

FTW052F - V1.0 - 09/

FAQ - #52 Installation de SQL Server 2008 Express

Home II - 138.Avenue Léon Bérenger 06706 – Saint Laurent du Var Cedex Tel : 04 93 19 37 37 - Fax : 04 93 07 60 40 - Hot-line : 04 93 19 37 30 Site : www.wit.fr



SOMMAIRE

Introduction	3
Configuration requise	3
Prérequis	4
Droits d'administration	4
Programmes	4
Utilisateur	4
SQL Server 2008 Express	7
Téléchargement	7
Installation	7
Configuration de l'accès à distance	16
Instance SQL Server	16
Pare-Feu Windows	17
SQL Server Management Studio	17
e@sy-pilot	18





Introduction

Ce document décrit l'installation de Microsoft SQL Server 2008 Express dans le cadre de son utilisation avec une supervision e@sy-pilot.

Configuration requise

Systèmes d'exploitation

- Windows Server 2003 Service Pack 2
- Windows Server 2008
- Windows Vista
- Windows Vista Service Pack 1
- Windows XP Service Pack 2
- Windows XP Service Pack 3

Systèmes 32 bits

Ordinateur avec processeur Intel ou compatible à 1 GHz ou plus (2 GHz ou plus recommandé).

Un seul processeur est pris en charge.

Systèmes 64 bits

Processeur à 1,4 GHz ou plus (2 GHz ou plus recommandé). Un seul processeur est pris en charge.

Mémoire

Minimum de 512 Mo de RAM (1 Go ou plus recommandé). 1 Go d'espace disponible sur le disque dur.



Pour rappel, la version Express (gratuite) de Microsoft SQL Server, ne met pas à disposition tous les possibilités de SQL Server, et ne permet pas entre autre l'utilisation de l'agent SQL Server.





Prérequis

Droits d'administration

Pour installer SQL Server 2008 Express, il est nécessaire de disposer des droits d'administration sur l'ordinateur.

Programmes

- Microsoft .NET FrameWORK 3.5 SP1
 http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=AB99342F-5D1A-413D-8319-81DA479AB0D7&displaylang=fr
- Windows Installer 4.5
 http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?displaylang=fr&FamilyID=5a58b56f-60b6-4412-95b9-54d056d6f9f4
- Windows PowerShell
 <u>http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?FamilyID=30125a46-b97c-4704-aa10-605e809d5933</u>

Utilisateur

Création d'un utilisateur pour le lancement des services SQL Server Database et SQL Server Agent. Suivant la configuration réseau, cet utilisateur peut être soit membre d'un domaine, soit utilisateur local.

Au niveau du domaine, celui-ci n'a pas d'autorisation particulière mais doit disposer des droits d'administrations du serveur sur lequel le moteur SQL est installé.

Pour créer cet utilisateur :

Etape 1 Faire un clic sur le poste de travail Windows et sélectionner l'option Gérer :



Etape 2 Dérouler le nœud Utilisateurs et groupes locaux puis sur le dossier Utilisateurs, faire un clic droit pour créer un Nouvel utilisateur :





- Etape 3 Créer un compte nommé SQLSERVER (nom explicite) et cocher les cases suivantes :
- ? X Nouvel utilisateur Nom SQLSERVER d'utilisateur : Nom complet : SQLSERVER Compte de lancement des services SQL Server 2008 Description : Mot de passe : Confirmer le mot de passe : L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de 🔽 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe 🔽 Le mot de passe n'expire jamais Le compte est désactivé Créer Aide Fermer
- Etape 4 Une fois celui-ci créé, se rendre sur le dossier Groupes et ajouter l'utilisateur au groupe d'administrateur local :
 - Propriétés de : Administrateurs Général L'utilisateur est maintenant configuré pour le lancement des services SQL Server de notre Administrateurs Description : Membres Administrateur 😹 WIT\Admins du domaine
- Nom Description Duplicateurs Ajouter au groupe Toutes les tâches 🜆 Invités 🌆 Lecteurs des journaux Supprime Opérateurs de chiffre...
 Opérateurs de config...
 Opérateurs de sauveg..
 Upérateurs Renommer Propriétés Aide 🤿 G 🕼 Utilisateurs :



Ajouter... Les modifications d'appartenance aux groupes ne prennent effet qu'à l'ouverture de session suivante.

