

---

**Rational** software  
**IBM Rational ClearQuest 8.0**  
**Guide d'administration de la**  
**recherche en texte intégral**

---

---

## Table des matières

Introduction.....	2
Initiation.....	2
Utilisation de cqtsadmin.pl.....	2
Globalisation de cqtsadmin.pl.....	3
cqtsadmin-bdd-util-ensbdd.xml.....	3
Analyse de cqtsadmin-ensbdd-bddutil.xml.....	4
Examen des éléments configurables cqtsadmin-ensbdd-bddutil.xml.....	5
cqtsadmin.pl.....	14
Options de ligne de commande : Présentation.....	14
Options de ligne de commande obligatoires.....	22
Options de ligne de commande facultatives.....	26
Scénarios.....	53
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.....	53
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur la base de données utilisateur dans un environnement de production Windows, UNIX ou Linux.....	55
Je souhaite changer la zone d'affichage pour des types d'enregistrements déjà indexés.....	56
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur des bases de données utilisateur supplémentaires.....	57
Je souhaite ajouter des types d'enregistrement indexés consultables à mon déploiement.....	57
Je souhaite supprimer des types d'enregistrements indexés pour ne plus qu'ils soient consultables.....	58
Je souhaite ajouter des zones non indexées à des types d'enregistrement indexés.....	59
Je souhaite supprimer des zones indexées de types d'enregistrement indexés.....	60
Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur une base de données utilisateur utilisant un serveur CM de charge équilibrée.....	61
Je souhaite configurer un serveur de recherche en texte intégral dans un environnement MultiSite.....	61
Je souhaite mettre à niveau ou réinstaller ClearQuest, qui comporte des profils WAS de recherche en texte intégral pour plusieurs bases de données utilisateur.....	61
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.....	63

## Introduction

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 V8.0. Le présent guide présente les options de ligne de commande et fournit une liste des scénarios de gestion de cet outil.

Vous devez déjà avoir installé la recherche en texte intégral ClearQuest lorsque vous installez ClearQuest V8.0 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 LANGUAGE	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 et est utilisée si LANGUAGE n'est pas défini. 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 d'environnement est en général définie sous UNIX®. Toutefois, elle est également obligatoire sous 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-bdd-util-ensbdd.xml**

**cqtsadmin-dbset-userdb.xml** est un fichier de configuration pour l'administrateur de recherche en texte intégral contenant des 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-ensbdd-bddutil.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 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-ensbdd-bddutil.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
<code>&lt;dbSet&gt;</code>	Nom de l'ensemble de bases de données ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 <b>cqtsadmin.pl</b> lors de la configuration initiale.</p>
<code>&lt;userDB&gt;</code>	Nom de la base de données utilisateur ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 <b>cqtsadmin.pl</b> lors de la configuration initiale.</p>
<code>&lt;siteName&gt;</code>	Nom du site ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 <b>&lt;local&gt;</b>; (c'est-à-dire <code>&lt;local&gt;</code>). Sinon, il s'agit du nom de votre réplique maître.</p>
<code>&lt;enableAtSites&gt;</code>	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 <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. Vous 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 <b>cqtsadmin.pl</b>, que l'option de ligne de commande <b>fts_was_profile_home</b> soit utilisée ou pas. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Les conventions de dénomination de profil sont <b>cqsearchprofile_nom-ensemble-bdd_nom-bdd-utilisateur</b>, 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 <b>cqtsadmin.pl</b>.</p> <p>Si le nom de profil obtenu dépasse 27 caractères, <b>cqsearchprofile_nom-ensemble-bdd_nom-bdd-utilisateur</b> est abrégé en <b>cqfts_nom-ensemble-bdd_nom-bdd-utilisateur</b>.</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>
<ftsWASProfileHome>	Chemin d'accès au répertoire de base du profil WebSphere Application Server pour la recherche en texte intégral ClearQuest.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur de ce chemin d'accès est déterminée automatiquement lors de l'utilisation de l'option de ligne de commande <b>fts_was_profile_home</b> pendant la création d'un profil FTS WAS ou est créée par défaut dans <i>%CLEARQUEST_HOME%/cqweb/</i>.</p>

