

Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations qui se trouvent à la section «Remarques», à la page 33.

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2007. Tous droits réservés.

© **Copyright International Business Machines Corporation 2006, 2007. All rights reserved.**

Table des matières

ibm.com et ressources connexes v	API d'administration 19
Comment envoyer vos commentaires v	API de gestion du moteur de balayage 19
Contacter IBM. v	API de zones de métadonnées 21
Programmation d'application 1	API de liste des collectes 23
API de recherche 3	Messages d'erreur 25
Requêtes de recherche 3	Codes de réponse HTTP 25
Requêtes de recherche HTTP GET 3	Génération des mots de passe d'API 27
Paramètres des requêtes de recherche 4	Exemples Java, XSL et PHP 29
Résultat de la recherche. 7	Exemples de lignes de commande Java 29
Flux Atom 7	Exemple de feuille de style XSL 30
Fragments HTML 10	Exemple d'application de recherche PHP 30
Document de description OpenSearch 11	Remarques 33
API d'ajout ou de suppression de documents 15	Mentions légales. 33
Format des requêtes API d'ajout et suppression de documents. 15	Marques 35
Paramètres des requêtes API d'ajout et suppression de documents 17	Index 37

ibm.com et ressources connexes

Un support produit et de la documentation sont disponibles sur ibm.com.

Support et assistance

Un support produit est disponible sur Internet. Cliquez sur Support sur le site Web de support produit :

OmniFind Yahoo! Edition

<http://www.ibm.com/software/data/enterprise-search/omnifind-yahoo/support.html>

Publications au format PDF

Vous pouvez consulter les fichiers PDF en ligne en utilisant la version d'Adobe Acrobat Reader correspondant à votre système d'exploitation. Si Acrobat Reader n'est pas installé, vous pouvez le télécharger à partir du site Web d'Adobe, à l'adresse <http://www.adobe.com>.

Reportez-vous aux sites Web de publications au format PDF suivants :

Produit	Adresse du site Web
IBM OmniFind Discovery Edition	http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=3035&uid=swg27008552
IBM OmniFind Enterprise Edition	http://www-1.ibm.com/support/docview.wss?rs=63&uid=swg27007911
IBM OmniFind Yahoo! Edition	http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=3193&uid=swg27010191

Comment envoyer vos commentaires

Vos commentaires en retour sont importants pour nous aider à fournir les informations très précises et de grande qualité.

Envoyez vos commentaires en utilisant le formulaire de commentaire pour les lecteurs en ligne à l'adresse https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/signup.do?lang=en_US&source=swg-rcf.

Contacteur IBM

Pour contacter le centre de support IBM aux Etats-Unis ou au Canada, appelez le 1-800-IBM-SERV (1-800-426-7378).

Pour découvrir les options de support disponibles, appelez l'un des numéros suivants :

- Aux Etats-Unis : 1-888-426-4343
- Au Canada : 1-800-465-9600

Pour plus d'informations sur les moyens disponibles pour contacter IBM, consultez le site Web d'IBM Web à l'adresse <http://www.ibm.com/contact/us/>.

Programmation d'application

Vous pouvez utiliser des interfaces de programme d'application (API en anglais) pour intégrer IBM OmniFind Yahoo! Edition à vos applications personnalisées.

Les API offrent les fonctions suivantes :

- Envoi de requêtes et réception de résultats de recherche. Par exemple, vous pouvez imbriquer les résultats directement dans une page Web ou les mettre en forme en fonction de l'apparence et du style de votre site Web.
- Ajout de documents à une collecte. Par exemple, vous pouvez ajouter du contenu issu d'une source de données qui ne peut pas être balayée par les moteurs de balayage inclus avec le produit, comment un système de gestion de contenu d'entreprise.
- Suppression de documents d'une collecte. Par exemple, vous pouvez supprimer des documents que vous ne souhaitez plus voir apparaître pour les utilisateurs dans les résultats de recherche.
- Démarrage ou arrêt d'un moteur de balayage. L'API de gestion du moteur de balayage peut être utilisée par les programmes de planification pour démarrer ou arrêter le balayage à certaines heures.
- Affectation de valeurs aux zones de métadonnées lorsque vous ajoutez des documents à une collecte. Si les zones de métadonnées sont configurées pour une collecte, vous pouvez définir les valeurs des zones.
- Liste des noms des de toutes les zones de métadonnées d'une collecte.
- Liste des noms de toutes les collectes de votre système de recherche.

Les requêtes API sont basées sur la norme HTTP, ce qui rend les API indépendantes du langage de programmation que vous utilisez.

API de recherche

L'API search prend en charge les requêtes de résultats ayant une mise en forme de commandes **HTTP GET** et renvoyant des résultats de recherche sous forme de flux Atom ou de fragments HTML.

Requêtes de recherche

Une requête **HTTP GET** renvoie des documents correspondant aux critères de recherche.

Résultat de la recherche

Vous pouvez personnaliser les résultats de la recherche renvoyés au format de syndication Atom 1.0 en indiquant une feuille de style dans la requête de recherche. Lorsque les résultats de la recherche sont renvoyés en tant que fragments HTML, vous pouvez imbriquer le résultat de la recherche HTML dans une page Web existante.

Requêtes de recherche

Votre application de recherche peut fournir une zone de recherche qui envoie une commande **HTTP GET** au serveur.

Référence associée

«Messages d'erreur», à la page 25

Requêtes de recherche HTTP GET

La requête de recherche est une commande **HTTP GET** standard.

Vous pouvez composer l'URL de requête de recherche avec les propriétés suivantes :

- Le nom d'hôte
- Le numéro de port
- Le chemin d'accès
- Des paramètres de requête de recherche (ensemble de paires valeur-nom ()) séparées par des caractères perluète (&)

Le nom d'hôte est celui du serveur de moteur de recherche. Le port est le numéro de port de l'application de recherche (valeur initialement indiquée lors de l'installation du serveur de moteur de recherche). Le chemin vers lequel envoyer vos requêtes de recherche est toujours `/api/search`.

Exemples de requêtes de recherche HTTP GET

L'exemple suivant montre un format URL qui renvoie les cinq premiers résultats correspondant à la requête *Siamese* dans la collecte Default. Les résultats sont renvoyés au format de sortie Atom par défaut.

```
http://nom_hôte:port/api/search?query=Siamese&collection=Default&results=5
```

L'exemple suivant montre un format URL qui renvoie les 20 premiers résultats correspondant à la requête *Siamese* dans la collecte Default. Tous les résultats sont renvoyés soit en espagnol (es), soit en allemand (de) :

```
http://nom_hôte:port/api/search?query=Siamese&collection=Default  
&results=20&resultLang=es|de
```

L'exemple suivant montre un format URL qui renvoie les 10 premiers résultats correspondant à la requête *fiesta* dans la collecte Default. La condition de requête est en espagnol (es).

```
http://nom_hôte:port/api/search?query=fiesta&collection=Default
&queryLang=es
```

L'exemple suivant montre un format URL qui recherche la condition de requête *manager* dans la collecte Employees et qui renvoie les résultats 11 à 20. Aussi, les résultats en Atom qui sont renvoyés sont mis en forme avec la feuille de style XSLT indiquée qui est située sur <http://myserver.com/stylesheet/atom.xsl>.

```
http://nom_hôte:port/api/search?query=manager&collection=Employees
&start=10&results=10&stylesheet=http://myserver.com/stylesheet/atom.xsl
```

L'exemple suivant montre un format URL qui recherche la condition de requête *manager* dans la collecte Employees et qui renvoie les résultats 11 à 20. Les résultats sont renvoyés au format de sortie de fragments HTML :

```
http://nom_hôte:port/api/search?query=manager&collection=Employees
&start=10&results=10&output=htmlsnippet
```

Paramètres des requêtes de recherche

Vous pouvez utiliser différentes options dans les requêtes de recherche.

L'ordre des paramètres dans les requêtes importe peu. Les noms des paramètres sont sensibles à la casse et doivent être saisis dans le format documenté. Tout paramètre inconnu ou non pris en charge soumis dans une requête sera ignoré.

