

Les Utilisateurs dans SharePoint

La gestion des utilisateurs dans SharePoint



SharePoint dont le cœur est l'outil collaboratif, Windows SharePoint Services. Chaque utilisateur (ou collaborateur) peut créer de la documentation ou de l'information. Chaque utilisateur est dès lors identifié, mais voyons comment enrichir ou modifier cette identification.

Introduction

La plateforme SharePoint est intégrée dans un système d'information existant. Ainsi MOSS est souvent associé à un système de sécurité basé sur Active Directory.

Le fait est que ce système peut aussi être utilisé comme annuaire global de l'entreprise. Nous pouvons donc y trouver le nom, le prénom, la fonction, le service, le supérieur, ...

Lorsque ces données sont chargées dans l'Active Directory, il est intéressant d'utiliser celui-ci afin de charger les informations de chaque collaborateur dans le site MOSS.

Présentation

Le Profiling correspond dans MOSS à charger toutes les informations des collaborateurs depuis la source définie comme référentiel.

Ainsi, on obtient dans MOSS la liste de tous les comptes et les données existantes de chacun d'eux. Nous pouvons alors par exemple effectuer des recherches qui vont aussi questionner les données de ces comptes.

Nous baserons notre exemple sur un annuaire Active Directory chargé que nous importerons dans MOSS. Il faut savoir qu'un autre système LDAP (OpenLDAP, Netscape, ...) convient tout aussi bien.

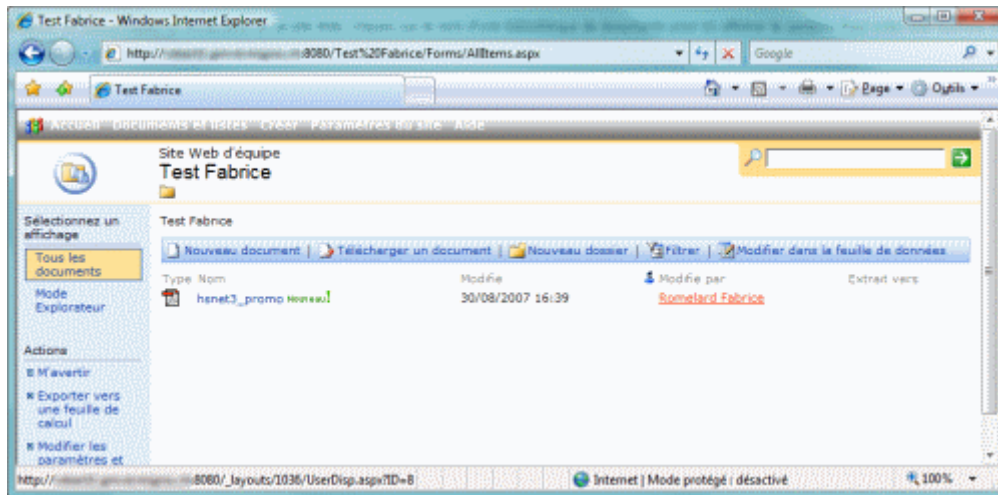
Nous verrons le cas de SharePoint 2003 (WSS et SPS), puis SharePoint 2007 (WSS et MOSS).

Cas de SharePoint 2003

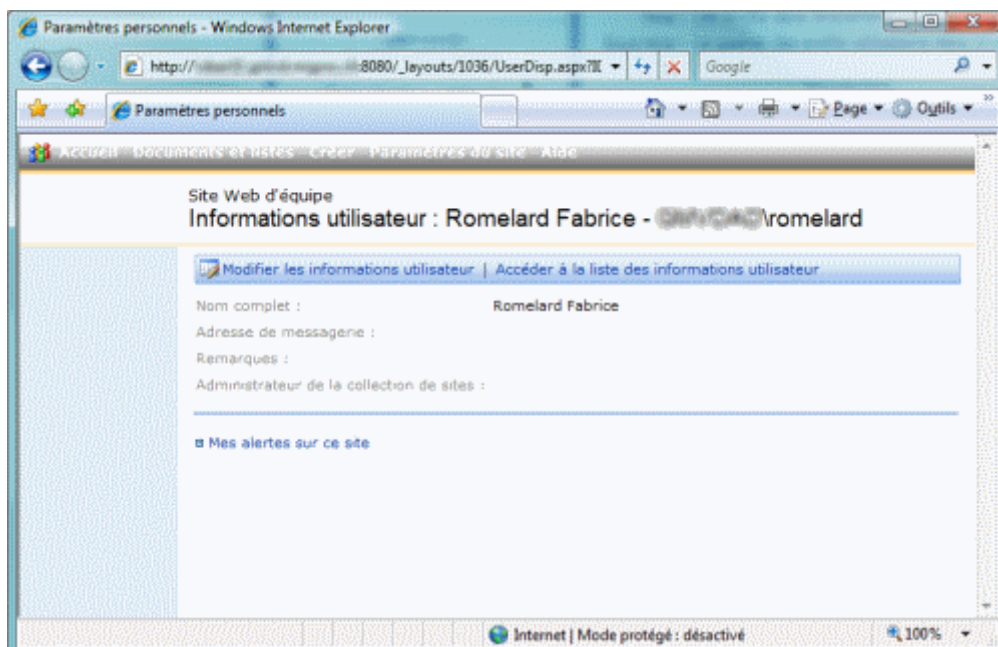
SharePoint 2003 existe sous la forme de deux principaux produits, Windows SharePoint Services V2 ou SharePoint Portal Server 2003. Voyons le cas de chacun de ces produits.

Windows SharePoint Services V2

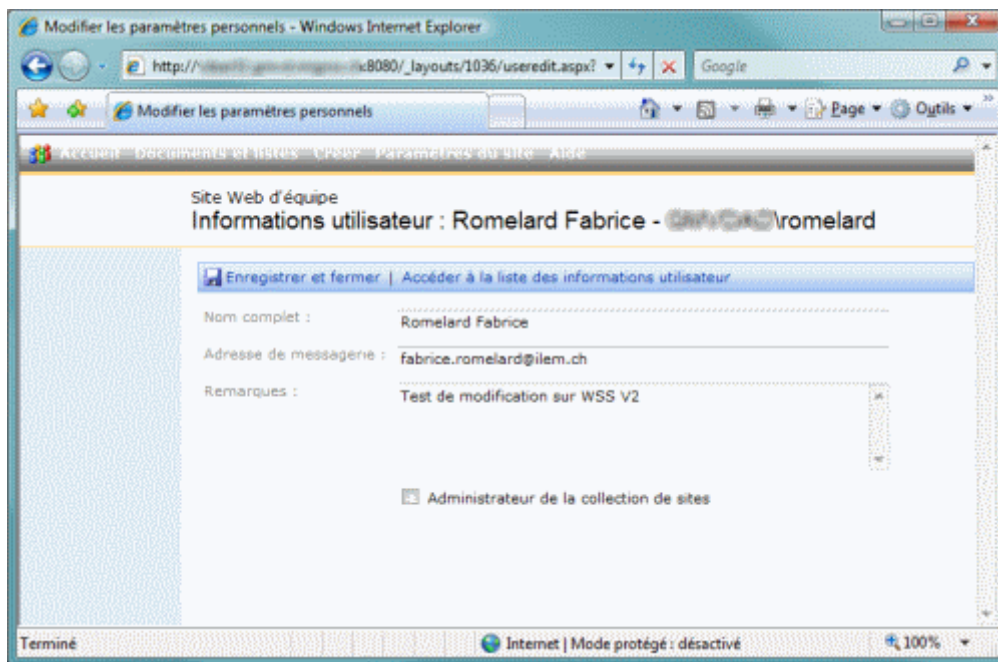
Lorsque nous ajoutons des données (fichiers dans une liste documentaire par exemple) dans un site WSS V2, nous voyons apparaître le nom du collaborateur dans la colonne "Modifié par".



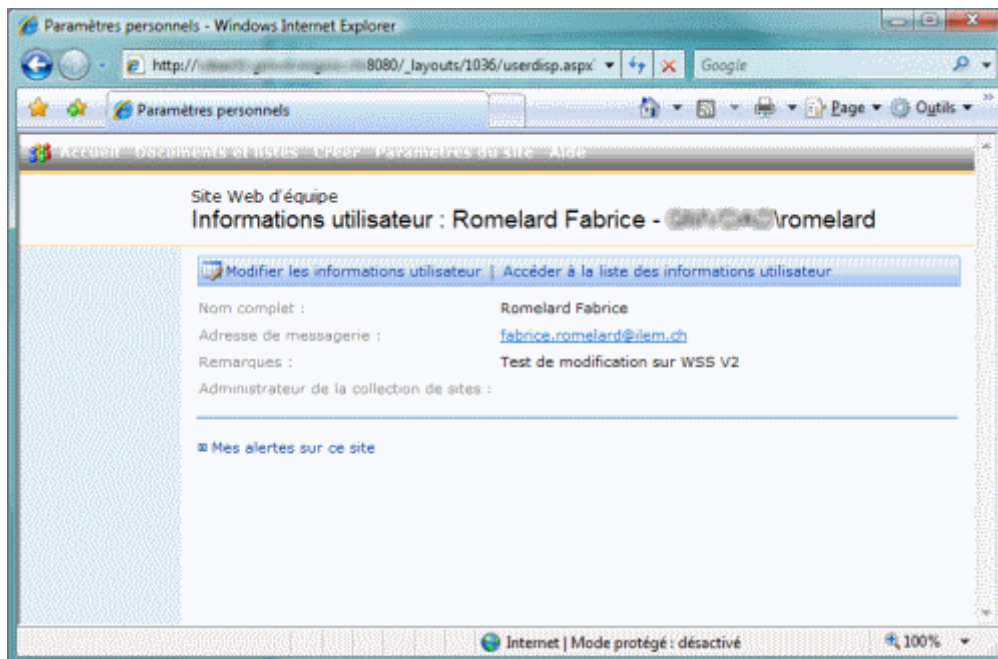
Lorsque l'on clique sur le nom, on obtient les détails de cet utilisateur dans une page spécifique (http://monsitewssv2/_layouts/1036/userdisp.aspx).



