

Lister les définitions de site utilisées dans SharePoint

Un site SharePoint est créé à partir d'un modèle ou définition de site. Mais comment savoir après coup celui qui a été utilisé ?

Dans le cadre de la gouvernance et plus particulièrement dans le suivi d'un environnement SharePoint il est primordial de suivre et comprendre l'utilisation des sites.

Introduction

Un des atouts de SharePoint est l'utilisation de modèles pour la création de sites. Grâce à ce système il est possible d'avoir son espace de travail collaboratif ou son portail très rapidement avec un minimum d'efforts. On distingue 2 types de modèles de site :

- Les définitions de site : ce sont des modèles basés sur un ensemble de fichiers installés sur les serveurs. Ils sont la base de tous les modèles disponibles après l'installation de SharePoint. Leur réalisation relève du développement consistant en majeure partie en l'édition de fichiers XML.
- Les modèles de site personnalisés : ce sont des modèles issus de la sauvegarde de sites existants. Ce sont des fichiers « *.stp » contenant la structure du site ainsi que le contenu (en option). Ces modèles sont en fait le différentiel par rapport à la définition de site initiale.

Le but de cet article est de voir comment réaliser des rapports sur l'utilisation des définitions de site afin de pouvoir comprendre les usages et aider à la gouvernance de ses environnements SharePoint.

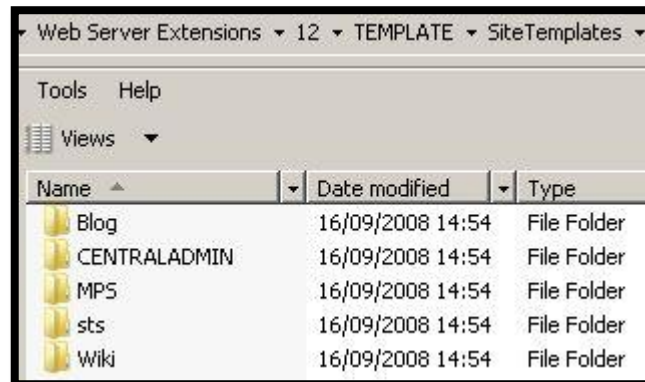
Nous verrons d'abord comment retrouver les définitions de site installées afin de pouvoir faire la corrélation entre les résultats du listing et les définitions.

Après cela, nous aborderons plusieurs méthodes pour retrouver les définitions de site utilisées au sein de votre ferme : sans développement, puis par programmation et enfin via PowerShell.

Identification des définitions de site

Emplacement des définitions

Les définitions de site installées sur votre ferme sont situées dans le répertoire « 12\TEMPLATE\SiteTemplates » (« 12 » correspond au répertoire « [Program Files]\[Common Files]\Microsoft Shared\Web server extensions\12 »). Elles consistent en un répertoire composé d'au moins un fichier XML : « onet.xml » situé dans le sous répertoire « XML ». Le nom du répertoire principal correspond à l'identifiant de la définition, par exemple « BLOG » ou « STS » :



De plus, il peut exister plusieurs configurations par définition de site, celles-ci étant déclarées dans le fichier « onet.xml » :

```
<Configurations>
  <Configuration ID="-1" Name="NewWeb" />
+ <Configuration ID="0" Name="Default">
- <Configuration ID="1" Name="Blank">
  <Lists />
+ <Modules>
+ <SiteFeatures>
- <WebFeatures>
  <Feature ID="00BFEA71-4EA5-48D4-A4AD-7EA5C011ABE5" />
  <!-- TeamCollab Feature -->
  <Feature ID="F41CC668-37E5-4743-B4A8-74D1DB3FD8A4" />
  <!-- MobilityRedirect -->
  </WebFeatures>
</Configuration>
- <Configuration ID="2" Name="DWS">
```

Une définition de site un peu particulière se trouve aussi dans le répertoire « 12\TEMPLATE\GLOBAL » : elle est appliquée quelque soit la définition choisie pour la création d'un site, c'est en quelque sorte la définition mère de toutes les autres.