Le tableau suivant répertorie les paramètres pris en charge pour les requêtes de recherche :

Tableau 1. Paramètres des requêtes de recherche

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut	Commentaires
collection	Nom de la collecte sur laquelle effectuer la recherche.		Obligatoire. Cette valeur doit être encodée au format UTF-8 et utiliser les caractères d'échappement dans l'URL. Vous pouvez utiliser la console d'administration ou l'API <code>collections</code> pour afficher le nom de toutes les collectes activées pour la recherche.
fields	Valeurs des zones de métadonnées obligatoires à renvoyer pour chaque résultat, quelles que soient les conditions de la requête.		Utilisez deux points (:) pour séparer les zones obligatoires à renvoyer. Par exemple : <code>fields=author:keywords</code> . Cette valeur doit utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.
filter	Filtre les résultats de la recherche pour détecter des documents en double.	true	Les valeurs prises en charge sont true et false. Lorsqu'ils ont la valeur true, les documents exactement identiques sont réduits pour qu'un seul résultat s'affiche dans les résultats de la recherche. Un seul résultat s'affiche également pour les documents ayant le même titre et le même récapitulatif.

Tableau 1. Paramètres des requêtes de recherche (suite)

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut	Commentaires
locale	Paramètres régionaux du client.	Paramètres régionaux du serveur	Envoie les messages dans la langue des paramètres régionaux du client. Valeurs prises en charge : de_DE - allemand en_US - anglais es_ES - espagnol fr_FR - français hu_HU - hongrois it_IT - italien ja_JP - japonais ko_KR - coréen nl_NL - néerlandais pl_PL - polonais pt_PT - portugais pt_BR - portugais brésilien sv_SE - suédois zh_CN : chinois simplifié (RpC) zh_TW - chinois traditionnel (Taiwan)
output	Format du corps du message dans la réponse du serveur.	atomxml	Les valeurs prises en charge sont atomxml et htmlsnippet.
oyeFieldFormat	Utilisé pour les formats de message de réponse de recherche par zone obsolètes.	false	Avant la version 8.4.2 de IBM OmniFind Yahoo! Edition, les zones de métadonnées des messages de réponse des recherches Atom était représentées au format obsolète suivant : /feed/entry/omnifind:field . Définissez la valeur true pour que les requêtes de recherche continuent à utiliser ce format. Pour plus d'informations sur le nouveau format, voir «Flux Atom», à la page 7.
query	Chaîne de requête.		Obligatoire. Cette valeur doit utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.

Tableau 1. Paramètres des requêtes de recherche (suite)

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut	Commentaires
queryLang	Langue de la chaîne de requête.	Paramètres régionaux du serveur	Valeurs prises en charge : ar : arabe cs : tchèque da : danois de : allemand el : grec en : anglais es : espagnol fi : finnois fr : français he : hébreu it : italien ja : japonais ko : coréen nl : hollandais no : norvégien pl : polonais pt : portugais ru : russe sv : suédois zh_CN : chinois simplifié (RpC) zh_TW - chinois traditionnel (Taïwan)
queryTimeout	Délai d'évaluation maximum en secondes pour la requête.	0 (illimité)	Indiquez une valeur pour ce paramètre pour limiter le délai d'évaluation des requêtes.
resultLang	Langues de filtrage et de renvoi des résultats de la recherche.		Utilisez le caractère barre verticale () pour séparer les chaînes de langues. Par exemple, en de fr. Cette valeur doit utiliser les caractères d'échappement dans l'URL. Voir la liste des valeurs admises dans la section de commentaires du paramètre queryLang . Par ailleurs, cette valeur supplémentaire est prise en charge : tr : turc
results	Nombre de résultats de recherche à renvoyer pour chaque requête de recherche.	10	La valeur minimale est de 0. Le nombre maximal de résultats renvoyés pour toute requête est de 1250.
start	Décalage au premier résultat à renvoyer dans les résultats de la recherche.	0	Si la valeur indiquée est négative, la valeur par défaut est de 0. Si la valeur spécifiée est supérieure ou égale au nombre de résultats, aucun résultat ne sera renvoyé.

Tableau 1. Paramètres des requêtes de recherche (suite)

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut	Commentaires
stylesheet	URL complet qualifié de la feuille de style XSL servant à la mise en forme des résultats de la recherche.		<p>Si la valeur du paramètre de sortie est <code>html snippet</code>, la valeur de stylesheet est ignorée. Cette valeur doit utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.</p> <p>La feuille de style XSL que vous spécifiez dans le paramètre de feuille de style ne sera pas traitée sur le serveur de moteur de recherche. L'application cliente doit appliquer les règles de transformation trouvées dans la feuille de style XSL aux résultats de recherche formatés en flux Atom. L'application cliente peut être un simple navigateur web compatible avec XSLT, un lecteur de flux ou votre propre application XSLT personnalisée.</p>

Résultat de la recherche

L'API search prend en charge les résultats de recherche sous forme de flux Atom 1.0 et de fragments HTML.

Flux Atom

Vous pouvez personnaliser la présentation du flux dans le navigateur en indiquant une feuille de style XSL dans la requête de recherche.

Fragments HTML

Vous pouvez imbriquer le résultat de la recherche HTML dans une page Web existante. Pour ce faire, vous pouvez créer une zone de recherche qui envoie une requête **HTTP GET** au serveur :

L'API search fournit également une interface de service qui renvoie un document de description OpenSearch et permet aux applications client de découvrir l'interface de recherche IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Si une erreur se produit au cours de la requête de recherche, vous obtenez un message contenant l'ID message d'erreur et une description de l'erreur.

Référence associée

«Messages d'erreur», à la page 25

Flux Atom

Vous pouvez demander que les résultats de recherche vous soient renvoyés sous forme de flux Atom.

Pour des informations sur Atom 1.0, voir The Atom Syndication Format sur <http://atompub.org/rfc4287.html> (en anglais). IBM OmniFind Yahoo! Edition emploie les formats de données OpenSearch 1.0 pour enrichir le format des flux Atom de métadonnées supplémentaires nécessaires au renvoi des résultats de recherche. Pour plus d'informations sur OpenSearch 1.0, voir Eléments de message de réponse OpenSearch sur <http://www.opensearch.org>.

Le tableau suivant décrit les éléments renvoyés dans les résultats de l'API search :

Tableau 2. Eléments Atom et OpenSearch et résultats d'API renvoyés

Eléments et attributs	Description
/feed	Elément conteneur des métadonnées et des données qui est associé au flux Résultats de la recherche.
/feed/title	Valeur : Résultats de la recherche pour la requête 'query' sur la collecte <i>nom_collecte</i>
/feed/link@href	Si la valeur de l'attribut rel de l'élément href est : <ul style="list-style-type: none"> • self : Référence à l'URL qui a généré ce flux. • first : Référence au premier ensemble des résultats de la recherche. • previous: Référence à l'ensemble des résultats de la recherche précédant cet ensemble. • next : Référence à l'ensemble des résultats de la recherche suivant cet ensemble. • last : Référence au dernier ensemble des résultats de la recherche. • alternate : Référence à un autre format de cet ensemble de résultats de la recherche. • search : Pointe vers un document de description OpenSearch. • unconstrained : Référence à un ensemble de résultats de la recherche non filtrés. Les résultats de la recherche peuvent être filtrés en raison de résultats dupliqués ou d'une définition de limite de temps d'évaluation de la requête.
/feed/author/name	Valeur : Service Web API IBM OmniFind
/feed/id	URL émise par l'application client pour générer ce flux.
/feed/category	Contient des informations sur la collecte associée aux résultats de la recherche.
/feed/category@term	Nom de la collecte pour laquelle cette requête de recherche a été émise (paramètre collecte de la requête de recherche).
/feed/category@label	Voir la description de /feed/category@term. Cet attribut sert à l'affichage dans les lecteurs de flux.
/feed/updated	Date et heure d'émission de la requête. La valeur est exprimée en UTC au format : AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ.
/feed/opensearch:totalResults	Nombre total de résultats pour la requête soumise.
/feed/opensearch:Query	Contient des informations sur la requête soumise par l'utilisateur.
/feed/opensearch:Query@role	Si la valeur de l'attribut role est : <ul style="list-style-type: none"> • request : La valeur de l'attribut searchTerms est la requête soumis (1 par flux uniquement). • correction : La valeur de l'attribut searchTerms sert de suggestion d'orthographe. Il peut y avoir 0 ou plusieurs suggestions d'orthographe dans un flux Atom.
/feed/opensearch:Query@searchTerms	Représente la requête soumise ou une suggestion d'orthographe pour la requête soumise qui a été renvoyée par le serveur du moteur de recherche.
/feed/opensearch:startIndex	Nombre initial de résultats pour les résultats de recherche renvoyés dans ce flux.

