguire attività di manutenzione e di gestione.

Componenti middleware di Express Runtime

I Business Partner hanno il compito di creare applicazioni personalizzate che soddisfino le esigenze specifiche di aziende di medie dimensioni. Per creare una soluzione aziendale globale, è necessario fornire il middleware da cui queste applicazioni dipendono per condividere i dati. Express Runtime propone un insieme di componenti middleware che il Business Partner può associare a un'applicazione personalizzata per offrire agli utenti finali una soluzione aziendale globale.

Express Runtime comprende le seguenti componenti middleware che il Business Partner può installare all'interno di una soluzione:

IBM DB2 Express per Windows e Linux (il database OS/400 o i5/OS è incluso nel sistema operativo)

Progettato per le esigenze di piccole e medie imprese, DB2 Express include funzioni di autoregolazione, autogestione, autoconfigurazione che aumentano l'affidabilità, riducendo la complessità e gli skill richiesti.

Informix Dynamic Server - Express

Informix Dynamic Server è un database relazionale a oggetti estensibile. Informix Dynamic Server supporta il computing on-demand, WebSphere e le applicazioni di gestione dati OLTP e OLAP nei linguaggi SQL, Dynamic SQL, C++ e Java.

IBM WebSphere Application Server – Express (solo server)

IBM WebSphere Application Server – Express facilita lo sviluppo, la distribuzione e la gestione di siti Web statici e dinamici Web mediante procedure guidate e modelli che di fatto generano codice. È possibile visualizzare le informazioni di un database, eseguire aggiornamenti e creare e utilizzare servizi Web.

IBM HTTP Server per Windows, Linux e OS/400 o i5/OS

La base di qualsiasi applicazione e-business è il server Web. IBM HTTP Server fornisce supporto per connessioni SSL protette, un acceleratore di cache a risposta rapida ed un server di gestione che si configura e si gestisce da solo.

Kit di strumenti per l'assemblaggio delle soluzioni Express Runtime

Il kit di strumenti per l'assemblaggio delle soluzioni è il cuore di Express Runtime ed è utilizzato dallo sviluppatore, dal rivenditore e dall'utente finale della soluzione. Il kit di strumenti per l'assemblaggio delle soluzioni consente di creare soluzioni in Express Runtime, distribuirle agli utenti finali e fornire un metodo semplice per consentire agli utenti finali di distribuire autonomamente la soluzione. I seguenti strumenti sono inclusi nell'installazione di Express Runtime come parte del kit di strumenti per l'assemblaggio delle soluzioni.

- Express Runtime Developer
- Solution Launcher
- Procedura guidata di distribuzione

Express Runtime Developer

Express Runtime Developer è un plug-in basato su Eclipse che fornisce una piattaforma standard per lo sviluppo di soluzioni. Per creare soluzioni Express Runtime è necessario sviluppare o modificare wrapper esistenti. Un wrapper è una definizione XML di un'applicazione o di una soluzione. Express Runtime Developer include editor personalizzati che consentono di assemblare rapidamente e facilmente le soluzioni. Gli editor personalizzati generano automaticamente i wrapper XML necessari a partire da semplici informazioni fornite dall'utente sulle applicazioni e sulle soluzioni.

Express Runtime include inoltre wrapper di applicazioni e soluzioni di esempio da utilizzare con Express Runtime. È possibile modificare i wrapper esistenti e creare nuovi wrapper e fornire ai clienti soluzioni perfettamente adattate alle loro esigenze.

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 Express Runtime Developer. 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.

Procedura guidata di distribuzione

La procedura guidata di distribuzione è uno strumento facile da utilizzare per distribuire le soluzioni. 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 per essere eseguita conformemente alle raccomandazioni dello sviluppatore.

