

IBM Workload Automation
Version 9 Edition 4

Application Lab - Guide d'utilisation

IBM

IBM Workload Automation
Version 9 Edition 4

Application Lab - Guide d'utilisation

IBM

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations figurant à la section «Remarques», à la page 1.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.ibm.com/ca/fr> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

© Copyright IBM France 2017. Tous droits réservés.

La présente édition s'applique à la version 9.4.0 de IBM Workload Scheduler (référence de logiciel 5698-WSH), ainsi qu'à toutes les éditions et modifications ultérieures, sauf mention contraire dans les nouvelles éditions.

© Copyright IBM Corporation 1999, 2016. © Copyright HCL Technologies Limited 2016, 2017

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Génération d'une adresse URL d'accès pour les utilisateurs	xxi
Présentation	vii	Personnalisation des libellés de l'interface utilisateur	xxiii
Concepts de base	ix	Identification et résolution des problèmes liés à Application Lab	xxv
Tâches d'utilisateur final	xi	Echec de communication avec DB2 lors de l'utilisation d'Application Lab	xxv
Mise en route	xi	La connexion au moteur ne fonctionne pas	xxv
Création d'un processus	xii	Activation et désactivation des traces dans Application Lab	xxv
Importation des travaux du planificateur de tâches Windows et Cron	xii	Activation des traces	xxv
Gestion des processus d'Application Lab	xiv	Désactivation des traces	xxvi
Exécution d'un processus	xiv	Remarques	1
Publication d'un processus dans le Catalogue libre-service	xv	Marques	3
Amélioration de votre charge de travail	xv	Dispositions pour la documentation du produit	4
Surveillance de vos processus	xvi	Index	5
Tâches d'administration	xvii		
Création d'une connexion à la base de données	xviii		
Configuration d'une connexion au moteur	xix		
Attribution d'autorisation aux utilisateurs dans le fichier de sécurité	xx		

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien de type QWERTY.








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Présentation

Utilisez Application Lab pour créer, exécuter et surveiller un ensemble de processus métier simples qui s'appliquent à des besoins métier spécifiques.

Il s'agit d'une interface conçue pour les personnes qui nécessitent un contrôle et de l'autonomie lors de la gestion de charges de travail, mais qui n'assurent pas la gestion des concepts d'automatisation de charge de travail compliqués. Elles peuvent obtenir de la valeur ajoutée plus rapidement avec une interface simple d'utilisation.

Votre organisation dispose peut-être d'une équipe d'experts en technologies de l'information, qui automatisent des charges de travail complexes. Toutefois, des individus ou des groupes d'individus pourraient tirer parti d'un outil intuitif pour automatiser leurs tâches métier personnelles, et ainsi s'appliquer à un rôle de développeurs d'applications. Avec l'aide d'un administrateur, ils peuvent avoir accès à Application Lab pour développer leur propre séquence d'étapes ou processus, puis choisir entre une automatisation du processus et une exécution à la demande, dès que nécessaire.

Vous pouvez utiliser Application Lab pour effectuer un certain nombre de tâches métier. Créez un processus pour exécuter un certain nombre d'étapes, qui peuvent effectuer une variété de tâches métier. Une étape peut effectuer des opérations simples telles que :

- Transférer des fichiers vers et depuis un serveur via FTP, SSH ou d'autres protocoles.
- Exécuter une commande sur les systèmes IBM® i.
- Exécuter un programme ou un script localement ou à distance
- Appeler un service Web
- Exécuter une classe Java™
- Autoriser les applications Java dans le même réseau à envoyer et recevoir des messages vers et à partir d'une file d'attente JMS.
- Exécuter des requêtes, des instructions SQL et d'autres actions ou bases de données.

En intégrant des applications externes, elle peut également exécuter des opérations plus complexes comme :

- Collecter, analyser et assembler des rapports d'activités perspicaces à l'aide d'IBM Cognos.
- Intégrer de grands volumes de données à la demande à partir de plusieurs sources de données à l'aide d'IBM InfoSphere DataStage.
- Contrôler les canaux de communication d'intégration de processus SAP.
- Appeler des fournisseurs Open Services for Lifecycle Collaboration (OSLC) pour gérer les ressources d'automatisation et de mise à disposition.
- Intégrer IBM SmartCloud Provisioning pour créer un environnement réseau à la demande.
- Exécuter des programmes Sterling Connect: Direct pour transférer un ou plusieurs fichiers d'un noeud principal à un noeud secondaire.

- Activer les communications parmi les applications qui fonctionnent dans des environnements distribués différentes à des heures différentes, en se basant sur les échanges de messages WebSphere MQ.
- Exécuter des classes APEX Salesforce par lots.
- Automatiser les flux ERP contenant des applications e-business Oracle et Oracle PeopleSoft.
- Exécuter les rapports SAP BusinessObjects Business Intelligence.
- Aider les entreprises à tirer parti des types de données nouveaux et émergents en exécutant des classeurs et des applications BigInsights for Hadoop.
- Planifier et intégrer des applications Java Batch JSR 352 dans plusieurs flux de travaux composites, offrant des fonctions de surveillance et de redémarrage.
- Gérer les périphériques *Internet of Things (Internet des objets)* connectés à un courtier de messages MQTT.
- Intégrer à Apache Oozie pour simplifier et gérer l'exécution de flux de travaux Oozie et de travaux Hadoop tels que MapReduce, Hive, Pig et Sqoop.
- Exécuter des actions sur la base de données IBM Cloudant, ses documents ou ses pièces jointes.

Un autre moyen dont les développeurs d'applications disposent pour créer rapidement un processus est d'importer un travail Cron ou du planificateur de tâches Windows et profiter du jeu complet de fonctionnalités de IBM Workload Automation pour mieux gérer votre automatisation de charge de travail. Il ne vous est ainsi plus nécessaire de vous encombrer de la gestion de plusieurs planificateurs. En outre, les processus IBM Workload Automation ne dépendent pas de l'hôte et peuvent être exécutés et surveillés sur plusieurs postes de travail.

