Migrer SharePoint sous SQL Server 2005 - Part 3

Migrer une installation SharePoint sous SQL 2005



Nous avons donc pu effectuer l'update du serveur SQL pour passer de la version 2000 vers 2005. Mais dans certains cas, il peut être intéressant de faire un changement de serveur. Nous verrons donc comment faire cette migration sur une nouvelle instance SQL Server 2005.

Introduction

Nous avons vu dans l'article précédent la migration par l'upgrade du moteur SQL Server de la version 2000 vers la version 2005.

Il est donc question cette fois de faire cette migration sur une nouvelle instance SQL Server 2005. Ce choix peut être choisi pour différentes raisons telles que :

- Mise en place d'un serveur plus puissant
- Conservation de la précédente architecture par sécurité
- Migration par étape de l'infrastructure SharePoint (Site WSS par Site WSS)

Présentation

Nous verrons dans ce nouvel article un exemple par l'installation d'une nouvelle instance SQL Server 2005 en parallèle de l'instance SQL Server 2000. Notre cas est toujours une mono-machine avec :

- SQL Server 2000
- Un site WSS de test
- Un site SPS de test

Nous devrons donc installer une nouvelle instance SQL Server 2005 qui sera une instance nommée (SQL2005). Puis nous verrons comment faire le passage des bases de données du moteur SQL Server 2000 vers le moteur SQL Server 2005 et les modifications à apporter dans les sites SharePoint (WSS et SPS).

Installation de l'instance SQL Server 2005

Dans le précédent article, nous avons vu l'installation du moteur SQL Server 2005 par l'Upgrade de la version 2000 :

• Upgrade du moteur SQL

Nous devons donc cette fois installer une instance nommée SQL Server 2005, ce qui donnera un accès via le nom :

• NomDuServer\SQL2005

Le processus d'installation est le même que pour l'**Upgrade** jusqu'au moment de la spécification de l'instance.

Թ Microsoft SQL Server 2005 Setup	×
Instance Name You can install a default instance or you can specify a named instance.	
Provide a name for the instance. For a default installation, click Default instance and click Next. To upgrade an existing default instance, click Default instance. To upgrade an existing named instance select Named instance and specify the instance name.	
Default instance Named instance	
To view a list of existing instances and components dick on Installed instances.	
Installed instances	
Help < <u>Back</u> Cancel	

On spécifie aussi le compte utilisé pour chaque service et ceux qui seront actifs au démarrage de la machine.

😽 Microsoft SQL Server 2005 Setup		×
Service Account Service accounts define which account	ts to log in.	
Customize for each service account	it	
	v	
• Use the built-in System account	Local system	•
C Use a domain user account		
Username:		
Eassword:		_
Domain:		_
Start services at the end of setup		
SQL Server Agent		
SQL Browser		
Help	< Back	Cancel

On définit le mode d'authentification des comptes (mixte pour notre cas).

🙀 Microsoft SQL Server 2005 Setup	×
Authentication Mode The authentication mode specifies the security used when connecting to SQL Server.	
Select the authentication mode to use for this installation.	
<u>Wi</u> ndows Authentication Mode <u>Mixed Mode (Windows Authentication and SQL Server Authentication) </u>	
Specify the sa logon password below: Enter password:	

e***	
Help < Back Next > C	Cancel

On définit la "Collation" utilisée.

👹 Microsoft SQL Server 2005 Set	up	×
Collation Settings Collation settings define the sorti	ing behavior for your server.	
Collation settings for service: SQL Se	rver	
C Collation designator and sort or	der:	
Latin1_General	<u>~</u>	
E Binary	🗖 Binary - code point	
Case - sensitive	🗖 Kana - sensitive	
Accent - sensitive	Width - sensitive	
SQL collations (used for compatient)	ibility with previous versions of SQL Server)	
Discourse or dear based on an de maint		
Strict compatibility with version 1	.x case-insensitive databases, for use with the	
Dictionary order, case-sensitive,	for use with 1252 Character Set.	
Dictionary order, case-insensitive	e, for use with 1252 Character Set.	
•		
Help	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cance	el

Et on active la remontée des erreurs éventuelles.

🖶 Microsoft SQL Server 2005 Setup
Error and Usage Report Settings Help Microsoft improve some of the SQL Server 2005 components and services.
Automatically send Error reports for SQL Server 2005 to Microsoft or your corporate error reporting server. Error reports include information regarding the condition of SQL Server 2005 when an error occurred, your hardware configuration and other data. Error reports may unintentionally include personal information, which will not be used by Microsoft.
Automatically send Feature Usage data for SQL Server 2005 to Microsoft. Usage data includes anonymous information about your hardware configuration and how you use our software and services.
For more information on the error reporting feature and the type of information sent, click Help.
Help Cancel Cancel

On voit le résumé des options choisies.

🙀 Microsoft SQL Server 2005 Setup	×
Ready to Install Setup is ready to begin installation.	
Setup has enough information to start copying the program files. To proceed, click Install. T change any of your installation settings, click Back. To exit setup, click Cancel.	2
SQL Server Database Services (Database Services, Replication, Full-Text Search)	
Help <a>Back Install Cancel	

Et l'installation s'effectue sur le serveur.

Microsoft SQL Server 2005 Setup	2		
Setup Progress The selected components are being config	jured		
Product	Spahus		
MSYML6	J.G.G.S		
SOL Setup Support Files	Setup finished		
SOL Native Client	Setup finished		
SOL VSS Writer	Setup finished		
<u>owc11</u>	Setup finished		
SQL Server Backward-Compatibility Files	s Configuring components		
SQL Server Database Services			
Status			
Validating install			
Please wait			
Help	<< Back Next >> Cancel		

Une fois l'installation terminée, on retrouve les mêmes écrans de résumé que dans le cas de l'Update.

