

Comment utiliser un MOSS 2007 Search avec un portail encore sous SPS 2003

Introduction



Dans des environnements de production, il est très courant de trouver encore des **SharePoint Portal Server 2003**.

En effet, la mise en place d'un Intranet peut s'avérer être très cher, suivant le degré de personnalisation, de formation, ... Ainsi, ces projets sont souvent longs dans l'adoption par les utilisateurs.

Présentation

Le passage de SharePoint 2003 à 2007 entraîne de très nombreux changements et cela ne peut que très rarement se limiter à une mise à jour de version. Il s'agit alors de profiter de ce changement pour effectuer une refonte de la structure existante. On va alors conserver ce qui marche et supprimer ce qui ne fonctionne pas (trop complexe, pas « user-friendly », exigeant beaucoup de temps, ...).

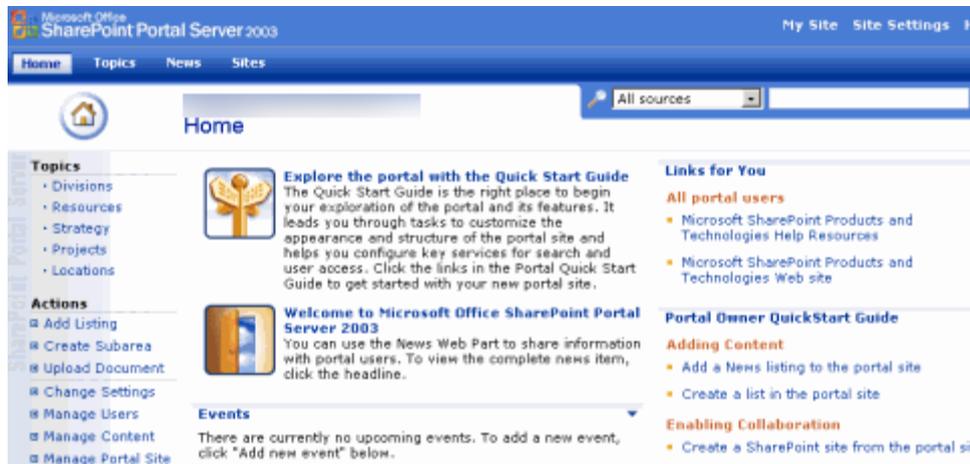
Mais comme nous avons vu dans les divers articles, le moteur de recherche de MOSS 2007 est réellement beaucoup plus performant, simple, rapide et personnalisable que celui de SPS 2003.

Il serait donc bien apprécier de faire profiter de cette fonctionnalité en avance de la mise en place de la nouvelle version du Portail.

Architecture

Un site intranet portail SPS 2003

- <http://myintranetsps>

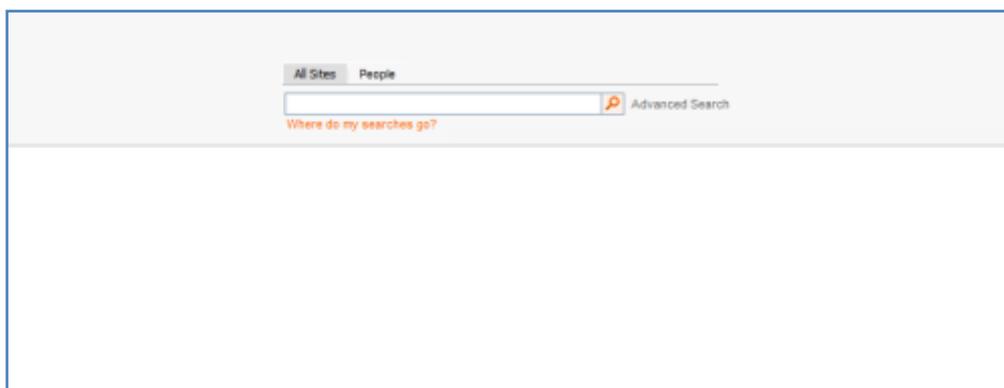


Un site de recherche personnalisée MOSS 2007 (en prenant le modèle de site portail)