En plus de la définition des étapes à effectuer au cours de votre processus, vous pouvez également décider d'exécuter votre processus à la demande ou de le planifier pour qu'il soit exécuté quotidiennement, hebdomadairement, mensuellement, tous les trois jours ou uniquement les jours chômés. Vous pouvez même décider de l'exécuter dès qu'un événement donné se produit. La définition de déclencheurs vous permet de décider du moment auquel votre processus s'exécute. Quelle que soit la planification choisie pour l'exécution de votre processus, vous pouvez également choisir de le publier sur le Catalogue libre-service. Le processus est mappé vers un service et vous pouvez soumettre aisément le service afin qu'il soit exécuté à partir d'un périphérique mobile dès que vous le souhaitez.

L'interface contient une assistance utilisateur contextuelle réduisant la complexité des tâches pour aider les utilisateurs à les achever sans avoir besoin de consulter de documentation supplémentaire.

Dans certains cas, pour intégrer des applications externes, vous devrez peut-être terminer certaines étapes prérequis. Pour rechercher des informations sur les étapes prérequis, reportez-vous à l'interface utilisateur ou, pour approfondir vos connaissances, consultez la section de création de définitions de travail du manuel *Dynamic Workload Console - Guide d'utilisation*.

Concepts de base

Certains concepts de base sont nécessaires quand vous utilisez Application Lab.

Application Lab permet de créer, exécuter, planifier et surveiller un ensemble de processus métier simples qui s'appliquent à des besoins spécifiques, dans un environnement distribué.

Un **processus** est une séquence d'**étapes** dans laquelle chaque étape effectue une action spécifique, par exemple exécuter une requête ou envoyer un message dans une file d'attente. Un processus peut s'exécuter de différentes façons, à la demande, à une heure planifiée ou en fonction d'un événement spécifique, avec un ou plusieurs **déclencheurs**.

Les processus que vous créez peuvent être organisés selon des catégories dans la Bibliothèque de processus. Les processus sont polyvalents et peuvent être exécutés sur n'importe quel poste de travail d'agent répertorié dans la section Agents. Les postes de travail d'agent sont dynamiques : chaque étape individuelle d'un processus peut être exécutée sur différents agents, même si ces derniers fonctionnent sur d'autres systèmes d'exploitation.

Tâches d'utilisateur final

Les tâches d'utilisateur final désignent les activités nécessaires à la création et l'utilisation des processus dans Application Lab.

Utilisez Application Lab pour créer, exécuter et surveiller un ensemble de processus métier simples. Outre la création d'un processus et la définition d'étapes à réaliser au sein du processus, vous pouvez décider de l'instant où il s'exécute. Il vous est également possible de publier votre processus dans le Catalogue libre-service, de manière à l'exécuter depuis un appareil mobile.

Mise en route

Vous pouvez accéder à Application Lab depuis n'importe quel ordinateur de votre environnement, par le biais de l'un des navigateurs Web pris en charge via le protocole sécurisé HTTPS.

Pour vous connecter à Application Lab, utilisez l'adresse URL fournie par votre administrateur. Connectez-vous à l'aide de vos données d'identification Dynamic Workload Console.

Vous pouvez également accéder à Application Lab depuis la page Single Entry Point. Consultez la rubrique relative aux interfaces utilisateur disponible dans le *Guide d'utilisation et de référence*. Vous pouvez également vous connecter à l'aide d'une tablette. Assurez-vous que la fonction de blocage des fenêtres en incrustation est désactivée.

Lorsque vous vous connectez à Application Lab, la page d'accueil s'affiche :

Process Name	Status	Start Date	Steps Completed	Total Steps	Elapsed Time
You do not have any processes running or previously run in the selected time frame.					

Name	Operating System
MyLinuxBox	Linux
MySapBox	Unix
MyWinBox	Windows

La page d'accueil se compose de trois sections principales :

Bibliothèque de processus

Classe vos processus d'automatisation selon des catégories.

Agents

Contient la liste des agents connectés à Application Lab.

Présentation du statut des processus

Il s'agit de la présentation de vos processus en cours d'exécution, actuellement ou dans la plage horaire sélectionnée.

Pour commencer, créez de nouveaux processus, ou bien importez un fichier crontab ou une tâche du planificateur de tâches Windows.

Vous pouvez accéder à un tutoriel interactif de création d'un nouveau processus, en cliquant sur le point d'interrogation situé dans le coin supérieur droit de la page.

Création d'un processus

Pour commencer à travailler avec Application Lab, il vous faut créer vos processus.

Pour créer un nouveau processus dans votre environnement Application Lab, procédez comme suit :

1. Dans la fenêtre principale d'Application Lab, sélectionnez une bibliothèque depuis la Bibliothèque de processus, puis cliquez sur l'icône Nouveau dans la barre d'outils de votre bibliothèque.
2. Dans l'onglet Général, spécifiez les attributs du processus que vous créez.
3. Vous pouvez en outre cliquer sur l'onglet Déclencheurs, puis sélectionner Nouveau pour définir les conditions d'exécution automatique de votre processus.
4. Il vous est également possible de cliquer sur l'onglet Variables et de sélectionner Nouveau pour créer des variables. Les variables peuvent être utilisées dans le panneau Etapes ou dans le Catalogue libre-service. Il n'est pas nécessaire de créer des variables. Définir une variable vous permet toutefois de réutiliser la même définition dans différentes étapes.
5. Cliquez sur l'onglet Etapes, puis sélectionnez Nouveau pour définir la fonction de votre processus selon une simple série d'étapes. Sélectionnez l'étape qui doit être réalisée avec ses propriétés et le système sur lequel elle s'exécute. Utilisez `^nom_variable^` pour référencer une variable que vous avez définie pour le processus dans l'onglet Variable. Le processus est automatiquement enregistré.

Vous pouvez désormais gérer, planifier et surveiller votre processus.

Importation des travaux du planificateur de tâches Windows et Cron

Contrôlez l'ensemble de vos tâches métier depuis un point de contrôle unique et réduisez les risques et le temps liés à l'utilisation de plusieurs planificateurs.

Vous pouvez utiliser cette même procédure pour importer un processus Application Lab précédemment exporté.

Importez un travail cron ou un travail du planificateur de tâches Windows dans Workload Automation afin de tirer parti des puissantes fonctions de planification d'IBM Workload Scheduler. Vous pouvez utiliser l'interface utilisateur intuitive d'Application Lab pour lire des fichiers du planificateur de tâches Windows ou crontab, puis les convertir en processus. Les processus sont ajoutés à votre bibliothèque de processus en conservant les mêmes spécifications que les travaux initiaux. Vous pouvez ensuite les modifier, planifier et surveiller avec vos autres processus métier, ou les intégrer à un processus métier complet.

