


IBM Rational ClearQuest 7.1.1
Guide d'administration de la
recherche en texte intégral

Table des matières

Introduction.....	3
Initiation.....	3
Utilisation de cqtadmin.pl.....	3
Globalisation de cqtadmin.pl.....	3
cqtadmin-dbset-userdb.xml.....	4
Analyse de cqtadmin-dbset-userdb.xml.....	4
Examen des éléments configurables cqtadmin-dbset-userdb.xml.....	5
cqtadmin.pl.....	12
Options de ligne de commande : Présentation.....	12
Options de ligne de commande obligatoires.....	18
Options de ligne de commande facultatives.....	21
Scénarios.....	44
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données SAMPL ClearQuest prête à l'emploi afin d'en savoir plus sur sa configuration et ses capacités.....	44
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur dans un environnement de production Windows.....	47
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur dans un environnement de production UNIX ou Linux.....	49
Je souhaite changer la zone d'affichage pour des types d'enregistrement déjà indexés.....	49
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur supplémentaires.....	49
Je souhaite ajouter des types d'enregistrement indexés consultables à mon déploiement.....	50
Je souhaite supprimer des types d'enregistrement indexés pour ne plus qu'ils soient consultables.....	51
Je souhaite ajouter des zones non indexées à des types d'enregistrement indexés.....	51
Je souhaite supprimer des zones indexées de types d'enregistrement indexés.....	52
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données utilisateur utilisant un serveur CM de charge équilibrée.....	53
Je souhaite configurer un serveur de recherche en texte intégral dans un environnement MultiSite.....	53
Je souhaite mettre à niveau ou réinstaller ClearQuest, qui comporte des profils WAS de recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur.....	53



Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données utilisateur dont la langue n'est pas l'anglais dans un environnement de production.....	54
--	----

Introduction

Notez que cet outil ainsi que les options de ligne de commande décrits dans le présent guide remplacent tous les outils présentés dans la section "Configuration et gestion de la recherche en texte intégral" du centre de documentation ClearQuest. Dans le présent document, vous pourrez être invité à référencer le centre de documentation ClearQuest ou le livre blanc de recherche en texte intégral sous developerWorks pour plus de détails, mais vous ne devez utiliser aucun des anciens outils tant que vous n'y êtes pas invité.

L'administrateur de recherche en texte intégral IBM® Rational® ClearQuest® est un outil qui vous aide à installer, configurer et gérer la fonction de recherche en texte intégral d'IBM Rational ClearQuest 7.1.1. Le présent guide présente les options de ligne de commande et fournit une liste des scénarios de gestion de cet outil.

Cet outil remplace les outils de recherche en texte intégral tels que **cqtssetup.pl** et **cqtsdbcrawler.pl** qui sont fournis avec ClearQuest 7.1.x. Il masque la complexité et les détails de bas niveau relatifs à l'installation et à la configuration de la recherche en texte intégral. On suppose que vous êtes familiarisé avec la fonction de recherche en texte intégral ClearQuest. Les deux ressources qui détaillent la recherche en texte intégral ClearQuest sont les suivantes :

centre de documentation	https://publib.boulder.ibm.com/infocenter/cqhelp/v7r1m0/index.jsp?topic=/com.ibm.rational.clearquest.webadmin.doc/topics/c_fts_admin_intro.htm
developerWorks®	http://www.ibm.com/developerworks/views/rational/libraryview.jsp?product_by=P%3ARational+ClearQuest&search_by=full-text+search

Il est recommandé d'avoir au moins lu les deux premières parties de l'article dans developerWorks avant de lire le présent guide ou d'utiliser cet outil.

Vous devez déjà avoir installé la recherche en texte intégral ClearQuest lorsque vous installez ClearQuest 7.1.1 ou une version supérieure pour pouvoir utiliser l'outil administrateur de recherche en texte intégral.

Initiation

L'outil administrateur de recherche en texte intégral est constitué des composants suivants :

- **cqtsadmin.pl** – Script Perl permettant d'installer et de gérer la recherche en texte intégral.
- **cqtsadmin-dbset-userdb.xml** – Fichier XML créé par **cqtsadmin.pl** fournissant et gérant des données relatives au déploiement de la recherche en texte intégral.

Utilisation de **cqtsadmin.pl**

Après avoir installé la fonction de recherche en texte intégral, émettez la commande suivante à partir de votre répertoire ClearQuest :

```
cqperl cqtsadmin.pl arg1 ... argN
```

Pour obtenir de l'aide, entrez :

```
cqperl cqtsadmin.pl --help
```

La syntaxe complète et les options de ligne de commande disponibles sont présentées dans le présent guide.

Globalisation de **cqtsadmin.pl**

Pour utiliser **cqtsadmin.pl** avec un système d'exploitation dont la langue n'est pas l'anglais, définissez la variable d'environnement système LANGUAGE sur l'une des valeurs suivantes :

Valeur de	Langue correspondante
en	Anglais (Etats-Unis) (valeur par défaut)
de	Allemand (Allemagne)
fr	Français (France)
it	Italien (Italie)
br	Portugais (Brésil)
es	Espagnol (Espagne)
cn	Chinois simplifié (Chine)
hk	Chinois traditionnel (Hong-Kong)
tw	Chinois traditionnel (Taïwan) (comme "hk")
ja	Japonais (Japon)
ko	Coréen (Corée du Sud)

L'anglais est la langue par défaut. Si une valeur non prise en charge est utilisée, **cqtsadmin.pl** échoue avec un message d'erreur (en anglais).

L'outil **cqtsadmin.pl** utilise cette variable d'environnement pour déterminer la langue à utiliser. Cette variable est généralement définie sur UNIX® et non sur Microsoft® Windows®. Si vous ne voyez aucune sortie dans votre langue maternelle, cela signifie que vous devez configurer cette variable d'environnement avant d'utiliser cet outil.

cqtsadmin-dbset-userdb.xml

`cqtsadmin-dbset-userdb.xml` est un fichier de configuration pour l'administrateur de recherche en texte intégral qui gère les données relatives à votre déploiement. Ce fichier, utilisé par **cqtsadmin.pl**, est automatiquement généré en fonction de votre système d'exploitation et de la base de données utilisateur ClearQuest. Un fichier de configuration distinct est généré et conservé pour chaque base de données utilisateur dans laquelle la fonction de recherche en texte intégral est activée. Bien que vous puissiez personnaliser ce fichier, les valeurs par défaut n'ont généralement pas besoin d'être modifiées.

Analyse de cqtsadmin-dbset-userdb.xml

Le fichier de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral contient différentes valeurs par défaut pour votre environnement. Certaines sont en lecture seule, mais la plupart sont modifiables pour permettre d'optimiser votre déploiement.

Le fichier de configuration est constitué d'éléments XML. Chaque élément XML représente un paramètre dans lequel les balises XML suivantes fournissent des informations supplémentaires sur un élément :

Nom de la balise	Description
<description>	Explique l'objectif de cet élément de configuration.
<note>	Fournit des informations supplémentaires importantes sur cette balise.
<defaultValue>	Contient la valeur par défaut de cette balise XML, qui est utilisée si vous ne fournissez pas de valeur de remplacement via la balise XML <newValue>.
<newValue required="yes">	Contient une valeur de substitution (sur la valeur par défaut de la balise XML <defaultValue>) que vous pouvez spécifier. Lorsqu'une valeur dans <defaultValue> n'est pas appropriée, une valeur spécifique pour votre

<defaultValue> n'est pas appropriée, une valeur spécifique pour votre déploiement dans <newValue> est définie en fonction de paramètres que vous spécifiez dans l'option de ligne de commande ou extraite depuis votre base de données ClearQuest ou votre système d'exploitation. Les éléments de configuration requis sont signalés par l'attribut XML <newValue required="yes">

Examen des éléments configurables **cqtsadmin-dbset-userdb.xml**

Le fichier `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` contient une brève description de chaque élément de configuration via les balises XML <description> et <note>. Le tableau suivant contient une description complète de chaque élément de configuration.

Nom de la balise	Description	Remarques
<dbSet>	Nom de l'ensemble de bases de données ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de cette balise dépend de l'ensemble de bases de données ClearQuest spécifié dans l'argument de ligne de commande dans cqtsadmin.pl lors de la configuration initiale.</p>
<userDB>	Nom de la base de données utilisateur ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de cette balise dépend du nom de la base de données utilisateur ClearQuest spécifié dans l'argument de ligne de commande dans cqtsadmin.pl lors de la configuration initiale.</p>
<siteName>	Nom du site ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de cette balise dépend de votre type de base de données. Si votre base de données n'est pas répliquée, la valeur est <local> (à savoir, <local>). Sinon, il s'agit du nom de votre réplique maître.</p>
<enableAtSites>	Liste de sites séparés par des virgules permettant la recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de cette balise dépend de votre type de base de données. Si votre base de données n'est pas répliquée, cette valeur est ignorée. Si elle est répliquée, la valeur par défaut est vide, ce qui implique l'activation de la recherche en texte intégral ClearQuest sur tous les sites.</p> <p>Pour activer la recherche en texte intégral ClearQuest sur des sites sélectionnés, répertoriez les noms des sites dans cette balise XML en utilisant des virgules comme séparateurs.</p>
<entityFile>	Fichier d'entité de la recherche en	La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl . Vous

	texte intégral ClearQuest.	<p>n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de cette balise contient le chemin vers le fichier d'entité généré automatiquement pour le déploiement de la recherche en texte intégral ClearQuest. Le fichier par défaut est <i>Entity-dbset-userdb.txt</i>, qui est un fichier texte répertoriant les types d'enregistrement ainsi que les zones à rechercher.</p> <p>Pour limiter les types d'enregistrement ou les zones à rechercher, supprimez les types d'enregistrement ou les zones dans lesquels vous ne souhaitez pas effectuer de recherches.</p>
<ftsWASProfileName>	Nom de profil WebSphere® Application Server de la recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Si vous déployez la recherche en texte intégral ClearQuest pour plusieurs bases de données utilisateur ClearQuest, utilisez cet outil pour créer un profil WebSphere Application Server distinct pour chaque déploiement. La valeur de cette balise contient le nom de profil.</p> <p>Les conventions de dénomination de profil sont cqsearchprofile_nom-ensemble-bdd_nom-bdd-utilisateur, où <i>nom-ensemble-bdd</i> et <i>nom-bdd-utilisateur</i> sont déterminés à partir des paramètres de la ligne de commande communiqués à cqtsadmin.pl.</p> <p>Si le nom de profil obtenu dépasse 27 caractères, cqsearchprofile est abrégé par cqfts.</p> <p>Si le nom de profil dépasse toujours 27 caractères, réduisez <i>nom-ensemble-bdd</i> ou <i>nom-bdd-utilisateur</i>. Si ce n'est pas possible, indiquez votre propre nom de profil en remplaçant la valeur dans cette balise XML par un nom de profil unique dans l'ordinateur sur lequel vous déployez la recherche en texte intégral (par exemple, <i>MyProfile_1</i>).</p>
<ftsWASProfilePort>	Numéro de port du profil WAS de la recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est générée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur par défaut est 14080 pour le profil <i>cqsearch</i> d'origine, mais elle est remplacée par un astérisque (*) qui demande à cqtsadmin.pl de déterminer la valeur en fonction du nom de profil WAS.</p> <p>Si vous créez un profil WAS, la valeur de cette balise est générée automatiquement pour être unique.</p>
<ftsWASProfileMaxHeapSize>	Taille de pile JVM maximale pour le profil WAS en mégaoctets (Mo).	<p>La valeur par défaut de cette balise est vide, ce qui signifie que la taille de pile JVM maximale (300 Mo) est utilisée.</p> <p>Si, lors de l'indexation, plus particulièrement de</p>



		<p>l'indexation par lots, des erreurs de mémoire insuffisante se produisent, vous pouvez résoudre ce problème en augmentant la taille de pile. La valeur maximale, sur un système d'exploitation 32 bits, est de 2048 Mo.</p>
<ftsServerName>	Nom de l'hôte ou du serveur sur lequel le déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest est en cours d'installation.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de cette balise est définie sur le nom du serveur sur lequel vous déployez la recherche en texte intégral. Changez ce nom uniquement si vous renommez votre ordinateur ou déplacez votre déploiement sur un serveur portant un autre nom.</p> <p>Vous devez fournir un nom d'hôte qualifié complet si vous procédez à l'équilibrage de charge ou si vous disposez d'une configuration de base de données répliquée ClearQuest "cqsearchprofile" partagée.</p>
<enableCQFTS>	Définissez la valeur sur "true" pour activer le bouton d'option Full Text dans ClearQuest Web.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Cette balise a deux valeurs : "true" et une autre valeur (ou vide). Lorsque la valeur est définie sur "true," le bouton d'option Full Text dans ClearQuest Web est activé lors de l'installation. Sinon, cette étape est ignorée.</p> <p>Ne changez pas la valeur de cette balise à moins que vous n'ayez besoin de contrôler de manière plus détaillée l'installation ou que vous tentiez de résoudre un problème.</p> <p>AVERTISSEMENT : Ne définissez pas cette valeur sur "false" (bouton d'option désactivé) si la base de données utilisateur est totalement ou partiellement indexée mais pas répliquée. La désactivation du bouton d'option désactive la consignment dans les journaux oplog pour les bases de données ClearQuest non répliquées. La recherche en texte intégral ne procède alors pas au suivi des changements des enregistrements ClearQuest et les enregistrements modifiés ne sont jamais réindexés. Si vous définissez la valeur sur "false" et que des enregistrements sont modifiés, vous devez totalement réindexer la base de données.</p> <p>S'il est nécessaire de définir la valeur sur "false", vous devez empêcher les changements d'enregistrement ClearQuest tant que la valeur n'est pas réinitialisée sur "true" (le bouton d'option Full Text est réactivé).</p>
<runBatchIndex>	Définissez la valeur sur "true" pour permettre le démarrage de	<p>La valeur par défaut de cette balise est générée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Cette balise a deux valeurs : "true" et une autre</p>

	l'indexation par lots lors de l'installation de la recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>valeur (ou vide). Lorsque la valeur est “true,” l'indexeur en mode de traitement par lots s'exécute lors de l'installation ; sinon, cette étape est ignorée.</p> <p>Le fait d'ignorer l'indexation par lots signifie que tous les enregistrements existants ne sont pas indexés et ne peuvent donc pas faire l'objet d'une recherche. Votre résultat de recherche est alors incomplet.</p>
<startUpdateIndex>	Définissez la valeur sur “true” pour permettre le démarrage de l'indexation de mise à jour lors de l'installation de la recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est générée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Cette balise a deux valeurs : “true” et une autre valeur (ou vide). Lorsque la valeur est définie sur “true,” l'indexeur en mode de mise à jour est configuré pour se charger lors du démarrage du profil WAS ; sinon, cette étape est ignorée.</p> <p>Le fait d'ignorer l'indexation de mise à jour signifie que tous les enregistrements modifiés ou nouvellement ajoutés ne sont pas indexés après l'indexation par lots initiale et ne peuvent donc pas faire l'objet d'une recherche. Votre résultat de recherche est alors incomplet.</p>
<batchIndexJVMParm>	Paramètre JVM utilisé par l'indexeur en mode par lots.	<p>La valeur par défaut de cette balise est vide, ce qui signifie qu'aucun paramètre JVM n'est communiqué à l'indexeur en mode par lots.</p> <p>Si, lors de l'indexation par lots, des erreurs de mémoire insuffisante se produisent, vous pouvez résoudre ce problème en augmentant la taille de pile à l'aide de cette valeur. La valeur maximale, sur un système d'exploitation 32 bits, est de 2048 Mo.</p> <p>Cette valeur de paramètre JVM étant communiquée telle quelle à l'indexeur en mode par lots, utilisez des valeurs correctes pour la spécification JVM. Par exemple, pour augmenter la taille de pile JVM jusqu'à 1,5 Go, utilisez : -Xmx1536m. Pour augmenter la mémoire et activer le débogage JVM, utilisez : -Xmx1536m -XX:-PrintGCDetails.</p>
<batchIndexBatchSize>	<p>Nombre d'enregistrements à indexer par unité d'exécution lors de l'indexation par lots. La valeur est un nombre entier compris entre 1 et 1000.</p> <p>La valeur par défaut est 250.</p>	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous pouvez souhaiter la modifier pour accélérer l'indexation par lots (augmenter le nombre d'enregistrements à lire par unité d'exécution) ou pour corriger les erreurs de mémoire insuffisante en réduisant le nombre d'enregistrements à lire par unité d'exécution).</p> <p>La valeur par défaut est 250. Si votre environnement comporte suffisamment de cycles d'UC et de ressources de mémoire vive, et que vous souhaitez accélérer l'indexation par lots, pensez à augmenter la valeur jusqu'à 500. Vous réduisez ainsi le temps nécessaire à l'indexation par lots d'enregistrements</p>