OK Annuler Appliquer Aide

installation.









SQL Server 2008 Express

Téléchargement

Microsoft SQL Server 2008 Express est disponible sur le site Microsoft à cette adresse : http://www.microsoft.com/downloads/fr-fr/details.aspx?familyid=B5D1B8C3-FDA5-4508-B0D0-1311D670E336&displaylang=fr

Pour plus d'information sur les différentes éditions de SQL Server 2008, consultez la page des différentes éditions à cette adresse :

http://www.microsoft.com/sqlserver/2008/en/us/editions.aspx

Installation

Etape 1 Lancer le programme d'installation et choisir une nouvelle installation SQL Server :



Le système va effectuer des tests pour chercher les éventuels problèmes qui pourraient compromettre l'installation

L'outil d'identification des problèmes est également disponible dans **Outils** et peut être lancé sans entamer l'installation complète du logiciel.



Règles de support du pr	gramme d'installation	ue vous
installez les fichiers de support d	programme d'installation de SQL Server. Vous devez corriger les errei	urs pour que le
Règles de support du programm	Opération terminée. Réussite : 6. 0 échecs. 0 avertissements. 0 ignorés	
	Masquer les détails << Afficher le rapport détaillé	Réexécuter
	Règle	État
	Version minimale du système d'exploitation	<u>Réussite</u>
	Installation en mode Administrateur	<u>Réussite</u>
	Redémarrer l'ordinateur	Réussite
	Service WMI (Windows Management Instrumentation)	<u>Réussite</u>
	Validation de la cohérence des clés de Registre SQL Server	<u>Réussite</u>
	Longs noms de chemins d'accès à des fichiers se trouvant sur l	<u>Réussite</u>
	ОК	Annuler Aide

Etape 2 Installer les fichiers de support du programme d'installation :

Fichiers de support du programm	Les composants suivants et	ont requir pour le progra	mma d'installation	de SOL Server	1000000
	Nom de la	État		de SQL Server .	
	Fichiers de support du	ı pr			
	Collecte des paramètres uti	ilisateur.			



e@sy



L'installation lance une vérification des prérequis :

Règles de support du pro	gra	nme d'installation	
Les règles de support du programm fichiers de support du programme	ne d'in d'inst	stallation identifient les problèmes qui peuvent se produire lorsq allation de SQL Server. Vous devez corriger les erreurs pour que	ue vous installez les le programme d'installati
Règles de support du programm Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Sélection de composant Espace disque requis Création de rapports d'erreurs et d'	Opér Ma <u>Affic</u>	ation terminée. Réussite : 10. 0 échecs. 1 avertissements. 0 ignoré: Isquer les détails << her le rapport détaillé	s. Réexécuter
Règles d'installation		Règle	État
Prêt pour l'installation		Bibliothèque ATL de fusion	Réussite
Progression de l'installation		Produits SQL Server non pris en charge	Réussite
Terminé		Cohérence de la ruche du Registre du compteur de performance	Réussite
		Versions antérieures de SQL Server 2008 Business Intelligence D	Réussite
		Version CTP précédente	Réussite
		Validation de la cohérence des clés de Registre SQL Server	Réussite
		Ordinateur contrôleur de domaine	Réussite
		Sécurité de l'application Microsoft .NET	Réussite
		Plateforme édition WOW64	Réussite
		Windows PowerShell	Réussite
		Pare-feu Windows	Avertissement
			•
		< Précédent Si	uivant > Annuler Aide

Si le service de Pare-Feu Windows est démarré, un avertissement apparaitra sans compromettre l'installation. Le Pare-Feu sera configuré post installation.





Termes du contrat de lice	ence
Pour installer SQL Server 2008, vo	us devez accepter les termes du contrat de licence logiciel Microsoft.
Règles de support du programme Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Sélection de composant Espace disque requis Création de rapports d'erreurs et d' Règles d'installation Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	Image: Construction of the image: Constructi
	< Précédent Suivant > Annuler Aide





Etape 3 Sélectionner les composants suivant pour l'installation :

