Nouveautés dans les interfaces de recherche de MOSS après la mise à jour d'infrastructure

Introduction



Suite à l'annonce de la mise en ligne du package d'Update d'infrastructure pour WSS V3 et MOSS 2007 :

• SharePoint : Mise à jour d'infrastructure des fermes basées sur SharePoint

J'ai voulu un peu m'attarder sur les nouveautés apportés par ce package dans le cadre de la gestion de la fonction de recherche de MOSS.

<u>Un article précédent expliquait comment configurer ce moteur de recherche</u>, donc nous verrons surtout les différences par rapport à cette configuration initiale.

Interface d'administration

L'interface d'administration propose toujours la gestion des services partagés (Shared Services) avec le lien vers le service qui a été déjà configuré.

Central Admini	stration	Welcome Fabrice Romelard 🔻 My Site My Links 🔻 🧑
**	Central Administration	
Home Operations	Application Management	Site Actions -
	Central Administration > Operations Operations	
View All Site Content Central Administration	This page contains links to pages that help you manage your server or server for running on each server, and changing settings that affect multiple servers or a	arm, such as changing the server farm topology, specifying which services are pplications.
 Operations 	Topology and Services	Global Configuration
 Application Management 	Servers in farm Services on server	Timer job status Timer job definitions
Shared Services	 Outgoing e-mail settings 	Master site directory settings
Administration	 Incoming e-mail settings 	Site directory links scan
- SSJ Admin	Approve/reject distribution groups	Alternate access mappings
🔄 Recycle Bin		Manage farm features
	Security Configuration	Quiesce farm
	 Service accounts 	 Solution management
	Information Rights Management	
	Antivirus	Backup and Restore
	 Blocked file types 	Perform a backup
	 Update farm administrator's group 	 Backup and restore history
	 Information management policy configuration 	 Restore from backup
	Manage settings for single sign-on	Backup and restore job status
	Logging and Reporting	Data Configuration
	 Diagnostic logging 	Default database server
	Usage analysis processing The second secon	 Data retrieval service

Une fois que l'on va dans ce site d'administration, on retrouve bien sur toutes les fonctionnalités possibles dans les Shared Services :

- Profiling et My Site
- Search
- Excel Services
- Audiences
- Business Data Catalog

Mais nous voyons surtout apparaître un nouveau lien dans cette page (dans le groupe Search) :

• Search administration



Ce lien pointe vers une page ASPX qui est celle installée avec Microsoft Search Server 2008 (searchadministration.aspx) regroupant toutes les informations du moteur de recherche (Résumé de la configuration, Crawls en cours, Dernies crawls effectués, ...) ainsi que tous les liens vers les nouvelles options de configuration et de Reporting.

	earch Aunninstration			
Administration				
Search Administration	System Status		*	Shortcuts *
Central Administration	Crawl status	Idle		There are currently no favorite links to display. To
Crawling	Items in index	342850		add a new link, click "Add
	Server status	: D: 99GB		new link" below.
Content sources	Propagation status	Propagation not required		🗉 Add new link
 Crawl rules 	Default content access account			T Hant to
 Crawl log 	Contact e-mail address			
Default content	Proxy server			Add new content to crawl
access account	Scopes update status	Idle		Federate results from
 File types 	Scopes update schedule	Automatically scheduled		other locations
 Reset all crawled 	Scopes needing update	0		 Add users to search
content	Search alerts status	Off Enable		 Customize the Search Cepter
 Crawler impact rules 	Query logging	On Disable		Secure the search
Proxy and timeouts				system
Queries and Results			्र	 Enhance the user
 Authoritative pages 	Active crawls		-	Read online
Federated Locations	Content Source Status	Duration Success	Error	documentation
 Metadata properties 	There are no active crawls.			
Scopes				
 Server name 			ø	
mappings	Percently completed crawle			
 Search result removal 	Recently completed crawis			
Usage Reports	Lontent Source Type	Finished Duration Success	Error	
Oueries report	inere are no completed crawls.			
Recults report			ជា	
Results report				J

On peut d'ailleurs noter que suite à cette installation, tout le catalogue du moteur de recherche est intégralement vidé. Il faut donc aussi prévoir que les prochaines Indexation Incrémentales seront des indexation Full.

