



Express Runtime - Guide d'initiation pour partenaires commerciaux

Table des matières

Chapitre 1. A propos de ce document . . . 1

A qui s'adressent ces informations 1

Chapitre 2. Présentation d'Express

Runtime. 3

Rôle des utilisateurs d'Express Runtime 3

Composants intermédiaires d'Express Runtime 4

Kit de développement d'applications Express

Runtime 4

Kit d'assemblage de solutions Express Runtime. . . . 4

 Express Runtime Developer 5

 Programme de lancement de solution 5

 Assistant de déploiement 5

 IBM Installation Agent 5

Composants de gestion d'Express Runtime 6

 Express Runtime Console 6

Chapitre 3. Installation d'Express

Runtime. 7

Configuration requise 7

Systèmes d'exploitation pris en charge par Express

Runtime 8

Systèmes d'exploitation pris en charge par IBM

Installation Agent. 8

Installation d'Express Runtime et d'IBM Installation

Agent. 9

Chapitre 4. Utilisation d'Express

Runtime 11

Développement d'une solution 11

Test d'une solution 11

Distribution d'une solution 12

Déploiement d'une solution 12

Chapitre 5. Autre documentation

disponible 13

Chapitre 6. Identification et résolution

des incidents 15

Chapitre 7. Accessibilité 17

Chapitre 8. Marques 19

Chapitre 1. A propos de ce document

Le manuel Express Runtime - Guide d'initiation pour partenaires commerciaux décrit IBM Express Runtime version 2.1. Dans les pages suivantes, le produit est appelé Express Runtime.

Ce document fournit des informations de base qui vous aideront à comprendre les avantages liés à l'utilisation d'Express Runtime et à utiliser ce dernier de manière efficace. Pour en savoir plus, reportez-vous à l'InfoCenter d'Express Runtime.

Ce document présente les tâches suivantes :

- Présentation d'Express Runtime
- Installation d'Express Runtime
- Utilisation d'Express Runtime
- Recherche d'informations plus détaillées

A qui s'adressent ces informations

Ce document est destiné aux partenaires commerciaux qui envisagent d'utiliser Express Runtime pour créer, configurer et déployer des solutions contenant des logiciels intermédiaires IBM. Il s'adresse aux utilisateurs qui n'ont jamais utilisé Express Runtime.

Ce document apporte les connaissances et la compréhension des processus de base nécessaires pour utiliser efficacement Express Runtime. Après la lecture de ce document, vous serez en mesure de suivre des informations plus détaillées tout au long de vos opérations de création, configuration et déploiement de solutions Express Runtime.

Ce document présente les rubriques suivantes :

- Les avantages de l'utilisation d'Express Runtime
- Les outils et composants inclus dans Express Runtime
- Les rôles utilisateur généralement requis pour utiliser Express Runtime
- Le processus de développement d'une solution Express Runtime
- Les options de déploiement d'une solution Express Runtime
- Des informations plus détaillées

Chapitre 2. Présentation d'Express Runtime

Les solutions métier complètes destinées aux clients des moyennes entreprises comprennent généralement de nombreux produits qui fonctionnent ensemble et partagent des données. Dans l'environnement e-business actuel, ces solutions dépendent souvent de composants intermédiaires, tels qu'un serveur Web, une base de données et un serveur d'applications. Express Runtime offre un ensemble cohésif de composants intermédiaires que vous pouvez intégrer à vos applications personnalisées. Il offre également un moyen simple pour intégrer des applications personnalisées aux composants intermédiaires et aboutir à une solution métier destinée aux utilisateurs finals, sous la forme d'un module unique.

Lorsqu'un utilisateur accède à une solution métier complète fournie sous la forme d'un module unique, le déploiement de la solution est simplifiée et sa configuration est assurée. Grâce à Express Runtime, vous pouvez indiquer des paramètres de configuration pendant la phase de création de la solution, ce qui évite ultérieurement aux utilisateurs d'installer la solution de manière incorrecte. Vous pouvez également proposer votre solution directement aux utilisateurs finals pour qu'ils l'installent selon leurs besoins, sans assistance supplémentaire pour sa configuration ou son intégration. Express Runtime réduit la complexité et le temps liés au déploiement d'une solution métier complète à l'attention des clients de moyennes entreprises.