Ces 2 informations, nom du répertoire et configuration, nous permettent d'identifier exactement quel modèle a été utilisé pour tel ou tel site. Ce couple est noté la forme [Nom]#[Configuration] et peut être utilisé pour la création de site en ligne de commande comme ceci :

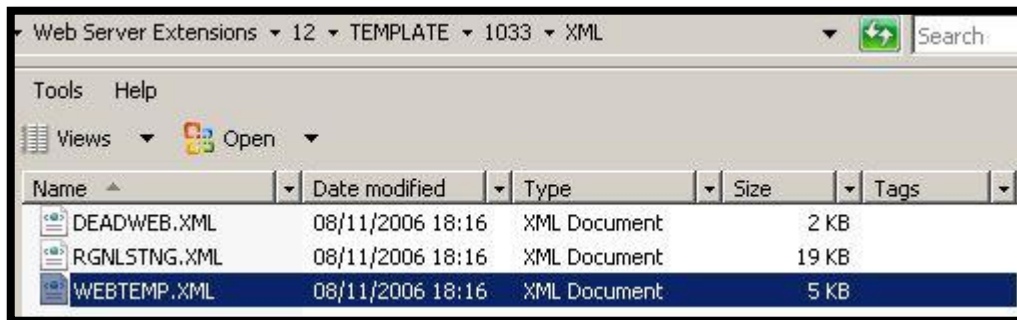
```
stsadm -o createweb -sitetemplate STS#1 -title "Mon site vide" -lcid 1036 -url http://dev.local/vid
```

Avec cette commande nous créons un site avec le modèle "Site vide" (STS#1) en français (1036).

Référencement des définitions

Pour être utilisables les définitions doivent être référencées dans les fichiers portant le nom webtemp[*].xml où « * » correspond à une chaîne de caractères.

Ces fichiers se trouvent dans le répertoire « 12\TEMPLATE\[LCID]\XML », LCID correspondant au code langue désirée (1036 français, 1033 anglais) :



A l'intérieur de ces fichiers nous retrouvons les définitions et leurs configurations ainsi que quelques informations supplémentaires comme le titre du modèle, la vignette à afficher, ...

```
<Templates xmlns:ows="Microsoft SharePoint">
- <Template Name="GLOBAL" SetupPath="global" ID="0">
  <Configuration ID="0" Title="Global template" Hidden="TRUE" ImageUrl=""
    initializing a new site." />
</Template>
- <Template Name="STS" ID="1">
  <Configuration ID="0" Title="Team Site" Hidden="FALSE" ImageUrl="/_layo
    site for teams to quickly organize, author, and share information. It
    managing announcements, calendar items, tasks, and discussions.
  <Configuration ID="1" Title="Blank Site" Hidden="FALSE" ImageUrl="/_layo
    blank site for you to customize based on your requirements." Displa
    AllowGlobalFeatureAssociations="False" />
  <Configuration ID="2" Title="Document Workspace" Hidden="FALSE" Imag
    Description="A site for colleagues to work together on a document. I
    the primary document and supporting files, a tasks list for assignin
    related to the document." DisplayCategory="Collaboration" />
</Template>
- <Template Name="MPS" ID="2">
  <Configuration ID="0" Title="Basic Meeting Workspace" Hidden="FALSE"
    ImageUrl="/_layouts/images/mwsprev.png" Description="A site to pl
    meeting. It provides lists for managing the agenda, meeting attend
    DisplayCategory="Meetings" />
  <Configuration ID="1" Title="Blank Meeting Workspace" Hidden="FALSE"
```

Liste des définitions standards

Voici la liste des définitions installées avec Microsoft Office SharePoint 2007 (en gras sont les définitions présentes avec les Windows SharePoint Services 3.0) :

Catégorie	Titre	Nom#Configuration	Identifiant
-	Global Template	GLOBAL#0	0
Collaboration	Team Site	STS#0	1
Collaboration	Blank Site	STS#1	1
Collaboration	Document Workspace	STS#2	1
Collaboration	Wiki Site	WIKI#0	4
Collaboration	Blog	BLOG#0	9
Meetings	Basic Meeting Workspace	MPS#0	2
Meetings	Blank Meeting Workspace	MPS#1	2
Meetings	Decision Meeting Workspace	MPS#2	2
Meetings	Social Meeting Workspace	MPS#3	2
Meetings	Multipage Meeting Workspace	MPS#4	2
-	Central Admin Site	CENTRALADMIN#0	3
Enterprise	Document Center	BDR#0	7
Enterprise	Records Center	OFFILE#0	14483
Enterprise	Records Center	OFFILE#1	14483
-	Shared Services Administration Site	OSRV#0	40
-	SharePoint Portal Server Site	SPS#0	20
-	SharePoint Portal Server Personal Space	SPSPERS#0	21
Enterprise	Personalization Site	SPSMSITE#0	22
-	Contents area Template	SPSTOC#0	30
-	Topic area template	SPSTOPIC#0	31
-	News Site	SPSNEWS#0	32
-	Community area template	SPSCOMMU#0	36
Publishing	Publishing Site	CMS PUBLISHING#0	39
Publishing	Publishing Site	BLANKINTERNET#0	53
Publishing	Press Releases Site	BLANKINTERNET#1	53
Publishing	Publishing Site with Workflow	BLANKINTERNET#2	53
Publishing	News Site	SPSNHOME#0	33
Enterprise	Site Directory	SPSSITES#0	34
Enterprise	Report Center	SPSREPORTCENTER#0	38
Publishing	Collaboration Portal	SPSPORTAL#0	47
Enterprise	Search Center with Tabs	SRHCEN#0	50
-	Profiles	PROFILES#0	51
Publishing	Publishing Portal	BLANKINTERNETCONTAINER#0	52
Enterprise	My Site Host	SPSMSITEHOST#0	54
Enterprise	Search Center	SRHCENTERLITE#0	90
Enterprise	Search Center	SRHCENTERLITE#1	90