		<p>ClearQuest. Le risque est cependant que des erreurs de mémoire insuffisante se produisent. Pour corriger ces erreurs, augmentez la mémoire JVM pour l'indexeur par lots ou le profil WAS.</p>
<batchIndexDelay>	<p>Valeur de retard en secondes pour l'indexeur par lots. La valeur est un nombre entier compris entre 0 et 86400 (1 jour).</p> <p>La valeur par défaut est 30.</p>	<p>La valeur par défaut de cette balise est générée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous pouvez souhaiter la modifier pour accélérer ou ralentir l'indexation par lots en fonction de la charge et des performances de l'UC et en conservant des ressources pour d'autres applications sur le serveur.</p> <p>Chaque fois que l'indexeur par lots exécute la quantité d'enregistrements spécifiée par <batchIndexBatchSize>, il s'arrête pour la durée définie dans cette balise. Cela permet à d'autres processus d'utiliser l'UC. La valeur par défaut est définie sur 30 secondes.</p> <p>Vous pouvez la définir sur 0, ce qui signifie qu'il n'y a aucun retard. Cependant, cela peut mener à une utilisation agressive de l'unité centrale lors de l'indexation par lots, à la fois sur le serveur de recherche en texte intégral ClearQuest et sur le serveur de base de données ClearQuest, empêchant ainsi à d'autres applications d'avoir un partage équitable sur l'UC.</p>
<batchIndexThreads>	<p>Nombre d'unités d'exécution à créer pour l'indexation par lots. La valeur est un nombre entier compris entre 1 et 10.</p> <p>La valeur par défaut est 5.</p>	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous pouvez souhaitez la modifier pour accélérer l'indexation par lots (en augmentant la valeur) ou la ralentir (en diminuant la valeur) de sorte que l'UC soit libérée pour d'autres applications ou pour réduire la demande sur le serveur de base de données.</p> <p>Lors de l'indexation par lots, vous pouvez spécifier le nombre d'unités d'exécution créées et l'emplacement où chacune d'elles traite sa propre quantité d'enregistrements <batchIndexBatchSize>.</p> <p>Si vous disposez de suffisamment de ressources d'UC et de mémoire vive, vous pouvez accélérer l'indexeur en mode de traitement par lots en augmentant le nombre d'unités d'exécution. Le risque est cependant que des erreurs de mémoire insuffisante se produisent. Si tel est le cas, augmentez la mémoire JVM pour le profil par lots ou WAS (ou les deux), ou configurez un nombre inférieur d'enregistrements <batchIndexBatchSize> à lire par unité d'exécution.</p>
<updateIndexBatchSize>	<p>Nombre d'enregistrements à indexer lors d'un passage unique de l'indexeur de mise à jour. La valeur est un nombre entier compris</p>	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur par défaut est 250. Vous n'aurez probablement pas à l'augmenter si l'indexeur en mode de mise à jour ne peut pas conserver la quantité de changements apportés à la base de données ClearQuest.</p>

	entre 1 et 1000. La valeur par défaut est 250.	Remarque : Contrairement à l'indexeur en mode par lots, l'indexeur en mode de mise à jour ne fonctionne qu'avec une seule unité d'exécution. Des valeurs par passage de taille supérieure ou des paramètres <updateIndexDelay> plus courts peuvent s'avérer nécessaires pour atteindre le débit d'indexation en mode de mise à jour souhaité. Cela dépend de la moyenne de soumissions d'enregistrements ainsi que des mises à jour et des suppressions par minute et par base de données utilisateur ClearQuest.
<updateIndexDelay>	Valeur de retard en secondes pour l'indexeur de mise à jour. La valeur est un nombre entier compris entre 1 et 86400 (1 jour). La valeur par défaut est 600.	La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl . Vous n'avez pas besoin de la modifier. La valeur par défaut est de 600 secondes (10 minutes). Si vous diminuez cette valeur à 60 (1 minute), votre index de recherche se synchronise avec vos modifications de base de données ClearQuest toutes les minutes selon le coût des connexions les plus fréquentes (et d'une utilisation de licence temporaire supplémentaire) et les cycles de l'unité centrale.
<updateIndexLoginInterval>	Moment auquel émettre une reconnexion après vérification des changements dans la base de données ClearQuest. La valeur, exprimée en secondes, est un nombre entier compris entre 1 et 86400 (1 jour). La valeur par défaut est 1.	La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl . Il se peut que vous deviez modifier cette valeur pour obtenir un débit d'indexation en mode de mise à jour plus rapide. La partie de l'indexation en mode de mise à jour la plus consommatrice est généralement l'opération de connexion. Utilisez <updateIndexLoginInterval> avec <updateIndexDelay> pour en réduire le coût. Par exemple, pour définir la recherche en texte intégral ClearQuest sur une recherche de nouveaux changements toutes les minutes mais une reconnexion toutes les 10 minutes, augmentez <updateIndexLoginInterval> à 600 (10 minutes) et diminuez <updateIndexDelay> à 60 (1 minute). L'index de recherche en texte intégral est maintenant mis à jour chaque minute avec les changements d'enregistrement ClearQuest mais une connexion se produit uniquement toutes les 10 minutes. De ce fait, l'unité centrale est moins souvent surexploitée et le coût de conservation de la réservation de la licence est moins long. Nous recommandons d'établir une connexion plusieurs fois par jour au moins.
<addRecordType>	Liste des types et des zones d'enregistrement à ajouter au déploiement de la recherche en texte intégral.	La valeur par défaut de cette balise est vide. Utilisez-la lorsque vous ajoutez de nouveaux types ou de nouvelles zones d'enregistrement à votre index de recherche si votre schéma ClearQuest change après la configuration initiale. Si vous omettez un type d'enregistrement lors du déploiement, ou si vous ajoutez un type d'enregistrement et que vous souhaitez pouvoir y

		<p>faire des recherches, vous pouvez le faire en indiquant le type d'enregistrement complet et les zones associées via cette balise.</p> <p>Par exemple, utilisez le format suivant pour ajouter le type d'enregistrement <code>Customer</code> ainsi que son ensemble de zones :</p> <pre>Customer=field1,field2,fieldN</pre> <p>Pour ajouter plusieurs types d'enregistrement, utilisez un point-virgule (;) comme séparateur, par exemple :</p> <pre>Customer=field1,field2,fieldN;NewRecord=field1,field2,fieldN</pre> <p>Cette option ne peut pas être utilisée pour ajouter des zones supplémentaires à un type d'enregistrement indexé existant. Pour ce faire, supprimez tout d'abord le type d'enregistrement, puis ajoutez-le à nouveau avec cette option (nécessite la réindexation complète de ce type d'enregistrement).</p> <p>Le support client IBM Rational peut vous aider si vous souhaitez ajouter de nouvelles zones à un type d'enregistrement existant mais que vous ne souhaitez pas réindexer le type d'enregistrement dans sa totalité, en renonçant éventuellement à des valeurs de cette zone dans des enregistrements non modifiés existants.</p>
<removeRecordType>	Lise des types d'enregistrement à supprimer du déploiement de recherche en texte intégral.	<p>La valeur par défaut de cette balise est vide. Utilisez-la pour supprimer des types d'enregistrement indexés de votre déploiement.</p> <p>Entrez les noms des types d'enregistrement dans cette balise XML pour les supprimer. Pour supprimer le type d'enregistrement "Customer", entrez son nom dans cette balise XML. Pour supprimer plusieurs types d'enregistrement, utilisez un point-virgule (;) comme séparateur, par exemple :</p> <pre>Customer;NewRecord</pre>
<deleteFtsWASProfiles>	Définissez la valeur sur "true" si vous souhaitez que l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles supprime également vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil cqtsadmin.pl et est définie sur "false". Lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest, redéfinissez sa valeur sur "true" avant d'exécuter l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles.</p> <p>Il n'existe que deux valeurs valides pour cette balise XML, "true" et toute autre valeur (ou vide). Lorsque la valeur est définie sur "true" et que vous spécifiez l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles, en plus de créer des données de sauvegarde de vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest, ces profils WAS sont supprimés.</p> <p>Vous devez supprimer les profils lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest. Sinon, le</p>

		<p>programme d'installation risque d'échouer et vous pouvez perdre les paramètres du profil. Une fois la mise à niveau ou la réinstallation de ClearQuest effectuée, utilisez l'option de ligne de commande restore_was_profiles pour recréer les profils supprimés.</p> <p>Après exécution de l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles, veillez à réinitialiser la valeur de cette balise XML sur “false” pour empêcher toute suppression accidentelle.</p> <p>Lorsque la valeur de cette balise est définie sur “false,” exécutez l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles pour créer une sauvegarde de vos profils de recherche en texte intégral ClearQuest.</p>
--	--	---

cqtsadmin.pl

Le script Perl **cqtsadmin.pl** est un outil conçu pour automatiser les étapes requises à l'installation, la configuration et la gestion de la recherche en texte intégral ClearQuest. Il agit via des options de ligne de commande que vous transmettez à l'outil et aux données que vous lui fournissez via le fichier de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral **cqtsadmin-dbset-userdb.xml**.

Les options de ligne de commande suivantes ne sont pas disponibles sous UNIX ou Linux :

```
enable_cqweb_fts
disable_cqweb_fts
scrub_oplog
```

Ces options de ligne de commande nécessitent les outils ClearQuest **installutil.exe** et **multiutil.exe**, qui ne sont pas disponibles sous UNIX ou Linux. Lorsque vous exécutez ces options, vous êtes invité à suivre certaines étapes sur un ordinateur Windows pour effectuer votre opération. Avant de déployer la recherche en texte intégral ClearQuest sous UNIX ou Linux, vérifiez que :

- L'outil administrateur de recherche en texte intégral IBM Rational ClearQuest 7.1.1 est disponible sous Windows (où la recherche en texte intégral ClearQuest est également installée avec l'installation ClearQuest).
- Votre ordinateur a un profil de connexion identique à celui de votre ordinateur UNIX ou Linux.

Options de ligne de commande : Présentation

Les options de ligne de commande peuvent se diviser en deux groupes : une liste obligatoire, que vous devez fournir à chaque fois que vous exécutez **cqtsadmin.pl**, et une liste facultative, à partir de laquelle vous devez fournir au moins une option.

Options de ligne de commande obligatoires

Nom de la commande	Paramètre	Récapitulatif
username	<i>user-name</i>	Nom d'utilisateur ClearQuest avec des privilèges de “superutilisateur”.
password	<i>password</i>	Mot de passe utilisateur ClearQuest.



dbset	<i>db-set</i>	Nom de l'ensemble de bases de données ClearQuest.
userdb	<i>user-db</i>	Nom de la base de données utilisateur ClearQuest.
ftshome	<i>cq-fts-home</i>	Répertoire de base de recherche en texte intégral ClearQuest. Contient tous les fichiers de configuration associés à ce déploiement, ainsi que des fichiers Solr, des paramètres et l'index Lucene.

Options de ligne de commande facultatives

Les options de ligne de commande facultatives peuvent être regroupées en deux catégories : les options les plus fréquemment utilisées et les options les moins utilisées.

Options de ligne de commande les plus fréquemment utilisées :

Nom de la commande	Paramètre	Récapitulatif
add_record_type		Ajoute un ou plusieurs nouveaux types d'enregistrement à l'index.
backup_fts	<i>destination</i>	Crée une copie de sauvegarde de votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Cette opération désactive temporairement l'indexeur en mode de mise à jour pendant la sauvegarde.
prep_upgd_was_profiles	<i>destination</i>	<p>Crée des données de sauvegarde de tous vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest et supprime éventuellement (annule le déploiement) tous les profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest (sauf cqsearchprofiles). Les données de sauvegarde sont utilisées avec l'option de ligne de commande restore_was_profiles pour restaurer ces profils WAS supprimés.</p> <p>Utilisez ces options de ligne de commande lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest. Cette opération permet de préserver vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest créés avec cqtsadmin.pl et de les restaurer une fois la mise à niveau ou la réinstallation terminée.</p> <p>Cette opération est requise lorsque vous mettez à niveau ou installez ClearQuest, tout particulièrement si vous avez créé vos propres profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest. Si vous ignorez cette opération, la mise à niveau ou la réinstallation de ClearQuest peut échouer.</p> <p>Pour supprimer réellement des profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest, vous devez changer la valeur de la balise XML pour <code><deleteFTSWASProfiles></code> de "false" à "true." Si vous ne le faites pas, seule une sauvegarde de vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest est créée.</p>
create_fts_was_profile	<i>manual automatic disabled</i>	Crée un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest.

		<p>La valeur de paramètre consiste à configurer le statut du service Windows pour des déploiements de système d'exploitation Windows uniquement. Cette valeur est ignorée sur les systèmes UNIX et Linux, pour lesquels vous devez configurer le profil WAS pour démarrer en tant que démon lors de l'initialisation.</p>
delete_fts_was_profile		<p>Supprime le profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest associé à cette base de données utilisateur ClearQuest.</p>
disable_cqweb_fts		<p>Désactive le bouton d'option Full Text dans l'interface graphique Web de ClearQuest ainsi que la consignation dans les journaux oplog dans une base de données utilisateur ClearQuest non répliquée.</p> <p>Soyez vigilants lors de la désactivation de la consignation dans les journaux oplog, tout particulièrement si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée. Les journaux oplog n'étant pas créés, les enregistrements ne seront pas indexés.</p> <p>Cette option n'est pas disponible sous UNIX ou Linux. Si vous devez exécuter cette option ou si elle a été exécutée par une autre option, vous recevez des instructions à suivre sur un ordinateur Windows.</p>
enable_cqweb_fts		<p>Active le bouton d'option Full Text dans l'interface graphique Web de ClearQuest.</p> <p>Si votre déploiement n'est pas correctement configuré, les utilisateurs qui tentent d'utiliser la recherche en texte intégral reçoivent un message d'erreur.</p> <p>Cette option n'est pas disponible sous UNIX ou Linux. Si vous devez exécuter cette option ou si elle a été exécutée par une autre option, vous recevez des instructions à suivre sur un ordinateur Windows.</p>
gather_diagnostic_data		<p>Collecte des données pour aider le support client IBM Rational ClearQuest à diagnostiquer les éventuels problèmes liés à la recherche en texte intégral ClearQuest.</p>
help		<p>Affiche le texte d'aide, puis quitte le programme.</p>
init_cq_fts		<p>Copie le modèle par défaut de recherche en texte intégral ClearQuest et génère le fichier d'entité par défaut. Il exécute à la fois copy_fts_template et gen_entity_file.</p>
lock_cq_fts		<p>Verrouille ce déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest pour que seules des commandes cqtsadmin.pl non destructives soient exécutables. Toutes les commandes, à l'exception de gather_diagnostic_data et help, sont désactivées.</p> <p>Utilisez l'option unlock_cq_fts pour réactiver les commandes.</p>
optimize_idx		<p>Défragmente l'index.</p>



		Requiert au moins 2 ½ fois l'espace disque disponible comme taille d'index en cours pour une optimisation réussie.
remove_record_type		Supprime des types d'enregistrement.
restore_was_profiles	<i>directory</i>	<p>Restaure vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest à partir des données de sauvegarde avec l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles.</p> <p>Utilisez ces options lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest. Elles permettent de préserver vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest créés avec cqtsadmin.pl et supprimés avec l'option de ligne de commande prep_upgd_was_profiles.</p>
setup_cq_fts		Exécute une installation de bout en bout de la recherche en texte intégral ClearQuest en fonction du paramètre de vos types et zones d'enregistrement de votre fichier d'entité et du paramètre spécifié dans votre fichier de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral.
create	<i>before-date</i>	<p>Nettoie tous les journaux oplog créés avant la date donnée.</p> <p>Si votre base de données ClearQuest est répliquée, cette commande ne nettoie pas les journaux oplog. A la place, elle rapporte une erreur et vous demande d'utiliser l'outil et vos règles de nettoyage des journaux oplog de réplication.</p> <p>Si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée, un nettoyage agressif des journaux oplog avant que l'indexeur en mode de mise à jour ne les traite peut mener à une indexation d'enregistrement incomplète ; l'index devient alors inexact et certaines occurrences sont ignorées. Vérifiez que l'indexation d'enregistrement de mise à jour est actualisée, nettoyez uniquement les journaux oplog anciens (plus d'un mois) ou ignorez le nettoyage des journaux oplog car la situation n'est pas critique.</p> <p>Cette option n'est pas disponible sous UNIX ou Linux. Si vous devez exécuter cette option ou si elle a été exécutée par une autre option, vous recevez des instructions à suivre sur un ordinateur Windows.</p>
show_scenarios	[ID all]	<p>Affiche une liste de scénarios, avec des exemples, sur la manière d'utiliser l'outil cqtsadmin.pl.</p> <p>Si aucun paramètre n'est utilisé, un récapitulatif de tous les scénarios et de leurs ID et titres est affiché.</p> <p>Si un ID est spécifié, le texte complet de ce scénario est affiché.</p> <p>Si le paramètre all est utilisé, la liste complète des scénarios avec les ID, les titres et le texte en totalité est</p>

		affichée.
unlock_cq_fts		Déverrouille ce déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest de sorte que toutes les commandes cqtsadmin.pl sont exécutables.
update_fts_prop_files		Met à jour tous les fichiers de recherche en texte intégral ClearQuest générés. Lorsque vous effectuez des changements dans votre fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral, comme la taille des lots, le nombre d'unités d'exécution ou les intervalles d'index en mode de mise à jour, ces changements ne sont pas reflétés dans le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral tant que vous n'exécutez pas cette commande.