Il est conseillé d'en profiter pour installer le Service Pack 1 de SQL Server 2005 sur le serveur dans la foulée. Vous le trouverez ici :

• Service Pack 1 de SQL Server 2005

Maintenant que notre moteur relationnel SQL Server 2005 est installé sur le poste, nous allons installer SQL Server 2005 Management Studio Express afin de gérer celui-ci.

Je vous invite pour cela à consulter l'article :

• SQL Server Management Studio Express

Voyons maintenant le paramétrage du moteur SQL Server 2005 avant de commencer la migration.

Configuration de SQL Server

Une fois que notre moteur SQL Server 2005 est mis en place et fonctionnel, nous devons modifier des paramètres de celui-ci avant de migrer les bases.

Modification de la sécurité

Dans notre installation de SharePoint, nous avons créé un compte local comme compte administrateur de SPS et WSS :

• MonServer\SPSAdmin

Il faut de ce fait donner les droits suffisant à ce compte pour que SPS et WSS fonctionne correctement et ait accès aux bases de données.

De plus, ce compte est celui utilisé pour la création des bases de contenu des sites SharePoint (SPS ou WSS). Cela se voit lors de l'affichage des propriétés d'une des bases SharePoint.

VirtualS1_SITE Properties	×
General Data Files Transaction Log	Filegroups Options Permissions
<u>N</u> ame: VirtualS1_SITE	
Database	
Status:	Normal
Owner:	w2k3entSPS\SPSAdmin
Date created:	5/8/2006 12:20:42 PM
Size:	8.00 MB
Space available:	0.99 MB
Number of users:	2
Backup	
Last database backup:	None
Last transaction log backup:	None
Maintenance	
Maintenance plan:	None
Collation name:	Latin1_General_CI_AS_KS_WS
	OK Cancel Help

Nous allons donc avec SQL Server Management Studio Express (SSMSE) nous connecter sur le serveur SQL Server 2005 que nous venons d'installer.

Une fois connecté, nous devons déplier dans l'explorateur d'objets afin d'aller dans :

• Security > Logins

Une fois dans cette partie, nous devons cliquer avec le bouton droit de la souris et choisir "New Login".



Avec le bouton "Rechercher", il faut aller prendre le compte local "SPSAdmin". Il faut lui définir la base "master" comme base par défaut.

Nouvelle connexion			_ 🗆 🗵	
Sélectionner une page	🔄 Script + 🚺 Aide			
Rôles du serveur Mappage de l'utilisateur	Nom d'accès :	W2K3ENTSPS\SPSAdmin	Rechercher	
🚰 État	 Authentification <u>Windows</u> 			
	Authentification <u>SQL</u> Server			
	<u>M</u> ot de passe :			
	Cgnfirmer le mot de passe :]		
	Conserver la stratégie de m Conserver l'expiration du m L'ytifisateur doit changer de	ot de passe # de passe mot de passe à la prochaine connexion		
	C Mappé au certificat			
	Nom du <u>c</u> ertificat :			
	C Mappé à la clé asymétrique			
Connexion	Nom d <u>e</u> la clé :			
Serveur : W2K3ENTSPS\SQL2005	Base de données par défaut :	master	•	
Connexion : W2K3ENTSPS\Administrator	Langue par défaut :	<par défaut=""></par>	•	
Afficher les propriétés de connexion				
Progression				
e ^{d th} e Piêt				
		ОК	Annuler	

Dans l'onglet suivant "Rôles du serveur", on coche :

- dbcreator
- securityadmin

Nouvelle connexion	
Sélectionner une page	🔄 Script 🝷 🚺 Aide
General Bôles du serveur Mappage de l'utilisateur Eléments sécurisables Eléments sécurisables	Les rôles du serveur permettent d'accorder des privilèges de sécurité à un utilisateur sur l'ensemble du serveur. Bôles du serveur :
	; v docreator diskadmin processadmin w securityadmin
	Serveradmin serveradmin sysadmin
Connexion	
Serveur: W2K3ENTSPS\SQL2005	
Connexion : W2K3ENTSPS\Administrator	
Afficher les propriétés de connexion	
Progression	
The second	
	OK Annuler

A ce stade, on valide la création en cliquant sur "OK".

Notre compte d'administration de SharePoint a donc désormais les droits suffisants sur le moteur SQL Server 2005. Nous pouvons maintenant faire la copie des bases de données depuis le moteur SQL Server 2000 vers SQL Server 2005.

Copie des bases de données

Le déplacement des bases peut se faire de plusieurs manières, on peut passer par :

- Backup Restore
- Detach Attach

Dans notre exemple, nous passerons par le Detach-Attach qui est plus simple et rapide. Il nous permet aussi de toucher le moins possible au moteur SQL Server 2000.

Attention :

Il est bien sur fortement recommandé de faire une sauvegarde complète des bases de données avant de nous lancer dans cette copie.

Préparation des bases de données

Avant de faire ces modifications, il est conseillé de couper le serveur WEB (service Windows) afin d'éviter que les bases soient utilisées lors de nos modifications, si possible de prévenir les utilisateurs que les sites SharePoint seront en maintenance. Il faut aussi couper les services spécifiques SharePoint :

- World Wide Web Publishing Service
- SharePoint Timer Service
- SharePoint Portal Alert
- Microsoft SharePointPS Search
- SharePoint Portal Administration

Il nous faut donc faire un vidage des Log de Transactions avant de faire cette copie. Je vous conseille d'ailleurs de lire l'article traitant du sujet :

• MS SQL Server et les problématiques du journal de transaction

Une fois ce nettoyage effectué, nous allons détacher chacune des bases SharePoint du moteur SQL Server 2000 et copier les fichiers de données (xxx.mdf) et les fichiers de log (xxx.ldf) dans le répertoire des données pour SQL Server 2005 que l'on aura choisi.