Pour gérer vos travaux du planificateur de tâches Windows et Cron dans votre environnement IBM Workload Scheduler, procédez comme suit :

1. Dans la fenêtre principale d'Application Lab, cliquez sur la flèche vers le bas dans la barre d'outils de la bibliothèque de processus, puis sélectionnez **Importer**.
2. Sélectionnez le dossier de la bibliothèque dans lequel vous souhaitez importer le données.
3. Naviguez pour sélectionner votre travail du planificateur de tâches Windows ou Cron, puis cliquez sur **Téléchargement amont**.
4. Application Lab identifie le type du fichier de manière que l'assistant s'adapte :

Fichiers Cron

Sélectionnez l'utilisateur pour exécuter une commande définie dans le fichier Cron. Vous avez le choix entre :

Spécifié dans le fichier

L'utilisateur qui exécute la commande est définie dans le fichier Cron. Il s'agit de la valeur par défaut.

Définir

Sélectionnez cette option pour indiquer l'utilisateur qui exécute la commande.

Chaque commande dans le fichier génère un processus. Selon la définition du fichier Cron, chaque processus est planifié de manière à s'exécuter indépendamment des autres. Pour chaque processus, il vous est possible de spécifier l'agent dans lequel le processus s'exécutera, ainsi que les règles à importer.

Fichiers du planificateur de tâches Windows

Indiquez l'agent dans lequel vous souhaitez que le processus s'exécute. Un unique processus est créé pour prendre en charge toutes les commandes du fichier, qui deviennent des étapes du processus.

Processus Application Lab précédemment exporté

Indiquez l'agent dans lequel vous souhaitez que le processus s'exécute.

5. Cliquez sur **Importer**. Vos fichiers de planificateur sont maintenant importés et prêt à être utilisés dans Application Lab.

Vous pouvez désormais gérer, planifier et surveiller votre travail du planificateur de tâches Windows ou Cron comme n'importe quel autre processus d'Application Lab.

Limites

Certaines limites s'appliquent à l'importation d'un travail de planificateur de tâches Windows ou Cron.

Cron

- Vous ne pouvez utiliser que des virgules pour la deuxième et la troisième zone, indiquant l'heure et le jour du mois, respectivement. Dans toutes les autres zones, vous devez utiliser le tiret (-) pour indiquer un intervalle. Par exemple, un intervalle de 1 à 5 doit être spécifié comme suit : 1-5. Prenons l'exemple suivant, dans lequel vous spécifiez que le travail doit s'exécuter le trentième jour de chaque mois une fois par minute, de 00h30 à 00h35 et de 12h30 à 12h35 :

30-35 0,12 30 * *

- La syntaxe de type intervalle n'est pas prise en charge dans l'avant-dernière zone de la règle
- Dans la dernière zone de la règle, vous pouvez utiliser une valeur comprise entre 0 ou 7 et 6 uniquement si la valeur de la troisième et de la quatrième zone est *. Dans tous les autres cas, la valeur de la dernière zone doit être *. Les 0 et 7 indiquent **Dimanche** et peuvent être utilisées indifféremment.

Planificateur de tâches Windows

Onglet Général

Les zones et options suivantes ne sont pas prises en charge ou alors que partiellement :

- N'exécuter que si un utilisateur a ouvert une session
- Exécuter même si l'utilisateur n'a pas ouvert de session
- Exécuter avec les autorisations maximales
- Masqué
- Configurer pour

Onglet Déclencheur

Les déclencheurs ne sont pris en charge que s'ils se basent sur une planification. Les paramètres avancés connexes ne sont pas pris en charge. L'indication du nombre de fois qu'une tâche doit être exécutée n'est pas prise en charge.

Onglet Action

Seule l'action Démarrer un programme est prise en charge.

Onglet Conditions

Cet onglet n'est pas pris en charge.

Onglet Paramètres

Seule la sélection **Si la tâche est en cours d'exécution, les règles suivantes s'appliquent** est prise en charge. De plus, dans cette sélection, l'option **Arrêter l'instance existante** n'est pas prise en charge.

Gestion des processus d'Application Lab

Application Lab vous permet de gérer vos processus. Une fois votre processus créé, en fonction de vos besoins métier, vous pouvez procéder comme suit :

- Exécuter le processus immédiatement.
- Publier le processus dans le Catalogue libre-service, de manière à l'exécuter sur demande.
- Déplacer votre charge de travail vers Dynamic Workload Console, pour exécuter votre processus selon des conditions de planifications plus complexes.

Vous pouvez ensuite surveiller vos processus depuis Application Lab.

Consultez les sections suivantes pour obtenir des instructions sur la gestion de vos processus.

Exécution d'un processus

Parallèlement aux processus dont l'exécution est programmée, vous pouvez exécuter un processus immédiatement.

Sélectionnez le processus à exécuter dans votre section de bibliothèque, cliquez sur Activer, puis sur Exécuter immédiatement. Le processus est alors soumis à exécution.

Surveillez le statut du processus dans la section Processus Status Overview, ou dans l'onglet Historique du processus. Pour plus de détails sur la surveillance de votre processus, voir «Surveillance de vos processus», à la page xvi

Publication d'un processus dans le Catalogue libre-service

Le Catalogue libre-service est une solution pour automatiser les tâches métier de routine et les exécuter depuis des appareils mobiles. Vous pouvez publier le processus que vous avez créé à l'aide d'Application Lab vers le Catalogue libre-service, puis utiliser cette interface depuis votre appareil mobile pour exécuter le processus dès que nécessaire. Le processus est mappé au service dans le Catalogue libre-service. Il vous suffit alors de soumettre le service pour soumettre votre processus.

Pour plus de détails quant au Catalogue libre-service, voir le Applications mobiles - Guide d'utilisation.

Amélioration de votre charge de travail

Application Lab allie l'efficacité des opérations commerciales à une interface intuitive, qui simplifie les concepts d'automatisation de charge de travail complexes.