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 delle attività di distribuzione
- Definizione dei computer di destinazione per ciascuna attività
- Configurazione dei parametri di distribuzione per ciascuna attività
- Riepilogo delle informazioni relative alle attività
- Distribuzione di una o più attività
- Monitoraggio dello stato della distribuzione

Componenti di gestione del sistema Express Runtime

L'utente finale può eseguire la manutenzione e le attività di gestione necessarie sui componenti middleware installati come parte di una soluzione. Express Runtime offre un componente per la gestione dei sistemi per eseguire manutenzioni di routine e attività di gestione sui componenti middleware.

Console di Express Runtime

La console di Express Runtime consente agli utenti finali di gestire i server su più piattaforme da un'unica posizione via Web. Tale console fornisce un metodo semplice per eseguire attività di gestione sui server che ospitano componenti middleware di Express Runtime attraverso un'interfaccia utente coerente. Tramite la console di Express Runtime è possibile eseguire le seguenti attività:

- Gestione del middleware di Express Runtime
- File di log comuni per i componenti middleware di Express Runtime per avere un unico punto diagnostico integrato per tutti i componenti software di una soluzione middleware, facilitando così la risoluzione dei problemi.
- Esecuzione di attività di gestione frequenti
- Attività personalizzate per un singolo ruolo utente

Per utilizzare la console di Express Runtime è sufficiente distribuirla ai computer di destinazione come i componenti middleware IBM. La distribuzione installa il software della console; consultare la relativa documentazione per le istruzioni di configurazione per monitorare e gestire altro software.

Capitolo 3. Installazione di Express Runtime

Express Runtime supporta più piattaforme di sviluppo e distribuzione. Prima di installare Express Runtime è opportuno verificare che i computer su cui deve essere installato Express Runtime e tutti i computer sui quali dovrà essere distribuita una soluzione da posizione remota abbiano i requisiti minimi di sistema.

Questo capitolo comprende le seguenti informazioni:

- Requisiti di sistema per lo sviluppo in Express Runtime
- Sistemi operativi supportati per lo sviluppo in Express Runtime
- Sistemi operativi supportati per la distribuzione in Express Runtime
- Installazione di Express Runtime

Requisiti di sistema di Express Runtime

Questo argomento elenca i requisiti di sistema per l'installazione e l'utilizzo di Express Runtime nei seguenti ambienti:

- **Ambiente di sviluppo**

Per ottenere l'ambiente di sviluppo Express Runtime è necessario eseguire l'**Installazione per sviluppo**. Questo ambiente contiene l'insieme di strumenti necessari per integrare ed impacchettare l'applicazione con middleware IBM, in modo da poter fornire ai clienti una soluzione integrata: l'applicazione più il middleware IBM uniti in una soluzione installabile.

- **Ambiente server di distribuzione**

Per ottenere l'ambiente server di distribuzione Express Runtime eseguire l'**Installazione per distribuzione**. Questo ambiente include la procedura guidata di distribuzione e può anche includere i componenti middleware IBM e la console IBM per Express Runtime. L'ambiente server di distribuzione è la piattaforma in cui ha origine l'installazione della soluzione.

- **Ambiente destinazione della distribuzione**

L'ambiente di destinazione della distribuzione è formato dai computer di destinazione locali e remoti sui quali viene installata la soluzione.

- **Ambiente console di gestione**

L'ambiente console di gestione è dove viene installato il server console centrale.

Supporto sistema operativo

La tabella riportata di seguito mostra i sistemi operativi supportati:

Tabella 1. Supporto sistema operativo

Piattaforma	Sistema operativo	Ambiente			
		Sviluppo	Server di distribuzione	Destinazione distribuzione	Console di gestione
Windows	Windows XP Professional SP 2	Si	Si	Si (Informix Dynamic Server e la Console Express Runtime sono gli unici componenti Express Runtime che supportano Windows XP Professional SP 2 come server.)	Si
	Windows Server 2003, Standard Edition SP 1	Si	Si	Si	Si
	Windows Server 2003, Enterprise Edition SP 1	Si	Si	Si	Si
	Windows Server 2003, Standard Edition R2	Si	Si	Si	Si
	Windows Server 2003, Enterprise Edition R2	Si	Si	Si	Si
Linux (solo per Intel Pentium o piattaforme equivalenti)	Red Hat Enterprise Linux 4.0 WS/AS/ES	Si	Si	Si	Si
	Red Hat Enterprise Linux 3.0 WS/AS/ES	Si	Si	Si(DB2 Express 9.1 non è supportato su Red Hat Enterprise Linux 3.0)	Si
	SUSE Linux Enterprise Server 10.0	Si	Si	Si	Si
	SUSE Linux Enterprise Server 9.0	Si	Si	Si	Si