Options de ligne de commande les moins utilisées :

Nom de la commande	Récapitulatif
archive_fts	Archive un déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Désactive le déploiement de recherche en texte intégral actif mais conserve toutes les données de configuration ainsi que l'index.
clear_state	Réinitialise l'état dans la procédure de l'outil cqtsadmin.pl de sorte qu'il n'existe plus d'état. En effet, quel que soit l'état de l'outil, qui pouvait être incomplet, il n'existe plus.
copy_fts_template	Copie et définit le modèle par défaut de recherche en texte intégral ClearQuest.
cust_solr_files	Personnalise votre fichier schéma Solr en fonction de votre fichier d'entité ClearQuest en cours.
cust_fts_files	Personnalise le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral ClearQuest en fonction de votre base de données utilisateur, de votre fichier d'entité et de votre fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral.
fresh_batch_idx	Exécute une réindexation complète en mode de traitement par lots. Des occurrences de recherche en texte intégral peuvent être inexactes tant que la réindexation par lots n'est pas terminée.
fresh_update_idx	Exécute une réindexation complète de tous les changements d'enregistrement consignés dans les journaux oplog par l'indexeur en mode de mise à jour. Utilisez cette option avec précaution. L'indexeur en mode de mise à jour étant à une seule unité d'exécution, cette opération est longue, tout particulièrement si votre base de données ClearQuest contient de nombreux journaux oplog.
gen_entity_file	Génère le fichier d'entité, qui contient tous les types d'enregistrement pouvant être soumis dans la base de données ClearQuest. Ces types d'enregistrement et les zones associées sont des candidats pour la recherche en texte intégral. Vous pouvez personnaliser le fichier ultérieurement pour ne sélectionner que les types d'enregistrement et les zones associées que vous souhaitez indexer.

gen_fts_files	Génère des fichiers d'installation de recherche en texte intégral ClearQuest en fonction de votre base de données utilisateur, du fichier d'entité et du fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral.
run_batch_idx	Exécute l'indexeur en mode par lots. Si l'indexeur en mode par lots a été arrêté, il reprend à partir de l'arrêt. Une fois qu'un type d'enregistrement a été indexé, l'indexeur continue avec le type d'enregistrement suivant, même si l'indexation reprend après que de nouveaux enregistrements aient été soumis à un type d'enregistrement déjà indexé.
remove_lucene_idx_lock	Supprime le verrou de l'index Lucene (s'il en existe un). Utilisé pour résoudre des erreurs d'indexation.
repair_records	Réindexe des enregistrements ayant échoué consignés dans le répertoire ftshome .
set_was_max_mem	Définit la mémoire MAX de JVM pour le profil WAS en fonction de vos paramètres dans le fichier de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral.
set_solr_home	Définit le répertoire personnel Solr sous WAS dans votre répertoire de déploiement ftshome .
start_fts_was_profile	Lance le profil de recherche ClearQuest associé sous WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest.
start_update_idx	Active et lance l'indexeur en mode de mise à jour sous WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest. Le profil WAS est arrêté, puis démarré.
stop_fts_was_profile	Arrête le profil de recherche ClearQuest sous WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest.
stop_update_idx	Désactive et arrête l'indexeur en mode de mise à jour sous WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest. Le profil WAS est arrêté, puis démarré.

Les options de ligne de commande obligatoires ainsi que les options de ligne de commande facultatives s'exécutent dans la séquence fournie et suivent les règles suivantes :

- 1) Les options de ligne de commande obligatoires ne peuvent apparaître qu'une seule fois. Par exemple, **username** ne peut pas apparaître plusieurs fois.
- 2) Les options de ligne de commande facultatives s'exécutent dans l'ordre dans lequel elles apparaissent sur la ligne de commande. Par exemple, si vous entrez :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --unlock_cq_fts
--optimize_idx --lock_cq_fts
```

unlock_cq_ft est exécuté en premier, suivi de **optimize_idx**, puis de **lock_cq_fts**.

- 3) Une option de ligne de commande facultative peut apparaître plusieurs fois. Lorsque plusieurs options de ligne de commande facultatives sont fournies, elles s'exécutent dans l'ordre dans lequel elles apparaissent sur la ligne de commande. Si une option échoue, l'évaluation et l'exécution de la commande suivante s'interrompent et l'outil quitte le programme avec un message d'erreur.
- 4) Certaines options de ligne de commande nécessitent des arguments. Les arguments doivent être valides pour pouvoir effectuer toute action et pour pouvoir exécuter toute évaluation et exécution de

commande.

Options de ligne de commande obligatoires

Les options de ligne de commande obligatoires sont toujours nécessaires pour pouvoir utiliser **cqtsadmin.pl**. Si l'un des paramètres de ces options n'est pas valide, l'outil échoue avec un message d'erreur. L'outil authentifie l'utilisateur sur la base de données ClearQuest avant l'exécution de toute action.

--username *nom-super-utilisateur*, **--password** *mot-de-passe*, **--dbset** *ensemble-bdd* et **--userdb** *nom-connexion*

Les options de ligne de commande **username**, **password**, **dbset** et **userdb** sont obligatoires.

Exemple : **cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --optimize_idx**

Dans cet exemple, on suppose que vous avez déployé la recherche en texte intégral ClearQuest pour l'ensemble de bases de données **TextSearch** et la base de données utilisateur **SAMPL** sur l'unité D dans le répertoire **CQ.Search**. L'option de ligne de commande facultative est **optimize_idx** ; elle appelle la commande d'optimisation d'index.

--ftshome *rép-base-rticq*

Cette option de ligne de commande spécifie l'emplacement de votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest.

Exemple : **cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --init_cq_fts**

Cet exemple crée un déploiement de la recherche en texte intégral ClearQuest sur l'unité D dans le répertoire **CQ.Search**. S'il n'existe pas déjà, le répertoire est créé. Dans ce répertoire, le sous-répertoire **TextSearch_SAMPL** est créé. Le nom du sous-répertoire est créé en fonction du nom de votre ensemble de bases de données ClearQuest et du nom de votre base de données utilisateur ClearQuest et contient des données de recherche en texte intégral pour ce déploiement.

Pour activer une autre base de données utilisateur ClearQuest en vue de l'utiliser avec la recherche en texte intégral ClearQuest, spécifiez les options de ligne de commande obligatoires appartenant à cette autre base de données utilisateur ClearQuest lors de l'utilisation de l'outil **cqtsadmin.pl**. Les bases de données utilisateur ClearQuest supplémentaires déploient des configurations de recherche en texte intégral en fonction des arguments **ftshome** spécifiés, ainsi que de la structure du sous-répertoire créée.

Exemple : **cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset Marvel --userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --init_cq_fts**

Cet exemple déploie la recherche en texte intégral ClearQuest pour une seconde base de données ClearQuest. Elle se trouve sur l'unité D dans le répertoire **CQ.Search**. Un sous-répertoire nommé **Marvel_XME** est créé. Ce déploiement est donc indépendant de tout autre déploiement.

Remarque : L'option de ligne de commande **ftshome** peut se trouver dans n'importe quel chemin. Cependant, le fait de placer toutes les configurations dans un seul répertoire vous aide à les trouver et les référencer plus facilement. Pour des performances optimales, il est recommandé de placer le répertoire **ftshome** de recherche en texte intégral sur un disque autre que le disque système et de l'exécuter de préférence à une vitesse de 7200 RM ou plus si vous déployez la recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur ClearQuest sur le même serveur.

Analyse de **ftshome**

Lorsque vous déployez la recherche en texte intégral ou que vous référencez un déploiement, les options de ligne de commande obligatoires **ftshome**, **dbset** et **userdb** jouent un rôle important. Ensemble, elles définissent l'emplacement de vos données de déploiement. Par exemple, lorsque vous exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
```

```
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --init_cq_fts
```

Les vérifications suivantes sont effectuées :

1. Le répertoire D:\CQ.Search existe-t-il ? Si ce n'est pas le cas, créez-le.
2. Le répertoire D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL existe-t-il ? Si ce n'est pas le cas, créez-le.

Une fois le répertoire D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL créé, il devient le répertoire de base du déploiement de recherche en texte intégral pour l'ensemble de bases de données TextSearch et la base de données utilisateur SAMPL. Toutes les données et tous les paramètres associés à ce déploiement sont exécutés dans ce répertoire. De même, toutes les commandes sous-jacentes que vous exécutez (utilisant la même valeur pour **ftshome**, **dbset**, **userdb**) sont appliquées à ce répertoire.

Si vous déployez une recherche en texte intégral pour une seconde base de données utilisateur ClearQuest, l'utilisation de la même valeur **ftshome** est conseillée. Par exemple :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb PROD --ftshome D:\CQ.Search --init_cq_fts
```

Cette opération déploie une recherche en texte intégral pour l'ensemble de bases de données Marvel et la base de données utilisateur XMEN dans le répertoire D:\CQ.Search\TextSearch_PROD. En résumé, votre emplacement de déploiement de recherche en texte intégral est construit comme suit :

```
ftshome\dbset_userdb
```

Remarque : Les valeurs que vous fournissez pour **ftshome**, **dbset** et **userdb** sont sensibles à la casse dans l'outil administrateur de recherche en texte intégral ClearQuest . Cela est également le cas pour Windows, même si les noms et les zones de répertoire Windows ne sont pas sensibles à la casse. Si vous utilisez une casse différente, la commande échoue.

La structure du répertoire de votre déploiement de recherche en texte intégral est la suivante :

Répertoire ou fichier	Récapitulatif
<i>ftshome\dbset_userdb\logs\</i>	<p>Ce répertoire contient les journaux de chaque commande que vous exécutez sur ce déploiement.</p> <p>Vous pouvez souhaiter référencer ce répertoire pour obtenir un historique des commandes que vous avez utilisées, à quel moment vous les avez utilisées et quel est leur statut. Le support client IBM Rational peut examiner ces journaux avec vous en cas de problème.</p> <p>Les mots de passe apparaissent sous forme d'astérisques (*) dans les journaux et les sorties d'écran et ne sont pas capturés en texte en clair.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb\Solr\solr\conf\schema.xml</i>	<p>Ce fichier est l'un des fichiers de configuration que le moteur de recherche utilise pour déterminer les zones à indexer et dans lesquelles rechercher.</p> <p>Lorsque la commande cust_solr_files est exécutée, les zones de ce fichier sont personnalisées pour correspondre aux zones spécifiées dans vos types d'enregistrement par votre fichier d'entité.</p> <p>Vous n'avez pas besoin d'éditer ce fichier, mais le support client IBM Rational peut l'examiner avec vous en cas de problème.</p>



<i>ftshome\dbset_userdb\Solr\solr\data\index\</i>	<p>Ce répertoire contient l'index réel de votre déploiement.</p> <p>Ne modifiez pas le contenu de ce répertoire. Vous pourriez compromettre l'intégrité de votre déploiement ; ce qui pourrait nécessiter une réindexation ou un redéploiement.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb\AboutThisFTS.txt</i>	<p>Ce fichier est généré une fois lors de votre déploiement initial de la recherche en texte intégral. Il contient des informations relatives à ce déploiement que vous pourrez avoir à référencer.</p> <p>Le support client IBM Rational peut examiner ce fichier avec vous en cas de problème.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb\CQ-dbset-userdb.xml</i>	<p>Ce fichier est votre fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral ClearQuest. Il contient des données sur l'indexation par lots et de mise à jour, le serveur de recherche, votre profil de connexion et les types d'enregistrement ainsi que des zones dans lesquelles rechercher.</p> <p>Vous devez modifier ce fichier pour spécifier quelle zone définir comme zone d'affichage pour chaque type d'enregistrement que vous indexez. Aucun autre changement n'est requis, sauf instruction contraire du support client IBM Rational. Le support client IBM Rational examine ce fichier avec vous en cas de problème.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb\cqtsadmin-dbset-userdb.xml</i>	<p>Ce fichier est votre fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral. Il contient des données sur votre déploiement. La plupart des données sont définies lors du déploiement, mais vous pouvez avoir à éditer ce fichier pour personnaliser certains paramètres.</p> <p>Le support client IBM Rational examine ce fichier avec vous en cas de problème.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb\Entity-dbset-userdb.txt</i>	<p>Ce fichier est votre fichier d'entité. Il contient une liste des types d'entité et des zones pour lesquelles la recherche est activée. Lors de votre déploiement, il est possible que vous deviez éditer ce fichier pour supprimer des types ou des zones d'enregistrement dans lesquels vous ne souhaitez pas faire de recherche. Une fois le déploiement terminé, vous ne devez pas modifier ce fichier.</p> <p>Le support client IBM Rational examine ce fichier avec vous en cas de problème.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb\Solr-dbset-userdb.xml</i>	<p>Ce fichier est votre fichier Solr intermédiaire. Il contient une liste des zones pour lesquelles la recherche est activée.</p> <p>Vous n'avez pas à modifier ce fichier. Le support client IBM Rational l'examine avec vous en cas de problème.</p>
<i>ftshome\dbset_userdb</i>	<p>Ce fichier contient des informations sur le dernier</p>

<code>\batch_recovery.properties</code>	<p>ID de la base de données du dernier type d'enregistrement indexé par l'indexeur en mode de traitement par lots.</p> <p>Vous n'avez pas à modifier ce fichier. Le support client IBM Rational l'examine avec vous en cas de problème.</p>
<code>ftshome\dbset_userdb \update_recovery.properties</code>	<p>Ce fichier contient des informations sur le dernier journal oplog 'serial_no' indexé par l'indexeur en mode de mise à jour.</p> <p>Vous n'avez pas à modifier ce fichier. Le support client IBM Rational l'examine avec vous en cas de problème.</p>

Options de ligne de commande facultatives

Les options de ligne de commande facultatives exécutent une action spécifique sur votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Toutes les commandes génèrent des sorties de type information, progression, avertissement, erreur et instruction (pour la récupération suite à une erreur). La sortie qui apparaît à l'écran est également consignée dans le répertoire du journal. Cela est utile lorsque vous tentez de déboguer ou de procéder au suivi de votre action sur un déploiement, car vous n'avez pas à rediriger la sortie écran vers un fichier.

En règle générale, les commandes ne doivent pas échouer. Si un échec se produit, la plupart des commandes rétablissent tous les changements. Lorsqu'un changement ne peut pas être rétabli, un message d'erreur s'affiche avec des instructions concernant l'opération à exécuter.

--add_record_type

Résumé : Ajoute un nouveau type d'enregistrement.

Récapitulatif : Utilisez cette commande pour ajouter un ou plusieurs nouveaux types d'enregistrement à votre déploiement de recherche en texte intégral. La liste des nouveaux types d'enregistrement, ainsi que leurs zones associées, sont fournies via la balise XML `<addRecordType>` dans le fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral.

Utilisation : Si, lors du déploiement de recherche en texte intégral initial vous laissez un type d'enregistrement, ou si après votre déploiement initial vous avez ajouté un nouveau type d'enregistrement à votre schéma ClearQuest et que vous souhaitez pouvoir procéder à des recherches sur le nouveau type d'enregistrement, utilisez cette commande pour ajouter le type d'enregistrement.

Utilisez cette commande si vous avez renommé, ajouté ou supprimé une zone dans un type d'enregistrement déjà indexé. Pour refléter un tel changement dans votre index, exécutez la commande `remove_record_type` pour supprimer le type d'enregistrement, puis exécutez cette commande pour l'ajouter à nouveau.

Effet : Cette commande affecte plusieurs composants dans votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Votre index, votre fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral, votre fichier d'entité et votre fichier `schema.xml` Solr sont modifiés.

Avant d'exécuter cette commande, sauvegardez votre déploiement. Planifiez ce changement à des heures creuses car l'opération est longue et peut causer de brefs arrêts de la recherche en texte intégral.

Avec état ? Oui. Si la commande échoue lors de l'un de ses points d'exécution, vous devez pouvoir corriger le problème et réexécuter la commande. Elle reprendra où elle s'était arrêtée. Si un échec se produit, un message d'erreur vous indique ce que vous devez faire.

- Exemple : Vous devez ajouter un nouveau type d'enregistrement appelé Wolverine.
- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la balise XML `<addRecordType>` pour :

```
<newValue
required="no">Wolverine=AlterEgo,Species,Team,Affiliations
</newValue>
```
 - 2) Créez une sauvegarde :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
backup_fts E:\FTSBackup
```
 - 3) Ajoutez le nouveau type d'enregistrement :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
add_record_type
```
 - 4) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et supprimez ce que vous avez ajouté pour la balise XML `<addRecordType>`. Cette étape est principalement une tâche de nettoyage.

--archive_fts

- Résumé : Archive votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest.
- Récapitulatif : Utilisez cette commande pour archiver un déploiement. Une fois un déploiement archivé, la recherche en texte intégral pour le déploiement est désactivée. Si un nouveau profil WAS a été créé pour ce déploiement (au lieu du profil par défaut **cqsearchprofile**), le profil WAS est également supprimé.
- Utilisation : Vous devez démarrer un nouveau déploiement ou vous n'avez plus besoin de la fonction de recherche en texte intégral d'un déploiement. Cette commande permet d'arrêter les services de recherche en texte intégral et d'archiver toutes les ressources appropriées, telles que des services et des fichiers. Vous pouvez référencer le déploiement après l'avoir archivé.
- Effet : Cette commande désactive la recherche en texte intégral. Elle supprime également tous les fichiers, toutes les ressources et tous les paramètres utilisés et définis sous WAS pour ce déploiement. Vos données de déploiement sous **ftshome** restent intactes mais sont renommées en `dbset_userdb.Archived-time-stamp`.
- Avec état ? Non. Si la commande échoue lors de l'un de ses points d'exécution, vous devrez peut-être exécuter l'archivage manuellement. Un rapport de progression et un message d'erreur vous informent de la manière de récupérer suite à cette erreur.
- Exemple : Vous devez archiver un déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
archive_fts
```

Votre déploiement de recherche en texte intégral archivé est maintenant appelé :

```
D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL.Archived-time-stamp
```

--backup_fts

- Résumé : Crée une copie de sauvegarde de votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest.
- Récapitulatif : Utilisez cette commande pour créer une copie de sauvegarde de votre déploiement de recherche en texte intégral. Une fois la sauvegarde créée, vous pouvez récupérer des données de la sauvegarde ou du déploiement complet. Il est conseillé de créer tout d'abord une sauvegarde avant d'exécuter des commandes qui altèrent considérablement votre

déploiement existant.

Avant de sauvegarder votre déploiement, vérifiez que vous disposez de suffisamment d'espace disque à l'emplacement de destination. Vous devez avoir autant d'espace disque qu'en utilise votre déploiement sur `ftshome`.