Ce chapitre contient des informations sur les outils inclus dans Express Runtime qui permettent de créer des solutions métier complètes. Il aborde les sujets suivants :

- Rôle des utilisateurs d'Express Runtime
- Composants intermédiaires d'Express Runtime
- Kit de développement d'applications Express Runtime
- Kit d'assemblage de solutions Express Runtime
- Composants de gestion d'Express Runtime

Rôle des utilisateurs d'Express Runtime

L'utilisation d'Express Runtime pour créer, configurer et déployer des solutions métier complètes exige certaines aptitudes fondamentales. Un rôle utilisateur définit un ensemble d'aptitudes requises pour effectuer une certaine activité. Les utilisateurs d'Express Runtime peuvent se distinguer selon quatre rôles différents. Une personne peut endosser plusieurs rôles, mais chaque rôle doit être affecté à au moins une personne capable d'exécuter toutes ses tâches. Vous devez identifier les personnes auxquelles seront affectés les rôles suivants :

Développeur d'applications

Le développeur d'applications crée l'application du partenaire commercial.

Développeur de solutions

Le développeur de solutions compile des solutions Express Runtime pour intégrer l'installation et la configuration d'applications à des composants intermédiaires sélectionnés. Il doit connaître les langages Java et XML.

Distributeur de solutions

Le distributeur de solutions distribue les solutions aux clients.

Utilisateur final

L'utilisateur final termine le déploiement d'une solution et peut accomplir des tâches d'administration et de maintenance liées aux solutions.

Composants intermédiaires d'Express Runtime

En tant que partenaire commercial, vous créez des applications personnalisées qui correspondent aux besoins spécifiques de vos clients de moyennes entreprises. Pour créer une solution métier complète, vous devez fournir les composants intermédiaires dont dépendent ces applications pour le partage des données. Express Runtime offre un ensemble cohésif de composants intermédiaires que vous pouvez intégrer à vos applications personnalisées afin de proposer à vos utilisateurs finals une solution métier complète.

Express Runtime comporte les composants intermédiaires suivants, que vous pouvez installer en tant que partie intégrante de votre solution :

IBM DB2 Universal Database Express Edition pour Windows et Linux (la base de données OS/400 ou i5/OS est intégrée au système d'exploitation)

Conçu pour répondre aux besoins des petites et moyennes entreprises, DB2 UDB Express est doté de fonctions de réglage automatique, de gestion automatique et de configuration automatique qui permettent d'accroître la fiabilité et de réduire la complexité et les compétences requises.

IBM WebSphere Application Server - Express (serveur uniquement)

IBM WebSphere Application Server - Express vous permet de développer, déployer et gérer des sites Web dynamiques et statiques à l'aide d'assistants et de modèles qui génèrent du code pour vous. Vous pouvez visualiser des informations dans les bases de données, exécuter des mises à jour et créer et utiliser des services Web.

IBM HTTP Server pour Windows, Linux et l'OS/400 ou i5/OS

Le serveur Web constitue la base de toute application e-business. IBM HTTP Server fournit un support pour les connexions sécurisées SSL, un accélérateur de mémoire cache pour des réponses rapides et un serveur d'administration qui permet de l'administrer et de le configurer.

Kit de développement d'applications Express Runtime

Le développeur d'applications crée des applications pour partenaires commerciaux pour répondre aux besoins spécifiques de vos clients de moyennes entreprises. Il peut tirer profit des outils inclus sur le CD d'outils d'Express Runtime. Le kit de développement d'applications Express Runtime comporte les outils suivants :

- Rational Web Developer
- Outils IBM WebSphere Application Server
- Outils IBM DB2

Pour plus de détails sur les outils, voir l'InfoCenter du kit de développement d'applications Express Runtime disponible avec l'installation de ce kit.