On peut alors éditer et modifier les détails si on a les droits adaptés.



En retournant sur les détails on voit alors bien apparaître ces modifications.



Ces données sont stockées dans la base de données de contenu de WSS au niveau de la table "UserInfo", on peut le vérifier en se connectant sur SQL Server au niveau de la base de contenu du site et exécutant :

```
SELECT * FROM dbo.UserInfo
```

Ces données sont très succinctes et permettent juste d'avoir le contact de ce collaborateur. En revanche le paramètre d'Email est nécessaire afin de s'abonner à une liste, il convient donc de mettre à jour son contact si on souhaite effectuer ce suivi.

Nouvelle alerte - Windows Internet Explorer

http://www.ilem.ch:8080/_layouts/1036/SubNew.aspx

Nouvelle alerte

Accueil Documents et listes Espace Paramètres du site Aide

Site Web d'équipe
Nouvelle alerte: Test Fabrice: Tous les éléments

Utilisez cette page pour créer une alerte par courrier électronique lorsque des modifications sont apportées à cet élément. [Plus d'informations sur les alertes.](#)

Envoyer les alertes à

Toutes vos alertes seront envoyées à cette adresse de messagerie. [Modifier mon adresse de messagerie](#)

Mon adresse de messagerie :
fabrice.romelard@ilem.ch

Type de modification

Spécifiez le type de modification pour laquelle vous voulez recevoir une alerte.

M'avertir pour :

- ☒ Toutes les modifications
- ☐ Éléments ajoutés
- ☐ Éléments modifiés
- ☐ Éléments supprimés
- ☐ Mises à jour de discussions Web

Fréquence de l'alerte

Spécifiez si vous souhaitez être alerté à chaque modification ou si vous préférez recevoir un message récapitulatif une fois par jour ou une fois par semaine.

[Afficher mes alertes sur ce site.](#)

Fréquence des alertes :

- ☒ Message immédiat
- ☐ Récapitulatif quotidien
- ☐ Récapitulatif hebdomadaire

OK Annuler

Internet | Mode protégé : désactivé 100%

Le cas est bien différent pour SPS 2003, voyons pourquoi.

SharePoint Portal Server 2003

SharePoint Portal Server 2003 est basé sur le noyau WSS V2 pour la création des sites et l'alimentation des données et fichiers. On retrouve donc dans SPS la même notion de UserInfo que je vous avez vu juste avant.

SharePoint Portal Server 2003 ajoute à cela une notion de profil. L'idée est donc de récupérer les informations sur les utilisateurs depuis la source adaptée (souvent l'Active Directory) afin de les afficher dans l'interface SharePoint.

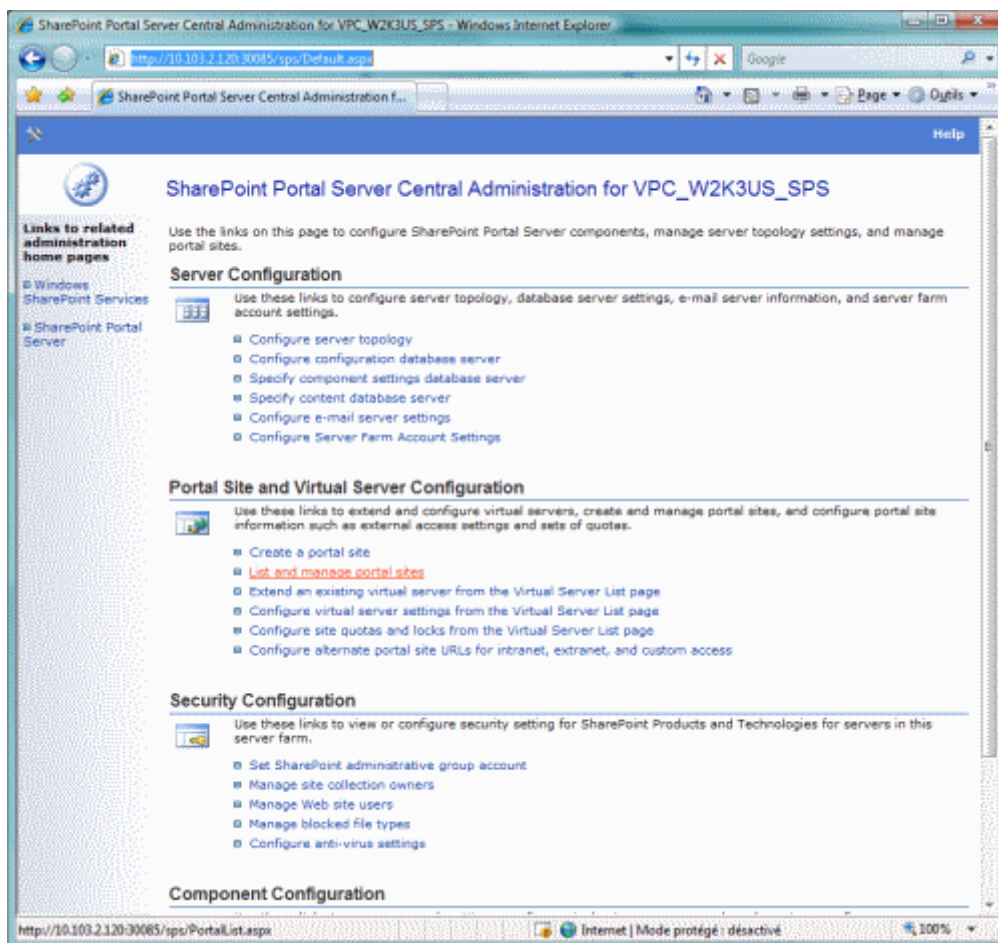
Ceci permet ensuite de pouvoir appliquer une notion de présentation de l'information adaptée à l'utilisateur par l'utilisation des audiences.

Voyons déjà comment effectuer le chargement de ces profils.

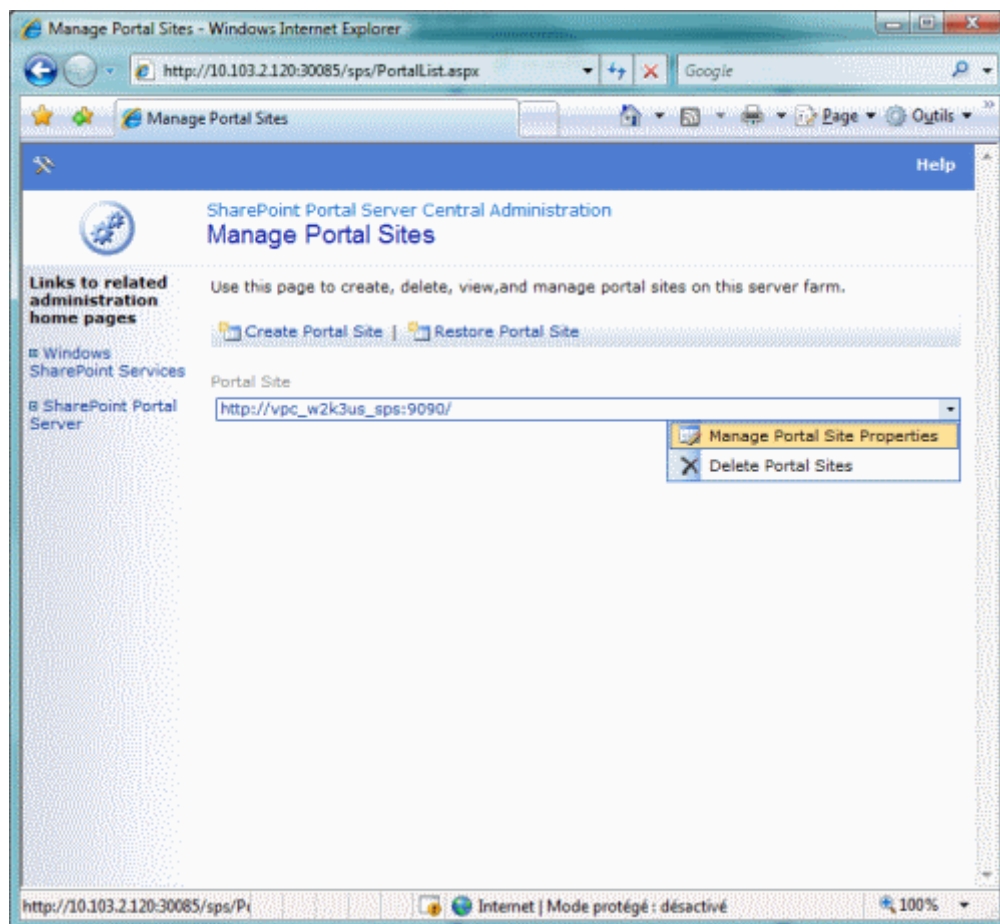
Tout commence comme toujours avec le site de l'administration centrale de SharePoint :