Nous commençons par la base de configuration :

• Dans notre exemple son nom est : SPS01_Config_db

Depuis l'interface SQL Server Enterprise Manager, on clique avec le bouton droit sur le nom de la base, puis "All Tasks" et "Detach Database...".

501. Server Enterprise Manager		
Elle Action View Icols Window Holp		
← → (1) 10 × 17 (2) 14 (A) 14 (A) 14 (A)	02 🔁	
Be Addon See (ook Window Help Conside Root) / Microsoft SGL Servers/SGL Servers Foreign Conside Root / Microsoft SGL Servers/SGL Servers Foreign Conside Root / Microsoft SGL Servers/SGL Servers Foreign Social (Window H7) Databases Social (Window H7) Database Social (Window H7) Social	Import Data Brown Diddesen Import Data Brown Diddesen Brown Diddesen	LINE RAINE
🖹 Start 🔡 🦽 🏹 Ci (SQL_DATAS)/Norosof 📸 s	.1 QL Server Enbergrise 19 Microsoft SQL Server Na	3 9:30 PH

Une fenêtre apparaît nous présentant le nombre de connexions actives sur la base. On clique alors sur "Clear" pour couper celles-ci. Ensuite on clique sur OK pour détacher la base.

Detach Data	abase - SPS01_Conf	ig_db		×
Ų ₽	Detach the database copied. A detached o	from the server s latabase cannot	o that the datab be used until it is	oase files can be s attached again.
Database	status			
Connect	tions using this databas	se:	0	Clear
Databas	e being replicated:		No	
STATUS	5: The database is rea	dy to be detache	ed.	
Detach op	tions			
□ Upd	ate <u>s</u> tatistics prior to de	tach		
		<u>0</u> K	Cancel	<u>H</u> elp

Une fenêtre de confirmation apparaît nous signalant que la base a bien été détachée. On voit d'ailleurs que celle-ci n'est plus présente dans la liste des bases de données.

Copie des fichiers

On peut maintenant copier les fichiers (pour notre exemple) :

- SPS01_Config_db.mdf
- SPS01_Config_db_log.LDF

Et les coller dans le répertoire (pour notre exemple) :

• C:\SQL_DATAS\SQL_2005\

Maintenant que ces deux fichiers sont copiés nous allons les charger dans SQL Server 2005.

Chargement des bases dans SQL Server 2005

Toujours avec SSMSE, nous allons charger ces bases dans le moteur SQL Server 2005. Pour cela on clique avec le bouton droit de la souris sur "Databases" dans l'explorateur d'objets, et on choisit "Attach...".

Ncrosoft SQL Server Management Studio Express	_IO ×
Bichier Edition Affichage Quitils Fegêtre Communauté Ajde	
😫 Nouzele requéte 🕒 📴 🖃 🎒 🕥 🐎 🗿 🐉	
Exploratour dobjets • 0 × / Résumé	- ×
😫 🛃 🗉 🍸 🔰 🚺 🚺 🚺 👔 🖓 🍸 🎁 🚺 🛃 🖓	
E 🚺 W2K0ENT3P5/SQL2005 (SQL Server 9.0.1399 - W2K0ENT5P5)Ad	
Bew Databases	
H 📮 Altach W2X3ENTSPS(pQL2005)Databases	2 élément(s)
Baston Database	
Non	
Actgalaer Databases	
Alian Section 2005 MSFTELker#W2X3ENTS Detabase Snapshots	
W2X3ENTSPS/SQLServer2005M5SQLUser#W2X3ENT:	
WakientsPSjogLServer2005SQLAgentUserpW2k3E MakientsPSjogLServer2005SQLAgentUserpW2k3E	
H 🔁 Server Roles	
E Credentials	
E Carloston	
Management	

On va maintenant chercher en cliquant sur "Ajouter..." le fichier "SPS01_Config_db.mdf" qui est maintenant dans le répertoire "C:\SQL_DATAS\SQL_2005\". On voit alors apparaître tous les détails de la base en question.



On peut alors cliquer sur "OK" afin de charger la base sur le moteur SQL Server 2005.

Modification sur la base

Une fois la base chargée, il faut effectuer des modifications pour bénéficier des avantages du nouveau moteur. Nous devons changer le mode de compatibilité pour cette base.

Le changement de compatibilité se fait en ouvrant les propriétés de la base (Bouton droit sur la base et Propriétés). On choisi l'onglet "Options" et sélectionne dans la liste déroulante "SQL Server 2005 (90)".

📕 Propriétés de la base de do	nnées - SPS01_Config_db			_ 0
Sélectionner une page	🔄 Script 🝷 🚺 Aide			
 General Fichiers Groupet de Schiert 	Classement :	Latin1_General_Cl_	AS_KS_WS	
Options	Mode de récupération :	Complet		
Autorisations	mode de le capelandit.	Comprox		
Propriétés étendues	Niveau de compatibilité :	SQL Server 2005 (9	0)	_
	Autres options :			
	🏦 社 🖾			
	Automatique			-
	Création automatique des s	tatistiques	True	
	Fermeture automatique		False	
	Mise à jour automatique de	s statistiques	True	
	Mise à jour automatique de	s statistiques en mo	False	
	Réduction automatique		False	
	Curseur			
	Curseur par défaut		GLOBAL	
	Fermer le curseur lors de l'a	ctivation de la valid	False	
	Divers			
	Abandon en cas d'arrondi r	numérique	False	
anavia	Annulation arithmétique act	ivée	False	
ALL CALCULATION OF A LAND	Avertissements ANSI active	és –	False	
erveur:	Chaînage des propriétés de	es bases de donnée	False	
V2K3ENTSPS\SQL2005	Déclencheurs récursits acti	ivés	False	
Connexion :	Digne de confiance		False	
V2K3ENTSPS\Administrator	Identificateurs entre guillem	ets activés	False	
Afficher las moniétés da	La concaténation de la val	eur NULL donne NI	False	
connexion	Optimisation de la corrélation	n des dates activée	False	
	Paramétrage		Simple	
logression	Abandon en cas d'avond	li numáricum		
Piêt	Abandon en cas u anono	ii nuilierique		
				OK. Annuler

