

Connaître la version de SharePoint installée

Comment savoir la version de SharePoint en cours



Dans le cadre de la maintenance de plusieurs fermes SharePoint, il est indispensable de connaître les versions en cours de fonctionnement, ceci afin de gérer correctement les mises à jour. Nous verrons dans cet article les différentes méthodes pour connaître la version.

Introduction

Dans la gestion courante d'environnement informatique, la maintenance des systèmes est une partie importante qui s'inscrit totalement dans **les stratégies de gouvernance informatique**.

SharePoint ne déroge surtout pas à cette règle, il devient donc primordial de connaître la version en cours de fonctionnement afin de connaître le statut en rapport avec les éventuels patches ou Services Pack.

Présentation

Nous sommes aujourd'hui à la version 12 d'Office client qui est maintenant suivie par les versions de SharePoint. Ainsi SharePoint 2007 (WSS V3 ou MOSS) sont les versions avec le code 12.0.xxxx. Il s'agit pourtant de la 3ème génération de produits estampillés SharePoint, les différentes versions sont :

- SharePoint Team Services [STS] - SharePoint Portal Server [SPS] 2001
- Windows SharePoint Services [WSS] V2 - SharePoint Portal Server [SPS] 2003
- Windows SharePoint Services [WSS] V3 - Microsoft Office SharePoint Server [MOSS] 2007

Mais sous ces dénominations commerciales, on trouve des codes versions qui sont parfois déconnectés de ces numéros, ainsi la version 2003 de WSS ou SPS avait un code version du type 6.0.xxxxx et les versions 2001 étaient dans les 10.0.xxxx

Il est donc important de connaître le code exact pour suivre le niveau de mise à jour à effectuer. Nous allons donc par cet article voir les différentes méthodes pour connaître le code exact de la version en cours de fonctionnement, pour les versions 2003 et 2007 de SharePoint. Puis un exemple de code par code .NET et PowerShell.

Les différentes versions actuellement existantes

Au jour d'écriture de cet article voilà une grande partie des codes versions connus dans le monde SharePoint. Ces codes sont particuliers suivant comment on les visionne (via la base de registre / SQL ou via Ajout/Suppression de programmes). Ces informations proviennent en grande partie du site :

- [How to find the level of SharePoint you are running](#)

ATTENTION

Le niveau de mise à jour doit être contrôlé sur chaque machine d'une ferme dans le cas d'installation ayant plusieurs serveurs depuis la base de registre ou Ajout/Suppression de programme. Ceci est du au fait que l'installation des patches ou Services Pack est à faire sur chaque machine des fermes.

SharePoint 2001

Le code version est différent suivant que l'on est sous SharePoint Portal Server ou SharePoint Team Services, mais les dernières connues sont :

- **STS : 10.0.2627.01** (the version with no service packs. In the Administrative Tools menu, you will see a link to Microsoft SharePoint Administrator. This will display a web page, where you can see the version number of the virtual server(s), e.g., 5.0.2.2623. The ISAPI filter is fpexedll.dll)
- **SPS 2001 : 10.145.4629** (the version number with no service packs. There will be no ISAPI filter, and from the Administrative Tools menu you will see a link to SharePoint Portal Server Administrator which launches a mmc snap-in)

SharePoint 2003

En utilisant la base de registre ou la base de données :

- WSS 2.0 SP3 : 6.0.2.8165
- WSS 2.0 SP2 [+KB900929+KB924881] : 6.0.2.8117
- WSS 2.0 SP2 [+rollup KB900929] : 6.0.2.8000
- WSS 2.0 SP2 : 6.0.2.6568
- WSS 2.0 SP2 [Beta = R2] : 6.0.2.6551
- WSS 2.0 SP1 [+KB887981] : 6.0.2.6411
- WSS 2.0 SP1 : 6.0.2.6361
- WSS 2.0 Unservice packed : 6.0.2.5530

En regardant par "Ajout Suppression de programme", on trouve des codes version différents pour SharePoint 2003 :

Windows SharePoint Services V2

- SP3 11.0.8173.0
- post SP2 rollup : 11.0.8000.0
- SP2 : 11.0.7969.0
- R2 WSS SP2 beta : 11.0.6551.0
- SP1+KB887981 11.0.6411.0
- With Service Pack 1 : 11.0.6361.0
- Unserviced pack : 11.0.5608.0

