Exporter et Importer un site SharePoint

Comment déplacer un site SharePoint

Une question est très régulièrement posée à tout responsable de ferme SharePoint :

- Comment déplacer un sous-site à la racine d'une autre collection ?

Introduction

Sous SharePoint, lors de la création d'une collection de sites, on défini un responsable de contenu (Team Site Owner). Celui-ci se retrouve donc avec les droits "Full Control" sur cette collection de sites, ce qui implique bien évidement qu'il va pouvoir créer des sous-sites.

Ainsi un cas très classique est le fait de vouloir passer un site d'un sous niveau à une racine de collection de sites, pour plusieurs raisons telles que :

- Augmentation très importante du volume de ce sous-site
- Changement dans l'organisation de la Business Line des Responsables de contenu
- Changement de logique ou de client (quand un sous-site par client)
- …

Mais souvent la première raison de ce déplacement reste la complexité de la gestion de la sécurité entre les sites et les sous-sites.

Ceci vient du fait que la sécurité au niveau de SharePoint 2007 peut se définir très finement :

- Site racine
- Sous-sites
- Listes
- Items

Mais lorsqu'on l'on souhaite donner accès pour des utilisateurs d'un client donné (cas d'un Extranet) à un sous-site et pas un autre, on retrouve tout de même les utilisateurs définis (de préférence dans des groupes) au niveau racine.

On peut donc si on a plusieurs clients se retrouver avec un gros ensemble de comptes à gérer et si on ajoute encore des sous-sites à ces sites clients, cela devient infernal dans la gestion des droits.

Le fait est que bien souvent, dans les entreprises, les responsables de contenu se retrouvent parachutés à ce rôle sans en avoir du tout le niveau ou même la formation.

Ainsi la gestion se fait alors comme ils le peuvent et devient encore plus infernale (Un cas réel où un responsable gérait plus de 15 sous-sites avec 30 utilisateurs par sites sans aucun groupe, ce qui entraîne qu'il fallait ajouter chaque utilisateur à la main).

Présentation

Ainsi un schéma classique de structure de site peut être de la forme (pour une collection donnée) :

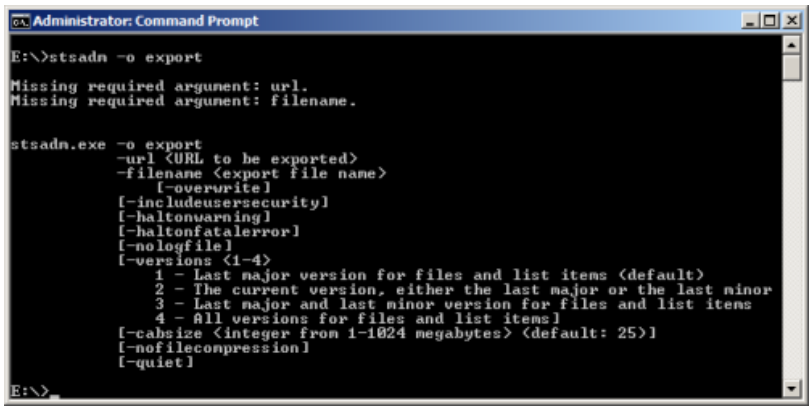
- **ROOT SITE**
  - CLIENT1
  - CLIENT2
    - BUSINESS1
    - BUSINESS2
    - …
  - …

Ainsi on arrive souvent à la question :

- **Comment déplacer le site CLIENT2 et tous son contenu (liste, sécurité, sous-sites, …) dans une nouvelle collection de sites ?**

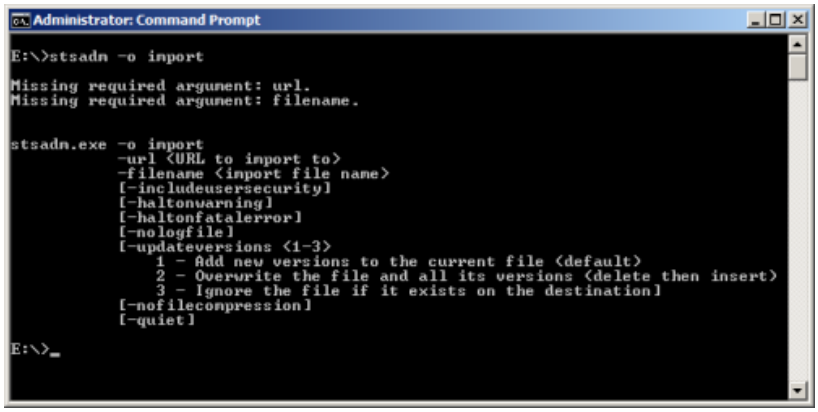
Un de mes précédents articles traite des solutions de sauvegarde sous SharePoint, et dans cet article, nous avons fait un parcours des deux principales solutions (STSADM ou SQL Server), mais qui ne conviennent pas à notre besoin.
La solution adaptée pour ce déplacement est l'utilisation de la commande :

- **STSADM –O EXPORT**



Accompagnée de son pendant pour l'importation :

- **STSADM –O IMPORT**



Nous verrons donc comment utiliser cette commande standard, quelles sont ses limitations et comment les contourner.