Kit d'assemblage de solutions Express Runtime

Le kit d'assemblage de solutions est au cœur d'Express Runtime et sert au développeur de solutions, au distributeur de solutions et à l'utilisateur final. Il permet de créer des solutions Express Runtime, de déployer vos solutions aux utilisateurs finals et de fournir une méthode simple pour autoriser les utilisateurs finals à déployer vos solutions eux-mêmes. Les outils suivants sont inclus dans l'installation d'Express Runtime en tant qu'élément du kit d'assemblage de solutions :

- Express Runtime Developer
- Programme de lancement de solution
- Assistant de déploiement
- IBM Installation Agent

Express Runtime Developer

Express Runtime Developer est un module d'extension basé sur Eclipse qui fournit une plateforme standard pour le déploiement de solutions. Pour créer des solutions Express Runtime, vous devez développer ou modifier des encapsuleurs existants. Un encapsuleur est une définition XML d'une application ou d'une solution. Express Runtime Developer comporte des éditeurs de paramètres personnalisés qui vous permettent d'assembler des solutions rapidement et facilement. Les éditeurs de paramètres personnalisés génèrent automatiquement les encapsuleurs XML nécessaires au fur et à mesure que vous fournissez des informations simples concernant vos applications et vos solutions.

Express Runtime inclut également des modèles d'encapsuleurs d'application et de solution destinés à être utilisés avec Express Runtime Developer. Vous pouvez éditer des encapsuleurs existants et en créer de nouveaux afin de fournir à vos clients des solutions personnalisées.

Programme de lancement de solution

Cet outil est un utilitaire qui vous aide à démarrer l'assistant de déploiement et à déployer une solution directement à partir d'un CD. Grâce à une image de programme de lancement de solution, vous pouvez transmettre votre solution directement aux utilisateurs finals pour permettre une installation facile. La création d'une image de programme de lancement de solution est simple et disponible via un assistant d'exportation dans Express Runtime Developer. Le développeur de solutions doit terminer la création et le test de votre solution. Ensuite, vous pouvez exporter votre solution dans un format d'image de programme de lancement de solution. Une fois l'image exportée, le distributeur de solutions peut utiliser un programme de gravage pour créer des CD ou des DVD de votre solution pour la distribuer aux utilisateurs finals.

Assistant de déploiement

L'assistant de déploiement est un outil simple à utiliser qui permet de déployer des solutions. Il peut être utilisé par les distributeurs de solutions et les utilisateurs finals. Ces derniers peuvent se servir de CD d'image de programme de lancement de solution pour démarrer automatiquement l'assistant de déploiement. Une fois ce dernier démarré, le client final est dirigé tout au long du processus de déploiement de votre solution. Votre développeur de solutions peut choisir de divulguer autant d'informations de configuration que vous estimez nécessaire pour vos utilisateurs finals. Si les informations de configuration transmises sont limitées, la solution est installée avec une configuration qui optimise ses performances et assure la sécurité nécessaire pour être exécutée selon vos recommandations.

L'assistant de déploiement permet le déploiement de solutions local ou à distance et offre une assistance pour les tâches suivantes :

- Sélection de tâches à déployer
- Spécification d'ordinateurs cible pour chaque tâche
- Configuration des paramètres de déploiement pour chaque tâche
- Vérification des informations récapitulatives pour chaque tâche
- Déploiement d'une ou plusieurs tâches
- Contrôle de l'état du déploiement

IBM Installation Agent

IBM Installation Agent permet d'installer des solutions sur des ordinateurs cible. IBM Installation Agent doit être installé et exécuté sur chaque ordinateur cible, à l'exception de l'hôte local, avant le commencement des déploiements sur l'ordinateur cible. L'assistant de déploiement communique avec l'ordinateur cible via IBM Installation Agent. Pour plus d'informations sur l'agent d'installation, accédez à l'InfoCenter d'IBM Installation Agent.