Tableau 2. Eléments Atom et OpenSearch et résultats d'API renvoyés (suite)

Eléments et attributs	Description
/feed/opensearch:itemsPerPage	Nombre de résultats de recherche renvoyés dans ce flux.
/feed/entry	Englobe les informations concernant un seul résultat de recherche.
/feed/entry/category@term	Existe pour les entrées représentant un lien référencé plutôt qu'un résultat textuel. La valeur de l'attribut est featured link.
/feed/entry/title	Titre du résultat.
/feed/entry/link	Définit une référence à la ressource du résultat de recherche.
/feed/entry/link@rel	Si la valeur de l'attribut rel est : <ul style="list-style-type: none"> • alternate : La valeur href est l'identificateur URI du document produit en résultat. • via : La valeur href est une version mise en cache du document produit en résultat. Deux éléments de lien peuvent avoir la valeur via pour l'attribut rel tant que le document d'origine n'est pas de type text/html. Un élément de lien représentera la version en cache du document original. L'autre élément de lien représentera la version HTML du document (l'attribut type a la valeur text/html). Les éléments de lien ayant pour l'attribut rel la valeur via n'existent que si la mise en cache est activée.
/feed/entry/link@href	Lien URI vers le document.
/feed/entry/link@type	Type de contenu pour le lien de document de l'identificateur URI.
/feed/entry/link@hreflang	Langue du lien de document de l'identificateur URI.
/feed/entry/opensearch:relevance	Score du document.
/feed/entry/updated	Date de dernière modification du document. La valeur est exprimée en UTC au format : AAAA-MM-JJThh:mm:ssZ.
/feed/entry/id	URI du document.
/feed/entry/summary	Condensé (résumé) généré par le moteur de recherche pour ce document.
/feed/entry/omnifind:field	Valeur de métadonnées pour les recherches sur les zones. Valeurs possibles pour field : abstract, author, creator, description, doctype, fileext, keywords, language, owner, subject, title, url. Cet élément n'est appliqué que lorsque pour l'API search, le paramètre oyeFieldFormat a la valeur true.
/feed/entry/omnifind:field	Valeur de métadonnées pour les recherches par zone.
/feed/entry/omnifind:field@name	Nom de la zone de métadonnées.

Exemple de flux Atom

L'exemple suivant de résultats de recherche Atom 1.0 illustre ce qui peut être renvoyé par l'application de recherche pour une requête recherchant des documents contenant "united nations" dans les zones de métadonnées des mots clé, de l'auteur ou du créateur. Dans l'application de recherche, cette requête est :
keywords:"united nations" OR author:"united nations" OR creator:"united nations"

Le format codé dans l'URL de cette requête est :

```
http://nom_hôte:port/api/search?query=keywords%3A%22united+nations%22+OR+author%3A%22united+nations%22+OR+creator%3A%22united+nations%22&collection=Default
```