		<p>Il est recommandé d'utiliser l'option de ligne de commande <b>fts_was_profile_home</b> pour définir un chemin d'accès au répertoire de base du profil WAS lors du déploiement de vos profils FTS WAS.</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>
<ftsWASProfilePort>	Numéro de port du profil WebSphere Application Server de recherche en texte intégral ClearQuest, utilisé avec le déploiement FTS de cette base de données utilisateur.	<p>La valeur par défaut de cette balise est générée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>La valeur par défaut est 14080 pour le profil <b>cqsearchprofile</b>, mais elle est remplacée par un astérisque (*), qui demande à <b>cqtsadmin.pl</b> de déterminer la valeur en fonction du nom de profil WAS ou de générer automatiquement le prochain port disponible sur votre système en commençant par 14080 et par incréments de 1000 (16080, 17080, par exemple).</p> <p>Si vous créez un profil WAS, la valeur de cette balise est générée automatiquement pour être unique sur un port au format XX080, en commençant par 14080.</p>
<ftsWASProfilePortsDef PropFile>	Chemin d'accès au fichier des ports de profil WAS pour la recherche en texte intégral ClearQuest utilisé avec le déploiement FTS de cette base de données utilisateur.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Par défaut, les ports du profil WAS sont automatiquement déterminés pour un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest que vous créez à l'aide de l'option de ligne de commande <b>create_fts_was_profile</b>. Toutefois, si vous souhaitez spécifier vos propres ports, utilisez l'option de ligne de commande <b>was_profile_ports_file</b> pour fournir le chemin d'accès à un fichier contenant les informations de port utilisées comme modèle.</p> <p>Si vous procédez de cette manière, les ports de ce profil <b>WAS</b> sont copiés dans le répertoire de base de déploiement de recherche en texte intégral, et cette balise est automatiquement mise à jour pour pointer vers l'instance de répertoire de base FTS du fichier.</p> <p>Ne changez pas la valeur de cette balise si vous n'avez pas besoin de contrôler de manière plus détaillée l'installation.</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 (et particulièrement de l'indexation par lots) vous êtes confronté à des erreurs liées à une insuffisance de mémoire dans votre profil FTS WAS (Solr), augmentez la taille de segment de mémoire pour résoudre ce problème. La valeur maximale admise est d'environ 1792 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 <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 appliquer un nom d'hôte complet qualifié et accessible par tous si vous utilisez l'équilibrage de charge ou si vous avez choisi d'utiliser un "cqsearchprofile" partagé dans une configuration de base de données répliquée ClearQuest MultiSite.</p>
<enableCQFTS>	Définissez la valeur sur "true" pour activer le bouton d'option <b>Texte intégral</b> dans ClearQuest Web.	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. Vous n'avez pas besoin de la modifier.</p> <p>Cette balise a deux valeurs : "true" et une autre valeur (ou vide). Si la valeur "true" est attribuée, le bouton d'option <b>Texte intégral</b> de ClearQuest Web est activé pendant la configuration. 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><b>AVERTISSEMENT</b> : 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 consignation 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</p>



		<p>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 <b>Full Text</b> est réactivé).</p>
<runBatchIndex>	Définissez la valeur sur "true" pour permettre le démarrage de l'indexation par lots 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 <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 "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 <b>cqtsadmin.pl</b>. 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</p>

		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.
<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 <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 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 <b>cqtsadmin.pl</b>. 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 &lt;batchIndexBatchSize&gt;, 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</p>	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b>. Vous pouvez souhaiter la modifier pour accélérer l'indexation par lots (en augmentant la valeur) ou la ralentir (en diminuant la valeur) de sorte que l'UC</p>

	entier compris entre 1 et 10.  La valeur par défaut est 5.	soit libérée pour d'autres applications ou pour réduire la demande sur le serveur de base de données.  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>.  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.
<updateIndexBatchSize>	Nombre d'enregistrements à indexer lors d'un passage unique de l'indexeur de mise à jour. La valeur est un nombre entier compris entre 1 et 1000.  La valeur par défaut est 250.	La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b> . Vous n'avez pas besoin de la modifier.  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.  <b>Remarque</b> : 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 <b>cqtsadmin.pl</b> . 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>	<p><i>n</i> nombre de d'occurrence de cycles d'extraction d'enregistrement en mode mise à jour avant de lancer la reconnexion d'un compte ClearQuest.</p> <p>La valeur par défaut est 1.</p>	<p>La valeur par défaut de cette balise est générée par défaut par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b> et est égale à 1. La reconnexion a lieu à chaque extraction d'enregistrement en mode mise à jour. Vous pouvez modifier cette valeur pour obtenir un débit d'indexation en mode mise à jour plus élevé.</p> <p>La durée de connexion du compte utilisateur ClearQuest est égale à &lt;updateIndexLoginInterval&gt; <b>X</b> le nombre de secondes spécifié par &lt;updateIndexDelay&gt;.</p> <p>Lors d'une connexion ClearQuest, une licence est obtenue et conservée jusqu'à la déconnexion.</p> <p>Une durée de connexion plus longue aide l'extracteur d'enregistrement en mode mise à jour en réduisant le temps passé lors des reconnexions, en supposant que la licence peut rester valide pendant cette période. Cela signifie que les contrôles d'indexation de mise à jour sont plus rapides dans un environnement qui demande une précision/des mises à jour d'index plus importantes.</p> <p>REMARQUE : ne spécifiez pas de combinaison de secondes calculée par &lt;updateIndexLoginInterval&gt; <b>X</b> &lt;updateIndexDelay&gt;, représentant une connexion plus longue que le délai d'attente de base de données ClearQuest configuré dans ClearQuest Designer.</p> <p>Exemple :          &lt;updateIndexLoginInterval&gt; 10 <b>X</b>          &lt;updateIndexDelay&gt; 60 == connexion de 10 minutes, tant qu'une reconnexion ne s'est pas produite dans le updateIndexDelay suivant. La licence est valide pendant 10 minutes jusqu'à la reconnexion suivante, 1 minute plus tard. L'indexation commence toutes les 60 secondes à l'aide d'une session de connexion utilisateur ClearQuest, pendant la période de 10 minutes.</p>
<addRecordType>	<p>Liste des types et des zones d'enregistrement à ajouter au déploiement de la recherche en texte intégral.</p>	<p>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.</p> <p>Si vous omettez un type d'enregistrement lors du déploiement, ou si vous ajoutez un type d'enregistrement et que vous souhaitez pouvoir y faire des recherches, vous pouvez le faire en</p>