SharePoint Portal Server 2003

- SP3 : 11.0.8168.0
- post SP2 rollup : 11.0.8126.2
- SP2 11.0.8126.0
- With Service Pack 1 : 11.0.6715.0
- Unserviced pack : 11.0.5704.0

SharePoint 2007

Dans les versions 2007 de SharePoint, les codes sont maintenant unifiés, ainsi la base de données, base de registre ou l'application fournissent le même code version. Voici donc les versions connues :

- MOSS 2007 or WSS 3.0 Infrastructure Update (KB951297 ou KB951695) : 12.0.0.6318
- MOSS 2007 or WSS 3.0 post-SP1 hotfix (KB948945) : 12.0.0.6303
- MOSS 2007 or WSS 3.0 post-SP1 hotfix (KB941274) : 12.0.0.6301
- MOSS 2007 or WSS 3.0 post-SP1 hotfix (KB941422) : 12.0.0.6300
- MOSS 2007 or WSS 3.0 SP1 : 12.0.0.6219
- MOSS 2007 or WSS 3.0 October public update : 12.0.0.6039
- MOSS 2007 or WSS 3.0 August 24, 2007 hotfix package : 12.0.0.6036
- MOSS 2007 or WSS 3.0 RTM : 12.0.0.4518
- MOSS 2007 or WSS 3.0 Beta 2 TR : 12.0.0.4407
- MOSS 2007 or WSS 3.0 Beta 2 : 12.0.0.4017
- Office 12 (PDC image - pre-beta) : 12.0.0.3111 (This version of Office does not have a support link in the add/Remove programs dialog box)

Voyons maintenant les méthodes pour obtenir ces codes version pour SharePoint 2003 puis SharePoint 2007.

SharePoint 2003

On trouve deux types de code version pour SharePoint 2003 (cf le listing précédent).

Via SQL

On peut effectuer une requête SQL sur la base de données de configuration de la ferme SharePoint 2003 (WSS ou WSS) qui sera du type :

```
USE [Config_DB]
SELECT
    SchemaVersion
FROM
    dbo.Globals
```

On retrouve ensuite ce même code version depuis la base de registre de chaque machine de la ferme SharePoint (sauf pour le serveur SQL dédié).

Via la Base de registre

La clé de la base de registre pour le code version est "Version" dans :

- HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server Extensions\6.0\

On trouve aussi l'existence de SPS sur le serveur par la clé :

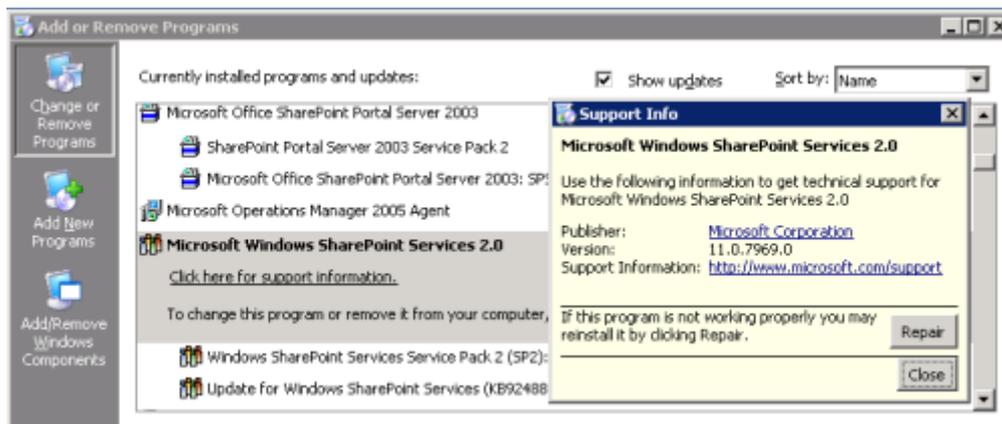
- HKLM\SOFTWARE\Microsoft\SharePoint Portal Server\