- Programs > SharePoint Portal Server > SharePoint Central Administration

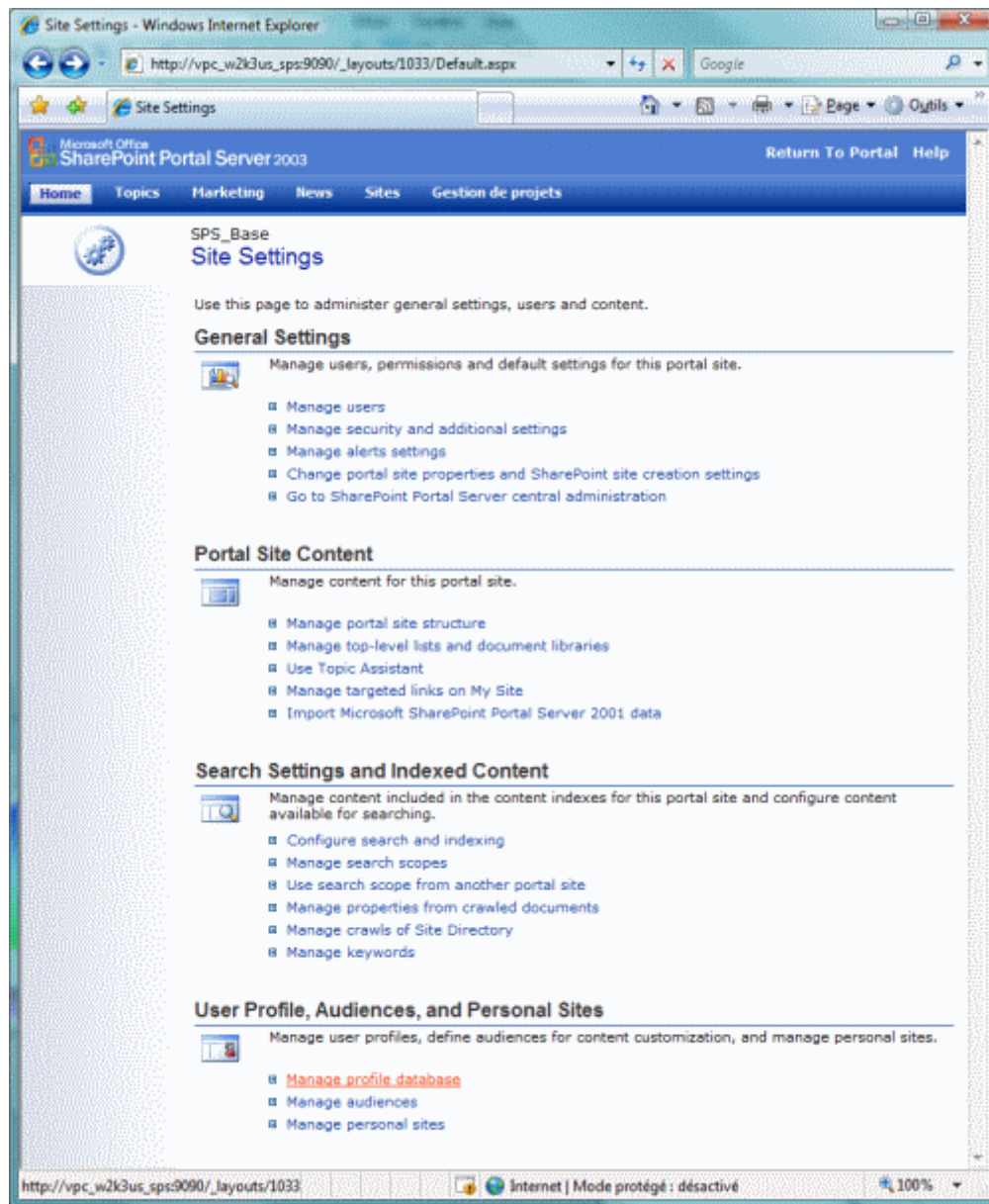
On trouve alors dans le groupe "Portal Site and Virtual Server Configuration", le lien "List and manage portal sites".



Dans cette fenêtre, on trouve la liste des portails créés dans la ferme SharePoint. On doit cliquer sur le menu contextuel "Manage Portal Site Properties".



On trouve alors dans le bas de cet écran le groupe "User Profile, Audiences, and Personal Sites" dans lequel on a le lien "Manage profile database".



On va donc arriver dans l'écran de gestion de la base de profiling de SPS et donc la base qui stocke les données des utilisateurs du domaine.

The screenshot shows a web browser window titled "Manage Profile Database - Windows Internet Explorer". The address bar displays the URL: `http://vpc_w2k3us_sps9090/_layouts/1033/ProfMain.aspx`. The page is part of a Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003 site, with a navigation bar including "Home", "Topics", "Marketing", "News", "Sites", and "Gestion de projets". The main content area is titled "SPS_Base > Site Settings" and "Manage Profile Database".

Below the title, there is a sub-header "Profile and Import Settings" and a description: "Use these links to manage user profiles for this site and import new profiles from the Active Directory directory service." A table provides the following information:

Number of user profiles:	0
Source of user set:	Specify source
Import status:	Idle
Import time:	Ended full import at
Import schedule (full):	Specify schedule
Account to access source:	VPC_W2K3US_SPS\Administrator
Last log entry:	The operation completed successfully.
Last import errors:	0

Below the table, there is a list of links: Refresh, Add user profile, View user profiles, Configure profile import, Start full import, and View import log.

Below this, there is a sub-header "User Profile Properties" and a description: "Use these links to manage the properties of user profiles." A table provides the following information:

Number of user profile properties:	24
Number of properties mapped to Active Directory:	14

Below the table, there is a list of links: Add profile property and View profile properties.

The status bar at the bottom of the browser window shows the URL `http://vpc_w2k3us_sps9090/_layouts/1033/Set`, the Internet Explorer logo, and the text "Internet | Mode protégé : désactivé". The zoom level is set to 100%.

Il faut donc déjà fournir la chaîne de connexion vers le serveur Active Directory. Pour se faire, on va cliquer sur "Specify source". On doit choisir le champ "Current domain" et remplir le compte qui sera utilisé pour ce domaine cible.

Configure Profile Import - Windows Internet Explorer

http://vpc-w2k3us_sps:9090/_layouts/1033/SetImport.aspx

Configure Profile Import

* Indicates a required field

Source

Under **Select users from**, click the source running Active Directory from which you want to import user information.

Important: To successfully complete this task, you must have detailed information about your Active Directory structure and the correct syntax for mapping properties.

Select users from:

- ☒ Current domain
- ☐ Entire forest
- ☐ Custom source

☐ Import from Active Directory by using the incremental method

Access Account

Enter the account name and password for an account that can access the source. If an account is not set, the default content access account will be used.

Note: To perform incremental imports, the account must have the Replicate Changes permission for Active Directory directory services provided by Windows 2000 Server. Contact the domain administrator to request the proper security changes. That permission is not required for Windows 2003 Active Directory.

Account name:

DOMAIN\Administrator

Example: DOMAIN/user_name

Password:

.....

Confirm password:

.....

Full Import Schedule

Specify when and how often to import the complete user set. Perform a full import regularly so that users who have been deleted from Active Directory can be removed from the user profile database.

☐ Schedule full import

Start at:

10:00 PM

☐ Every day

☐ Every week on:

- ☐ Monday ☐ Friday
- ☐ Tuesday ☐ Saturday
- ☐ Wednesday ☐ Sunday
- ☐ Thursday

☐ Every month on this date:

1

Incremental Import Schedule

Specify when and how often to import information about users whose Active Directory records

☐ Schedule incremental import

Start at:

10:00 PM

☐ Every day

Terminé

Internet | Mode protégé : désactivé

100%

On clique sur OK et les paramètres sont validés et enregistrés.

Dans le cas où l'AD n'est celui courant de la machine, il faut cocher "Custom source" en fournissant le compte de service de SharePoint.

Configure Profile Import - Windows Internet Explorer

http://vpc_w2k3us_sps:9090/_layouts/1033/SetImport.aspx

Configure Profile Import

Source

Under **Select users from**, click the source running Active Directory from which you want to import user information.

Important: To successfully complete this task, you must have detailed information about your Active Directory structure and the correct syntax for mapping properties.

Select users from:

- ☐ Current domain
- ☐ Entire forest
- ☒ Custom source

☐ Import from Active Directory by using the incremental method

Access Account

Enter the account name and password for an account that can access the source. If an account is not set, the default content access account will be used.

Note: To perform incremental imports, the account must have the Replicate Changes permission for Active Directory directory services provided by Windows 2000 Server. Contact the domain administrator to request the proper security changes. That permission is not required for Windows 2003 Active Directory.

Account name: VPC_W2K3US_SPS\Administrator
Example: DOMAIN\user_name

Password: *****

Confirm password: *****

Terminé Internet | Mode protégé : désactivé 100%

On doit ensuite définir la connexion vers cet Active Directory en créant une nouvelle connexion.

Manage Connections - Windows Internet Explorer

http://vpc_w2k3us_sps:9090/_layouts/1033/MgrDSServer.aspx

Manage Connections

Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003

Return To Portal Help

Home Topics Marketing News Sites Gestion de projets

SPS_Base > Site Settings > Manage Profile Database > Configure Profile Import

Manage Connections

Use this page to manage the list of connections to Active Directory directory service domain controllers. The portal site will import user information from these domain controllers.

New Connection

Domain Name	Domain Controller	Search Base	SS
The query returns nothing.			

Internet | Mode protégé : désactivé 100%

On renseigne les différents champs de connexion et de filtrage vers cet Active Directory et on valide.

Add Connection - Windows Internet Explorer

http://vpc_w2k3us_sps9000/_layouts/1033/EditDSSEServer.aspx

Add Connection

Microsoft Office
SharePoint Portal Server 2003

Return To Portal Help

Home Topics Marketing News Sites Gestion de projets

SPS_Base > Site Settings > Manage Profile Database > Configure Profile Import > Manage Connections

Add Connection

Use this page to configure a connection to an Active Directory directory service server to import users.

Indicates a required field

Connection Settings

Type the **Domain name** and **Domain controller name** for this Active Directory directory service server.

Domain name:

☐ Auto discover domain controller

☒ Select a domain controller

Domain controller name:

Port:

☐ Use SSL-secured connection:

Time out (in seconds):

Search Settings

In the **Search base** text box, type the distinguished name of the Active Directory node from which to import the users.

In the **User filter** box, you can add new query clauses to the LDAP query that filters the user profiles that are imported.

In **Scope**, select how deeply to search for user profiles to import. You can also customize the **Page size** and **Page time out** to optimize performance.

Note: If you specify a search base that is too specific, incremental imports might time out. If you specify a user filter that uses a property that is not included in the index for Active Directory directory service, the import could time out and the list of imported user profiles could be incomplete.