STSADM -EXPORT

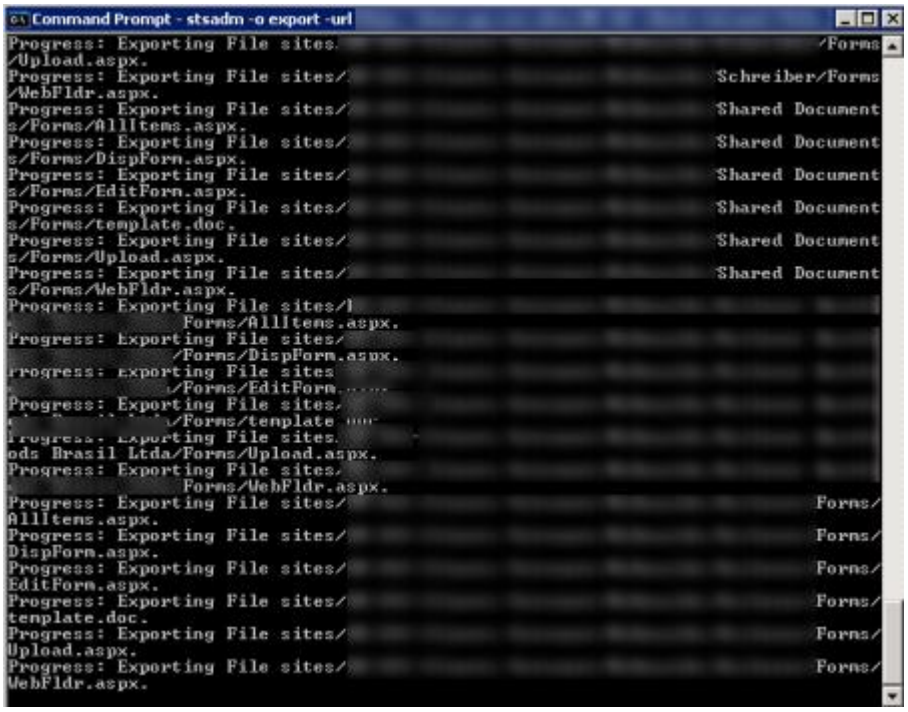
La commande native EXPORT de STSADM est limitée pour des sites et sous-sites. Ainsi on peut prendre tout le contenu d'une collection (sites root et tous les sub-sites) ou uniquement un sub-site.

Il est en revanche impossible de créer un export d'une liste spécifique, et vous devez aller dans la rubrique des solutions alternatives si c'est votre besoin.

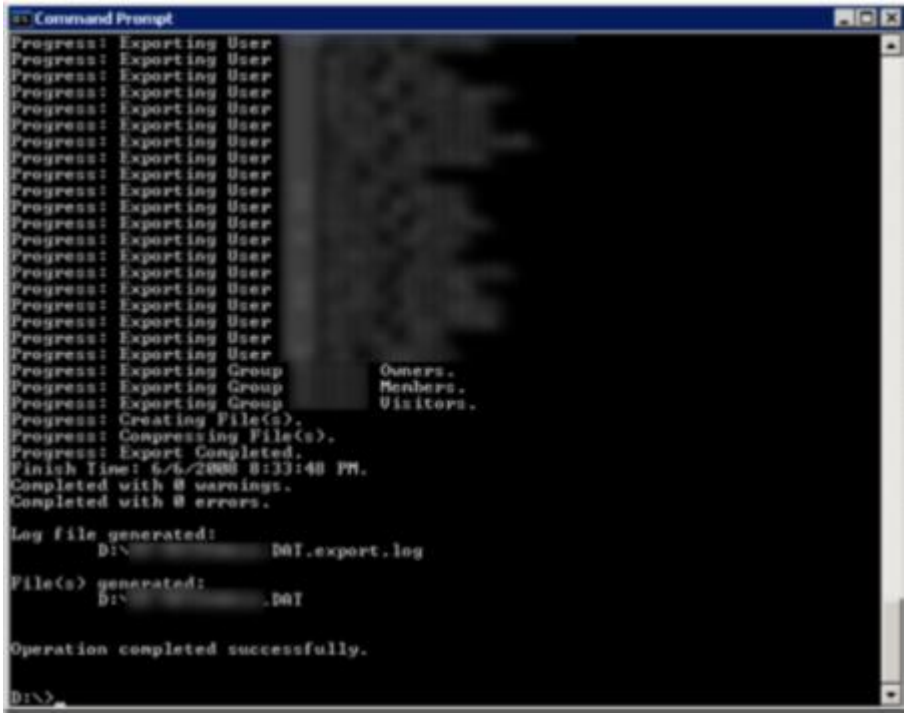
Ainsi la commande à exécuter est, car dans notre cas, on maintient la sécurité (je vous invite à consulter les différentes options) :

