IBM Rational ClearQuest 8.0
Guia do Administrador da Procura de Texto Completa

Conteúdo

Introdução....3

Introdução....3

Usando cqtsadmin.pl....3

Globalizando cqtsadmin.pl....3

cqtsadmin-dbset-userdb.xml....4

Compreendendo o cqtsadmin-dbset-userdb.xml....4

Examinando elementos configuráveis do cqtsadmin-dbset-userdb.xml....4

cqtsadmin.pl....13

Opções da linha de comandos: Uma visão gera....13

Opções da linha de comandos obrigatórias....20

Opções da linha de comandos opcionais....23

Cenários....47

Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados ClearQuest SAMPL independente para aprender sobre sua configuração e capacidade....47

Desejo ativar a procura de texto completa nos bancos de dados do usuário em um ambiente de produção Windows, UNIX ou Linux....49

Desejo alterar o campo de exibição para tipos de registros já indexados....50

Desejo ativar a procura de texto completa nos bancos de dados de usuários adicionais....51

Desejo incluir tipos de registros indexados pesquisáveis em minha implementação....51

Desejo remover tipos de registros indexados para que eles não sejam mais pesquisáveis....52

Desejo incluir campos não indexados nos tipos de registros indexados....52

Desejo remover campos indexados dos tipos de registros indexados....53

Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados de usuário utilizando o CM Server com balanceamento de carga....54

Desejo configurar um servidor de procura de texto completa em um ambiente MultiSite....54

Desejo fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest, que possui perfis WAS da procura de texto completa para vários bancos de dados de usuários....55

Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados do usuário diferente do inglês em um ambiente de produção....56

Introdução....2

Introdução....2

© Copyright IBM Corp. 2011

Usando cqtsadmin.pl.... 2
Globalizando cqtsadmin.pl.... 2
cqtsadmin-dbset-userdb.xml.... 3
Compreendendo o cqtsadmin-dbset-userdb.xml.... 3
Examinando elementos configuráveis do cqtsadmin-dbset-userdb.xml.... 3
cqtsadmin.pl.... 12
Opções da linha de comandos: Uma visão gera.... 12
Opções da linha de comandos obrigatórias.... 19
Opções da linha de comandos opcionais.... 22
Cenários.... 46
Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados ClearQuest SAMPL independente para aprender sobre sua configuração e capacidade.... 46
Desejo ativar a procura de texto completa nos bancos de dados do usuário em um ambiente de produção Windows, UNIX ou Linux.... 48
Desejo alterar o campo de exibição para tipos de registros já indexados.... 49
Desejo ativar a procura de texto completa nos bancos de dados de usuários adicionais.... 50
Desejo incluir tipos de registros indexados pesquisáveis em minha implementação.... 50
Desejo remover tipos de registros indexados para que eles não sejam mais pesquisáveis.... 51
Desejo incluir campos não indexados nos tipos de registros indexados.... 51
Desejo remover campos indexados dos tipos de registros indexados.... 52
Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados de usuário utilizando o CM Server com balanceamento de carga.... 53
Desejo configurar um servidor de procura de texto completa em um ambiente MultiSite.... 53
Desejo fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest, que possui perfis WAS da procura de texto completa para vários bancos de dados de usuários.... 54
Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados do usuário diferente do inglês em um ambiente de produção.... 55

© Copyright IBM Corp. 2011

Introdução

O administrador da procura de texto completa do IBM® Rational® ClearQuest® é uma ferramenta que ajuda a instalar, configurar e administrar o recurso de procura de texto completa do IBM Rational ClearQuest V8.0. Este guia discute as opções da linha de comandos e fornece uma lista de cenários sobre como administrar esta ferramenta.

Você deve ter a procura de texto completa do ClearQuest instalada ao instalar o ClearQuest 8.0 ou posterior para usar a ferramenta do administrador de procura de texto completa.

Introdução

A ferramenta do administrador de procura de texto completa consiste nos seguintes componentes:

- **cqtsadmin.pl** – Um script Perl para configurar e administrar a procura de texto completa.
- **cqtsadmin-*dbset-userdb*.xml** – Um arquivo XML gerado pelo **cqtsadmin.pl** que fornece e retém dados sobre a implementação da procura de texto completa.

Usando cqtsadmin.pl

Após instalar o recurso de procura de texto completa, emita o seguinte comando a partir do diretório do ClearQuest:

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

Para obter ajuda, digite:

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

A sintaxe completa e as opções da linha de comandos disponíveis são documentadas neste guia.

Globalizando cqtsadmin.pl

Para usar **cqtsadmin.pl** com um sistema operacional que não seja em inglês, configure a variável de ambiente do sistema LANGUAGE para um dos seguintes valores:

LANGUAGE valor	Uso para idioma
en	Inglês (Estados Unidos) (o padrão)
de	Alemão (Alemanha)
fr	Francês (França)
it	Italiano (Itália)
br	Português (Brasil)
es	Espanhol (Espanha)
cn	Chinês Simplificado (China)
hk	Chinês Tradicional (Hong Kong R.A.E da China)
tw	Chinês Tradicional (Taiwan) (Mesmo que “hk”)
ja	Japonês (Japão)
ko	Coreano (Coreia do Sul)

© Copyright IBM Corp. 2011

Inglês é o padrão e será usado se LANGUAGE não for configurado. Se um valor não suportado for usado, **cqtsadmin.pl** falhará com uma mensagem de erro (em inglês).

A ferramenta **cqtsadmin.pl** usa esta variável de ambiente para determinar qual idioma usar. Geralmente, esta variável de ambiente é configurada no UNIX®, entretanto, ela também é necessária nos sistemas operacionais Microsoft® Windows®. Se você não observar saída em seu idioma nativo, significa que é necessário configurar esta variável de ambiente antes de usar esta ferramenta.

cqtsadmin-*dbset-userdb*.xml

`cqtsadmin-dbset-userdb.xml` é um arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa que retém dados sobre sua implementação. Este arquivo, usado pelo **cqtsadmin.pl**, é automaticamente gerado com base em seu sistema operacional e no banco de dados do usuário ClearQuest. Um arquivo de configuração separado é gerado e mantido para cada banco de dados do usuário que possui a procura de texto completa ativada. Embora seja possível customizar este arquivo, geralmente os valores padrão não precisam ser modificados.

Compreendendo o cqtsadmin-*dbset-userdb*.xml

O arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa retém vários valores padrão para a sua implementação. Alguns são somente leitura, mas a maioria é modificável para ajustes adicionais de sua implementação.

O arquivo de configuração é formado por elementos XML. Cada elemento XML representa uma configuração na qual as seguintes tags XML fornecem informações adicionais sobre um elemento:

Nome da Tag	Descrição
<description>	Explica o propósito deste elemento de configuração.
<note>	Fornece informações importantes adicionais sobre esta tag.
<defaultValue>	Retém o valor padrão para esta tag XML, que é usada se você não fornecer um valor de substituição por meio da tag XML <newValue>.
<newValue required="yes">	Retém qualquer valor de substituição (sobre o valor padrão da tag XML <defaultValue>) que você talvez deseje especificar. Quando um valor em <defaultValue> não for adequado, um valor específico para o seu ambiente em <newValue> será configurado com base nos parâmetros que você especificar na opção de linha de comandos ou reunidos a partir de seu banco de dados ClearQuest ou seu sistema operacional. Os elementos de configuração obrigatórios são sinalizados com o atributo XML `<newValue required="yes">`

Examinando elementos configuráveis do cqtsadmin-*dbset-userdb*.xml

O arquivo `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` contém uma documentação resumida para cada elemento de configuração por meio das tags XML <description> e <note>. A tabela a seguir fornece uma documentação completa para cada elemento de configuração.

Nome da Tag	Descrição	Notes
<dbSet>	O nome do conjunto de bancos de dados ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para esta tag tem como base o conjunto de

		bancos de dados ClearQuest especificado no argumento da linha de comandos para **cqtsadmin.pl** na configuração inicial.
<userDB>	O nome do banco de dados do usuário ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para esta tag tem como base o nome do banco de dados do usuário ClearQuest especificado no argumento da linha de comandos **cqtsadmin.pl** na configuração inicial.
<siteName>	O nome do site do ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para esta tag tem como base o seu tipo de banco de dados ClearQuest. Se o seu banco de dados não estiver replicado, o valor será **<local>** (ou seja, <local>). Caso contrário ele será o nome da sua réplica principal.
<enableAtSites>	Lista separada por vírgula de sites que permitem a procura de texto completa ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para esta tag tem como base o seu tipo de banco de dados ClearQuest. Se o seu banco de dados não estiver replicado, este valor será ignorado. Se ele estiver replicado, o valor padrão será vazio, o que significa ativar a procura de texto completa ClearQuest em todos os sites. Para ativar a procura de texto completa ClearQuest nos sites selecionados, liste os nomes de sites nesta tag XML usando vírgula como um separador.
<entityFile>	O arquivo de entidade da procura de texto completa ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para esta tag retém o caminho para o arquivo de entidade gerado automaticamente para a sua implementação da procura de texto completa ClearQuest. O arquivo padrão será Entity-*dbset-userdb*.txt, que é um arquivo de texto que lista os tipos de registros e seus campos a serem procurados. Para limitar quais tipos de registros ou campos devem ser procurados, remova os tipos de registros ou campos que você não deseja que sejam pesquisáveis.
<ftsWASProfileName>	O nome do perfil WebSphere® Application Server da procura de texto	O valor padrão para esta tag é gerado automaticamente pela ferramenta **cqtsadmin.pl**, com ou sem o uso da opção **fts_was_profile_home** da linha de comandos. Não é necessário modificá-la.

© Copyright IBM Corp. 2011

	completa ClearQuest.	As convenções de nomenclatura de perfis são **cqsearchprofile**_*db-set-name*_*user-db-name*, em que *db-set-name* e *user-db-name* são determinados a partir de parâmetros da linha de comandos passados para o **cqtsadmin.pl**. Se o nome de perfil resultante exceder 27 caracteres, então **cqsearchprofile**_***db-set-name_user-db-name*** será abreviado como **cqfts**_***db-set-name user-db-name***. Se o nome do perfil ainda exceder 27 caracteres, encurte-o para *db-set-name* ou *user-db-name*. Se isso não for possível, forneça seu próprio nome de perfil substituindo o valor nesta tag XML com um nome de perfil que seja exclusivo no computador que estiver implementando a procura de texto completa (por exemplo, `MyProfile_1`).
<ftsWASProfileHome>	O caminho para o diretório inicial do perfil do WebSphere Application Server da procura de texto completa ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para este caminho é determinado automaticamente ao usar a opção **fts_was_profile_home** da linha de comandos durante uma criação de perfil FTS WAS, ou assumirá o padrão para ser criado em % CLEARQUEST_HOME%/cqweb/. É recomendado usar a opção **fts_was_profile_home** da linha de comandos para definir um caminho de diretório inicial do perfil WAS, ao implementar seus perfis FTS WAS. Não altere o valor para esta tag a menos que precise de maior controle na configuração ou esteja tentando resolver um problema.
<ftsWASProfilePort>	O número de porta de perfil WebSphere Application Server da procura de texto completa ClearQuest para uso com esta implementação FTS do banco de dados do usuário.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta**cqtsadmin.pl** . Não é necessário modificá-la. O valor padrão é 14080 para o **cqsearchprofile** inicial, mas é substituído por um asterisco (*), que instrui **cqtsadmin.pl** para determinar o valor com base no nome do perfil WAS ou para gerar automaticamente a próxima porta disponível em seu sistema iniciando com 14080; em incrementos de 1000, por exemplo: 16080, 17080, etc. Se você estiver criando um novo perfil WAS, o valor para esta tag é gerado automaticamente para ser exclusivo em uma porta do formato XX080, iniciando com 14080.
<ftsWASProfilePortsDefPropFile>	O caminho para o arquivo de portas	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-

	de perfis WAS da procura de texto completa ClearQuest, para uso com esta implementação FTS do banco de dados do usuário.	la. Por padrão, as portas de perfis WAS são determinadas automaticamente para qualquer perfil WAS da procura de texto completa ClearQuest criado usando a opção **create_fts_was_profile** da linha de comandos. Entretanto, se você precisar especificar suas próprias portas, use a opção **was_profile_ports_file** da linha de comandos para fornecer o caminho para o arquivo com informações de portas a ser usado como um modelo. Ao fazer isso, este arquivo de portas de perfis **WAS** será copiado para o seu atual diretório inicial de implementação da procura de texto completa, e essa tag será automaticamente atualizada para apontar para a instância do diretório inicial FTS do arquivo. Não altere o valor dessa tag a menos que precise de mais controle na configuração.
<ftsWASProfileMax HeapSize>	O tamanho máximo de heap JVM para o perfil WAS em megabytes (MB).	O valor padrão para esta tag é vazio, o que significa que o tamanho máximo de heap JVM (300 MB) é usado. Se, durante a indexação, particularmente a indexação em lote, você receber erros “sem memória” em seu perfil FTS WAS (Solr), aumentar o tamanho de heap deve ajudar a eliminar este problema. Atualmente, o valor máximo permitido é aproximadamente 1.792 MB.
<ftsServerName>	O nome do host ou servidor no qual esta implementação de procura de texto completa ClearQuest está sendo configurada.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O valor para esta tag é configurado para o nome do servidor no qual você está implementando a procura de texto completa. Altere este nome apenas se você renomear seu computador ou mover sua implementação para um servidor que possui um nome diferente. Você deve fornecer um nome de host completo e universalmente acessível se estiver usando o balanceamento de carga, ou se tiver optado por usar um “cqsearchprofile” compartilhado em uma configuração de banco de dados replicado ClearQuest MultiSite.
<enableCQFTS>	Configure como “true” para ativar o botão de opções **Texto Completo** no ClearQuest Web.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. Essa tag possui dois valores: “true” e qualquer outra coisa (ou vazio). Quando configurado como “true”, o botão de opções **Texto Completo** no ClearQuest Web é ativado durante a configuração. Caso

		contrário, esta etapa é ignorada. Não altere o valor para esta tag a menos que precise de maior controle na configuração ou esteja tentando resolver um problema. AVISO: Não configure este valor como "false" (desativar o botão de opções) se o banco de dados do usuário estiver completamente ou parcialmente indexado mas não estiver replicado. Desativar o botão de opções desativa oplogging para bancos de dados ClearQuest não replicados. Portanto, a procura de texto completa não controla alterações nos registros ClearQuest e os registros alterados nunca são reindexados. Se você configurar o valor como "false" e os registros forem alterados, será necessário reindexar completamente o banco de dados. Se for necessário configurar o valor como "false", você deve evitar que o registro ClearQuest seja alterado até que o valor seja reconfigurado como "true" (o botão de opções **Texto Completo** é reativado).
<runBatchIndex>	Configure como "true" para permitir que a indexação em lote seja iniciada durante a configuração da procura de texto completa do ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta**cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. Essa tag possui dois valores: "true" e qualquer outra coisa (ou vazio). Quando ela está configurada como "true," o indexador de modo em lote é executado durante a configuração; caso contrário, esta etapa é ignorada. Ignorar a indexação em lote significa que todos os registros existentes não estão indexados e, portanto, não são pesquisáveis. Portanto, o resultado de sua procura será incompleto.
<startUpdateIndex>	Configure como "true" para permitir que a indexação de atualização seja iniciada durante a configuração da procura de texto completa do ClearQuest.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta**cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. Essa tag possui dois valores: "true" e qualquer outra coisa (ou vazio). Quando ela está configurada como "true", o indexador de modo de atualização é configurado para carregamento na inicialização do perfil WAS, caso contrário, esta etapa é ignorada. Ignorar a indexação de atualização significa que todos os registros modificados ou recém-incluídos não são indexados após a indexação em lote inicial e, portanto, não são pesquisáveis. Portanto, o resultado de sua procura será incompleto.
<batchIndexJVMParm>	A configuração do parâmetro JVM	O valor padrão para esta tag é vazio, o que significa que nenhum parâmetro JVM é passado para o