Via Ajout Suppression de programmes

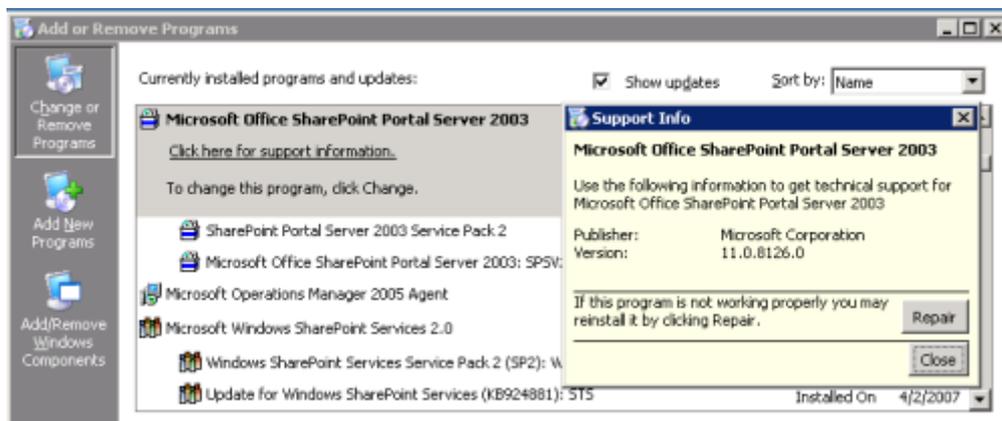
WSS V2 et SPS 2003 sont présents dans la liste des programmes lorsque ceux-ci sont installés. On peut aussi visionner le code version en cours du produit installé, ainsi que la liste des patches et Services Pack installés

Pour ceci, il faut donc aller dans le panneau de configuration d'un des serveurs de la ferme SharePoint, et exécuter "Ajout Suppression de programmes", on trouve alors :

Pour Windows SharePoint Services V2



Pour SharePoint Portal Server 2003



Il suffit ensuite de regarder le tableau de correspondance pour connaître le stade d'évolution de votre ferme SharePoint 2003.

SharePoint 2007

Avec SharePoint 2007, Microsoft a décidé d'uniformiser les numéros de code version. Ainsi, le schéma de base, la base de registre ou Ajout/suppression de programmes fournissent le même résultat. Voyons ces différentes possibilités.

Requête SQL

Toutes les bases de données (base de configuration ou base de contenu) de SharePoint 2007 possèdent une table stockant les codes version :

- `dbo.Versions`

On y retrouve aussi les différents passages de version avec les deux dernières étapes effectuées.

Ainsi **Dave Hunter** nous fournit la requête à exécuter :

- **SharePoint 2007 Versions - SQL**

Cette requête est aussi similaire à la procédure stockée interne présente dans ces bases de données "[dbo].[proc_GetVersion]".

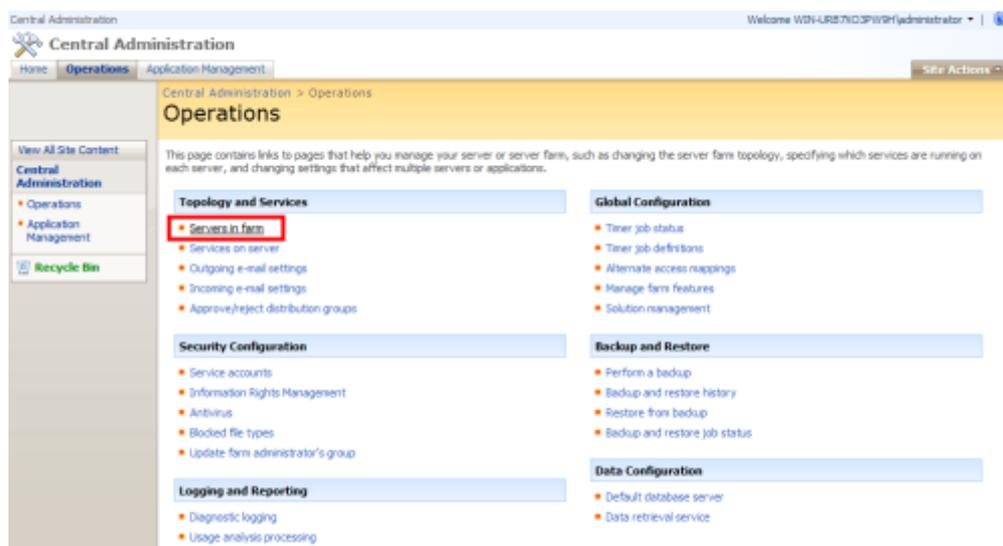
Depuis les interfaces WEB

Les interfaces WEB de SharePoint nous proposent l'affichage de ce code version depuis deux points différents :

- **L'administration centrale**
- **La page de settings de chaque site**

L'administration Centrale de SharePoint

Il faut aller dans l'onglet "Operations" et sous le groupe "Topology and services" on trouve le lien "Server in farm".