Pour information : certains des modèles listés sont là pour des raisons de compatibilité et de migration avec les versions précédentes, d'autres sont masqués, enfin certains ne sont proposés qu'à la création de collection de sites ou qu'à la création de sous site.

Passons maintenant sujet principal de cet article : comment retrouver les définitions utilisées dans votre ferme.

Retrouver une définition sans développement

Nous allons voir un premier moyen pour retrouver la définition utilisée pour un site et ce, sans aucun développement.

Pour cela, rendez-vous sur le site désiré, dans les paramètres du site :



Cliquez ensuite dans la section « Aspect » sur « Enregistrer ce site en tant que modèle ».



Donnez un nom de fichier et un titre à votre modèle sans indure le contenu, nous n'en avons pas besoin et cela pourrait poser des problèmes de taille de fichier trop important.

Enregistrer le site en tant que modèle

Cette page vous permet d'enregistrer votre site Web en tant que modèle de site. Les utilisateurs peuvent créer des sites Web à partir de ce modèle.

Nom de fichier Entrez le nom de ce fichier de modèle.	Nom de fichier : <input type="text" value="MonSite"/> .stp
Nom et description Le nom et la description de ce modèle seront affichés sur la page du sélecteur de modèles de site Web au moment de la création de sites Web.	Nom du modèle : <input type="text" value="MonSite"/> Description du modèle : <input type="text"/>
Inclure le contenu	<input type="checkbox"/> Inclure le contenu

Une fois le modèle généré, rendez-vous dans la galerie de modèles de sites *via* lien direct est présent sur la page d'information.

Opération réussie

Le modèle a été enregistré dans la galerie de modèles de sites. Vous pouvez maintenant créer des sites basés sur ce modèle.

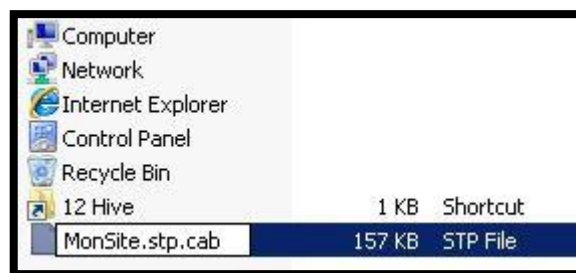
Pour gérer les modèles dans la galerie, consultez la [galerie de modèles de sites](#).

Pour revenir à la page d'administration du site, cliquez sur **OK**.