	usado pelo indexador do modo em lote.	indexador de modo em lote. Se você receber erros “sem memória” durante a indexação em lote, aumentar o tamanho de heap por meio deste valor deverá eliminar este problema. O valor máximo, em um sistema operacional de 32 bits, é 2.048 MB. Como este valor de parâmetro JVM é passado como se encontra para o indexador de modo em lote, use valores corretos de acordo com a especificação JVM. Por exemplo, para aumentar o tamanho de heap da JVM para 1,5 GB, use: `-Xmx1536m`. Para aumentar a memória e ativar a depuração da JVM, use: `-Xmx1536m -XX:-PrintGCDetails`.
<batchIndexBatchSize>	O número de registros para indexação por encadeamento durante a indexação em lote. O valor é um número inteiro entre 1 e 1000. O valor padrão é 250.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Você talvez deseje modificá-lo para acelerar a indexação em lote (aumentar o número de registros para leitura por encadeamento) ou para eliminar erros “sem memória” diminuindo o número de registros para leitura por encadeamento. O valor padrão é 250. Se o seu ambiente tiver ciclos de CPU e recursos de RAM suficientes e deseja acelerar a indexação em lote, considere o aumento do valor para 500. Isso reduz o tempo necessário para a indexação em lote de registros ClearQuest. Entretanto, você corre o risco de receber erros “sem memória”. Para corrigir esses erros, aumente a memória da JVM para o indexador em lote ou o perfil WAS.
<batchIndexDelay>	O valor de atraso em segundos para o indexador em lote. O valor é um número inteiro entre 0 e 86400 (1 dia). O valor-padrão é 30.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta**cqtsadmin.pl**. Você talvez deseje modificá-lo para acelerar ou retardar a indexação em lote com base na carga e desempenho da CPU mantendo recursos para outros aplicativos no servidor. Sempre que o indexador em lote processa a quantidade de registros especificada por <batchIndexBatchSize>, ele para pelo tempo configurado nesta tag. Isso permite que outros processos utilizem a CPU. O padrão é configurar como 30 segundos. É possível configurá-la como 0, o que significa que não há nenhum atraso. Entretanto, fazer isso pode gerar uma utilização agressiva da CPU durante a indexação em lote, no servidor de procura de texto completa do ClearQuest e no servidor de bancos de dados do ClearQuest, assim, outros aplicativos não obtém sua parte justa da CPU.
<batchIndexThreads>	O número de	O valor padrão para essa tag é autogerado pela

	encadeamentos a serem criados para a indexação em lote. O valor é um número inteiro entre 1 e 10. O valor padrão é 5.	ferramenta **cqtsadmin.pl**. Você talvez deseje modificá-lo para acelerar a indexação em lote (aumentando o valor) ou retardá-lo (diminuindo o valor), assim a CPU é liberada para outros aplicativos ou para aliviar a demanda no servidor de banco de dados. Ao realizar a indexação em lote, é possível especificar quantos encadeamentos são criados, onde cada encadeamento processa sua própria quantidade de registros, <batchIndexBatchSize>. Se você tiver recursos de CPU e RAM suficientes, é possível acelerar o indexador de modo em lote aumentando o número de encadeamentos. Entretanto, você corre o risco de receber erros "sem memória". Se sim, aumente a memória da JVM para o lote ou o perfil WAS (ou ambos os perfis), ou configure um número menor de registros <batchIndexBatchSize> a serem lidos por encadeamento.
<updateIndexBatchSize>	O número de registros para indexação durante uma única passagem do indexador de atualização. O valor é um número inteiro entre 1 e 1000. O valor padrão é 250.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O padrão é 250, e pode ser necessário aumentá-lo se o indexador de modo de atualização não puder manter a quantidade de alterações realizadas no banco de dados ClearQuest. **Nota**: Diferentemente do indexador de modo em lote, o indexador do modo de atualização é de encadeamento único. Valores de tamanhos mais altos por passagem, ou configurações de <updateIndexDelay> menores podem ser necessários para alcançar o rendimento de indexação de modo de atualização desejado. Isso depende da média de submissões de registros e das atualizações e exclusões por minuto por banco de dados de usuário ClearQuest.
<updateIndexDelay>	O valor de atraso em segundos para o indexador de atualização. O valor é um número inteiro entre 1 e 86400 (1 dia). O valor padrão é 600.	O valor padrão para essa tag é autogerado pela ferramenta **cqtsadmin.pl**. Não é necessário modificá-la. O padrão é 600 segundos (10 minutos). Se você diminuir este valor para 60 (1 minuto), então seu índice de procura sincronizará com suas modificações do banco de dados ClearQuest a cada 1 minuto ao custo de logins mais frequentes (e um consumo de licença adicional temporário) e ciclos da CPU.
<updateIndexLogin Interval>	*n* número de ciclos da extração de registro do modo de atualização para	O valor padrão para esta tag é gerado automaticamente pela ferramenta **cqtsadmin.pl** e configurado como 1; efetue um novo login sempre que uma extração de registro do modo de atualização

		ocorrência, antes da emissão de um novo login de conta ClearQuest. O valor padrão é 1.	for executada. Para conseguir um rendimento mais rápido da indexação do modo de atualização, você talvez deseje modificar este valor para um valor mais alto. A quantidade de tempo que a conta do usuário ClearQuest permanecerá com login efetuado é equivalente a: *<updateIndexLoginInterval>* **X** o número de segundos especificado pelo *<updateIndexDelay>*. Durante um login do ClearQuest, uma licença é adquirida e mantida até o logoff. Permanecer com login efetuado por mais tempo ajuda o extrator de registro do modo de atualização reduzindo a necessidade do gasto de tempo durante novos logins, assumindo que a licença pode permanecer pendente para esse período de tempo. Isso significa que as verificações de indexação de atualização ocorrerão mais rapidamente em um ambiente que exige precisão/atualizações de índice mais altas. NOTA: Não especifique uma combinação de segundas calculada por: *<updateIndexLoginInterval>* **X** *<updateIndexDelay>*, que representa um login mais longo do que a configuração do tempo limite para o seu banco de dados ClearQuest configurado no ClearQuest Designer. Exemplo: *<updateIndexLoginInterval>* 10 **X** *<updateIndexDelay> 60* == 10 minutos com login efetuado, até um novo login que ocorrerá após o próximo updateIndexDelay. A licença será retida por 10 minutos até que ocorra o próximo login, 1 minuto depois. A indexação começará a cada 60 segundos usando uma sessão de logon de usuário do ClearQuest, para o período de 10 minutos.
	<addRecordType>	A lista de tipos de registros e campos a serem incluídos na implementação da procura de texto completa.	O valor padrão para esta tag é vazio. Você o usa ao incluir novos tipos de registros ou campos em seu índice de procura se o seu esquema ClearQuest for alterado após a configuração inicial. Se você omitir um tipo de registro durante a implementação, ou incluir um tipo de registro e deseja ser capaz de procurar com base nele, é possível fazê-lo fornecendo o tipo de registro completo e os campos associados por meio desta tag. Por exemplo, use o seguinte formato para incluir o tipo de registro `Customer` e seu conjunto de campos:

		`Customer=field1,field2,fieldN`
		
		Para incluir vários tipos de registros, use um ponto e vírgula (;) como um separador, por exemplo:
		
		`Customer=field1,field2,fieldN;NewRecord=field1,field2,fieldN`
		
		Esta opção não pode ser usada para incluir campos adicionais em um tipo de registro indexado existente. Para isso, primeiro remova o tipo de registro e, em seguida, inclua-o novamente com esta opção (requer reindexação completa deste tipo de registro).
		
		O IBM Rational Client Support pode auxiliá-lo se desejar incluir novos campos em um tipo de registro existente e não desejar reindexar o tipo de registro inteiro, potencialmente renunciando valores para este campo nos registros não modificados existentes.

<removeRecordType>	Uma lista de tipos de registros a serem removidos da implementação da procura de texto completa.	O valor padrão para esta tag é vazio. Use-a para remover tipos de registros indexados de sua implementação. Insira os nomes dos tipos de registros nesta tag XML para remoção. Para remover o tipo de registro "Customer", insira seu nome nesta tag XML. Para remover vários tipos de registros, use um ponto e vírgula (;) como um separador, por exemplo: `Customer;NewRecord`
<deleteFtsWASProfiles>	Configure como "true" se você deseja que a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles** faça o backup e exclua **todos** os seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest **neste sistema host**, necessários para preparação para fazer upgrade, modificar ou reinstalar o ClearQuest com a procura de texto completa implementada.	O valor padrão para esta tag é gerado automaticamente pela ferramenta **cqtsadmin.pl** e é configurado como "false". Ao fazer upgrade, modificar ou precisar reinstalar o ClearQuest, altere-o para "true" antes de executar a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**, para esta **única** implementação FTS, e o comando operará **globalmente** em **todas** as implementações FTS. Há apenas dois valores válidos para esta tag XML, "true" e qualquer outra coisa (ou vazio). Quando ela é configurada como "true" e você especifica a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**, além de criar dados de backup de seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest, ela exclui esses perfis WAS, em preparação para sua restauração na tarefa de restauração após a instalação. Após fazer upgrade, modificar ou reinstalar o ClearQuest, use a opção da linha de comandos **restore_was_profiles** para recriar os perfis que foram excluídos. Após concluir a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**, certifique-se de

		reconfigurar o valor desta tag XML de volta para "false", para que esta **única** implementação FTS e o comando operem **globalmente** em **todas** as implementações FTS, para evitar exclusão acidental. Quando o valor desta tag XML é configurado como "false", a emissão da opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles** criará apenas um backup de seus perfis de procura de texto completa do ClearQuest, não seus perfis WAS associados.

cqtsadmin.pl

O script Perl **cqtsadmin.pl** é uma ferramenta projetada para automatizar as etapas necessárias para instalar, configurar e administrar a procura de texto completa do ClearQuest. Ele faz isso por meio de opções da linha de comandos passadas para a ferramenta e os dados fornecidos a ela por meio do arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa cqtsadmin-*dbset*-*userdb*.xml.

Todas as opções da linha de comandos funcionam da mesma forma no Windows, UNIX ou Linux, com exceção de **scrub_oplog** que não está disponível no UNIX ou no Linux.

Esta opção da linha de comandos requer a ferramenta ClearQuest **multiutil.exe**, que não está disponível no UNIX ou no Linux. Ao executar esta opção da linha de comandos, você é instruído a seguir as etapas em um computador Windows para concluir sua operação. Antes de implementar a procura de texto completa do ClearQuest no UNIX ou no Linux, verifique se o seu computador Windows possui um perfil de conexão com nome e configuração idênticos a esse em seu computador UNIX ou Linux.

Opções da linha de comandos: Uma visão gera

As opções da linha de comandos podem ser divididas em dois grupos: uma lista requerida, a qual você deve fornecer sempre que executar **cqtsadmin.pl**, e uma lista opcional, a partir da qual você deve fornecer pelo menos uma opção.

Opções da linha de comandos obrigatórias

Nome do Comando	Parâmetro	Resumo
username	*user-name*	Nome de usuário do ClearQuest com privilégios de "superusuário".
password	*password*	Senha do usuário do ClearQuest.
dbset	*db-set*	Nome do conjunto de bancos de dados do ClearQuest.
userdb	*user-db*	Nome do banco de dados do usuário do ClearQuest.
ftshome	*cq-fts-home*	Diretório inicial da procura de texto completa do ClearQuest. Contém todos os arquivos de configuração relacionados a esta implementação, assim como arquivos Solr, configurações e o índice Lucene.

Opções da linha de comandos opcionais

As opções da linha de comandos opcionais podem ser agrupadas em duas categorias: opções comumente usadas e raramente usadas.

Opções da linha de comandos comumente usadas:

Nome do Comando	Parâmetro	Resumo
add_record_type		Inclui um ou mais novos tipos de registros no índice.
backup_fts	*destino*	Cria uma cópia de backup de sua implementação da procura de texto completa do ClearQuest. Desativará temporariamente o indexador do modo de atualização enquanto o backup estiver ocorrendo. O botão de opções Procura de Texto Completa no CQWeb não será desativado, permitindo que os usuários continuem procurando.
prep_upgd_was_profiles	*destino*	Cria dados de backup de todos os seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest e exclui (remove a implementação) opcionalmente todos os perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest. Os dados de backup são usados com a opção da linha de comando **restore_was_profiles** para restaurar esses perfis WAS excluídos. Use essas opções da linha de comandos ao fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest. Elas preservam seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest que foram criados com **cqtsadmin.pl** e os restauram após a conclusão do upgrade ou da reinstalação. Essa operação é necessária ao fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest, especialmente se você tiver criado seus próprios perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest. Se você ignorar esta operação, o upgrade ou a reinstalação do ClearQuest poderá falhar. Para realmente excluir os perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest, você deve alterar o valor da tag XML para <deleteFTSWASProfiles> de “false” para “true.” Se não alterar, apenas um backup de seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest será criado.
create_fts_was_profile	`{ manual | automático | desativado }`	Cria um perfil WAS da procura de texto completa do ClearQuest. O valor do parâmetro é para configurar o status do serviço Windows para apenas implementações do sistema operacional Windows. Este valor é ignorado nos sistemas UNIX e Linux, para o qual você deve configurar o perfil WAS para início no tempo de inicialização como daemon. O uso desta opção da linha de comandos requer duas opções da linha de comandos adicionais, **fts_was_profile_home** e **was_profile_ports_file**. Ambas são explicadas nesta seção.
delete_fts_was_profile		Exclui o perfil WAS da procura de texto completa do

		ClearQuest associado a este banco de dados do usuário do ClearQuest.
disable_cqweb_fts		Desativa o botão de opções **Texto Completo** na GUI do ClearQuest Web, assim como oplogging em um banco de dados do usuário do ClearQuest não replicado. Tenha cuidado ao desativar o oplogging, especialmente se o seu banco de dados ClearQuest não estiver replicado em MultiSite. Quando oplogs não são gerados, os registros afetados nunca serão indexados, criando uma situação que exigirá a reindexação do banco de dados inteiro.
enable_cqweb_fts		Ativa o botão de opções **Texto Completo** na GUI do ClearQuest Web. Se a sua implementação não estiver configurada adequadamente, os usuários que tentarem usar a procura de texto completa receberão uma mensagem de erro.
fts_was_profile_home	*destino*	O destino no qual o perfil WAS da procura de texto completa do ClearQuest será criado. Por padrão, ao criar um perfil WAS para a sua implementação de texto completo, ele estará localizado em %CLEARQUEST_HOME%/cqweb/. Se você deseja colocá-lo em um caminho alternativo, ou unidade, use esta opção da linha de comandos com **create_fts_was_profile** para especificar seu próprio destino. Também é possível usar esta opção da linha de comandos com **restore_was_profiles** para especificar um novo local para o qual um ou mais perfis WAS serão restaurados em vez de seu local original. Ao usar **fts_was_profile_home** em combinação com **restore_was_profiles**, o caminho recém-definido será substituído por cada implementação FTS sob a tag <ftsWASProfileHome> em seus respectivos arquivos de configuração do administrador da procura de texto completa cqtsadmin-dbset-userdb.xml. Use esta opção da linha de comandos com **create_fts_was_profile** e **restore_was_profiles.**
gather_diagnostic_data		Coleta dados para ajudar o Suporte a Clientes do IBM Rational ClearQuest a diagnosticar potenciais problemas de procura de texto completa do ClearQuest. Se você requerer suporte, planeje executar este diagnóstico e enviar os dados coletados ao abrir um PMR, para acelerar a assistência.
ajuda		Exibe o texto de ajuda e, em seguida, sai.

© Copyright IBM Corp. 2011

init_cq_fts		Copia o modelo padrão da procura de texto completa do ClearQuest e gera o arquivo de entidade padrão. Na prática, ele executa **copy_fts_template** e **gen_entity_file**. NOTA: Geralmente, deve ser executado em combinação com **create_fts_was_profile** e **fts_was_profile_home**.
lock_cq_fts		Bloqueia esta implementação da procura de texto completa do ClearQuest para que apenas comandos **cqtsadmin.pl** não destrutivos sejam executados. Todos os comandos, exceto **gather_diagnostic_data** e **help**, são desativados. Use a opção **unlock_cq_fts** para reativar os comandos.
optimize_idx		Desfragmenta o índice. Requer um mínimo de 2 ½ vezes de espaço livre em disco conforme o tamanho atual do índice para uma otimização bem-sucedida.
remove_record_type		Remove tipos de registros.
restore_was_profiles	*path-to-backup* Caminho para o diretório de dados de backup do perfil WAS criado usando a etapa **prep_upgd_was_profiles**.	Restaura **todos** os seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest localizados no diretório de dados de backup criado pela opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**, para seus respectivos diretórios iniciais WAS. Pode assumir o parâmetro adicional **fts_was_profile_home**, se você deseja definir um novo início de perfil WAS para restaurar **todas** as implementações FTS especificadas dentro do diretório de dados de backup. O caminho especificado por **fts_was_profile_home** será substituído na tag <ftsWASProfileHome> para cada arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa respectivo cqtsadmin-dbset-userdb.xml. Use esta opção quando estiver fazendo upgrade, modificando ou reinstalando o ClearQuest. Ela preserva seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest que foram criados com **cqtsadmin.pl** e que foram intencionalmente excluídos com a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**.
scrub_oplog	*before-date*	Limpa todos os oplogs criados antes da data fornecida. Se o seu banco de dados ClearQuest for replicado, este comando não limpa os oplogs. Em vez disso, ele reporta um erro e instrui você a usar sua política e ferramenta de limpeza de oplog de replicação.