On obtient alors la liste des serveurs configurés pour notre ferme SharePoint (SQL, Search, Messagerie, Web, ...), ainsi que le serveur SQL et la base de configuration de cette ferme.

Au dessus de ces informations se trouvent le code version de notre ferme, c'est-à-dire le niveau d'Upgrade de la base de données (code version du Schéma de la base de données de configuration).

On voit aussi au niveau de chaque serveur de notre ferme un code version qui est celui de chaque machine de notre ferme. Cela nous permet donc de suivre le niveau de mise à jour de chaque serveur dans le cadre d'une ferme multi serveurs.

Central Administration > Operations > Servers in Farm

Servers in Farm

Farm Information Version de la base de données

Version: 12.0.0.6318
Configuration database server: WDN-URB7XO3PW9H
Configuration database name: SharePoint_Config

Server	Services Running	Version	Remove Server
smtp-ms.sgs.net	Windows SharePoint Services Outgoing E-Mail		Remove Server
WDN-URB7XO3PW9H	Central Administration Windows SharePoint Services Database Windows SharePoint Services Incoming E-Mail Windows SharePoint Services Web Application	12.0.0.6318 Version de chaque serveur	Remove Server

La page de settings de chaque site

Lorsque l'on navigue dans un site SharePoint avec les droits suffisants (Contributeur minimum), il faut aller dans le menu de droite "Site Actions" et choisir "Site Settings" pour voir apparaître dans les informations du site directement le code version du serveur Front End qui répond.

ASP-PHP > Site Settings

Site Settings

Site Information

Site URL: http://win-urb7xo3pw9h/sites/ASP-PHP/
Mobile Site URL: http://win-urb7xo3pw9h/sites/ASP-PHP/m/
Version: 12.0.0.6318

- Users and Permissions**
 - People and groups
 - Site collection administrators
 - Advanced permissions
- Look and Feel**
 - Title, description, and icon
 - Tree view
 - Site theme
 - Top link bar
 - Quick Launch
 - Save site as template
 - Reset to site definition
- Galleries**
 - Master pages
 - Site content types
 - Site columns
 - Site templates
 - List templates
 - Web Parts
 - Workflows
- Site Administration**
 - Regional settings
 - Site libraries and lists
 - Site usage report
 - User alerts
 - RSS
 - Search visibility
 - Sites and workspaces
 - Site features
 - Delete this site
- Site Collection Administration**
 - Recycle bin
 - Site collection features
 - Site hierarchy
 - Portal site connection

ATTENTION

Le code version disponible dans les informations d'un site SharePoint correspond en interne à la valeur stockée dans la clé de registre du serveur Web Front End qui fournit la page à l'utilisateur. Ainsi, dans le cas d'une ferme avec un décalage de niveau entre les Web Front End, ces valeurs peuvent être différentes suivant le serveur qui vous répond.

Il est d'ailleurs formellement déconseillé d'avoir une ferme avec des niveaux de version différents.

Voyons d'ailleurs où trouver cette clé de registre dans notre serveur SharePoint.

Base de registre de chaque machine de la ferme SharePoint

Toute ferme SharePoint 2007 est basée sur WSS V3, que ce soit pour WSS, MOSS, Excel Services ou autre. Il convient donc de valider le code version de notre WSS par la clé de registre :

- HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server Extensions\12.0\Version

Si MOSS a été installé par dessus ce WSS, une seconde clé de registre est disponible :

- HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Office Server\12.0\BuildVersion

Voyons maintenant la dernière méthode qui nécessite aussi d'être connecté sur le serveur.