Cette base est maintenant montée correctement sous SQL Server 2005.

Il faut faire de même avec toutes les autres :

- STS_xxxxx_xxxx
- xxxx_PROF
- xxxx_SERV
- xxxx_SITE

Une fois toutes les bases montées sur le moteur SQL Server 2005, Nous pouvons couper le moteur SQL Server 2000 et tous ses composants (SQL Agent, DTC et Microsoft Search), on modifie les paramètres afin que ces services ne se lancent plus à chaque redémarrage de l'OS.

Nous devons maintenant modifier les paramètres des applications SharePoint.

Modification des applications SharePoint

Modification de la base de registre

Dans un premier temps, nous allons modifier une clé dans la base de registre concernant la chaine de connexion de SharePoint pour la base de configuration.

Il faut en effet que SharePoint aille chercher la base de configuration sur la nouvelle instance SQL Server 2005 :

W2K3ENTSPS\SQL2005

Pour cela, il faut lancer l'éditeur de la base de registre et modifier la clé :

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Shared Tools\Web Server Extensions\Secure\ConfigDb]

Cette clé contient actuellement :

Provider=SQLOLEDB; Server=W2K3ENTSPS; Database=SPS01_Config_db; User Id=; Password=

Il faut donc remplacer **"Server=W2K3ENTSPS"** par **"Server=W2K3ENTSPS\SQL2005"**. On referme l'éditeur de la base de registre et on redémarre le serveur, ce qui aura pour effet de recharger tous les services et que SharePoint prendra le nouveau serveur SQL pour sa base de configuration.

Modification dans le site d'administration de SharePoint

Dans la Global Admin, on peut déjà voir que la modification faite dans la base de registre a bien été prise en compte en allant dans l'écran "Configure Server Topology".



On doit donc modifier les deux autres références vers les bases de données :

- Content database server
- Component settings database server

Il suffit pour cela de cliquer sur chacun, de cocher "Use same server as configuration database" et de valider par "OK".

Specify Content Dat	abase Settings - Microsoft Internet Explorer		_DX
Elle Edit View Fav	arites Iools Help		
😋 Back 🔹 🕥 🗵 💽	😰 🐔 🔎 Search 🔹 Pavorites 🛛 🥹 + 🤅		
Address 😸 http://localh	ost:32711/sps/FarmSiteOb.aspx	¥	🔁 Go
\$9			Help 🔺
1	SharePoint Portal Server Central Adminis Specify Content Database Set	stration t tings	
Links to related administration home pages	Use this page to specify the default location • Indicates a required field	for content databases.	
Windows SharePoint Services	Content Database Server	Use same server as configuration database	
© SharePoint Portal Server	By default, when you create a virtual server, SharePoint Portal Server stores a corresponding content detabase on the same server that contains the configuration database.	Server name: W2K3ENTSPS\SQL2005	-
		OK Cancel	
0		📃 📃 🔤 Local intranet	14

On obtient alors une page confirmant que la modification a bien été prise en compte.

SharePoint Portal S	erver Central Administration - Microsoft Internet Explorer	×
Elle Edit View Fg	varites Iools Help	1
🔾 Back 🔹 🔿 🐇 💽	😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 😥 😓	
Address 🙆 http://localt	nost:32711/sps/GenericOperationResult.aspx?Operation=Specify%20Content%20Database%20Settings 🗾 🛃 😡	
>>	Help	^
A	Operation Successful	
Links to related	The following operation has completed successfully:	
administration home pages	Specify Content Database Settings	
© Windows SharePoint Services	Go to SharePoint Portal Server central administration	
a SharePoint Portal Server		×
http://localhost:32711	/default.aspx Vocal intranet	

Une fois ces deux références modifiées, on voit que la prise en compte est effective.



A ce stade, nous avons paramétré correctement le site SharePoint SPS. En revanche, SPS est basé sur WSS, il nous faut donc modifier aussi les paramètres de WSS.

Pour cela, depuis la "global admin", on va dans l'administration des sites WSS (sur la gauche "Windows SharePoint Services").

Une fois dans cette interface, nous trouvons dans la rubrique "Server Configuration" un lien :

• Set default content database server



En allant dans cette partie, on retrouve notre ancien nom de serveur SQL (W2K3ENTSPS), il nous faut donc modifier ce champ en mettant le nouveau serveur "W2K3ENTSPS\SQL2005".

🛃 Set Default Content	Database Server - Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit Vew Fight	aupes Tools Rep	47
🔾 Back 🔹 🔿 👻 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 😧 🎰 🖓 🖬	
Address 🔕 http://localh	ist.32711/deFaultcontentidb.asgi	- 🚺 Go
8		Help -
	Windows SharePoint Services Set Default Content Database Server	
Links to related administration home pages	Use this page to set the default content database server. When you extend new virtual se created on the default content database server unless you specify a different server. * Endicates a required field.	rvers, the content databases for those virtual servers are
Windows SharePoint Services	Content Database Server	Database server: *
= SharePoint Portal Server	Specify where to create content databases by default. More information about content databases.	W2K3ENTSP5\SQL2005
		OK Cancel
C CORE		tota Mronet

Une fois cliqué sur OK, on est renvoyé sur la page d'administration de WSS. On peut contrôler que la modification ait bien été prise en compte.