Composants de gestion d'Express Runtime

L'utilisateur final doit gérer et effectuer des tâches d'administration sur les composants intermédiaires installés comme éléments de votre solution. Express Runtime offre un composant de gestion système pour accomplir des tâches d'administration et de maintenance de routines sur les composants intermédiaires.

Express Runtime Console

Express Runtime Console aide les clients finals à gérer des serveurs sur plusieurs plateformes à partir d'un emplacement unique basé sur le Web. Ce produit propose une méthode simple pour accomplir des tâches d'administration sur des serveurs qui hébergent des composants intermédiaires Express Runtime avec une interface utilisateur cohérente. Grâce à Express Runtime Console, vous pouvez effectuer les tâches suivantes :

- Gestion des composants intermédiaires Express Runtime
- Exécution de tâches d'administration fréquentes
- Personnalisation de tâches en fonction des rôles utilisateur

Pour utiliser Express Runtime Console, vous déployez la console sur des ordinateurs cible, tout comme vous le faites avec des composants intermédiaires IBM. Le processus de déploiement installe les logiciels de la console. Consultez ensuite la documentation Express Runtime Console pour connaître les instructions de configuration de la console pour gérer d'autres logiciels.

Chapitre 3. Installation d'Express Runtime

Express Runtime prend en charge plusieurs plateformes de développement et de déploiement. Avant d'installer Express Runtime, vérifiez si l'ordinateur sur lesquels vous souhaitez l'installer et tous les ordinateurs sur lesquels vous envisagez de déployer une solution à distance offrent la configuration système minimale requise et utilisent un système d'exploitation pris en charge.

Ce chapitre comporte des informations sur les sujets suivants :

- Configuration système requise pour le développement d'Express Runtime
- Systèmes d'exploitation pris en charge pour le développement d'Express Runtime
- Systèmes d'exploitation pris en charge pour le déploiement d'Express Runtime
- Installation d'Express Runtime

Configuration requise

L'ordinateur utilisé par le développeur de solutions pour développer les solutions Express Runtime doit présenter la configuration système minimale suivante :

Windows

- Capacité minimale : 512 Mo ; 1 Go de mémoire
- Au minimum, un processeur Intel Pentium classe III avec une fréquence d'horloge minimale de 600 MHz. Un processeur Pentium classe IV avec une fréquence d'horloge minimale de 1,2 GHz est conseillé.
- Le support réseau suivant doit être configuré pour permettre le déploiement de solutions sur des ordinateurs cible connectés en réseau :
 - TCP/IP
 - DNS
- Une connexion de réseau local
- Un écran SVGA avec une résolution vidéo minimale de 1024 x 768 configuré pour afficher 256 couleurs au minimum
- Un navigateur Web afin de visualiser la documentation en ligne et le fichier Readme
- Environ 13 Go d'espace disque pour permettre l'installation et l'exécution d'Express Runtime. Reportez-vous au fichier Readme pour connaître les espaces disque requis.

Linux

- Capacité minimale : 512 Mo ; 1 Go de mémoire
- Au minimum, un processeur Intel Pentium classe III avec une fréquence d'horloge minimale de 600 MHz. Un processeur Pentium classe IV avec une fréquence d'horloge minimale de 1,2 GHz.
- Le support réseau suivant doit être configuré pour permettre le déploiement de solutions sur des ordinateurs cible connectés en réseau :
 - TCP/IP
 - DNS
- Une connexion de réseau local
- Un écran SVGA avec une résolution vidéo minimale de 1024 x 768 configuré pour afficher 256 couleurs au minimum
- N'importe quelle carte vidéo prise en charge par Linux acceptant les exigences de résolution.
- Un navigateur Web afin de visualiser la documentation en ligne et le fichier readme

- Environ 13 Go d'espace disque pour permettre l'installation et l'exécution d'Express Runtime. Reportez-vous au fichier Readme pour connaître les espaces disque requis.