		<p>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>	Attribuez la valeur "true" si vous souhaitez que l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b> sauvegarde et supprime tous vos profils WAS de recherche en	<p>La valeur par défaut de cette balise est créée automatiquement par l'outil <b>cqtsadmin.pl</b> et est définie sur "false". Lors de la mise à niveau, de la modification ou de la réinstallation de ClearQuest, attribuez la valeur "true" avant d'exécuter l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b> pour ce déploiement FTS, et la commande fonctionnera de manière globale sur tous les déploiements FTS.</p> <p>Il n'existe que deux valeurs valides pour cette balise</p>

		<p>texte intégral ClearQuest <b>sur ce système hôte</b>, nécessaires à la préparation de la mise à niveau, de la modification ou de la réinstallation de ClearQuest avec la recherche en texte intégral déployée.</p>	<p>XML, “true” et toute autre valeur (ou vide). Si la valeur est “true” et que vous spécifiez l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b>, en plus de créer des données de sauvegarde de vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest, ces profils WAS sont supprimés, pour préparer leur restauration dans le cadre de la tâche de restauration préalable à l'installation.</p> <p>Suite à la mise à niveau, la modification ou la réinstallation de ClearQuest, utilisez l'option de ligne de commande <b>restore_was_profiles</b> pour recréer les profils supprimés.</p> <p>Après l'exécution de l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b>, veillez à rétablir la valeur .false. de cette balise XML, pour <b>ce</b> déploiement FTS et pour que la commande fonctionne <b>de manière globale</b> sur <b>tous</b> les déploiements FTS, afin d'éviter toute suppression accidentelle.</p> <p>Si la valeur de cette balise XML est “false,” l'exécution de l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b> crée uniquement une sauvegarde de vos profils de recherche en texte intégral ClearQuest, et pas de leurs profils WAS associés.</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`.

Toutes les options de ligne de commande fonctionnent de la même manière sous Windows, UNIX ou Linux, à l'exception de **scrub\_oplog**, qui n'est pas disponible sous UNIX ou Linux.

Cette option de ligne de commande requiert l'outil ClearQuest **multiutil.exe**, qui n'est pas disponible sous UNIX ou Linux. Lorsque vous exécutez ces options de ligne de commande, 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 votre ordinateur Windows comporte un profil de connexion dont le nom et la configuration sont identiques à ceux 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
<b>username</b>	<i>user-name</i>	Nom d'utilisateur ClearQuest avec des privilèges de "superutilisateur".
<b>password</b>	<i>password</i>	Mot de passe utilisateur ClearQuest.
<b>dbset</b>	<i>db-set</i>	Nom de l'ensemble de bases de données ClearQuest.
<b>userdb</b>	<i>user-db</i>	Nom de la base de données utilisateur ClearQuest.
<b>ftshome</b>	<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
<b>add_record_type</b>		Ajoute un ou plusieurs nouveaux types d'enregistrement à l'index.
<b>backup_fts</b>	<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 lors de la sauvegarde. Le bouton d'option Texte intégral de CQWeb n'est pas désactivé, permettant à l'utilisateur de poursuivre la recherche.
<b>prep_upgd_was_profiles</b>	<i>destination</i>	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. Les données de sauvegarde sont utilisées avec l'option de ligne de commande <b>restore_was_profiles</b> pour restaurer ces profils WAS supprimés.  Utilisez ces options de ligne de commande lorsque vous mettez à niveau ou réinstallez ClearQuest. Cette

		<p>opération permet de conserver vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest créés avec <b>cqtsadmin.pl</b> 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>&lt;deleteFTSWASProfiles&gt;</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>
<b>create_fts_was_profile</b>	<pre>{ manual   automatic   disabled }</pre>	<p>Crée un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest.</p> <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> <p>L'utilisation de cette option de ligne de commande implique deux options de ligne de commande supplémentaires : <b>fts_was_profile_home</b> et <b>was_profile_ports_file</b>. Ces deux options sont décrites dans la présente section.</p>
<b>delete_fts_was_profile</b>		<p>Supprime le profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest associé à cette base de données utilisateur ClearQuest.</p>
<b>disable_cqweb_fts</b>		<p>Désactive le bouton d'option <b>Texte intégral</b> 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 prudent lors de la désactivation de la consignation dans les journaux oplog, tout particulièrement si votre base de données ClearQuest n'est pas répliquée MultiSite. Si les journaux oplog ne sont pas générés, les enregistrements concernés ne sont jamais indexés, toute la base de données devant être de nouveau indexée.</p>