Utilisation : Vous comptez ajouter ou mettre à jour un type d'enregistrement ou les règles de votre organisation exigent que vous conserviez des sauvegardes périodiques. Pour atteindre cet objectif, utilisez cette commande pour créer une sauvegarde.

Effet : Pendant qu'une sauvegarde est en cours, l'indexation en mode de mise à jour est désactivée. Cela signifie que les recherches en texte intégral peuvent ne pas être à jour pendant la durée de la sauvegarde. La durée dépend de la taille de votre index et de la vitesse de votre disque dur (ainsi que de votre réseau, si vous procédez à une sauvegarde sur un réseau local ou un réseau longue distance).

Avec état ? Non. Si la commande échoue lors de l'un de ses points d'exécution, vous devez exécuter la sauvegarde manuellement ou la recommencer, selon le type d'échec et le message d'erreur que vous recevez. L'échec le plus probable est une mémoire insuffisante sur l'unité de destination. Aucune donnée de déploiement n'est changée lors de la sauvegarde.

Exemple : Vous devez créer une sauvegarde de votre déploiement avant d'ajouter de nouveaux types d'enregistrement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
backup_fts E:\FTSBackup
```

Crée une sauvegarde de votre déploiement dans :

```
E:\FTSBackup\TextSearch_SAMPL.Backup-time-stamp
```

--prep_upgd_was_profiles

Résumé : Crée des données de sauvegarde de tous les profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest et supprime éventuellement (annule le déploiement) ces profils WAS. L'option de ligne de commande **restore_was_profiles** utilise ces données de sauvegarde pour restaurer les profils WAS supprimés.

Récapitulatif : Exécutez cette option de ligne de commande lors de l'arrêt planifié pour préparer une mise à niveau ou une réinstallation ClearQuest. Après cela, utilisez les données de sauvegarde pour restaurer ces profils à leur état d'origine.

Utilisation : Si vous avez créé des profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest qui sont obligatoires lors du déploiement de recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur ClearQuest, ces profils ne sont pas conservés lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest. Cette option de ligne de commande, lorsqu'elle est utilisée avec **restore_was_profiles**, crée les données de sauvegarde, supprime les profils WAS, puis restaure les profils WAS supprimés (à partir des données de sauvegarde) une fois la mise à niveau ou la réinstallation terminée. Cela est obligatoire pour éviter tout problème lors de la mise à niveau ou de la réinstallation ainsi que vous empêcher de perdre vos paramètres de profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest.

Pour supprimer les profils WAS ClearQuest (annuler le déploiement), vous devez redéfinir la valeur "false" de la balise XML `<deleteFtsWASProfiles>` sur "true." Si vous ne le faites pas, seuls les profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest sont sauvegardés. De plus, le profil WAS de recherche en texte intégral **cqsearchprofile** n'est pas affecté par cette commande car il est géré par Installation Manager.

Cette option de ligne de commande peut être exécutée avec **dbset**, **userdb** ou **ftshome**. Elle n'est pas liée à un déploiement de recherche en texte intégral spécifique et fonctionne avec tous les déploiements.

- Effet : Si la balise XML <deleteFtsWASProfiles> est définie sur “true,” en plus de créer des données de sauvegarde de vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest, ces profils WAS sont supprimés (avec l'exception **cqsearchprofile**). Tant que ces profils ne sont pas restaurés, toutes les requêtes de recherche en texte intégral échouent. Cet échec est acceptable car vous n'utilisez cette option de ligne de commande que lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest.
- Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.
- Exemple : Vous voulez mettre à niveau ou réinstaller ClearQuest et vous avez créé des profils WAS de recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur ClearQuest. Avant de démarrer la mise à niveau ou la réinstallation, vous devez sauvegarder vos profils WAS.
- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la balise XML <deleteFtsWASProfiles> pour :
`<newValue required="no">true</newValue>`
 - 2) Exécutez l'option de ligne de commande pour créer des données de sauvegarde et supprimer les profils WAS :
`cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --prep_upgd_was_profiles E:\FTSBackupWASProfiles`
 - 3) Redéfinissez la valeur de la balise XML <deleteFtsWASProfiles> sur “false” ou supprimez la valeur “true.”
 - 4) Exécutez votre mise à niveau ou votre réinstallation de ClearQuest.
 - 5) Exécutez l'option de ligne de commande pour restaurer vos profils WAS supprimés des données de sauvegarde :
`cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --restore_was_profiles E:\FTSBackupWASProfiles`

--clear_state

- Résumé : Annule l'état en cours.
- Récapitulatif : Certaines commandes ayant un état, si l'une d'elles échoue ou s'interrompt, l'état n'est pas annulé. Dans ce cas, aucune autre commande ne peut être émise. Si vous ne pouvez pas corriger ce problème, exécutez cette commande pour annuler l'état.
- Utilisation : Utilisez cette commande pour annuler l'état d'une commande et pouvoir exécuter d'autres commandes ou pour exécuter à nouveau la commande avec état. Le moment où annuler l'état dépend de la commande avec état devant être annulée, de l'état dans lequel elle se trouvait dernièrement et du message d'erreur et des instructions de correction fournis.
- Effet : L'effet secondaire produit par l'exécution de cette commande dépend de la commande avec état ayant été arrêtée ainsi que de l'avancement d'exécution de cette commande avant l'arrêt. Le journal et le message d'erreur vous indiquent si vous pouvez réinitialiser l'état.
- Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.
- Exemple : Vous devez annuler l'état d'une action pour pouvoir récupérer suite à une erreur irrécupérable en fonction des instructions du message d'erreur.
- ```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
clear_state
```

## --copy\_fts\_template

- Résumé : Copie le modèle par défaut de recherche en texte intégral ClearQuest.
- Récapitulatif : Lors du déploiement de la recherche en texte intégral sur une base de données pas encore

activée pour cette fonction, vous devez commencer à partir d'un modèle par défaut vide et le copier dans votre répertoire **ftshome**. Si vous tentez d'utiliser cette commande sur un déploiement existant, elle échoue avec une erreur.

**Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **init\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

**Effet :** Cette commande copie les données par défaut nécessaires à la fonction de recherche en texte intégral dans votre répertoire **ftshome** spécifié.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

**Exemple :** Le support client IBM Rational vous demande d'exécuter cette commande pour déboguer un problème de déploiement ou pour personnaliser un déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
copy_fts_template
```

### --create\_fts\_was\_profile *startup-type*

**Résumé :** Crée un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest.

**Récapitulatif :** La fonction de recherche en texte intégral ClearQuest est fournie avec un profil WAS intitulé **cqsearchprofile**. Lorsque vous déployez la recherche en texte intégral, ce profil par défaut est utilisé.

Avant de pouvoir activer la recherche en texte intégral pour des bases de données utilisateur supplémentaires, vous devez créer un profil WAS pour chaque base de données utilisateur. Cette commande crée le profil WAS.

**Utilisation :** Si vous déployez la recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur, créez un profil WAS pour chaque déploiement.

Lorsque vous créez un profil WAS sous Windows, vous pouvez spécifier le type de démarrage du service. Cette option est ignorée sous UNIX et Linux car il n'y a pas de service. A la place, vous devez installer un démon.

Le nom du profil WAS est déterminé à partir du nom de votre ensemble de base de données ou de votre base de données utilisateur. Vous pouvez cependant le remplacer par la balise XML **<ftsWASProfileName>**.

**Effet :** Cette commande crée un profil WAS sous WebSphere Application Server à l'aide du port disponible suivant. Une fois cette opération terminée, l'utilisation de l'espace disque est d'environ 200 Mo. Si le profil est défini sur **Automatic** (sous Windows), de la mémoire et des ressources d'UC supplémentaires sont utilisées.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

**Exemple :** Vous devez déployer la recherche en texte intégral pour une seconde base de données utilisateur. Le nom de votre base de données est **Marvel** et le nom de la base de données utilisateur est **XMEN**.

- 1) Exécutez la commande suivante pour installer un déploiement initial :  

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
Marvel --userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --init_cq_fts
```
- 2) Exécutez la commande suivante pour créer un profil WAS pour ce déploiement :  

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
Marvel --userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --
create_fts_was_profile automatic
```
- 3) Modifiez votre fichier d'entité pour qu'il ne contienne que les types d'enregistrement et les zones qui vous intéressent.

- 4) Exécutez la commande suivante pour effectuer votre déploiement :  

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
Marvel --userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --setup_cq_fts
```

Notez que vous pouvez combiner les étapes 1 et 2 :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
Marvel --userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --init_cq_fts
--create_fts_was_profile automatic
```

## --cust\_solr\_files

- Résumé :** Personnalise le fichier Solr `schema.xml` en fonction de votre base de données utilisateur.
- Récapitulatif :** Lors du premier déploiement de la recherche en texte intégral ClearQuest, vous devez personnaliser le fichier Solr `schema.xml` en fonction de votre fichier d'entité.
- Utilisation :** Le modèle de recherche en texte intégral par défaut est générique et contient des paramètres par défaut que vous devez personnaliser en fonction de votre base de données utilisateur. Un fichier doit être personnalisé : le fichier Solr `schema.xml`. Ce fichier contient toutes les zones de tous les types d'enregistrement définis comme devant faire l'objet de recherches (via le fichier d'entité).
- En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.
- Effet :** Cette commande lit les données de votre fichier d'entité, personnalise le fichier intermédiaire Solr et, plus important, le fichier Solr `schema.xml`. Par conséquent, si vous l'utilisez sur un déploiement existant, elle refactorise votre fichier `schema.xml`, et si vous changez vos fichiers d'entité après votre déploiement initial, vos anciennes valeurs sont perdues.
- Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.
- Exemple :** Le support client IBM Rational vous demande de déboguer un problème lié au déploiement de recherche en texte intégral ou de personnaliser un déploiement.
- ```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
cust_solr_files
```

--cust_fts_files

- Résumé :** Personnalise le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral ClearQuest en fonction de votre base de données utilisateur, du type d'entité et du fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral.
- Récapitulatif :** Lors du premier déploiement de la recherche en texte intégral ClearQuest, vous devez personnaliser les fichiers XML de propriétés de recherche en texte intégral. Le nom de ce fichier est `CQ-dbset-userdb.xml`.
- Utilisation :** Le modèle de recherche en texte intégral par défaut contient des paramètres génériques que vous personnalisez en fonction de votre base de données utilisateur. Un fichier doit être personnalisé : le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral. Ce fichier contient une liste de tous les types d'enregistrement et de leurs zones, basée sur les éléments spécifiés dans votre fichier d'entité. Il contient également des paramètres tels que la zone à utiliser comme zone d'affichage, la fréquence à laquelle vérifier les changements apportés à votre base de données utilisateur ClearQuest et la manière de communiquer avec votre base de données ClearQuest et votre serveur.
- En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup_cq_fts**. Cette commande est fournie au cas où

vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

Effet : Si vous utilisez cette commande sur un déploiement, elle remplace le fichier `CQ-dbset-userdb.xml`. Tout changement effectué, que ce soit manuellement ou suite à l'exécution de commandes, est perdu.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande de déboguer un problème lié au déploiement de recherche en texte intégral ou de personnaliser un déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
cust_fts_files
```

--delete_fts_was_profile

Résumé : Supprime un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest.

Récapitulatif : Si vous avez créé un profil WAS dont vous n'avez plus besoin, ou que vous souhaitez en utiliser un autre, exécutez cette commande. Une fois la commande exécutée, le profil WAS sous WebSphere est supprimé et les ressources consommées par ce profil sont abandonnées. Vos données de déploiement sous **ftshome** restent cependant inchangées.

Utilisation : En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **archive_fts**. Cette commande est fournie au cas vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

Effet : Les ressources consommées par ce profil WAS sous WebSphere sont toutes abandonnées. Si la recherche en texte intégral ClearQuest n'a pas été désactivée (à l'aide de la commande **disable_cqweb_fts**), elle recherche un résultat avec une erreur.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous devez renommer votre profil WAS mais vous ne souhaitez pas redéployer complètement votre solution de recherche en texte intégral.

- 1) Supprimez tout d'abord le profil WAS :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
delete_fts_was_profile
```
- 2) Editez `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`, et changez le nom généré automatiquement de la balise XML `<ftsWASProfileName>` pour le nouveau nom du profil WAS. Le nom doit être unique, sinon la commande échoue.
- 3) Ensuite, recréez le profil WAS :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
create_fts_was_profile automatic
```
- 4) Si vous changez également le numéro de port, éditez `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`, mettez à jour le numéro de port dans la balise XML `<ftsWASProfilePort>`, puis exécutez cette commande :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
enable_cqweb_fts
```

--disable_cqweb_fts

Résumé : Désactive la recherche en texte intégral ClearQuest sous l'interface graphique Web ClearQuest.

Récapitulatif : Utilisez cette commande pour désactiver le bouton d'option **Full Text** dans l'interface

graphique Web ClearQuest. Si votre base de données ClearQuest est répliquée, il n'y a aucun impact sur vos journaux oplog ou sur la consignation dans les journaux oplog.

Si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée, la consignation dans les journaux oplog est interrompue. Si vous réactivez la recherche en texte intégral (**enable_cqweb_fts**), tout changement apporté lors de cette période pour enregistrer des types d'enregistrement activés pour la recherche est perdu. Votre résultat de recherche peut ne pas être complet.

N'exécutez pas cette commande sur une base de données utilisateur ClearQuest configurée pour la recherche en texte intégral totalement ou partiellement indexée. S'il devient nécessaire de désactiver le bouton d'option, empêchez tout changement d'enregistrement ClearQuest tant qu'il n'est pas à nouveau activé.

Dans des bases de données ClearQuest non répliquées, la désactivation du bouton d'option désactive également la consignation dans les journaux oplog (mécanisme par lequel la recherche en texte intégral ClearQuest procède au suivi des enregistrements ClearQuest). Si des enregistrements ClearQuest sont changés lorsque ce bouton (et donc la consignation dans les journaux oplog) est désactivé, les enregistrements modifiés ne sont jamais réindexés et vous devez exécuter une réindexation complète de la base de données utilisateur.

REMARQUE : Cette commande n'est pas prise en charge sous UNIX ou Linux. Lorsque vous tentez de l'exécuter, vous recevez des instructions sur la manière d'utiliser cette commande à partir d'un système Windows.

Utilisation : Vous n'avez pas à utiliser cette commande tant que vous êtes dans un environnement de test ou que le support client IBM Rational ne vous y invite pas.

Effet : La génération de journaux oplog s'interrompt (si votre base de données n'est pas répliquée) et le bouton d'option **Full Text**, situé dans l'interface graphique Web ClearQuest, est désactivé.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande de désactiver la recherche en texte intégral pour vous aider à résoudre des problèmes que vous avez rencontrés.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
disable_cqweb_fts
```

--enable_cqweb_fts

Résumé : Active la recherche en texte intégral ClearQuest sous l'interface graphique Web ClearQuest.

Récapitulatif : Le bouton d'option **Full Text** situé dans l'interface graphique Web ClearQuest est activé à l'aide de cette commande. La génération de journaux oplog est également activée si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée et est de niveau 7. Si votre base de données utilisateur ClearQuest est répliquée, aucun changement n'est apporté à la génération de journaux oplog.

Utilisation : Vous n'avez pas à utiliser cette commande tant que vous êtes dans un environnement de test ou que le support client IBM Rational ne vous y invite pas.

Cette commande n'est pas prise en charge sous UNIX ou Linux. Lorsque vous tentez de l'exécuter, vous recevez des instructions sur la manière d'utiliser cette commande à partir d'un système Windows.

Effet : La génération de journaux oplog démarre (si votre base de données n'est pas répliquée et est de niveau 7) et le bouton d'option **Full Text** situé dans l'interface graphique Web ClearQuest est activé.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande d'activer la recherche en texte intégral pour vous aider à résoudre des problèmes que vous avez rencontrés.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
enable_cqweb_fts
```

--fresh_batch_idx

Résumé : Exécute une réindexation complète à l'aide de l'indexeur en mode de traitement par lots.

Récapitulatif : L'indexation en mode de traitement par lots est le processus de lecture de tous les enregistrements ClearQuest configurés pour la recherche et l'envoi des données de ces enregistrements au moteur de recherche (Solr) pour indexation. L'indexation en mode de traitement par lots est exécutée lors de l'exécution de la commande **setup_cq_fts**. Utilisez cette commande pour exécuter une nouvelle indexation par lots après l'indexation initiale.

Avant d'exécuter cette commande, exécutez la commande **stop_update_idx** pour arrêter l'indexeur en mode de mise à jour. Si vous ne le faites pas, l'indexeur en mode de mise à jour peut remplacer les données d'un enregistrement plus récent par celles de l'indexeur en mode de mise à jour.

Lorsque cette commande termine la réindexation, votre index est fragmenté. Cela n'a généralement aucun impact sur vos recherches. Cependant, la taille de l'index peut augmenter et atteindre jusqu'au double de la taille actuelle. Pour optimiser l'index et réduire sa taille, exécutez la commande **optimize_idx**.

Utilisation : Vous n'avez pas à utiliser cette commande tant que vous êtes dans un environnement de test ou que le support client IBM Rational ne vous y invite pas.

Effet : L'index de recherche est mis à jour. Sa taille peut augmenter et atteindre jusqu'au double de la taille actuelle. Confirmez cependant que vous disposez de suffisamment d'espace disque avant d'utiliser cette commande. Lors de la réindexation, les résultats de recherche peuvent ne pas être complets puisque vous avez désactivé l'indexeur en mode de mise à jour.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande de réindexer complètement vos enregistrements consultables.