OS/400

- OS/400 V5R2 (5722SS1) ou i5/OS V5R3 (5722SS1)
- Serveurs hôte (5722SS1, option 12)
- QShell (5722SS1, option 30)
- Java Developer Kit 1.4 (5722JV1, option 6)
- Crypto Access Provider 128 bits (5722AC3)
- Groupe WebSphere version 6 le plus récent et PTF cumulatives

Systèmes d'exploitation pris en charge par Express Runtime

Le tableau suivant illustre les systèmes d'exploitation que vous pouvez utiliser sur l'ordinateur sur lequel vous installez Express Runtime, c'est-à-dire l'ordinateur à partir duquel le déploiement de la solution se fait. Assurez-vous que le serveur de transfert utilise un système d'exploitation pris en charge.

Tableau 1.

Plateforme	Développement	Serveur de transfert
OS/400 V5R2 & V5R3	Non	Non
Red Hat Linux 3.0 - Red Hat Enterprise Linux	Oui	Oui
SUSE LINUX 9.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Oui	Oui
SUSE LINUX 8.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Non	Oui
LINUX on POWER	Non	Oui
RedFlag AS 4.1 Linux	Non	Oui
Windows 2000 Server ou Advanced Server w/SP4+	Oui	Oui
Windows 2003 Server Standard et Enterprise w/SP1+	Oui	Oui
Windows XP Professional w/SP2+	Oui	Oui
Windows 2000 Professional w/SP3+	Oui	Oui

Systèmes d'exploitation pris en charge par IBM Installation Agent

Vous devez installer IBM Installation Agent sur tous les ordinateurs sur lesquels vous envisagez d'effectuer un déploiement à distance. À l'aide du tableau ci-dessous, vérifiez que tous ces ordinateurs utilisent un système d'exploitation pris en charge par IBM Installation Agent.

Tableau 2.

Plateforme	Cibles de déploiement
OS/400 V5R2 & V5R3	Oui
Red Hat Linux 3.0 - Red Hat Enterprise Linux	Oui
SUSE LINUX 9.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Oui
SUSE LINUX 8.0 - SUSE LINUX Enterprise Server	Oui
LINUX on POWER	Oui

Tableau 2. (suite)

Plateforme	Cibles de déploiement
RedFlag AS 4.1 Linux	Oui
Windows 2000 Server ou Advanced Server w/SP4+	Oui
Windows 2003 Server Standard et Enterprise w/SP1+	Oui
Windows XP Professional w/SP2+	Non
Windows 2000 Professional w/SP3+	Oui

Installation d'Express Runtime et d'IBM Installation Agent

Cette section fournit des informations de base concernant l'installation d'Express Runtime et d'IBM Installation Agent. Il revient au développeur de solutions d'installer Express Runtime. Vous pouvez choisir d'installer uniquement l'assistant de déploiement sur un ordinateur que vous envisagez d'utiliser pour lancer des déploiements. Vous devez installer IBM Installation Agent sur tous les ordinateurs sur lesquels vous envisagez d'effectuer un déploiement à distance.

Installation d'Express Runtime sur le serveur de transfert

Commencez l'installation d'Express Runtime à partir du Centre de lancement d'Express Runtime. Le panneau WindowsLaunchpad se lance automatiquement à partir du CD ou du DVD d'installation d'Express Runtime. Si vous effectuez un déploiement à partir d'un emplacement réseau, ou si le Centre de lancement ne démarre pas automatiquement, lancez-le à partir du programme WindowsLaunchpad de Windows ou le programme LinuxLaunchpad de Linux.

Le Centre de lancement contient des boutons de contrôle permettant d'effectuer les tâches suivantes :

- Installation d'Express Runtime
- Visualisation du fichier Readme d'Express Runtime
- Visualisation d'une présentation produit d'Express Runtime

Pour plus d'informations sur l'installation d'Express Runtime, consultez l'InfoCenter d'Express Runtime.