Cependant, si votre charge de travail devient plus complexe et que vous avez besoin de plus de flexibilité et de contrôle, vous pouvez déplacer votre charge de travail de façon transparente vers Dynamic Workload Console, une interface de contrôle opérationnel rapide, puissante et plus conviviale pour l'intégralité de votre environnement de planification IBM Workload Automation. Dynamic Workload Console vous permet de définir, d'éditer et de surveiller votre flot de travaux automatisé. Les processus Dynamic Workload Console sont appelés des flots de travaux et les étapes des travaux.

Dynamic Workload Console vous offre les avantages suivants :

Les flux parallèles

Les travaux appartenant à un flot de travaux peuvent s'exécuter en mode parallèle. Vous pouvez utiliser des conditions ou des dépendances entre les travaux pour générer des flux de travaux.

La réutilisation

Lorsqu'un travail est défini, ses options sont enregistrées dans une définition de travail qui peut être réutilisée pour différents flux.

La flexibilité

Pour chaque travail d'un flot de travaux, vous pouvez définir plusieurs dépendances et conditions. Par exemple, vous pouvez définir des conditions complexes telles que le déclenchement de travaux à exécuter lorsque d'autres travaux se sont terminés avec succès, ou lorsqu'un fichier spécifique est créé.

Davantage d'options de planification

Planifiez l'exécution des travaux en définissant un cycle d'exécution qui

indique quels jours le flot de travaux doit être exécuté. Par exemple, demain, la semaine prochaine, l'année prochaine, les week-ends ou le deuxième vendredi de chaque mois.

La vue graphique

Utilisez la vue graphique pour afficher votre flot de travaux sous la forme d'un graphique. Cette vue montre le flot de travaux sélectionné avec tous les travaux qu'il contient et leurs dépendances associées.

Si votre charge de travail nécessite des options plus complexes, telles que l'inclusion de dépendances entre les travaux, la meilleure façon de modifier un processus créé avec Application Lab est de l'étendre. S'il n'est pas étendu, toute modification apportée à Dynamic Workload Console est écrasée lors de l'activation du processus dans Application Lab.

Une fois un processus étendu et modifié à l'aide de Dynamic Workload Console, il ne peut plus être modifié dans Application Lab. Toutefois, vous pouvez continuer à utiliser Application Lab pour surveiller le résultat du processus. Les modifications apportées dans Dynamic Workload Console prennent effet immédiatement.

Pour étendre votre charge de travail, cliquez avec le bouton droit de la souris sur votre processus dans le panneau **Mes processus** et sélectionnez **Etendre**. Un assistant s'affiche pour vous guider dans le processus d'extension.

Pour plus d'informations sur le Dynamic Workload Console, voir Dynamic Workload Console - Guide d'utilisation.

Surveillance de vos processus

Dans la section Process Status Overview de la page d'accueil d'Application Lab, vous pouvez consulter l'intégralité de vos processus en cours d'exécution, actuellement ou dans la plage horaire sélectionnée. Cette vue vous permet d'obtenir un aperçu général de vos processus.

Pour accéder à des informations plus détaillées sur votre processus, cliquez sur l'onglet Historique de la définition du processus. Sélectionnez l'occurrence que vous souhaitez surveiller, puis cliquez sur Détails pour accéder à toutes les informations quant au statut de l'étape.

Tâches d'administration

Les tâches d'administration nécessaires pour utiliser Application Lab

Les tâches d'administration sont des activités nécessaires aux utilisateurs pour créer des processus et travailler avec Application Lab.

Les utilisateurs peuvent créer, planifier, exécuter et surveiller des processus métier simples, connectés à un unique moteur Dynamic Workload Console. Les processus s'exécutent sur des postes de travail d'agent dynamique. Les processus comportent un certain nombre d'étapes aboutissant à un processus métier complet. Lorsque le processus est enregistré par l'interface utilisateur d'Application Lab, un flot de travaux correspondant au processus est enregistré dans la base de données IBM Workload Scheduler, qui contient un certain nombre de travaux. Ce dernier correspond au nombre d'étapes définies dans le processus. L'administrateur peut également accéder à ces objets depuis Dynamic Workload Console. Les administrateurs peuvent identifier les flots de travaux et les travaux créés par les utilisateurs d'Application Lab, car leurs noms sont précédés d'un ID d'environnement. Cet ID est défini par l'administrateur lors de la configuration de l'accès à Application Lab au sein du fichier de sécurité. Lorsque les utilisateurs d'Application Lab nécessitent des fonctions de planifications plus complexes, il se peut que les administrateurs doivent modifier leur flot de travaux correspondant dans Dynamic Workload Console.

Vous définissez l'ID d'environnement de travail pour les utilisateurs finaux. L'environnement de travail est identifié par un préfixe de deux lettres, que vous définissez dans le fichier de sécurité IBM Workload Scheduler, tel que décrit dans la section «Attribution d'autorisation aux utilisateurs dans le fichier de sécurité.», à la page xx. Etant donné que plusieurs utilisateurs accèdent au même environnement de travail, il est judicieux de créer des bibliothèques de processus distinctes, propres à chaque utilisateur, de manière à éviter des accès concurrents aux mêmes ressources. En outre, lors de l'installation d'agents pour un environnement de travail donné, gardez à l'esprit qu'il vous faut ajouter à leur nom le même préfixe *<ID_environnement>* que vous avez défini pour l'environnement de travail.

Application Lab est une interface graphique simple et intuitive, qui se connecte à une console Dynamic Workload Console existante. Elle se connecte à un moteur réparti qui est soit partagé, soit configuré pour une connexion unique. Les utilisateurs peuvent accéder à Application Lab via une adresse URL définie par l'administrateur, qui la leur communique.

Un certain nombre de tâches nécessitent l'intervention de l'administrateur pour permettre aux utilisateurs de créer et d'utiliser des processus dans Application Lab :

- «Création d'une connexion à la base de données», à la page xviii.
- «Configuration d'une connexion au moteur», à la page xix
- «Attribution d'autorisation aux utilisateurs dans le fichier de sécurité.», à la page xx
- «Génération d'une adresse URL d'accès pour les utilisateurs», à la page xxi

Création d'une connexion à la base de données

Cette section explicite comment configurer, facultativement, la base de données Application Lab à l'aide du fichier **db.properties**. Les bases de données prises en charge sont les suivantes :

- Derby, aussi bien en configuration intégrée que non intégrée (ou client/serveur)
- DB2

Une base de données Derby intégrée à WebSphere Application Server est créée par défaut lorsque vous accédez à Application Lab pour la première fois. Si vous souhaitez modifier la base de données, vous pouvez modifier le fichier **db.properties**.