© Copyright IBM Corp. 2011

		Se o seu banco de dados ClearQuest não estiver replicado, uma limpeza agressiva de oplogs antes do indexador de modo de atualização processá-los, pode gerar uma indexação de registro incompleta. Isso resulta na imprecisão do índice e em ocorrências perdidas. Certifique-se de que a indexação de registros de atualização esteja atualizada, limpe apenas oplogs antigos (mais de 1 mês atrás) ou ignore a limpeza de oplogs, pois ela não é crítica. NOTA: Oplogs podem ocupar espaço considerável em um banco de dados; é altamente aconselhável considerar a inclusão disso em seu plano de manutenção planejada. Esta opção não está disponível no UNIX ou Linux. Se você precisar executar esta opção ou se ela foi executada por uma outra opção, você receberá instruções para continuar em um computador Windows.
setup_cq_fts		Executa a configuração da procura de texto completa do ClearQuest de ponta a ponta com base na configuração de seus tipos de registros e campos de seu arquivo de entidade, e a configuração especificada em seu arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.
show_scenarios	[*ID* | all]	Exibe uma lista de cenários, com exemplo, de como usar a ferramenta **cqtsadmin.pl**. Se nenhum parâmetro for usado, então um resumo de todos os cenários com seus IDs e títulos será exibido. Se um ID for especificado, então o texto completo desse cenário será exibido. Se o parâmetro **all** for usado, então a lista completa de cenários com IDs, títulos e texto completo será exibida.
unlock_cq_fts		Desbloqueia esta implementação da procura de texto completa do ClearQuest para que todos os comandos de **cqtsadmin.pl** estejam executáveis.
update_fts_prop_files		Atualiza todos os arquivos de procura de texto completa do ClearQuest gerados. Ao realizar alterações em seu arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa, tal como o tamanho do lote, ou número de encadeamentos, intervalos do índice do modo de atualização, essas alterações não são refletidas no arquivo XML de Propriedades da procura de texto completa até você executar este comando.

Opções da linha de comandos raramente usadas:

Nome do Comando	Resumo
archive_fts	Arquiva uma implementação da procura de texto completa do ClearQuest. Ele desativa a implementação da procura de texto completa ativa e remove um perfil WAS implementado, embora preserve todos os dados de configuração e o índice. Isso pode ser usado para "iniciar novamente" com uma configuração e fazer referência à sua antiga configuração.
clear_state	Reconfigura o estado no procedimento da ferramenta **cqtsadmin.pl** para que não haja mais um estado. Na prática, seja qual for o estado no qual a ferramenta estava, o qual pode ter sido um estado incompleto, agora não existe mais.
copy_fts_template	Copia e configura o modelo padrão da procura de texto completa do ClearQuest.
cust_solr_files	Customiza seu arquivo de esquema Solr com base em seu arquivo de entidade do ClearQuest atual.
cust_fts_files	Customiza o arquivo XML de Propriedades da procura de texto completa do ClearQuest com base em seu banco de dados do usuário, arquivo de entidade e arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.
fresh_batch_idx	Força uma reindexação completa no modo em lote. As ocorrências da procura de texto completa podem ser imprecisas até que a reindexação em lote seja concluída.
fresh_update_idx	Força uma reindexação completa de todas as alterações de registros com oplogging realizado pelo indexador do modo de atualização. Use esta opção com cuidado. Como o indexador do modo de atualização é de encadeamento único, essa operação demora muito tempo, especialmente se o seu banco de dados ClearQuest contiver muitos oplogs.
gen_entity_file	Gera o arquivo de entidade, que contém todos os tipos de registros que podem ser emitidos no banco de dados ClearQuest. Esses tipos de registros e campos associados são candidatos para a procura de texto completa. É possível customizar o arquivo posteriormente para selecionar apenas aqueles tipos de registros e campos associados que você deseja indexar.
gen_fts_files	Gera arquivos de configuração da procura de texto completa do ClearQuest com base em seu banco de dados do usuário, arquivo de entidade e arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.
run_batch_idx	Executa o indexador do modo em lote. Se o indexador do modo em lote tiver sido parado, ele continuará a partir de onde parou. Assim que um tipo de registro tiver sido indexado, o indexador continuará com o próximo tipo de registro mesmo se a indexação continuar após novos registros terem sido submetidos em relação a um tipo de registro já indexado.
remove_lucene_idx_lock	Remove o bloqueio de índice Lucene (se houver). Usado para resolver

© Copyright IBM Corp. 2011

	problemas de erros de indexação.
repair_records	Reindexa registros com falha registrado no diretório **ftshome**.
set_was_max_mem	Configura a memória máxima da JVM para o perfil WAS com base em sua configuração no arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.
set_solr_home	Configura o diretório inicial Solr sob WAS para o seu diretório de implementação **ftshome**.
start_fts_was_profile	Inicia o perfil de procura ClearQuest associado sob WAS para este banco de dados do usuário do ClearQuest.
start_update_idx	Ativa e, em seguida, inicia o indexador do modo de atualização sob WAS para este banco de dados do usuário do ClearQuest. O perfil WAS é parado e, em seguida, reiniciado.
stop_fts_was_profile	Para o perfil de procura ClearQuest sob WAS para este banco de dados do usuário do ClearQuest.
stop_update_idx	Desativa e para o indexador do modo de atualização sob WAS para este banco de dados do usuário do ClearQuest. O perfil WAS é parado e, em seguida, iniciado
was_profile_ports_file *<the-ports-file>*	O arquivo de portas do perfil do WebSphere Application Server. Use esta opção da linha de comandos se precisar especificar as portas do perfil WAS em vez de serem automaticamente geradas para você. Para aprender mais sobre arquivos de definições de portas do perfil WAS, consulte a documentação do WebSphere Application Server. É possível localizar um modelo **portdefs.props** na instalação do WebSphere (geralmente, este arquivo está em /IBM/WebSphere/AppServer/ profileTempaltes/default/ actions/portsUpdate/portdefs.props). Use esta opção da linha de comandos com **create_fts_was_profile**.

Ambas as opções da linha de comandos obrigatória e opcional são executadas na sequência fornecida e seguem estas regras:

1) As opções da linha de comandos obrigatórias podem aparecer apenas uma vez. Por exemplo, **username** não pode aparecer mais de uma vez.

2) As opções da linha de comandos opcionais são executadas na ordem em que aparecem na linha de comandos. Ou seja, se você digitar o seguinte:

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

   então **unlock_cq_ft**s é executado primeiro, seguido por **optimize_idx** e, finalmente, **lock_cq_fts**.

3) Uma opção da linha de comandos opcional pode aparecer várias vezes. Quando várias opções da linha de comandos opcionais são fornecidas, elas são executadas na ordem em que aparecem na linha de comandos. Se uma opção falhar, a avaliação e a execução do comando subsequente param, e a ferramenta é fechada com uma mensagem de erro.

4) Algumas opções da linha de comandos requerem argumentos. Os argumentos devem ser válidos antes que qualquer ação seja tomada e para qualquer avaliação e execução de comando ser processada.

© Copyright IBM Corp. 2011

5) As opções da linha de comandos **add_record_type**, **remove_record_type** e **setup_cq_fts** possuem estados. Se ocorrer um erro antes desses comandos serem concluídos, é necessário resolver o erro e executar novamente o comando antes de executar outros comandos.

6) As opções da linha de comandos **fts_was_profile_home** e **was_profile_ports_file** não são executáveis, elas são usadas com **create_fts_was_profile** e **restore_was_profiles** e cada uma requer um parâmetro adicional quando usada.

Opções da linha de comandos obrigatórias

As opções da linha de comandos obrigatórias são sempre necessárias para usar **cqtsadmin.pl**. Se algum dos parâmetros para essas opções for inválido, a ferramenta falhará com uma mensagem de erro. A ferramenta autentica o usuário no banco de dados ClearQuest antes que qualquer ação seja tomada.

--**username** *super-user-name*, --**password** *pass-word*, --**dbset** *db-set* e --**userdb** *connection-name*

As opções da linha de comandos **username**, **password**, **dbset** e **userdb** são obrigatórias.

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

Este exemplo assume que você implementou a procura de texto completa do ClearQuest para o conjunto de bancos de dados `TextSearch` e o banco de dados do usuário `SAMPL` na unidade D no diretório `CQ.Search`. A opção da linha de comandos opcional é **optimize_idx**, a qual chama o comando de otimização de índice.

--**ftshome** *cqfts-home*

Esta opção da linha de comandos especifica o local da sua implementação de procura de texto completa do ClearQuest.

Exemplo:
```
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
```

Este exemplo cria uma nova implementação da procura de texto completa do ClearQuest na unidade D no diretório `CQ.Search`. O diretório é criado se ele não existir. Neste diretório, o subdiretório `TextSearch_SAMPL` é criado. O nome do subdiretório é gerado com base no nome do seu conjunto de bancos de dados ClearQuest e no nome do seu banco de dados de usuário lógico do ClearQuest, e contém dados da procura de texto completa para esta implementação.

Para ativar um outro banco de dados do usuário do ClearQuest para uso com a procura de texto completa do ClearQuest, especifique as opções da linha de comandos obrigatórias pertencentes a esse banco de dados do usuário do ClearQuest alternativo ao usar a ferramenta **cqtsadmin.pl**. Os bancos de dados de usuários do ClearQuest adicionais implementarão configurações da procura de texto completa com base nos argumentos **ftshome** especificados, assim como a estrutura de subdiretórios gerada.

Exemplo:
```
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
```

Este exemplo implementa a procura de texto completa do ClearQuest para um segundo banco de dados ClearQuest. Ele está na unidade D no diretório `CQ.Search`. Um subdiretório chamado `Marvel_XME` é criado. Assim, ele é independente de qualquer outra implementação.

Nota: A opção da linha de comandos **ftshome** pode estar em qualquer caminho. Entretanto, colocar todas as configurações em um diretório ajuda a localizar e a fazer referência a elas de forma mais fácil. Para obter um desempenho ideal, é recomendado que o diretório **ftshome** da procura de texto completa esteja em um disco que não seja o disco de sistema e, preferencialmente, rodando a 7.200 RPM ou mais rápido, se você

© Copyright IBM Corp. 2011

estiver implementando a procura de texto completa para vários bancos de dados do usuário do ClearQuest no mesmo servidor.

Compreendendo **ftshome**

Ao implementar a procura de texto completa ou a referência a uma implementação, as opções da linha de comandos obrigatórias **ftshome**, **dbset** e **userdb** têm um papel importante. Juntas, elas definem onde seus dados de implementação residem. Por exemplo, ao emitir este comando:

```
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
```

As seguintes verificações são realizadas:

1. O diretório D:\CQ.Search existe? Se não, crie-o.
2. O diretório D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL existe? Se não, crie-o.

Assim que `D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL` é criado, ele é o "início" da implementação da procura de texto completa para o conjunto de bancos de dados `TextSearch` e o banco de dados do usuário `SAMPL`. Todos os dados e configurações relacionados a esta implementação são criados neste diretório. Além disso, quaisquer comandos subsequentes que você emitir (que usem o mesmo valor para **ftshome**, **dbset** e **userdb**) serão aplicados a este diretório.

Se você estiver implementando a procura de texto completa para um segundo banco de dados do usuário do ClearQuest, usar o mesmo valor de **ftshome** é recomendado. Exemplo:

```
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
```

Isso implementa a procura de texto completa para o conjunto de bancos de dados `Marvel` e o banco de dados do usuário `XMEN` no diretório `D:\CQ.Search\TextSearch_PROD`. Em resumo, o local de implementação de procura de texto completa é construído como a seguir:

ftshome\dbset_userdb

Nota: Os valores que você fornecer para **ftshome**, **dbset** e **userdb** farão distinção entre maiúsculas e minúsculas dentro da ferramenta do administrador da procura de texto completa do ClearQuest. Isso também ocorre no Windows, embora os nomes de diretórios e arquivos Windows não façam distinção entre maiúsculas e minúsculas. Se você usar maiúsculas e minúsculas diferentes, o comando falhará.

A estrutura de diretórios da sua implementação de procura de texto completa é como a seguir:

Diretório ou Arquivo	Resumo
ftshome\dbset_userdb\logs	Este diretório retém logs de todos os comandos que você emitir nesta implementação. Você talvez deseje fazer referência a este diretório para obter um histórico de quais comandos você usou, quando os usou e seus status. Além disso, o IBM Rational Client Support pode examinar esses logs ao trabalhar com você em um problema. Senhas aparecem como asteriscos (*) nos logs e na saída de tela, e não são capturadas em texto simples.

*ftshome**dbset_userdb*\Solr\solr\conf\schema.xml	Este arquivo é um dos arquivos de configuração que o mecanismo de procura usa para determinar quais campos indexar e em quais procurar. Quando o comando **cust_solr_files** é emitido, os campos neste arquivo são customizados para correspondência com os campos em seus tipos de registros especificados pelo seu arquivo de entidade. Não é necessário editar este arquivo, mas o IBM Rational Client Support pode examiná-lo ao trabalhar com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb*\Solr\solr\data\index\	Este diretório retém o índice real de sua implementação. Não modifique o conteúdo deste diretório. Isso pode comprometer a integridade de sua implementação e pode exigir reindexação ou reimplementação.
*ftshome**dbset_userdb*\AboutThisFTS.txt	Este arquivo é gerado uma vez durante sua implementação inicial da procura de texto completa. Ele retém informações sobre esta implementação que você talvez precise para fazer referência. O IBM Rational Client Support pode examinar este arquivo ao trabalhar com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb*\CQ-*dbset-userdb*.xml	Este é o seu arquivo XML de propriedades de procura de texto completa do ClearQuest. Ele retém dados sobre indexação em lote e de atualização, o servidor de procura, seu perfil de conexão e os tipos de registros, assim como campos nos quais procurar. É necessário modificar este arquivo para especificar qual campo configurar como o campo de exibição para cada tipo de registro que você estiver indexando. Nenhuma outra alteração é necessária, a menos que você seja instruído pelo IBM Rational Client Support. Além disso, o IBM Rational Client Support examina este arquivo ao trabalhar com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb*\cqtsadmin-*dbset-userdb*.xml	Este é o seu arquivo de configuração do administrador de procura de texto completa. Ele retém dados sobre a sua implementação. A maioria dos dados é configurada durante a implementação, mas você pode precisar editar este arquivo para customizar algumas configurações. O IBM Rational Client Support examina este arquivo ao trabalhar com você em um problema.

© Copyright IBM Corp. 2011

*ftshome**dbset_userdb*\Entity-*dbset-userdb*.txt	Este é o seu arquivo de entidade, o qual retém uma lista de tipos de entidades e seus campos para os quais a procura está ativada. Durando sua implementação, pode ser necessário editar este arquivo para remover quaisquer tipos de registros ou campos nos quais você não deseja procurar. Após concluir a implementação, você não deve modificar este arquivo. O IBM Rational Client Support examina este arquivo ao trabalhar com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb*\Solr-*dbset-userdb*.xml	Este é o seu arquivo Solr intermediário, que retém uma lista de campos para os quais a procura está ativada. Não é necessário modificar esse arquivo, mas o IBM Rational Client Support examina-o quando está trabalhando com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb* \batch_recovery.properties	Este arquivo contém informações sobre o último DBID do último tipo de registro indexado pelo indexador de modo em lote. Não é necessário modificar esse arquivo, mas o IBM Rational Client Support examina-o quando está trabalhando com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb* \update_recovery.properties	Este arquivo contém informações sobre o último oplog indexado 'serial_no' pelo indexador de modo de atualização. Não é necessário modificar esse arquivo, mas o IBM Rational Client Support examina-o quando está trabalhando com você em um problema.
*ftshome**dbset_userdb*\ *cqftsportdef.props*	Este arquivo contém dados de portas do perfil WAS desta implementação da procura de texto completa do ClearQuest. Ele é automaticamente gerado se você não fornecer seu próprio como um argumento por meio da opção da linha de comandos **was_profile_ports_file**. Se você fornecer seu próprio, ele será copiado para este local e receberá este nome. Não é necessário modificar este arquivo, mas o IBM Rational Client Support pode examiná-lo ao trabalhar com você em um problema.

Opções da linha de comandos opcionais

As opções da linha de comandos opcionais executam uma ação específica em sua implementação de procura de texto completa do ClearQuest. Todos os comandos geram saídas informativas, de progresso, de aviso, de erro e instrutivas (para recuperação de um erro). A saída vista na tela também é registrada no diretório de log. Isso é útil ao tentar depurar ou rastrear sua ação em uma implementação, pois não é necessário redirecionar a saída de tela para um arquivo.