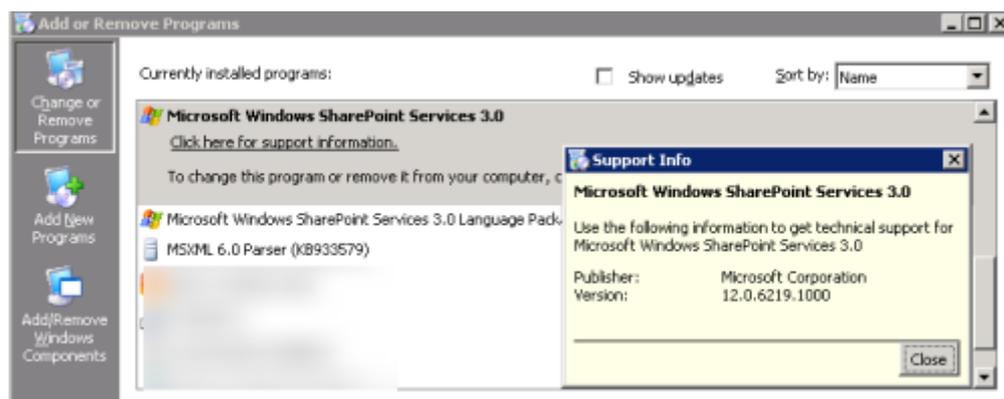
Ajout Suppression de programmes

Tout comme WSS V2 et SPS 2003, SharePoint 2007 offre la possibilité de connaître le code version en cours de fonctionnement depuis Ajout/Suppression de programmes.

Pour MOSS, on trouvera un écran du type



Pour WSS, on aura la fenêtre suivante



Voyons maintenant comment obtenir cette information lors du développement d'une application C# ou l'exécution d'un script PowerShell.

SharePoint 2007 via Code

Il peut être utile de connaître la version de l'environnement SharePoint lorsqu'on développe un outil ou un module. Mais, dans certains cas, on veut aussi savoir si le serveur où l'on se trouve possède ou non MOSS. Ainsi, les deux exemples suivants sont basés sur l'appel des clés de registres spécifiques.

Microsoft .NET - C#

```
using Microsoft.Win32;

....

private string GetSharePointVersionCode()
{
    string _SPReg = @"SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server Extensions\12.0";
    try
    {
        using (RegistryKey SPKey = Registry.LocalMachine.OpenSubKey(_SPReg))
        {
            return SPKey.GetValue("Version").ToString();
        }
    }
    catch (Exception ex)
    {
        return ex.ToString();
    }
}

private bool MossInstalled()
{
    string _mossRegKey = @"SOFTWARE\Microsoft\Office Server\12.0";
    try
    {
        using (RegistryKey mossKey = Registry.LocalMachine.OpenSubKey(_mossRegKey))
        {
            return (int)mossKey.GetValue("BuildVersion") >= 12;
        }
    }
    catch
    {
        return false;
    }
}
```

Microsoft - PowerShell

Voici deux exemples pour obtenir le code version depuis la base de configuration ou depuis la clé de registre du serveur.

```
$connectionString = "Data Source=localhost;Integrated Security=SSPI;Initial Catalog=SharePoint_Config"

$cn = new-object system.data.SqlClient.SqlConnection($connectionString)
$ds = new-object "System.Data.DataSet" "dsVersionInfo"
$q = "SELECT * FROM dbo.Versions WHERE VersionId = '00000000-0000-0000-0000-000000000000'"
$da = new-object "System.Data.SqlClient.SqlDataAdapter" ($q, $cn)
$da.Fill($ds)

$dtPerson = new-object "System.Data.DataTable" "dsVersionInfo"
$dtPerson = $ds.Tables[0]
$dtPerson | FOREACH-OBJECT { "VersionID: " + $_.VersionID + " - Code Version DataBase: " + $_.Version }

"Code Registry: "+ (Get-ItemProperty "HKLM:\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server Extensions\12.0").Version

# VersionID: 00000000-0000-0000-0000-000000000000 - Code Version DataBase: 1
2.0.0.6219
# VersionID: 00000000-0000-0000-0000-000000000000 - Code Version DataBase: 1
2.0.0.6318
# Code Version Registry: 12.0.0.6318
```

Conclusion

Nous avons pu voir dans cet article l'ensemble des solutions permettant de suivre les évolutions de nos fermes SharePoint. Tout ceci s'inclue totalement dans le plan de gouvernance des environnements SharePoint et de la maintenance des systèmes.

Il peut être très utile d'avoir un outil qui vous remontera le niveau de version de chaque serveur de chacune de vos fermes SharePoint.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- [How to find the level of SharePoint you are running](#)
 - [SharePoint 2007 Versions](#)
 - [Reading the Registry in PowerShell](#)
 - [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](#)