Par exemple, si vous voulez utiliser la base de données IBM Workload Scheduler, modifiez les paramètres du fichier **db.properties** avec les valeurs adaptées à DB2.

Le fichier de configuration se trouve dans `rep_install JazzSM\profile\registry\SimpleUI`.

Dans cet exemple, le fichier **db.properties** contient les paramètres de la configuration par défaut, Derby, dans l'environnement intégré :

```
databasePath=./registry/SimpleUI/SIMPLEUI_DB
protocol=jdbc:derby:
databaseUrl=localhost:1527
driver=org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver
useDataSource=false
datasourceName=jdbc/TDWC
createDatabase=true
useAsEmbeddedConnection=true
user=admin
password=admin
encryptedPassword=false
```

où

databasePath

Base de données Derby en configuration intégrée et client/serveur
Chemin d'accès du répertoire où la base de données est installée.

DB2 Nom de la base de données.

protocol

Protocole à utiliser pour la connexion à la base de données. Les valeurs prises en charge sont les suivantes :

Base de données Derby en configuration intégrée et client/serveur
jdbc:derby:

DB2 jdbc:db2:

databaseUrl

Adresse URL et port de connexion à la base de données. La valeur par défaut est localhost:1527. Cette valeur s'applique à la base de données Derby, aussi bien en configuration intégrée que client/serveur.

driver Pilote de la base de données.

Base de données Derby en configuration intégrée
org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver

Base de données Derby en configuration client/serveur

org.apache.derby.jdbc.ClientDriver

DB2 com.ibm.db2.jcc.DB2Driver

useDataSource

Indique si la source de données locale configurée pour Dynamic Workload Console doit être utilisée. Les valeurs prises en charge sont `true` et `false`. La valeur par défaut est `false`.

datasourceName

Nom de la source de données à utiliser. Précisez cette valeur si vous attribuez la valeur `true` (vrai) à **useDataSource** (utiliser une source de données).

createDatabase

Ce paramètre ne s'applique qu'à Derby. Si vous souhaitez utiliser une base de données DB2, vous devez la créer par avance. Indique si une base de données doit être créée. Les valeurs prises en charge sont `true` et `false`. La valeur par défaut est `true`. Lorsqu'elle est définie sur `true` (vrai), cette valeur engendre la création d'une base de données Derby intégrée lors de votre premier accès à Application Lab.

useAsEmbeddedConnection

Indique si la configuration intégrée Derby doit être utilisée. Les valeurs prises en charge sont `true` et `false`. La valeur par défaut est `true`.

Si vous souhaitez utiliser la configuration client/serveur de Derby, attribuez à ce paramètre la valeur `false` et au paramètre **driver** la valeur `org.apache.derby.jdbc.ClientDriver`.

Si vous souhaitez utiliser la configuration DB2, attribuez à ce paramètre la valeur `false` et au paramètre **driver** la valeur `com.ibm.db2.jcc.DB2Driver`.

user Utilisateur de la base de données.

password

Mot de passe utilisateur de la base de données.

encryptedPassword

Indique si le mot de passe de l'utilisateur de base de données est chiffré.

Configuration d'une connexion au moteur

Définissez une connexion à un moteur réparti ou utilisez une connexion existante pour Application Lab.

Application Lab se connecte à une console Dynamic Workload Console existante, par le biais de cette connexion au moteur. Vous pouvez créer une nouvelle connexion au moteur ou utiliser une définition existante. Pour permettre aux utilisateurs d'Application Lab de se connecter automatiquement au moteur lorsqu'ils s'identifient auprès d'Application Lab, partagez les données d'identification du moteur ainsi que la connexion au moteur elle-même avec tous les utilisateurs d'Application Lab qui y accèdent. Si Dynamic Workload Console est configurée en mode de connexion unique, l'ID utilisateur et le mot de passe ne sont pas nécessaires.

Pour savoir comment configurer Dynamic Workload Console pour utiliser la connexion unique, consultez la section sur la configuration de Dynamic Workload Console dans le document *IBM Workload Scheduler - Guide d'administration*.

1. Dans la barre de navigation, cliquez sur **Configuration du système > Gestion des moteurs** .
2. Cliquez sur **Nouveau**.
3. Dans **Nom du moteur**, saisissez le nom de la connexion en cours de création.
4. Dans **Type de moteur**, sélectionnez **Distribué**.
5. Dans **Nom d'hôte**, saisissez le nom d'hôte ou l'adresse TCP/IP de l'ordinateur où le moteur IBM Workload Scheduler est installé. La valeur par défaut est localhost.
6. Dans **Numéro de port**, laissez la valeur par défaut.
7. Dans la section Droits d'accès, saisissez l'ID utilisateur ainsi que le mot de passe nécessaires à l'établissement d'une connexion au moteur. Si Dynamic Workload Console est configurée en mode de connexion unique, vous pouvez laisser ces zones vides.
8. Sélectionnez **Partager les droits d'accès** pour partager la connexion au moteur avec les utilisateurs d'Application Lab.
9. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la connexion.
10. Sélectionnez la nouvelle connexion au moteur dans le tableau, puis cliquez sur **Partager** pour partager le moteur.

Vous avez alors défini une nouvelle connexion au moteur nécessaire à la génération d'une adresse URL pour les utilisateurs qui requièrent l'accès à Application Lab.

Voir «Génération d'une adresse URL d'accès pour les utilisateurs», à la page xxi pour utiliser les informations de connexion au moteur que vous venez de créer de manière à définir une adresse URL d'accès pour les utilisateurs.

Attribution d'autorisation aux utilisateurs dans le fichier de sécurité.

Mettez à jour le fichier de sécurité avec l'ID d'environnement de travail attribué aux utilisateurs Application Lab.

Avant de pouvoir accéder à Application Lab, les utilisateurs doivent bénéficier d'une autorisation d'accès à leur environnement de travail dans le fichier de sécurité d'IBM Workload Scheduler.