Search base:

User filter:

Scope:

☐ One level

☒ Subtree

Page size (in number of users):

Page time out (in seconds):

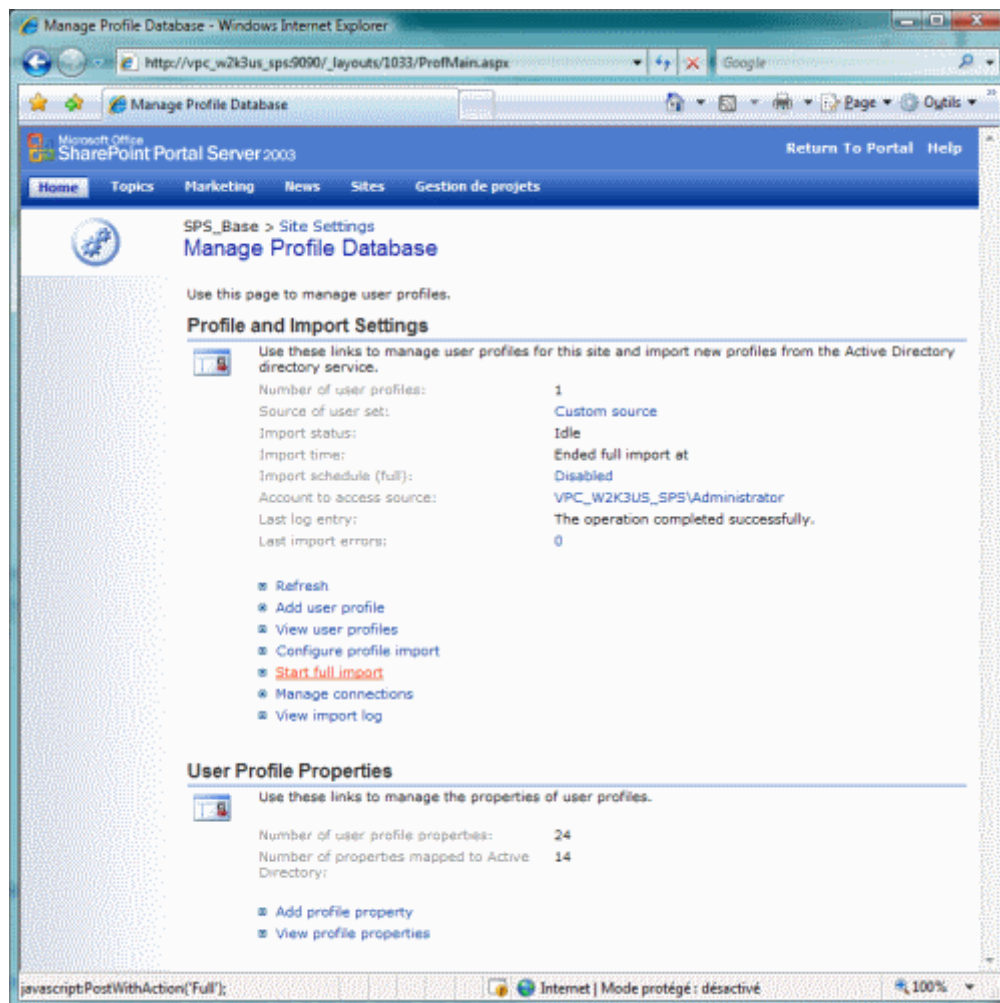
OK Cancel

Terminé

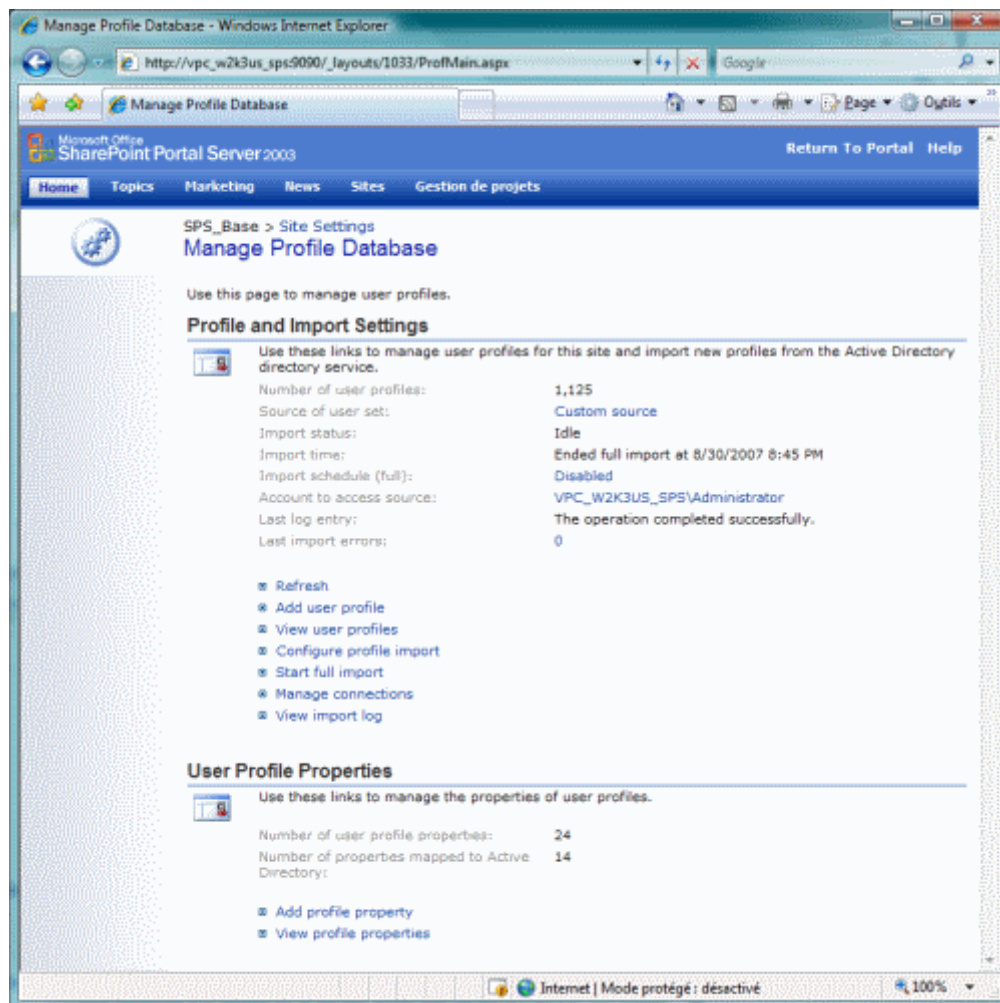
Internet | Mode protégé : désactivé

100%

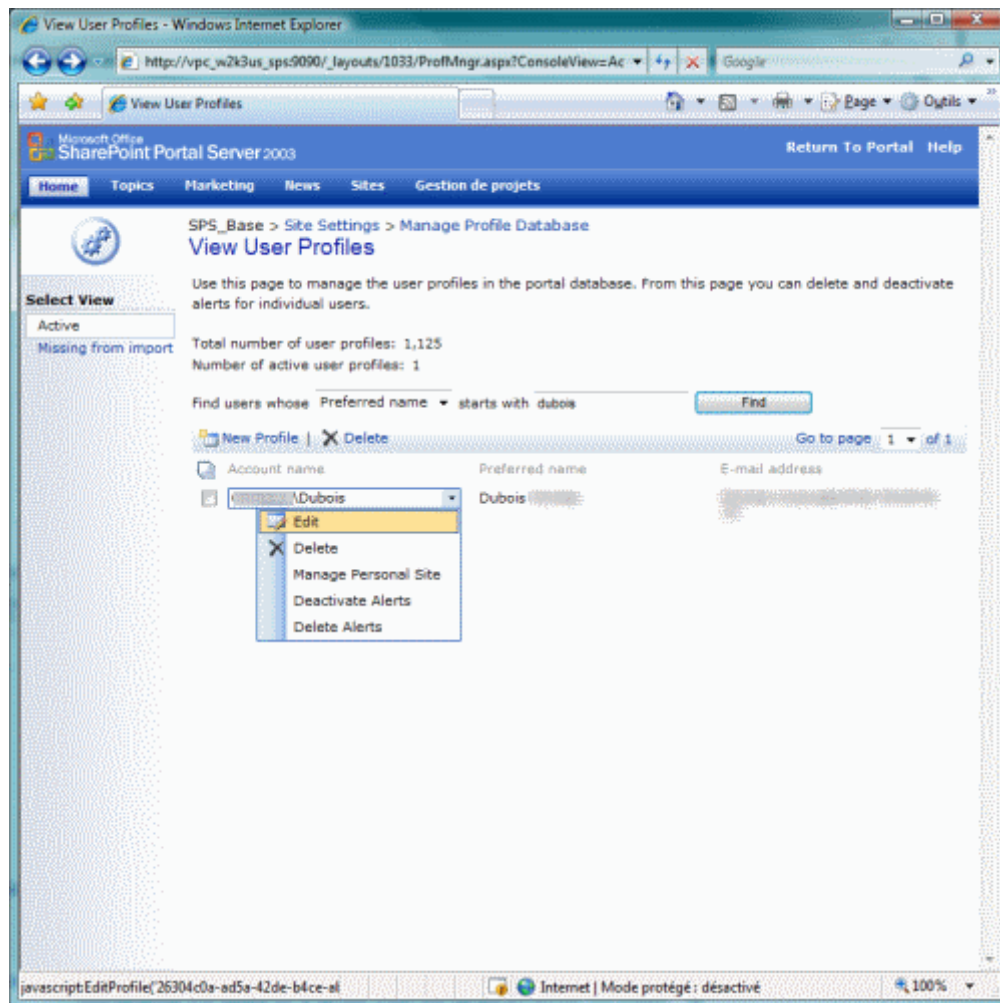
On peut alors lancer l'importation en cliquant sur "Start full import".



On voit donc durant ce chargement le nombre de profil importé augmenter, jusqu'à se terminer.



On peut donc parcourir ces profils en cliquant sur "View User Profiles", puis voir les détails d'un utilisateur en allant dans le menu contextuel et sélectionnant "Edit".



On peut alors modifier ou compléter des informations si besoin.