Tabella 1. Supporto sistema operativo (Continua)

Piattaforma	Sistema operativo	Ambiente			
		Sviluppo	Server di distribuzione	Destinazione distribuzione	Console di gestione
Linux (solo per sistemi con tecnologia basata su processori IBM POWER5)	SUSE Linux Enterprise Server 10.0	No	Sì	Sì (Non tutto il middleware fornito con Express Runtime è supportato su questa piattaforma. Per ulteriori dettagli fare riferimento ai requisiti specifici del middleware.)	Sì
	SUSE Linux Enterprise Server 9.0	No	Sì	Sì (Non tutto il middleware fornito con Express Runtime è supportato su questa piattaforma. Per ulteriori dettagli fare riferimento ai requisiti specifici del middleware.)	Sì
	Red Hat Enterprise Linux AS 4.0	No	Sì	Sì (Non tutto il middleware fornito con Express Runtime è supportato su questa piattaforma. Per ulteriori dettagli fare riferimento ai requisiti specifici del middleware.)	Sì
	Red Hat Enterprise Linux AS 3.0	No	Sì	Sì (DB2 Express 9.1 non è supportato su Red Hat Enterprise Linux 3.0)	Sì

Tabella 1. Supporto sistema operativo (Continua)

Piattaforma	Sistema operativo	Ambiente			
		Sviluppo	Server di distribuzione	Destinazione distribuzione	Console di gestione
UNIX	AIX 5.3	No	No	Si(Express Runtime non include middleware o wrapper per AIX. Per distribuire su un computer di destinazione che esegue AIX è necessario ottenere una licenza speciale per componenti middleware AIX e sviluppare wrapper in maniera indipendente.)	No
i5/OS	V5R4	No	No	Si (Non tutto il middleware fornito con Express Runtime è supportato su questa piattaforma. Per ulteriori dettagli fare riferimento ai requisiti specifici del middleware.)	No
	V5R3 e V5R3M5	No	No	Si (Non tutto il middleware fornito con Express Runtime è supportato su questa piattaforma. Per ulteriori dettagli fare riferimento ai requisiti specifici del middleware.)	No

Per i requisiti specifici del sistema operativo fare riferimento al centro informazioni di Express Runtime.

Pacchetti di distribuzione raggruppati per sistema operativo

La tabella riportata di seguito mostra la dimensione dei diversi pacchetti di distribuzione middleware per ciascun sistema operativo.

Tabella 2. Dimensioni dei pacchetti di distribuzione

Funzione	Dimensione pacchetto	Commenti
Middleware per Windows	1.39 GB	Contiene tutti i pacchetti di distribuzione middleware per Windows
Middleware per Linux	1.74 GB	Contiene tutti i pacchetti di distribuzione middleware per Linux
Middleware per i5/OS	1.15 GB	Contiene tutti i pacchetti di distribuzione middleware per i5/OS
Middleware per Linux su IBM POWER	1.21 GB	Contiene tutti i pacchetti di distribuzione middleware per Linux su POWER
Totale per tutti i pacchetti di distribuzione	4.75 GB	

Dimensioni dei singoli pacchetti di distribuzione

La tabella riportata di seguito mostra la dimensione dei singoli pacchetti di distribuzione middleware.