Recherche Fédérée

Une des principales nouveautés apportées par Microsoft Search Server 2008 a donc été aussi fourni par cet package à notre environnement MOSS. On peut donc maintenant le configurer pour ajouter ses éventuelles sources personnelles.

Pour voir ou modifier cette configuration, il faut cliquer sur le lien de gauche « Federated Locations »



On y trouve alors une liste avec trois moteurs de recherches préconfigurés :

- Internet Search Results : OpenSearch sur Live Search de Microsoft
- Internet Search Suggestions : OpenSearch sur des propositions depuis Live Search
- Local Search Results : OpenSearch sur le serveur lui même

Manage Federat	ed Locations			
By using search federation, users of systems, internet search engines an To add a new location, visit the Onl Location . You may need to specify To enable users to search the locat Learn more about federated locatio	an simultaneously search content in the sea nd specific scopes on this server. ine Gallery, download the location and then y a proxy - click on Proxy and timeouts (ion in the Search Center, specify the locations)	arch index on this server, as well as nimport it. Alternatively, you can de to use the crawl proxy specification on in the properties in one of the Wi	in other locat fine a new loc eb Parts enab	ions, such as database cation by clicking on New led for federation.
📑 New Location 🏪 Im	port Location			
Location Display Name	Number of Queries (last 30 days)	Clickthrough (last 30 days)	Trigger	Creation Date
Internet Search Results	0	0	Always	7/16/2008 1:26:23 PM
Internet Search Suggestions	0	0	Always	7/16/2008 1:26:23 PM
Local Search Results	0	0	Always	7/16/2008 1:26:23 PM

On peut bien sur ajouter ses propres sources fédérées via l'importation si vous avez déjà créé le fichier XML nécessaire, ou via « New Location ».

On peut aussi télécharger depuis le site de Microsoft une liste de différents connecteurs vers des sources externes (comme WikiPedia, Youtube, Technet, ...) :

Federated Search Connectors

Il s'agit donc d'un fichier XML particulier (extension FLD) avec la définition de la source (via flux RSS), mais aussi la transformation XSL à appliquer sur le flux de résultat.

Je vous invite à regarder le fichier en question pour éventuellement créer le votre.

Vous pouvez aussi consulter la documentation et le SDK fournis par Microsoft :

- Working with federation (Search Server 2008)
- <u>Microsoft Search Server 2008 SDK Samples</u>

Les rapports d'utilisations

Les rapports d'utilisation proposés de base sont de deux types :

- Queries report : Requêtes envoyées au serveur de recherche
- Results report : Résultat fourni par le serveur de recherche

Il permet graphiquement (un peu comme les rapports SQL Server Reporting Services) de proposer des graphiques avec quelques données d'utilisation. On peut exporter ces graphiques sous les formats Excel ou PDF.



Le reste des possibilités de l'administration du moteur de recherche de MOSS existait déjà dans la précédente mouture.

Voyons maintenant comment installer le composant de recherche fédérée dans notre page de résultat. Nous prendrons l'exemple avec le **FLD de WikiPedia** disponible sur la galerie de Microsoft.

Configuration de la recherche fédérées sur la page de résultat

Une fois que la configuration de nos sources fédérées a été effectuée dans la page d'administration, il convient de placer la WebPart pour présenter cette information aux utilisateurs effectuant une requête sur le site de recherche.

Pour ceci, on va sur la page de recherche, qui est dans le cadre d'un site MOSS Portal avec une adresse du type :

<u>http://xxxxx/SearchCenter/Pages/default.aspx</u>

Présentant une boite de dialogue (semblable à Google ou Live Search) et le lien de la loupe.

All Sites People
Advanced Search

Cette page est celle ou l'on envoie la requête au moteur de recherche, mais n'est pas celle qui affichera les résultats de notre recherche. Pour ceci, il faut aller sur la page par défaut :

