

Traiter les applications de recherche à partir de la périphérie



Lucene

optimisé par Akamai EdgeComputing

Activer une fonction de recherche sur votre site web sans nouvelle infrastructure

Au cours des dernières années, le volume des informations disponibles sur le web a augmenté de manière presque exponentielle. Même si le volume croissant des contenus a rendu le web bien plus utile pour l'utilisateur moyen, il a aussi créé une « botte de foin » d'informations dans laquelle l'utilisateur doit fureter pour trouver l'aiguille recherchée. Des dizaines de vendeurs d'applications de recherche ont répondu à ce problème et de nombreuses entreprises ont recours à leur technologie pour optimiser l'utilisation de leurs sites. Même si le marché des applications de recherche continue à progresser, les entreprises sont toujours confrontées à quelques problèmes majeurs lorsqu'il est question d'appliquer une fonction « Recherche » à leur site web :

- **Un coût élevé** Une grande partie des applications de recherche les plus courantes ont un coût logiciel élevé : des coûts d'installation variant entre 100 000 USD et 1 million USD, sans même mentionner les frais continus de maintenance des logiciels. Pour les sites qui ne génèrent qu'un volume de trafic faible ou moyen, le retour sur investissement peut s'avérer difficile à justifier. En outre, pour les sites non spécialisés dans l'e-commerce, de nombreuses fonctions « tape-à-l'œil » majorent le prix de ces applications sans ajouter de fonctionnalité réellement utile.
- **L'administration de l'infrastructure est contraignante** La fonction « Recherche » étant gourmande en ressources, les entreprises qui l'ajoutent à leurs sites sont généralement confrontées à un dilemme : déployer du nouveau matériel dédié à la recherche ou réduire les performances des applications existantes. En outre, le personnel technique a souvent besoin de surveiller étroitement l'utilisation de cette fonction pour gérer les pics de demandes, prévus ou imprévus, qui peuvent se présenter.
- **Une mise en œuvre complexe** Souvent, pour tirer pleinement parti de la fonctionnalité d'une application de recherche, le personnel informatique doit passer par une courbe d'apprentissage escarpée. Ce délai rallonge le temps de mise sur le marché et affecte le retour sur investissement attendu par l'entreprise.

Lucene, optimisé par EdgeComputing, résout ces problèmes en offrant la fonction de recherche sous forme d'un service clés en main et à la demande. Le coût est réduit du fait que l'offre se base sur Jakarta Lucene, une application de recherche libre créée par Apache Software Foundation. Elle tire parti du modèle informatique distribué à la demande d'EdgeComputing pour exécuter intégralement le logiciel sur l'infrastructure administrée par Akamai, évitant à l'entreprise des dépenses supplémentaires en matériel. Enfin, même si Lucene est simple et bien documenté, l'équipe de services professionnels d'Akamai est disponible pour faciliter les mises en œuvre, garantissant aux clients une mise en ligne sous quelques semaines, et non quelques mois.

Fonctionnement de Lucene optimisé par Akamai EdgeComputing

Lucene est une bibliothèque complète de recherche textuelle entièrement construite sur Java. Il s'agit d'un projet open source d'Apache Jakarta. Akamai a optimisé Lucene pour l'exécuter comme une application

EdgeComputing sur la plate-forme EdgePlatform d'Akamai, ce qui permet aux utilisateurs de lancer Lucene à la demande sur une infrastructure administrée.

suite à la page suivante



Les avantages pour votre entreprise

Lucene, optimisé par EdgeComputing, permet aux utilisateurs de rechercher sur un site web des produits ou des documents à l'aide d'une logique entièrement déployée sur la plate-forme EdgePlatform d'Akamai. Les principaux avantages pour l'entreprise sont les suivants :