A ce stade, il nous faut modifier les Content DataBases de chaque site WSS.

Modification des Content Databases des sites WSS

Chaque site SharePoint contient une base WSS, même les portails SPS. Donc, à notre stade nous avons modifié le serveur pour le stockage des bases de contenu (Content DataBase) par défaut, mais les bases de contenu des sites WSS déjà existantes n'ont pas été modifiées, et sont donc encore référencés sur le serveur SQL 2000 (qui est d'ailleurs coupé).

Si nous ouvrons d'ailleurs la page d'accueil du portail SPS (ou n'importe quel site WSS) qui existe, nous obtenons un message d'erreur.



Le message d'erreur nous renvoie vers le site du support de Microsoft :

• You receive a "Cannot connect to the configuration database" error message when you connect to your Windows SharePoint Services Web site

Nous ne tiendrons pas compte de cette erreur, car la raison est tout à fait normale dans notre situation, puisque le site essaye d'accéder à la base WSS (ou SPS) sur le server SQL 2000 qui est coupé.

Nous ferons cette modification pour la base de contenu du site WSS. Le process est différent pour les sites SPS que nous verrons par la suite.

Modification de la base de contenu du site WSS

Depuis la "global admin" ("Central Administration"), on choisit dans le menu les Windows SharePoint Services.



On choisit "Configure virtual server settings" et on sélectionne dans la liste des sites IIS disponibles le site "WSS_Demo_ILEM".

Virtual Server List	Microsoft Internet Explorer				×
Ele Edt View Fg	varites Iools Help				2
🔾 Back 🔹 🕥 🕤 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🙆 -	- 🚴 🖂			
Address 😹 http://local	host:32711/vslist.aspx?NextPage=cntdbadm.aspx&	WrtualServer=http%3a%2P%2fw2k3ents	ps%2f	× 🔁	60
*				Help	*
) In the second	Windows SharePoint Services Virtual Server List				
Links to related	To perform administration tasks for a vir	tual server, click the virtual server	name.		-
home pages	Name	URL	Version		
Windows	Default Web Site	http://w2k3entsps:90/	5.0.2.6738	Upgrade	
SharePoint Services	Microsoft SharePoint Administration	http://w2k3entsps:6035/	6.0.2.6568	Not Administrable	
SharePoint Portal	SPS_Demo_ILEM	http://w2k3entsps/	6.0.2.6568		
Server	WSS_Demo_ILEM	http://w2k3entsps:8080/	6.0.2.6568		
					v

Une fois dans l'écran de configuration du site virtuel WSS, nous avons plusieurs rubriques. Nous devons aller dans la rubrique "Virtual Server Management". Dans cette rubrique, nous trouvons le lien :

• Manage content databases



On obtient alors l'écran listant les bases de contenu assignées au site.

Manage Content Da	tabases - Microsoft Internet Explorer	<u> </u>	
Ele Edit View Fax	antes Iools Help		A.
😋 Back 🔹 🔿 👻 💌	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 😥 🗸 🔂		
Address 🚵 http://localh	ost:32711/cntdbadm.aspx?VirtualServer=http%3a%2f%2f%2f%2k3entsps%3a8080%	2f	💌 🔁 GO
*			Help 🖻
(All and a second secon	Windows SharePoint Services Manage Content Databases		
Links to related administration	Use this page to manage content databases for this virtual server.		
home pages	Current Virtual Server	Virtual Server Name:	WSS_Demo_ILEM
e Windows SharePoint Services	Note the current virtual server name. To change virtual servers, go to the <u>Choose Virtual Server</u> page.	URL: Version:	http://w2k3entsps:8080/ 6.0.2.6568
¤ SharePoint Portal Server	Content Databases Add a new content database for this virtual server, or click a content Add a content database	t database name to ch	ange its properties.
	Detabase Name Detabase Status Current Number of STS_w2k3entSPS_1063010433 Ready 1	Site Level Warning 9000	Maximum Number of Sites 15000
ē			Local Intranet

En effet, un site WSS ou SPS peut être réparti sur un ensemble de bases différentes, nous allons donc jouer sur cette possibilité afin de recharger notre base de contenu qui est sous SQL Server 2005 maintenant.

Pour cela, nous devons cliquer sur "Add a content database", afin de fournir les paramètre de cette base sur SQL Server 2005.

Add Content Databa	ise - Microsoft Internet Explorer	2	
Ele Edit Yew Fgv	arites Iaols Help		2
🔾 Back 🔹 🔿 🔹 💽	😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🙆 - 🗽 🗔		
Address 😸 http://localh	ost:32711,ineworldb.aspx?VirtualServer=http%3A%2P%2Pw2k3entsps%3A	46060%2F	💌 🄁 Go
*			Help 🗡
À	Windows SharePoint Services Add Content Database		
Links to related administration	Use this page to create a new content database or to add an e	xisting content database t	to this virtual server.
home pages e Windows SharePoint Services e SharePoint Portal	Current Virtual Server Note the current virtual server name. To change virtual servers, go to the <u>Choose Virtual Server</u> page.	Virtual Server Name: URL: Version:	WSS_Dema_ILEM http://w2k3entsps:8080/ 6.0.2.6568
Server	Database Information Specify database settings for the content database to add. You can create a content database on the default server, or specify a new or existing database on a different server. If you specify an existing database that contains sites, those sites will be restored and connected to this server farm.	C Use default content d C Use default content d Database server: V2K3ENTSPS\SQL20 Database name: k3entSPS_18638184	Satabase server rver settings 005
	Database Capacity Settings Specify capacity settings for this database.	Number of sites before generated: * [9000 Maximum number of sit this database: * [15000]	a warning event is es that can be created in DK Cancel
8			Local Intranet

