WSS V3 en stand-Alone

Installer WSS V3 en stand-Alone



Nous avons vu dans l'article précédent comment installer WSS V3 en mode "Ferme", associé avec un moteur SQL Server 2005 Express Edition. Maintenant, voyons comment installer directement cet outil en "mono-machine" et ce que cela implique.

Introduction

Dans le précédent article :

• Installation de WSS V3

Nous avons pu voir comment installer Windows SharePoint Services V3 sur un serveur ayant déjà un moteur relationnel SQL Server 2005 Express Edition.

Cette installation correspond au mode "Ferme de serveurs", nous allons donc maintenant voir comment monter un serveur Autonome WSS V3 (Mode "Stand-Alone").

Présentation

L'utilisation de SQL Server 2005 Express Edition pour l'installation de WSS V3 est intéressante pour la mise en place d'un environnement de test. La limitation de la taille des bases de données à 4 Go empêche son usage pour un environnement de production.

Les autres versions de SQL Server 2005 étant payantes alors que WSS V3 est gratuit pose la question du moteur installé en mode "Autonome" (ou "Stand-Alone").

Nous verrons donc dans cet article, comment installer WSS V3 en mode Autonome, puis la version de SQL Server installée ainsi que ses limitations et possibilités.

Les composants

Tout comme pour l'article précédent, il faut installer une liste de composants avant le lancement de l'installation de WSS V3 :

- Windows Server 2003 (nous ne prendrons pas la version R2 dans cet exemple)
- Services Internet (IIS)
- Package redistribuable de Microsoft .NET Framework 3.0
- Windows SharePoint Services V3

Nous voyons bien que contrairement à l'installation précédente, nous ne devons pas installer SQL Server 2005 Express Edition.

Une fois ces composants installés, nous pouvons lancer l'installation de WSS V3.

Installation de WSS V3 en Stand-Alone

Il faut donc exécuter le fichier d'installation téléchargé sur le site de Microsoft :

• SharePointWSSV3.exe

Les fichiers d'installation sont alors extraits, puis on voit la demande d'acceptation du contrat de licence.

👸 Microsof	t Windows SharePoint Services 3.0	×
	Lire les termes du contrat de licence logiciel Microsoft	
	Vous devez accepter les termes de ce contrat pour continuer. Si vous ne voulez pas accepter les termes du contrat de licence logiciel Microsoft, fermez cette fenêtre pour annuler l'installation.	5
	TERMES SUPPLÉMENTAIRES DU CONTRAT DE LICENCE LOGICIEL MICROSOFT MICROSOFT WINDOWS SHAREPOINT SERVICES (WSS) VERSION 3 POUR MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003 Microsoft Corporation (ou en fonction du lieu où vous vivez, l'un de ses affiliés) vous accorde une licence pour ce supplément. Si vous êtes titulaire d'une licence d'utilisation pour Microsoft Windows Server 2003, Standard Edition, Enterprise Edition, Datacenter Edition ou Web Edition (chaque édition étant le « logiciel »), vous êtes autorisé à utiliser le présent supplément. Vous n'êtes pas autorisé à utiliser ce supplément si vous n'êtes pas titulaire d'une licence pour le logiciel. Vous pouvez utiliser une copie de ce supplément avec chaque copie concédée sous licence du logiciel. Vous pouvez utiliser une copie de ce supplément avec chaque copie concédée sous licence du logiciel s'appliquent à l'utilisation du supplément. En cas de conflit, les présents termes supplémentaires du contrat de licence s'appliquent. En utilisant ce supplément, vous acceptez ces termes. Si vous ne les acceptez pas, n'utilisez pas ce supplément. Si vous vous conformez aux présents termes et aux termes du contrat de licence pour le logiciel, vous disposez des droits pour utiliser ce supplément. 1. OROIT D'UTILISATION. L'utilisation du supplément sur Microsoft Windows Server 2003 Web Edition est limitée aux tâches de prise en charge des serveurs Web frontaux. Il n'est pas permis d'installer ni d'utiliser la partie du supplément liée au stockage des données sur Microsoft Windows Server 2003 Web Edition. 2. SERVICES D'ASSISTANCE TECHNIQUE POUR LE SUPPLÉMENT. Microsoft fournit des services d'assistance technique pour ce logiciel disponibles sur le site	•
	✓ J'accepte les termes de ce contrat.	r

Une fois cliqué sur "Continuer", vous devez choisir si vous passez par l'Installation :

- •
- De base : serveur autonome utilisant les paramètres de base Avancée : Choix du mode en batterie ou autonome avec la modification de certains menus (lieu de ٠ stockage des fichiers d'index)

Microsoft	t Windows SharePoint Services 3.0 Choisir l'installation voulue	×
	Veuillez choisir votre type d'installation préféré pour Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 : De base Utilisez les paramètres par défaut pour installer un seul serveur en mode autonome. Avancé Sélectionnez des paramètres pour un seul serveur ou une batterie de serveurs SharePoint.	
۲		

Dans notre exemple, nous choisirons "De base". Sharepoint s'installe alors directement.