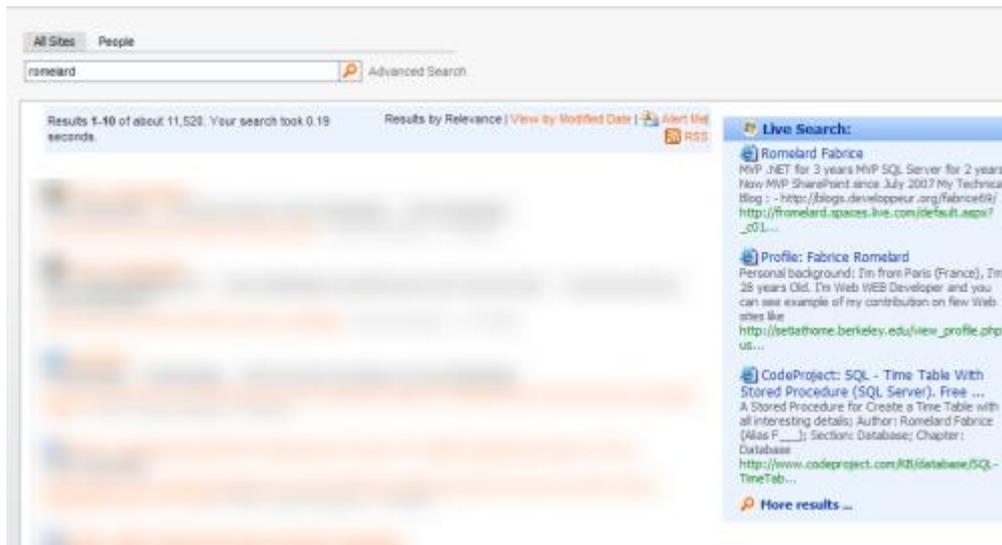
- Page d'accueil Portail : <http://mysearchMOSS>



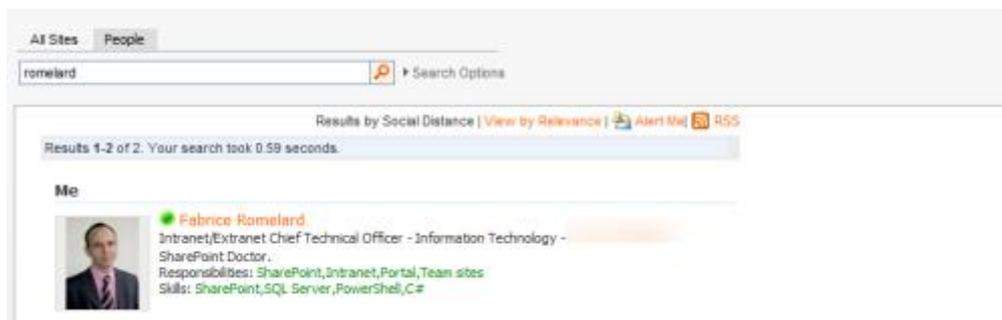
- Page d'accueil de recherche : <http://mysearchMOSS/SearchCenter/Pages/default.aspx>



- Pages de résultats :
 - <http://mysearchMOSS/SearchCenter/Pages/results.aspx>



- <http://mysearchMOSS/SearchCenter/Pages/peopleresults.aspx>



Les fermes et les technologies sont différentes, nous devons donc définir d'une méthode pour permettre aux utilisateurs l'adoption de ce nouveau service.

Possibilités offertes

Il est possible de fournir ce service directement aux utilisateurs via la nouvelle URL, de déployer une règle (via GPO par exemple) qui va modifier le moteur de recherche de base des navigateurs (voir l'article sur [SharePoint et l'OpenSearch](#)).

Toutes ces solutions ne s'intègrent pas dans l'existant et les utilisateurs auront plus de mal à le comprendre. Ils utilisent leur site Intranet, il faut donc y rester au maximum.

On peut trouver plusieurs solutions :

- **L'utilisation du Web Service de recherche de MOSS** lors des appels dans les pages de la ferme SPS 2003
 - Ceci est techniquement faisable, mais demande la création d'un jeu de WebParts spécifiques pour les résultats de chaque type de recherche
 - Il faut donc bien réfléchir à la charge de travail nécessaire pour un travail totalement jetable
- **La modification des pages ASPX intégrant la combobox de recherche**
 - Tout comme la solution ci-dessus, c'est possible mais demande une validation de la situation. En effet, si une des pages, d'une des Areas SPS a été personnalisée avec FrontPage, vous devrez refaire la modification avec FrontPage pour ce site
 - Pour tous les autres sites, on peut effectuer ce changement depuis la page ASPX du modèle
 - Il faut donc cacher la ComboBox native et ajouter avec un script HTML/JavaScript une nouvelle ComBoBox qui fera une redirection vers le nouveau site de recherche
 - La charge de travail est aussi non négligeable, mais il peut surtout être compliqué de tester chaque page de chaque Areas
- **La modification de la page de résultat SPS 2003 search.aspx**
 - C'est la solution que nous allons détailler ici, car la plus simple à mettre en place et efficace dans son fonctionnement

Modification de la page de recherche

Dans SharePoint Portal Server, les modèles sont utilisés lors de la création, mais aussi lors de son utilisation. Ainsi, le moteur SharePoint va chercher les pages de références pour ajouter ensuite le différentiel ajouté (via FrontPage ou les WebParts).