Installation d'IBM Installation Agent sur un ordinateur cible

Vous devez installer IBM Installation Agent sur tous les ordinateurs sur lesquels vous envisagez d'effectuer un déploiement à distance. Commencez par installer IBM Installation Agent à partir du Centre de lancement d'IBM Installation Agent. Le panneau WindowsLaunchpad s'ouvre automatiquement à partir du CD d'installation. Si vous effectuez un déploiement à partir d'un emplacement réseau, ou si le Centre de lancement ne démarre pas automatiquement, lancez-le à partir du programme IIA_<SE>Launchpad, où <SE> est le système d'exploitation de l'ordinateur sur lequel vous installez IBM Installation Agent.

Le Centre de lancement d'IBM Installation Agent contient des boutons de contrôle permettant d'effectuer les tâches suivantes :

- Installation d'IBM Installation Agent
- Visualisation du guide d'installation d'IBM Installation Agent
- Visualisation du fichier Readme d'IBM Installation Agent

Pour plus d'informations sur l'installation d'IBM Installation Agent, consultez le guide d'installation d'IBM Installation Agent.

Chapitre 4. Utilisation d'Express Runtime

Ce chapitre propose un scénario de développement et de déploiement d'une solution métier complète à l'aide d'Express Runtime. Il présente les tâches suivantes :

- Développement d'une solution
- Test d'une solution
- Déploiement d'une solution
- Distribution d'une solution
- Maintenance des composants intermédiaires de solution

Pour des informations plus détaillées sur ces tâches, consultez l'InfoCenter d'Express Runtime.

Développement d'une solution

Il revient au développeur de solutions d'effectuer tout le développement de votre solution. Pour créer la solution, il utilise Express Runtime Developer pour générer les encapsuleurs de solutions et d'applications. Le fichier encapsuleur utilise le langage XML pour décrire votre application ou votre solution. Express Runtime inclut des encapsuleurs d'applications pour chaque composant intermédiaire Express Runtime. Ces encapsuleurs d'applications de composant intermédiaire peuvent être utilisés par le développeur de solutions en tant que partie intégrante de la solution. Le développeur de solutions est responsable de l'écriture des encapsuleurs d'applications pour chacune de vos applications personnalisées. Il doit également créer un encapsuleur de solution pour définir les applications comprises dans votre solution. Express Runtime offre un exemple de solution dont peut s'inspirer le développeur ou que ce dernier peut modifier pour l'utiliser en tant que solution.

Express Runtime Developer comporte plusieurs ressources utiles aux développeurs de solutions. Il comprend des éditeurs de paramètres personnalisés qui créent les encapsuleurs XML pour votre développeur de solutions et fournissent des informations descriptives sur votre application ou votre solution. Express Runtime Developer comprend également des aide-mémoire qui guideront votre développeur de solutions tout au long du processus de création d'un fichier encapsuleur.

Vous devez choisir, pendant le développement de votre solution, la méthode que vous envisagez d'utiliser pour distribuer votre solution et le type d'octroi des licences le plus approprié à votre solution. Le type d'octroi des licences choisi affecte certains domaines tels que le conditionnement, la tarification et l'assistance. Pour connaître vos obligations en matière de licence pour une solution, demandez conseil auprès d'experts juridiques.

Une fois la solution développée, le développeur de solutions génère la solution et commence à la tester. Un fichier portant une extension .ser est généré à la création de la solution. Il peut être ouvert dans l'assistant de déploiement par le distributeur de solutions ou par le client final.

Test d'une solution

Le développeur de solutions doit tester la solution avant de la transmettre au distributeur de solutions ou au client final. Express Runtime Developer comprend un environnement de test et de débogage. La solution peut être testée dans Express Runtime Developer à l'aide de l'option Tester dans l'assistant de déploiement. Cette option lance l'assistant de déploiement dans Express Runtime Developer et permet au développeur de solutions de voir comment la solution apparaîtra au client final et de vérifier que le déploiement peut avoir lieu. Express Runtime Developer offre un module d'extension au débogueur basé sur Eclipse. Il peut donc être utilisé par le développeur de solutions pour déboguer un incident lié à la solution avant la phase de distribution.