La sortie renvoyée pour cette requête est :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<feed xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
      xmlns:opensearch="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
      xmlns:omnifind="http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/">
  <title>Search results for query 'creator:"united nations" OR author:"united nations"'
  on collection Default</title>
  <link href="http://hostname:port/api/search?collection=Default&query=creator:%22united%20nations%22%20OR%20author:%22united%20nations%22" rel="self" type="application/atom+xml"/>
  <author>
    <name>IBM OmniFind API Web Service</name>
  </author>
  <id>http://nom_hôte:port/api/search?query=keywords%3A%22united+nations%22+400R+author%3A%22united+nations%22+OR+creator%3A%22united+nations%22&collection=Default
  <category term="Default" label="Default" />
  <updated>2007-02-06T02:42:22Z</updated>
  <opensearch:totalResults>2</opensearch:totalResults>
  <opensearch:Query role="request" searchTerms="creator:"united nations" OR author:"united nations" />
  <opensearch:startIndex>1</opensearch:startIndex>
  <opensearch:itemsPerPage>2</opensearch:itemsPerPage>
  <entry>
    <link href="http://unbisnet.un.org/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en" />
    <link href="http://nom_hôte:port/search/?query=cache::http%3A%2F%2Funbisnet.un.org%2F&output=binary" rel="via" type="text/html" hreflang="en" />
    <opensearch:relevance>2.38</opensearch:relevance>
    <title type="html">UNBISnet - UN Bibliographic Information System</title>
    <updated>2006-02-06T19:21:05Z</updated>
    <id>http://unbisnet.un.org/</id>
    <summary type="html"><SPAN class="ellipsis">... </SPAN> Catalogue of <SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>(UN) documents and publications indexed by the UN Dag Hammarskjöld Library and the Library of the UN Office at Geneva. Also included are commercial publications and <SPAN class="ellipsis">... </SPAN></summary>
    <omnifind:creator type="html"><SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN></omnifind:creator>
    <omnifind:author type="html">Authored by <SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>
  </omnifind:author>
  </entry>
  <entry>
    <link href="http://testresult.un.org/" rel="alternate" type="text/html" hreflang="en" />
    <link href="http://nom_hôte:port/search/?query=cache::http%3A%2F%2Ftestresult.un.org%2F&output=binary" rel="via" type="text/html" hreflang="en" />
    <opensearch:relevance>2.08</opensearch:relevance>
    <title type="html">UN test result with only author matching</title>
    <updated>2006-02-06T19:21:05Z</updated>
    <id>http://testresult.un.org/</id>
    <summary type="html"><SPAN class="ellipsis">... </SPAN> Summary for a <SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>(UN) result <SPAN class="ellipsis">... </SPAN>
  </summary>
    <omnifind:author type="html"><SPAN class="highlight"><SPAN class="hlTerm0">United Nations</SPAN></SPAN>
  </omnifind:author>
  </entry>
</feed>
```

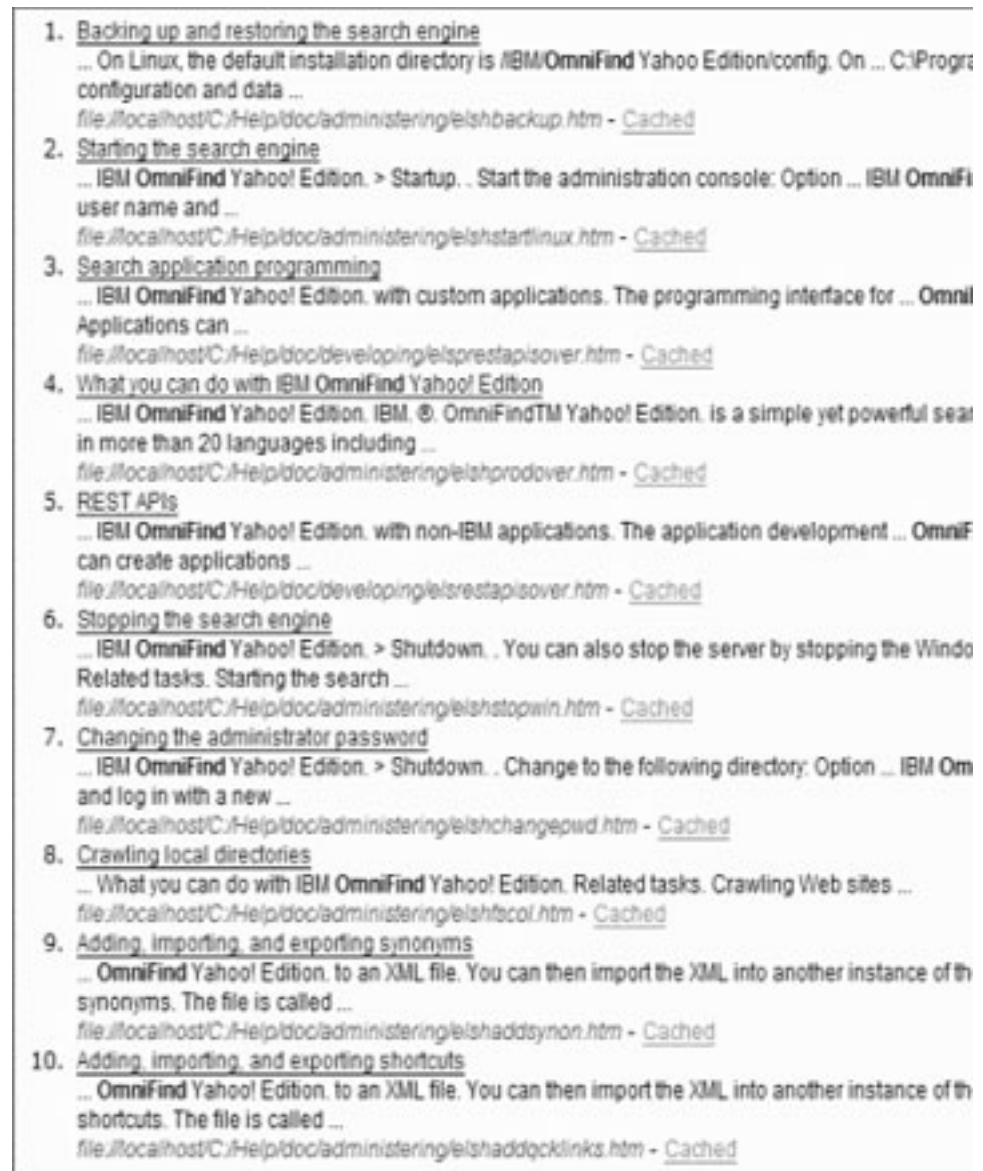
Fragments HTML

Vous pouvez demander que les résultats de votre recherche soient renvoyés sous forme de fragments HTML.

Un fragment HTML diffère d'une page HTML complète en ce qu'il ne contient pas la totalité des éléments d'une page HTML entière. Les balises <HTML> ou <BODY> ne sont pas comprises. Le fragment de code HTML renvoyé dans les résultats de recherche de l'API est destiné à être imbriqué au sein d'une page HTML complète. Si vous souhaitez ajouter vos propres styles au fragment, vous devrez procéder vous-même à l'analyse syntaxique du code HTML.

L'exemple de fragment HTML suivant montre les résultats de recherche mis en forme qui sont renvoyés par l'application de recherche pour la requête :

`http://nom_hôte:port/api/search?query=OmniFind&collection=Default
&start=0&results=10&output=htmlsnippet`



Document de description OpenSearch

Le service Web API OmniFind offre une interface de service pour les clients compatibles OpenSearch. L'interface renvoie un document d'inspection qui permet aux clients compatibles OpenSearch d'afficher l'interface de recherche.

Un avantage de cette interface est que les applications client ne sont pas obligées d'être codées en dur spécifiquement pour l'interface de recherche IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Format de requête

La requête suivante permet d'extraire le format pour le document de description OpenSearch :

`http://nom_hôte:8888/api/search/opensearchdescription`

Le document de description OpenSearch est renvoyé. Par exemple :

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
  xmlns:omnifind="http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/">
  <ShortName>OmniFind</ShortName>
  <Description>Service Web API pour le moteur de recherche IBM OmniFind Enterprise</Description>
  <Url type="application/atom+xml"
    indexOffset="0"
    template="http://<hostname:port>/api/search?query={searchTerms}&results={count?}
      &start={startIndex?}&
    resultLang={language?}&collection={omnifind:collection}&queryLang={omnifind:queryLang?}&
    locale={omnifind:locale?}" />
  <Url type="text/html"
    indexOffset="0"
    template="http://<hostname:port>/api/search?query={searchTerms}&results={count?}
      &start={startIndex?}&
    resultLang={language?}&collection={omnifind:collection}&queryLang={omnifind:queryLang?}&
    locale={omnifind:locale?}&output=htmlsnippet" />
  <Query role="example"
    searchTerms="cat"
    omnifind:collection="Default" />
  <Query role="example"
    searchTerms="cat OR mouse"
    omnifind:collection="Default"
    omnifind:stylesheet="http://my.server.com/stylesheets/atom.xml"
    count="20" />
  <!--result language-->
  <Language>ar</Language>
  <Language>cs</Language>
  ...
</OpenSearchDescription>
```

Instructions

Le document de description OpenSearch est étendu avec l'espace de nom XML `http://omnifind.ibm.yahoo.net/api/spec/1.0/`. Le préfixe d'espace de nom est `omnifind`. L'extension est nécessaire pour définir certains paramètres du modèle de requête de recherche qui ne sont pas définis dans l'ensemble principal des noms de paramètres de recherche OpenSearch.

Les éléments intéressants sont `Url` et `Query`. Chaque élément `Url` définit un attribut de modèle. La valeur de l'attribut contient un modèle d'URL de recherche pour les applications client. Le document de description OpenSearch contient les modèles suivants :

- Un modèle qui renvoie un message de réponse de type `application/atom+xml` pour les réponses de flux Atom.
- Un modèle qui renvoie un message de réponse de type `text/html` pour les réponses de fragments HTML.

Pour chaque élément `Url`, l'attribut `startIndex` a la valeur 0 car le premier résultat de recherche porte le numéro 1 selon le paramètre `OpenSearch` par défaut. Le document de description `OpenSearch` remplace la valeur par défaut car `OmniFind Yahoo! Edition` utilise 0 comme valeur de départ pour les résultats de la recherche.

Chaque élément `Query` contient des exemples de requêtes que les clients de recherche peuvent exécuter. Les exemples de requêtes utilisent le préfixe d'espace de nom personnalisé défini, `omni find`. Un exemple de requête envoie une requête de recherche pour le mot clé `cat` dans la collecte `Default`. Le deuxième exemple de requête envoie une requête de recherche pour les mots clé `cat OR mouse` dans la collecte `Default`. La feuille de style disponible dans <http://my.server.com/stylesheets/atom.xsl> est utilisée pour mettre en forme les résultats et 20 résultats sont renvoyés dans chaque message de réponse.

Pour plus d'informations sur la syntaxe et la sémantique du document de description de recherche `OpenSearch`, voir <http://www.opensearch.org/Specifications/OpenSearch/1.1>.

API d'ajout ou de suppression de documents

L'application client peut utiliser les API pour ajouter des documents à une collecte ou en supprimer.

Les requêtes d'API d'ajout et de suppression de documents sont des requêtes HTTP standard. Elles sont sécurisées par une authentification HTTP standard. La valeur de l'ID utilisateur est ignorée. Vous pourrez obtenir le mot de passe d'API par la console d'administration. Contactez l'administrateur du système de recherche ou, sur la page Gérer les collectes de la console d'administration, cliquez sur **Changer le mot de passe**.

Les réponses aux API de document sont des messages de réponse HTTP standard. Si une erreur se produit dans la requête, le corps du message reçu en réponse contiendra les détails de l'erreur. Si la requête aboutit, le corps du message sera vide.

Tâches associées

«Génération des mots de passe d'API», à la page 27

Référence associée

«Messages d'erreur», à la page 25

«Exemples de lignes de commande Java», à la page 29

Format des requêtes API d'ajout et suppression de documents

Les requêtes HTTP POST permettent d'ajouter des documents à une collecte et les requêtes HTTP DELETE permettent de supprimer des documents d'une collecte.

Requête d'ajout de document

L'API addDocument est une requête HTTP POST. Elle ajoute ou remplace un document dans la collecte indiquée. Cette requête est synchrone. Au renvoi de la requête, le document est correctement ajouté à la collecte ou un message d'erreur est renvoyé.

