

Modification de l'adresse du Search Center

Définir la page de résultat d'une ferme MOSS



Lorsque l'on installe MOSS dans une ferme SharePoint et que l'on configure le moteur de recherche de ce MOSS, il peut être intéressant de modifier les collections de sites WSS pour utiliser ce moteur.

Introduction

Il existe plusieurs versions de moteurs de recherche sous SharePoint :

- **WSS Search** (fonctionnalité de recherche dans WSS)
- **MOSS Search** (fonctionnalité de recherche dans MOSS)
- **Search Server 2008** (produit spécifique ne nécessitant pas forcément un site SharePoint)

Nous avons d'ailleurs vu dans de précédents articles comment configurer deux de ces produits :

- [Le Moteur de Recherche de WSS V3](#)
- [Le Moteur de Recherche de MOSS 2007](#)

Ainsi dans une configuration de ferme sous MOSS, il peut être intéressant de faire en sorte que toutes les collections de sites collaboratifs de cette ferme utilise le moteur de recherche de MOSS.

Présentation

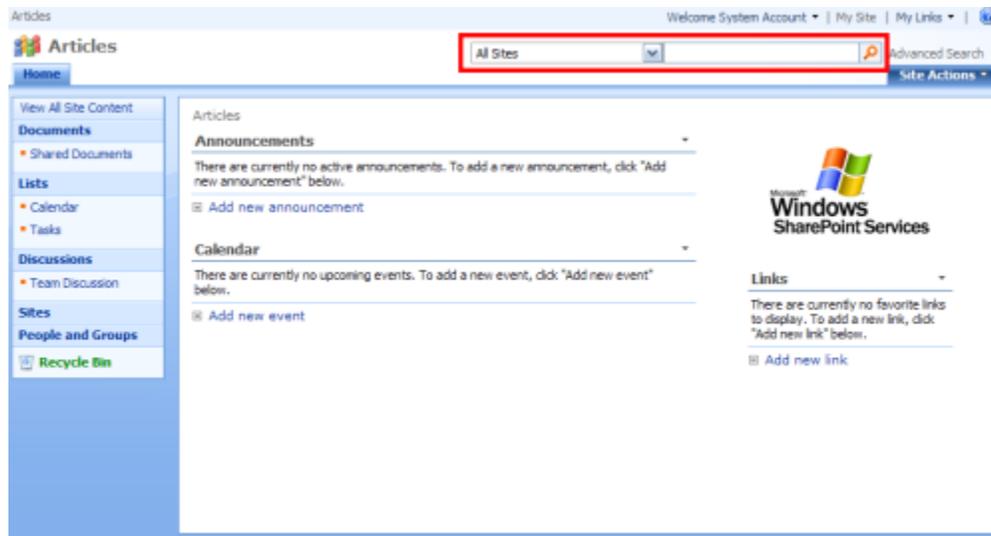
WSS V3 est la brique de base de SharePoint (que l'on appelle communément la brique collaborative), mais cette brique est bien évidemment présente dans MOSS. Ainsi une ferme MOSS permet de créer des collections de sites collaboratifs.

Mais l'utilisation de ce modèle de site collaboratif, la petite toolbox (en haut à droite) utilise la page de recherche standard de WSS V3 et non le site de recherche de MOSS.

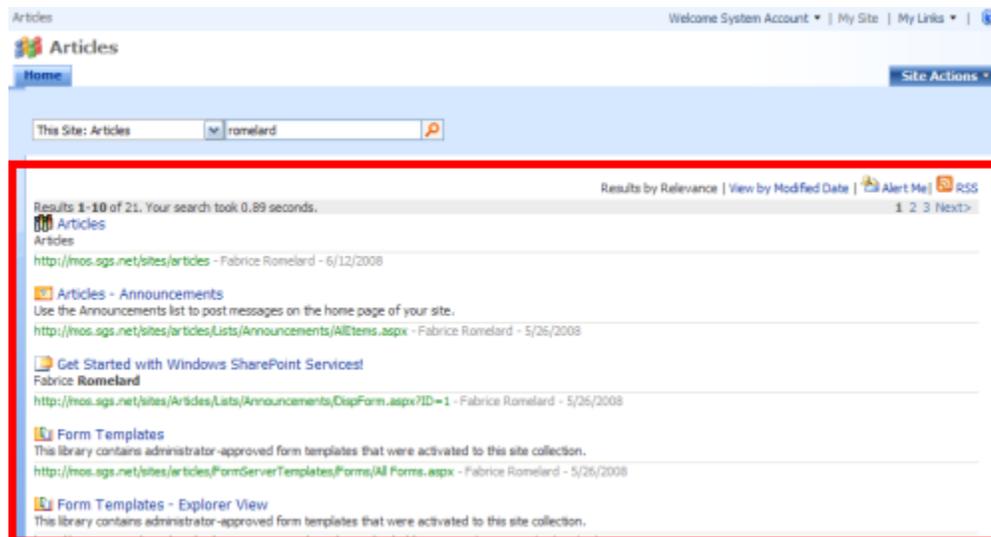
Ce site de recherche MOSS est communément appelé Search Center, et il convient de modifier les collections de sites de notre ferme MOSS pour utiliser ce Search Center.