• http://xxxxx/SearchCenter/Pages/result.aspx

Qui est réellement la page de résultat (de base), ainsi en passant en mode édition de cette page (avec une recherche en cours afin de voir les WebParts chargées) :

eloaded	Welcome Fabr	ice Ron	nelard 🗢 My Site My Links 🗢 🕜
Search			
Documents Search	Reports Team Sites		Site Actions 🔻
All Sites People			Edit Page Change the content and Web Parts on this page.
mvp A	dvanced Search	*	Create Page Create a page in this site.
Repute 4 40 of about 152 Your aparet task 44 92 aparet	Results by Relevance View by Modified Date 🌦 Alert Me 🔂 R	Å	Create Site Add a new site under this site.
	1 2 3 7 3 Hour		Show Page Editing Toolbar Display the page status and editing options for this page.
			View All Site Content View all libraries and lists in this site.
Statement Street Street			View Reports View reports on documents, pages and tasks.
			Site Settings Manage site settings on this site.
Sector Sector		R	Manage Content and Structure Reorganize content and structure in this site collection.
The second second second			
Hichael Spelding 5/137/007			

La page se recharge alors avec le découpage des zones à WebParts et les WebParts déjà ajoutées. Nous devons alors cliquer sur le bouton « Add a WebPart » de la Zone à WebPart de droite.

Une fenêtre s'affiche alors avec la liste des WebPart existantes et disponible dans notre ferme MOSS, ces WebParts sont regroupées par thématique et nous pouvons directement chercher le groupe « Search ».

Dans ce groupe se trouve la WebPart « Top Federated Results » qui est donc l'affichage du top X de la recherche sur nos sources fédérées

🥖 Add Web Parts Webpage D	ialog	x
Add Web Part	ts to Right Zone	
		_
Search		
Advanced Searce Used for parameter	ch Box erized searches based on properties and combinations of words.	
Federated Resu This webpart disp	Ilts plays the Federated results from the configured location.	
People Search E Used to search pe	Box eople.	
People Search O This web part disp	Core Results plays the people search results and the properties associated with them.	
Search Action L Web part to displa	.inks ay the search action links.	
E Search Best Bet Web part to displa	ts ay the special term and high confidence results.	
Search Box Used to search do	ocument and items.	
This web part disp	sults plays the search results and the properties associated with them.	
Search High Con Displays keyword	nfidence Results Is, best bets and high confidence results.	
Display links for n	avigating pages containing search results.	
Search Statistic: Displays the search time taken to perform	s ch statistics such as the number of results shown on the current page, total number of results and orm the search.	=
Search Summar This web part disp	ry plays the "Did you mean" feature for the search terms.	
Top Federated F This webpart disp	Results plays the Top Federated result from the configured location.	
505		Ŧ
	Advanced Web Part gallery and opti	<u>ons</u>
	Add Cancel	

On clique sur OK et on voit apparaître cette WebPart dans la zone de droite (au dessus de Best Bets).

Right Zone				
🖳 Add a Web Part				
Top Federated Results edit • ×				
Search Best Bets	Top Federated R Federated result			

Il nous reste encore à la configurer sur la source WikiPedia, on clique pour cela sur « Edit » et « Modify Shared WebPart »

	Right Zone	
	🖳 Add a Web Part	
Top F	ederated Results edit *	x
	Minimize	
S	Close	x
×	Delete	
	Modify Shared Web Part	
	Conn Change properties of Expor changes will apply to	this s all us

On peut dès lors ajouter la liste des sources que l'on veut voir afficher dans cette WebPart en cliquant sur « Add » et sélectionnant dans la liste déroulante ka source à prendre

👌 Тор	o Federated Results	×
Top Fe	ederated Results	
🗆 Lo	cation Properties	
Locatio	n	
1 .	Wikipedia 🔹	
2.	MSDN	
3.	Technet •	Ξ
4 .	YouTube	
Rer	move Add	
🗆 Dis	splay Properties	
Results	s Per Page	
5		
🔽 Lim	nit Characters In Summary	
Charac	cters In Summary	
300		
🔽 Lim	nit Characters In URL	
Charac	cters In URL	
2048		
V Us	e Location Visualization	Ŧ
OK	Cancel Apply	

Vous avez d'autres paramètres sur cette WebPart que je vous invite à découvrir (comme le nombre de résultats, le nombre de caractères affiché pour le résumé, ...). Une fois ces paramètres définis, on valide par OK et il faut publier (bouton « Publish » en haut de la page) la page pour la mettre à disposition des utilisateurs.

On obtient alors un résultat sous la forme :



Conclusion

Il est donc primordial d'effectuer cette mise à jour de vos fermes MOSS afin de bénéficier de cette avancée qu'est la recherche fédérée.

Romelard Fabrice [MVP]

Intranet/Extranet CTO - <u>SGS</u>