- **Aucune infrastructure requise**
Lucene, optimisé par EdgeComputing, étant un service à la demande, les entreprises n'ont plus à se soucier des contraintes d'aménagement et d'amortissement du matériel. Du fait que la fonction de recherche sollicite beaucoup les ressources de l'unité centrale, elle affecte significativement l'infrastructure existante ou requiert l'ajout de nouveau matériel. Déployé sur la plate-forme EdgePlatform d'Akamai, Lucene peut pratiquement s'adapter à tout niveau de trafic auquel un site d'origine peut être confronté, sans augmenter la charge pesant sur celui-ci.
- **Aucune dépendance vis-à-vis du site d'origine**
Déployé sur la plate-forme EdgePlatform d'Akamai, Lucene peut être entièrement exécuté comme un service à la demande, sans requêtes d'exécution sur le site d'origine. Ainsi, même en cas de panne, les utilisateurs peuvent continuer à effectuer des recherches à l'aide de Lucene. Cette capacité fait de Lucene un complément intéressant à la solution e-Business Continuity d'Akamai.
- **Un coût réduit**
Alors que la plupart des mises en œuvre de la fonction « Recherche » requièrent des dépenses importantes en matériel et une maintenance continue, Akamai offre la solution Lucene à des tarifs bien plus compétitifs. Au lieu de devoir acquérir des licences logicielles, les clients peuvent tirer parti du modèle de facturation à l'utilisation d'EdgeComputing.
- **Recherche textuelle exhaustive**
Avec Lucene, les recherches peuvent porter sur n'importe quel mot présent dans n'importe quel document indexé, ce qui garantit que les documents pertinents ne seront pas ignorés.
- **Un déploiement et une gestion simples**
Comme pour toutes ses autres applications EdgeComputing, Akamai fournit une visibilité et un contrôle approfondis de Lucene lors de son exécution sur la plate-forme EdgePlatform. Sa configuration de type « déploiement en clic » garantit que les clients peuvent modifier et relancer l'application si nécessaire. La fonctionnalité de reporting approfondie du centre de gestion EdgeControlSM fournit des statistiques sur le trafic et l'utilisation.
- **Mise sur le marché rapide**
Le temps, c'est de l'argent. Alors que certaines options de recherche nécessitent des mois d'installation, Lucene peut être mis en œuvre en quelques semaines. Cette capacité rend Lucene particulièrement utile dans le cadre de lancements de produits, campagnes marketing et autres sites web « temporaires » nécessitant une mise en œuvre rapide et simplifiée.



suite

Fonctionnement de *Lucene* optimisé par Akamai EdgeComputing

La mise en œuvre de *Lucene*, optimisé par EdgeComputing, se compose de quelques étapes simples :

1. Indexation du site

Le client crée un fichier « Index » de tous les documents et autres contenus qu'il souhaite inclure potentiellement dans les résultats de recherche. Akamai peut recommander les analyseurs syntaxiques appropriés que l'utilisateur utilisera pour explorer les documents, prélevant des mots-clés pour les ajouter dans l'index (ce processus peut généralement être automatisé pour faciliter la maintenance continue).

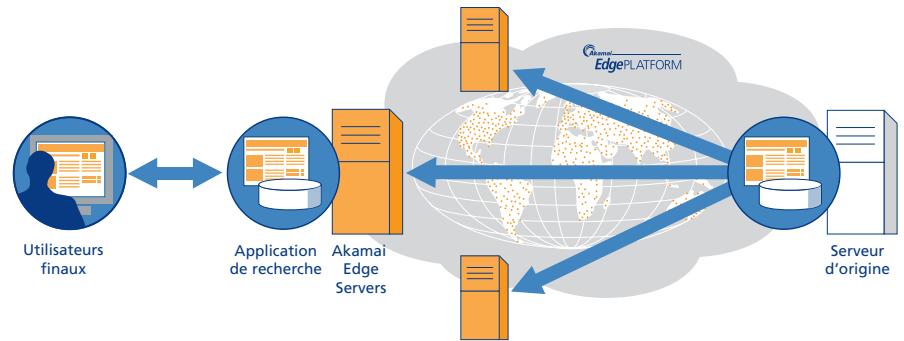
2. Construction des pages de résultats

Le client crée une ou plusieurs pages destinées au retour des résultats des recherches des utilisateurs. Cela est généralement réalisé à l'aide d'une ou deux pages JSP simples qui formatent les résultats renvoyés par les requêtes en fonction du fichier Index.