Il vous faut définir une entrée par environnement de travail que vous souhaitez créer. L'ID de l'environnement de travail est identifié par un préfixe de deux lettres de votre choix, hormis la combinaison ZZ.

Vous pouvez choisir de ne modifier qu'une ligne dans la section utilisateur du fichier de sécurité, en remplaçant

```
LOB NAME=@ ACCESS=USE
```

par

```
LOB NAME=<ID_environnement> ACCESS=USE
```

Avec cette option, l'utilisateur ne peut accéder qu'aux objets identifiés par le préfixe <ID_environnement> depuis Application Lab.

Par ailleurs, vous pouvez modifier la section utilisateur complète, comme le montre l'exemple. Il s'agit là de la procédure recommandée. En modifiant la section utilisateur complète, l'utilisateur ne peut accéder qu'aux objets identifiés par le

préfixe <ID_environnement> provenant de toutes les interfaces d'IBM Workload Scheduler, telles que Dynamic Workload Console, Workload Editor, Application Lab, conman et composer.

Dans cet exemple, l'utilisateur de TWS ne peut travailler qu'avec des objets dotés du préfixe <ID_environnement>. En outre, lors de l'installation des agents, gardez à l'esprit que leur nom doit comporter le même préfixe <ID_environnement> que vous prévoyez d'utiliser dans le fichier de sécurité.

```
USER MAESTRO
CPU=@+LOGON=<utilisateur_tws>
BEGIN
USEROBJ CPU=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,USE,ALTPASS,LIST,UNLOCK
JOB CPU=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,ADDDP,ALTPRI,CANCEL,CONFIRM,DELDEP,DELETE,DISPLAY,KILL,MODIFY,RELEASE,REPLY,
RERUN,SUBMIT,USE,LIST,UNLOCK,SUBMITDB,RUN
SCHEDULE CPU=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,ADDDP,ALTPRI,CANCEL,DELDEP,DELETE,DISPLAY,LIMIT,MODIFY,RELEASE,
REPLY,SUBMIT,LIST,UNLOCK
RESOURCE CPU=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,RESOURCE,USE,LIST,UNLOCK
PROMPT NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,REPLY,USE,LIST,UNLOCK
FILE NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=BUILD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,UNLOCK
CPU CPU=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,CONSOLE,DELETE,DISPLAY,FENCE,LIMIT,LINK,MODIFY,SHUTDOWN,START,STOP,UNLINK,
LIST,UNLOCK,RUN,RESETFTA,MANAGE
PARAMETER CPU=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,LIST,UNLOCK
CALENDAR NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,USE,LIST,UNLOCK
REPORT NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=DISPLAY
EVENTRULE NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,LIST,UNLOCK
ACTION PROVIDER=<ID_environnement>@ ACCESS=DISPLAY,SUBMIT,USE,LIST
EVENT PROVIDER=<ID_environnement>@ ACCESS=USE
VARIABLE NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,USE,LIST,UNLOCK
WKLDAPPL NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,LIST,UNLOCK
RUNCYGRP NAME=<ID_environnement>@ ACCESS=ADD,DELETE,DISPLAY,MODIFY,USE,LIST,UNLOCK
LOB NAME=<ID_environnement> ACCESS=USE
END
```

Pour modifier le fichier de sécurité, procédez comme suit :

1. Naviguez jusqu'au répertoire *rep_principale_TWA/TWS* à partir duquel les commandes **dumpsec** et **makesec** doivent être exécutées.
2. Exécutez la commande **dumpsec** pour déchiffrer le fichier de sécurité actuel dans un fichier de configuration éditable.
3. Modifiez le contenu du fichier de configuration des sécurités modifiable.
4. Fermez toutes les interfaces utilisateur **conman** ouvertes à l'aide de la commande **exit**.
5. Arrêtez tous les connecteurs sur les systèmes exécutant des systèmes d'exploitation Windows.
6. Exécutez la commande **makesec** pour chiffrer le fichier de sécurité et appliquer les modifications.
7. Si vous utilisez la sécurité locale, le fichier est immédiatement disponible sur le poste de travail sur lequel il a été mis à jour.

Pour plus d'informations sur le fichier de sécurité, reportez-vous à la section relative à la configuration de l'autorisation des utilisateurs et du fichier de sécurité dans le Guide d'administration.

Génération d'une adresse URL d'accès pour les utilisateurs

Afin que chaque utilisateur ait accès à Application Lab, les administrateurs doivent leur générer une adresse URL.

Pour travailler avec Application Lab, les développeurs d'applications doivent en obtenir l'accès. A cette fin, il leur faut une autorisation dans le fichier de sécurité, ainsi que la création d'un ID d'environnement de travail personnel, qui permet d'identifier l'environnement Application Lab dans lequel le développeur d'applications travaille, mais aussi tout objet que le développeur a créé. Les noms d'objets, comme les travaux et les flots de travaux, qui correspondent aux

processus créés par le développeur d'applications, sont précédés par l'ID d'environnement, de manière que les administrateurs puissent facilement les identifier.

Pour assembler l'adresse URL que les utilisateurs emploieront pour accéder à Application Lab, assurez-vous d'avoir défini la connexion à la base de données, créé et partagé la connexion au moteur, et apporté les modifications requises au fichier de sécurité, en passant par la définition d'un ID d'environnement de travail.

L'ID d'environnement que vous définissez peut être utilisé par plusieurs utilisateurs d'Application Lab. Plusieurs utilisateurs peuvent avoir accès au même environnement pour y créer et planifier leurs processus. Chaque utilisateur peut créer sa propre Bibliothèque de processus, de manière à isoler ses processus de ceux des autres utilisateurs. Pour fournir aux utilisateurs l'accès à un même environnement Application Lab, procédez comme suit :

1. Personnalisez l'adresse URL de base que les utilisateurs saisissent pour accéder à Application Lab. L'adresse URL de base que les utilisateurs saisissent pour accéder à Application Lab se compose ainsi :

```
https://nom_hôte:numéro_port/ibm/TWSWebUI/Simple/index.jsp?  
skipTutorial=true&engineName=nom_moteur&engineOwner=propriétaire_moteur&tenantId=ID_env.
```

où :

nom_hôte

Nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel est installé Dynamic Workload Console.

numéro_port

Numéro de port de l'ordinateur sur lequel est installé Dynamic Workload Console.

nom_moteur

Nom de la connexion au moteur créée et partagée de manière que les utilisateurs d'Application Lab puissent l'utiliser lors de la connexion à Application Lab.

propriétaire_moteur

Nom de l'utilisateur qui a créé la connexion au moteur dans Dynamic Workload Console, puis qui l'a partagée avec les autres utilisateurs.