- 1) Arrêtez l'indexeur en mode de mise à jour :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
stop_update_idx
```
- 2) Exécutez la réindexation en mode de traitement par lots :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
fresh_batch_idx
```
- 3) Exécutez l'optimisation de l'index :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
optimize_idx
```
- 4) Activez l'indexeur en mode de mise à jour :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
start_update_idx
```

Remarque : Vous pouvez souhaiter combiner ces étapes en une commande ; car cette opération prend beaucoup de temps si vous réindexez de nombreux enregistrements :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
```

```
stop_update_idx --fresh_batch_idx --optimize_idx --
start_update_idx
```

--fresh_update_idx

Résumé : Force l'indexeur en mode de mise à jour à démarrer à nouveau l'indexation, en commençant par le premier journal oplog enregistré dans votre base de données utilisateur ClearQuest.

Récapitulatif : L'indexation en mode de mise à jour est le processus de surveillance de la base de données ClearQuest en ce qui concerne les changements apportés aux types d'enregistrement configurés pour la recherche. La surveillance s'effectue par le contrôle des journaux oplog dans la base de données ClearQuest. L'indexation en mode de mise à jour est activée lors de l'exécution de la commande **setup_cq_fts**.

A l'inverse de **fresh_batch_idx**, cette commande ne nécessite pas l'arrêt de l'indexeur en mode de mise à jour.

Lorsque cette commande s'exécute sur un index rempli, votre index est fragmenté. Cela n'a généralement aucun impact sur vos recherches. Cependant, la taille de l'index peut augmenter et atteindre jusqu'au double de la taille actuelle. Pour optimiser l'index et réduire sa taille, exécutez la commande **optimize_idx**.

Réfléchissez soigneusement si l'indexeur en mode de mise à jour doit démarrer à partir du premier journal oplog enregistré. Au fil du temps, tout particulièrement si vous n'avez pas purgé les journaux oplog de façon cohérente, vous amassez des journaux oplog pour chaque action prise dans un enregistrement ClearQuest et vous ne souhaitez probablement pas indexer à partir du premier journal oplog enregistré. Cette commande est conçue pour être utilisée dans des environnements avec l'aide du support client IBM Rational.

Utilisation : Vous n'avez pas à utiliser cette commande tant que vous êtes dans un environnement de test ou que le support client IBM Rational ne vous y invite pas.

Effet : L'index de recherche est mis à jour. Sa taille peut augmenter et atteindre jusqu'au double de la taille actuelle. Confirmez cependant que vous disposez de suffisamment d'espace disque avant d'utiliser cette commande.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande d'exécuter une réindexation de l'indexeur en mode de mise à jour.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
fresh_update_idx
```

--gather_diagnostic_data

Résumé : S'utilise pour collecter des données de diagnostic relatives au profil de recherche en texte intégral IBM Rational ClearQuest à des fins de diagnostic des problèmes.

Récapitulatif : Cette commande regroupe les données appropriées relatives à votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Les données sont copiées dans un répertoire que le support client IBM Rational peut vous demander de lui envoyer. Avant d'envoyer les données, assurez-vous qu'elles ne contiennent aucune information confidentielle. Généralement, les données les plus sensibles sont les noms de types d'enregistrement que vous avez activés pour la recherche et l'historique des termes de recherche exécuté par votre organisation au cours des derniers jours. L'historique est le journal géré par WebSphere pour votre profil WAS.

Les mots de passe sont convertis en astérisques (*) lors de la sortie à l'écran ou dans des fichiers journaux. Ils ne sont jamais stockés en texte normal.

Utilisation : Utilisez cette commande pour rassembler et envoyer des données de diagnostic au support

client IBM Rational en vue d'obtenir de l'aide dans le diagnostic des problèmes liés à la recherche en texte intégral.

Effet : Aucune de vos données ou aucun de vos paramètres de configuration n'est changé(e). Un nouveau répertoire est créé, avec le nom de votre déploiement et un horodatage. La taille cumulative des données de diagnostic varie selon les tailles totales des journaux de votre déploiement, qui se compte généralement en mégaoctets. L'index réel ne fait pas partie des données de diagnostic.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande d'envoyer des données de diagnostic pour vous aider à résoudre des problèmes relatifs à la recherche en texte intégral.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
gather_diagnostic_data
```

Cette commande crée les données de diagnostic et les place dans :

```
D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL.Diag-time-stamp
```

--gen_entity_file

Résumé : Génère le fichier d'entité en fonction de votre base de données utilisateur.

Récapitulatif : Lorsque vous déployez la recherche en texte intégral dans une base de données utilisateur ClearQuest pour la première fois, vous devez disposer d'un fichier d'entité contenant tous les types d'enregistrement ainsi que leurs zones référencées par votre schéma de base de données utilisateur ClearQuest. Ce fichier d'entité est utilisé comme entrée pour générer le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral, le fichier XML intermédiaire Solr et le fichier Solr `schema.xml`. Par défaut, le fichier d'entité contient tous les types d'enregistrement ainsi que toutes les zones de votre schéma ClearQuest. Vous pouvez ne pas souhaiter activer la recherche dans toutes ces zones. Vous pouvez personnaliser le fichier d'entité pour spécifier quels types d'enregistrement et quelles zones de ces types vous souhaitez activer ou exclure de la recherche.

Le contenu du fichier d'entité détermine l'ensemble final de types d'enregistrement et de zones dans lequel chercher.

Utilisation : En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup_cq_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

Effet : Si vous utilisez cette commande sur un déploiement existant, elle remplace votre fichier `Entity-dbset-userdb.txt` et vous perdez les modifications que vous avez apportées.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande de déboguer un problème de déploiement de recherche en texte intégral ou de personnaliser un déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
gen_entity_file
```

--gen_fts_files

Résumé : Génère un fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral ClearQuest en fonction de votre base de données utilisateur et du fichier d'entité.

Récapitulatif : Lors du premier déploiement de la recherche en texte intégral sur une base de données

utilisateur, vous devez générer le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral. Ce fichier contient des informations sur vos paramètres de déploiement, comme la fréquence à laquelle indexer, la taille des lots pour l'indexation et les informations relatives au serveur de recherche.

Utilisation : En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup_cq_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

Effet : Si vous utilisez cette commande sur un déploiement existant, elle remplace votre fichier `Entity-dbset-userdb.txt` et vous perdez les modifications que vous avez apportées.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande de déboguer un problème de déploiement de recherche en texte intégral ou de personnaliser un déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
gen_fts_file
```

--help

Résumé : Affiche le contenu de l'aide et quitte le programme.

Récapitulatif : Cette commande affiche les commandes, les résumés et les exemples disponibles.

Utilisation : Vous êtes familiarisé avec **cqtsadmin.pl** mais vous avez besoin d'un rapide rappel des commandes disponibles. Cette commande répertorie toutes les commandes disponibles.

Effet : Aucun. Cette commande ne change aucune donnée et n'exige l'exécution d'aucune authentification.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous devez obtenir une liste des commandes disponibles.

```
cqperl cqtsadmin.pl --help
```

--init_cq_fts

Résumé : Copie le modèle par défaut de recherche en texte intégral ClearQuest et génère le fichier d'entité par défaut. Cette commande exécute **copy_fts_template** et **gen_entity_file**.

Récapitulatif : Cette commande est l'une des premières commandes que vous exécutez lorsque vous déployez la recherche en texte intégral. Une fois terminée, elle crée dans votre répertoire **ftshome** un répertoire appelé `dbset_userdb`. Par exemple, si le nom de votre ensemble de base de données est `TextSearch` et que le nom de votre base de données utilisateur est `SAMPL`, le répertoire est `TextSearch_SAMPL`. Toutes les données et tous les paramètres par défaut associés à ce déploiement sont placés dans ce répertoire.

L'un des fichiers clés créé à l'aide de cette commande est le fichier d'entité. Ce fichier d'entité est appelé `Entity-dbset-userdb.txt` et est placé dans votre répertoire **ftshome**. Lorsque vous personnalisez votre déploiement, vous décidez si vous souhaitez le conserver tel quel ou si des types d'enregistrement et des zones dans lesquels vous ne souhaitez pas procéder à des recherches doivent être supprimés.

Un autre fichier clé créé est le fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral, qui est appelé `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`. Ce fichier contient des paramètres par défaut supplémentaires spécifiques à votre déploiement et environnement tels que le nom du serveur, votre nom de profil WAS, la taille des lots de l'index et la fréquence de l'index.

Reportez-vous à la partie 3 de l'article developperWorks pour en savoir plus sur le fichier d'entité et le fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral.

Utilisation : Utilisez cette commande pour préconfigurer votre déploiement de recherche en texte intégral. Elle crée votre répertoire "ftshome", y copie les fichiers par défaut et définit des valeurs par défaut. Avant de finaliser votre déploiement, vous personnalisez généralement le fichier d'entité.

Effet : Cette commande crée un répertoire **ftshome** s'il n'existe pas déjà et y copie les données et paramètres par défaut pour votre déploiement.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous devez démarrer un nouveau déploiement de recherche en texte intégral pour l'une de vos bases de données utilisateur.

- 1) Exécutez cette commande pour préconfigurer votre déploiement :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
init_cq_fts
```

- 2) Editez ce fichier d'entité de déploiement et supprimez les types d'enregistrement ou les zones qui ne doivent pas être consultables :

```
D:\CQ.Search\TextSerch_SAMPL\Entity-TextSearch-SAMPL.txt
```

- 3) Effectuez votre déploiement en exécutant la commande :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
setup_cq_fts
```

- 4) En fonction de votre conception de schéma, décidez quelle zone de chaque type d'enregistrement représente le mieux la zone d'affichage. Editez votre fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral et sélectionnez la zone d'affichage pour chaque type d'enregistrement. Par exemple, changez :

```
<field name="Headline" disp_order="0" index="true"></
field>
```

en :

```
<field name="Headline" disp_order="1" index="true"></
field>
```

- 5) Exécutez cette commande pour refléter ce changement pour les prochaines occurrences de recherche en texte intégral :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
enable_cqweb_fts
```

Ce changement est visible aux utilisateurs lors de leur prochaine ouverture de session ClearQuest.

--lock_cq_fts

Résumé : Verrouille ce déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest de sorte que l'outil administrateur de recherche en texte intégral ne puisse exécuter que des commandes non modifiables.

Récapitulatif : Cette commande empêche toute modification accidentelle d'un déploiement de recherche en texte intégral. Une fois exécutée, la plupart des commandes disponibles sont bloquées avec un message indiquant que le déploiement est verrouillé. Déverrouillez le déploiement en

émettant la commande **unlock_cq_fts**.

Utilisation : Une fois la recherche en texte intégral déployée, et lorsque vous souhaitez empêcher toute modification par inadvertance, exécutez cette commande pour placer un verrou sur le déploiement.

Ce verrou est faible car toute personne disposant de l'accès au système de fichiers approprié ou de privilèges ClearQuest peut déverrouiller un déploiement. L'objectif de cette commande consiste à donner aux administrateurs un moyen de signaler que le déploiement est terminé et que toute modification supplémentaire doit être communiquée et émise avec précaution.

Effet : Aucun. Vos données et paramètres de déploiement de recherche en texte intégral ne sont pas affectés.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous avez terminé un déploiement et souhaitez vous assurer qu'il n'est pas modifié.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
lock_cq_fts
```

--optimize_idx

Résumé : Optimise (défragmente) l'index de recherche.

Récapitulatif : Cette commande optimise l'index de recherche. Une fois exécutée, l'index est réécrit et n'est plus fragmenté.

Utilisation : A mesure que vous ajoutez ou modifiez des enregistrements dans l'index de recherche, il peut être fragmenté. La taille des index fragmentés augmente généralement plus que la taille de ceux qui ne le sont pas. En plus d'une augmentation en taille, ils peuvent aussi faire l'objet d'une légère dégradation de performance. Pour réduire la taille de l'index et restaurer la performance, optimisez votre index au moins une fois par an. Optimisez-le plus fréquemment si votre base de données fait l'objet d'une activité importante avec des modifications, des ajouts ou des suppressions d'enregistrement.

Avant d'exécuter cette commande, assurez-vous que vous disposez de suffisamment d'espace disque disponible. En règle générale, si votre index fait 2 Go, assurez-vous de disposer d'au moins 2 Go (idéalement 2,5 Go) d'espace disque disponible avant de commencer l'optimisation. Sinon l'optimisation échoue mais votre index d'origine reste intact. De l'espace disque disponible est requis car l'index d'origine est réécrit lors de l'optimisation. L'ancien index est conservé tant que le nouvel index n'est pas régénéré.

Le temps nécessaire pour optimiser un index dépend de la taille de votre index et de la vitesse de votre disque dur et des entrées-sorties. L'optimisation peut prendre quelques heures pour un index de 2 Go. Lors de l'optimisation, tous les services de recherche en texte intégral restent disponibles, y compris l'indexeur en mode de mise à jour. Il peut cependant y avoir une légère dégradation de la performance ; pensez alors à planifier l'optimisation de l'index durant les heures creuses.

Effet : Votre index de recherche est réécrit. Si une erreur E-S se produit lors de l'optimisation, probablement due à un espace disque insuffisant, l'index d'origine reste intact. L'index d'origine peut devenir plus grand mais il reprend sa taille d'origine une fois son optimisation terminée.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous devez optimiser votre index de recherche.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
optimize_idx
```

--remove_lucene_idx_lock

- Résumé :** Supprime le verrou de l'index Lucene (si pour diverses raisons il prenait l'état périmé).
- Récapitulatif :** Utilisez cette commande pour supprimer un verrou Lucene sur l'index de recherche. Le moteur de recherche, Lucene, utilise des "verrous" pour synchroniser la mise à jour. Dans de très rares cas, si Lucene ou le serveur rencontre une erreur lorsqu'un verrou est obtenu et que Lucene ne peut pas procéder à une restauration, le verrou reste actif. L'index de recherche ne peut pas être mis à jour lorsqu'un verrou est actif. Par conséquent, aucun enregistrement ClearQuest ne peut être ajouté ou mis à jour. Les recherches en texte intégral sur l'index se poursuivent tant qu'il n'existe pas de problème d'intégrité avec l'index.
- Pour procéder à une restauration avec un tel verrou, redémarrez le profil WAS en exécutant **stop_fts_was_profile**, **start_fts_was_profile**, et cette commande sur une ligne de commande.
- Lors de l'exécution de cette commande, des recherches en texte intégral sont interrompues le temps que le service redémarre.
- Utilisation :** Notez que les enregistrements ClearQuest récemment ajoutés n'apparaissent pas dans les résultats de la recherche. Examinez les journaux du profil WAS et notez que Lucene rapporte des erreurs indiquant que l'index est verrouillé. Utilisez cette commande pour libérer le verrou.
- Effet :** Aucun. Vos données et paramètres de déploiement de recherche en texte intégral ne sont pas affectés.
- Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.
- Exemple :** Vous devez supprimer un verrou d'index Lucene. Arrêtez, démarrez et déverrouillez l'index en une étape :
- ```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
stop_fts_was_profile --start_fts_was_profile --
remove_lucene_idx_lock
```

## --remove\_record\_type

- Résumé :** Supprime un type d'enregistrement.
- Récapitulatif :** Cette commande supprime un ou plusieurs types d'enregistrement ClearQuest de l'index de recherche. Toute recherche suivante ne trouve plus aucune correspondance appartenant aux types d'enregistrement supprimés.
- Cette commande s'utilise avec des données que vous devez fournir via votre fichier de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`. Dans votre fichier de configuration, pour la balise XML `<removeRecordType>`, répertoriez les noms des types d'enregistrement que vous souhaitez supprimer. Pour supprimer plusieurs types d'enregistrement, séparez leurs noms par un point-virgule (;).
- Cette commande s'exécute dans des états. Si une erreur se produit lors d'un des états, un message d'erreur vous indique comment corriger le problème. Lorsque vous redémarrez la commande, elle reprend à partir de l'arrêt.
- Créez une sauvegarde de votre déploiement avant d'émettre cette commande.
- La suppression de types d'enregistrement supprime des données relatives à ce type d'enregistrement uniquement à partir de l'index de recherche. ClearQuest n'est pas affecté par cette commande.
- Utilisation :** Après le déploiement de la recherche en texte intégral basé sur votre schéma ClearQuest, vous êtes invité à ne plus autoriser de recherches sur certains types d'enregistrement. Cette

commande supprime ces types d'enregistrement de l'index ; ces derniers ne peuvent donc plus faire l'objet de recherches.

Cette commande est également utilisée lorsque des types d'enregistrement ont été modifiés dans votre schéma ClearQuest. Peut-être avez-vous ajouté de nouvelles zones ou renommé des zones. Pour refléter ce changement dans votre index de recherche, utilisez **remove\_record\_type**, suivi par **add\_record\_type**.

#### Effet :

Votre index de recherche est altéré de sorte qu'il n'existe plus aucune référence aux types d'enregistrement supprimés et qu'ils ne peuvent donc plus faire l'objet de recherches. De plus, les références à ces types d'enregistrement sont supprimées de votre fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral et du fichier d'entité.

Pendant l'exécution de cette commande, les services de recherche sont brièvement interrompus lorsque le profil WAS est redémarré. Les utilisateurs peuvent recevoir une erreur indiquant que le serveur est interrompu. Ceux pour qui une session ClearQuest est ouverte après l'exécution de la commande peuvent toujours voir les types d'enregistrement supprimés dans la zone **Search Scope** de l'interface graphique Web ClearQuest. S'ils tentent de rechercher ces types d'enregistrement, ils ne reçoivent aucune occurrence. Pour que leur zone **Search Scope** reflète l'index de recherche, ces utilisateurs doivent se connecter à nouveau.

Cette commande déclenche la fragmentation de l'index. Optimisez l'index après l'exécution de cette commande pour que la taille de l'index et la performance soient au plus haut niveau.