Voici un exemple de requête addDocument :

```
POST /api/document HTTP/1.1
Host: nom_hôte:port
action: addDocument
collection: Default
docId: document1
docType: application/x-mspowerpoint
docLang: fr
lastModified: 2006-01-26T16:37:44-04:00
Authorization: Basic OnY2eEdyQWM9
Content-Length: 2048
```

[body here]

Les documents ajoutés à une collecte avec l'API addDocument ne peuvent pas faire l'objet d'un suivi dans la fenêtre Statut du document de la console d'administration. Toute erreur se produisant lors de l'ajout du document est indiquée dans le message d'erreur HTTP.

De même, si la valeur docId n'est pas un identificateur URI valide, le document ne sera pas affiché en tant que résultat cliquable sur la page des résultats.

Ajouter des valeurs de métadonnées aux documents

Si un administrateur a configuré les zones de métadonnées pour une collecte, vous pouvez affecter des valeurs aux zones de métadonnées lorsque vous ajoutez des documents à cette collecte. La requête addDocument ne peut pas définir le type de zone de métadonnées ou les attributs (qui doivent être configurés via la console d'administration) mais elle peut affecter des valeurs aux zones.

Dans l'exemple suivant, un administrateur a configuré deux zones de métadonnées, appelées "product" et "price" :

```
name = "product"
type = "text"
name = "price"
type = "decimal"
```

La requête addDocument peut définir les noms de zones de métadonnées en tant que paramètres supplémentaires et affecter des valeurs aux zones. Les noms de zones de métadonnées sont précédés du paramètre X- pour indiquer qu'il s'agit de zones définies par l'utilisateur. Par exemple :

```
POST /api/document HTTP/1.1
Host: nom_hôte:port
action: addDocument
collection: Default
docId: document1
docType: application/x-mspowerpoint
docLang: fr
X-product: movie
X-price: 19.99
lastModified: 2006-01-26T16:37:44-04:00
Authorization: Basic OnY2eEgyQWM9
Content-Length: 2048
```

[body here]

Pour extraire la liste de toutes les zones de métadonnées disponibles dans une collecte, utilisez l'API metadataFields. Pour extraire la liste de toutes les collectes disponibles pour l'ajout de documents, utilisez l'API collectionsList.

Demande de l'API Suppression de document

L'API deleteDocument est une requête **HTTP DELETE**. La requête supprime un document de la collecte indiquée. Cette requête est synchrone. Toutefois, au retour de la requête, rien ne garantit que le document ne puisse plus faire l'objet de recherches.

Voici un exemple de requête deleteDocument :

```
DELETE /api/document HTTP/1.1
Host: nom_hôte:port
action: deleteDocument
collection: Default
docId: document1
Authorization: Basic OnY2eEgyQWM9
```

Le temps nécessaire pour que le document ne puisse plus faire l'objet de recherche dépend du niveau de charge du serveur au moment où la requête de suppression est soumise.

Référence associée

«API de zones de métadonnées», à la page 21

«API de liste des collectes», à la page 23

Paramètres des requêtes API d'ajout et suppression de documents

Vous pouvez utiliser différentes options de paramètre dans vos requêtes d'ajout ou de suppression de documents.

Le tableau suivant décrit les paramètres pris en charge pour les requêtes sur les documents d'API sur les documents :

Tableau 3. Paramètres pris en charge pour les requêtes d'ajout ou de suppression de documents

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut	Action prise en charge	Commentaires
action	Action à exécuter.		Toutes les actions	Obligatoire. Valeurs prises en charge : addDocument, deleteDocument.
collection	Nom de la collecte à mettre à jour.		Toutes les actions	Obligatoire. Cette valeur doit être encodée au format UTF-8 et utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.
Content-length	Taille du corps de document à ajouter, en octets.		addDocument	Obligatoire. La valeur doit être supérieure ou égale à zéro octet.
docId	ID document.		Toutes les actions	Obligatoire. Si vous souhaitez que les utilisateurs puissent cliquer sur les résultats de la recherche pour extraire le document, la valeur doit être un identificateur URI valide. Cette valeur doit utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.
docKnownLang	Langue reconnue du contenu du message (contenu du document)	Déterminée par le serveur.	addDocument	La valeur de docKnownLang sert à forcer le serveur à utiliser la langue spécifiée comme langue du document. Voir la description de paramètres régionaux pour connaître les valeurs prises en charge.
docLang	Langue de substitution du contenu du message (contenu du document).	Déterminée par le serveur.	addDocument	Si le serveur ne peut identifier la langue du document et qu'aucune valeur n'a été spécifiée pour docKnownLang , c'est la valeur de docLang qui sera utilisée. Voir la description de paramètres régionaux pour connaître les valeurs prises en charge.

Tableau 3. Paramètres pris en charge pour les requêtes d'ajout ou de suppression de documents (suite)

Nom du paramètre	Description	Valeur par défaut	Action prise en charge	Commentaires
docType	Type et sous type de substitution du contenu du message (contenu du document).		addDocument	Obligatoire. Si le serveur ne peut identifier le type du document, la valeur docType est utilisée comme type de document. Son format est : <i>type/sous-type</i> . Par exemple, <i>text/html</i> . Consultez la RFC1341 pour connaître les valeurs valides.
lastModified	Date et heure de la dernière modification du document.	Date et heure de réception du document.	addDocument	Cette valeur doit être au format ISO-8601 : <i>AAAA-MM-JJThh:mm:ssTZD</i> . Exemple : 2006-01-26T16:37:44-04:00 ou 2006-01-26T20:37:44Z
locale	Paramètres régionaux du client.	Paramètres régionaux du serveur.	Toutes les actions	Envoie les messages dans la langue des paramètres régionaux du client. Valeurs prises en charge : de_DE - allemand en_US - anglais es_ES - espagnol fr_FR - français hu_HU - hongrois it_IT - italien ja_JP - japonais ko_KR - coréen nl_NL - néerlandais pl_PL - polonais pt_PT - portugais pt_BR - portugais brésilien sv_SE - suédois zh_CN : chinois simplifié (RpC) zh_TW - chinois traditionnel (Taïwan)
<i>X-nom_zone</i>	Valeur pour la zone de métadonnées.		addDocument	Le nom et la valeur du paramètre doivent tous les deux être encodés au format UTF-8 et utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.

API d'administration

L'application client peut utiliser les API d'administration pour démarrer et arrêter les moteurs de balayage, obtenir une liste de toutes les zones de métadonnées configurées pour une collecte et obtenir le nom de toutes les collectes du système de recherche.

Les requêtes d'API d'administration sont des requêtes HTTP standard. Elles sont sécurisées par une authentification HTTP standard. La valeur de l'ID utilisateur est ignorée. Vous pourrez obtenir le mot de passe d'API par la console d'administration. Contactez l'administrateur du système de recherches ou, dans la console d'administration, cliquez sur **Gérer le système** → **Gérer l'authentification**.

Les réponses aux API de document sont des messages de réponse HTTP standard. Si une erreur se produit dans la requête, le corps du message reçu en réponse contiendra les détails de l'erreur. Si la requête aboutit, le corps du message est vide.

Tâches associées

«Génération des mots de passe d'API», à la page 27

API de gestion du moteur de balayage

L'API de gestion du moteur de balayage permet de démarrer ou d'arrêter un moteur de balayage.

La requête de démarrage ou d'arrêt d'un moteur de balayage est une requête **HTTP POST** standard. L'API utilise l'authentification HTTP standard pour sécuriser les requêtes. La valeur du mot de passe est le jeton d'API récupéré sur la console d'administration. La valeur du nom d'utilisateur est ignorée.