De plus, dans toutes pages du portail, on trouve un composant tel qu'une case de recherche (possible avec le choix du scope dans une liste déroulante)



Ces différentes pages renvoient donc toutes vers la même page de résultat :

- <http://monportail2003/search.aspx>

Il suffit donc de chercher le fichier modèle de cette page et de le modifier. SharePoint 2003 est organisé différemment au niveau des répertoires et on trouve les fichiers comme :

- *C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\60\TEMPLATE\[LCID]\[TEMPLATEID]*

Pour notre cas, la langue est anglaise (donc LCID = 1033) et le modèle utilisé pour un site portail est [SPS], on trouvera donc notre fichier de base de recherche :

- *C:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\web server extensions\60\TEMPLATE\1033\SPS\search.aspx*

Voyons quel le script à ajouter dans ce fichier.

Modification du fichier Search.aspx

Il suffit maintenant d'ouvrir ce fichier (dans notepad par exemple) et de rajouter le code suivant au bas du code existant (juste avant la balise de fermeture </form>)

```
.....  
  
<asp:literal ID="LiteralResult" runat="server" text="" />  
  
<script language="C#" runat="server">  
  
/// <summary>On Load actions - Load all controls for the page</summary>  
  
/// <param name="e"></param>  
  
protected override void OnLoad(EventArgs e)  
{  
  
    string myContent = "";  
  
    string searchScope = "";  
  
    string searchKey = "";  
  
    string searchURL = "";  
  
    try  
    {  
  
        myContent = "VERSION C# TEST FABRICE - ";  
  
        if(Request.QueryString["k"] == null)  
            {myContent += "NO QUERYSTRING VAR - ";}  
  
        searchKey = Request.QueryString["k"];  
  
        if (Request.QueryString["s"] != "People")  
        {  
  
            searchScope = "All Sites";  
  
            searchURL = "http://Moss2007Portal/SearchCenter/Pages/results.aspx?k=";  
  
        }  
  
        else  
  
        {  
  
            searchScope = "People";  
  
            searchURL = "http://Moss2007Portal/SearchCenter/Pages/peoplereults.aspx?k=";  
  
        }  
  
        if(Request.QueryString["k"] != null)  
  
            {searchURL += searchKey + "&s=" + searchScope; }  
  
        else  
  
            {searchURL = "http://Moss2007Portal/SearchCenter/Pages/default.aspx";}  
  
        myContent += " - New URL: " + searchURL;  
  
        this.LiteralResult.Text += "<!-- " + myContent + " -->";  
  
    }  
  
}
```

```
    }  
  
    catch (Exception Myexception)  
    {  
        {this.LiteralResult.Text += "<!-- Error: " + Myexception.ToString() + "-->";}  
  
        Response.Redirect(searchURL, false);  
    }  
}</script>  
</form></body></html>
```

Dans le code précédent, le composant « asp:literal » permet de suivre l'exécution de la page (en commentaire dans le rendu HTML), il permet donc de tester en désactivant le « Response.Redirect » que l'action est bien celle voulue.

Notre script va donc contrôler le choix du Scope transmis :

- « All Sites » : sera alors renvoyé vers la page par défaut pour tout type de contenu
- « People » : sera renvoyé vers la page de recherche des collaborateurs

Je vous invite à lire l'article sur les Scope pour mieux comprendre ceci :

- [Amélioration du Search MOSS : Les scopes](#)

Une fois la modification effectuée sur tous les serveurs Web Frontaux de votre ferme SharePoint Portal Server 2003, vous pouvez effectuer un IISRESET de chacun et valider que la redirection est correctement effectuée.

Conclusion

Durant le temps de mise en place de la nouvelle architecture, cette solution vous permet de fournir dès maintenant les avancées du moteur de recherche SharePoint 2007. C'est donc une solution rapide qui sera appréciée de vos utilisateurs.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [Le Moteur de Recherche de MOSS 2007](#)
- [Amélioration du Search MOSS : Les scopes](#)
- [Nouveautés dans les interfaces de recherche de MOSS après la mise à jour d'infrastructure](#)
- [Installer Microsoft Office SharePoint Server \(MOSS\) - Partie 1 \(FR\)](#)
- [Les Utilisateurs dans SharePoint \(FR\)](#)
- [Office Online](#)
- [Club SPS MOSS FRANCE\(FR\)](#)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)

Intranet/Extranet CTO – [SGS](#)