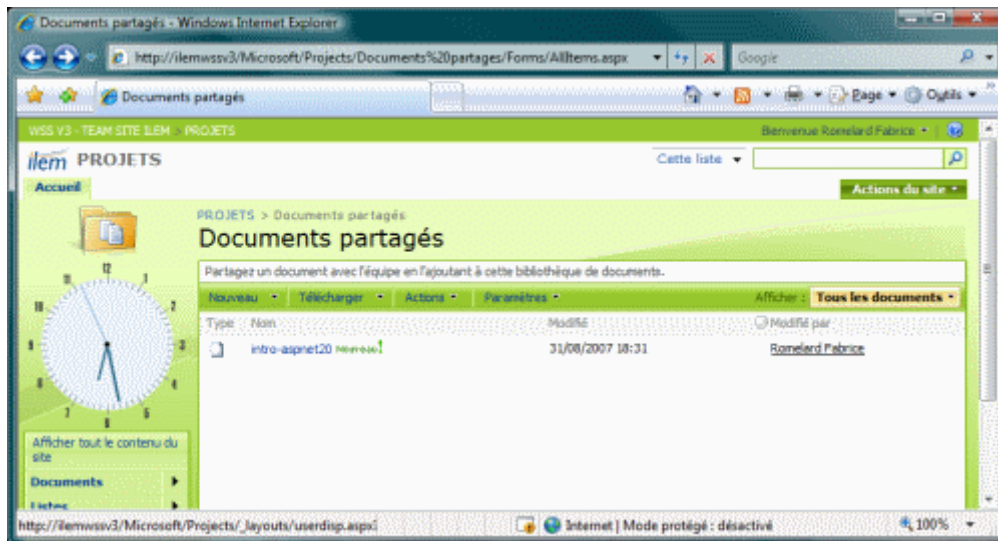
Au niveau du stockage, tout se passe dans la base de données "BASESPS_PROF". On peut le constater en exécutant la requête suivante.

```
SELECT * FROM dbo.UserProfile
```

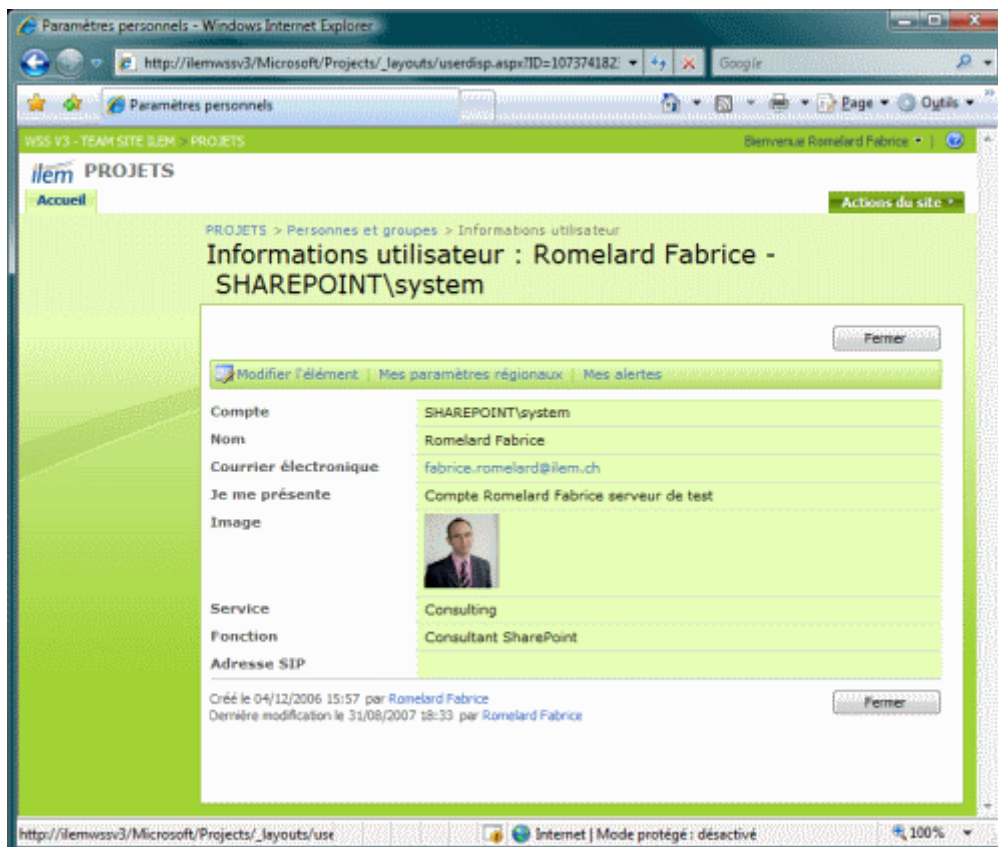
Voyons maintenant les changements avec SharePoint 2007.

Windows SharePoint Services V3

Le cas de WSS V3 est très proche de celui de WSS V2, on retrouve donc les noms des collaborateurs dans les listes documentaires avec une vision des détails de ceux-ci.



Lorsque l'on affiche les détails de ce collaborateur, on voit des informations supplémentaires.



On peut bien sûr modifier les informations affichées en cliquant sur "Modifier l'élément", que l'on valide ensuite par OK.

Le stockage de ses données se fait aussi dans chaque base de contenu des sites WSS V3.

```
SELECT * FROM dbo.UserInfo
```

Avec cette première requête, on ne voit que les informations basiques qui existaient dans WSS V2, on ne trouve pas celles ajoutées (comme l'image). Pour trouver ces informations supplémentaires, il faut requêter sur une seconde table "dbo.AllUserData". La requête pourrait ressembler à la suivante.

```
SELECT
*
FROM
dbo.UserInfo UserInfo
INNER JOIN dbo.AllUserData UserDatas
ON UserInfo.tp_ID = UserDatas.tp_ID
AND UserInfo.tp_SiteId = UserDatas.tp_SiteId
WHERE
UserDatas.tp_ContentType = 'Person'
```

Voyons maintenant ce qu'il en est de MOSS.

Microsoft Office SharePoint Server 2007

Microsoft Office SharePoint Server 2007 est un ensemble de produits dont le Portail. Nous verrons donc la configuration du Profiling dans MOSS comme on pouvait le retrouver dans SPS.

La notion de profiling est différente dans MOSS, puisqu'elle est associée à celle des "Shared Service Providers" ou SSP. Ainsi, on va paramétrer un seul SSP qui pourra être partagé à un ou plusieurs Portails MOSS. Le chargement des Profiles pourra donc être partagés entre ceux-ci. Sous SPS 2003, chaque Portail avait sa base de profiles.

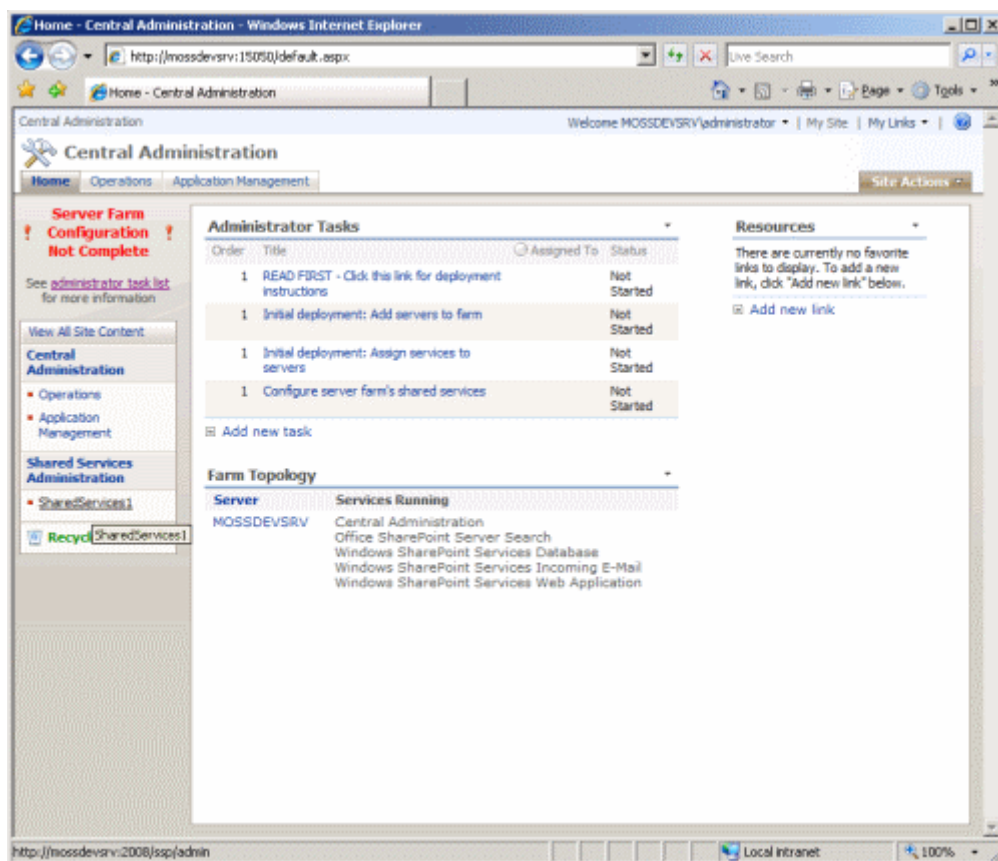
Nous ne traiterons pas ici de la création d'un SSP, mais que de celle du paramétrage d'un SSP "SharedServices1" existant pour intégrer le chargement des profiles. Pour sa création, je vous invite à lire la page suivante :

- **Création du Shared Service Provider**

Tout se passe comme toujours dans l'administration centrale de SharePoint V3 :