Sélection de composant Sélectionnez les fonctionnalités de	Express with Advanced Services à installer. Pour les installations en	cluster, seuls les
Règles de support du programme Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Sélection de composant Configuration de l'instance Espace disque requis Configuration du serveur Configuration du moteur de base Création de rapports d'erreurs et d' Règles d'installation Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	Fonctionnalités : Fonctionnalités de l'instance Services Moteur de base de données Réplication SQL Server Recherche en texte intégral Reporting Services Fonctionnalités partagées Business Intelligence Development Studio Outils de gestion - De base Kit de développement logiciel (SDK) de l'option Connectin Microsoft Sync Framework Fonctionnalités redistribuables Sélectionner tout Désélectionner tout Répertoire des fonctionnalités partagées :	Description : Les fonctionnalités serveur prennent en charge les instances et ont leurs propres ruches de Registre. Elles prennent en charge plusieurs instances sur un ordinateur.
	< Précédent Suivant	t > Annuler Aide

Etape 4 Configurer une instance nommée WITSQL :

Configuration de l'instan Spécifiez le nom et l'ID d'instance	1CE de l'instance SQL Serve	r.			
Règles de support du programme	Instance par défa	ut			
Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence	Instance nommée	2:	WITSQL		
Sélection de composant					
Configuration de l'instance	ID d'instance :		WITSQL		
Espace disque requis	Pépartaira racina da	Pinstanco	C:\Program Files\N	Aicrosoft SOL Server	
Configuration du serveur	Repertoire racine de	r instance :	c. (Program mes (incrosore SQL Server (
Configuration du moteur de base Création de rannoits d'erreurs et d'					
Règles d'installation	Répertoire SQL Serve	er:	C:\Program Files\N	licrosoft SQL Server\M	SSQL10.WITSQL
Prêt pour l'installation	Instances installées :	:			
Progression de l'installation	Instance	Fonctionn	alités Édition	Version	ID d'instance
Terminé					
			< Précédent	Suivant >	Annuler Aide





Les services SQL doivent être configurés de la manière suivante :

On utilise le compte de **SQLSERVER** (précédemment créé dans les prérequis) pour démarrer le service SQL Server Database Engine et on automatise le démarrage du service SQL Server Browser.

📸 SQL Server 2008 Setup		Specify a user na	me and passwo	ord for all SQL Sen	ver service acc	ounts.	
Server Configuration		Account Name:	7006-VPCSB\S	QLSERVER			Browse
Specify the configuration.		Password:	*****				
Setup Support Rules	Service Accounts Collation					ОК	Cancel
Installation Type	Microsoft recommends that yo	ou use a separate account for ea	ch SQL Server se	ervice.			
License Terms	Service	Account Name	Password	Starup Type			
Feature Selection	SQL Server Database Engine			Automatic	-		
Instance Configuration			· /				
Disk Space Requirements							
Server Configuration		Use the same	account for all	SQL Server service	es		
Database Engine Configuration					_		
Error and Usage Reporting	These services will be configur	red automatically where possible	to use a low pr	ivilege account.			
Installation Rules	On some older Windows version	ons the user will need to specify	a low privilege	account. For			
Ready to Install	more information, click Help.						
Installation Progress	Service	Account Name	Password	Startup Type			
Complete	SQL Server Browser	AUTORITE NT\SERVICE		Automatic	-		
	🔞 The specified credentials t	hat were provided for the SQL Se	rver service are	not valid. To cont	ti		
		< Back Next >	Canc	el Hel	p		



20



Etape 5 Choisir le mode mixte d'authentification et ajouter l'utilisateur administrateur en tant qu'administrateur SQL Server :

Configuration du moteur	de base de données
Spécifiez le mode de sécurité de l'a de données.	authentification, les administrateurs et les répertoires de données du moteur de base
Règles de support du programme Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Sélection de composant Configuration de l'instance Espace disque requis Configuration du serveur Configuration du moteur de base Création de rapports d'erreurs et d' Règles d'installation Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	 Attribution de privilèges d'accès aux comptes Répertoires de données FILESTREAM Spécifiez le mode d'authentification et les administrateurs du moteur de base de données. Mode d'authentification Mode d'authentification Windows Mode mixte (authentification SQL Server et authentification Windows) Compte d'administrateur système SQL Server intégré Entrer le mot de passe : Confirmer le mot de passe : Spécifier les administrateurs SQL Server Les administrateurs SQL Server Ajouter l'utilisateur actuel Ajouter Supprimer Compte d'administrateur système manquant. Pour continuer, indiquez au moins un compte
	< Précédent Suivant > Annuler Aide

Le mot de passe de l'utilisateur **sa** est **Wit06**. On peut en choisir un différent mais il convient de ne pas l'oublier puisque Easy-Pilot sera à configurer avec ce mot de passe pour accéder à la base de données.