Le format de la requête HTTP est :

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: nom_hôte:port
action: action
locale: paramètres_régionaux
collection: nom_collecte
crawlType: type_moteur_balayage
Authorization: Basic mot_passe
```

Tableau 4. Paramètres des requêtes de gestion du moteur de balayage

Paramètres	Commentaires
action	Obligatoire. L'action doit être exécutée. Valeurs prises en charge : startCrawl, stopCrawl.

Tableau 4. Paramètres des requêtes de gestion du moteur de balayage (suite)

Paramètres	Commentaires
locale	Facultatif. Paramètres régionaux du client. Valeur par défaut : paramètres régionaux du serveur. Valeurs prises en charge : de_DE - allemand en_US - anglais es_ES - espagnol fr_FR - français hu_HU - hongrois it_IT - italien ja_JP - japonais ko_KR - coréen nl_NL - néerlandais pl_PL - polonais pt_PT - portugais pt_BR - portugais brésilien sv_SE - suédois zh_CN : chinois simplifié (RpC) zh_TW - chinois traditionnel (Taïwan)
collection	Obligatoire. Nom de la collecte à laquelle appartient le moteur de balayage. Cette valeur doit être encodée au format UTF-8 et utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.
crawlType	Obligatoire. Type de moteur de balayage. Valeurs prises en charge : file, jdbc, web.

Outil manageCrawler

Vous pouvez également utiliser l'outil **manageCrawler** pour démarrer et arrêter les moteurs de balayage. Pour plus d'informations sur la gestion des moteurs de balayage à partir de la ligne de commande, entrez `manageCrawler -?` dans la ligne de commande du serveur de recherche ou consultez la documentation d'documentation IBM OmniFind Yahoo! Edition.

Exemple de démarrage de moteur de balayage

Cet exemple utilise l'API de gestion du moteur de balayage pour effectuer une requête de démarrage du moteur de balayage de système de fichiers pour la collecte par défaut :

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: http://JKEnterprises.com:8888
action: startCrawl
collection: Default
crawlType: file
Authorization: Basic 6eKvCms=
```

Pour créer la même requête à partir de la ligne de commande, vous devez saisir la commande suivante :

```
manageCrawler -h http://JKEnterprises.com:8888 -a start -c Default -t file
-p "6eKvCms=" -o output.txt
```

Exemple d'arrêt du moteur de balayage

Cet exemple utilise l'API de gestion du moteur de balayage du Web pour effectuer une requête d'arrêt pour la collecte Employees, avec les paramètres régionaux français :

```
POST /api/admin HTTP/1.1
Host: http://JKEnterprises.com:8888
action: stopCrawl
locale: fr_FR
collection: Employees
crawlType: web
Authorization: Basic 6eKvCms=
```

Pour créer la même requête à partir de la ligne de commande, vous devez saisir la commande suivante :

```
manageCrawler -h http://JKEnterprises.com:8888 -a stop -l fr_FR -c
Employees -t web -p "6eKvCms=" -o output.txt
```

API de zones de métadonnées

Utilisez l'API `metadatafields` pour extraire la list de toutes les zones de métadonnées configurées pour une collecte.

Format de requête

Vous pouvez utiliser l'API `metadatafields` avec les requêtes de recherche pour déterminer les zones disponibles pour la recherche. Vous pouvez également utiliser l'API `metadatafields` avec des requêtes `addDocument` pour déterminer les zones disponibles pour la définition de valeurs de zones de métadonnées.

La requête d'extraction des noms de toutes les zones de métadonnées d'une collecte est une requête **HTTP GET** standard. La requête `metadatafields` est constituée des propriétés suivantes :

- Le nom d'hôte
- Le numéro de port
- Le chemin d'accès
- Des paramètres de requête (ensemble de paires valeur-nom ()) séparées par des caractères perluète (&)

Le nom d'hôte est celui du serveur de moteur de recherche. Le port est le numéro de port de l'application de recherche, si vous utilisez l'API pour déterminer les zones de métadonnées disponibles pour la recherche ou le numéro de port de l'application d'administration si vous utilisez l'API pour déterminer les zones de métadonnées disponibles pour l'ajout de documents à une collecte.

Le chemin d'envoi de votre requête est l'un des suivants :

- `/api/search/metadatafields`. Cette requête renvoie les zones définies par l'utilisateur, les zones prédéfinies et les zones fournies (toutes les zones disponibles pour la recherche).

- `/api/document/metadatafields`. Cette requête renvoie uniquement les zones définies par l'utilisateur car ce sont les seules zones pour lesquelles les applications client peuvent définir des valeurs lors de l'ajout de documents.

Format des messages de réponse

Le message de réponse à une requête `metadatafields` est au format XML. Pour chaque zone de métadonnées de la collecte, le message de réponse indique le nom et le type de la zone. Si des attributs sont configurés pour la zone (déterminant la zone peut faire l'objet de recherches par nom de zone ou si la valeur de la zone peut être affichée dans les résultats de la recherche par exemple), le message de réponse inclut également les données d'attributs.

Paramètres de requête

Tableau 5. Obtenir les paramètres de requête des zones de métadonnées

Paramètres	Commentaires
collection	Obligatoire. Nom de la collecte dont vous voulez extraire les noms des zones de métadonnées. Cette valeur doit être encodée au format UTF-8 et utiliser les caractères d'échappement dans l'URL.
locale	Facultatif. Paramètres régionaux du client. Valeur par défaut : paramètres régionaux du serveur. Valeurs prises en charge : de_DE - allemand en_US - anglais es_ES - espagnol fr_FR - français hu_HU - hongrois it_IT - italien ja_JP - japonais ko_KR - coréen nl_NL - néerlandais pl_PL - polonais pt_PT - portugais pt_BR - portugais brésilien sv_SE - suédois zh_CN : chinois simplifié (RpC) zh_TW - chinois traditionnel (Taïwan)

Exemple de requête et de message de réponse

La requête suivante extrait les noms des zones de métadonnées disponibles pour la recherche qui sont configurées pour la collecte Sample :

```
http://JKEnterprises.server.com:8888/api/search/metadatafields?collection=Sample
```

L'exemple de message de réponse indique que deux zones de métadonnées (`price` et `product`) sont configurées pour la collecte Sample :

```

<?version = 1.0 encoding="UTF-8"?>
<fields version="1.0">
<collection>Sample</collection>
<field>
  <name>author</name>
  <type>text</type>
</field>
<field>
  <name>doctype</name>
  <type>text</type>
</field>
<field>
  <name>docdate</name>
  <type>date</type>
</field>
...
</fields>

```

Référence associée

«Format des requêtes API d'ajout et suppression de documents», à la page 15

API de liste des collectes

Utilisez l'API collections pour extraire les noms de toutes les collectes de votre système de recherche.

La requête d'extraction des noms de toutes les collecte est une requête **HTTP GET** standard. La requête collections est constituée des propriétés suivantes :

- Le nom d'hôte
- Le numéro de port
- Le chemin d'accès

Le nom d'hôte est celui du serveur de moteur de recherche. Le port est le numéro de port de l'application de recherche. Le chemin d'envoi de votre requête est toujours /api/search/collections. Vous pouvez utiliser l'API collections avec les requêtes de recherche ainsi qu'avec les requêtes de documents lorsque vous déterminez la collecte sur laquelle vous voulez intervenir.

Par exemple, la requête suivante obtient le nom de toutes les collectes :

```
http://JKEnterprises.server.com:8889/api/search/collections
```

Le message de réponse est au format XML. Cet exemple indique que le système de recherche a deux collectes, appelées Marketing et Sales. Le message de réponse indique que la collecte Marketing est activée pour la recherche et qu'il s'agit de la collecte par défaut du serveur de recherche. La collecte Sales n'est pas activée pour la recherche (un administrateur peut définir si une collecte est disponible pour la recherche ou non).