ID_environnement

Le préfixe d'ID d'environnement de travail personnel défini et saisi dans le fichier de sécurité.

Par exemple, si le moteur que vous avez créé a pour nom ItalyHR, si le propriétaire du moteur s'appelle jsmith, et si Dynamic Workload Console est installé sur un ordinateur dont le nom d'hôte est italyhr.myserver.com, et que l'ID d'environnement a pour nom PQ, l'adresse URL à envoyer au développeur d'applications pour accéder à Application Lab est la suivante :

```
https://italyhr.myserver.com:31117/ibm/TWSWebUI/Simple/index.jsp?  
skipTutorial=true&engineName=ItalyHR&engineOwner=jsmith&tenantId=PQ
```

2. Communiquez l'adresse URL à tous les utilisateurs qui travailleront au sein du même environnement Application Lab. Rappelez-leur qu'idéalement, il leur faudrait définir des bibliothèques de processus distinctes. Tous les processus créés par ces utilisateurs auront pour préfixe l'ID d'environnement que vous avez défini.

Le développeur d'applications peut désormais accéder à Application Lab et automatiser des processus métier.

Personnalisation des libellés de l'interface utilisateur

IBM Workload Scheduler permet de personnaliser les libellés de l'interface utilisateur.

Cette fonction peut s'avérer utile pour vos utilisateurs métier, dans le sens où les tâches qu'ils effectuent se trouvent dans le contexte de votre secteur d'activités. Vous pouvez personnaliser les libellés d'interface utilisateur pour les interfaces utilisateur suivantes :

- Application Lab
- Applications mobiles Catalogue libre-service et Tableaux de bord libre-service

Le fichier de propriétés, `whitelabelling.properties`, à partir duquel vous pouvez modifier les libellés d'interface utilisateur doit être créé manuellement dans un sous-dossier nommé `Labels`, que vous devez également créer manuellement au chemin suivant : `<rép_profil_JazzSM>/registry`.

1. Créez un sous-répertoire nommé `Labels` au chemin suivant :

Sous Windows :

`C:\Program Files\IBM\JazzSM\profile\registry`

Sous UNIX :

`/opt/ibm/JazzSM/profile/registry`

2. Créez un fichier texte nommé `whitelabelling.properties` dans le sous-répertoire `Labels`.
3. Ajoutez les paramètres suivants au fichier `whitelabelling.properties` et attribuez une valeur aux libellés que vous voulez modifier.

```
mobile.title=<valeur>
ssc.title=<valeur>
ssd.title=<valeur>
applab.title=<valeur>
applab.logo=<valeur>
```

où `<valeur>` correspond aux libellés suivants :

Catalogue libre-service et Tableaux de bord libre-service

Remplacez `<valeur>` par un texte afin de remplacer le libellé actuel :

- **mobile.title**= `<valeur>` S'il est défini, ce libellé apparaît à la place de "Applications mobiles IBM Workload Scheduler"
- **ssc.title**=`<valeur>` S'il est défini, ce libellé remplace "Catalogue libre-service"
- **ssd.title**=`<valeur>` S'il est défini, ce libellé remplace "Tableaux de bord libre-service"

Application Lab

Remplacez `<valeur>` par un texte ou une icône afin de remplacer les valeurs actuelles :

- **applab.title**=`<valeur>` S'il est défini, ce libellé remplace "Workload Automation", actuellement défini dans le titre de l'onglet du navigateur et dans le coin supérieur gauche de la page d'accueil Application Lab.
- **applab.logo**=`<valeur>` S'il est défini, ce libellé correspond au nom du fichier graphique qui remplace le logo IBM actuel, visible dans le

coin supérieur droit de l'interface utilisateur Application Lab. Ce fichier doit être copié dans un sous-dossier nommé logo dans le dossier Labels et ne doit pas dépasser 60X30 pixels. Par exemple, pour afficher le logo de votre société à la place du logo IBM, copiez le fichier mycompanylogo.gif au chemin : *rép_profil_JazzSM>/registry/Labels/logo*.

4. Sauvegardez vos modifications.

Identification et résolution des problèmes liés à Application Lab

Décrit comment identifier et résoudre des problèmes à l'aide d'Application Lab.

Cette section décrit les problèmes qui peuvent survenir lors de l'utilisation d'Application Lab.

Echec de communication avec DB2 lors de l'utilisation d'Application Lab

Lors d'une tentative d'accès au référentiel DB2 depuis Application Lab, il se peut que vous receviez un message relatif à un échec de communication.

Cause et solution :

Pour résoudre ce problème, référez-vous aux paramètres de connexion à la base de données définis dans le fichier de propriétés de la base de données. Voir la documentation d'Application Lab : «Attribution d'autorisation aux utilisateurs dans le fichier de sécurité.», à la page xx

La connexion au moteur ne fonctionne pas

Vous définissez une connexion au moteur, vous vérifiez que les valeurs indiquées pour la connexion au moteur sont correctes. Le message d'erreur de connexion est renvoyé.

Cause et solution :

Voir la section relative à l'identification et la résolution des problèmes de connexion dans le document *IBM Workload Automation : Dynamic Workload Console - Guide d'utilisation*.

Activation et désactivation des traces dans Application Lab

Décrit comment activer ou désactiver les traces Application Lab.

Activation des traces

Cette tâche active les traces Application Lab.

Procédez comme suit pour activer les traces Application Lab lors de l'exécution :

1. Connectez-vous à Application Lab en tant qu'administrateur de WebSphere Application Server
2. Dans le panneau de navigation d'Application Lab, sélectionnez **Paramètres > Console d'administration WebSphere**
3. Cliquez sur **Lancer la console d'administration WebSphere**.
4. Dans l'arborescence de navigation, cliquez sur **Identification et résolution des problèmes > Logs and Trace (Journaux et traces) > nom de serveur** (par exemple **tdwserver**) > **Diagnostic Trace (Trace de diagnostic)**.
5. Sélectionnez :

Configuration

Pour appliquer les modifications aux paramètres de trace après avoir redémarré le serveur.