Distribution d'une solution

Le distributeur de solutions peut distribuer votre solution dans un format d'image de programme de lancement de solution ou en créant un serveur de transfert. Si la solution est fournie dans un format d'image de programme de lancement de solution, le client final reçoit un jeu de CD. A l'insertion du premier CD dans l'ordinateur de l'utilisateur final, l'assistant de déploiement démarre et votre solution s'ouvre, prête à être déployée. Le distributeur de solutions peut décider de créer un serveur de transfert au lieu de fournir une image de programme de lancement de solution aux utilisateurs finals. Pour ce faire, le distributeur de solutions installe uniquement l'assistant de déploiement sur un ordinateur. Il déploie ensuite votre solution, localement ou à distance, sur des ordinateurs cible à partir du serveur de transfert.

Déploiement d'une solution

La solution peut être déployée par le distributeur de solutions ou le client final à l'aide de l'assistant de déploiement. L'assistant de déploiement fournit une interface graphique facile à utiliser permettant de déployer une solution.

Votre solution se présente comme une liste de tâches dans l'assistant de déploiement. Le développeur de solutions indique dans la solution Express Runtime quelles tâches doivent être visibles, requises ou facultatives. Il précise également les paramètres de configuration que l'utilisateur final est autorisé à définir lors du déploiement.

Pour déployer une solution, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'assistant de déploiement.
2. Cliquez sur **Fichier > Ouvrir**.
3. Recherchez le fichier portant l'extension .ser fourni par le développeur de solutions.
4. Cliquez sur **Ouvrir**.
5. L'écran de bienvenue de l'assistant de déploiement s'affiche. Il contient des informations fournies par votre développeur de solutions au sujet de votre solution. Cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau Sélectionner des tâches, sélectionnez au moins une tâche à déployer. Cliquez sur **Suivant**. Répétez l'opération pour tous les panneaux Sélectionner des tâches.
7. Dans le panneau Ordinateurs cible, indiquez le nom hôte d'un ordinateur cible ou son adresse IP et cliquez sur **Ajouter**. Pour effectuer un déploiement sur plusieurs ordinateurs cible, ajoutez les noms hôte des autres ordinateurs cible. Pour effectuer un déploiement sur votre ordinateur, entrez localhost comme nom hôte de l'ordinateur cible. Cliquez sur **Suivant**. Répétez l'opération pour tous les panneaux Ordinateurs cible.
8. Dans le panneau Indiquer des paramètres, indiquez tous les paramètres de configuration requis. Cliquez sur **Suivant**. Répétez l'opération pour tous les panneaux Indiquer des paramètres.
9. Dans le panneau Récapitulatif, vérifiez les tâches que vous avez configurées pour le déploiement.
10. Pour déployer toutes les tâches configurées, cliquez sur **Déployer tout**. Pour déployer une tâche spécifique, cliquez sur le bouton **Déployer** associé à la tâche.
11. Contrôlez l'état du déploiement jusqu'à la fin de ce dernier.

Chapitre 5. Autre documentation disponible

Le tableau suivant contient des informations concernant d'autres documents disponibles :

Tableau 3. Autre documentation

Source d'informations	Objectif	Accès
InfoCenter d'Express Runtime	Contient des informations pertinentes concernant l'installation, le développement et le déploiement du produit, des instructions de maintenance, et des informations relatives aux concepts, et à l'identification et à la résolution des incidents.	A partir du CD ou du DVD Express Runtime, ou du menu d'aide de l'assistant de déploiement.
Notes d'informations sur Express Runtime	Il s'agit parfois d'un fichier Readme. Ces notes contiennent des informations produit qui ne sont pas disponibles via l'InfoCenter d'Express Runtime.	A partir du CD ou du DVD Express Runtime.
InfoCenter d'IBM Installation Agent	Décrit l'installation et la configuration d'IBM Installation Agent. Contient également des informations relatives aux concepts, et à l'identification et à la résolution des incidents.	A partir du CD ou du DVD IBM Installation Agent.
Notes d'informations sur IBM Installation Agent	Il s'agit parfois d'un fichier Readme. Ces notes contiennent des informations produit qui ne sont pas disponibles via l'InfoCenter d'IBM Installation Agent.	A partir du CD ou du DVD IBM Installation Agent.