👸 Microsoft W	Windows SharePoint Services 3.0	×
	Progression de l'installation	
	Installation de Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 en cours	

L'installation de Sharepoint V3 est alors terminée.



On a alors la fenêtre d'installation du site d'administration qui apparaît.



Nous avons alors une alerte sur le redémarrage des différents services.

Assistan	t Configuration des produits et technologies SharePoint				X			
	Les services suivants peuvent nécessiter d'être démarrés ou réinitialisés lors de la configuration :							
	Internet Information Services							
	Service du minuteur SharePoint							
	Choisissez Oui pour redémarrer les services et continuer l'Assistant Configuration.	Configuratio	n ou Non pour d	quitter l'Assis	tant			
	Qui Non	J						

L'installation s'effectue alors.



Au bout d'un certain temps et l'exécution des différentes taches d'installation, on obtient le message de fin.

Assistant Configuration des produits et technologies SharePoint	
Configuration réussie	
configuration reassie	
	Tierre Birthe
Cliquez sur Terminer pour fermer l'Assistant et atteindre la page d'accueil de l'application Web Si défaut. Les utilisateurs d'Internet Explorer seront invités à saisir un nom d'utilisateur au format DOMAIMNom_utilisateur et un mot de passe pour accéder au site. À l'invite, entrez les informat d'identification utilisées pour la connexion à l'ordinateur. Lorsque vous y serez invité, ajoutez le des sites approuvés.	harePoint par tions site à la liste
	Terminer
Les de la companya de	

A la fin de cette installation, vous avez alors une machine de test entièrement montée et fonctionnelle. Elle a donc déjà un site d'équipe pré-paramétrée sur le port 80.

🖉 Accueil - Site d'équipe -	Windows Internet Explorer	X
🔄 🕘 👻 🙋 http://wini	2k3entfr/default.aspx 🔳 🌆	🗶 Uve Search 🖉 •
🙀 💸 🏾 🍎 Accuel - Site d	féquipe	🐴 • 🗟 + 🖶 • 🔂 Bage • 🎯 Outils • 🏾
Site d'équipe Site d'équipe Accueil Afficher tout le contenu du site Documents • Documents partagés Listes	Annonces Guide de mise en route de Windows SharePoint 05/01/2007 17:03 Services Noncos! per VIDV2/3ENTFR\administrateur Microsoft Windows SharePoint Services vous permet d'optimiser la celebracte et le active at de des ments. Enur obtenit	Bervenue WIN2CENTFR\pdministrateur • @ E Entrer les mots & rechercher Actions du site • Winster Windows SharePoint Services
Calendrier Täches Discussions Discussion d'équipe	collaboration et le partage d'informations et de documents. Pour obtenir des informations de mise en route, consultez l'aide. El Ajouter une nouvelle annonce Calendrier	Liens * Il n'y a sucun lien favori à afficher. Pour créer un
Sites Personnes et groupes ④ Corbeille	I n'y a actuellement aucun événement à venir. Pour ajouter un événement, diquez di-dessous sur Ajouter un nouvel événement. ₪ Ajouter un nouvel événement	nouveau lien, diquez sur Ajouter un nouveau lien d- dessous. Ajouter un nouveau lien
		Ng Intranet local

Voyons donc plus en détail la configuration installée.

Configuration installée

Dans un premier temps, tous les fichiers d'installation contenu dans le "SharePointWSSV3.exe", sont décompressés dans le répertoire :

• C:\Program Files\MSECache\wssv3\

On trouve aussi tous les fichiers de fonctionnement de SharePoint (Pages ASPX, Indexes de recherche, ...) dans le répertoire :

• C:\Program Files\Fichiers communs\Microsoft Shared\web server extensions\12\

Il est aussi à noter que les scripts TSQL de création des bases de données (scripts joués lors de l'installation ou la création d'un nouveau site avec une base de contenu dédiée) sont disponibles dans le répertoire :

• C:\Program Files\Fichiers communs\Microsoft Shared\web server extensions\12\TEMPLATE\SQL\

Concernant les sites IIS, nous avons donc un site d'équipe qui a été mis en place (sur le port 80) et le site d'administration (sur le port 4224). Ces deux sites sont activés tandis que le site par défaut est stoppé et laissé en l'état.