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collections version="1.0">
  <collection enabled="true" default="true">
    <name>Marketing</name>
  </collection>
  <collection enabled="false">
    <name>Sales</name>
  </collection>
</collections>

```

Référence associée

«Format des requêtes API d'ajout et suppression de documents», à la page 15

Messages d'erreur

Un message d'erreur est renvoyé pour une requête API non aboutie.

Les codes des messages d'erreur pour les requêtes d'API sont des codes de messages d'erreur HTTP standard. Le corps du message d'erreur HTTP contient les messages d'erreur et chacun contient l'ID et une description détaillée de l'erreur.

Toutes les requêtes d'API renvoient des erreurs au format XML. L'API search peut également renvoyer des erreurs dans un format de fragment HTML, selon la valeur du paramètre **output** dans la requête de recherche.

L'exemple suivant montre un message d'erreur au format XML :

```
<APIResponse version="1.0">
  <Error>
    <Message>
      <Id>IQQR0016E</Id>
      <Text>Impossible de traiter la requête de l'API de recherche.</Text>
    </Message>
    <Message>
      <Id>IQS0032E</Id>
      <Text>Impossible de traiter la requête car sa syntaxe est
        incorrecte.
      </Text>
    </Message>
  </Error>
</APIResponse>
```

Seul le texte du message s'affiche dans le message de réponse d'erreur de l'API. Vous pouvez afficher l'intégralité du message (avec les sections d'explication et d'intervention de l'utilisateur) dans la documentation produit.

Référence associée

«Requêtes de recherche», à la page 3

«Résultat de la recherche», à la page 7

«API d'ajout ou de suppression de documents», à la page 15

Codes de réponse HTTP

Les codes de réponse des messages d'erreur HTTP standard indique le type général de l'erreur qui s'est produite. Le corps du message HTTP contient des informations supplémentaires sur l'erreur.

Le tableau suivant associe les codes de réponse des messages d'erreur HTTP et les cas d'erreur concernés.

Tableau 6. Codes de réponse HTTP et situations dans lesquelles l'erreur peut se produire

Code d'erreur et nom	Situation de l'erreur	Exemples de situations d'erreur
400 - Requête erronée	L'entrée fournie dans le corps de la requête n'est pas conforme au format attendu ou aux valeurs valides attendues.	Le client n'inclut pas le paramètre obligatoire collection dans la requête de recherche ou le client indique un nom de collecte non valide.

Tableau 6. Codes de réponse HTTP et situations dans lesquelles l'erreur peut se produire (suite)

Code d'erreur et nom	Situation de l'erreur	Exemples de situations d'erreur
401 - Non autorisé	Echec d'une vérification du contrôle d'accès exécuté par l'implémentation de service REST API lors du traitement de la requête.	Un mot de passe API non valide est fourni dans la requête HTTP pour ajouter un document à la collecte.
404 - Non trouvé	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'identificateur URI fourni dans la requête, y compris les paramètres, ne correspond à aucun identificateur URI indiqué dans l'interface REST API. 2. Un identificateur URI syntaxiquement correcte adresse une ressource qui est introuvable pour l'implémentation de service REST API. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un nom de paramètre ou un élément de chemin d'accès contient une erreur typographique. 2. Une adresse URL enregistrée en tant que signet dans un navigateur pointe vers une ressource qui a été supprimée.
405 - Méthode non autorisée	Le service REST API ne prend pas en charge l'opération impliquée par la méthode HTTP pour la ressource adressée par l'identificateur URI fourni dans la requête.	Une requête PUT sur un identificateur URI ne définit que des commandes GET et POST dans l'interface REST API.
500 - Erreur du serveur	Une exception interne s'est produite lors du traitement de la requête en raison d'une configuration incorrecte.	Cette situation peut se produire lors de périodes de test mais ne devrait pas se produire dans un environnement de production.

Génération des mots de passe d'API

Vous avez besoin d'un mot de passe d'API pour utiliser les API d'administration.

Pour obtenir le mot de passe de l'API, contactez l'administrateur du système de recherches. Le mot de passe d'API s'affiche sur la page Gérer l'authentification de la console d'administration.

Pour générer un nouveau mot de passe d'API, contactez l'administrateur du système de recherches. Si vous pouvez vous-même accéder à la console d'administration, exécutez les étapes suivantes pour générer un nouveau mot de passe d'API :

1. Dans la console d'administration, cliquez sur **Gérer le système** → **Gérer l'authentification**.
2. Dans la fenêtre Gérer l'authentification, cliquez sur **Générer un nouveau mot de passe d'API**.
3. Copiez-collez le mot de passe d'API dans votre code d'application.

Si vous générez un nouveau mot de passe, l'ancien mot de passe de l'API ne sera plus valide pour les applications existantes qui utilisent les API d'administration. Si votre application ne parvient pas à accéder au système de recherches, assurez-vous que le mot de passe d'API dans l'application correspond bien au mot de passe d'API apparaissant sur la console d'administration.

Référence associée

«API d'ajout ou de suppression de documents», à la page 15

«API d'administration», à la page 19

Exemples Java, XSL et PHP

Vous pouvez utiliser les exemples Java, XSL et PHP fournis pour créer des applications de recherche personnalisées.

Les exemples Java, XSL et PHP se trouvent dans le répertoire `RACINE_INSTALLATION/exemples`.

Il n'est pas fourni de kit de développement de logiciels Java avec le moteur de recherche. Ne développez pas d'applications en utilisant la machine virtuelle Java fournie. La machine virtuelle Java fournie ne contient que l'environnement JRE (Java Runtime Environment).

Exemples de lignes de commande Java

Vous pouvez utiliser les exemples d'API Java fournis pour générer une application de recherche Java personnalisée.

Les exemples d'API Java et les fichiers de classes Java associés sont fournis dans le répertoire `RACINE_INSTALLATION/exemples/java/commandline` où `RACINE_INSTALLATION` est le répertoire d'installation de IBM OmniFind Yahoo! Edition. Pour exécuter un exemple Java, utilisez la ligne de commande pour accéder au répertoire `RACINE_INSTALLATION/exemples/java`.

Avant d'exécuter l'un des exemples de lignes de commande, ajoutez le fichier `whitney_core.jar` à votre instruction `CLASSPATH`. Le fichier `whitney_core.jar` se trouve dans le répertoire `RACINE_INSTALLATION/lib`.

Recherche

L'exemple de ligne de commande de recherche **Search** permet d'exécuter une recherche et de renvoyer les résultats de la recherche sous forme de flux Atom, affiché dans la fenêtre de ligne de commande. Si un fichier XSL local est indiqué comme argument, la feuille de style XSL est appliquée au flux Atom renvoyé et le résultat mis en forme s'affiche également dans la fenêtre de ligne de commande.

L'instruction d'utilisation est :

```
Search nom_hôte port nom_collecte requête  
chemin_fichier_XSL_local
```

Par exemple :

```
commandline.Search localhost 8080 Default NFL  
"C:\\Program Files\\IBM\\OmniFindYahooEdition\\examples\\xsl\\atom2text.xsl"
```

AddDocument

L'exemple de ligne de commande **AddDocument** ajoute un document à la collecte.

L'instruction d'utilisation est :

```
AddDocument nom_hôte port nom_collecte ID_document  
fichier_local type_mime nom_utilisateur mot_passe
```

Par exemple :

```
commandline.AddDocument localhost 8080 Default "My MS Word Document"  
"C:\\temp\\My Document.doc" application/msword admin "fhWJhgo="
```

DeleteDocument

L'exemple de ligne de commande **DeleteDocument** supprime un document de la collecte.

L'instruction d'utilisation est :

```
DeleteDocument nom_hôte port nom_collecte ID_document  
nom_utilisateur mot_passe
```

Par exemple :