Configuration basique

Voyons déjà le cas classique d'une ferme MOSS sur laquelle nous avons ajouté une collection de sites collaboratif. Nous voyons alors la case pour la recherche avec la petite loupe sur le haut à droite de la page



Lorsque l'on exécute une recherche depuis ce site, on obtient une page ressemblant à la page standard de résultat de WSS V3 (même si l'URL prouve le contraire "_layouts/OSSSearchResults.aspx" au lieu de "_layouts/searchresults.aspx")



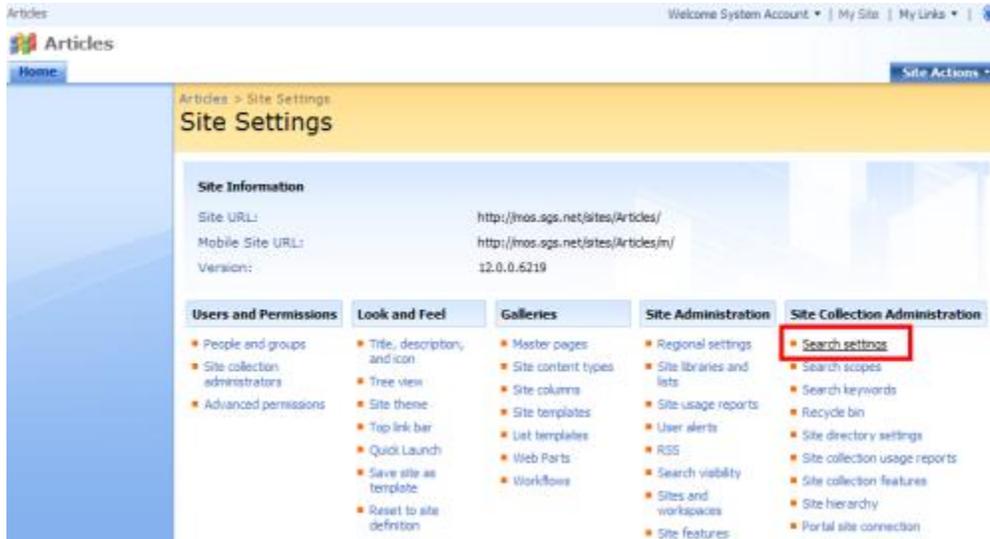
Cette page fera donc une recherche comme pour WSS V3 en ne fournissant les résultats que pour les composant sous le point de recherche, c'est-à-dire que dans notre collection de site courante.

On peut bien sur préférer que cette recherche se fasse sur l'ensemble des sources indexées par le moteur de recherche.

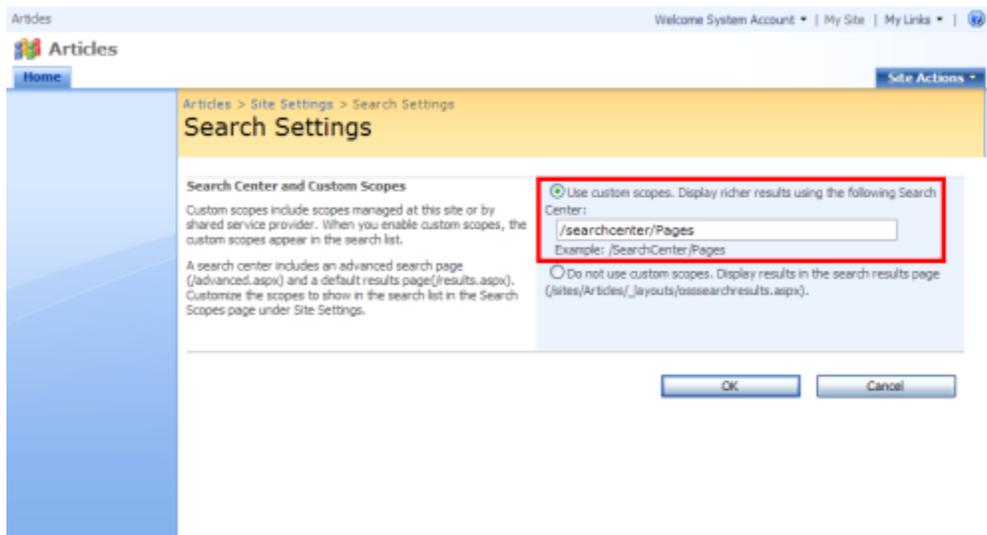
C'est donc ce que nous allons faire dans la partie suivante.