#### Avec état ?

Oui. Si la commande échoue lors de l'un de ses points d'exécution, vous devez pouvoir corriger le problème et réexécuter la commande. Elle reprendra où elle s'était arrêtée. Si un échec se produit, un message d'erreur vous indique ce que vous devez faire.

#### Exemple :

Vous devez supprimer deux types d'enregistrement de votre index de recherche.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et ajoutez les types d'enregistrement que vous souhaitez supprimer à la balise XML `<removeRecordType>`. Utilisez un point-virgule (;) pour séparer des types d'enregistrement :  
`<newValue required="no">Email_Rule;Customer</newValue>`
- 2) Exécutez la commande pour supprimer les deux types d'enregistrement :  
`cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --remove_record_type`
- 3) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et supprimez les deux types d'enregistrement que vous avez ajouté à la balise XML `<removeRecordType>`. Cette tâche de nettoyage empêche la suppression accidentelle si vous rajoutez par la suite ces types d'enregistrement supprimés.

#### **--repair\_records**

##### Résumé :

Indexe des enregistrements pour lesquels l'indexation par l'indexeur en mode par lots ou de mise à jour a échoué.

##### Récapitulatif :

Lors de l'indexation en mode par lots et de mise à jour, si le processus exécute des problèmes qui empêchent de lire des enregistrements ou de les envoyer au serveur pour l'indexation, un fichier de réparation est créé et répertorie les ID d'enregistrement ClearQuest des enregistrements ayant échoué. Cette commande lit le fichier de réparation et réindexe un enregistrement à la fois pour réduire le risque d'un autre échec.

##### Utilisation :

Avec votre déploiement de recherche en texte intégral, lorsque l'indexation par lots est terminée, vous devez exécuter cette commande pour indexer tout enregistrement pouvant ne pas avoir été indexé. Vous devez également régulièrement rechercher tout enregistrement dans **ftshome** qui n'est pas indexé lors de l'indexation en mode de mise à jour. Si des enregistrements ne sont pas indexés, des fichiers avec la convention de dénomination

*record-type-nametime-stamp.xml* s'affichent (par exemple, *Defect1222923990646.xml*). Si vous voyez ces fichiers, exécutez cette commande pour indexer les enregistrements.

Effet : Votre index de recherche comprend des données provenant des enregistrements nouvellement indexés.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous devez indexer des enregistrements qui n'avaient pas été indexés lors de l'indexation en mode par mots ou de mise à jour.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
repair_records
```

## --restore\_was\_profiles

Résumé : Restaure vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest à partir de données de sauvegarde créées à l'aide de l'option de ligne de commande **prep\_upgd\_was\_profiles**.

Récapitulatif : Utilisez cette option de ligne de commande pour restaurer vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest à partir de données de sauvegarde créées à l'aide de l'option de ligne de commande **prep\_upgd\_was\_profiles**.

Utilisation : Si vous avez créé des profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest qui sont requis lors du déploiement de la recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur ClearQuest, ces profils ne sont pas conservés lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest. Cette option de ligne de commande restaure tous vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest une fois la mise à niveau ou la réinstallation de ClearQuest terminée.

Elle échoue si vous tentez de restaurer un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest existant déjà.

Vous pouvez exécuter cette option de ligne de commande sur **dbset**, **userdb** ou **ftshome**.

Effet : Vos profils WAS de recherche en texte intégral sont recréés et restaurés à leurs paramètres d'origine.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous avez procédé à la mise à niveau ou la réinstallation de ClearQuest et vous devez restaurer tous vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest à partir de vos données de sauvegarde.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
restore_was_profiles E:\FTSBackupWASProfiles
```

## --run\_batch\_idx

Résumé : Exécute l'indexeur en mode de traitement par lots.

Récapitulatif : Cette commande démarre l'indexeur en mode de traitement par lots. Elle indexe tous les enregistrements ClearQuest que vous avez configurés pour la recherche. Pendant sa progression, vous pouvez l'arrêter à l'aide des touches Ctrl-C, puis reprendre l'exécution de la commande à partir de l'endroit où elle s'est arrêtée. Pour imposer une réindexation complète, utilisez **fresh\_batch\_idx**.

Cette commande peut échouer si la taille des lots ou le nombre d'unités d'exécution est défini sur une valeur trop élevée ou si vos enregistrements ClearQuest comportent beaucoup de données. L'échec le plus courant provient d'une insuffisance de mémoire. Dans ce cas, réduisez la taille des lots ou le nombre des unités d'exécution en cours d'utilisation. Cette

opération augmente le temps d'indexation. Sinon, vous pouvez aussi augmenter la mémoire JVM à la fois pour l'indexeur en mode de traitement par lots, à l'aide de la balise XML `<batchIndexJVMParm>`, et pour la mémoire du serveur de recherche, à l'aide de la balise XML `<ftsWASProfileMaxHeapSize>`. Si vous devez augmenter la mémoire, cette exigence est temporaire et ne dure que tant que l'indexeur par lots s'exécute. Le support client IBM Rational peut vous aider à déterminer quelle est l'action la meilleure dans de telles circonstances.

**Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas vous devriez procéder à un réglage plus fin ou au débogage de votre déploiement.

**Effet :** Cette commande exécute des requêtes SQL ClearQuest sur votre base de données ClearQuest. Elle extrait ensuite les enregistrements obtenus et les envoie au serveur de recherche Solr pour l'indexation. En effet, pendant l'exécution de cette commande, votre serveur de base de données ClearQuest est surexploité et votre index de recherche est mis à jour.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S (réseau ou disque), d'erreur de mémoire insuffisante ou d'erreur de configuration inattendue.

**Exemple :** Vous devez indexer tous les enregistrements ClearQuest.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
run_batch_idx
```

--setup\_cq\_fts

**Résumé :** Exécute la configuration de recherche en texte intégral ClearQuest de bout en bout à l'aide des paramètres en cours à partir du fichier d'entité et du fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral.

**Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour exécuter un déploiement de recherche en texte intégral. Premièrement, elle personnalise et configure votre fichier d'entité, votre fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral et votre fichier Solr `schema.xml` en fonction de votre fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral, de la base de données ClearQuest et du système d'exploitation. Deuxièmement, elle active la recherche en texte intégral ClearQuest dans l'interface graphique Web ClearQuest (le bouton d'option **Full Text** est activé et la génération de journaux oplog commence si votre base de données ClearQuest est de niveau 7 et n'est pas répliquée). Troisièmement, elle commence l'indexation en mode de traitement par lots (c'est-à-dire l'indexation de tous vos enregistrements ClearQuest pour les types d'enregistrement que vous avez définis pour la recherche dans votre fichier d'entité). Enfin, elle active l'indexation en mode de mise à jour, ce qui finalise votre déploiement.

Cette commande conserve son état. Si une erreur se produit avant la fin de son exécution, l'état est défini et vous devez corriger l'erreur avant de continuer. Le message d'erreur et les journaux contiennent des instructions sur la manière de récupérer suite à cette erreur. Les étapes de récupération dépendent de l'erreur et de l'état dans lequel elle s'est produite.

**Utilisation :** Utilisez cette commande pour exécuter votre déploiement de recherche en texte intégral. Vous exécutez généralement cette commande après avoir personnalisé votre fichier d'entité. Pendant l'exécution de cette commande, le bouton d'option **Full Text** est activé dans l'interface graphique Web ClearQuest et les utilisateurs qui se connectent de nouveau peuvent procéder à des recherches. Toutefois, les résultats de la recherche ne sont pas complets tant que le déploiement n'est pas terminé. Il est nécessaire d'activer le bouton d'option car des journaux oplog doivent être générés (tout particulièrement si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée) pour capturer tous les changements d'enregistrement se produisant pendant et après l'indexation en mode de traitement par lots.

L'indexation en mode par lots étant liée à l'unité centrale et aux E-S (et à la mémoire si vous augmentez le paramètre de mémoire JVM par défaut), attendez-vous à une utilisation élevée de l'ordinateur sur lequel vous procédez au déploiement. De même, selon que vous avez défini votre indexeur en mode de traitement par lots de manière agressive (en augmentant la taille des lots et le nombre d'unités d'exécution), attendez-vous à une utilisation élevée de votre base de données ClearQuest lors de l'indexation en mode de traitement par lots.

**Effet :** Plusieurs fichiers sont créés dans votre répertoire **ftshome**, l'index est créé, des services de recherche sous WAS sont activés et votre base de données ClearQuest est mise à jour pour inclure le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral (sur un hôte Windows). Si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée, les journaux oplog sont activés. Les bases de données utilisateur ClearQuest répliquées continuent la consignation normale dans des journaux oplog.

**Avec état ?** Oui. Si la commande échoue lors de l'un de ses points d'exécution, vous devez pouvoir corriger le problème et réexécuter la commande. La commande reprend à partir de l'arrêt. Si un échec se produit, un message d'erreur vous indique ce que vous devez faire.

**Exemple :** Vous avez exécuté la commande **init\_cq\_fts** et édité votre fichier d'entité. Vous souhaitez maintenant exécuter votre déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
setup_cq_fts
```

--set\_was\_max\_mem

**Résumé :** Définit la mémoire JVM MAX pour le profil WAS.

**Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour définir la mémoire JVM maximale que le profil WAS est autorisé à utiliser. La valeur par défaut est de 300 Mo, ce qui peut être trop faible, tout particulièrement lors de l'indexation en mode de traitement par lots si la taille des lots a augmenté, le nombre d'unités d'exécution a augmenté ou les types d'enregistrement ClearQuest sont complexes (nombreuses zones, ensembles de données importants).

Cette commande lit le paramètre de mémoire à partir du fichier de configuration, sous la balise XML <ftsWASProfileMaxHeapSize>, et définit la mémoire JVM sur cette valeur.

**Utilisation :** Si l'indexation échoue (par exemple, si lors de l'indexation en mode de traitement par lots une erreur de mémoire insuffisante est rapportée depuis le serveur de profil WAS), la valeur du paramètre de la mémoire est probablement trop faible. Exécutez l'une des étapes suivantes pour récupérer suite à une erreur de mémoire insuffisante :

- Réduisez la taille des lots et le nombre d'unités d'exécution. Vous augmentez ainsi le temps nécessaire pour exécuter l'indexation.
- Augmentez temporairement la mémoire JVM.

La mémoire JVM maximale doit généralement être définie sur une valeur plus élevée sur une base temporaire tant que l'indexation en mode de traitement par lots n'est pas terminée.

**Effet :** Le paramètre de mémoire JVM maximale pour le profil WAS change pour la nouvelle valeur. Plus de mémoire système est attribuée au profil WAS.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

**Exemple :** Vous obtenez des erreurs de mémoire insuffisante du profil WAS lors de l'indexation. Vous devez résoudre ce problème pour pouvoir continuer.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et définissez la mémoire JVM dans la balise XML <ftsWASProfileMaxHeapSize> sur 1,5 Go :  

```
<newValue required="no">1536</newValue>
```
- 2) Exécutez cette commande pour définir le nouveau paramètre de mémoire JVM.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
set_was_max_mem
```

## --set\_solr\_home

- Résumé :** Définit le répertoire personnel Solr sous le profil WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest.
- Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour définir le répertoire personnel Solr sous WAS. Ceci, car chaque déploiement a son propre fichier de configuration *schema.xml* et son propre index. Si le répertoire personnel Solr n'est pas correctement défini, ou est défini sur le mauvais emplacement, le profil de recherche en texte intégral WAS peut ne pas démarrer. Si cela se produit, des erreurs sont consignées dans le répertoire des journaux du profil WAS de recherche en texte intégral correspondant (dans le chemin %RATIONAL\_COMMON%/CM/profiles/cmplogfile/logs/server1/logs/).
- Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.
- Effet :** La propriété JVM de votre profil WAS déployé est changée pour que la variable d'environnement du répertoire personnel Solr soit définie.
- Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.
- Exemple :** Le support client IBM Rational vous demande d'utiliser cette commande pour déboguer un problème de déploiement de recherche en texte intégral ou pour personnaliser un déploiement.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
set_solr_home
```

## --scrub\_oplog

- Résumé :** Nettoie des journaux oplog créés avant la date donnée.
- Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour nettoyer des journaux oplog d'une base de données utilisateur ClearQuest non répliquée. ClearQuest génère des journaux oplog pour procéder à un suivi des changements apportés à vos enregistrements. La recherche en texte intégral ClearQuest surveille les journaux oplog lors de l'indexation en mode de mise à jour pour synchroniser l'index de recherche et ces changements.
- Comme les journaux oplog sont conservés dans la base de données ClearQuest et sont des données temporaires, il n'est pas nécessaire de les conserver indéfiniment. Pour empêcher la croissance continue des journaux oplog, nettoyez régulièrement les anciens journaux oplog.
- Si votre base de données utilisateur ClearQuest est répliquée, utilisez votre outil de réplication et vos règles pour le nettoyage des journaux oplog. Si vous tentez d'utiliser cette commande, elle échoue avec un message d'erreur vous invitant à utiliser vos outils de réplication.
- Si votre base de données utilisateur ClearQuest n'est pas répliquée, nettoyez les journaux oplog aussi rarement que possible, en fonction de votre débit de création de journaux oplog.
- Ne nettoyez jamais tous les journaux oplog, tout particulièrement si certains d'entre eux ne sont pas encore traités par l'indexeur en mode de mise à jour. Votre index de recherche serait désynchronisé de vos enregistrements ClearQuest et les recherches pourraient ne plus être exactes ou complètes. Ce scénario nécessite la réindexation en mode de traitement par lots.
- Un nettoyage agressif des journaux oplog dans lequel la sortie de l'indexeur en mode de

mise à jour est insuffisante pourrait conduire à l'inexactitude de l'index et l'ignorance d'occurrences. Vérifiez que l'indexeur en mode de mise à jour est actualisée, nettoyez uniquement les anciens journaux oplog (plus d'un mois) ou ignorez le nettoyage des journaux oplog car la situation n'est pas critique.

**Utilisation :** Pour conserver l'espace de base de données et nettoyer les données inutilisées, vous devez nettoyer les journaux oplog dans une base de données utilisateur ClearQuest non répliquée. Si votre base de données ClearQuest est répliquée, vous ne devez jamais utiliser cette commande.

**Effet :** Les journaux oplog ClearQuest de votre table oplog qui sont créés avant la date spécifiée sont supprimés.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

**Exemple :** En tant qu'administrateur ClearQuest, vous devez régulièrement nettoyer les anciens journaux oplog.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
scrub_oplog "31-Oct-2009"
```

Pour les formats de date pris en charge, consultez le guide d'utilisation de ClearQuest pour le nettoyage des journaux oplog.

## --start\_fts\_was\_profile

**Résumé :** Démarre le profil de recherche ClearQuest sous WAS.

**Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour démarrer le service de profil WAS de recherche en texte intégral. Un profil WAS de recherche doit être démarré pour que les demandes de recherche soient servies et pour que l'indexeur en mode de mise à jour démarre la vérification des nouveaux enregistrements ou des enregistrements mis à jour et les envoie au moteur de recherche pour l'indexation.

**Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

**Effet :** Si le profil WAS de recherche a été arrêté, il redémarre, ce qui a pour effet une consommation temporaire de mémoire et de ressource d'unité centrale. Si les services de recherche et l'indexeur en mode de mise à jour sont activés, leur exécution démarre.

Si le profil WAS est déjà démarré, aucun changement n'est apporté.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S, d'échec du serveur Solr ou d'échec de démarrage d'un profil WAS, généralement du à des problèmes d'installation.

**Exemple :** Le support client IBM Rational vous demande de démarrer le profil WAS de recherche.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
start_fts_was_profile
```

## --start\_update\_idx

**Résumé :** Active et démarre l'indexeur en mode de mise à jour sous WAS.

**Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour activer, puis démarrer l'indexeur en mode de mise à jour qui s'exécute sous le profil WAS. L'indexeur en mode de mise à jour synchronise l'index de recherche avec les changements apportés à la base de données ClearQuest. Il surveille et recherche dans les journaux oplog les nouvelles valeurs à indexer. Configurez la fréquence à laquelle l'index est synchronisé avec la balise XML <updateIndexDelay> de votre fichier

de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral.

**Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

**Effet :** L'indexeur en mode de mise à jour, qui s'exécute sous le profil WAS, est activé et démarré. Les modifications, ajouts et suppressions d'enregistrements ClearQuest sont maintenant indexés et apparaissent donc dans les résultats de recherche.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S, d'échec du serveur Solr ou d'échec de démarrage d'un profil WAS, généralement du à des problèmes d'installation.

**Exemple :** Le support client IBM Rational vous demande d'activer l'indexeur de mise à jour.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
start_update_idx
```

## --stop\_fts\_was\_profile

**Résumé :** Arrête le profil de recherche ClearQuest sous le service de profil WAS.

**Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour arrêter le service de profil WAS de recherche en texte intégral. Si un profil WAS est arrêté, les services de recherche sont indisponibles et l'indexeur en mode de mise à jour arrête la synchronisation de l'index de recherche avec les changements apportés à vos enregistrements ClearQuest.

**Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez la commande **setup\_cq\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

**Effet :** Le profil WAS de recherche s'arrête, ce qui signifie que les services de recherche et l'indexation de mise à jour sont également arrêtés. La mémoire et l'unité centrale utilisées par le profil WAS sont libérées. Toute recherche aboutit à une erreur.

La consignation dans les journaux oplog se poursuit (tant que le bouton d'option **Full Text** reste activé dans l'interface graphique Web ClearQuest), ce qui permet à l'indexeur en mode de mise à jour d'intégrer les modifications du profil WAS pendant son exécution.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

**Exemple :** Le support client IBM Rational vous demande d'arrêter le profil WAS de recherche.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
stop_fts_was_profile
```

## --stop\_update\_idx

**Résumé :** Désactive et arrête l'indexeur en mode de mise à jour sous le profil de recherche WAS.

**Récapitulatif :** Cette commande est utilisée pour désactiver et arrêter l'indexeur en mode de mise à jour. Lorsque l'indexeur en mode de mise à jour s'arrête, les services de recherche sont disponibles mais aucun changement apporté aux enregistrements ClearQuest n'est reflété dans l'index tant que l'indexation en mode de mise à jour n'est pas réactivée ou reprise. Par conséquent, les recherches peuvent présenter des résultats qui ne sont ni à jour ni exacts.