La question se pose donc pour le système de stockage utilisé puisque rien n'a été installé par nos soins. Une première réponse est apportée par le répertoire d'installation :

• C:\Program Files\MSECache\wssv3\database\

Ce répertoire contient en effet un fichier d'installation "SSEE_10.msi". Il s'agit donc d'une version particulière de SQL Server 2005 :

• SQL Server 2005 Embedded Edition (SSEE)

Ceci est confirmé lorsqu'on exécute ce fichier directement.



Voyons donc cette version plus en détail.

SQL Server 2005 Embedded Edition (SSEE)

Il existe très peu d'information concernant cette version SQL Server 2005. Elle est la version 2005 de ce qui était déjà fournit avec WSS V2 :

• Windows SQL Dekstop Engine (WSDE)

Il s'agit donc d'une version non bridée de SQL Server 2005 Express Edition. Le bridage dans notre cas est la limitation de la taille de base.

Ainsi en mode Stand-Alone, nous n'avons pas de limitation de croissance pour les bases de contenu, si ce n'est la place disque.

Il s'agit d'un service NT (comme pour toute installation de SQL Server) démarrant automatiquement avec le compte "Service réseau".

Services					×			
Echier Action Affichage 2								
Service Nom /	Description	État	Type de d	Ouvrir une s				
Services de cryptographie	Fournit trois services d	Démarré	Automatique	Système local				
Services IPSEC	Fournit une sécurité d	Démarré	Automatique	Système local				
Services Terminal Server	Permet aux utilisateur	Démarré	Manuel	Système local				
Spouleur d'impression	Gère toutes les files d'i	Démarré	Automatique	Système local				
SQL Server 2005 Embedded Edition (MICROSOFT##SSEE)	SQL Server 2005 Emb	Démarré	Automatique	Service réseau				
SQL Server VSS Writer	Provides the interface		Manuel	Système local				
Station de traval	Crée et maintient des	Démarré	Automatique	Système local	_			
Stockage amovible	Catalogue et gère les		Manuel	Système local				
Ca Svetème de fichiere distribuée	Intèrre des firhiers na		Manuel	Sustème local				
L Étendu Standard								

Tous les fichiers de cette instance sont disponibles dans le répertoire :

C:\WINDOWS\SYSMSI\

ON y trouve alors la sous arborescence "\SSEE\MSSQL.2005\MSSQL\" puis les répertoires standards pour les installations SQL Server 2005 :

- \Backup\ : Répertoire de sauvegarde par défaut de SQL Server
- \Binn\ : Répertoire dans lequel on trouve tous les exécutables de SQL Server
- \Data\: Répertoire contenant les fichiers de données (MDF) et les logs de transaction (LDF) SQL
- \Install\ : Scripts internes pour installations de patchs
- \LOG\ : Logs de fonctionnement de SQL Server
- \SchemaSig\ : Signatures des schémas

Pour notre cas, ce qui nous intéresse est le répertoire "DATA". On vient donc de voir ce toutes les bases de données sont dans ce répertoire "C:\WINDOWS\SYSMSI\SSEE\MSSQL.2005\MSSQL\Data\".

SSEE ne nous permet à aucun moment de paramétrer le lieu de stockage des fichiers de données. La création d'une partition de données et partition système est donc inutile dans une installation de ce type, car nous ne pouvons pas modifier ce stockage.

Il vient alors l'idée de changer ce stockage (via un Detach-Attach sous SQL Server).

On pourrait donc penser simplement installer et utiliser le client :

• SQL Server Management Studio Express

Ceci est tout simplement impossible. Le moteur SSEE refuse toute connexion extérieure. Il est donc impossible d'installer un client générique sur le serveur en espérant se connecter au moteur SSEE. Celui-ci refuse simplement la connexion même en utilisant le client le plus basique "SQLCMD" (qui d'ailleurs n'est même pas installé par défaut).

SSEE refuse la connexion à tous les clients SQL Server qui ne sont pas SharePoint.

La question des sauvegardes vient alors naturellement, voyons donc comment faire.

Les sauvegardes

Nous sommes donc dans une installation en mode stand-alone avec un moteur SQL qui nous interdit les sauvegardes SQL Server. Nous ne pouvons donc pas mettre en place la stratégie de backup présentée dans un précédent article :

• Sauvegarde des bases SQL Express

Ceci ne nous empêche pas d'effectuer des sauvegardes directement via SharePoint. Nous trouvons donc dans le site d'administration de SharePoint :

• Démarrer > Programmes > Outils d'administration > Administration centrale de SharePoint 3.0

L'onglet "Opérations" dans lequel un menu "Sauvegarde et Restauration" existe. Nous voyons donc le lien "Effectuer une sauvegarde".