Nous devons donc spécifier une base manuellement avec les renseignements suivant :

- Database server : W2K3ENTSPS\SQL2005
- Database name : STS_w2k3entSPS_1863818433
- Number of sites before a warning event is generated : 9000
- Maximum number of sites that can be created in this database : 15000

On valide alors par le bouton "OK" et on voit un écran symbolisant le travail de création de cette association de la base existante et du site WSS.



Une fois cette assignation finie, on retourne à l'écran affichant les bases de contenu du site WSS, où on retrouve bien deux bases avec le même nom. En revanche seule la base que nous venons d'assigner affiche qu'il contient un site.

Manage Content Da	tabases - Microsoft Internet Explorer		
Ele Edt View Fav	arites Iools Help		27
🔾 Back 🔹 🔿 🔹 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🧔 • 🐍 🗔		
Address 😸 http://localh	ost:32711/cntdbadm.aspx?VirtualServer=http%3a%2P%2F%2F%2k3entsps%3a80809	52f	💌 🄁 60
*			Help 🗡
Ì	Windows SharePoint Services Manage Content Databases		
Links to related administration	Use this page to manage content databases for this virtual server.		
home pages e Windows SharePoint Services e SharePoint Portal	Current Virtual Server Note the current virtual server name. To change virtual servers, go to the <u>Choose Virtual Server</u> page.	Virtual Server Nam URL: Version:	e: WSS_Demo_ILEM http://w2k3entsps:8080/ 6.0.2.6568
Server	Content Databases Add a пен content database for this virtual server, or click a conten add a content database	nt database name to	change its properties.
	Database Name Database Status Current Number of STS_w2k3entSPS_1063054333 Ready 0 STS_w2k3entSPS_1063018433 Ready 0	Site Level Werning 9000	Maximum Number of Sites 15000
) http://localhost:32711	(SPS/Default.aspx		v Vocal intranet

Nous devons donc simplement nettoyer la seconde base fantôme afin de ne plus voir qu'une seule base de contenu (celle de notre SQL Server 2005).

Pour cela il faut simplement cliquer sur le second nom de base, et on voit apparaître une case à cocher nous proposant d'enlever cette base de contenu de la liste "Remove content database".



On clique enfin sur "OK" et notre base de contenu fantôme n'est plus présente de la liste.

Manage Content Da	tabases - Microsoft Internet Explorer		
Bile Edit View Pgy	rantes Iools Help		2
😋 Back 🔹 🕥 🕗 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🙆 + 😓 🚍		
Address 🐮 http://localh	ost:32711/cntdbadm.aspx?VirtualServer=http%3a%2F%2f%2k3entsps%3a80809	s2f	💌 🄁 🛛
			Help 🖻
A Constanting of the second se	Windows SharePoint Services Manage Content Databases		
Links to related administration	Use this page to manage content databases for this virtual server.		
home pages	Current Virtual Server	Virtual Server Name	:WSS_Demo_ILEM
Windows SharePoint Services	Note the ourrent virtual server name. To change virtual servers, go to the <u>Choose Virtual Server</u> page.	URL: Version:	http://w2k3entsps:8080/ 6.0.2.6568
a SharePoint Portal Server	Content Databases Add a new content database for this virtual server, or click a content add a content database	nt database name to d	hange its properties.
	Database Name Detabase Status Current Number of Sites ST5_w2k3entSP5_1863818433 Ready 1	Site Level Warning 9000	Maximum Number of Sites 15000
) (E)			Uccal intranet

On peut maintenant se connecter sur le site WSS dont la base de contenu est désormais sous SQL Server 2005 et voir que celui-ci fonctionne correctement.

🗿 Home - Team Web Site -	Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit View Pavorite	s Iools Help	27
🔇 Back 🔹 🔿 🔹 😰	🏠 🔎 Search 👷 Favorites 😧 💿 - 🕃 🗔	
Address 🔬 http://localhost:8	000(def outespx	💌 🔁 Go
(1) Home Documents	and Lists Create Site Settings Help	•
	Team Web Site	۹ 🖸 🕹
	Home	Modify Shared Page 🕶
Documents	Announcements *	<u>.</u>
Shared Documents Pictures	There are currently no active announcements. To add a new announcement, click "Add new announcement" below.	
Contacts	# Add new announcement	Windows SharePoint Services
Tasks	Events	Sindler officion Scinicos
Discussions	There are currently no upcoming events. To add a new event, click "Add new event" below.	Links •
Surveys	æ Add new event	There are currently no favorite links to display. To add a new link, dick "Add new
E Done		Local intranet 🅢

Cas de SPS

SPS est un peu particulier à ce niveau, malgré tout, ses données sont aussi stockées dans une (ou plusieurs) base (s) de contenu. Notre exemple n'en contient qu'une : "VirtualS1_SITE".

Si nous effectuons le même travail que précédemment pour le site WSS, nous obtenons alors sur le site SPS lorsqu'on se connecte sur celui-ci un message d'erreur.