Tabella 3. Dimensioni dei singoli pacchetti di distribuzione

Funzione	Dimensione pacchetto
IBM DB2 9.1 Express Edition per Windows	335 MB
IBM DB2 9.1 Express Edition per Linux	292 MB
IBM DB2 9.1 Express Edition per Linux su POWER	289 MB
IBM Informix Dynamic Server Express 10.00 UC5 per Windows	148 MB
IBM Informix Dynamic Server Express 10.00 UC5 per Linux	580 MB
IBM HTTP Server 6.1 per Windows	86 MB
IBM HTTP Server 6.1 per Linux	82 MB
IBM HTTP Server 6.1 per Linux su POWER	90 MB
IBM HTTP Server 6.1 per i5/OS V5R3	194 MB
IBM HTTP Server 6.1 per i5/OS V5R4	258 MB
Configurazione di IBM HTTP Server 6.1 per i5/OS	1 KB
IBM WebSphere Express 6.1 per Windows	543 MB
IBM WebSphere Express 6.1 per Linux	540 MB
IBM WebSphere Express 6.1 per Linux su POWER	548 MB
IBM WebSphere Express 6.1 per i5/OS	502 MB
IBM WebSphere Express Fixpack 6.1.0.3 per i5/OS	317 MB
IBM WebSphere Express 6.1 Security per Windows, Linux, Linux su POWER e i5/OS	1 KB
IBM Webserver Plugin per WebSphere Application Server 6.1 per Windows	90 MB
IBM Webserver Plugin per WebSphere Application Server 6.1 per Linux	88 MB
IBM Webserver Plugin per WebSphere Application Server 6.1 per Linux su POWER	95 MB
IBM Express Runtime Console 2.2 per Windows, Linux e Linux su POWER	265 MB

Requisiti per la console di gestione Windows

La tabella riportata di seguito mostra i requisiti hardware e software per l'esecuzione della console di gestione su un computer che esegue Windows.

Tabella 4. Requisiti hardware e software per la console di gestione Windows

Memoria		Processore		Spazio su disco		Altri requisiti
Minimo	Consigliato	Minimo	Consigliato	Totale	Temporaneo	
512 MB	1.0 GB	Processore Intel Pentium III con una velocità di clock minima di 800 MHz	Processore Intel Pentium 4 con una velocità di clock minima di 1.7 GHz	430 MB	160 MB	Autorità di amministratore

Requisiti per la console di gestione Linux

La tabella riportata di seguito mostra i requisiti hardware e software per l'esecuzione della console di gestione su un computer che esegue Linux.

Tabella 5. Requisiti hardware e software per la console di gestione Linux

Memoria		Processore		Spazio su disco		Altri requisiti
Minimo	Consigliato	Minimo	Consigliato	Totale	Temporaneo	
512 MB	1.0 GB	Processore Intel Pentium III con una velocità di clock minima di 800 MHz	Processore Intel Pentium 4 con una velocità di clock minima di 1.7 GHz	430 MB	160 MB	Autorità root

Requisiti per la console di gestione Linux su IBM POWER

La tabella riportata di seguito mostra i requisiti hardware e software per l'esecuzione della console di gestione su un computer che esegue Linux su POWER.

Tabella 6. Requisiti hardware e software per la console di gestione Linux su POWER

Memoria		Processore		Spazio su disco		Altri requisiti
Minimo	Consigliato	Minimo	Consigliato	Totale	Temporaneo	
512 MB	1.0 GB	Processore RS64-IV con una velocità di clock minima di 600 MHz	Processore RS64-V (POWER5) con una velocità di clock minima di 1.6 GHz	430 MB	160 MB	Autorità root

Requisiti middleware

DB2 Express 9.1

I requisiti hardware e software vengono forniti nel centro informazioni di DB2 Express:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>

Nota: il supporto di gestione DB2 9.1 non è disponibile sulla piattaforma POWER PC.