- Programs > Microsoft Office Server > SharePoint 3.0 Central Administration

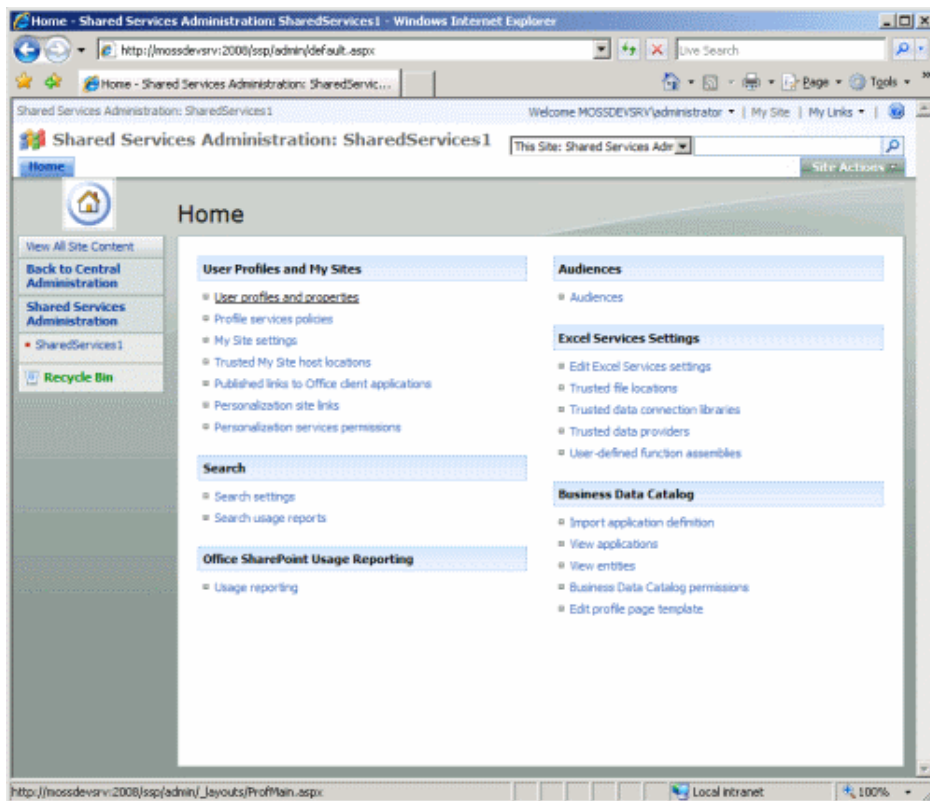
Dans le menu de gauche, on voit le lien pour l'administration de ce SSP.



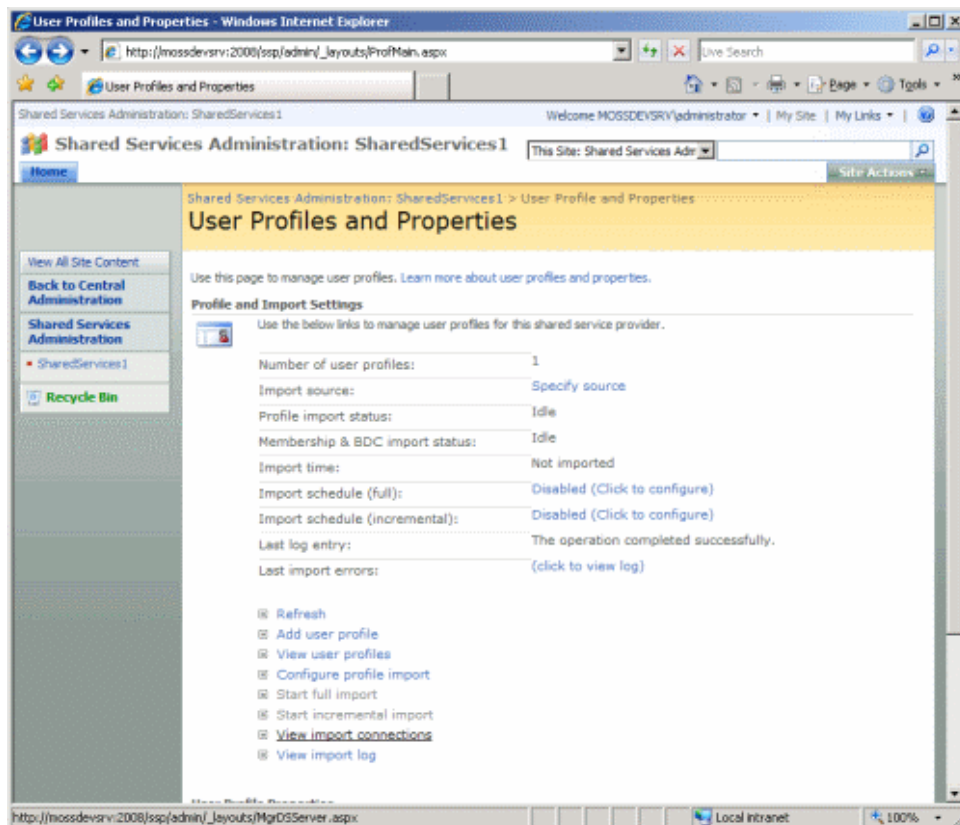
On arrive alors dans l'interface d'administration de tous les composants possibles d'un SSP :

- User Profiles and My Sites
- Search
- Audiences
- Excel Services
- Business Data Catalog

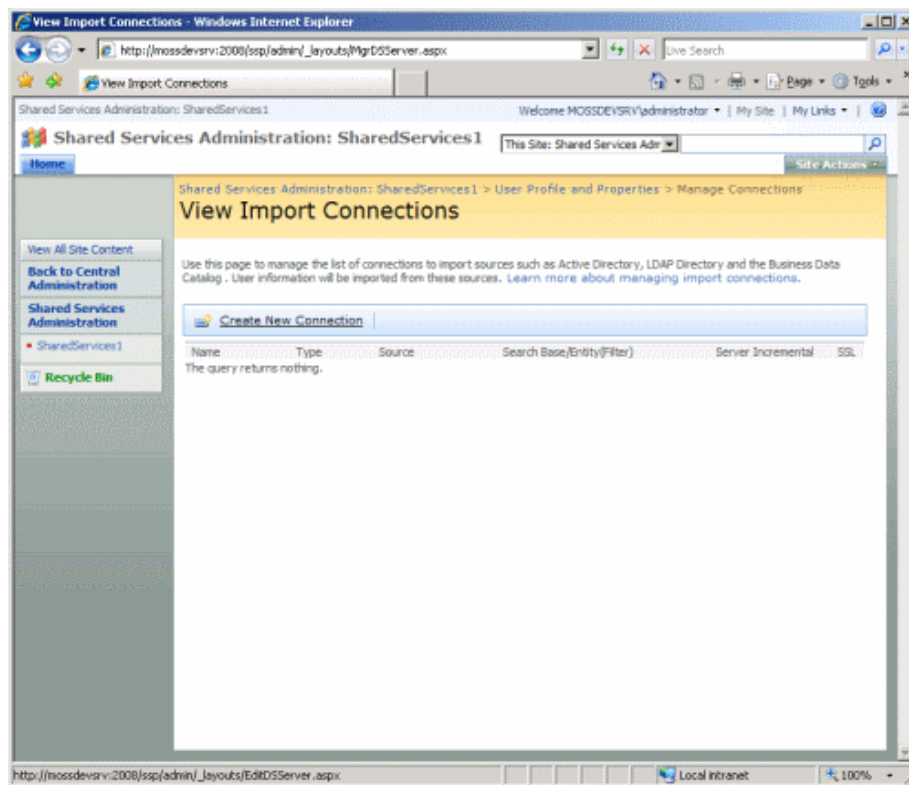
Pour notre cas, nous devons cliquer sur "User Profiles and Properties"



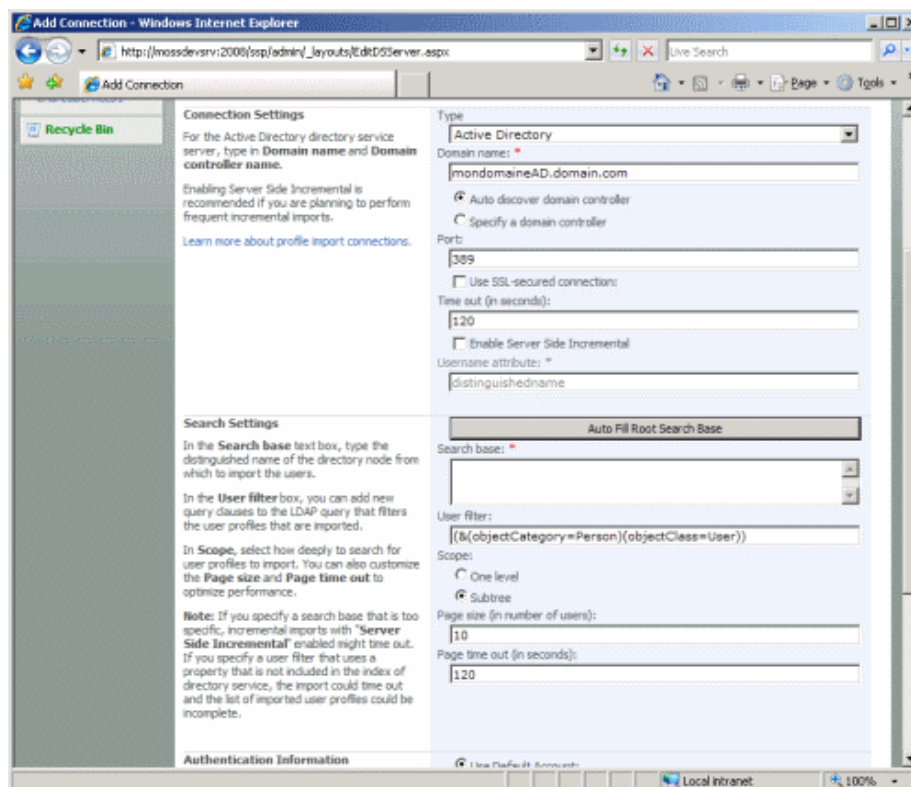
On voit alors les détails de la configuration courante du chargement des profils. On va cliquer alors sur "View import connections" afin de paramétrer la connexion à notre source.