Em geral, os comandos não devem falhar. Se ocorrer uma falha, a maioria dos comandos reverterá todas as

alterações. Quando uma alteração não puder ser revertida, uma mensagem de erro será exibida com instruções sobre o que fazer.

--add_record_type

Abstrato: Inclui um novo tipo de registro

Resumo: Use este comando para incluir um ou mais tipos de registros novos em sua implementação de procura de texto completa. A lista de novos tipos de registros, e seus campos associados, é fornecida por meio da tag XML <addRecordType> no arquivo de configuração do administrador de procura de texto completa.

Uso: Se, durante sua implementação de procura de texto completa inicial, você deixou de fora um tipo de registro, ou se após sua implementação inicial, você incluiu um novo tipo de registro para seu esquema ClearQuest e deseja ser capaz de procurar no novo tipo de registro, use este comando para incluir o tipo de registro.

Use este comando se você renomeou, incluiu ou removeu um campo em um tipo de registro que já está indexado. Para refletir tal alteração em seu índice, emita o comando `remove_record_type` para remover o tipo de registro e, em seguida, emita este comando para incluí-lo novamente.

Efeito: Este comando afeta vários componentes em sua implementação de procura de texto completa do ClearQuest. Seu índice, seu arquivo XML de propriedades da procura de texto completa do ClearQuest, seu arquivo de entidade e seu arquivo Solr `schema.xml` serão alterados.

Antes de emitir este comando, faça o backup de sua implementação. Planeje esta alteração em horários fora do pico, pois a operação consume tempo e provoca breves períodos de inatividade da procura de texto completa.

É Stateful: Sim. Se o comando falhar durante um de seus pontos de execução, você deverá ser capaz de corrigir o problema e executar novamente o comando. Ele continuará a partir de onde parou. Se ocorreu uma falha, uma mensagem de erro determinará o que você deve fazer.

Exemplo: É necessário incluir um novo tipo de registro chamado `Wolverine`.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere a tag XML <addRecordType> para o seguinte:
```
<newValue
required="no">Wolverine=AlterEgo,Species,Team,Affiliati
ons</newValue>
```
2) Crie um backup:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--backup_fts E:\FTSBackup
```
3) Inclua um novo tipo de registro:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--add_record_type
```
4) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e remova o que você incluiu para a tag XML <addRecordType>. Esta etapa é basicamente uma tarefa de limpeza.

--archive_fts

Abstrato: Arquiva sua implementação de procura de texto completa do ClearQuest.

Resumo: Use este comando para arquivar uma implementação. Após uma implementação ser arquivada, a procura de texto completa para a implementação é desativada e o perfil WAS é

excluído. Você talvez deseje usar isso para "iniciar novamente" uma implementação, enquanto preserva os dados para reutilização como um archive.

Uso: É necessário iniciar uma nova implementação ou você não precisa mais do recurso de procura de texto completa de uma implementação. Esse comando permite parar os serviços de procura de texto completa e arquivar todos os recursos relevantes, tais como serviços e arquivos. É possível fazer referência da implementação após arquivá-la.

NOTA: Isso não deve ser usado quando uma restauração futura for desejada; consulte **prep_upgd_was_profiles** para esse propósito.

Efeito: Este comando desativa a procura de texto completa. Ele também remove e exclui todos os arquivos, recursos e configurações usados e configurados sob o WAS para esta implementação. Seus dados de implementação sob **ftshome** permanecem intactos, mas são renomeados para `dbset_userdb.Archived-time-stamp`.

É Stateful: Não. Se o comando falhar durante um de seus pontos de execução, pode ser necessário concluir o arquivamento manualmente. Um relatório de progresso e uma mensagem de erro instruem você como recuperar a partir do erro.

Exemplo: É necessário arquivar uma implementação.

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

Sua implementação de procura de texto completa agora é chamada:

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

--backup_fts

Abstrato: Cria uma cópia de backup de uma implementação de procura de texto completa do ClearQuest.

Resumo: Use este comando para criar uma cópia de backup de sua implementação de procura de texto completa. Assim que um backup é criado, é possível recuperar dados do backup ou a partir de toda a implementação. É recomendado que você crie primeiro um backup antes de executar comandos que alteram consideravelmente sua implementação existente.

Antes de fazer backup de sua implementação, certifique-se que ter espaço em disco suficiente no destino. É necessária a mesma quantidade de espaço em disco que sua implementação em `ftshome` usa.

Uso: Você está prestes a incluir ou atualizar um tipo de registro ou sua política de organização requer que você mantenha backups periódicos. Para alcançar esses objetivos, use este comando para criar um backup.

NOTA: Isso não deve ser usado no lugar da opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**, que também manipula os perfis WAS de backup para cada banco de dados de usuário.

Efeito: Enquanto um backup está em andamento, a indexação do modo de atualização está desativada. Isso significa que procuras de texto completas talvez não estejam atualizadas durante o backup. A duração depende do tamanho do seu índice e a velocidade do seu disco rígido (e sua rede, se estiver fazendo backup por meio de uma LAN ou WAN).

É Stateful: Não. Se o comando falhar durante um de seus pontos de execução, é necessário concluir o backup manualmente ou iniciar novamente, dependendo do tipo de falha e da mensagem de erro que você receber. A falha mais provável é espaço em disco insuficiente no dispositivo de destino. Nenhum dado de implementação é alterado durante o backup.

Exemplo: É necessário criar um backup de sua implementação antes de incluir novos tipos de

registros.

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

Isso cria um backup de sua implementação em:

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

--clear_state

Abstrato: Limpa o estado atual.

Resumo: Como alguns comandos são stateful, se algum deles falhar em concluir ou parar antes da conclusão, o estado não será limpo. Quando isso acontece, nenhum outro comando pode ser emitido. Se você não puder corrigir este problema, emita este comando para limpar o estado.

Uso: Use este comando para limpar o estado de um comando stateful para que você possa emitir outros comandos ou emitir novamente o comando stateful. Quando limpar o estado depende de qual comando stateful precisa ser limpo, o último estado no qual o comando stateful estava e a mensagem de erro e as instruções corretivas fornecidas.

Efeito: O efeito colateral da execução deste comando depende de qual comando stateful foi parado e quanto desse comando foi executado antes da parada. O log e a mensagem de erro orientarão você sobre a possibilidade de reconfiguração do estado.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário limpar o estado de uma ação stateful para que você possa recuperar a partir de um erro irrecuperável, de acordo com as instruções da mensagem de erro.

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

--copy_fts_template

Abstrato: Copia o modelo padrão da procura de texto completa do ClearQuest.

Resumo: Ao implementar a procura de texto completa em um banco de dados que ainda não está ativado para procura de texto completa, você deve iniciar a partir de um modelo padrão limpo e copiá-lo para o seu diretório **ftshome**. Se você tentar usar este comando em uma implementação existente, ele falhará com um erro.

Uso: Em geral, não é necessário usar este comando diretamente, pois ele é chamado ao emitir o comando **init_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: Este comando copia os dados padrão necessários para o recurso de procura de texto completa em seu diretório **ftshome** especificado

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instruiu você para emitir este comando para depurar um problema de implementação ou para customizar uma implementação.

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

--create_fts_was_profile *startup-type*

Abstrato: Cria um perfil WAS da procura de texto completa do ClearQuest.

Resumo:

Antes de ativar a procura de texto completa para bancos de dados ClearQuest, você deve criar um perfil WAS para cada banco de dados. Este comando cria um novo perfil WAS.

Uso: Cada implementação da procura de texto completa do ClearQuest precisa ter seu próprio perfil WAS; ou seja, um perfil WAS por banco de dados do usuário ativado para procura de texto completa do ClearQuest.

Ao criar um perfil WAS no Windows, é possível especificar o tipo de inicialização do serviço. Esta opção é ignorada no UNIX e Linux porque não há nenhum serviço. Em vez disso, você deve configurar um daemon.

O nome do perfil WAS é determinado a partir do seu conjunto de bancos de dados e do nome do banco de dados do usuário. Entretanto, é possível substituí-lo com a tag XML <ftsWASProfileName>.

Você deve especificar o local para criação do perfil WAS usando a opção da linha de comandos adicional **fts_was_profile_home**. Se você não especificar, o local padrão, que é %CLEARQUEST_HOME%/cqweb/, será usado. É altamente recomendado especificar seu próprio local em vez de usar o padrão.

NOTA: Você deve sempre usar esta opção da linha de comandos com **init_cq_fts** para que um perfil WAS seja criado e customizado com base em sua implementação de procura de texto completa do ClearQuest. A falha em realizar isso resultará em uma implementação falha, a menos que o perfil WAS tivesse sido criado anteriormente com esta ferramenta e esteja sendo reutilizado.

Efeito: Este comando cria um novo perfil WAS sob o WebSphere Application Server, usando a próxima porta disponível. Quando concluído, a utilização do espaço em disco é cerca de 200 MB. Se o perfil for configurado como `Automático` (no Windows), o serviço iniciará automaticamente quando o Windows for reiniciado.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário implementar a procura de texto completa para um segundo banco de dados do usuário. O nome do seu conjunto de bancos de dados é `Marvel` e o nome do banco de dados do usuário é `XMEN`.

1) Emita o seguinte comando para configurar uma implementação inicial:
```
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) Modifique seu arquivo de entidade para conter apenas os tipos de registros e campos nos quais você está interessado.
3) Emita o seguinte comando para concluir sua implementação:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset Marvel --userdb XMEN --ftshome D:\CQ.Search --
setup_cq_fts
```

--cust_solr_files

Abstrato: Customiza o arquivo Solr `schema.xml` com base em seu banco de dados do usuário.

Resumo: Ao implementar a procura de texto completa do ClearQuest pela primeira vez, é necessário customizar o arquivo Solr `schema.xml` com base em seu arquivo de entidade.

Uso: O modelo de procura de texto completa padrão é genérico e contém configurações padrão que devem ser customizadas com base em seu banco de dados do usuário. Um arquivo que deve ser customizado é o arquivo Solr `schema.xml`. Este arquivo retém todos os campos de todos os tipos de registros que você configurou para serem procurados (por meio do

arquivo de entidade).

Em geral, não é necessário usar este comando diretamente, pois ele é chamado ao emitir o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: Este comando lê dados do seu arquivo de entidade e customiza o arquivo intermediário Solr e, ainda mais importante, o arquivo Solr `schema.xml`. Assim, se você usá-lo em uma implementação existente, ele melhorará o seu `schema.xml` e, se você alterou seus arquivos de entidade após sua implementação inicial, seus antigos valores são perdidos.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support solicita que você depure um problema de implementação de procura de texto completa ou customize uma implementação.

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

--cust_fts_files

Abstrato: Customiza o arquivo XML de propriedades da procura de texto completa do ClearQuest com base em seu banco de dados do usuário, tipo de entidade e arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.

Resumo: Ao implementar a procura de texto completa do ClearQuest pela primeira vez, é necessário customizar os arquivos XML de propriedades da procura de texto completa. O nome deste arquivo é `CQ-`*`dbset-userdb`*`.xml`.

Uso: O modelo de procura de texto completa padrão contém configurações genéricas que você customiza com base em seu banco de dados do usuário. Um arquivo que deve ser customizado é o arquivo XML de propriedades de procura de texto completa. Este arquivo retém uma lista de todos os tipos de registros e seus campos, com base no que é especificado em seu arquivo de entidade. Além disso, este arquivo retém parâmetros, tais como qual campo usar como o campo de exibição, frequência para verificar por alterações em seu banco de dados do usuário do ClearQuest e como comunicar com o seu banco de dados e servidor do ClearQuest.

Em geral, não é necessário usar este comando diretamente, pois ele é chamado ao emitir o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: Se você usar este comando em uma implementação, ele substitui o arquivo `CQ-`*`dbset-userdb`*`.xml`. Quaisquer alterações realizadas, manualmente ou pela emissão de comandos, são perdidas.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support solicita que você depure um problema de implementação de procura de texto completa ou customize uma implementação.

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

--delete_fts_was_profile

Abstrato: Exclui um perfil WAS da procura de texto completa do ClearQuest.

Resumo: Se você criou um perfil WAS que não necessita mais ou deseja iniciar novamente, emita este comando. Quando o comando for concluído, o perfil WAS sob o WebSphere é excluído e os recursos consumidos por este perfil são liberados. Entretanto, seus dados de implementação sob **ftshome** não são alterados.

Uso: Em geral, não é necessário usar este comando diretamente, pois ele é chamado ao emitir o comando **archive_fts**. Este comando é fornecido se você precisar ajustar ou depurar sua implementação.

Efeito: Os recursos consumidos pelo WebSphere deste perfil WAS são todos liberados. Se a procura de texto completa do ClearQuest Web não foi desativada (com o comando **disable_cqweb_fts)**, as procuras de texto completas resultam em um erro.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário renomear seu perfil WAS mas não deseja reimplementar completamente sua solução de procura de texto completa.

1) Primeiro, exclua o perfil WAS:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--delete_fts_was_profile
```
2) Edite `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` e altere a tag XML <ftsWASProfileName> a partir do padrão gerado automaticamente para o novo nome para o perfil WAS. O nome deve ser exclusivo ou o comando falhará.
3) Em seguida, recrie o perfil WAS:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--create_fts_was_profile automatic
```
4) Se você também estava planejando alterar o número da porta para este perfil WAS, edite `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`, atualize o número da porta na tag XML <ftsWASProfilePort> antes da etapa 3 acima ou emita alternativamente este comando em vez de redefinir as portas:

```
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

Abstrato: Desativa a procura de texto completa do ClearQuest sob a GUI do ClearQuest Web.

Resumo: Use este comando para desativar o botão de opções **Texto Completo** na GUI do ClearQuest Web. Se o seu banco de dados ClearQuest estiver replicado, não haverá nenhum impacto em seus oplogs ou oplogging.

Se o seu banco de dados ClearQuest não estiver replicado, o oplogging será parado. Se você reativar a procura de texto completa (**enable_cqweb_fts)**, quaisquer alterações realizadas durante este período nos tipos de registros que você ativou para procura serão perdidas. Na prática, o resultado de sua procura talvez não seja completo.

Não emita este comando em um banco de dados do usuário ClearQuest configurado para procura de texto completa que tenha sido completamente ou parcialmente indexado. Se for necessário desativar o botão de opções, evite alterações de registros do ClearQuest até que seja novamente ativado.

NOTA: Em bancos de dados ClearQuest não replicados, desativar o botão de opções também desativa o oplogging (o mecanismo pelo qual a procura de texto completa do ClearQuest controla alterações nos registros do ClearQuest). Se os registros do ClearQuest forem alterados quando este botão for desativado e, portanto, o oplogging for desativado, os registros alterados nunca serão reindexados e você precisará executar uma reindexação completa do banco de dados do usuário. Não permita que usuários realizem alterações no banco de dados do usuário se você estiver desativando temporariamente a procura de texto completa e o botão de opções, ou prepare para requerer a reindexação do banco de dados

para consistência.

Uso: Não é necessário usar esse comando, a menos que você esteja em um ambiente de teste ou que o IBM Rational Client Support dê instruções para que você o faça.

Efeito: A geração de oplogs para (se o seu banco de dados não estiver replicado) e o botão de opções **Texto Completo**, localizado na GUI do ClearQuest Web, estiver desativado.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instrui você a desativar a procura de texto completa para ajudá-lo a resolver problemas que tem enfrentado.

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

--enable_cqweb_fts

Abstrato: Ativa a procura de texto completa do ClearQuest sob a GUI do ClearQuest Web.

Resumo: O botão de opções **Texto Completo** na GUI do ClearQuest Web é ativado com este comando. A geração de oplogs também é ativada se o seu banco de dados ClearQuest não estiver replicado e estiver no nível de recurso 7. Se o seu banco de dados do usuário ClearQuest estiver replicado, nenhuma alteração será realizada na geração do oplog.

Uso: Não é necessário usar esse comando, a menos que você esteja em um ambiente de teste ou que o IBM Rational Client Support dê instruções para que você o faça.

Efeito: A geração de oplogs é iniciada (se o seu banco de dados não estiver replicado e estiver no nível de recurso 7) e o botão de opções **Texto Completo** na GUI do ClearQuest Web é ativado.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instrui você a ativar a procura de texto completa para ajudá-lo a resolver problemas que tem enfrentado.

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

--fresh_batch_idx

Abstrato: Força uma reindexação completa usando o indexador do modo em lote.

Resumo: A indexação do modo em lote é o processo de leitura de todos os registros ClearQuest configurados para procura e envio dos dados desses registros para o mecanismo de procura (Solr) para indexação. A indexação do modo em lote é executada como parte da execução do comando **setup_cq_fts**. Use este comando para forçar uma nova indexação em lote após a indexação inicial.

Antes de emitir este comando, emita o comando **stop_update_idx** para parar o indexador do modo de atualização. Se isso não for realizado, o indexador do modo em lote poderá substituir os dados de um registro mais recente indexado pelo indexador do modo de atualização.

Quando este comando concluir a reindexação, seu índice será fragmentado. Geralmente, isso não possui nenhum impacto no desempenho de suas procuras. Entretanto, o tamanho do índice pode crescer até duas vezes o tamanho atual. Para otimizar o índice e reduzir seu tamanho, execute o comando **optimize_idx**.

Uso: Não é necessário usar esse comando, a menos que você esteja em um ambiente de teste ou que o IBM Rational Client Support dê instruções para que você o faça.

Efeito: O índice de procura é atualizado. Seu tamanho cresce até duas vezes o tamanho atual. Portanto, confirme se você possui espaço em disco suficiente antes de usar este comando. Durante a reindexação, os resultados da procura talvez não sejam completos porque você desativa o indexador do modo de atualização.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instrui você a reindexar completamente seus registros pesquisáveis.

1) Pare o indexador do modo de atualização:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--stop_update_idx
```
2) Force a reindexação do modo em lote:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--fresh_batch_idx
```
3) Execute a otimização de índice:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--optimize_idx
```
4) Ative o indexador do modo de atualização:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--start_update_idx
```

Nota: É possível combinar essas etapas em um comando. Você talvez deseje fazer isso porque esta operação demora um longo tempo se você reindexar muitos registros:

```
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

Abstrato: Força o indexador do modo de atualização a iniciar novamente a indexação, iniciando com o primeiro oplog registrado em seu banco de dados do usuário do ClearQuest.