```
commandline.DeleteDocument localhost 8080 Default "My MS Word Document"  
admin "fhWJhgo="
```

Référence associée

«API d'ajout ou de suppression de documents», à la page 15

Exemple de feuille de style XSL

Les feuilles de style XSL définissent la mise en forme standard d'affichage des sorties XML, comme les flux Atom par exemple.

Vous trouverez le fichier exemple de feuille de style XSL dans le répertoire *RACINE_INSTALLATION/examples/xsl*. L'exemple de feuille de style XSL transforme un flux Atom en sortie au format texte.

Exemple d'application de recherche PHP

Vous pouvez vous servir de l'exemple PHP fourni pour créer une application de recherche personnalisée en PHP.

L'exemple d'application de recherche PHP se trouve dans le répertoire *RACINE_INSTALLATION/examples/php*.

Pour lancer l'exemple d'application, vous devez avoir PHP installé sur votre système, ainsi qu'un serveur web compatible PHP. Ces composants étant installés, créez un répertoire de racine de contexte pour l'application de recherche PHP dans le répertoire racine du serveur. Créez, par exemple, un répertoire OYE dans le répertoire racine du serveur web. Puis copiez et collez le contenu du répertoire *RACINE_INSTALLATION/examples/php* dans le nouveau répertoire OYE. Modifiez le fichier *search.php* pour changer la variable *\$oyeUrl* afin qu'elle reflète l'URL de votre système IBM OmniFind Yahoo! Edition.

L'exemple d'application de recherche PHP comprend une feuille de style, deux images et deux fichiers PHP : *search.php* et *oye.php*. La feuille de style contient des classes CSS qui régiront l'apparence de l'exemple d'application de recherche PHP. L'application de recherche PHP utilise deux fichiers *image*, *fp_bg.png* et *front-page-header.png*, dans la bannière de la page d'application. Le fichier *search.php* contient le code HTML pour l'affichage du formulaire et des résultats de recherche. Le fichier *oye.php* contient les fonctions d'exécution des recherches par le biais de l'API REST de recherche et de traitement des résultats.

Par exemple, si vous voulez afficher les liens référencés dans votre application de recherche PHP, exécutez une recherche avec `search($queryString)`, puis transmettez la variable *\$feed* à la fonction `getFeaturedLinks($feed)`.

Les fonctions suivantes sont disponibles dans le fichier inclus `oye.php` :

search(\$queryString)

Renvoie un objet pointant vers le début des données XML.

getTotalResults(\$feed)

Renvoie le nombre total de résultats exprimé sous forme d'entier.

getSearchTerms(\$feed)

Renvoie la chaîne des termes de la recherche.

getSpellCorrections(\$feed)

Renvoie un tableau de chaînes représentant les corrections orthographiques.

getStartIndex(\$feed)

Renvoie le premier résultat exprimé sous forme d'entier.

getItemsPerPage(\$feed)

Renvoie le nombre de résultats de recherche à afficher par page exprimé sous forme d'entier.

getSearchResults(\$feed)

Renvoie un tableau d'objets résultats représentant les résultats de la recherche.

getFeaturedLinks(\$feed)

Renvoie un tableau d'objets résultats représentant les liens référencés.

Remarques

Mentions légales

Cette documentation a été rédigée pour les produits et services offerts aux Etats-Unis.

Dans d'autres pays, IBM peut ne pas proposer les produits, services ou fonctions dont traite le présent document. Pour plus de détails sur les produits et services actuellement disponibles dans votre zone, rapprochez-vous de votre interlocuteur IBM local. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre produit, programme ou service fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de propriété intellectuelle d'IBM. Il incombe à l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet en cours couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La fourniture du présent document ne vous garantit pas l'octroi d'une licence sur ces brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7
Canada

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères sur deux octets (DBCS) peuvent être obtenues en contactant le Service de la propriété intellectuelle IBM de votre pays ou par demande écrite à l'adresse suivante :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire au Droit local. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES

INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

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

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

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

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

IBM Corporation J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003 U.S.A.

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

Le logiciel sous licence décrit dans le présent document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA (IBM Customer Agreement), des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent nous liant.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

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

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins

illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Cette documentation contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces programmes exemples et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

Oracle Outside In Search Export, Copyright © 1992, 2007, Oracle. All rights reserved.

Oracle Outside In HTML Export, Copyright © 1992, 2007, Oracle. All rights reserved.

Marques

Cette rubrique dresse la liste des marques IBM et de certaines marques non IBM.

Pour des informations sur les marques IBM, voir <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Les dispositions suivantes concernent les marques d'autres sociétés :

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

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

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

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

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

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Index

A

- API
 - addDocument 15
 - administration 19
 - codes de réponse HTTP 25
 - collectes 23
 - deleteDocument 16
 - gestion du moteur de balayage 19
 - messages d'erreur 25
 - metadatafields 21
 - présentation 1
 - recherche 3
 - REST 1
- API addDocument
 - description 15
 - format de requête 15
 - messages de réponse 15
 - paramètres de requête 17
 - sécurité 15
- API d'administration
 - description 19
 - messages de réponse 19
 - sécurité 19
- API de recherche
 - description 3
 - document de description
 - OpenSearch 12
 - exemple de fragment HTML 11
 - exemple de résultats du flux Atom 9
 - format du résultat 7
 - format du résultat du flux Atom 7
 - messages de réponse 7
 - paramètres de requête 4
 - requêtes HTTP GET 3
- API deleteDocument
 - description 15
 - format de requête 16
 - messages de réponse 15
 - paramètres de requête 17
 - sécurité 15
- API des collectes
 - extraction des noms des collectes 23
- API metadatafields
 - extraction des noms des zones de métadonnées 21

C

- codes de réponse HTTP 25
- commande HTTP GET
 - API des collectes 23
 - API metadatafields 21
 - exemples de recherche 3
 - extraction des noms des collectes 23
 - extraction des noms des zones de métadonnées 21
 - format pour la recherche 3
 - paramètres des requêtes de recherche 4

- commande HTTP POST
 - exemple d'ajout de métadonnées 16
 - exemples d'ajout de documents 15
 - exemples de suppression de documents 16
 - exemples pour la gestion du moteur de balayage 19
 - format pour l'ajout de documents 15
 - format pour l'ajout de métadonnées 16
 - format pour la gestion du moteur de balayage 19
 - format pour la suppression de documents 16
 - paramètres d'ajout de document 17
 - paramètres de gestion du moteur de balayage 19
 - paramètres de suppression de document 17
- commande manageCrawler 19

E

- éléments du flux 7
- exemple d'application de recherche PHP 30
- exemples d'API
 - application de recherche PHP 30
 - feuille de style XSL 30
 - fonctions PHP 30
 - Java 29
 - PHP 29
 - XSL 29
- Exemples de lignes de commande Java
 - ajout de documents 29
 - recherche 29
 - suppression de documents 30

F

- format de requête
 - ajout de documents 15
 - ajout de valeurs de métadonnées 16
- API de gestion du moteur de balayage 19
- API des collectes 23
- API metadatafields 21
- gestion du moteur de balayage 19
- recherche de document public 3
- suppression de documents 16
- format de requête d'ajout de document
 - ajout de documents 15
 - ajout de valeurs de métadonnées 16
 - commande HTTP POST 15
- format de requête de suppression de document
 - commande HTTP POST 16
 - suppression de documents 16
- format des requêtes de recherche
 - commande HTTP GET 3

- format des requêtes de recherche (*suite*)
 - documents publics 3
 - exemples d'URL 3
 - exemples HTTP GET 3
 - paramètres 4
- format du résultat
 - document de description
 - OpenSearch 12
 - éléments du flux Atom 7
 - exemple de flux Atom 9
 - exemple de fragment HTML 11
- format du résultat de la recherche
 - document de description
 - OpenSearch 12
 - éléments du flux Atom 7
 - exemple de flux Atom 9
 - exemple de fragment HTML 11
- format du résultat du flux Atom
 - éléments 7
 - exemple 9
 - extensions OpenSearch 7
- fragments HTML comme format des résultats
 - exemple 11

M

- messages d'erreur
 - codes de réponse HTTP 25
 - exemple 25
 - format de sortie 25
- mot de passe d'API
 - API addDocument 15
 - API d'administration 19
 - API deleteDocument 15
 - génération 27
- moteurs de balayage
 - arrêt 19
 - commande manageCrawler 19
 - démarrage 19
 - exemple de requêtes d'API 19

O

- OpenSearch
 - document de description 12
 - format de requête 12
 - format du résultat du flux Atom 7

P

- paramètres de requête
 - API addDocument 17
 - API de recherche 4
 - API deleteDocument 17
 - API des collectes 23
 - API metadatafields 21

R

requêtes de recherche
exemples HTTP GET 3

V

valeurs de métadonnées
ajout aux documents
API addDocument 16

IBM