On peut alors sélectionner l'intégralité ou une partie de la configuration de la machine. Nous prendrons tout dans notre exemple et cliquerons sur "Accéder aux options de sauvegarde".



On définit alors le lieu de stockage de la sauvegarde et le mode de sauvegarde souhaité (complet ou différentiel).



Une fois cliquée sur OK, la sauvegarde se lance avec l'affichage de son état en temps réel.

🖉 Êtat de la sauvegarde e	t de la restauration - Wine	dows Internet Exp	lorer					×
🕒 🕒 🔹 💽 Tettp: () Hin	2K3entfr (4224/_admin/Backup)	Status ,aspx?guid =er	76a15e-1e06-48bb-ae92-11829c6/21b	-36dr-4	163896 = 🗄 👂	🖌 🗤 e Søarch	P -	5
🚖 🔅 🔏 🏀 État de la sau	vegarde et de la restauration					🗿 • 🛛 - 🖶 •	🕑 Bage + 🍈 Oytils +	**
Administration centrale				_	De	wenue WakakashithR	ladministrateur = 😣 🕹	1
🔆 Administratio	on centrale							l
Accuel Opérations (Gestion des applications						Actions du site •	
	Administration centrale État de la sau	vegarde	et de la restaurat et de la restaurat	ion	erestauration			
Afficher tout le contenu du site	Cette page vaus permet d'al	Micher l'état de l'opér	ation de sauvegarde ou de restauratio	n.				
Administration	État: Processus de sauvega	rde,inestauration acts	el en cours d'exécution.					
Opérators	Afficher toutes les information	ons des travaux du m	inuteur I					
Gestion des applications	État du travail du mi Définitoris des trava	inuteur aux du minuteur						
Corbeille	Carry Com							
	Actualiser PAths	ther Phistorique						
	Sauvegarde							
	Jarregaras							
	Demandée par	WIN2K3ENTFR (Adv	inistrateur					
	Princet (actual/total)	En cours d'executor 10/11 /Batteria de s	n an an an 10 acharcha Mindouse Sharanni	ni Carui	na Unatanca da rach	(actual		
	Heure de début	05/01/2007 19:59	enversite de compose son de la compose son este este de la compose son este de	ni airi	ces pristance de reco	ercre)		
	Composant supérieur	Batterie de serveur:	5					
	ID de sauvegarde	f877ce4b-5c41-44d	1-8366-58bad2b3dcbc					
	Répertoire	C:\SeuvegerdeVISS	/spbr0000/					
	Méthode de sauvegarde	Complète						
	Avertissements	0						
	Erreura	0						
	Non			Avance	trent	Demière nise à jour	Message d'échec	
	Betterie de serveurs			En cou	ns d'exeloution	05/01/2007 18:59		
	SharePoint_Config_cl	1962aea-e5da-4830-t	055-3d142bbc843d	En cou	rs d'execution	05/01/2007 18:59		
	Application Web de W	Indows SharePoint Se	514055	En cou	rs d'exécution	05/01/2007 18:59		l
	SharePoint - 80			En cou	rs d'exécution	05/01/2007 18:59		
	WSS_Conte	ent		En cou	rs d'execution	05/01/2007 18:59		
	WSS_Administration			En cou	rs d'exécution	05/01/2007 18:59		
	Application Web			En cou	rs d'execution	05/01/2007 18:59		
	SharePoint	AdminContent_640d	14c5-394d-4ce0-b98a-6498aaa0bd5	En ceu	rs d'execution	05/01/2007 18:59		
	Recherche Windows S	hareooint Services		En cou	rs d':execution	05/01/2007 18:59		٠
Terminé						No Intranet local	8, 100% +	

Si aucun problème n'est rencontré, vous obtenez la liste des modules sauvegardés avec leurs avancements marqués "Terminée".

Conclusion

Nous avons pu voir au travers de cet article les avantages de ce mode d'installation, mais aussi les contraintes qu'il impose alors. C'est donc un choix particulièrement intéressant pour des installations sur un serveur virtuel, pour une démonstration ou un maquettage.

Il peut aussi permettre à de petites structures de monter un environnement SharePoint non limité en taille de base pour l'intranet Local.

Voici quelques liens utiles si cet article vous a intéressé :

- Install Windows SharePoint Services 3.0 on a stand-alone computer
- Installation de WSS V3 (FR)
- SQL Server 2005 : SQL Server 2005 Embedded Edition
- Désinstaller SQL Server embedded 2005 pondu avec WSS 3.0
- Club SPS MOSS FRANCE(FR)

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)

Consultant Technique ilem SA