🗿 Error - Microsoft In	ternet Explorer
Elle Edit View Fa	varites Iaols Help 🦧
Ġ Beck 🔹 🕥 🔹 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🕐 🍙 • 🐁 🗔
Address 👸 http://local	host/_layouts/1.033/error.aspx?ErrorID=GenericWebPartError8ErrorIDArgs=8ErrorLinkTextID=MaintenancePageLinkText8ErrorLinkC 👥 🔁 🚥 🚽
	<u>×</u>
٩	Error
	An unexpected error has occurred.
	Web Parts Maintenance Page: If you have permission, you can use this page to temporarily disable Web Parts or remove personal settings. For more information, contact your site administrator.
	-
Done Done	S Local intranet

Voyons donc maintenant comment effectuer cette migration pour les sites SPS.

Migration des sites SPS

SPS est particulier pour la gestion des bases de données SQL Server. En effet, pour chaque site SPS, on trouve trois bases de données :

- xxx_SITE
- xxx_PROF
- xxx_SERV

Ainsi la modification de la base de contenu WSS du site SPS, ne recharge que la base xxx_SITE. En revanche en interne, le moteur SPS cherche toujours à obtenir les informations des bases xxx_PROF (Base de gestion du profiling sous SPS) et xxx_SERV (Base de gestion du moteur de recherche de SPS) qui pour lui sont toujours sur le moteur SQL Server 2000.

La problématique est donc différente puisqu'il faut faire en sorte que le site SPS recharge les trois bases de données et non seulement la base de contenu.

La seule solution est de supprimer le site SPS existant et de le recréer en associant la base existante.

Suppression du site SPS

Il faut donc aller dans la "global admin", choisir "SharePoint Portal Server" dans le menu de gauche. Puis aller dans la rubrique "Portal Site and Virtual Server Configuration" et cliquer sur "List and manage portal sites".



Une fois dans l'écran listant les portails existants sur le serveur. Il faut donc aller sur la droite du site SPS que l'on veut migrer et on voit une flèche apparaître qui nous propose deux choix :

- Gérer les propriétés du site SPS
- Supprimer le site SPS

Nous allons sélectionner le second choix afin de supprimer les références de ce site SPS.

Manage Portal Sites	s - Microsoft Internet Explorer	×
Elle Edit View Pgy	varites Iools Help 🦧	1
🔾 Back 🔹 🖒 🗉 💌	😰 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🧔 🗣 🍡 📼	
Address 👸 http://w2k3	ientsps:32711/SPS/Portal.ist.aspx 🗾 🛃 🚳	
8	нер .	~
A	SharePoint Portal Server Central Administration Manage Portal Sites	
Links to related administration home pages R Windows SharePoint Services	Use this page to create, delete, view,and manage portal sites on this server farm.	
A SharePoint Portal Server	http://w2k3entsps/ Manage Portal Site Properties Delete Portal Sites	
📄 Delete Portal Sites	Trusted sites	

A ce moment, nous voyons apparaître les trois bases de données avec le nom du serveur de chacun.

- W2K3ENTSPS\SQL2005: VirtualS1_SITE
- W2K3ENTSPS: VirtualS1_PROF
- W2K3ENTSPS: VirtualS1_SERV

Ele Edit View Fg	ranites Iaoks Help	4	
😋 Back 🝷 🕥 🕜 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🥹 🗧		
Address 🙋 http://w2k3	entsps:32711/SP5/PortalDelete.aspx?ske=cd4772F3-5	313-4542-9x21-c2x9x6542F4b1 🗾 🔁 G	
*		Help	
۹	Delete http://w2k3entsps/		
Links to related administration home pages	You are about to delete a portal site. If you continue, you will delete all site content and site configuration data, including content indexes, slerts, and user profiles. You can specify whether to include associated databases and the document library when deleting this portal site.		
a Windows SharePoint Services a SharePoint Portal Server	To delete the portal site, click D To cancel without deleting the p	K. ortal site, dick Cancel.	
	Select Delete all databases to delete the component settings database, the content database, and the user profiles database. If you do not select this check box, the databases will be detached but not deleted.	W2K3ENTSPS\SQL2005:VirtualS1_SITE W2K3ENTSPS\VirtualS1_PROF W2K3ENTSPS:VirtualS1_SERV	
		OK Cancel	

A ce moment, nous avons deux possibilités :

- Supprimer toutes les bases de données
- Ne pas supprimer les bases de données

Dans notre cas, nous ne cochons pas la première ligne afin de ne pas supprimer la base de contenu qui a déjà été modifiée.

Et nous cliquons sur "OK".

Une barre de défilement apparaît symbolisant la suppression du site SPS.

Operation Status -	Microsoft Internet Explorer	
Elle Edit View Fg	prantes Iaols Help	A1
😋 Back 🔹 🔿 👻 💽	😰 🟠 🔎 Search 👷 Favorites 🛛 🧔 • 😓 🗔	
Address 📳 http://w2k3	3entsps:32711/5P5/ProgressPage.aspx	💌 🔁 Go
*		Help 🔤
Ð	Operation Status	
	Please wait while your operation completes.	
	Operation: Deleta Portal http://w2k3entsps/ Action: Deleting portal site Completion: 6%	
		<u>×</u>
E Done		🖉 Trusted sites

Et nous avons un message nous confirmant que la suppression est bien effective.

Delete Portal Site - Microsoft Internet Explorer	
Ele Edit Yew Figurates Iools Help	R
🕒 Back + 🔘 - 🖻 😰 🐔 🔎 Search 🔅 Favorites 🛛 😥 + 🗽 🖂	
Address 💩 http://w2k3entsps:32711/SP5/PortaDeleteResults.aspx 💌 🄁	Go
N Help	1
Delete Portal Site	
Links to related administration home pages Portal site deletion completed successfully. If you have multiple front-end Web servers, unextend all virtual servers that are extended to host this portal site.	
Windows B Go to the list and manage of portal sites page	
SharePoint Services R Go to SharePoint Portal Server central administration	
A SharePoint Portal Server	
Trusted sites	

En revanche, les bases sont toujours présentes sur notre SQL Server 2005. Nous allons donc recréer notre site SPS en associant à celui-ci les bases existantes sur SQL Server 2005.