Modification par le site WEB

Le site de la collection nous fournit la possibilité de définir cette page de résultat. Pour ceci, il faut aller dans la page d'administration du site racine (Site Actions > Site Settings). On voit alors le lien "Search settings" sur la droite :



On va donc sélectionner l'utilisation d'un scope personnalisé et ajouter l'URL du site de recherche :



Cette URL peut pointer vers la ferme courante ou une autre ferme de recherche, mais on ne doit pas donner l'adresse exacte. En effet, lors de la redirection, il ajoute automatiquement "/result.aspx".

On valide par OK et on peut tester à nouveau la recherche sur le site racine de notre collection.

Il est possible d'effectuer cette modification via code ou script, voyons comment faire.

Utilisation d'un extension STSADM

Le développeur et MVP **Gary Lapointe** fournit un ensemble d'extensions pour STSADM sur son blog :

- **STSADM Custom Extensions**

Dont une extension spécifique pour cette modification de Search Center. Vous trouverez le détail de cette commande sur son site :

- **STSADM Custom Extensions - Set Search Center**

Vous avez aussi le détail du code utilisé pour effectuer cette modification. Vous pouvez ainsi très bien intégrer ce code dans vos propres développements.

Ce script nous permet de créer la traduction sous PowerShell.

Script PowerShell

PowerShell est l'outil de développement adapté pour les administrateurs de fermes SharePoint. Ainsi la modification de ce type de configuration peut totalement s'intégrer dans un script PowerShell que l'administrateur de ferme pourra lancer au besoin.

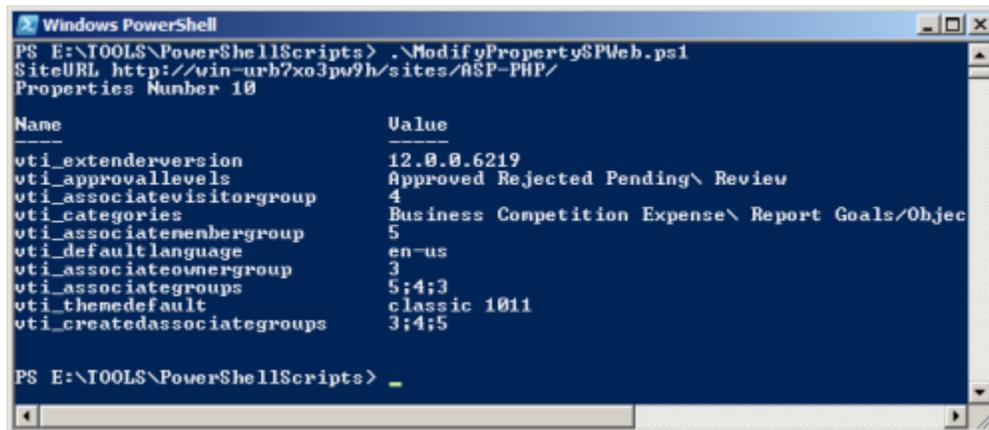
Un première petite fonction nous permet de voir l'ensemble de propriétés existantes pour une collection donnée :

```
function ShowSPWebAllProperties([string]$SiteURL)
{
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint") > $null
$site = new-object Microsoft.SharePoint.SPSite($SiteURL)
Write-Host "SiteURL", $SiteURL

$web = $site.RootWeb
Write-Host "Properties Number", $web.AllProperties.Count
$web.AllProperties

$web.Dispose()
$site.Dispose()
}
```

Nous montrera le résultat suivant sur une collection de sites d'une ferme WSS V3 :



```
Windows PowerShell
PS E:\TOOLS\PowerShellScripts> .\ModifyPropertySPWeb.ps1
SiteURL http://win-urb7xo3pu9h/sites/ASP-PHP/
Properties Number 10

Name                               Value
----                               -
vti_extenderversion                12.0.0.6219
vti_approvallevels                 Approved Rejected Pending\ Review
vti_associatevisitorgroup          4
vti_categories                      Business Competition Expense\ Report Goals/Objec
vti_associatenenbergroup           5
vti_defaultlanguage                en-us
vti_associateownergroup            3
vti_associategroups                5;4;3
vti_themedefault                   classic 1011
vti_createdassociategroups         3;4;5

PS E:\TOOLS\PowerShellScripts> _
```