Eviter les caractères spéciaux tel que !,% ou ? qui peuvent entrainer des erreurs de sauvegarde de mot de passe dans SQL Server selon les recommandations Microsoft.





Création de rapports d'erreurs et d'utilisation

Aidez Microsoft à améliorer les fonctionnalités et services SQL Server.

Règles de support du programme Clé de produit (Product Key) Termes du contrat de licence Sélection de composant Configuration de l'instance Espace disque requis	Spécifiez les informations que vous souhaitez envoyer automatiquement à Microsoft en vue d'améliorer les versions ultérieures de SQL Server. Ces paramètres sont facultatifs. Microsoft traite ces informations de façon confidentielle. Microsoft peut fournir des mises à jour par le biais de Microsoft Update pour modifier les données sur l'utilisation des fonctionnalités. Ces mises à jour peuvent être téléchargées et installées automatiquement sur votre ordinateur, en fonction de vos paramètres de mise à jour automatique.
Configuration du serveur Configuration du moteur de base Création de rapports d'erreurs et Règles d'installation Prêt pour l'installation Progression de l'installation Terminé	Affichez la politique de confidentialité et de collecte de données Microsoft SQL Server. En savoir plus sur Microsoft Update et la mise à jour automatique. Envoyer des rapports d'erreurs Windows et SQL Server à Microsoft ou votre serveur de rapports d'entreprise. Ce paramètre s'applique uniquement aux services qui s'exécutent sans intervention de l'utilisateur. Envoyer des données d'utilisation des fonctionnalités à Microsoft. Les données d'utilisation des fonctionnalités incluent des informations sur votre configuration matérielle et sur la façon dont vous utilisez les logiciels et services Microsoft.
	< Précédent Suivant > Annuler Aide

Règles d'installation Le programme d'installation exécut	des règles pour déterminer si le processus d'installation sera bloqué. Pour plus		
d'informations, cliquez sur Aide.		2000	
Règles de support du programme	Opération terminée. Réussite : 10. 0 échecs. 0 avertissements. 2 ignorés.		
Clé de produit (Product Key)			
Termes du contrat de licence			
Sélection de composant	Masquer les détails <<	Réexécuter	
Configuration de l'instance	Afficher le rapport détaillé		
Espace disque requis			
Configuration du serveur	Règle État		
Configuration du moteur de base	Installation d'architecture identique		
Création de rapports d'erreurs et d'	Section entre langues Réussite		
Règles d'installation	Instance existante en cluster ou préparée en tant que cluster <u>Réussite</u>		
Prêt pour l'installation	Sistence du fichier de base de données du catalogue de Repor Non appli	cable	
Progression de l'installation	Sistence du fichier de base de données temporaire du catalog Non appli	cable	
Terminé	SQL Server 2005 Express Tools Réussite		
	Système d'exploitation pris en charge pour l'édition <u>Réussite</u>		
	Système de fichiers FAT32 Réussite		
	Action d'installation de SQL Server 2000 Analysis Services (64 bi Réussite		
	Nom de l'instance <u>Réussite</u>		
	Versions antérieures de Microsoft Visual Studio 2008 <u>Réussite</u>		
	Mettre à jour la compatibilité de langue du support d'installation <u>Réussite</u>		
	< Précédent Suivant > Annu	ler Aide	
	Annu		





Microsoft SQL Server 2008 Express est maintenant installé.





Configuration de l'accès à distance

Instance SQL Server

Etape 1 Ouvrir le gestionnaire de configuration SQL Server disponible dans le menu démarrer Windows dans le répertoire Microsoft SQL Server. Ouvrir le nœud Configuration du réseau SQL Server, choisir l'instance WITSQL et activer les canaux nommés et le TCP/IP :



Etape 2 Afficher les propriétés du protocole **TCP/IP** et configurer pour chaque adresse IP un port de communication fixe :

Protocole Adresses IP	
IP6	A
Actif	Oui
Activé	Non
Adresse IP	fe80::100:7f:fffe%12
Port TCP	1433
Ports TCP dynamiques	
E IP7	
Actif	1433
Activé	Non
Adresse IP	2002:c044:163::c044:163
Port TCP	1433
Ports TCP dynamiques	
	E
Port TCP	1433
Ports TCP dynamiques	
	-
Port TCP	
Port TCP	

1)

Microsoft SQL Server utilise par défaut les ports 1433 et 1434. On peut lui renseigner un de ces deux ports ou en choisir un différent.