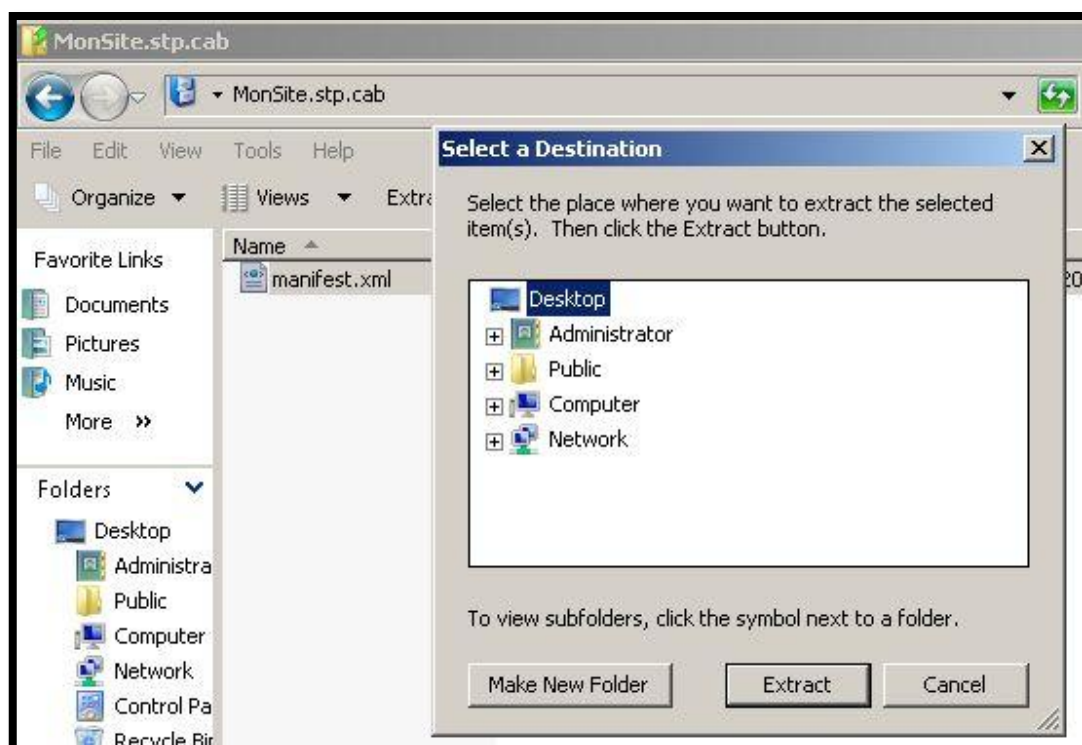
Sauvegardez le modèle sur votre disque dur :



Renommez le fichier ainsi sauvegardé en rajoutant l'extension « .cab » afin de pouvoir le décompresser. En effet, le modèle de site personnalisé n'est rien d'autre qu'un fichier « CABINET », c'est-à-dire une archive contenant votre contenu et vos modifications.



Cliquez sur le fichier puis trouvez le fichier « manifest.xml » et procédez à son extraction.



Pour finir, ouvrez ce fichier (par exemple avec Internet Explorer) et retrouvez la section « Details » :

```
- <Details>
  <TemplateDescription />
  <TemplateTitle>MonSite</TemplateTitle>
  <ProductVersion>3</ProductVersion>
  <Language>1036</Language>
  <TemplateID>1</TemplateID>
  <Configuration>0</Configuration>
  <Title>Site d'équipe standard</Title>
  <Description />
  <CalendarType>1</CalendarType>
  <AlternateCSS />
  <CustomJSUrl />
  <AlternateHeader />
  <Locale>1036</Locale>
  <Collation>12</Collation>
  <TimeZone>3</TimeZone>
  <EnableTreeView>0</EnableTreeView>
  <EnableQuickLaunch>1</EnableQuickLaunch>
  <Time24Format>1</Time24Format>
</Details>
```

C'est ici que vous retrouverez toutes les informations sur votre site dont :

- « TemplateID » correspond à l'identifiant situé dans les fichiers « WebTemp*.xml »
- « Configuration » correspond à la configuration de la définition utilisée

Cette première technique s'avère un peu fastidieuse et surtout impossible à mettre en œuvre dans le but de générer un rapport complet sur l'utilisation des définitions. Cependant, elle reste accessible sans être administrateur de la ferme de serveurs ni développeur.

Par programmation

Voyons maintenant comment arriver à lister les définitions de site utilisées par programmation grâce à l'API de SharePoint.

Pour arriver à nos fins, nous allons utiliser les propriétés suivantes de la classe SPWeb :

- WebTemplate : nom de la définition de site, par exemple STS ou BLOG
- Configuration : numéro de configuration utilisée
- WebTemplateld : identifiant de définition de site

Commençons par créer un projet de type « Application Console », ajoutons la référence à « Microsoft.SharePoint.dll » afin d'utiliser le modèle objet SharePoint ainsi que les 2 using/import suivants : Microsoft.SharePoint et Microsoft.SharePoint.Administration.

Nous allons récupérer toutes les applications web (hors sites d'administration) pour en lister les collections et les sites pour en recueillir les informations nécessaires. Nous garderons aussi un compteur par définition de site afin d'avoir les totaux.