<b>enable_cqweb_fts</b>		<p>Active le bouton d'option <b>Full Text</b> 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>
<b>fts_was_profile_home</b>	<i>destination</i>	<p>Destination du profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest créé.</p> <p>Par défaut, le profil WAS de votre déploiement en texte intégral est placé dans %CLEARQUEST_HOME%/cqweb/ lors de sa création.</p> <p>Si vous souhaitez le placer à un autre endroit ou une autre unité, utilisez cette option de ligne de commande avec <b>create_fts_was_profile</b> pour préciser votre destination.</p> <p>Vous pouvez également utiliser cette option de ligne de commande avec <b>restore_was_profiles</b> pour préciser un nouvel emplacement de restauration du/des profil(s) WAS en fonction de leur emplacement d'origine. Lors de l'utilisation de <b>fts_was_profile_home</b> en combinaison avec <b>restore_was_profiles</b>, le chemin d'accès nouvellement défini est écrasé pour chaque déploiement FTS sous la balise &lt;ftsWASProfileHome&gt;, dans leurs fichiers de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral respectifs cqtsadmin-dbset-userdb.xml.</p> <p>Utilisez cette option de ligne de commande avec <b>create_fts_was_profile</b> et <b>restore_was_profiles</b>.</p>
<b>gather_diagnostic_data</b>		<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. Si vous souhaitez bénéficier d'une prise en charge, prévoyez d'exécuter ce diagnostic et de l'envoyer dans les données collectées lors de l'ouverture d'un enregistrement PMR afin de faciliter l'assistance.</p>
<b>help</b>		<p>Affiche le texte d'aide, puis quitte le programme.</p>
<b>init_cq_fts</b>		<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 <b>copy_fts_template</b> et <b>gen_entity_file</b>.</p>

		REMARQUE : doit être en général exécuté en combinaison avec <b>create_fts_was_profile</b> et <b>fts_was_profile_home</b> .
<b>lock_cq_fts</b>		<p>Verrouille le déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest de manière à n'exécuter que les commandes <b>cqtsadmin.pl</b> non destructives. Toutes les commandes, à l'exception de <b>gather_diagnostic_data</b> et <b>help</b>, sont désactivées.</p> <p>Utilisez l'option <b>unlock_cq_fts</b> pour réactiver les commandes.</p>
<b>optimize_idx</b>		<p>Défragmente l'index.</p> <p>Requiert au moins 2 ½ fois l'espace disque disponible comme taille d'index en cours pour une optimisation réussie.</p>
<b>remove_record_type</b>		Supprime des types d'enregistrement.
<b>restore_was_profiles</b>	<p><i>path-to-backup</i></p> <p>Chemin vers le répertoire des données de sauvegarde du profil WAS créé à l'étape <b>prep_upgd_was_profiles</b>.</p>	<p>Restaure <b>tous</b> vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest se trouvant dans le répertoire de données de sauvegarde créé par l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b> dans leurs répertoires de base WAS respectifs.</p> <p>Peut prendre le paramètre supplémentaire <b>fts_was_profile_home</b>, si vous souhaitez définir un nouveau répertoire de base du profil WAS afin de restaurer <b>tous</b> les déploiements FTS spécifiés dans le répertoire de données de sauvegarde. Le chemin spécifié par <b>fts_was_profile_home</b> est écrasé dans la balise &lt;ftsWASProfileHome&gt; pour chaque fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral cqtsadmin-dbset-userdb.xml respectif.</p> <p>Utilisez cette option lors de la mise à niveau, de la modification ou de la réinstallation de ClearQuest. Elle permet de conserver les profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest créés avec <b>cqtsadmin.pl</b> et volontairement supprimés avec l'option de ligne de commande <b>prep_upgd_was_profiles</b>.</p>
<b>scrub_oplog</b>	<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>REMARQUE : les journaux oplogs peuvent prendre beaucoup de place dans une base de données. Il est vivement recommandé de prévoir cet élément dans la planification de maintenance planifiée.</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>
<b>setup_cq_fts</b>		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.
<b>show_scenarios</b>	[ID   all]	Affiche une liste de scénarios, avec des exemples, sur la manière d'utiliser l'outil <b>cqtsadmin.pl</b> . Si aucun paramètre n'est utilisé, un récapitulatif de tous les scénarios et de leurs ID et titres est affiché. Si un ID est spécifié, le texte complet de ce scénario est affiché. Si le paramètre <b>all</b> est utilisé, la liste complète des scénarios avec les ID, les titres et le texte en totalité est affichée.
<b>unlock_cq_fts</b>		Déverrouille ce déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest de manière à exécuter toutes les commandes <b>cqtsadmin.pl</b> .
<b>update_fts_prop_files</b>		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
<b>archive_fts</b>	Archive un déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Désactive le déploiement de recherche en texte intégral actif et supprime un profil WAS déployé, mais conserve toutes les données de configuration et l'index. Cela peut permettre de “recommencer” avec une configuration et référence votre ancienne configuration.
<b>clear_state</b>	Réinitialise l'état dans la procédure de l'outil <b>cqtsadmin.pl</b> 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.
<b>copy_fts_template</b>	Copie et définit le modèle par défaut de recherche en texte intégral ClearQuest.
<b>cust_solr_files</b>	Personnalise votre fichier schéma Solr en fonction de votre fichier d'entité ClearQuest en cours.
<b>cust_fts_files</b>	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.
<b>fresh_batch_idx</b>	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.
<b>fresh_update_idx</b>	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.
<b>gen_entity_file</b>	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.
<b>gen_fts_files</b>	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.
<b>run_batch_idx</b>	Exécute l'indexeur en mode par lots.