- stsadm -o export -url http://MonWSS/sites/ROOTSITE/CLIENT2/ -filename CLIENT2.DAT -includeusersecurity -versions 4

Le serveur créer alors le fichier DAT et y charge tout le contenu du sous-site :



Jusqu’à se terminer avec le bilan de la génération :

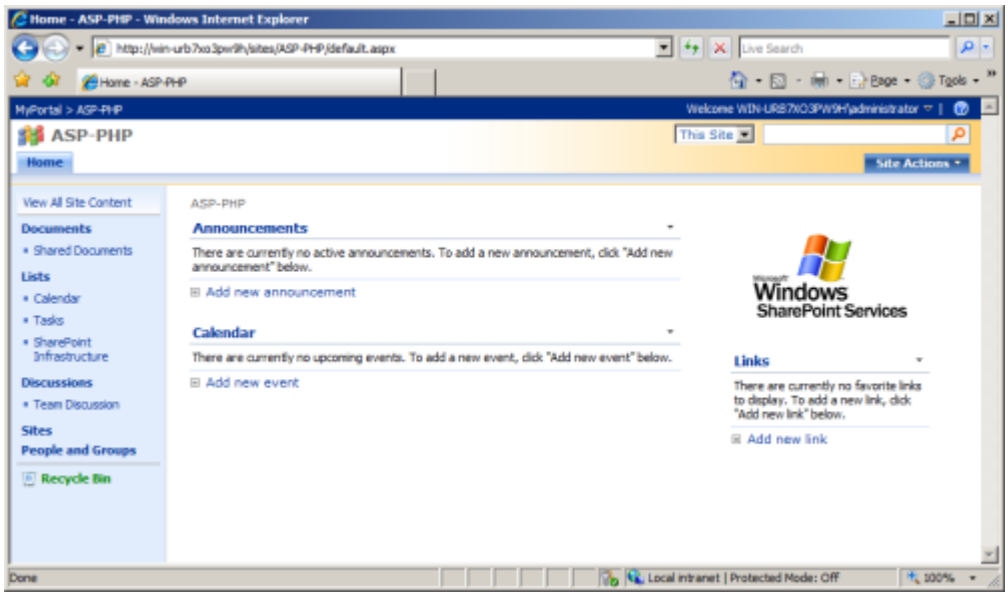


Voyons maintenant comment importer ce fichier dans une nouvelle collection (qui va remplacer le site racine de cette collection).

STSADM -IMPORT

On doit créer une collection (uniquement le site racine) avec le nom voulu (la dénomination est à convenir avec vos utilisateurs) depuis la Centrale Admin. Le site racine doit utiliser le même modèle de site que celui qui a été exporté.

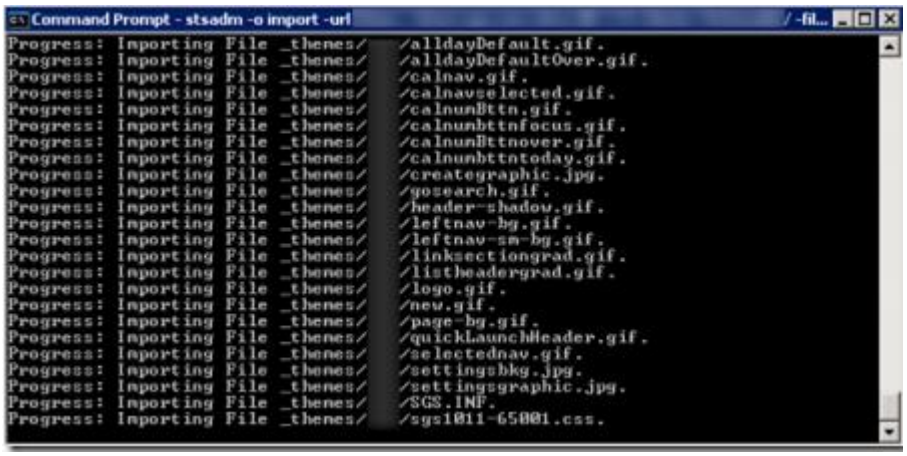
Ainsi dans le cas d'un déplacement de ferme, il faut s'assurer que les mêmes modèles de site existent sur la nouvelle ferme.