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
using Microsoft.SharePoint;
using Microsoft.SharePoint.Administration;

namespace GetWebApplicationWebTemplatesUsage
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            SPWebService webServices = SPFarm.Local.Services.GetValue<SPWebService>();
            Dictionary<string, int> usage = new Dictionary<string, int>();

            foreach (SPWebApplication webApp in webServices.WebApplications)
            {
                foreach (SPSite site in webApp.Sites)
                {
                    Console.WriteLine("Site Collection URL : {0}", site.Url);

                    foreach (SPWeb web in site.AllWebs)
                    {
                        string shortId = string.Format("{0}#{1}", web.WebTemplate, web.Configuration);
                        Console.WriteLine("\t- {0} ({1}) : {2} ({3})", web.Title, web.Url, shortId,
web.WebTemplateId);

                        if (!usage.ContainsKey(shortId)) usage.Add(shortId, 0);
                        usage[shortId]++;

                        web.Dispose();
                    }

                    site.Dispose();
                }
            }

            Console.WriteLine("\r\nTotal");
            foreach (string shortId in usage.Keys)
            {
                Console.WriteLine("\t{0} : {1}", shortId, usage[shortId]);
            }
        }
    }
}

```

Vous obtiendrez alors ce genre de rapport (celui-ci est tronqué et n'affiche pas le listing complet) :

```
Site Collection URL : http://sharepoint2007/sites/blogfr
- blog fr <http://sharepoint2007/sites/blogfr> : BLOG#0 <9>

Total
STS#0 : 4
BLOG#0 : 4
OSRU#0 : 1
PROFILES#0 : 1
STS#1 : 1
STS#2 : 1
WIKI#0 : 1
MPS#0 : 1
BDR#0 : 2
OFFILE#0 : 1
SPSSITES#0 : 2
SPSREPORTCENTER#0 : 2
SPSMSITEHOST#0 : 2
BLANKINTERNET#0 : 1
BLANKINTERNET#1 : 1
SRHCENTERLITE#1 : 1
SPS#0 : 1
SPSNHOME#0 : 1
SRHCEN#0 : 2
SRHCENTERLITE#0 : 1
```

Vous pourrez automatiser cet appel afin de l'effectuer quotidiennement et en faire un export fichier (csv par exemple) pour archivage et/ou traitement.

Avec PowerShell

Voici pour finir l'utilisation de PowerShell pour arriver au même résultat que par programmation. Créez pour cela un fichier texte et renommez-le en « GetWebTemplatesUsage.ps1 ». Copiez-y le contenu suivant :

```
function GetWebTemplates([string]$webAppUrl)
{
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint") > $null
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint.Administration") >
$null

$webApp = [Microsoft.SharePoint.Administration.SPWebApplication]::Lookup($webAppUrl)
foreach ($site in $webApp.Sites)
{
Write-Host "Site Collection URL : ", $site.Url
foreach ($web in $site.AllWebs)
{
Format-Table Title, Url, WebTemplateId, WebTemplate, Configuration -inputObject $web
$web.Dispose()
}
$site.Dispose()
}
}

GetWebTemplates "http://localhost"
```

Sauvegardez le fichier et lancez PowerShell. Il ne nous reste plus qu'à appeler le script et obtenir le résultat. Attention, vous aurez besoin de changer le niveau d'exécution de PowerShell si vous ne signez pas le script, cf. « Signing PowerShell scripts » dans les liens en conclusion).

```
Windows PowerShell
PS C:\Users\Administrator> D:\Projects\Powershell\GetWebTemplatesUsage.ps1
Site Collection URL : http://dev.local

Title                Url                WebTemplateId  WebTemplate  Configuration
-----                -
Site d'équipe standard  http://dev.local    1 STS          0
Mon site vide          http://dev.local/vide 1 STS          1
```

Conclusion

Grâce aux méthodes présentées dans cet article vous pourrez mettre en œuvre le suivi de vos environnements SharePoint et leur cadre d'utilisation.

Attention cependant, avec la version 2007 et l'apparition des fonctionnalités (« features ») le choix du modèle initial ne présume pas forcément de son utilisation : il est tout à fait possible de partir d'un modèle type « Site vide » et de le transformer en centre de rapport ou en portail par simple activation !

Pour en savoir plus, quelques liens utiles :

- [MSDN - Créer un Site Template pour Windows SharePoint Services \(WSS\) V3](#)
- [MSDN – Site Definitions and Configurations](#)
- [MSDN – WebTemp.xml](#)
- [Signing PowerShell Scripts](#)
- [Adventures in SPWonderland - PowerShell](#)
- [ASP-PHP - Filtrer les modèles de site SharePoint](#)
- [ASP-PHP - SharePoint et les statistiques d'utilisation](#)
- [Office Online](#)
- [Club MOSS \(France\)](#)

En vous souhaitant de bons projets autour de SharePoint

Gaëtan Bouveret (alias Gat)

Expert Consultant et Formateur SharePoint – [Winwise](#)