	<p>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.</p>
<b>remove_lucene_idx_lock</b>	Supprime le verrou de l'index Lucene (s'il en existe un). Utilisé pour résoudre des erreurs d'indexation.
<b>repair_records</b>	Réindexe des enregistrements ayant échoué consignés dans le répertoire <b>ftshome</b> .
<b>set_was_max_mem</b>	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.
<b>set_solr_home</b>	Définit le répertoire personnel Solr sous WAS dans votre répertoire de déploiement <b>ftshome</b> .
<b>start_fts_was_profile</b>	Lance le profil de recherche ClearQuest associé sous WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest.
<b>start_update_idx</b>	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.
<b>stop_fts_was_profile</b>	Arrête le profil de recherche ClearQuest sous WAS pour cette base de données utilisateur ClearQuest.
<b>stop_update_idx</b>	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.
<b>was_profile_ports_file</b> <i>&lt;the-ports-file&gt;</i>	<p>Fichier des ports du profil WebSphere Application Server.</p> <p>Utilisez cette option de ligne de commande si vous souhaitez spécifier les ports du profil WAS plutôt que de les générer automatiquement. Pour en savoir plus sur les fichiers de définition des ports du profil WAS, consultez la documentation WebSphere Application Server. Un modèle <b>portdefs.props</b> est disponible dans l'installation WebSphere (ce fichier se trouve en général dans <code>/IBM/WebSphere/AppServer/profileTempaltes/default/actions/portsUpdate/portdefs.props</code>).</p> <p>Utilisez cette option de ligne de commande avec <b>create_fts_was_profile</b>.</p>

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 D:\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.
- 5) Les options de ligne de commande **add\_record\_type**, **remove\_record\_type** et **setup\_cq\_fts** comportent des états. Si une erreur se produit avant la fin de ces commandes, vous devez la résoudre et exécuter de nouveau la commande avant de pouvoir en exécuter d'autres.
- 6) Les options de ligne de commande **fts\_was\_profile\_home** et **was\_profile\_ports\_file** ne sont pas exécutables. Elles sont utilisées avec **create\_fts\_was\_profile** et **restore\_was\_profiles**, chacune d'elles impliquant un paramètre supplémentaire en cas d'utilisation.

## 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 --create\_fts\_was\_profile manual --fts\_was\_profile\_home D:\FTS.WASprofiles**

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
--create_fts_was_profile manual --fts_was_profile_home
D:\FTS.WASprofiles
```

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 RPM 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
--create_fts_was_profile manual --fts_was_profile_home
D:\FTS.WASprofiles
```

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
--create_fts_was_profile manual --fts_was_profile_home
D:\FTS.WASprofiles
```

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 fichiers 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.</p> <p>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 <b>cust_solr_files</b> 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>

<code>ftshome\dbset_userdb\batch_recovery.properties</code>	<p>Ce fichier contient des informations sur le dernier 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>
<code>ftshome\dbset_userdb\cqftsportdef.props</code>	<p>Ce fichier contient les données de ports du profil WAS de ce déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest. Il est généré automatiquement si vous ne précisez pas d'argument par l'intermédiaire de l'option de ligne de commande <b>was_profile_ports_file</b>. Si vous indiquez votre propre argument, il est copié dans cet emplacement et ce nom lui est attribué.</p> <p>Il n'est pas utile de modifier ce fichier, mais le support client IBM Rational peut l'examiner 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 de 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 ClearQuest, votre fichier d'entité et votre fichier `xml` de schéma Solr changent.
- 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>`. Il s'agit principalement d'une tâche de nettoyage.

--archive\_fts

- Résumé :** Archive votre déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest.
- Récapitulatif :** Utilisez cette commande pour archiver un déploiement. A l'issue du déploiement, la recherche en texte intégral du déploiement est désactivée et le profil WAS supprimé. Vous pouvez l'utiliser pour "recommencer" un déploiement tout en conservant les données réutilisées sous forme d'archive.
- 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.

REMARQUE : ne pas utiliser en cas de restauration ultérieure (voir **prep\_upgd\_was\_profiles** à cet égard).

**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 d'un 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.

REMARQUE : ne pas utiliser à la place de l'option de ligne de commande **prep\_upgd\_was\_profiles**, qui traite également les profils WAS de sauvegarde pour chaque base de données utilisateur.

**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

## --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 :

Avant de pouvoir activer la recherche documentaire pour les bases de données ClearQuest, vous devez créer un profil WAS pour chacune d'elles. Cette commande crée le profil WAS.

### Utilisation :

Chaque déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest doit comporter son propre profil WAS, c'est-à-dire un profil WAS par base de données utilisateur activée par recherche en texte intégral ClearQuest.

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>`.

Vous devez spécifier l'emplacement de création du profil WAS à l'aide de l'option de ligne de commande supplémentaire **fts\_was\_profile\_home**. Si vous ne le faites pas, l'emplacement par défaut `%CLEARQUEST_HOME%/cqweb/` est utilisé. Il est vivement recommandé de préciser votre propre emplacement, au lieu de celui par défaut.

REMARQUE : vous devez toujours utiliser cette option de ligne de commande avec **init\_cq\_fts** de manière à créer et personnaliser un profil WAS en fonction de votre déploiement de recherche en texte intégral. Si vous ne le faites pas, le déploiement n'aboutit pas, sauf si le profil WAS a été préalablement créé avec cet outil et est de nouveau utilisé.

### Effet :

Cette commande crée un profil WAS sous WebSphere Application Server à l'aide du port disponible suivant. A l'issue de cette opération, l'espace disque utilisé est d'environ 200 Mo. Si le profil est défini sur Automatique (sous Windows), le service démarre automatiquement au redémarrage de Windows.

### 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 configurer un déploiement initial :  

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

`--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 prévoyez également de changer le numéro de port de ce profil WAS, éditez `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`, mettez à jour le numéro de port dans la balise XML `<ftsWASProfilePort>` avant l'étape 3 ci-dessus ou exécutez cette commande au lieu de redéfinir les ports :

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

--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 **Texte intégral** 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.

**REMARQUE :** 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. N'autorisez pas les utilisateurs à apporter des changements à la base de données utilisateur si vous désactivez provisoirement la recherche en texte intégral et le bouton d'option ou que vous vous préparez à demander la réindexation de la base de données pour des raisons de cohérence.

**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.

**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 écrase votre fichier `Entity-dbset-userdb.txt` et vous perdez les modifications 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 écrase votre fichier `Entity-dbset-userdb.txt` et vous perdez les modifications 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 *cqftsadmin-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.

**REMARQUE :** vous devez utiliser cette option de ligne de commande en combinaison avec **create\_fts\_was\_profile** et **fts\_was\_profile\_home**, de manière à créer un profil WAS pour ce déploiement. Si vous ne le faites pas, le déploiement de recherche en texte intégral ClearQuest n'aboutit pas, sauf si vous prévoyez de réutiliser un profil WAS existant déjà déployé pour la 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 --create_fts_was_profile Automatic
--fts_was_profile_home D:\CQFTS.WASprofiles\TextSearch-
SAMPL\
```