**Utilisation :** En règle générale, vous n'avez pas à utiliser cette commande directement car elle est appelée lorsque vous exécutez les commandes **setup\_cq\_fts** et **backup\_fts**. Cette commande est fournie au cas où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder au débogage de votre déploiement.

**Effet :** L'indexeur en mode de mise à jour, qui s'exécute sous le profil WAS, est désactivé. Les

enregistrements ClearQuest nouveaux et modifiés ne sont pas reflétés dans les résultats de recherche.

La consignment dans les journaux oplog continue et les changements d'enregistrement ClearQuest sont reflétés dans les recherches en texte intégral une fois que l'indexeur d'enregistrement en mode de mise à jour a été réactivé et a eu le temps d'intégrer les modifications apportées aux journaux oplog en cours.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Le support client IBM Rational vous demande de désactiver l'indexeur en mode de mise à jour.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
stop_update_idx
```

## --unlock\_cq\_fts

Résumé : Déverrouille ce déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest pour que toutes les commandes de l'administrateur de recherche en texte intégral puissent s'exécuter.

Récapitulatif : Cette commande est utilisée pour déverrouiller le déploiement verrouillé de la recherche en texte intégral. Une fois cette opération terminée, toutes les commandes de l'administrateur de recherche en texte intégral peuvent s'exécuter.

Utilisation : Utilisez cette commande pour déverrouiller un déploiement verrouillé de recherche en texte intégral afin de pouvoir exécuter toutes les commandes disponibles. Cette commande annule le verrouillage effectué par la commande **lock\_cq\_fts**.

Effet : Aucun. Vos données et paramètres de déploiement de recherche en texte intégral ne sont pas affectés mais toutes les commandes peuvent maintenant s'exécuter.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous devez optimiser votre index, mais votre déploiement est verrouillé. Vous choisissez de le déverrouiller, d'optimiser l'index, puis de le reverrouiller.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
unlock_cq_fts --optimize_idx --lock_cq_fts
```

## --show\_scenarios

Résumé : Affiche une liste des scénarios, avec des exemples, sur la manière d'utiliser l'outil **cqtsadmin.pl**.

Récapitulatif : Cette commande est utilisée pour afficher une liste des scénarios, avec des exemples, sur la manière d'utiliser l'outil **cqtsadmin.pl**. Ces scénarios sont un récapitulatif des scénarios répertoriés dans ce guide et n'en présentent pas la liste exhaustive.

Utilisation : Utilisez cette option de ligne de commande pour afficher une liste des scénarios les plus fréquemment utilisés pour l'outil **cqtsadmin.pl** sans faire référence au guide d'utilisation. Exécutez la commande sans paramètre pour voir les ID et titres des scénarios. Indiquez un ID de scénario comme paramètre pour afficher la totalité du texte d'un scénario. Indiquez le paramètre **all** pour afficher une liste complète des scénarios, chacun d'eux avec un ID, un titre et une description de texte complète.

Effet : Aucun. Vos données et paramètres de déploiement de recherche en texte intégral ne sont pas affectés.

Avec état ? Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

Exemple : Vous allez utiliser **cqtsadmin.pl** pour exécuter une tâche mais vous ne savez plus exactement comment faire. Utilisez cette option de ligne de commande pour répertorier les

titres de scénario ainsi que leurs ID.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
show_scenarios
```

Pour afficher le texte complet d'un scénario, exécutez à nouveau cette commande mais communiquez l'ID du scénario qui vous intéresse.

## --update\_fts\_prop\_files

**Résumé :** Met à jour tous les fichiers de recherche en texte intégral ClearQuest générés.

**Récapitulatif :** Après avoir changé l'une des balises XML suivantes dans votre fichier de configuration de l'administrateur de recherche en texte intégral, `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`, vous devez propager les changements pour qu'ils prennent effet :

```
<batchIndexBatchSize>, <batchIndexDelay>, <batchIndexThreads>,
<updateIndexBatchSize>, <updateIndexDelay>, <updateIndexLoginInterval>,
<ftsWASProfileName>, <ftsWASProfilePort> et <ftsServerName>
```

Par exemple, si vous changez la taille des lots pour l'indexeur en mode de traitement par lots, pour que la nouvelle valeur soit utilisée, vous devez exécuter cette commande avant d'exécuter la commande **run\_batch\_idx**.

**Utilisation :** Lorsque vous déployez la recherche en texte intégral, vous pouvez avoir à changer un paramètre par défaut. Lorsqu'un changement est apporté au fichier de configuration, ce changement doit être propagé aux composants de recherche en texte intégral appropriés.

**Effet :** Le composant affecté dépend de la valeur de la balise XML que vous changez. Pour plus d'informations, voir la section relative au fichier "`cqtsadmin-<dbset>-<userdb>.xml`" de la documentation sur la balise XML.

**Avec état ?** Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.

**Exemple :** Vous devez accélérer l'indexation en mode de traitement par lots en augmentant la taille des lots et le nombre d'unités d'exécution. Après avoir changé le fichier de configuration, exécutez cette commande.

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --
update_fts_prop_files --run_batch_idx
```

## Scénarios

L'outil de l'administrateur de recherche en texte intégral d'IBM Rational ClearQuest 7.1.1.x simplifie le processus d'installation et de configuration de la recherche en texte intégral. Cette section fournit des scénarios vous aidant à mieux comprendre comment déployer cet outil dans votre environnement.

### Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données SAMPL ClearQuest prête à l'emploi afin d'en savoir plus sur sa configuration et ses capacités.

Dans ce scénario, on suppose que vous disposez d'un référentiel de schéma ClearQuest avec une connexion appelée `TextSearch` et une base de données utilisateur appelée `SAMPL`.

L'exécution de ce scénario dure environ 15 minutes s'il est utilisé sur la base de données `SAMPL` ClearQuest, qui comporte quelques enregistrements. Les étapes doivent prendre environ 10 minutes et l'exécution des commandes environ 5 minutes.

**Remarque :** Dans les exemples, les points de suspension ("...") représentent le texte réduit pour gagner de l'espace.

## Système d'exploitation Windows :

- 1) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --init_cq_fts
```

Une fois cette commande exécutée, les données de configuration relatives à votre schéma ClearQuest sont placées dans : C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\.

- 2) Editez le fichier C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\Entity-TextSearch-SAMPL.txt. Pour chaque type d'enregistrement, sélectionnez une zone à utiliser comme zone d'affichage et ajoutez une perluète ("&") devant cette zone. Par exemple, changez :

```
Customer=Attachment,CallTrackingID,...,Name,Phone,...
Defect=Attachments,Description,Headline,Keywords,...
Email_Rule=Action_Types,Actions,...,Name,Operator_Value,...
Project=Description,Name,dbid,...
```

en :

```
Customer=Attachment,CallTrackingID,...,&Name,Phone,...
Defect=Attachmets,Description,&Headline,Keywords,...
Email_Rule=Action_Types,Actions,...,&Name,Operator_Value,...
Project=Description,Name,dbid,...
```

La perluète indique au Web ClearQuest d'afficher la valeur de cette zone pour ce type d'enregistrement dans les résultats de recherche en texte intégral.

Il n'est pas nécessaire de sélectionner un nom de zone pour chaque type d'enregistrement. La zone dbid est la zone d'affichage par défaut. Vous pouvez toujours changer la zone d'affichage ultérieurement sans réindexer vos données, comme indiqué dans le scénario [Je souhaite changer la zone d'affichage pour des types d'enregistrement déjà indexés](#).

**Remarque :** Si vous avez configuré la recherche en texte intégral ClearQuest sur votre base de données ClearQuest de production, en plus de sélectionner la zone d'affichage, vous devez également sélectionner les types d'enregistrement et les zones associées à indexer. Par exemple, si vous ne souhaitez pas indexer le type d'enregistrement Email\_Rules, supprimez-le de la liste. Indexez uniquement deux zones, Name et Phone, pour le type d'enregistrement Customer, puis supprimez les autres zones et conservez ces deux-là.

- 3) Editez le fichier C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml et changez la valeur de la balise XML <updateIndexDelay> de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">10</newValue>
```

Cette opération change la valeur par défaut du retard d'indexation en mode de mise à jour de 10 minutes (600 secondes) à 10 secondes. Cela signifie qu'il faudra 10 secondes (et non 10 minutes) pour qu'un changement apporté à un enregistrement ClearQuest s'affiche dans un résultat de recherche en texte intégral.

**Remarque :** La définition d'une valeur aussi basse n'est pas conseillée pour la production. Cela produirait de trop nombreux appels de connexion et de déconnexion vers la base de données ClearQuest et consommerait des ressources d'unité centrale, de mémoire et de base de données.

- 4) Pour exécuter votre déploiement, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
```

```
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --setup_cq_fts
```

**Remarque :** les utilisateurs du client Web ClearQuest peuvent utiliser la recherche en texte intégral lors de l'indexation par lots mais les résultats ne seront pas complets tant que l'indexation par lots ne sera pas terminée.

- 5) Dans les Services de Windows, recherchez le service appelé IBM WebSphere Application Server V6.1 - cqsearchprofile et redéfinissez le mode de démarrage Manuel sur Automatique. Vous vous assurez ainsi que Solr et l'indexeur d'enregistrements démarrent automatiquement lors du réamorçage du système.

#### Système d'exploitation UNIX ou Linux :

- 1) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --init_cq_fts
```

Une fois cette commande exécutée, les données de configuration relatives à votre schéma ClearQuest sont placées dans : C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\.

- 2) Editez le fichier C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\Entity-TextSearch-SAMPL.txt. Pour chaque type d'enregistrement, sélectionnez une zone à utiliser comme zone d'affichage et ajoutez une perluète ("&") devant cette zone. Par exemple, changez :

```
Customer=Attachment,CallTrackingID,...,Name,Phone,...
Defect=Attachmets,Description,Headline,Keywords,...
Email_Rule=Action_Types,Actions,...,Name,Operator_Value,...
Project=Description,Name,dbid,...
```

en :

```
Customer=Attachment,CallTrackingID,...,&Name,Phone,...
Defect=Attachmets,Description,&Headline,Keywords,...
Email_Rule=Action_Types,Actions,...,&Name,Operator_Value,...
Project=Description,&Name,dbid,...
```

La perluète indique au Web ClearQuest d'afficher la valeur de cette zone pour ce type d'enregistrement dans les résultats de recherche en texte intégral.

Il n'est pas nécessaire de sélectionner un nom de zone pour chaque type d'enregistrement. La zone dbid est la zone d'affichage par défaut. Vous pouvez toujours changer la zone d'affichage ultérieurement sans réindexer vos données, comme indiqué dans le scénario [Je souhaite changer la zone d'affichage pour des types d'enregistrement déjà indexés](#).

**Remarque :** Si vous avez configuré la recherche en texte intégral ClearQuest sur votre base de données ClearQuest de production, en plus de sélectionner la zone d'affichage, vous devez également sélectionner les types d'enregistrement et les zones associées à indexer. Par exemple, si vous ne souhaitez pas indexer le type d'enregistrement Email\_Rules, supprimez-le de la liste. Indexez uniquement deux zones, Name et Phone, pour le type d'enregistrement Customer, puis supprimez les autres zones et conservez ces deux-là.

- 3) Editez le fichier C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml et changez la valeur de la balise XML <updateIndexDelay> de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">10</newValue>
```

Cette opération change la valeur par défaut du retard d'indexation en mode de mise à jour de 10

minutes (600 secondes) à 10 secondes. Cela signifie qu'il faudra 10 secondes (et non 10 minutes) pour qu'un changement apporté à un enregistrement ClearQuest s'affiche dans un résultat de recherche en texte intégral.

**Remarque :** La définition d'une valeur aussi basse n'est pas conseillée pour la production. Cela produirait de trop nombreux appels de connexion et de déconnexion vers la base de données ClearQuest et consommerait des ressources d'unité centrale, de mémoire et de base de données.

- 4) Exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --setup_cq_fts
```

- 5) Vous recevez des instructions que vous devez exécuter sur un ordinateur hôte Windows. Les instructions, contenues dans le fichier /CQ.Search/TextSearch\_SAMPL/EnablingCQWebFTS.txt, sont :

- a. Sous Windows, créez le répertoire suivant : C:\CQ.Search\TextSearch\_SAMPL\
- b. Copiez les deux fichiers suivants dans le répertoire Windows nouvellement créé : /CQ.Search/TextSearch\_SAMPL/CQ-TextSearch-SAMPL.xml et /CQ.Search/TextSearch\_SAMPL/cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml
- c. A partir de votre système Windows, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome /CQ.Search --
enable_cqweb_fts
```

- 6) De nouveau sur l'ordinateur UNIX ou Linux, réexécutez l'étape 4 pour terminer votre déploiement :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome /CQ.Search --setup_cq_fts
```

**Remarque :** les utilisateurs du client Web ClearQuest peuvent utiliser la recherche en texte intégral lors de l'indexation par lots mais les résultats ne seront pas complets tant que l'indexation par lots ne sera pas terminée.

- 7) Une fois la commande ci-dessus exécutée, en fonction des exigences de votre démon UNIX/Linux, vérifiez que la commande suivante est exécutée lors du démarrage de votre démon :

```
/opt/ibm/RationalSDLCommon/CM/profiles/cqsearchprofile/bin/
startServer.sh
```

Vous vous assurez ainsi que Solr et l'indexeur d'enregistrements démarrent automatiquement lors du réamorçage du système.

**Remarque :** Lorsque vous déployez la recherche en texte intégral ClearQuest pour une base de données utilisateur supplémentaire, la valeur de **cqsearchprofile** correspond au nom de votre profil WAS pour cette base de données utilisateur.

## Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur dans un environnement de production Windows.

Ce scénario est identique au premier scénario avec en plus des étapes de planification du prédéploiement et du postdéploiement.

Ce scénario impliquant la planification, l'heure de planification est basée sur la complexité de votre schéma ClearQuest et de vos règles d'organisation. L'exécution de la commande **setup\_cq\_fts** pour effectuer le déploiement peut prendre de quelques heures à quelques jours, selon la taille et le nombre d'enregistrements contenus dans votre base de données ClearQuest.

Planification de prédéploiement :

Pour réussir le déploiement de recherche en texte intégral, planifiez le déploiement en procédant comme suit :

- 1) Vérifiez que l'espace disque libre à l'emplacement de destination **fts**home est suffisant. Cet espace disque libre est nécessaire pour héberger l'index de recherche en texte intégral. Il n'existe pas de règle permettant de savoir quelle quantité exacte d'espace disque est nécessaire. Toutefois, voici quelques instructions :
  - a) Si votre base de données ClearQuest contient 1 million d'enregistrements (à l'exception des enregistrements "historiques" sans état), vous avez besoin de 7 Go d'espace disque libre.
  - b) Si votre base de données ClearQuest contient 8 millions d'enregistrements (à l'exception des enregistrements "historiques" sans état), vous avez besoin de 16 Go d'espace disque libre.

L'index n'aura pas une taille de 7 ou 16 Go, il fera la moitié de cette taille. Vous devez doubler la taille de l'index d'espace disque libre, sinon l'optimisation de l'index échouera.
- 2) Commencez le déploiement pendant les heures creuses, le week-end par exemple. L'indexation par lots initiale lit tous les types d'enregistrement que vous avez définis pour la recherche en texte intégral et peut affecter la performance ClearQuest. Comme pour la taille de l'index, il n'existe pas de règles permettant de déterminer exactement le temps nécessaire pour exécuter l'indexation par lots initiale. Toutefois, voici quelques instructions :
  - a) Si votre base de données ClearQuest contient 1 million d'enregistrements (à l'exception des enregistrements "historiques" sans état), l'indexation par lots initiale peut prendre entre 1 jour et 1 jour 1/2.
  - b) Si votre base de données ClearQuest contient 8 millions d'enregistrements (à l'exception des enregistrements "historiques" sans état), l'indexation par lots initiale peut prendre entre 2 et 4 jours.
- 3) Après avoir exécuté la commande **init\_cq\_fts**, consultez votre fichier d'entité et choisissez quels types d'enregistrement et quelles zones définir pour la recherche et la zone d'affichage pour les occurrences de recherche en texte intégral.
- 4) Commencez l'étape finale de votre déploiement en exécutant la commande **setup\_cq\_fts**.

#### Postdéploiement :

Une fois le déploiement exécuté, lisez le fichier `C:\CQ.Search\dbset_userdb\AboutThisFTS.txt`. Les deux étapes à suivre importantes de ce fichier sont :

- 1) Sécurisez votre fichier de clés de mot de passe à l'aide de listes de contrôle d'accès appropriées de sorte que seuls les administrateurs, le système local et le compte utilisateur de service WAS de recherche en texte intégral puissent accéder au fichier. Le fichier à sécuriser est `C:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\key.txt`
- 2) Sécurisez votre profil WAS de recherche en texte intégral (service de recherche Solr) à l'aide des instructions figurant dans le centre de documentation sous la section [Configuration et gestion de la recherche en texte intégral](#).