Resumo: A indexação do modo de atualização é o processo de monitoramento do banco de dados ClearQuest por alterações nos tipos de registros que são configurados para procura. O monitoramento é realizado verificando por oplogs no banco de dados ClearQuest. A indexação do modo de atualização é ativada como parte do comando **setup_cq_fts**.

Diferentemente de **fresh_batch_idx**, este comando não requer a parada do indexador do modo de atualização.

Quando este comando for concluído em um índice preenchido, seu índice será fragmentado. Geralmente, isso não possui nenhum impacto no desempenho de suas procuras. Entretanto, o tamanho do índice pode crescer até duas vezes o tamanho atual. Para otimizar o índice, e reduzir seu tamanho, execute o comando **optimize_idx**.

Considere cuidadosamente o início do indexador do modo de atualização a partir do primeiro oplog registrado. Ao longo do tempo, especialmente se não tiver limpado consistentemente os oplogs, você acumulará um oplog para cada ação tomada em um registro ClearQuest e você talvez não deseje indexar a partir do primeiro oplog registrado. Este comando é destinado para uso com ambientes de teste e para depurar problemas de implementação da procura de texto completa trabalhando com o IBM Rational Client Support.

© Copyright IBM Corp. 2011

Uso: Não é necessário usar esse comando, a menos que você esteja em um ambiente de teste ou que o IBM Rational Client Support dê instruções para que você o faça.

Efeito: O índice de procura é atualizado. Seu tamanho cresce até duas vezes o tamanho atual. Portanto, confirme se você possui espaço em disco suficiente antes de usar este comando.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instrui você a forçar uma reindexação do indexador do modo de atualização.

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

--gather_diagnostic_data

Abstrato: Usado para coletar dados diagnósticos do perfil de procura de texto completa do IBM Rational ClearQuest para o diagnóstico de problemas.

Resumo: Este comando reúne dados relevantes sobre a sua implementação de procura de texto completa do ClearQuest. Os dados são copiados para um diretório o qual você talvez seja instruído a enviar para o IBM Rational Client Support. Antes de enviar os dados, verifique se eles não contêm nenhuma informação confidencial. Geralmente, os dados mais sensíveis são os nomes de tipos de registros que você ativou para procura e um histórico de termos de procura realizado por sua organização nos últimos dias. O histórico é o log mantido pelo WebSphere para o seu perfil WAS.

Senhas são convertidas para asteriscos (*) quando gerados para a tela ou arquivos de log. Eles nunca são armazenados em texto simples.

Uso: Use este comando para reunir e enviar dados de diagnóstico para o IBM Rational Client Support para ajudá-lo a diagnosticar problemas com a procura de texto completa.

Efeito: Nenhum de seus dados ou definições de configuração são alterados. Um novo diretório é criado com o nome de sua implementação e um registro de data e hora. O tamanho acumulativo dos dados diagnósticos varia, dependendo dos tamanhos totais de logs em sua implementação, o que geralmente é em megabytes. O índice real não é parte dos dados diagnósticos.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instrui você a enviar dados diagnósticos para ajudá-lo a resolver problemas com a procura de texto completa.

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

Este comando cria os dados diagnósticos e os coloca em:

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

--gen_entity_file

Abstrato: Gera o arquivo de entidade com base em seu banco de dados do usuário.

Resumo: Ao implementar a procura de texto completa em um banco de dados do usuário ClearQuest pela primeira vez, é necessário um arquivo de entidade que mantém todos os tipos de registros e seus campos que são referidos pelo seu esquema de banco de dados do usuário ClearQuest. Este arquivo de entidade é usado como uma entrada para gerar o arquivo XML de propriedades da procura de texto completa, o arquivo XML intermediário Solr e o arquivo Solr `schema.xml`. Por padrão, o arquivo de entidade contém todos os tipos de registros e todos os seus campos para o seu esquema ClearQuest. Você talvez não deseje

ativar a procura em todos esses campos. É possível customizar o arquivo de entidade para especificar quais tipos de registros e quais campos nesses tipos que você deseja que sejam ativados para ou excluídos da procura.

O conteúdo do arquivo de entidade determina o conjunto final de tipos de registros e campos nos quais procurar.

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

.

Efeito: Se você usar este comando em uma implementação existente, ele substitui seu arquivo `Entity-dbset-userdb.txt` e você perde as edições realizadas.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instruiu você para depurar um problema de implementação de procura de texto completa ou customizar uma implementação.

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

--gen_fts_files

Abstrato: Gera o arquivo XML de propriedades da procura de texto completa do ClearQuest com base em seu banco de dados do usuário e no arquivo de entidade.

Resumo: Ao implementar a procura de texto completa em um banco de dados do usuário pela primeira vez, é necessário gerar o arquivo XML de propriedades da procura de texto completa. Este arquivo retém informações sobre suas configurações de implementação, tais como a frequência para indexação, o tamanho do lote para indexação e informações do servidor de procura.

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: Se você usar este comando em uma implementação existente, ele substitui seu arquivo `Entity-dbset-userdb.txt` e você perde as edições realizadas.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: O IBM Rational Client Support instruiu você para depurar um problema de implementação de procura de texto completa ou customizar uma implementação.

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

--help

Abstrato: Exibe o contexto da ajuda e sai.

Resumo: Este comando exibe comandos, abstratos e exemplos disponíveis.

Uso: Você está familiarizado com o **cqtsadmin.pl** mas precisa de uma rápida atualização sobre os comandos disponíveis. Este comando lista todos os comandos disponíveis.

Efeito: Nenhum. Este comando não altera nenhum dado e não requer autenticação para execução.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário obter uma lista de comandos disponíveis.

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

--init_cq_fts

Abstrato: Copia o modelo padrão da procura de texto completa do ClearQuest e gera o arquivo de entidade padrão; na prática, este comando executa **copy_fts_template** e **gen_entity_file**.

Resumo: Este comando é um dos primeiros comandos que você executa ao implementar a procura de texto completa. Na conclusão, ele cria um diretório em seu diretório **ftshome** chamado *dbset_userdb*. Ou seja, se o nome do seu conjunto de bancos de dados for TextSearch e o nome do seu banco de dados do usuário for SAMPL, então o diretório será TextSearch_SAMPL. Todos os dados e configurações padrão relacionados a esta implementação são colocados neste diretório.

Um dos principais arquivos criados com este comando é o arquivo de entidade. Este arquivo de entidade é chamado Entity-*dbset-userdb*.txt e é colocado em seu diretório **ftshome**. Ao customizar sua implementação, você decide se deseja deixá-la no estado em que se encontra, ou remover tipos de registros e campos que não deseja que sejam procurados.

Um outro arquivo-chave criado é o arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa, que é chamado cqftsadmin-*dbset-userdb*.xml. Este arquivo retém configurações padrão adicionais específicas para sua implementação e ambiente, tais como o nome do servidor, o nome do seu perfil WAS, o tamanho do lote do índice e a frequência do índice.

NOTA: Você deve usar esta opção da linha de comandos com uma combinação de **create_fts_was_profile** e **fts_was_profile_home** para que o novo perfil WAS seja criado para esta implementação. Se isso não for realizado, resultará em uma implementação de procura de texto completa do ClearQuest com falha, a menos que você esteja planejando reutilizar um perfil WAS existente anteriormente implementado para procura de texto completa.

Uso: Use este comando para pré-configurar sua implementação de procura de texto completa. Ele criará seu diretório "ftshome", copiará os arquivos padrão para ele e configurará os valores padrão. Antes de concluir sua implementação, você geralmente customiza o arquivo de entidade.

Efeito: Este comando cria um novo diretório **ftshome** se ele não existir e copia para ele os dados e as configurações padrão para sua implementação.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário iniciar uma nova implementação de procura de texto completa para um de seus bancos de dados de usuários.

1) Execute este comando para pré-configurar sua implementação:

```
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) Edite o arquivo de entidade desta implementação e remova tipos de registros ou campos que não devem ser pesquisáveis:

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

3) Conclua sua implementação executando o comando

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

4) Com base no design de seu esquema, decida qual campo para cada tipo de registro melhor representa o campo de exibição. Edite seu arquivo XML de propriedades da procura de texto completa e selecione o campo de exibição para cada tipo de registro. Por exemplo, altere:

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

para:

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

5) Execute este comando para refletir esta alteração para futuras ocorrências da procura de texto completa:

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

Esta alteração estará visível para usuários em seu próximo login de sessão do ClearQuest.

--lock_cq_fts

Abstrato: Bloqueia esta implementação de procura de texto completa do ClearQuest para que a ferramenta do administrador de procura de texto completa possa executar apenas comandos não modificáveis.

Resumo: Este comando evita a modificação acidental para uma implementação de procura de texto completa. Assim que concluído, quase todos os comandos disponíveis são bloqueados com uma mensagem informando que a implementação está bloqueada. Desbloqueie a implementação emitindo o comando **unlock_cq_fts**.

Uso: Após implementar a procura de texto completa e desejar evitar modificações acidentais, emita este comando para colocar um bloqueio na implementação.

Este bloqueio é fraco porque qualquer um com o acesso apropriado ao sistema de arquivos ou privilégios ClearQuest pode desbloquear uma implementação. O objetivo deste comando é fornecer aos administradores uma forma de sinalizar que a implementação está concluída e que modificações adicionais devem ser comunicadas e emitidas com cuidado.

Efeito: Nenhum. Os seus dados de implementação e configurações de procura de texto completa não são afetados.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você concluiu uma implementação e deseja garantir que a implementação não seja modificada.

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

--optimize_idx

Abstrato: Otimiza (desfragmenta) o índice de procura.

Resumo: Este comando otimiza o índice de procura. Assim que concluído, o índice é regravado e não é mais fragmentado.

Uso: Conforme você inclui ou modifica registros no índice de procura, ele pode se tornar fragmentado. Os índices fragmentados tendem a crescer mais do que aqueles não

fragmentados. Além do crescimento, pode ocorrer uma leve degradação do desempenho. Para reduzir o tamanho do índice e restaurar o desempenho, otimize seu índice pelo menos uma vez por ano. Otimize-o mais frequentemente se o seu banco de dados ClearQuest apresentar alta atividade com modificações, inclusões ou exclusões de registros.

Antes de emitir este comando, certifique-se de que você possui suficiente espaço livre no disco. Em geral, se o seu índice tiver 2 GB, certifique-se de ter pelo menos 2 GB (de preferência 2,5 GB) de espaço livre em disco antes de iniciar a otimização. Caso contrário a otimização falhará, mas seu índice original permanecerá intacto. O espaço livre em disco é necessário porque o índice original é regravado durante a otimização. O índice antigo é mantido até que o novo índice seja regenerado.

O tempo que ele demora para otimizar um índice depende do tamanho de seu índice e da velocidade do seu disco rígido e E/S. A otimização pode demorar algumas horas em um índice de 2 GB. Durante a otimização, todos os serviços de procura de texto completa permanecem disponíveis, incluindo o indexador do modo de atualização. Entretanto, pode ocorrer uma pequena degradação de desempenho, portanto, planeje a otimização de índice para horários fora do pico.

Efeito: Seu índice de procura é regravado. Se ocorrer um erro de E/S durante a otimização, provavelmente em virtude por falta de espaço em disco, o índice original permanece intacto. O índice original pode ser maior, mas retornará ao seu tamanho original após a conclusão de sua otimização.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário otimizar seu índice de procura.

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

--prep_upgd_was_profiles

Abstrato: Cria dados de backup de **todas** as suas configurações de procura de texto completa do ClearQuest e perfis WAS correspondentes, globalmente neste host, em **qualquer** diretório ftshome, e opcionalmente exclui (remove a implementação) esses perfis WAS (recomendado). A opção da linha de comandos **restore_was_profiles** usa esses dados de backup para restaurar os perfis WAS excluídos.

Resumo: Execute esta opção da linha de comandos durante um tempo de inatividade planejado para preparar para uma modificação ou reinstalação do ClearQuest. Em seguida, use o backup criado por esta opção da linha de comandos para restaurar essas implementações FTS, incluindo seus inícios de perfis WAS de volta aos seus estados originais.

Uso: Todos os bancos de dados de usuários implementados com FTS requerem um perfil WAS correspondente. Esses perfis talvez não sejam preservados ao fazer upgrade, modificar ou reinstalar o ClearQuest. Além disso, atualizações disponibilizadas nos FixPacks do ClearQuest podem ser incorporadas apenas nas implementações ClearQuest Full-Text Search por meio deste procedimento de preparar/restaurar. Esta opção da linha de comandos, quando usada com **restore_was_profiles**, cria os dados de backup, exclui opcionalmente os perfis WAS (recomendado) e, em seguida, restaura os perfis WAS excluídos (a partir do caminho de dados de backup especificado) quando chamado após a conclusão do seu upgrade ou reinstalação.

Para que os perfis WAS do ClearQuest sejam excluídos (implementações removidas), você deve alterar o valor para uma **única** tag <deleteFtsWASProfiles> do arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa cqtsadmin-dbset-userdb.xml de “false” para “true”. Certifique-se de fazer referência a esta implementação modificada ao executar o comando. Se você não executar esta etapa, os perfis WAS não serão removidos adequadamente em preparação para sua restauração e upgrade. Ao executar o comando em

uma implementação, **todas** as implementações neste host, contidas em **qualquer** ftshome estarão preparadas para upgrade.

Esta opção da linha de comandos pode ser executada em qualquer **dbset**, **userdb** ou **ftshome**. Ela não está ligada a uma implementação de procura de texto completa específica; ela avalia e afeta todas as implementações de procura de texto completa do ClearQuest no host, dentro de **qualquer** diretório ftshome.

Efeito: Se um **único** arquivo de configuração do administrador de procura de texto completa cqtsadmin-dbset-userdb.xml <deleteFtsWASProfiles> estiver configurado como "true", além de criar dados de backup dos seus perfis WAS de procura de texto completa do ClearQuest, esses perfis WAS são excluídos. Até que esses perfis sejam restaurados, qualquer solicitação de procura de texto completa falhará, mas o botão de opções permanecerá ativo e, mais importante, o oplogging continua para bancos de dados de usuários do Nível 7 de Recurso não replicados. Tal falha é aceitável porque a única vez em que você usa esta opção da linha de comandos é quando estiver fazendo upgrade, modificando ou reinstalando o ClearQuest.

É Stateful: Não. Este comando nunca deve falhar, a menos que ocorra um erro de E/S.

Exemplo: Você está prestes a fazer upgrade, modificar ou reinstalar o ClearQuest. Antes de iniciar a tarefa de instalação, é necessário fazer backup de **todos** os seus perfis WAS neste host.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-dbset-userdb.xml` de uma **única** implementação FTS e altere a tag XML <deleteFtsWASProfiles> para o seguinte para permitir que perfis WAS sejam copiados em backup ***e*** excluídos (importante):
```
<newValue required="no">true</newValue>
```
Em seguida, salve. Usaremos `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` neste exemplo.

2) Emita a opção da linha de comandos para criar dados de backup e excluir os perfis WAS:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--prep_upgd_was_profiles E:\FTSBackupWASProfiles
```

3) Altere o valor da tag XML para <deleteFtsWASProfiles> de volta para "false" ou remova o valor "true."