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 des performances. 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
```

--prep\_upgd\_was\_profiles

**Résumé :** Crée les données de sauvegarde de **toutes** vos configurations de recherche en texte intégral ClearQuest et de tous les profils WAS correspondants, globalement sur cet hôte, dans **tous** les répertoires ftshome, et supprime éventuellement (annule le déploiement) de ce profils WAS (recommandé). 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 modification ou une réinstallation ClearQuest. Ensuite, utilisez la sauvegarde créée par cette option de ligne de commande afin de restaurer ces déploiements FTS, y compris leurs profils WAS, à leur état d'origine.

**Utilisation :** toutes les bases de données utilisateur déployées avec FTS requièrent un profil WAS correspondant. Ces profils ne peuvent pas être conservés lors de la mise à niveau, de la modification ou de la réinstallation de ClearQuest. De plus, les mises à jour disponibles dans ClearQuest FixPacks peuvent uniquement être intégrées dans les déploiements ClearQuest Full-Text Search grâce à cette procédure de préparation/restauration. Cette option de ligne de commande, lorsqu'elle est utilisée avec **restore\_was\_profiles**, crée les données de sauvegarde, supprime éventuellement les profils WAS (recommandé), puis restaure les profils WAS supprimés (à partir du chemin d'accès au données de sauvegarde spécifié) en cas d'appel à l'issue de la mise à niveau ou de la réinstallation.



Pour supprimer les profils WAS ClearQuest (annuler le déploiement), vous devez remplacer la valeur "false" d'un **seul** fichier de configuration d'administrateur de recherche documentaire `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` tag `<deleteFtsWASProfiles>` par la valeur "true." Veillez à vous référer à ce déploiement modifié lors de l'exécution de la commande. Si vous omettez cette étape, les profils WAS ne sont pas correctement supprimés en vue de leur restauration et de leur mise à niveau. Lors de l'exécution de la commande sur **un** déploiement, **tous** les déploiements qui ont lieu sur cet hôte, contenus dans **tous** les répertoires `ftshome`, sont préparés en vue de la mise à niveau.

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. Elle permet d'évaluer et d'affecter tous les déploiements de recherche en texte intégral ClearQuest sur l'hôte, dans **tous** les répertoires `ftshome`.

#### Effet :

si la valeur "true" est attribuée à un **seul** fichier de configuration d'administrateur de recherche en texte intégral `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` `<deleteFtsWASProfiles>`, outre la création des données de sauvegarde de vos profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest, ces profils WAS sont supprimés. Tant que ces profils ne sont pas restaurés, toutes les requêtes de recherche en texte intégral échouent, mais le bouton d'option reste actif, et les consignations importantes de journal `oplog` se poursuivent pour les bases de données utilisateur Feature Level 7 non répliquées. Ce type d'échec est acceptable car vous n'utilisez cette option de ligne de commande que lorsque vous mettez à niveau, modifiez ou réinstallez ClearQuest.

#### Avec état ?

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

#### Exemple :

vous êtes sur le point de mettre à niveau, de modifier ou de réinstaller ClearQuest. Avant de lancer la tâche d'installation, vous devez sauvegarder **tous** vos profils WAS sur cet hôte.

- 1) Editez le fichier `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` d'un **seul** déploiement FTS et remplacez la balise XML `<deleteFtsWASProfiles>` par la suivante pour pouvoir sauvegarder **et** supprimer (important) les profils WAS :  
`<newValue required="no">true</newValue>`  
. Procédez à la sauvegarde. Nous allons utiliser `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` dans cet exemple.
- 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) Procédez à la mise à niveau ClearQuest, à la modification de la fonction FTS ou à la réinstallation.
- 5) Exécutez l'option de ligne de commande pour restaurer **tous** vos déploiements FTS et profils WAS supprimés à partir des données de sauvegarde. Deux scénarios :