DB2 Developer Workbench sostituisce Development Center di DB2 UDB Versione 8 su Windows. È contenuto in un CD a parte nel pacchetto DB2. Developer Workbench è un ambiente di sviluppo completo per la creazione, la modifica, il debug la distribuzione ed il test di procedure memorizzate DB2 e di funzioni definite dall'utente. È possibile utilizzare questo strumento anche per creare, modificare ed eseguire istruzioni SQL e query XML, e per sviluppare applicazioni SQLJ. Per ulteriori informazioni su DB2 Developer Workbench visitare il seguente URL: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/index.jsp>.

Informix Dynamic Server - Express TC5 per Windows e Informix Dynamic Server UC5 per Linux

I requisiti hardware e software vengono forniti nel centro informazioni di Informix Dynamic Server:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/idshelp/v10/index.jsp>

Per le piattaforma Linux, sono richiesti i seguenti pacchetti RPM prerequisiti:

- libstdc++-3.*
- pam-0.75*
- libgcc-3.2*
- glibc-2.3.*
- ncurses-5.*

Per le piattaforme Linux, per Informix Storage Manager è richiesto:

- glibc-devel-2.3.*
- pdksh*

Per le piattaforme Linux, per poter utilizzare gli strumenti grafici facoltativi è richiesto:

- openmotif-2.2*
- XFree86-libs-4.* (xorg-x11-libs-6.8.1 su Red Hat Enterprise Linux 4.0)

Nota: * = il numero della build è irrilevante.

Se Informix Dynamic Server deve essere utilizzato su piattaforme Windows, l'unità in cui deve essere installato Informix Dynamic Server deve essere formattata come NTFS.

WebSphere Application Server - Express 6.1

I requisiti hardware e software vengono forniti nel centro informazioni di WebSphere Application Server - Express:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp>

IBM HTTP Server 6.1

I requisiti hardware e software vengono forniti nel centro informazioni di WebSphere Application Server - Express:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/wasinfo/v6r1/index.jsp>

Supporto lingua

La lingua del computer su cui è in esecuzione il launchpad di IBM Express Runtime è la lingua in cui sono installati IBM Express Runtime ed i componenti middleware IBM (eccetto DB2 Express, che richiede quali lingue installare). Se per avviare l'installazione non viene utilizzato il launchpad, viene utilizzata la lingua della locale del sistema. L'inglese è la lingua predefinita se IBM Express Runtime non supporta la locale del sistema.

Installazione di Express Runtime

Questa sezione fornisce le informazioni di base sull'installazione di Express Runtime. Express Runtime dovrebbe essere installato dallo sviluppatore di soluzioni. La procedura guidata di distribuzione deve essere installata solo sul computer scelto per iniziare le distribuzioni.

Installazione di Express Runtime

Iniziare l'installazione di Express Runtime dal pannello Launchpad di Express Runtime. Il Launchpad si avvia automaticamente dal CD o dal DVD di installazione di Express Runtime. Se si sta effettuando la distribuzione da una rete o se il launchpad non si avvia automaticamente, avviarlo utilizzando launchpad.exe su Windows o launchpad.sh su Linux.

Il Launchpad fornisce alcuni controlli per eseguire le seguenti attività:

- Visualizzazione delle informazioni sulla release
- Visualizzazione delle le informazioni sui prerequisiti
- Visualizzazione delle informazioni di migrazione
- Installazione di Express Runtime

Per ulteriori informazioni sull'installazione di Express Runtime, consultare il centro informazioni di Express Runtime.

Capitolo 4. Uso di Express Runtime

Questo capitolo descrive uno scenario end-to-end per lo sviluppo e la distribuzione di una soluzione aziendale globale utilizzando Express Runtime. Contiene una panoramica delle seguenti attività:

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

Per ulteriori informazioni dettagliate su una qualsiasi delle attività, consultare il centro informazioni di Express Runtime.