Donc on devra exécuter la commande comme la suivante (voir aussi les autres options possibles si besoin):

- stsadm -o import -url http://MonWSS/sites/CLIENT2/ -filename CLIENT2.DAT –includeusersecurity –updateversions 2

Après quelques minutes de chargement



Le processus se termine enfin avec succès

```
Command Prompt
Progress: Importing Feature XmlFormLibrary
Progress: Importing Feature PictureLibrary
Progress: Importing Feature NoCodeWorkflowLibrary
Progress: Importing Feature SurveysList
Progress: Importing Feature WorkflowHistoryList
Progress: Importing Feature WebPageLibrary
Progress: Importing Feature IssuesList
Progress: Importing Feature GridList
Progress: Importing Feature workflowProcessList
Progress: Importing Feature TeamCollab
Progress: Importing Feature MobilityRedirect
Progress: Importing Feature GanttTasksList
Progress: Importing Feature LinksList
Progress: Import Completed.
Finish Time: 6/6/2008 8:59:12 PM.
Completed with 0 warnings.
Completed with 0 errors.

Log file generated:
        D:\[redacted].DAT.import.log

Operation completed successfully.

D:\>_
```

Et le contenu du site est alors entièrement chargé dans notre collection.

Nous avons donc créé un fichier d'export que nous avons chargé dans une collection vide, il ne nous reste plus donc qu'à supprimer le sous-site et prévenir les utilisateurs que l'URL à été modifiée.

Un nettoyage est aussi à prévoir dans les utilisateurs de ce site afin de ne laisser que ceux ayant les droits adaptés.

Solutions alternatives

Dans certains cas, l'exportation native (de sites ou sous-sites), peut ne pas convenir, il est donc indispensable de trouver une solution simple ou plus avancée comme les suivantes.

SharePoint Content Deployment Wizard

Il s'agit s'un outil développé par **Chris O'Brien** et disponible sur CodePlex :

- **SharePoint Content Deployment Wizard**

Il vous permet d'effectuer un export et import graphiquement pour différents types de contenu :

- Collection
- Site
- Liste
- Item

Une limitation dans l'importation des listes est qu'il recherche systématiquement le même type de URL (host/sites/web/list).

Il est tout de même indispensable de le connaître en cas de besoin.

STSADM Custom Extensions : Export Lists

Il est tout à fait possible d'enrichir l'exécutable STSADM avec des commandes additionnelles, ainsi **Gary Lapointe** nous propose un ensemble de commandes (près de 100) sur son blog :

- **Automating SharePoint 2007 Configurations via STSADM Custom Extensions**

Dont certaines travaillent sur **l'exportation des listes** (mais aussi de Colonnes, Content Type, Fields, ...). Il est donc intéressant de regarder **les différentes commandes existantes sur ce site** afin de comprendre la méthodologie et l'adapter à son besoin.

Développement de son Package C#

Les commandes additionnelles STSADM utilisent en interne de nouveaux objets SharePoint (spécifique à 2007) pour ces besoins d'exportation.

Ces objets se retrouvent dans la classe :

- **SPExportObject Class**

Stefan Goßner explique d'ailleurs sur son blog comment effectuer différents types d'exports :

- **Deep Dive into the SharePoint Content Deployment and Migration API - Part 2**

Il vous suffit donc d'adapter ce code à votre besoin.

Script PowerShell

PowerShell s'intercale entre le développeur et l'administrateur, or ce type de besoin est aussi entre ces deux catégories d'utilisateurs SharePoint.

Nous avons vu dans un précédent article qu'il était tout à fait possible de **créer des script PowerShell utilisant le modèle objet de SharePoint**.

Ainsi on peut très bien imaginer un script qui va recevoir l'URL d'une liste en entrée afin de créer un fichier d'export de celle-ci.

Nous verrons ceci certainement dans un prochain sujet sur mon blog :

- **Les sujets sur PowerShell**

Vous pouvez donc choisir la solution la plus adaptée parmis toutes celles présentées dans ce sujet.

Conclusion

La gestion du contenu s'inscrit totalement dans la gestion des fermes et une organisation de sites et sous-sites d'un moment peut ne plus convenir quelques temps après.

Il est donc indispensable de connaître et comprendre ces différents outils afin de répondre au mieux aux attentes de vos utilisateurs.

Il faut surtout réaliser que les fermes SharePoint existent pour faciliter leur travail quotidien et que celui-ci est en constante évolution.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- **SharePoint Content Deployment Wizard**
- **STSADM Custom Extensions**
- **Export: Stsadm operation (Office SharePoint Server)**
- **Import: Stsadm operation (Office SharePoint Server)**
- **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**