A) ClearQuest 8.x à 8.x, conservez les emplacements de profil WAS d'origine, en restaurant les emplacements uniques d'origine :

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

B) ClearQuest 8.x vers 8.x et 7.x vers 8.x, consolidez tous les profils WAS dans un répertoire de base de profil WAS lors de la restauration :

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

- 6) En cas de problème, exécutez **gather\_diagnostic\_data** sur la même combinaison **dbset**, **userdb**, **ftshome** à fournir à IBM Rational Client Support.

## --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 : les profils WAS peuvent ne pas être conservés lors de la mise à niveau, de la modification ou de la désinstallation de ClearQuest. De plus, les correctifs de la fonction FTS doivent être intégrés dans les profils WAS existants après l'application de ClearQuest FixPacks, chacun d'eux étant traité par la procédure de préparation/restauration. Cette option de ligne de commande restaure tous les profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest à l'issue de la mise à niveau, de la modification ou de la réinstallation de ClearQuest, en cas d'appel par cette commande, précédée par **prep\_upgd\_was\_profiles** avant de procéder à l'installation.

Elle échoue si vous tentez de restaurer un profil WAS de recherche en texte intégral ClearQuest existant ou qui n'a pas été préalablement sauvegardé et supprimé.

Vous pouvez exécuter cette option de ligne de commande sur **dbset**, **userdb** ou **ftshome**, ce qui va affecter **tous** les déploiements FTS et profils WAS de **tous** les répertoires de base du profil WAS présents sur cet hôte.

REMARQUE : vous pouvez utiliser cette option de ligne de commande avec **fts\_was\_profile\_home** pour spécifier une nouvelle destination consolidée pour les profils WAS par rapport à leur original. Ce basculement peut également être utilisé lors de la mise à niveau à partir de ClearQuest 7.x pour s'assurer d'utiliser un nouveau profil WAS.

Effet : vos profils WAS de recherche en texte intégral sont de nouveau créés et leurs paramètres et emplacements d'origine rétablis ou consolidés dans le répertoire **fts\_was\_profile\_home** spécifié.

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

Exemple : vous avez terminé la mise à niveau, la modification ou la réinstallation de ClearQuest et souhaitez restaurer tous les profils WAS de recherche en texte intégral ClearQuest à partir des données de sauvegarde, et éventuellement les consolider dans un nouveau répertoire à l'aide de l'option de ligne de commande **fts\_was\_profile\_home**.

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

--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 où vous devriez optimiser de manière détaillée ou procéder 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 taxé 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 **Texte intégral** 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 consignment 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 (%rép-base-profil-WAS% /< cqfts\_<ens-bdd>\_<bdd-util>/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 les informations de référence sur la commande ClearQuest InformationCenter multiutil scruboplog.

--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 consignment dans les journaux oplog se poursuit (tant que le bouton d'option **Texte intégral** 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**.

Résumé : Cette commande permet d'afficher une liste de scénarios, avec des exemples d'utilisation de 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.

<u>Effet :</u>	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-<ens-bdd>-<bdd-util>.xml" de la documentation sur la balise XML.
<u>Avec état ?</u>	Non. Cette commande ne doit jamais échouer ; sauf en cas d'erreur E-S.
<u>Exemple :</u>	<p>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.</p> <pre>cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search --update_fts_prop_files --run_batch_idx</pre>

## Scénarios

L'outil d'administration de la recherche en texte intégral IBM Rational ClearQuest 8.0 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 D:\CQ.Search
--init_cq_fts --create_fts_was_profile Manual
--fts_was_profile_home D:\CQFTS.WASprofiles\TextSearch-
SAMPL\
```