Sviluppo di una soluzione

Lo sviluppo di una soluzione è un'attività svolta dallo sviluppatore. Per creare una soluzione, lo sviluppatore utilizza Express Runtime Developer per generare i wrapper della soluzione e delle applicazioni. Il file wrapper utilizza il linguaggio XML per descrivere un'applicazione o una soluzione. Express Runtime include wrapper delle applicazioni per ciascun componente middleware di Express Runtime. Gli sviluppatori possono utilizzare queste applicazioni middleware come parte di una soluzione. Lo sviluppatore di soluzioni scrive i wrapper per le applicazioni personalizzate. Egli deve inoltre creare un wrapper in cui vengono definite le applicazioni inglobate nella soluzione. Express Runtime fornisce una soluzione di esempio che lo sviluppatore può utilizzare come guida o modificare per riutilizzarla come una nuova soluzione.

Express Runtime Developer include diverse risorse utili per gli sviluppatori di soluzioni. Express Runtime Developer include editor personalizzati che consentono di creare automaticamente wrapper XML a partire dalle informazioni descrittive sulle applicazioni e sulle soluzioni fornite dallo sviluppatore. Express Runtime Developer include inoltre "cheat sheet" che guidano lo sviluppatore durante il processo di creazione di un wrapper.

Durante lo sviluppo 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. Express Runtime Developer include un ambiente di test e di debug. Il test della soluzione può essere eseguito in Express Runtime Developer con l'opzione "Test in deployment wizard". Questa opzione avvia la procedura guidata di distribuzione all'interno di Express Runtime Developer e consente allo sviluppatore di vedere come la soluzione viene presentata al cliente finale e verificare che la distribuzione venga completata correttamente. Express Runtime Developer fornisce un plug-in al debugger basato su Eclipse che può essere utilizzato dagli sviluppatori per individuare eventuali problemi di una soluzione prima di iniziare la distribuzione.

Consegna di una soluzione

Il rivenditore consegna la soluzione sotto forma di un'immagine Solution Launcher o creando un server di trasferimento. Se la soluzione viene consegnata in formato immagine di Solution Launcher, il cliente finale riceverà una serie di CD o DVD. Dopo aver inserito il primo CD o DVD nel computer, verrà avviata la procedura guidata di distribuzione con una soluzione aperta e pronta per essere distribuita. Il rivenditore deve decidere se è più opportuno creare un server di trasferimento invece di fornire agli utenti finali un'immagine Solution Launcher. Per creare un server di trasferimento il rivenditore deve installare solo la procedura guidata di distribuzione su un computer. A questo punto può distribuire la soluzione ai computer di destinazione dal server di trasferimento, in locale o da posizione remota.

Distribuzione di una soluzione

La soluzione può essere distribuita al rivenditore o al cliente finale utilizzando 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 ha già specificato nella soluzione di Express Runtime quali attività devono essere visibili, obbligatorie o opzionali. 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 Selezione attività, selezionare almeno un'attività da distribuire. Fare clic su **Avanti**. Ripetere la stessa procedura per tutti i pannelli Selezione attività.
7. Nel pannello Target Computers, specificare il nome host di un computer di destinazione o l'indirizzo IP e fare clic su **Aggiungi**. 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 Specifica parametri, completare tutti i parametri di configurazione obbligatori. Fare clic su **Avanti**. Ripetere la stessa procedura per tutti i pannelli Specifica parametri.
9. Nel pannello di riepilogo, riesaminare le attività configurate per la distribuzione.
10. Per distribuire tutte le attività configurate, fare clic su **Distribuisci tutto**. Per distribuire solo un'attività specifica, fare clic sull'opzione **Distribuisci** associata all'attività, se questa opzione è disponibile.
11. Monitorare lo stato della distribuzione finché non viene completata.