Concernant la documentation relative aux composants intermédiaires IBM, vous devez installer le composant en question pour pouvoir afficher sa documentation. Vous pouvez également accéder à la documentation pour chacun des composants intermédiaires via Internet aux adresses suivantes :

IBM DB2 Universal Database Express

<http://www.ibm.com/software/data/info/db2express/>

IBM WebSphere Application Server - Express

<http://www.ibm.com/software/websphere/info/express>

IBM HTTP Server pour Windows, Linux et OS/400 ou i5/OS

<http://www.ibm.com/software/webservers/httpservers/>

Les partenaires commerciaux peuvent fournir une documentation concernant leurs solutions, indépendamment de la documentation Express Runtime.

Chapitre 6. Identification et résolution des incidents

Si des erreurs se produisent au cours d'un processus de déploiement, exécutez les tâches suivantes pour identifier la cause des erreurs :

- Dans la boîte de dialogue Etat, cliquez sur **Messages détaillés**. Un tableau de messages s'affiche dans une nouvelle boîte de dialogue. Cliquez deux fois sur un message pour afficher des informations plus détaillées et pour imprimer les détails concernant l'erreur.
- Assurez-vous que le serveur de transfert peut communiquer avec tous les ordinateurs cible. Utilisez le panneau de navigation de gauche de l'assistant de déploiement pour cliquer sur le lien Indiquer des cibles. Cliquez sur **Tester les connexions** dans chaque boîte de dialogue Indiquer des liens pour vérifier que l'agent s'exécute sur tous les ordinateurs cible.
- Visualisez le fichier journal <chemin_install>\logs\IRU_DeploymentWizard.log, où <chemin_install> est le chemin d'installation d'Express Runtime.
- Enregistrez les messages d'erreur qui s'affichent, le cas échéant.

Chapitre 7. Accessibilité

Vous pouvez utiliser un logiciel lecteur d'écran pour entendre la lecture de ce qui est affiché dans l'interface utilisateur de l'assistant de déploiement. Vous pouvez activer toutes les fonctions en utilisant le clavier au lieu de la souris. Express Runtime comporte des paramètres d'accessibilité système tels que les paramètres de police et de couleur. Les raccourcis clavier et les mnémoniques sont activés dans l'intégralité d'Express Runtime. Ils sont identifiés dans la barre de menus et dans les menus déroulants associés.

Vous pouvez utiliser des touches ou des combinaisons de touches pour effectuer des opérations qui peuvent également être exécutées à l'aide de la souris. De nombreuses actions de menu peuvent être lancées à partir du clavier. Dans ces cas-là, le raccourci clavier correspondant figure à droite de l'option de menu ou bien la lettre mnémonique est soulignée. En outre, les raccourcis clavier suivants sont activés :

Touche de tabulation

Permet de naviguer dans l'interface utilisateur.

Touches de déplacement du curseur

Permettent de naviguer dans chaque panneau de l'interface utilisateur.

F3 Permet de réduire la taille de la colonne sélectionnée de façon incrémentielle.

F4 Permet d'augmenter la taille de la colonne sélectionnée de façon incrémentielle.

F5 Permet de déplacer la colonne sélectionnée vers la gauche.

F6 Permet de déplacer la colonne sélectionnée vers la droite.

Navigation sous Linux

Si vous rencontrez des difficultés pour accéder à un panneau sous Linux à l'aide de la séquence de touches CTRL+Tabulation, appuyez sur les touches CTRL+ALT+Tabulation. Si cela ne correspond pas à votre méthode de navigation par défaut, consultez la documentation relative à votre système d'exploitation pour modifier les paramètres de navigation.

Chapitre 8. Marques

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

- DB2
- DB2 Universal Database
- IBM
- i5/OS
- OS/400
- POWER
- Rational
- WebSphere

Java ainsi que toutes les marques et tous les logos incluant Java et Solaris sont des marques de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel et Pentium sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.