Recréation du site SPS

Pour cela, il faut retourner dans la liste des sites portails :

• Central Admin > Portal Site and Virtual Server Configuration > List and manage portal sites



On clique alors sur "Restore Portal Site". On doit ensuite renseigner tous les champs avec chaque base et chaque serveur :

- Site database server: W2K3ENTSPS\SQL2005
- Site database name: VirtualS1_SITE
- User profile database server: 2K3ENTSPS\SQL2005
- User profile database name: VirtualS1_PROF
- Services database server: W2K3ENTSPS\SQL2005
- Services database name: VirtualS1_SERV



On clique alors sur "OK", on obtient maintenant une fenêtre d'avertissement sur le fait que nous créons un site portail SPS dans un répertoire non vide. Cela provoquera alors l'effacement de tout l'ancien contenu.

Create Portal Site Confirmation for W2K3ENTSPS - Microsoft Internet Explorer	X
Ele Edit Yew Figurantes Iools Help	8
🔾 Back + 🕐 - 🖻 😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🕐 🎰 💀 🔂	
Address 📓 http://w2k3entsps:32711/SPS/PortalCreate.aspx?Restore=true 💽 🔁 6	ia
Sheet	
SharePoint Portal Server Central Administration Create Portal Site Confirmation for W2K3ENTSPS	
Links to related administration home pages You have chosen to create a portal site in a virtual server that is not empty. Any custom information that you have added to this virtual server since its creation will become unavailable. a Windows To continue creating the portal site, dick OK. SharePoint Services To continue creation of the portal site, dick Cancel. B SharePoint Portal To return to the previous page to edit portal site settings, click Back. Abdet Cancel	
Trusted stes	

Nous cliquons sur "OK" pour valider cette création. Nous avons alors une fenêtre symbolisant cette création avec une barre de progression.

Operation Status - N	ticrosoft Internet Exp	lorer		
Bile Edit View Pay	arites Iaols Help			AT
🔇 Back 🔹 🕥 🕤 💽	🔹 🐔 🔎 Search 💡	🏚 Favorites 🛛 😥 - 🚴 🗔		
Address 👸 http://w2k3e	ntsps:32711/5P5/Progre	ssPage.aspx		💌 🄁 Go
8				Help 🖻
1	Operation Sta	itus		
Please wait while your operation completes.				
	Operation: O Action: D Completion: S	Create Portal http://w2k3entsps/ on server W2K3ENTSPS Restoring portal http://w2k3entsps/ from existing databases %]
(a) Data				T Transaction

Le site SPS est enfin créé et nous avons les liens pour ouvrir le site ou son administration.

SharePoint Portal S	Server Central Administration - Microsoft Internet Explorer	
Ele Edit Yew Fg	vartes Iaols Help	- 27
🔾 Back 🔹 🔿 🔹 💽	😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 😁 🍰 🕞	
Address 😸 http://w2k3	3entsps:32711/SP5/PortalCreateSuccess.aspx 💌	🔁 Go
\$		telp 📧
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Operation Successful	
Links to related	The following operation has completed successfully:	
administration home pages	Create Portal http://w2k3entsps/ on server W2K3ENTSPS	
© Windows SharePoint Services	Portal Site Addresses	
© SharePoint Portal Server		_
	Home page: http://w2k3entsps/	
	# Administration page: http://w2k3entsps/_layouts/1033/Default.aspx	
	You can now do the following:	-
	Manage structure of this portal site	
	Manage users	
	Manage the search service R Create another portal site	
	B Go to SharePoint Portal Server central administration	
	Contract of the second state	<u>×</u>
	i i irusted stes	10

Nous pouvons ouvrir le site SPS et voir que celui-ci fonctionne correctement.



ATTENTION :

Dans le cas de développement de WebParts personnalisées pour le portail, il faut absolument faire une sauvegarde du répertoire du site SPS avant de supprimer celui-ci.

En effet, la suppression depuis la "global admin" supprime tous les fichiers contenu dans le répertoire du site SPS (Web.Config y compris).

De ce fait, dans le cas de WebPart personnalisées avec des accès sur des bases spécifique la chaine de connexion éventuellement stockée dans le Web.Config aura été supprimée.

Conclusion

Dans cet article nous avons vu la complexité d'un changement d'architecture dans les applications SharePoint. On peut aussi remarquer que les bases de données sont bien le cœur des applications SharePoint. Ce qui nous amène à réfléchir sur les choix technologiques et matériels lors d'une nouvelle infrastructure.

Ainsi, il ne faut pas prendre à la légère la configuration des machines SQL Server (2000 ou 2005). Ces machines doivent pouvoir soutenir des charges importantes du fait du stockage intégral des informations (données et fichiers).

Vous pouvez trouver de plus amples informations sur les liens ci-dessous :

- Migrating SPS 2003 Portal to a New SQL Server Machine (US)
- Migrating from WMSDE to SQL Server (US)
- Installing and Upgrading to SQL Server 2005 (US)
- SQL Server 2005 Best Practices (US)
- Microsoft Office SharePoint Portal Server 2003 Informations Produit (FR)
- SQL Server (US)
- Scaling Up SharePoint With SQL 2005 (US)
- SharePoint Storage Overview MSDE vs WMSDE vs SQL Server 2000 (US)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

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