Capitolo 5. Altra documentazione disponibile

La tabella seguente contiene informazioni su altra documentazione che è possibile utilizzare:

Tabella 7. Altra documentazione

Informazioni	Scopo	Modalità di accesso
Centro informazioni di Express Runtime	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.
Centro informazioni della console Express Runtime	Contiene informazioni relative al prodotto: l'installazione, lo sviluppo, la manutenzione, i concetti principali e la risoluzione dei problemi.	Sul Web
Note sul release di Express Runtime	Talvolta denominato readme, descrive le informazioni sul prodotto che non sono state incluse nel centro informazioni di Express Runtime	Dal CD o dal DVD di Express Runtime
Centro informazioni di IBM Installation Agent	Descrive come installare e configurare IBM Installation Agent. Comprende inoltre i concetti principali e le informazioni per la risoluzione dei problemi.	Dal CD o DVD di IBM Installation Agent.
Note sul release di IBM Installation Agent	Talvolta denominato readme, descrive le informazioni sul prodotto che non sono state incluse nel centro informazioni di IBM Installation Agent	Dal CD o DVD di IBM Installation Agent.

La documentazione relativa a Express Runtime e alla console di Express Runtime risiede sul Web al seguente indirizzo URL:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/eruin/v2r2/index.jsp>

Per la documentazione sul middleware IBM, installare i componenti per visualizzare la relativa documentazione. La documentazione di ciascun componente middleware è anche disponibile sul World Wide Web:

IBM DB2 Express:

<http://publib.boulder.ibm.com/information center/db2help/index.jsp/>

Informix Dynamic Server Express:

<http://publib.boulder.ibm.com/information center/ids9help/index.jsp>

IBM WebSphere Application Server - Express

<http://publib.boulder.ibm.com/information center/wasinfo/v6r0/index.jsp>

IBM HTTP Server per Windows, Linux e OS/400 o i5/OS

<http://publib.boulder.ibm.com/information center/wasinfo/v6r0/index.jsp>

I Business Partner forniscono la documentazione relativa alle soluzioni separatamente dalla documentazione Express Runtime.

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 Status, fare clic su **Detailed Messages**. Viene visualizzata una tabella di messaggi in una nuova finestra di dialogo. Fare clic su un messaggio per visualizzare ulteriori informazioni e per stampare i dettagli dell'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 per verificare che l'agente sia in esecuzione su tutti i computer di destinazione.
- Visualizzare il file di log: <InstallPath>\logs\IRU_DeploymentWizard.log, dove <InstallPath> è l'ubicazione in cui è stato installato Express Runtime.
- Prendere nota di eventuali messaggi visualizzati.

Capitolo 7. Accessibilità

È possibile utilizzare un software per la lettura dello schermo per leggere le informazioni visualizzate sull'interfaccia utente della procedura guidata di distribuzione. Tutte le operazioni possono essere eseguite dalla tastiera in alternativa all'uso del mouse. Express Runtime soddisfa le impostazioni di accessibilità del sistema come le definizioni dei font e del colore. È inoltre consentito l'uso dei tasti di scelta rapida. Tali tasti possono essere identificati sulla barra dei menu e sui rispettivi menu a discesa.

È possibile utilizzare i tasti o combinazioni di tasti per eseguire operazioni che possono essere selezionate anche utilizzando il mouse. Molti comandi di menu possono essere avviati dalla tastiera. In questi casi, il comando equivalente da tastiera è visualizzato a destra del comando sul menu oppure è riconoscibile dalla lettera del comando sottolineata. Inoltre, sono disponibili i seguenti tasti di scelta rapida:

Tab Per spostarsi all'interno dell'interfaccia utente.

Tasti freccia

Per spostarsi all'interno di ciascun pannello dell'interfaccia utente.

F3 Per ridurre per incrementi le dimensioni della colonna selezionata.

F4 Per aumentare per incrementi le dimensioni della colonna selezionata.

F5 Per spostare la colonna selezionata a sinistra.

F6 Per spostare la colonna selezionata a 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.

Capitolo 8. Informazioni particolari e marchi

I seguenti termini sono marchi della IBM Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi:

- AIX
- DB2
- IBM
- i5/OS
- Informix
- OS/400
- WebSphere

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

Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o altri paesi.

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

UNIX è un marchio registrato di The Open Group.

Intel e Pentium sono marchi registrati di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.

Altri nomi di prodotti e servizi sono marchi di altre società.