Exécution

Pour appliquer les modifications aux paramètres de trace sans redémarrer le serveur.

6. Cliquez sur **Change Log Detail Levels (Modifier les niveaux de détail du journal)** sous les Propriétés complémentaires.
7. Choisissez les modules pour lesquels vous voulez activer les traces. Pour les traces d'Application Lab, effectuez cette sélection :
 - a. Faites défiler jusqu'à **com.ibm.tws.*** et développez l'arborescence
 - b. Cliquez sur **com.ibm.tws.simpleui.*** et **com.ibm.twa.simpleui.***
 - c. Sélectionnez **All Messages and Traces (Tous les messages et traces)** ou cliquez sur **Messages and Trace Levels (Niveaux des traces et des messages)**, puis choisissez le niveau de trace dont vous avez besoin.
 - d. Cliquez sur **OK > Sauvegarder**.
8. Arrêtez, puis redémarrez le serveur si nécessaire.

Vous pouvez également activer les traces d'Application Lab comme suit :

1. Modifiez le fichier XML suivant :

Installé sur WebSphere Application Server :

```
rép_profil_JazzSM/config/cells/JazzSMNode01Cell/nodes/JazzSMNode01/servers/server1/server.xml
```

où la valeur par défaut de *rép_profil_JazzSM* est :

Sous Windows

```
C:\Program Files\IBM\JazzSM\profile
```

Sous UNIX

```
/opt/IBM/JazzSM/profile
```

2. Modifiez la valeur affectée à la propriété **startupTraceSpecification**. Valeur originale :
`com.ibm.tws.simpleui.*=info` et `com.ibm.twa.simpleui.*=info`
Nouvelle valeur :
`com.ibm.tws.simpleui.*=all` et `com.ibm.twa.simpleui.*=all`.
3. Enregistrez les modifications.
4. Arrêtez, puis redémarrez le serveur.

Lorsque vous activez le traçage lors de l'exécution, les traces sont stockées dans le fichier suivant :

Installé sur WebSphere Application Server :

```
<rép_profil_JazzSM>/logs/twaserver<n>/trace.log, (où <n> vaut null, 1, 2, etc.)
```

Désactivation des traces

Cette tâche désactive les traces Application Lab.

Suivez les instructions relatives à l'activation des traces (voir «Activation des traces», à la page xxv), avec ces différences :

| **Désactivation des traces à l'aide d'Integrated Solutions Console**

| Lorsque vous avez sélectionné **com.ibm.tws.simpleui.*** ou
| **com.ibm.twa.simpleui.***, sélectionnez **Messages Only (Messages**
| **uniquement)**.

| **Désactivation des traces en modifiant la configuration startupTraceSpecification**

| Modifiez la valeur affectée à la propriété **startupTraceSpecification** : valeur
| originale

| `com.ibm.tws.simpleui.*=all` et `com.ibm.twa.simpleui.*=all`.Nouvelle
| valeur

| `com.ibm.tws.simpleui.*=info` et `com.ibm.twa.simpleui.*=info`

Remarques

Ce matériel est peut-être disponible dans d'autres langues auprès d'IBM. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous accorde aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
USA*

Pour plus d'informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet, contactez IBM Intellectual Property Department dans votre pays ou envoyez votre demande par écrit à l'adresse suivante :

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FOURNIT LE PRESENT DOCUMENT "EN L'ETAT" ET DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites ou explicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils

contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
USA*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du document IBM Customer Agreement, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performances contenues dans le présent document ont été calculées en conditions de fonctionnement et d'environnement spécifiques. Les résultats peuvent donc varier.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de

programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programmes sont fournis tels quels sans aucune garantie d'aucune sorte. IBM n'est en aucun cas responsable des dommages liés à l'utilisation de ces exemples de programmes.

© (nom de votre société) (année).

Des segments de code sont dérivés des exemples de programme d'IBM Corp..

© Copyright IBM Corp. _entrez l'année ou les années_.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

IT Infrastructure Library est une marque de AXELOS Limited.

Linear Tape-Open, LTO, le logo LTO, Ultrium et le logo Ultrium sont des marques de HP, IBM Corp. et Quantum aux Etats-Unis et dans certains autres pays.

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino, le logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium et Pentium sont des marques d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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

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



Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou ses sociétés affiliées.

Cell Broadband Engine est une marque de Sony Computer Entertainment, Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays et est utilisée sous licence.

ITIL est une marque d'AXELOS Limited.

UNIX est une marque enregistrée aux Etats-Unis et dans certains autres pays, dont seule la société The Open Group peut concéder la licence.

Dispositions pour la documentation du produit

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Applicabilité

Ces dispositions viennent s'ajouter à celles du site Web IBM.

Usage personnel

Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès de IBM.

Utilisation commerciale

Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès de IBM.

Droits

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des informations s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Index

A

Administrateur
Application Lab xvii
Application Lab vii, xi, xv, xvi
administration xvii
configuration xvii
connexion au moteur xix
ne fonctionne pas xxv
échec de communication avec
DB2 xxv
gestion xiv
identification et résolution des
problèmes xxv
personnalisation des libellés xxiii
applications mobiles libre-service
personnalisation des libellés xxiii

C

Catalogue libre-service xv
configuration
connexion au moteur Application
Lab xix
Configuration
Application Lab xvii
connexion
ne fonctionne pas xxv
connexion au moteur
Application Lab xix
ne fonctionne pas xxv

D

déclencheur
définition ix

E

Exécution d'un processus xv

F

Fichier de trace
activation xxv
fichier whitelabelling xxiii

I

identification et résolution des
problèmes xxv
importation crontab vii
interface utilisateur
personnalisation xxiii

M

mise en route xi

P

personnalisation
interface utilisateur xxiii
planificateur de tâches Windows vii
processus vii, xi, xiv, xv, xvi
définition ix
publication d'un processus xv

S

SSC xv
step
définition ix
surveillance de processus xvi



Numéro de programme : 5698-WSH, 5698-T08

Imprimé en France