4) Conclua o upgrade do ClearQuest, a modificação do recurso FTS ou a reinstalação.

5) Emita a opção da linha de comandos para restaurar **todas** as suas implementações FTS e perfis WAS excluídos dos dados de backup. Dois cenários:

   A) ClearQuest 8.x para 8.x, preservar locais iniciais do perfil WAS original, restaurando para locais exclusivos originais:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--restore_was_profiles E:\FTSBackupWASProfiles
```

   B) ClearQuest 8.x para 8.x e 7.x para 8.x, consolidar todos os perfis WAS em **um** diretório inicial do perfil WAS na restauração:
```
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) Se você encontrar um problema, execute **gather_diagnostic_data** na mesma combinação **dbset**, **userdb**, **ftshome** para fornecer ao IBM Rational Client Support.

--remove_lucene_idx_lock

Abstrato: Remove o bloqueio de índice Lucene (se, por alguma razão, ele alcançar um estado antigo).

Resumo: Use este comando para remover um bloqueio Lucene no índice de procura. O mecanismo de procura, Lucene, usa "bloqueios" para sincronizar a atualização. Em casos muito raros, se Lucene ou o servidor encontrar um erro quando um bloqueio é obtido, e Lucene não puder recuperar de forma oportuna, o bloqueio permanecerá ativo. Enquanto um bloqueio estiver ativo, o índice de procura não poderá ser atualizado. Portanto, nenhum registro ClearQuest poderá ser incluído ou atualizado. Procuras de texto completas no índice continuam a funcionar, a menos que haja um problema de integridade com o índice.

Para recuperar de tal bloqueio, reinicie o perfil WAS emitindo**stop_fts_was_profile**, **start_fts_was_profile** e este comando em uma linha de comandos.

Enquanto este comando estiver em execução, procuras de texto completas são interrompidas durante o reinício do serviço.

Uso: Você observa que registros ClearQuest recém-incluídos não estão aparecendo nos resultados da procura. Você examina os logs do perfil WAS e descobre que Lucene está relatando erros que o índice está bloqueado. Use este comando para limpar o bloqueio.

Efeito: Nenhum. Os seus dados de implementação e configurações de procura de texto completa não são afetados.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário remover um bloqueio de índice Lucene. Pare, inicie e desbloqueie o índice em uma etapa:.

```
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

Abstrato: Remove um tipo de registro.

Resumo: Este comando remove um ou mais tipos de registros ClearQuest do índice de procura. Quaisquer procuras adicionais não encontrarão mais correspondências pertencentes aos tipos de registros removidos.

Este comando é usado com dados que você precisa fornecer por meio de seu arquivo de configuração do administrador de procura de texto completa `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`. Em seu arquivo de configuração, para a tag XML <removeRecordType>, liste os nomes dos tipos de registros que você deseja remover. Para remover vários tipos de registros, separe seus nomes com um ponto e vírgula (";").

Este comando é executado em estados. Se ocorrer um erro durante um dos estados, uma mensagem de erro informará como corrigir o problema. Ao reiniciar o comando, ele continua a partir de onde parou.

Crie um backup de sua implementação antes de emitir este comando.

Remoção de tipos de registros, remove dados relacionados a esse tipo de registro apenas a partir do índice de procura. Seu ClearQuest não é afetado por este comando.

Uso: Após implementar a procura de texto completa com base no seu esquema ClearQuest, você será solicitado a não permitir mais procuras em determinados tipos de registros. Este comando remove esses tipos de registros do índice e, assim, os tipos de registros não são mais pesquisáveis.

Um outro uso deste comando é quando tipos de registros que estão indexados foram alterados em seu esquema ClearQuest. Talvez você tenha incluído novos campos ou

renomeados campos. Para refletir esta alteração em seu índice de procura, use **remove_record_type**, seguido por**add_record_type**.

Efeito: Seu índice de procura é alterado para que qualquer referência aos tipos de registros removidos não exista mais e, assim, não seja pesquisável. Além disso, as referências a esses tipos de registros são removidas do seu arquivo XML de propriedades da procura de texto completa e do arquivo de entidade.

Enquanto este comando é executado, serviços de procura são brevemente interrompidos quando o perfil WAS é reiniciado. Os usuários podem receber um erro informando que o servidor está inativo. Além disso, os usuário que possuem uma sessão ClearQuest aberta após a conclusão do comando ainda verão os tipos de registros removidos em seu **Escopo de Procura** da GUI do ClearQuest Web. Se eles tentarem procurar esses tipos de registros, não receberão nenhuma ocorrência. Para o **Escopo de Procura** reflita o índice de procura, esses usuários devem efetuar login novamente.

Este comando causa fragmentação de índice. Otimize o índice após a execução deste comando para que o tamanho do índice e o desempenho estejam no nível de pico.

É Stateful: Sim. Se o comando falhar durante um de seus pontos de execução, você deverá ser capaz de corrigir o problema e executar novamente o comando. Ele continuará a partir de onde parou. Se ocorreu uma falha, uma mensagem de erro determinará o que você deve fazer.

Exemplo: É necessário remover dois tipos de registros de seu índice de procura.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e inclua os tipos de registros que deseja remover para a tag XML <removeRecordType>. Use um ponto e vírgula (;) para separar os tipos de registros:
```
<newValue required="no">Email_Rule;Customer</newValue>
```
2) Execute o comando para remover os dois tipos de registros:
```
cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --
dbset TextSearch --userdb SAMPL --ftshome D:\CQ.Search
--remove_record_type
```
3) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e remova os dois tipos de registros que você incluiu para a tag XML <removeRecordType>. Essa tarefa de manutenção evita a remoção acidental se subsequentemente você incluir novamente esses tipos de registros removidos.

--repair_records

Abstrato: Indexa registros que falharam na indexação pelo indexador do modo em lote ou modo de atualização.

Resumo: Durante a indexação do modo em lote e modo de atualização, se o processo enfrentar problemas que impedem a leitura de registros ou o envio de registros para o servidor para indexação, um arquivo de reparo será criado para listar os IDs de registros ClearQuest dos registros com falha. Este comando lê o arquivo de reparo e reindexa um registro por vez para reduzir a chance de uma outra falha.

Uso: Como parte de sua implementação da procura de texto completa, quando a indexação em lote é concluída, você deve executar este comando para indexar quaisquer registros que talvez não tenham sido indexados. Você também deve verificar **ftshome** periodicamente em busca de quaisquer registros que não estejam indexados durante a indexação do modo de atualização. Se os registros não estiverem indexados, você verá arquivos com a convenção de `nomenclatura` *`record-type-nametime-stamp`*`.xml` (por exemplo, `Defect1222923990646.xml`). Se você vir esses arquivos, execute este comando para indexar os registros.

Efeito: Seu índice de procura inclui dados dos registros recém-indexados.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário indexar registros que não foram indexados durante a indexação de lote ou de atualização.

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

--restore_was_profiles

Abstrato: Restaura seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest a partir de dados de backup criados com a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**.

Resumo: Use esta opção da linha de comandos para restaurar seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest a partir de dados de backup que foram criados com a opção da linha de comandos **prep_upgd_was_profiles**.

Uso: Perfis WAS talvez não sejam preservados no upgrade, modificação ou desinstalação do ClearQuest. Além disso, as correções do recurso FTS devem ser incorporadas em perfis WAS existentes após a aplicação de FixPacks do ClearQuest, todos os quais são manipulados pelo procedimento preparar/restaurar. Esta opção da linha de comandos restaura todos os seus perfis WAS da procura de texto completa do ClearQuest após a conclusão do upgrade, modificação ou reinstalação do ClearQuest, quando chamados por meio deste comando e tendo sido precedidos por **prep_upgd_was_profiles** antes da tarefa de instalação.

Esta opção da linha de comandos falha se você tentar restaurar um perfil WAS de procura de texto completa do ClearQuest que já existe ou que não foi primeiro copiado em backup e excluído.

É possível executar esta opção da linha de comandos em qualquer **dbset**, **userdb** ou **ftshome**, e ela afetará **todas** as implementações FTS e perfis WAS em**qualquer** início de perfil WAS neste host.

NOTA: É possível usar esta opção da linha de comandos com **fts_was_profile_home** para especificar um novo destino consolidado para os perfis WAS em vez do destino original. Esta mudança também deve ser usada ao fazer upgrade do ClearQuest 7.x para garantir que um novo início de perfil WAS seja usado.

Efeito: Seus perfis WAS de procura de texto completa são recriados e restaurados para suas configurações e locais originais, ou consolidados no caminho de diretório **fts_was_profile_home** especificado.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você concluiu seu upgrade, modificação ou reinstalação do ClearQuest e é necessário restaurar todos os seus perfis WAS de procura de texto completa do ClearQuest a partir de seus dados de backup e, opcionalmente, consolidá-lo em um novo diretório usando a opção da linha de comandos **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

Abstrato: executa o indexador de modo em lote.

Resumo: Este comando inicia o indexador de modo em lote. Ele indexa todos os registros ClearQuest que você configurou para procura. Enquanto ele está em andamento, é possível pará-lo usando Ctrl-C e, em seguida, continuar executando o comando a partir de onde ele parou. Para forçar uma reindexação completa, use **fresh_batch_idx**.

Este comando pode falhar se o tamanho do lote, ou número de encadeamentos for configurado muito alto, ou se os seus registros ClearQuest possuem muitos dados. A falha mais comum resulta da falta de memória. Neste caso,reduza o tamanho do lote ou o número de encadeamentos em uso. Isso aumenta o tempo de indexação. Como alternativa, também é possível aumentar a memória JVM para o indexador de modo em lote, usando a tag XML <batchIndexJVMParm>, e a memória do servidor de procura, usando a tag XML <ftsWASProfileMaxHeapSize>. Se você deve aumentar a memória, esse é um requisito temporário até que o indexador de lote seja concluído. O IBM Rational Client Support pode ajudar a determinar a melhor ação nessas circunstâncias.

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: Este comando executa consultas SQL do ClearQuest em seu banco de dados ClearQuest. Em seguida, ele extrai os registros resultantes e os envia para o servidor de procura Solr para indexação. Na prática, enquanto este comando está em execução, seu servidor de banco de dados ClearQuest é sobrecarregado, e seu índice de procura é atualizado.

É Stateful: Não. Este comando nunca deve falhar, a menos que ocorra um erro de E/S (rede ou disco), um erro de falta de memória ou um erro de configuração inesperado.

Exemplo: É necessário indexar todos os registros ClearQuest.

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

--setup_cq_fts

Abstrato: Executa a configuração da procura de texto completa do ClearQuest de ponta a ponta usando configurações atuais a partir do arquivo de entidade e do arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.

Resumo: Este comando é usado para concluir uma implementação de procura de texto completa. Primeiro, ele customiza e configura seu arquivo de entidade, seu arquivo XML de propriedades da procura de texto completa e o seu arquivo Solr `schema.xml`, com base no seu arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa, banco de dados ClearQuest e sistema operacional. Segundo, ele ativa a procura de texto completa do ClearQuest na GUI do ClearQuest Web (o botão de opções **Texto Completo** é ativado e a geração de oplog é iniciada se o seu banco de dados ClearQuest estiver no Nível de Recurso 7 e não estiver replicado). Terceiro, ele inicia a indexação do modo em lote (ou seja, indexando todos os seus registros ClearQuest para os tipos de registros que você configurar para procura em seu arquivo de entidade). Finalmente, ele ativa a indexação de modo de atualização, a qual conclui sua implementação.

Este comando mantém seu estado. Se ocorrer um erro antes de ser concluído, o estado é configurado e é necessário corrigir o erro antes de continuar. A mensagem de erro e os logs contêm instruções sobre como recuperar a partir do erro. As etapas de recuperação dependem do erro e do estado no qual ocorreu o erro.

Uso: Use este comando para concluir sua implementação de procura de texto completa. Geralmente, você executa este comando após customizar seu arquivo de entidade. Enquanto este comando estiver em execução, o botão de opções **Texto Completo** é ativado na GUI do ClearQuest Web e os usuários que efetuaram login novamente são capazes de procurar. Entretanto, os resultados da procura não estão completos até que a implementação seja concluída. É necessário que o botão de opções esteja ativado, pois os oplogs devem ser gerados (especialmente se o seu banco de dados ClearQuest não for replicado) para capturar todas as alterações de registros que ocorreram durante e após a indexação de modo em lote.

Como a indexação de modo em lote é um limite de CPU e de E/S (e memória se você

aumentar a configuração de memória JVM padrão), espere observar alta utilização do computador no qual você está implementando. Além disso, dependendo do rigor que você configurar seu indexador de modo em lote (aumentando o tamanho do lote e o número de encadeamentos), também espere observar alta utilização de seu banco de dados ClearQuest durante a indexação de modo em lote.

Efeito: Vários arquivos são criados em seu diretório **ftshome**; o índice é criado, serviços de procura sob WAS são ativados e o seu banco de dados ClearQuest é atualizado para inclusão do arquivo XML de propriedades da procura de texto completa (se estiver em um host Windows). Se o seu banco de dados ClearQuest não estiver replicado, oplogging será ativado. Os bancos de dados de usuários replicados pelo ClearQuest continuam com seu oplogging normal.

É Stateful: Sim. Se o comando falhar durante um de seus pontos de execução, você deve ser capaz de corrigir o problema e executar novamente o comando. O comando continua de onde ele parou. Se ocorreu uma falha, uma mensagem de erro determinará o que você deve fazer.

Exemplo: Você executou o comando **init_cq_fts** e editou seu arquivo de entidade. Agora você deseja concluir sua implementação.

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

--set_was_max_mem

Abstrato: Configura a memória máxima JVM para o perfil WAS.

Resumo: Este comando é usado para configurar a memória máxima JVM que o perfil WAS está autorizado a usar. O padrão é 300 MB, o que pode ser pequeno demais, especialmente durante a indexação de modo em lote se o tamanho do lote tiver sido aumentado, o número de encadeamentos aumentou ou os tipos de registros ClearQuest forem complexos (muitos campos, grandes conjuntos de dados).

Este comando lê a configuração de memória a partir do seu arquivo de configuração, sob a tag XML <ftsWASProfileMaxHeapSize> e configura a memória JVM para este valor.

Uso: Se a indexação falhar (por exemplo, durante a indexação de modo em lote um erro de falta de memória for relatado a partir do servidor de perfil WAS), Esta configuração de memória provavelmente está baixa demais. Execute um dos seguintes procedimentos para recuperar de um erro de falta de memória:

- Reduza o tamanho do lote e o número de encadeamentos. Isso aumenta o tempo necessário para concluir a indexação.
- Aumente temporariamente a memória JVM.

Geralmente, a memória máxima JVM deve ser configurada mais alta de forma temporária até que a indexação de modo em lote seja concluída.

Efeito: A configuração de memória máxima JVM para o perfil WAS é alterada para o novo valor. Na prática, mais memória de sistema é alocada para o perfil WAS.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você está recebendo erros de falta de memória a partir do perfil WAS durante a indexação. É necessário tratar esse problema antes de continuar.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e configure a memória JVM na tag XML <ftsWASProfileMaxHeapSize> para 1,5 GB: `<newValue required="no">1536</newValue>`
2) Execute este comando para configurar a nova configuração de memória JVM. `cqperl cqtsadmin.pl --username admin --password "" --`

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

--set_solr_home

Abstrato: Configura o diretório inicial Solr sob o perfil WAS para este banco de dados de usuário ClearQuest.

Resumo: Este comando é usado para configurar o diretório inicial Solr sob o WAS. Isso ocorre porque cada implementação possui seu próprio arquivo de configuração *schema.xml* e índice. Se o início Solr não estiver configurado adequadamente, ou estiver configurado para o local errado, o perfil da procura de texto completa do WAS talvez não seja iniciado. Caso isso ocorra, erros são registrados para o diretório de logs do perfil WAS da procura de texto completa correspondente (dentro do caminho %your-WAS-profile-home% / <cqfts_<dbset>_<userdb>/logs/server1/logs/).

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: A propriedade JVM de seu perfil WAS implementado é alterada para que a variável de ambiente de início do Solr seja configurada.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você foi instruído pelo IBM Rational Client Support para usar este comando para depurar um problema de implementação de procura de texto completa ou para customizar uma implementação.

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

--scrub_oplog

Abstrato: Limpa oplogs criados antes da data fornecida.

Resumo: Este comando é usado para limpar oplogs a partir de um banco de dados de usuário do ClearQuest não replicado. O ClearQuest gera oplogs para controlar as alterações conforme são realizadas em seus registros. A procura de texto completa do ClearQuest monitora oplogs durante a indexação de modo de atualização para sincronizar o índice de procura com essas alterações.

Como os oplogs são mantidos no banco de dados ClearQuest e são dados temporários, não há razão para mantê-los indefinidamente. Para evitar um crescimento contínuo do oplog, limpe antigos oplogs periodicamente.

Se o seu banco de dados de usuário do ClearQuest estiver replicado, use sua ferramenta de replicação e a política para limpeza de oplog. Se você tentar usar este comando, ele falhará com uma mensagem de erro instruindo você a usar suas ferramentas de replicação.

Se o seu banco de dados de usuário do ClearQuest não estiver replicado, limpe os oplogs o mais frequente possível, com base em sua taxa de criação de oplog.

Nunca limpe todos os oplogs, especialmente se alguns ainda não foram processados pelo indexador de modo de atualização. Fazer isso deixa seu índice de procura sem sincronismo com os seus registros ClearQuest e, assim, as procuras talvez não sejam precisas ou completas. Esse cenário requer a reindexação de modo em lote.

Uma limpeza de oplog agressiva onde o rendimento do indexador de modo de atualização é insuficiente pode gerar imprecisão de índice e ocorrências perdidas. Certifique-se de que o indexador de modo de atualização esteja atualizado, limpe apenas oplogs mais antigos (mais de um mês atrás) ou ignore a limpeza de oplogging, pois ela não é crítica.

© Copyright IBM Corp. 2011

Uso: Para conservar o espaço do banco de dados e limpar dados não usados, pode ser necessário limpar oplogs em um banco de dados de usuário do ClearQuest não replicado. Se o seu banco de dados ClearQuest estiver replicado, você nunca deve usar este comando.

Efeito: Os oplogs do ClearQuest em sua tabela de oplogs que são criados antes da data especificada são excluídos.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Como administrador do ClearQuest, é necessário limpar periodicamente oplogs antigos.

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

Para obter formatos de datas suportados, consulte a referência de comando multiutil scruboplog do Centro de Informações do ClearQuest.

--start_fts_was_profile

Abstrato: Inicia o perfil de procura do ClearQuest sob o WAS.

Resumo: Este comando é usado para iniciar o serviço de perfil WAS da procura de texto completa. Um perfil WAS de procura deve ser iniciado para que pedidos de procura sejam atendidos, assim como para o indexador de modo de atualização iniciar a busca por registros novos e antigos e enviá-los para o mecanismo de procura para indexação.

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: Se o perfil WAS de procura foi parado, ele será iniciado, o que causa o consumo temporário de recursos de memória e CPU. Se os serviços de procura e o indexador de modo de atualização forem ativados, eles iniciam a execução.

Se o perfil WAS já estiver iniciado, nenhuma alteração é realizada.

É Stateful: Não. Este comando nunca deve falhar, a menos que haja um erro de E/S, uma falha de servidor Solr ou uma falha de inicialização do perfil WAS, o que geralmente ocorre em virtude de problemas de configuração.

Exemplo: Você foi instruído pelo IBM Rational Client Support a iniciar o perfil WAS de procura.

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

--start_update_idx

Abstrato: Ativa e inicia o indexador de modo de atualização sob o WAS.

Resumo: Este comando é usado para ativar e, em seguida, iniciar o indexador de modo de atualização, o qual é executado sob o perfil WAS. O indexador de modo de atualização sincroniza o índice de procura com alterações realizadas no banco de dados ClearQuest. Ele monitora oplogs em busca de novos valores a serem indexados. Você configura a frequência na qual o índice é sincronizado com a tag XML <updateIndexDelay> de seu arquivo de configuração do administrador da procura de texto completa.

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: O indexador de modo de atualização, que é executado sob o perfil WAS, é ativado e iniciado. Modificações, inclusões e remoção de registros ClearQuest agora são indexados e, portanto, aparecem nos resultados da procura.

É Stateful: Não. Este comando nunca deve falhar, a menos que haja um erro de E/S, uma falha de servidor Solr ou uma falha de inicialização do perfil WAS, o que geralmente ocorre em virtude de problemas de configuração.

Exemplo: Você foi instruído pelo IBM Rational Client Support para ativar o indexador de atualização.

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

--stop_fts_was_profile

Abstrato: Para o perfil de procura do ClearQuest sob o serviço de perfil do WAS.

Resumo: Este comando é usado para parar o serviço de perfil do WAS da procura de texto completa. Se um perfil WAS for parado, então os serviços de procura estarão indisponíveis e o indexador de modo de atualização para a sincronização do índice de procura com as alterações realizadas em seus registros ClearQuest.

Uso: Em geral, não é necessário usar esse comando diretamente, porque ele é chamado quando você emite o comando **setup_cq_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: O perfil WAS de procura para, o que significa que os serviços de procura e a indexação de atualização também param. A memória e a CPU usadas pelo perfil WAS são liberados. Além disso, qualquer resultado de procura em um erro.

O oplogging continua (contanto que o botão de opções **Texto Completo** permaneça ativado na GUI do ClearQuest Web), o que permite que o indexador de modo de atualização se atualize assim que o perfil WAS estiver novamente em execução.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você foi instruído pelo IBM Rational Client Support para parar o perfil WAS de procura.

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

--stop_update_idx

Abstrato: Desativa e para o indexador de modo de atualização sob o perfil de procura WAS.

Resumo: Este comando é usado para desativar e parar o indexador de modo de atualização. Quando o indexador de modo de atualização parar, os serviços de procura estarão disponíveis mas quaisquer alterações nos registros ClearQuest não serão refletidas no índice até que a indexação de modo de atualização seja reativada ou continuada. Portanto, procuras podem gerar resultados que não são atualizados nem precisos.

Uso: Em geral, não é necessário usar este comando diretamente porque ele é chamado ao emitir os comandos **setup_cq_fts** e **backup_fts**. Esse comando é fornecido caso seja necessário ajustar ou depurar a sua implementação.

Efeito: O indexador de modo de atualização, que é executado sob o perfil WAS, é desativado. Registros ClearQuest novos e modificados não são refletidos nos resultados da procura.

O oplogging continua e as alterações de registros ClearQuest são refletidas nas procuras de texto completas após o indexador de registros de modo de atualização ser reativado e possui tempo para alcançar os oplogs atuais.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você foi instruído pelo IBM Rational Client Support para desativar o indexador de modo de atualização.

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

--unlock_cq_fts

Abstrato: Desbloqueia esta implementação de procura de texto completa do ClearQuest para que todos os comandos do Administrador da procura de texto completa possam ser executados.

Resumo: Este comando é usado para desbloquear uma implementação bloqueada da procura de texto completa. Assim que concluído, todos os comandos do Administrador da procura de texto completa disponíveis podem ser executados.

Uso: Use este comando para desbloquear uma implementação bloqueada da procura de texto completa para que você possa executar todos os comandos disponíveis. Este comando reverte o bloqueio realizado pelo comando **lock_cq_fts**.

Efeito: Nenhum. Seus dados e configurações da implementação da procura de texto completa não são afetados, mas todos os comandos agora podem ser executados.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário otimizar seu índice, mas sua implementação está bloqueada. Você opta por desbloqueá-la, otimizar o índice e, em seguida, bloqueá-la novamente.

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

--show_scenarios

Abstrato: Exibe uma lista de cenários, com exemplos, de como usar a ferramenta **cqtsadmin.pl**.

Resumo: Este comando é usado para exibir uma lista de cenários, com exemplos, de como usar a ferramenta **cqtsadmin.pl**. Os cenários são uma forma abreviada dos cenários listados neste guia e talvez não sejam a lista completa ou correspondam a cada um deles.

Uso: Use esta opção da linha de comandos para exibir uma lista dos cenários mais usados para a ferramenta **cqtsadmin.pl** sem a necessidade de consultar o manual Guia do Usuário. Emita o comando sem um parâmetro para ver os IDs e títulos dos cenários. Passe um ID de cenário como um parâmetro para ver o texto completo de um cenário. Passe o parâmetro `all` para ver uma lista completa de cenários, cada um com um ID, título e uma descrição de texto completa.

Efeito: Nenhum. Os seus dados de implementação e configurações de procura de texto completa não são afetados.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: Você está prestes a usar **cqtsadmn.pl** para concluir uma tarefa, mas não se lembra exatamente de como fazê-lo. Use esta opção da linha de comandos para listar os títulos de cenários com seus IDs.

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

Para ver o texto completo de um cenário, execute novamente este comando, mas passe o ID de cenário no qual está interessado.

--update_fts_prop_files

Abstrato: Atualiza todos os arquivos de procura de texto completa do ClearQuest gerados.

Resumo: Após alterar qualquer uma das tags XML a seguir em seu arquivo de configuração do

administrador da procura de texto completa, `cqtsadmin-dbset-userdb.xml`, você deve propagar as alterações para que elas entrem em vigor:

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

Por exemplo, se você alterar o tamanho do lote para o indexador de modo em lote, para que o novo valor seja usado, você deve emitir este comando antes de executar o comando **run_batch_idx**.

Uso: Conforme você implementa a procura de texto completa, pode ser necessário alterar uma configuração padrão. Quando uma alteração é realizada no arquivo de configuração, a alteração precisa ser propagada para os componentes da procura de texto completa apropriadas.

Efeito: O componente que é afetado depende de qual valor de tag XML você altera. Consulte a seção abrangendo o arquivo "cqtsadmin-<dbset>-<userdb>.xml" para a documentação da tag XML para obter detalhes.

É Stateful: Não. Esse comando nunca deve falhar, a menos que seja um erro de E/S.

Exemplo: É necessário acelerar a indexação de modo em lote aumentando o tamanho do lote e o número de encadeamentos. Após alterar o arquivo de configuração, emita este comando.

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

Cenários

A ferramenta do administrador da procura de texto completa do IBM Rational ClearQuest 8.0 simplifica o processo de instalação e configuração da procura de texto completa. Esta seção fornece alguns cenários para ajudar a compreender melhor como implementar esta ferramenta em seu ambiente.

Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados ClearQuest SAMPL independente para aprender sobre sua configuração e capacidade

Este cenário assume que você possui um repositório de esquema ClearQuest com uma conexão chamada `TextSearch` e um banco de dados de usuário chamado `SAMPL`.

Este cenário demora aproximadamente 15 minutos para ser concluído se usado no banco de dados ClearQuest `SAMPL`, o qual possui alguns registros. As etapas devem demorar aproximadamente 10 minutos e a execução dos comandos deve demorar aproximadamente 5 minutos.

Nota: Nos exemplos, reticências ("…") representam texto que é omitido para economizar espaço.

Sistema operacional Windows:

1) Nesse prompt de comandos, emita o comando a seguir:

```
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
\
```

Após a conclusão deste comando, os dados de configuração relacionados ao seu esquema ClearQuest são colocados em: `D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\`.

2) Edite o arquivo `D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\Entity-TextSearch-`

SAMPL.txt. Para cada tipo de registro, selecione um campo para usar como um campo de exibição e inclua um e comercial ("&") na frente desse campo. Por exemplo, altere:

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

para:

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

O e comercial informa o ClearQuest Web para exibir o valor deste campo, para este tipo de registro, nos resultados da procura de texto completa.

Não é necessário selecionar um nome de campo para cada tipo de registro. O campo dbid é o campo de exibição padrão. Sempre é possível alterar o campo de exibição posteriormente sem reindexar seus dados, conforme explicado no cenário Desejo alterar o campo de exibição para tipos de registros já indexados.

Nota: Se você estivesse configurando a procura de texto completa do ClearQuest em seu banco de dados ClearQuest de produção, além da seleção do campo de exibição, você também selecionaria quais tipos de registros e campos associados indexar. Por exemplo, se você não deseja indexar o tipo de registroEmail_Rules, exclua-o da lista. Para indexar apenas dois campos, Name ePhone, para o tipo de registro Customer, então exclua os outros campos e mantenha esses dois.

3) Edite o arquivo D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml e altere o valor para a tag XML <updateIndexDelay> de:

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

para:

```
<newValue required="no">60</newValue>
```

Isso altera o valor padrão do atraso da indexação de modo de atualização de 10 minutos (600 segundos) para 60 segundos. Isso significa que demorará aproximadamente 60 segundos (não 10 minutos) para que uma alteração realizada em um registro ClearQuest apareça em um resultado de procura de texto completa.

Nota: Configurar um valor baixo assim não é recomendado para o uso em produção. Isso causará excessivas chamadas de logon e logoff para o banco de dados ClearQuest, consumo de CPU, memória e recursos de banco de dados.

4) Para concluir sua implementação, execute o seguinte comando:

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

Nota: Os usuários do cliente do ClearQuest Web podem usar a procura de texto completa durante a indexação de lote, mas os resultados não estarão completos até que a indexação de lote esteja concluída.

5) Após ter testado e estar satisfeito com sua implementação, sob Serviços do Windows, localize o serviço chamado IBM WebSphere Application Server V6.1 - <WAS_profile_name> e altere o Tipo de inicialização de Manual para Automático. Isso garante que o Solr e o indexador de registro sejam automaticamente

iniciados em uma reinicialização do sistema.

Sistema operacional UNIX ou Linux:

As etapas são exatamente as mesmas no UNIX / Linux e no Windows. A única diferença, com base em seu requisito de deamon UNIX / Linux, certifique-se de que o comando a seguir seja executado como parte da inicialização do daemon:

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

ou

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

Isso garantirá que Solr e o indexador de registro inicializarão automaticamente em uma reinicialização do sistema.

Desejo ativar a procura de texto completa nos bancos de dados do usuário em um ambiente de produção Windows, UNIX ou Linux

Este cenário é o mesmo que o primeiro cenário com a inclusão do planejamento de pré-implementação e etapas pós-implementação.

Como este cenário envolve planejamento, o tempo de planejamento tem como base a complexidade de seu esquema ClearQuest e a sua política de organização. Ao emitir o comando **setup_cq_fts** para concluir a implementação, pode demorar algumas horas ou até alguns dias para conclusão, dependendo do tamanho e do número de registros em seu banco de dados ClearQuest.

Planejamento de pré-implementação:

Para garantir uma implementação de procura de texto completa bem-sucedida, planeje sua implementação realizando as seguintes etapas:

1) Certifique-se de que você possui suficiente espaço livre em disco no destino **ftshome**. Esse espaço livre em disco é necessário para o índice da procura de texto completa. Não há nenhuma regra para descobrir exatamente quanto espaço livre em disco você precisa. Entretanto, aqui estão algumas recomendações:

   a) Se o seu banco de dados ClearQuest tiver 1 milhão de registros (excluindo registros de "histórico" stateless), você deve planejar ter pelo menos 7 GB de espaço livre em disco.

   b) Se o seu banco de dados ClearQuest tiver 8 milhões de registros (excluindo registros de "histórico" stateless) você deve planejar ter pelo menos 16 GB de espaço livre em disco.

   c) Quanto menos exclusivas suas “palavras” forem dentro dos registros CQ, menos espaço o índice consumirá.

No exemplo a) e b), o índice não terá 7 ou 16 GB de tamanho; ele será metade desse tamanho. É necessário dobrar o tamanho do índice ao determinar o espaço livre em disco necessário, caso contrário a otimização do índice falhará quando executada.

2) Inicie a implementação em horários fora do pico, tal como durante um final de semana. A indexação de lote inicial lê todos os tipos de registros que você configurou para procura de texto completa, e esta atividade pode afetar o desempenho do ClearQuest, em virtude de alto consumo de CPU e constante leitura do banco de dados. Como com o tamanho do índice, não há nenhuma regra para determinar exatamente quanto tempo a indexação de lote inicial demorará. Entretanto, aqui estão algumas recomendações:

   a) Se o seu banco de dados ClearQuest tiver 1 milhão de registros (excluindo registros de "histórico" stateless) espere que a indexação de lote inicial demore de 1 a 1 1/2 dias.

   b) Se o seu banco de dados ClearQuest tiver 8 milhões de registros (excluindo registros de

"histórico" stateless) espere que a indexação de lote inicial demore de 2 a 4 dias.

c) Sob circunstâncias ideais, a indexação pode ser executada durante os horários de produção e/ou podem ser aceleradas.

3) Após executar o comando **init_cq_fts**, estude seu arquivo de entidade e decida quais tipos de registros e campos configurar para a procura e o campo de exibição para as ocorrências da procura de texto completa.

4) Inicie a etapa final de sua implementação executando o comando **setup_cq_fts**.

Pós-implementação:

Após a conclusão de sua implementação, leia o arquivo `D:\CQ.Search\dbset_userdb\AboutThisFTS.txt`. As duas etapas importantes neste arquivo que você precisa seguir são:

1) Proteja seu arquivo-chave de senha usando as listas de controle de acesso (ACLs) apropriadas para que apenas administradores, o sistema local e a conta de usuário de serviço WAS da procura de texto completa possam acessar o arquivo. O arquivo a proteger é: `D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\key.txt`

2) Proteja seu perfil WAS da procura de texto completa (serviço de procura Solr) usando instruções no Centro de Informações sob a seção "Configurando e mantendo a procura de texto completa."

Todos os servidores CM e os hosts do ClearQuest Web que acessam este banco de dados do usuário do ClearQuest indexado pela procura de texto completa com o ClearQuest Web 8.0 devem ser capazes de acessar o serviço de procura Solr hospedado por este perfil WAS. Qualquer host administrativo que precise acessar o console administrativo Solr também deve ser capaz de alcançar este host. Se você usar a replicação do ClearQuest para compartilhar um host do servidor de procura de texto completa do ClearQuest específico, o servidor CM remoto e os hosts do servidor do ClearQuest Web também devem ter acesso permitido. Para obter os melhores resultados, use endereços IP, opcionalmente nomes de hosts ou consulte a documentação do WebSphere, o Centro de Informações do ClearQuest ou as notas técnicas aplicáveis.

Desejo alterar o campo de exibição para tipos de registros já indexados

Este cenário assume que você está usando a procura de texto completa do ClearQuest em um ambiente de produção. Agora você deseja alterar, para um ou mais tipos de registros, o campo de exibição nos resultados da procura de texto completa.

Este cenário deve demorar aproximadamente 5 minutos para ser concluído.

1) Edite o seu arquivo de entidade `D:\CQ.Search\TextSearch_SAMPL\Entity-TextSearch-SAMPL.txt`. Para cada tipo de registro que você deseja alterar, localize o registro. Mova o e comercial ("&") do antigo nome do campo para o novo nome do campo. Um tipo de registro pode ter apenas um campo de exibição.

2) Nesse prompt de comandos, emita o comando a seguir:

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

Isso executa os dois comandos na ordem listada. Primeiro o arquivo XML de propriedades da procura do ClearQuest é atualizado. Em seguida, a GUI do ClearQuest Web recebe o arquivo XML de propriedades atualizado e inicia o atendimento ao novo campo.

Para que os usuários do ClearQuest Web vejam a alteração, eles precisam efetuar logoff do ClearQuest Web e, em seguida, efetuar logon novamente.

© Copyright IBM Corp. 2011

Desejo ativar a procura de texto completa nos bancos de dados de usuários adicionais

Este cenário assume que você tem uma conexão de banco de dados ClearQuest chamada `Marvel`, com um nome de banco de dados de usuário do ClearQuest chamado `XMEN` e você deseja implementar a procura de texto completa em um segundo banco de dados ClearQuest. O processo é idêntico aos cenários anteriores com uma etapa extra que você precisa realizar durante a inicialização da procura de texto completa.

Este cenário deve demorar aproximadamente 10 minutos para ser concluído quando usado em qualquer banco de dados ClearQuest.

1) Nesse prompt de comandos, emita o comando a seguir:

```
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\
```

Isso executa o comando **init_cq_fts** padrão, seguido pelo comando **create_fts_was_profile**, que cria um novo perfil WAS chamado **cqsearch_ Marvel_XMEN**, com o perfil WAS no local especificado por **fts_was_profile_home**. Os dados e arquivos de configuração relevantes a esta implementação são colocados em `D:\CQ.Search\Marvel_XMEN\`.

Nos sistemas Windows, o parâmetro `automatic` faz com que o serviço do Windows seja automaticamente iniciado quando o sistema é reiniciado. Nos sistemas UNIX ou Linux, esse parâmetro é ignorado.

Após a conclusão deste comando, todos os comandos subsequentes que são executados nesta implementação são consistentes, como se executados em qualquer banco de dados de usuário. Assim, afetam esta implementação apenas enquanto o conjunto de bancos de dados ClearQuest `Marvel` e o banco de dados do usuário `XMEN` estiverem especificados na linha de comandos.

Desejo incluir tipos de registros indexados pesquisáveis em minha implementação

Este cenário assume que você implementou a procura de texto completa do ClearQuest e que deixou de fora um ou mais tipos de registros durante a implementação ou que incluiu novos tipos de registros em seu esquema ClearQuest após a implementação e necessita ser capaz de procurar nesses novos tipos de registros.

Este cenário requer algum planejamento. Para cada tipo de registro que você está incluindo, é necessário decidir quais campos indexar e qual campo indexado será o tipo de exibição. Assim que o planejamento for concluído, as etapas devem demorar aproximadamente 5 minutos. Entretanto, o comando para incluir os tipos de registros podem demorar desde alguns minutos a alguns dias para ser concluído, dependendo do tamanho e do número de registros que são afetados.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <addRecordType> a partir de:

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

para:

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

Observe que `&` foi incluído na frente do nome do campo `Name`. Esta é a codificação XML do caractere de e comercial (“&”). e é como você seleciona o campo de exibição.

Nota: Use um ponto e vírgula (“;”) para incluir vários tipos de registros. Exemplo:

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

```
eam;Storm=Affiliations,AlterEgo,&amp;Name,Species,Team</newValue>
```

2) Nesse prompt de comandos, emita o comando a seguir:

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

O comando **add_record_type** consiste em vários comandos e é stateful. Se você parar esse comando ou se ele parar devido a um erro, quando você executá-lo novamente, ele inicia de onde ele parou e continua a conclusão.

3) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e remova os tipos de registros que você incluiu para a tag XML <addRecordType> na etapa 1.

Os usuários do ClearQuest Web devem efetuar logoff do ClearQuest e, em seguida, efetuar logon novamente para ver os tipos de registros recém-incluídos.

Desejo remover tipos de registros indexados para que eles não sejam mais pesquisáveis

Este cenário assume que você implementou a procura de texto completa do ClearQuest e necessita remover um ou mais tipos de registros indexados de seu índice de procura.

Este cenário deve demorar aproximadamente 10 minutos para ser concluído quando usado em qualquer banco de dados ClearQuest.

Assuma que você indexou o tipo de registro `Wolverine` e agora necessita removê-lo do índice.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <removeRecordType> de:

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

para:

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

Nota: Use um ponto e vírgula (“;”) para remover vários tipos de registros. Exemplo:

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

2) No prompt de comandos, execute o seguinte comando:

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

O comando **remove_record_type** consiste em diversos comandos e é stateful. Se você parar esse comando ou se ele parar devido a um erro, quando você executá-lo novamente, ele inicia de onde ele parou e continua a conclusão.

3) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e remova os tipos de registros que você incluiu para a tag XML <removeRecordType> na etapa 1.

Os usuários do ClearQuest Web devem efetuar logoff do ClearQuest e, em seguida, efetuar logon novamente para ver os tipos de registros recém-incluídos.

Desejo incluir campos não indexados nos tipos de registros indexados

Este cenário assume que você implementou a procura de texto completa do ClearQuest e necessita incluir um ou mais campos para tipos de registros que não foram originalmente indexados. Isso pode ocorrer em virtude de alterações realizadas em seu esquema ClearQuest (novos campos foram incluídos para tipos de registros), ou simplesmente porque os campos que você precisa incluir não foram originalmente indexados quando você implementou a procura de texto completa.

Este cenário deve demorar desde algumas horas a alguns dias para ser concluído, e requer algum planejamento. As etapas demorarão aproximadamente 5 minutos. Entretanto, o comando para remover realmente o tipo de registro pode demorar alguns minutos ou até alguns dias, dependendo do tamanho e o número de registros que são afetados.

Assuma que você indexou o tipo de registro `Wolverine` sem o campo `Abilities` e agora você precisa incluí-lo.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <removeRecordType> de:

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

para:

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

Use um ponto e vírgula (";") para incluir vários tipos de registros. Exemplo:

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

2) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <addRecordType> a partir de:

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

para:

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

Use um ponto e vírgula (";") para separar vários campos.

3) No prompt de comandos, emita o seguinte comando, o qual primeiro remove o tipo de registro e, em seguida, o inclui novamente com o novo campo:

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

O comando **remove_record_type** consiste em diversos comandos e é stateful. Se você parar esse comando ou se ele parar devido a um erro, quando você executá-lo novamente, ele inicia de onde ele parou e continua a conclusão.

4) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e remova os tipos de registros que você incluiu para as tags XML <removeRecordType> e <addRecordType>.

Desejo remover campos indexados dos tipos de registros indexados

Este cenário assume que você implementou a procura de texto completa do ClearQuest e necessita remover um ou mais campos indexados dos tipos de registros indexados. Você talvez tenha alterado seu esquema ClearQuest, ou talvez não deseje mais permitir a procura nesses campos de acordo com sua política de organização.

Este cenário deve demorar desde algumas horas até alguns dias para ser concluído, e requer algum planejamento. As etapas demorarão aproximadamente 5 minutos. Entretanto, o comando para remover e incluir novamente os tipos de registros podem demorar desde alguns minutos até alguns dias, dependendo do tamanho e do número de registros que são afetados.

Assume que você deseja remover o campo chamado `Abilities` do tipo de registro `Wolverine` para que ele não seja mais pesquisável.

1) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <removeRecordType> de:

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

para:

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

Se você estiver removendo vários tipos de registros, use um ponto e vírgula (";") para separá-los.

2) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <addRecordType> a partir de:

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

para:

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

O objetivo é listar os campos originais mas excluir o campo `Abilities` para que ele não seja mais indexado.

3) No prompt de comandos, emita o seguinte comando, o qual primeiro remove o tipo de registro e, em seguida, o inclui novamente com o novo campo:

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

O comando **remove_record_type** consiste em diversos comandos e é stateful. Se você parar esse comando ou se ele parar devido a um erro, quando você executá-lo novamente, ele inicia de onde ele parou e continua a conclusão.

4) Edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e remova os tipos de registros que você incluiu para a tag XML <removeRecordType> e <addRecordType>.

Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados de usuário utilizando o CM Server com balanceamento de carga

Este cenário é para um ambiente que inclui servidores de gerenciamento de mudança (CM) com balanceamento de carga. Ao usar a ferramenta do administrador da procura de texto completa do IBM Rational ClearQuest 8.0, a procura de texto completa trabalha em uma configuração com balanceamento de carga do ClearQuest Web sem qualquer intervenção administrativa ou configuração especial. Isso é ativado pelo valor na tag XML <ftsServerName>, que é configurada no arquivo XML de propriedades da procura de texto completa. Este arquivo XML instrui todos os servidores CM com balanceamento de carga como e onde localizar e comunicar com o servidor de procura de texto completa.

Desejo configurar um servidor de procura de texto completa em um ambiente MultiSite

Este cenário é destinado a um ambiente ClearQuest MultiSite. Você deseja ativar a procura de texto completa do ClearQuest para todos os sites implementando o processo do serviço da procura de texto completa do ClearQuest em um site. Este cenário não é diferente dos cenários anteriores, exceto que apenas um site é usado para indexar todos os registros, pois eles são atualizados nesse site com a sincronização MultiSite. Após o arquivo XML de propriedades da procura de texto completa ser enviado à tabela "master_properties" do ClearQuest (com a opção da linha de comandos **enable_cqweb_fts**), os oplogs de replicação tornam estes dados disponíveis em todos os sites. Em cada site replicado, assim que os CM Servers encontram os dados em seu local `master_properties`, o botão de opções **Texto Completo** é ativado e todas as solicitações da procura de texto completa são enviadas para o servidor de procura de texto completa identificado pela tag XML <ftsServerName> (localizado no arquivo XML de propriedades da procura de texto completa).

Para aprender mais sobre como replicação, oplogs e procura de texto completa trabalham em um ambiente MultiSite, consulte o Centro de Informações do ClearQuest.

NOTA: Este cenário é semelhante ao cenário de balanceamento de carga, exceto que mais de um site é usado em um ambiente MultiSite.

Desejo fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest, que possui perfis WAS da procura de texto completa para vários bancos de dados de usuários

Este cenário assume que você fará o upgrade ou reinstalará o ClearQuest em algum momento. Como o Installation Manager não está ciente dos perfis WAS da procura de texto completa, se você tentar fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest, você pode perder seus perfis WAS da procura de texto completa (mas não a configuração e índice da procura de texto completa). Antes de tentar fazer upgrade ou reinstalar o ClearQuest, faça o backup e exclua todos os perfis WAS da procura de texto completa que você criou usando a ferramenta para este cenário. Você restaura esses perfis e a configuração da procura de texto completa após o upgrade ou reinstala usando a versão mais recente da ferramenta ou a versão fornecida com o produto ClearQuest.

Este cenário faz backup e, em seguida, exclui todos os perfis WAS da procura de texto completa implementados de forma customizada no servidor atual.
NOTA: Este cenário pode ser executado a partir de qualquer implementação de procura de texto completa **ftshome**, **dbset** ou **userdb** pois o comando é **global** para **todas** as implementações de procura de texto completa na máquina host a partir qual você está executando este comando.

O processo possui duas partes. Cada parte pode demorar desde alguns minutos até algumas horas para ser concluída, dependendo de quantos perfis WAS da procura de texto completa você possui. Geralmente, para cada perfil WAS da procura de texto completa, demora-se aproximadamente 5 minutos para concluir cada fase.

1) Para <u>um **único**</u> banco de dados de usuário ativado para procura de texto completa implementada, edite o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere o valor para a tag XML <deleteFtsWASProfiles> de:

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

   para:

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

2) Nesse prompt de comandos, emita o comando a seguir:

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

   Esta opção da linha de comandos cria um backup de seus dados de perfis WAS e exclui (remove a implementação) de seus perfis WAS da procura de texto completa. Os dados de backup são salvos no diretório `FTSBackupWASProfiles`.
   NOTA: Este comando afetará <u>**todos**</u> os bancos de dados de usuários ativados para procura de texto completa implementada neste host com o argumento <deleteFtsWASProfiles> configurado como **true**.

3) Para <u>o banco de dados</u> de usuário ativado para procura de texto completa específico que você recém-modificou, edite novamente o arquivo `cqtsadmin-TextSearch-SAMPL.xml` e altere de volta o valor para a tag XML <deleteFtsWASProfiles> de:

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

   para:

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

   Isso evita uma nova execução acidental desta opção da linha de comandos destrutiva.

4) Após concluir o upgrade, modificação ou reinstalação do ClearQuest, localize a versão da ferramenta

fornecida com o seu produto ClearQuest, ou a versão mais recente da ferramenta suportada para a versão do seu produto. No prompt de comandos, emita o seguinte comando para restaurar **todos** os perfis WAS da procura de texto completa implementados e copiados em backup anteriormente (que foram adequadamente preparados para upgrade) e, opcionalmente, consolide-os em **um** diretório inicial do perfil 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
]
```

NOTA: Execute as etapas **prep_upgd_was_profiles** e **restore_was_profiles** conforme descrito acima, mesmo se você estiver revertendo o upgrade do ClearQuest, da mesma forma que faria com um upgrade. Por exemplo, se o upgrade for malsucedido ou indesejado.

Para obter uma explicação adicional, consulte a seção de referência **prep_upgd_was_profiles** deste documento.

Desejo ativar a procura de texto completa em um banco de dados do usuário diferente do inglês em um ambiente de produção

Este cenário é o mesmo que implementar a procura de texto completa do ClearQuest quando o banco de dados do ClearQuest está em inglês. A única diferença é que após a opção da linha de comandos **init_cq_fts** ser concluída, você edita seu arquivo *schema.xml* e configura seu idioma, conforme documentado na parte 4 "Customizar para usar idiomas diferentes" do artigo developerWorks localizado aqui: http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/09/fulltextsearchibmrationalclearquest-4/index.html.

1) No prompt de comandos, execute o seguinte comando da mesma forma que em uma implementação padrão:

```
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) Com base nas instruções no developerWorks parte 4, edite o arquivo `D:\CQ.Search \TextSearch_SAMPL\Solr\solr\config\schema.xml` para que a configuração de idioma corresponda com o idioma de seu banco de dados ClearQuest. Por exemplo, se o idioma nativo do seu banco de dados ClearQuest estiver em chinês, edite `schema.xml` para usar o analisador chinês. Se ele estiver em espanhol, edite `schema.xml` para usar o analisador espanhol.

3) Continue sua implementação e uso de todas as outras opções da linha de comandos através desta documentação.

© Copyright IBM Corp. 2011