Tous les serveurs CM et hôtes Web ClearQuest ayant accès à cette base de données utilisateur ClearQuest de recherche en texte intégral indexée à l'aide de ClearQuest Web 7.1.1.x doivent pouvoir accéder au service de recherche Solr hébergé par ce profil WAS. Tout hôte administratif devant accéder à la console d'administration Solr doivent également pouvoir accéder à cet hôte. Si vous utilisez la réplication ClearQuest pour partager un hôte serveur de recherche en texte intégral ClearQuest spécifique, le serveur CM distant et les hôtes serveur Web ClearQuest doivent également être autorisés à y accéder. Pour de meilleurs résultats, utilisez des adresses IP, éventuellement des noms d'hôte, ou consultez la documentation WebSphere, le centre de documentation ClearQuest ou les notes techniques concernées.

## Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur dans un environnement de production UNIX ou Linux.

Ce scénario est identique au scénario précédent. La seule différence est que l'outil ClearQuest **installutil.exe** n'est pas disponible sous UNIX ou Linux. Par conséquent, lorsque vous émettez la commande **setup\_cq\_fts**, vous recevez des instructions sur l'exécution de votre déploiement sur un ordinateur Windows. Avant de commencer le déploiement, il est nécessaire de disposer de profils de connexion identiques sur le système UNIX/Linux et sur votre ordinateur Windows.

La recherche en texte intégral ClearQuest doit être installée sur l'ordinateur Windows et l'outil de l'administrateur de recherche en texte intégral IBM Rational ClearQuest 7.1.1.x doit également être installé.

## Je souhaite changer la zone d'affichage pour des types d'enregistrement déjà indexés.

Ce scénario suppose que vous utilisez la recherche en texte intégral ClearQuest dans un environnement de production. Vous souhaitez maintenant modifier la zone d'affichage des résultats de la recherche en texte intégral d'un ou de plusieurs types d'enregistrement.

Ce scénario doit prendre environ 5 minutes.

- 1) Editez votre fichier d'entité `C:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\Entity-TextSearch-SAMPL.txt`. Pour chaque type d'enregistrement que vous souhaitez modifier, localisez l'enregistrement. Déplacez la perluète ("&") de l'ancien nom de zone vers le nouveau nom de zone. Un type d'enregistrement ne peut avoir qu'une seule zone d'affichage.

- 2) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --
update_fts_prop_files --enable_cqweb_fts
```

Cette opération exécute les deux commandes dans l'ordre répertorié. Tout d'abord le fichier XML de propriétés de recherche ClearQuest est mis à jour. Ensuite, l'interface graphique Web ClearQuest reçoit le fichier XML de propriétés mis à jour et commence à remplir la nouvelle zone.

Pour que les utilisateurs du Web ClearQuest puissent visualiser le changement, ils doivent se déconnecter, puis se reconnecter.

**Remarque :** L'utilitaire ClearQuest **installutil.exe** n'étant pas disponible sous UNIX ou Linux, la commande **enable\_cqweb\_fts** vous demande de suivre les étapes sur un ordinateur Windows. Ce qui requiert que le composant de recherche en texte intégral soit installé sous Windows et que le même profil de connexion ClearQuest soit créé sous Windows.

## Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur supplémentaires.

Ce scénario suppose que vous disposez d'une connexion de base de données ClearQuest appelée **Marvel**, avec un nom de base de données utilisateur ClearQuest intitulé **XMEN**, et que vous souhaitez déployer la recherche en texte intégral sur une autre base de données ClearQuest. Le processus est identique aux scénarios précédents avec une étape supplémentaire que vous devez effectuer lors de l'initialisation de la recherche en texte intégral.

Ce scénario doit prendre environ 10 minutes lorsqu'il est effectué sur une base de données ClearQuest.

- 1) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset Marvel
--userdb XMEN --ftshome C:\CQ.Search --init_cq_fts --
create_fts_was_profile automatic
```

Cette opération exécute la commande standard **init\_cq\_fts**, suivie de la commande

**create\_fts\_was\_profile**, qui crée un profil WAS appelé **cqsearch\_Marvel\_XMEN**. Les données et fichiers de configuration appropriés à ce déploiement sont placés dans `C:\CQ.Search\Marvel_XMEN\`.

Sous Windows, le paramètre **automatic** déclenche automatiquement le démarrage du service Windows lorsque le système est redémarré. Sous UNIX ou Linux, ce paramètre est ignoré.

Une fois cette commande exécutée, toutes les commandes sous-jacentes exécutées sur ce déploiement sont cohérentes, comme si elles étaient exécutées sur n'importe quelle base de données utilisateur. Par conséquent, elles affectent uniquement ce déploiement tant que l'ensemble de base de données ClearQuest **Marvel** et la base de données utilisateur **XMEN** sont spécifiés sur la ligne de commande.

## Je souhaite ajouter des types d'enregistrement indexés consultables à mon déploiement.

Ce scénario suppose que vous avez déployé la recherche en texte intégral ClearQuest et que vous avez abandonné un ou plusieurs types d'enregistrement lors du déploiement ou que vous avez ajouté de nouveaux types d'enregistrement à votre schéma ClearQuest après le déploiement et que vous devez pouvoir procéder à des recherches sur ces nouveaux types d'enregistrement.

Ce scénario demande une certaine planification. Pour chaque type d'enregistrement que vous ajoutez, vous devez choisir les zones à indexer et la zone indexée qui représentera le type d'affichage. Une fois la planification effectuée, les étapes doivent prendre environ 5 minutes. Cependant, la commande permettant d'ajouter les types d'enregistrement peut prendre entre quelques minutes et quelques jours selon la taille et le nombre d'enregistrements affectés.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<addRecordType>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">Wolverine=Affiliations,AlterEgo,
&Name,Species,Team</newValue>
```

Notez que `&amp;` a été ajouté au début du nom de la zone **Name**. Il s'agit du codage XML du caractère perluète ("&"). Il indique comment sélectionner la zone d'affichage.

**Remarque :** Utilisez un point-virgule (";") pour ajouter plusieurs types d'enregistrement. Par exemple :

```
<newValue
required="no">Wolverine=Affiliations,AlterEgo,&Name,Species,T
eam;Storm=Affiliations,AlterEgo,&Name,Species,Team</newValue>
```

- 2) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --add_record_type
```

La commande **add\_record\_type** est constituée de plusieurs commandes et comporte un état. Si vous arrêtez cette commande, ou si elle s'arrête en raison d'une erreur, lorsque vous la réexécutez, elle reprend à partir de l'arrêt et poursuit l'exécution.

- 3) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et supprimez les types d'enregistrement que vous avez ajoutés à la balise XML `<addRecordType>` à l'étape 1.

Les utilisateurs Web ClearQuest doivent se déconnecter de ClearQuest, puis se reconnecter pour pouvoir visualiser les types d'enregistrement nouvellement ajoutés.

## Je souhaite supprimer des types d'enregistrement indexés pour ne plus qu'ils soient consultables.

Ce scénario suppose que vous avez déployé la recherche en texte intégral ClearQuest et que vous devez supprimer un ou plusieurs types d'enregistrement indexés de votre index de recherche.

Ce scénario doit prendre environ 10 minutes lorsqu'il est effectué sur une base de données ClearQuest.

Supposons que le type d'enregistrement *Wolverine* est déjà indexé et que vous souhaitez le supprimer de l'index.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<removeRecordType>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">Wolverine</newValue>
```

**Remarque :** Utilisez un point-virgule (“;”) pour supprimer plusieurs types d'enregistrement. Par exemple :

```
<newValue required="no">Wolverine;Storm</newValue>
```

- 2) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --
remove_record_type
```

La commande **remove\_record\_type** est constituée de plusieurs commandes et comporte un état. Si vous arrêtez cette commande, ou si elle s'arrête en raison d'une erreur, lorsque vous la réexécutez, elle reprend à partir de l'arrêt et poursuit l'exécution.

- 3) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et supprimez les types d'enregistrement que vous avez ajoutés à la balise XML `<removeRecordType>` à l'étape 1.

Les utilisateurs Web ClearQuest doivent se déconnecter de ClearQuest puis se reconnecter pour pouvoir visualiser les types d'enregistrement nouvellement ajoutés.

## Je souhaite ajouter des zones non indexées à des types d'enregistrement indexés.

Ce scénario suppose que vous avez déployé la recherche en texte intégral ClearQuest et que vous devez ajouter une ou plusieurs zones aux types d'enregistrement qui n'étaient pas initialement indexés.

Probablement en raison de changements apportés à votre schéma ClearQuest (nouvelles zones ajoutées aux types d'enregistrement), ou simplement car les zones à ajouter n'étaient pas indexées à l'origine lors du déploiement de la recherche en texte intégral.

Ce scénario doit prendre de quelques heures à quelques jours et exige une certaine planification. Les étapes prennent environ 5 minutes. Cependant, la commande permettant de supprimer le type d'enregistrement peut prendre entre quelques minutes et quelques jours selon la taille et le nombre d'enregistrements affectés.

Supposons que vous avez indexé le type d'enregistrement *Wolverine* sans la zone *Abilities* et que vous deviez maintenant l'ajouter.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<removeRecordType>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">Wolverine</newValue>
```

Utilisez un point-virgule (“;”) pour ajouter plusieurs types d'enregistrement. Par exemple :

```
<newValue required="no">Wolverine;Storm</newValue>
```

- 2) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<addRecordType>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue
required="no">Wolverine=Abilities,Affiliations,AlterEgo,&Name
,Species,Team</newValue>
```

Utilisez un point-virgule (“;”) pour séparer plusieurs zones.

- 3) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante, qui commence par supprimer le type d'enregistrement, puis le rajoute avec la nouvelle zone :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --
remove_record_type --add_record_type
```

La commande **remove\_record\_type** est constituée de plusieurs commandes et comporte un état. Si vous arrêtez cette commande, ou si elle s'arrête en raison d'une erreur, lorsque vous la réexécutez, elle reprend à partir de l'arrêt et poursuit l'exécution.

- 4) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et supprimez les types d'enregistrement que vous avez ajoutés aux balises XML `<removeRecordType>` et `<addRecordType>`.

## Je souhaite supprimer des zones indexées de types d'enregistrement indexés.

Ce scénario suppose que vous avez déployé la recherche en texte intégral ClearQuest et que vous devez supprimer une ou plusieurs zones indexées de types d'enregistrement indexés. Il est possible que vous ayez changé votre schéma ClearQuest ou que vous ne souhaitiez plus autoriser de recherches sur ces zones en raison de vos règles d'organisation.

Ce scénario doit prendre de quelques heures à quelques jours et exige une certaine planification. Les étapes prennent environ 5 minutes. Cependant, la commande permettant de supprimer et de rajouter les types d'enregistrement peut prendre entre quelques minutes et quelques jours selon la taille et le nombre d'enregistrements affectés.

Supposons que vous souhaitiez supprimer la zone `Abilities` du type d'enregistrement `Wolverine` afin d'exclure cette zone de la recherche.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<removeRecordType>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">Wolverine</newValue>
```

Si vous supprimez plusieurs types d'enregistrement, utilisez un point-virgule (“;”) pour les séparer.

- 2) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<addRecordType>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue
required="no">Wolverine=Affiliations,AlterEgo,&Name,Species,T
eam</newValue>
```

L'objectif est de répertorier les zones d'origine mais d'exclure la zone `Abilities` pour qu'elle ne soit plus indexée.

- 3) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante, qui commence par supprimer le type d'enregistrement, puis le rajoute avec la nouvelle zone :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --
remove_record_type --add_record_type
```

La commande **remove\_record\_type** est constituée de plusieurs commandes et comporte un état. Si vous arrêtez cette commande, ou si elle s'arrête en raison d'une erreur, lorsque vous la réexécutez, elle reprend à partir de l'arrêt et poursuit l'exécution.

- 4) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et supprimez les types d'enregistrement que vous avez ajoutés aux balises XML `<removeRecordType>` et `<addRecordType>`.

## Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données utilisateur utilisant un serveur CM de charge équilibrée.

Ce scénario s'applique à un environnement incluant des serveurs CM de gestion des changements de charge équilibrée. Si vous utilisez l'outil administrateur de recherche en texte intégral d'IBM Rational ClearQuest 7.1.1.x, la recherche en texte intégral fonctionne sur une configuration de charge équilibrée de ClearQuest Web sans tâche d'administration ou de configuration particulière. Cette configuration est définie par la valeur de la balise XML `<ftsServerName>`, elle-même définie dans le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral. Ce fichier XML indique à tous les serveurs CM de charge équilibrée comment rechercher et communiquer avec le serveur de recherche en texte intégral.

## Je souhaite configurer un serveur de recherche en texte intégral dans un environnement MultiSite.

Ce scénario est destiné à un environnement ClearQuest MultiSite. Vous souhaitez activer la recherche en texte intégral ClearQuest pour tous les sites en déployant le processus de service de recherche en texte intégral ClearQuest sur un seul site. Ce scénario est le même que les précédents, à l'exception du fait qu'un seul site est utilisé pour indexer tous les enregistrements puisque ces derniers sont mis à jour sur ce site grâce à la synchronisation MultiSite. Une fois le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral envoyé à la table "master\_properties" ClearQuest (à l'aide de l'option de ligne de commande **enable\_cqweb\_fts**), les journaux oplog de réplication rendent ces données disponibles à tous les sites. Pour chaque site répliqué, lorsque les serveurs CM voient les données dans leur table `master_properties` locale, le bouton d'option **Full Text** est activé et toutes les requêtes de recherche en texte intégral sont envoyées au serveur de recherche en texte intégral identifié par la balise XML `<ftsServerName>` (située dans le fichier XML de propriétés de recherche en texte intégral).

Pour en savoir plus sur la réplication, les journaux oplog et le travail de recherche en texte intégral dans un environnement multisite, consultez le centre de documentation ClearQuest.

REMARQUE : Ce scénario est identique au scénario d'équilibrage de charge, sauf que plusieurs sites sont utilisés dans un environnement multiSite.

## Je souhaite mettre à niveau ou réinstaller ClearQuest, qui comporte des profils WAS de recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur.

Ce scénario suppose que vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest ultérieurement et que vous avez créé plusieurs profils WAS de recherche en texte intégral sur un seul hôte serveur. Le gestionnaire d'installation n'étant pas informé de l'existence de profils WAS de recherche en texte intégral supplémentaires, si vous tentez de mettre à niveau ou de réinstaller ClearQuest, vous pouvez perdre ces profils (mais pas votre configuration de recherche en texte intégral ni votre index). Avant de tenter de mettre à niveau ou de réinstaller ClearQuest, sauvegardez et supprimez tous les profils WAS de recherche en texte intégral que vous avez créés. Restaurez ces profils après la mise à niveau ou la réinstallation.

Ce scénario sauvegarde, puis supprime tous les profils WAS de recherche en texte intégral personnalisés déployés sur le serveur en cours (à l'exception de **cqsearchprofile**, qui est géré par le gestionnaire d'installation). Ce scénario peut être exécuté à partir de tout déploiement de recherche en texte intégral **ftshome**, **dbset** ou **userdb**.

Le processus est en deux parties. Chaque partie peut prendre de quelques minutes à quelques heures selon le nombre de profils WAS de recherche en texte intégral dont vous disposez. Généralement, pour chaque profil WAS de recherche en texte intégral, il faut environ 5 minutes pour réaliser chaque phase.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<deleteFtsWASProfiles>` de :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

en :

```
<newValue required="no">true</newValue>
```

- 2) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset Marvel
--userdb XMEN --ftshome C:\CQ.Search --prep_upgd_was_profiles E:
\FTSBackupWASProfiles
```

Cette option de ligne de commande crée une sauvegarde de vos données de profils WAS et supprime (annule le déploiement) vos profils WAS de recherche en texte intégral. Les données de sauvegarde sont enregistrées dans le répertoire `FTSBackupWASProfiles`.

- 3) Editez le fichier `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` et changez la valeur de la balise XML `<deleteFtsWASProfiles>` de :

```
<newValue required="no">true</newValue>
```

en :

```
<newValue required="no"></newValue>
```

Vous évitez ainsi la réexécution accidentelle de cette option de ligne de commande destructive.

- 4) Une fois la mise à niveau ou la réinstallation de ClearQuest terminée, à l'invite de commande, exécutez la commande suivante pour restaurer les profils WAS de recherche en texte intégral précédemment déployés et sauvegardés :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset Marvel
--userdb XMEN --ftshome C:\CQ.Search --restore_was_profiles E:
\FTSBackupWASProfiles
```

Exécutez cette étape **restore\_was\_profiles** si vous annulez votre mise à niveau de ClearQuest, comme vous le feriez pour un produit ClearQuest nouvellement mis à niveau ou installé (par exemple, si la mise à niveau a échoué ou est indésirable).

## Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données utilisateur dont la langue n'est pas l'anglais dans un environnement de production.

Ce scénario est identique à celui du déploiement de la recherche en texte intégral ClearQuest lorsque la base de données ClearQuest est en anglais. La seule différence est qu'après l'exécution de l'option de ligne de commande **init\_cq\_fts**, vous éditez votre fichier `schema.xml` et définissez votre langue comme indiqué dans la partie 4 "Customize to use different languages" de `developerWorks`.

- 1) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset
TextSearch --userdb SAMPL --ftshome C:\CQ.Search --init_cq_fts
```

- 2) En fonction des instructions fournies dans la partie 4 de developerWorks, éditez le fichier C :  
\\CQ.Search\\TextSearch\_SAMPL\\Solr\\solr\\config\\schema.xml pour que les paramètres de langue correspondent à la langue de votre base de données ClearQuest. Par exemple, si la langue d'origine de votre base de données ClearQuest est le chinois, éditez schema.xml pour utiliser l'analyseur chinois. Si c'est l'espagnol, éditez schema.xml pour utiliser l'analyseur espagnol.
- 3) Poursuivez votre déploiement et l'utilisation de toutes les options de ligne de commande de cette documentation.