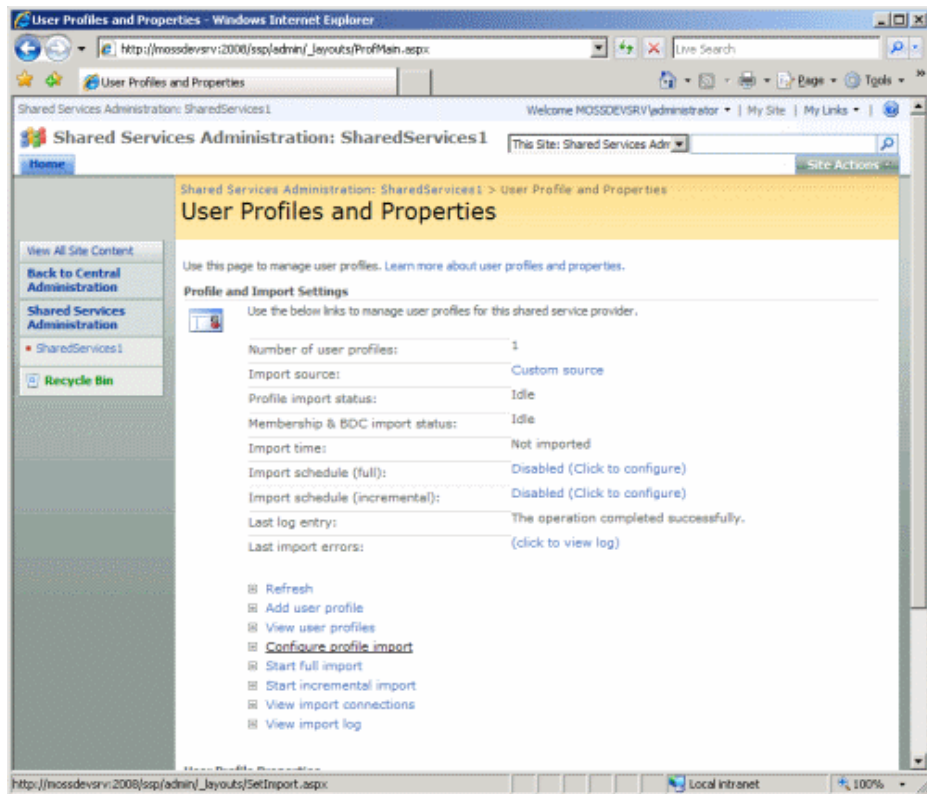
On va alors cliquer sur "Create New connection" afin de fournir les paramètres de connexion à notre Active Directory.



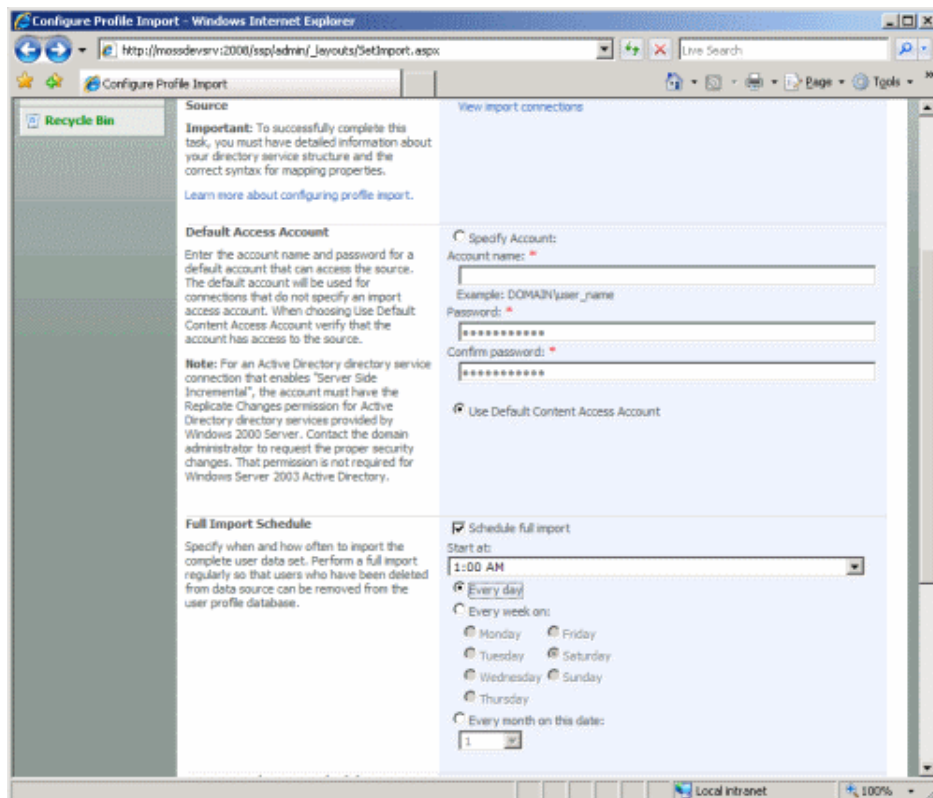
On fournit donc la chaine de connexion vers l'AD cible, le port, le filtre et le compte d'authentification à utiliser pour la connexion sur cet AD (on peut utiliser le bouton Auto Fill pour compléter le filtre de connexion). On valide par OK afin d'ajouter cette connexion dans la liste des connexions disponibles.



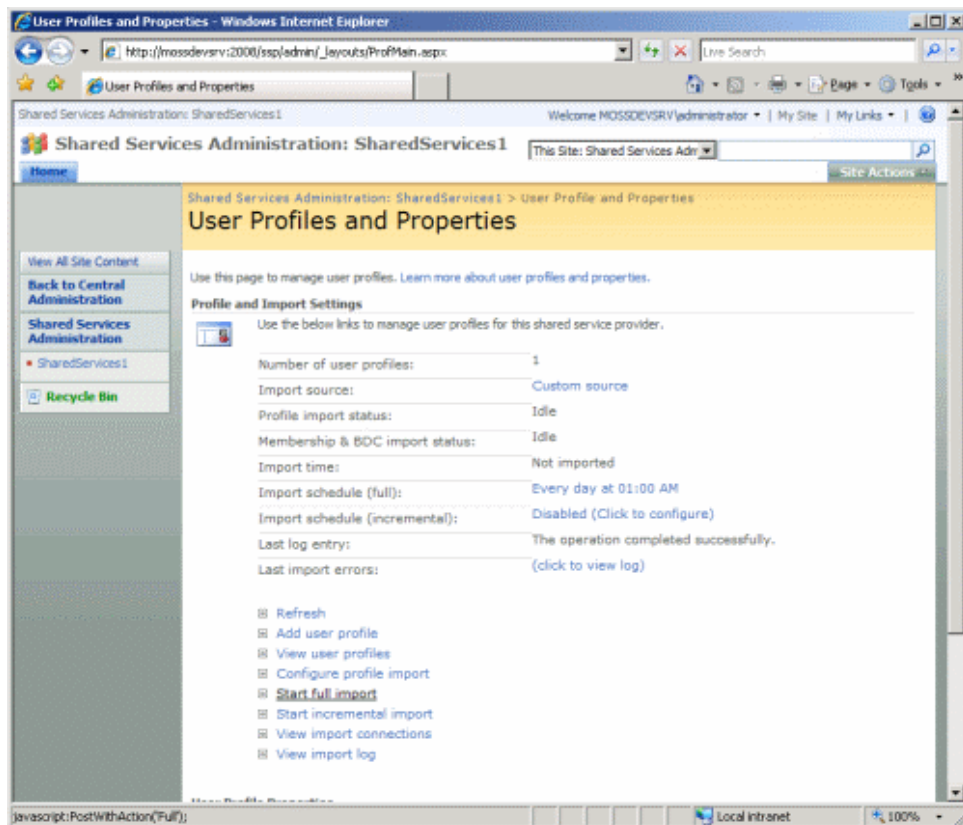
On peut alors cliquer sur "Configure Profile Import" afin de définir l'import de tous les profils provenant de cette connexion.



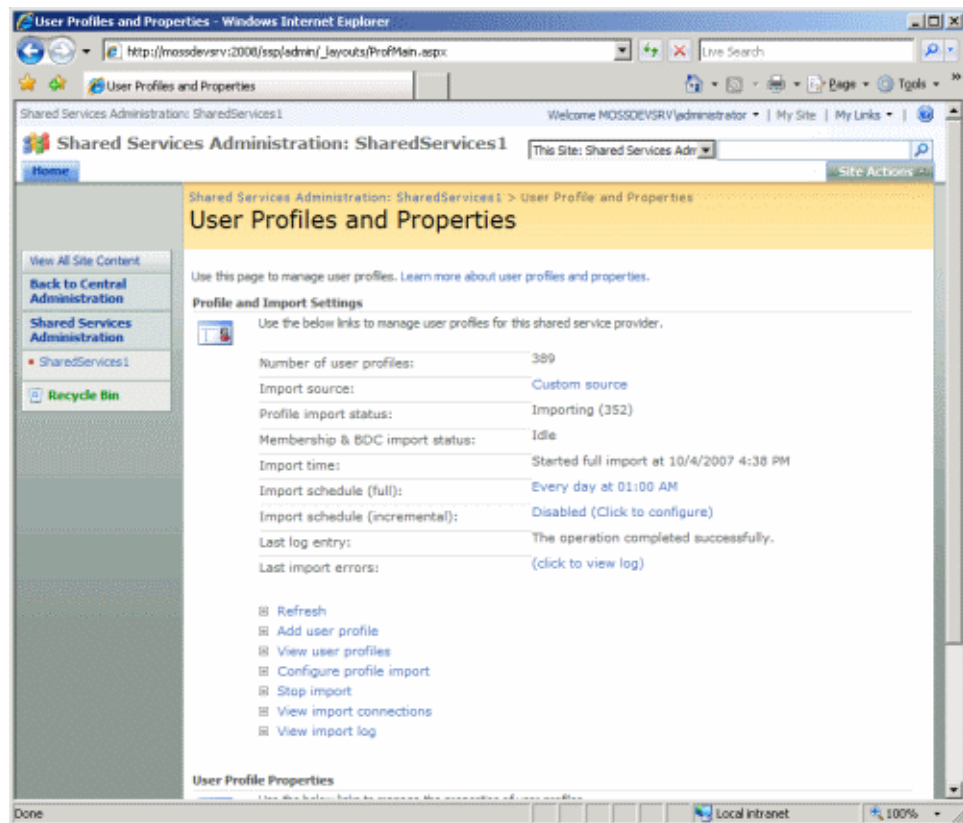
On fournit la périodicité voulue dans l'import des données provenant de l'AD (tous les jours à 01H00 du matin pour notre exemple) et on clique sur OK.