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

- 2) Editez le fichier D:\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'enregistrements 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 D:\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">60</newValue>
```

Cette opération change la valeur par défaut du retard d'indexation en mode de mise à jour de 10 minutes (600 secondes) à 60 secondes. Cela signifie qu'il faudra environ 60 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 D:\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) Après avoir été testé et satisfait aux conditions de votre déploiement, dans les services Windows, recherchez le service appelé IBM WebSphere Application Server V6.1 - <nom\_profil\_WAS> et changez le mode de démarrage de Manuel en 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 :

La procédure est exactement la même sous UNIX/Linux que sous Windows. La seule différence, selon les exigences du démon UNIX/Linux, et que vous devez vérifier que la commande suivante fonctionne lors du démarrage de votre démon :

```
.../<nom_profil_FTSWAS>/bin/startServer.sh
```

ou

```
/
opt/ibm/RationalSDLC/clearquest/cqweb/<nom_profil_FTSWAS>/bin/startServer.sh
```

Il s'agit de s'assurer du démarrage automatique de Solr et de l'indexeur d'enregistrements au réamorçage du système.

## Je souhaite activer la recherche en texte intégral sur la base de données utilisateur dans un environnement de production Windows, UNIX ou Linux

Ce scénario est identique au premier scénario avec en plus des étapes de planification du pré-déploiement et du post-déploiement.

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 pré-déploiement :

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 **ftshome** 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), prévoyez de disposer d'au moins 7 Go d'espace disque libre.
  - b) Si votre base de données ClearQuest contient 8 million d'enregistrements (à l'exception des enregistrements "historiques" sans état), prévoyez de disposer d'au moins 16 Go d'espace disque libre.
  - c) Moins le caractère unique de vos "mots" est important dans les enregistrements CQ, moins l'index utilise d'espace.

Dans l'exemple a) et b), la taille de l'index n'est pas de 7 ou 16 Go, mais la moitié de cette taille. Vous devez doubler la taille de l'index lors de la détermination de l'espace disque libre requis, sinon l'optimisation de l'index échoue.

- 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 en raison d'une lecture élevée et constante de l'UC à partir de la base de données. Comme avec la taille de l'index, il n'existe aucune règle permettant de déterminer la durée exacte de l'indexation par lot 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.
  - c) Dans des circonstances optimales, l'indexation peut être exécutée pendant les heures de production et/ou accélérée.
- 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**.

#### Post-déploiement :

A l'issue du déploiement, lisez le fichier `D:\CQ.Search\bddutil_ensbdd\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 : `D:\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 8.0 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 changer la zone d'affichage pour des types d'enregistrements 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 D:\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 D:\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.

## 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 D:\CQ.Search --init_cq_fts
--create_fts_was_profile automatic --fts_was_profile_home
D:\CQFTS.WASprofiles\TextSearch-SAMPL\
```

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** avec le profil WAS dans l'emplacement spécifié par **fts\_was\_profile\_home**. Les données et fichiers de configuration appropriés à ce déploiement sont placés dans D:\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,
&amp;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,&amp;Name,Species,T
eam;Storm=Affiliations,AlterEgo,&amp;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 D:\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'enregistrements 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 D:\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 D:\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 D:\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 8.0, 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 **Texte intégral** 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 de mettre à niveau ou réinstaller ClearQuest ultérieurement. Le gestionnaire d'installation n'étant pas informé de l'existence de profils WAS de recherche en texte intégral, 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 à l'aide de l'outil de ce scénario. Vous pouvez restaurer ces profils et la configuration de recherche en texte intégral après la mise à niveau ou la réinstallation à l'aide de la dernière version de l'outil ou de la version livrée avec le produit ClearQuest.

Ce scénario sauvegarde, puis supprime tous les profils WAS de recherche en texte intégral personnalisés déployés sur le serveur en cours.

REMARQUE : ce scénario peut être exécuté à partir d'un déploiement de recherche en texte intégral **ftshome**, **dbset** ou **userdb**, la commande étant **globale** pour **tous** les déploiements de recherche en texte intégral sur la machine hôte à partir de laquelle vous exécutez cette commande.

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) Pour une seule base de données utilisateur activée par la recherche en texte intégral déployée, éditez 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 D:\CQ.Search --prep_upgd_was_profiles
D:\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`.

REMARQUE : cette commande affecte **toutes** les bases de données utilisateur activées par la recherche en texte intégral déployée de cet hôte, la valeur **true** étant attribuée à l'argument `<deleteFtsWASProfiles>`.

- 3) Pour la base de données utilisateur activée par la recherche en texte intégral spécifique que vous venez de modifier, éditez de nouveau 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 destructrice.

- 4) A l'issue de la mise à niveau, de la modification ou de la réinstallation de ClearQuest, déterminez s'il s'agit de la version de l'outil livrée avec le produit ClearQuest ou de la dernière version de l'outil prise en charge pour votre produit. A l'invite de commande, exécutez la commande suivante pour restaurer **tous** les profils WAS de recherche en texte intégral déployés et sauvegardés (correctement préparés pour la mise à niveau), puis consolidez-les éventuellement dans **un** répertoire de base WAS :

```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --dbset Marvel
--userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --restore_was_profiles
D:\FTSBackupWASProfiles [ --fts_was_profile_home
E:\FTS.wasprofiles ]
```

REMARQUE : exécutez les étapes **prep\_upgd\_was\_profiles** et **restore\_was\_profiles** (voir ci-dessus) même si vous annulez la mise à niveau de ClearQuest, comme vous le feriez pour une mise à niveau (si la mise à niveau n'a pas abouti ou n'est pas souhaitable, par exemple).

Pour obtenir des éclaircissements supplémentaires, voir la section **prep\_upgd\_was\_profiles** de ce document.

## 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 le fichier *schema.xml* et définissez votre langue comme indiqué dans la partie 4 "Customize to use different languages" de l'article developerWorks (<http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/09/fulltextsearchibmrationalclearquest-4/index.html>).

- 1) A l'invite de commande, exécutez la commande suivante comme vous le feriez dans un déploiement standard :

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

- 2) En fonction des instructions fournies dans la partie 4 de developerWorks, éditez le fichier *D:\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.