3. Packaging et déploiement de l'application

À l'aide des outils de configuration du centre de gestion EdgeControl d'Akamai, le client déploie l'application et l'index en périphérie pour une exécution indépendante du site d'origine.

Le client exécute en continu un processus automatisé pour générer un fichier Index et le conditionner en vue de son déploiement sur la plate-forme EdgePlatform d'Akamai. Les requêtes des utilisateurs finaux sont alors entièrement traitées sur la plate-forme EdgePlatform, qui génère et formate les résultats pour l'utilisateur.



Lorsque les utilisateurs effectuent une recherche sur le site, leurs requêtes sont interceptées par l'application et comparées à l'index. Les « hits » de l'index sont reformatés et renvoyés à l'utilisateur. L'utilisateur peut alors cliquer sur n'importe quel hit pour extraire la page ou le document sous-jacent associé. Dans une configuration normale, certains de ces documents peuvent être chargés depuis le site d'origine et acheminés via un serveur Akamai jusqu'à l'utilisateur.

Pour garantir une haute disponibilité de l'application de recherche, mais également de tous les documents sous-jacents, le client peut choisir d'utiliser la solution e-Business Continuity d'Akamai. L'outil Site Snapshot, un composant d'e-Business Continuity, est utile pour automatiser le processus de réplication de ce type de contenu sur la plate-forme EdgePlatformSM, aidant ainsi à garantir une protection contre les temps d'arrêt du site d'origine.

À propos d'Akamai

Akamai® propose l'unique service hébergé du marché capable de diffuser des contenus (riches, interactifs et dynamiques) sur le Web et d'accélérer les transactions et les applications sur Internet. Aujourd'hui Akamai compte parmi ses clients quelques-uns des plus grands groupes internationaux et ce dans l'ensemble des secteurs d'activités. Véritable alternative aux infrastructures Web centralisées, la plate-forme mondiale d'Akamai s'appuie sur plusieurs dizaines de milliers de serveurs dédiés qui, en plus d'offrir un point de vue incomparable sur le réseau Internet, apportent aux entreprises l'envergure, la fiabilité, la visibilité et les performances nécessaires pour déployer leurs modèles économiques et mener à bien leurs activités en ligne. Akamai conforte l'Internet dans son rôle d'information, de divertissement, d'échange et de communication. Pour découvrir la différence Akamai, allez sur www.akamai.fr



Akamai Technologies, Inc.
 U.S. Headquarters
 8 Cambridge Center, Cambridge, MA 02142
 Tel 617.444.3000
 Fax 617.444.3001
 Numéro vert (USA) : 877.4AKAMAI
 (877.425.2624)
www.akamai.com

Akamai Technologies France
 119-121 Av des Champs Elysées 75008 Paris
 Téléphone +33(0)1 56 69 62 00
 Fax +33(0)1 56 69 62 01
 Sales +33(0)1 56 69 69 24
 +33(0)1 56 69 62 05
 Contact e-mail contact-france@akamai.com
 Contact e-mail (Sales) sales-france@akamai.com

©2004 Akamai Technologies, Inc. Tous droits réservés. Toute reproduction complète ou partielle sous quelque forme ou support que ce soit sans autorisation écrite expresse est strictement interdite. Akamai et le logo en forme de vagues d'Akamai sont des marques déposées aux États-Unis. EdgeSuite est une marque déposée. EdgeComputing et EdgeControl sont des marques de service d'Akamai. Les autres marques de commerce mentionnées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. À la connaissance d'Akamai, les informations utilisées dans la présente publication sont exactes à la date de leur parution. Ces informations sont sujettes à modification sans préavis.

APP-LUCENE0404