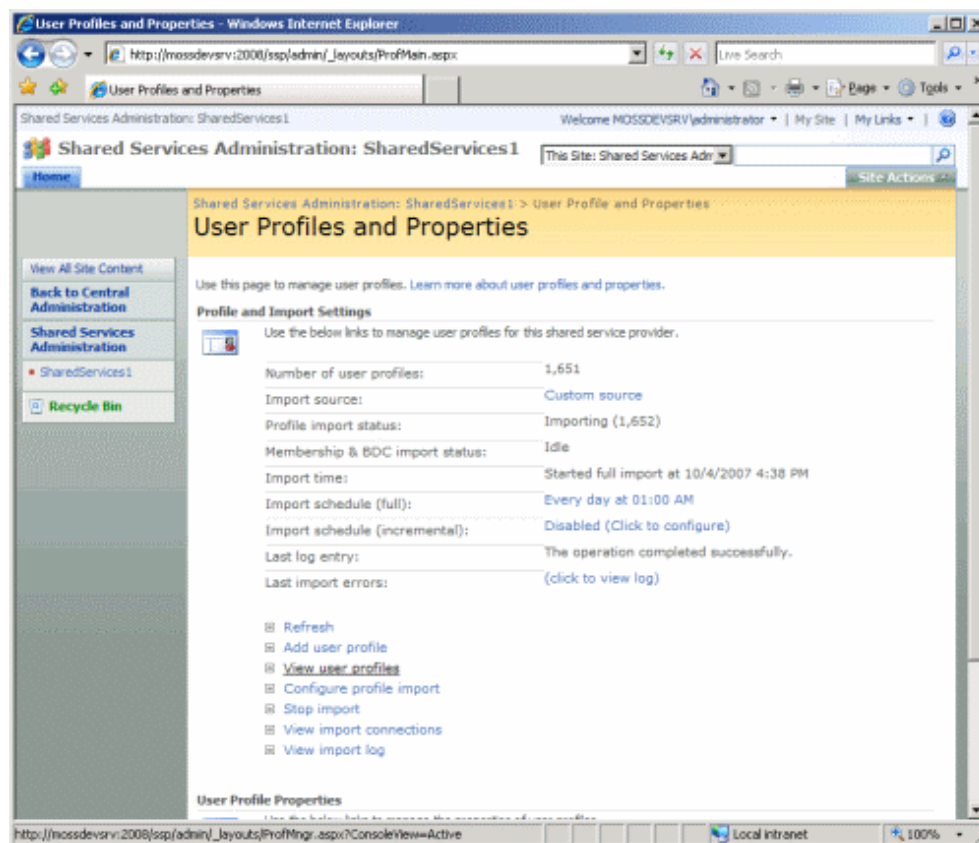
On peut alors cliquer sur "Start Full Import" afin de charger les profils provenant de cet AD.



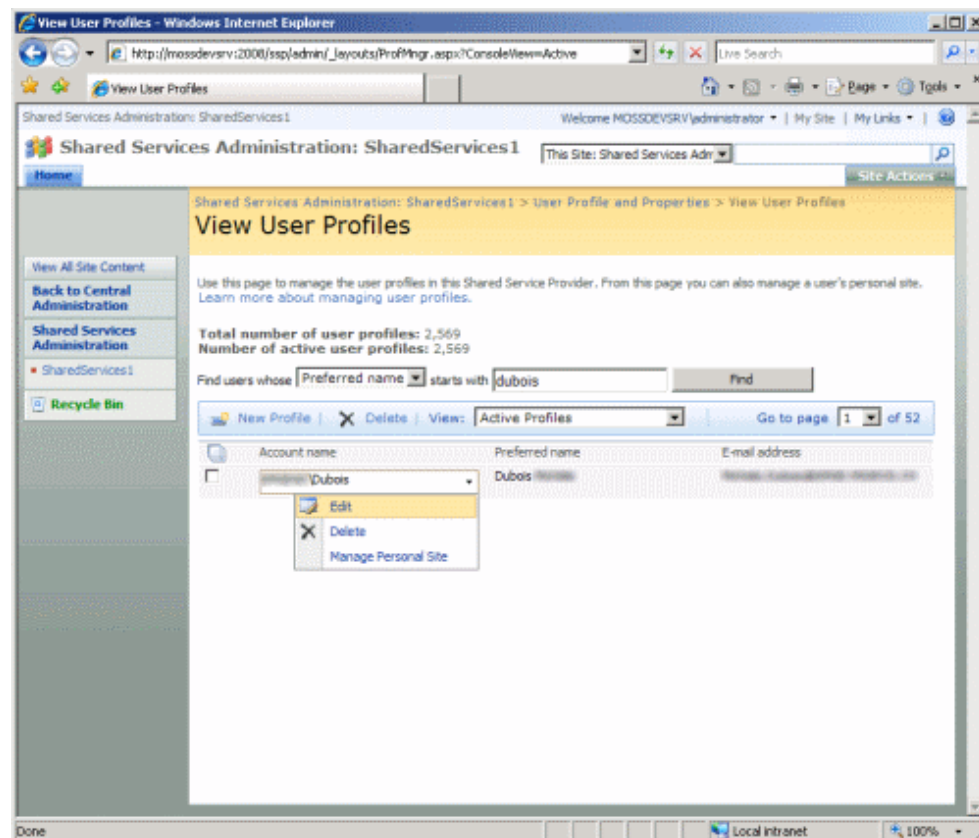
On voit alors la base des profils se charger avec le statut et le nombre de profils utilisateurs.



On peut alors aller voir les profils importés en cliquant sur "View User profiles".



On peut alors rechercher et sélectionner un utilisateur afin de visionner les détails.



On peut voir les données au niveau de la base du Shared Service Provider "SharedServices1_DB" par la requête sur la base de données.

```
SELECT * FROM dbo.UserProfile_Full
```

Nous avons donc toutes les données des utilisateurs stockées dans la base du SSP. Nous pouvons relancer la mise à jour (Full Import) du moteur de recherche sur tout le contenu du portail afin de pouvoir rechercher un utilisateur dans cette base de profil.

Voyons maintenant la synchronisation possible entre les sites WSS et les bases de profils.

Cas de changement d'état civil

Dans le cadre de SharePoint 2003 ou de SharePoint 2007, il faut traiter un cas particulier qui est le changement d'état civil, c'est-à-dire le mariage ou le divorce d'une collaboratrice.

Il faut savoir que lors d'un mariage ou divorce, le nom de la collaboratrice change et très souvent ce changement doit être répercuté dans tous les systèmes informatiques. Cette mise à jour est souvent effectuée dans l'Active Directory dès que les Administrateurs Système en ont connaissance.

SharePoint 2003

Dans le cas d'un portail SPS 2003, il faut donc refaire une synchronisation globale de tous les comptes de l'AD pour que ceux-ci soient correctement rechargés dans les profils.

Il reste ensuite à traiter les sites Collaboratifs afin de mettre à jour la table UserInfo.

Il suffit donc d'exécuter la requête suivante qui va au passage mettre à jour les champs Email de tous les collaborateurs existant dans les Team Sites.

```
UPDATE
  PortailI1_SITE.dbo.UserInfo
SET
  tp_Title = ISNULL(UserProfile.PreferredName, ""),
  tp_Email = ISNULL(UserProfile.Email, "")
FROM
  PortailI1_SITE.dbo.UserInfo UserInfo
INNER JOIN PortailI1_PROF.dbo.UserProfile UserProfile
  ON (UserProfile.SID = UserInfo.tp_SystemID)
```

On aura alors tous items de la base des sites qui seront mis à jour en un coup.
Pour supprimer les utilisateurs des sites via l'interface WEB, on peut utiliser l'URL :

- Serveur Français : http://PortailSite/_layouts/1036/siteusrs.aspx
- Serveur Anglais : http://PortailSite/_layouts/1033/siteusrs.aspx

Voyons le cas de SharePoint 2007.

SharePoint 2007

SharePoint 2007 contient les informations de la même façon que 2003. En revanche le principe des SSP fait que la source des profils est la base de données du SSP en question. Ainsi les requêtes de synchronisation sont différentes.

Ainsi, si on prend le cas de notre base de données du site portail "WSS_Default_Content" et de celle de notre SSP "SharedServices1_DB", la requête de mise à jour est du type.

```
UPDATE
  WSS_Default_Content.dbo.UserInfo
SET
  tp_Title = ISNULL(UserProfile.PreferredName, ""),
  tp_Email = ISNULL(UserProfile.Email, "")
FROM
  WSS_Default_Content.dbo.UserInfo
INNER JOIN SharedServices1_DB.dbo.UserProfile_Full UserProfile
  ON (UserProfile.SID = UserInfo.tp_SystemID)
```

Attention :

Toutes les manipulations en direct des bases de données SharePoint ne sont pas supportées par Microsoft.

Conclusion

La gestion des utilisateurs dans SharePoint permet une meilleure adoption de la plateforme par les utilisateurs eux-mêmes.

La notion de profiling est très liée la aux relations sociales au sein de l'entreprise. Le profiling permet donc, par la récupération des données provenant de l'Active Directory et le complément fait dans SharePoint, de voir les détails de chaque collaborateur.

A ce profiling est associé régulièrement le "My Site", nous verrons cela dans un prochain article.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [**Installer Microsoft Office SharePoint Server \(MOSS\) - Partie 1**](#)
 - [**Windows SharePoint Services does not synchronize a new name change to Active Directory**](#)
 - [**Le Moteur de Recherche de MOSS 2007**](#)
 - [**Le Moteur de Recherche de WSS V3 \(FR\)**](#)
 - [**Installation de WSS V3 \(FR\)**](#)
 - [**Office Online**](#)
 - [**Club SPS MOSS FRANCE\(FR\)**](#)
-

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F____)
Consultant Technique **ilem SA**