Mais sous une collection avec un modèle de site collaboratif dans une ferme MOSS, le nombre de propriétés publiques est bien plus conséquent (26 au lieu de 10) :

```

Windows PowerShell
PS C:\Temp\PowerShellScripts> .\ShowProperties.ps1
SiteURL http://mos.sgs.net/sites/Articles/
Properties Number 26

Name                                     Value
----
vti_defaultlanguage                     en-us
vti_associateownergroup                 4
vti_usagedownload                       125 2874 34
vti_associatevisitorgroup              5
vti_usernames                           43 43 63 45 45 46 46 44 43 60 46 45 45 46 43 40 5
vti_usagehitsbyday                      941
vti_siteusagetotalvisits                4288a86c-48b6-4393-a041-9b198517f14e
vti_createdassociategroups             4;5;6
vti_usagelastupdatedaycount            39993
vti_usagefirstdatadaycount             39957
vti_usagevisitsbyday                   43 43 63 45 45 46 46 44 43 60 46 45 45 46 43 40 5
vti_associategroups                    6;3;5;4
vti_approvallevels                     Approved Rejected Pending\ Review
vti_usagehitsbymonth                   43 895 ?
vti_usagebymonth                       43 895 ?
vti_categories                          Business Competition Expense\ Report Goals/Object
vti_siteusagetotalhits                  945
vti_extenderversion                     12.0.0.6219
vti_usagelastupdatedonet                7/1/2008 9:59:59 PM
vti_associatemembergroup                6
vti_usagevisitsbymonth                 43 895 3
vti_usagebyday                          43 43 63 45 45 46 46 44 43 60 46 45 45 46 43 40 5
vti_reportinggallerymetadataid          eb41b978-dd35-4abf-896b-c5c819a491a6
vti_siteusagelastupdated                39993
vti_siteusagetotalbandwidth             127710

PS C:\Temp\PowerShellScripts>

```

Le fait est que la propriété spécifique à cette modification de site de recherche n'est pas visible si le site doit utiliser le cas standard.

Il faut donc créer une propriété pour ce search center avec la clé "SRCH_ENH_FTR_URL". Nous allons donc pour cela créer une seconde fonction qui va créer cette propriété en lui assignant une URL fournie en paramètre (nous ne ferons pas de script de bouclage sur toutes les collections, car non adapté pour une ferme MOSS).

```

function SetSPWebSearchProperties([string]$SiteURL, [string]$SearchURL)
{
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint") > $null
$site = new-object Microsoft.SharePoint.SPSite($SiteURL)
Write-Host "SiteURL", $SiteURL

$web = $site.RootWeb
Write-Host "Properties Number", $web.AllProperties.Count
$web.AllProperties["SRCH_ENH_FTR_URL"] = $SearchURL
$web.Update()

$web.Dispose()
$site.Dispose()
}

```

Attention, l'URL fournie du site de recherche sera toujours complétée par "/Results.aspx?k=xxxx" lors du click d'un utilisateur sur la loupe. On ne peut donc pas ajouter n'importe quel site en destination (comme google.com ou un search personnalisé).

Le choix de cette page ASPX est lié à la page de résultat par défaut de :

- MOSS Search
- Search Server 2008

On peut donc très bien imaginer avoir un Search Server 2008 dans son domaine et rerouter toutes les recherches effectuées sur ce serveur.

L'ajout de la clé ["SRCH_ENH_FTR_URL"] sur une ferme WSS V3 ne changera rien à son comportement et la recherche se fera toujours sur elle même. Ce script ne peut donc s'appliquer que sur une ferme MOSS 2007.

Conclusion

Nous avons vu cet article comment globaliser une structure de recherche et comment paramétrer une seule ou l'ensemble des collections de sites afin d'utiliser une ferme de recherche définie.

Cette option n'est pas possible dans une ferme purement WSS V3, car le User Control "SmallSearchInputBox" de la boîte de recherche n'est pas le même que dans le cas d'une installation de MOSS (voir Feature "OSearchBasicFeature" dans une ferme MOSS).

Pour bien comprendre ce cas, je vous conseille l'article sur les Delegate Controls :

- [SharePoint et les Delegates Controls](#)

Vous pouvez donc reproduire le même fonctionnement pour votre moteur de recherche interne en créant votre propre delegate control qui va remplacer le contrôle ASCX natif de WSS par le votre (en mettant une valeur de séquence plus faible dans votre feature).

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [STSADM Custom Extensions](#)
 - [SPWeb.AllProperties Property \(Microsoft.SharePoint\)](#)
 - [SharePoint et PowerShell](#)
 - [SharePoint et les Delegates Controls](#)
 - [Le Moteur de Recherche de WSS V3](#)
 - [Le Moteur de Recherche de MOSS 2007](#)
 - [Installation de WSS V3 \(FR\)](#)
 - [Office Online](#)
 - [Club SPS MOSS FRANCE\(FR\)](#)
-

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F____)
Intranet/Extranet CTO - [SGS](#)