Etape 3 Redémarrer ensuite les services SQL Server pour prendre en compte les modifications apportées :

🚡 Sql Server Configuration Manager											
Fichier Action Affichage ?											
Gestionnaire de configuration SQL Server (Lc Gestionnaire de configuration SQL Server Generation du réseau SQL Server Generation du réseau SQL Server Generation de SQL Native Client 10.0	Nom		État		Mode de démarrage	Ouvrir une session	ID de processus	Type de service			
	BOL Server Browser		En cours d'exécution		Automatique	AUTORITE NT\SER	5436	SQL Browser			
	SQL Server (WITSQL)		En cours d'exécution		Automatique	AUTORITE NT\SER	5580	SQL Server			
	Agent SQL Server (WITSQL)	Démarre	er 🔰		Autre (Démarrage,	AUTORITE NT\SER	0	SQL Agent			
	n SQL Full-text Filter Daemon L	Arrêter	×	récution	Manuel	AUTORITE NT\SER	2360	Full-text Filter Dae			
		Suspend	dre								
	Repre		re								
		Redéma	rrer								
		Proprié	tés								
		Aide									

Pare-Feu Windows

Ajouter une exception sur les ports **1433** et **1434** pour communiquer à distance avec le serveur SQL.

Si un autre port a été configuré pour l'accès à l'instance SQL, il faut également l'ajouter en exception dans le Pare-feu Windows.



SQL Server Management Studio

Le logiciel Microsoft SQL Server Management Studio permet l'accès aux bases de données Microsoft SQL Server.

Celui-ci est accessible depuis le **menu démarrer Windows**, **répertoire Microsoft SQL Server** :

Le nom du serveur est composé de la manière suivante :

Nom de l'ordinateur\ Nom de l'instance Authentification : choisir Authentification SQL Server et renseigner l'utilisateur sa et le mot de passe Wit06

Se connecter au serveur						
SQL S	erver "2008					
Type de serveur :	Moteur de base de données					
Nom du serveur :	3210-TEST\WITSQL					
Authentification :	Authentification SQL Server					
Connexion :	sa 🗸 🗸					
Mot de passe :						
Mémoriser le mot de passe						
Se conn. Annuler Aide Options >>						





e@sy-pilot

L'accès à base de données se configure à partir de du menu **Configuration >** SQL.

	ntrez								
WII	dans le m	ionde de la	Télégestio	n et <mark>de l</mark> a	Gestio	n Tech	nnique		
Exploitation		Paramétrage	Config	guration				1	
Système	Préférences	Utilisateur	Réseau	Maintenar	ice E	nregistrem	ent		
Base De Donnée	SQL								
	📳 Base De Donnée SQL								
	Valide		N					1	
	DataBaseNa	ime	MyEasy2						
	HostName		3210-TEST\WITS	QL					
	Utilisateur		sa						
	Mot de pass	e	Wit06						
	Connexion								
	🖚 Trace		-						
	Valide								
	Naleur								
	Valide		V					Ŀ	
								1	
DataBaseNam	e	Nom de la d'information	a base de ns de l'e@sy	données -pilot	utilisée	pour	le sto	ck	
lostName		Nom du serv	veur SQL à r	enseigner (de facon	identic	ue à		
		Managemer	nt Studio, à sa	avoir : [No i	m de l'o	rdinate	url\[Nc	s m	
		l'instance]							
Itilisateur		« sa »							
lot do passo		Mot do poco	o roncoignó	lore do l'inc	stallation			or	
		ivior de passe renseigne iors de l'installation de SQL Server.							
Connexion		Coché lorsq effective.	ue la connex	ion avec la	base de	e donné	es est		

Lors de la première connexion à la base de donnée, e@sy-pilot crée tout d'abord la Base de données, lorsque la case « **Valide** » est cochée et la validation de la fenêtre effectuée.

Un message d'erreur est alors généré.

Il faut ensuite décocher la case Valide puis effectuer la validation par le bouton valider.

A la seconde connexion, e@sy-pilot crée les tables dans la base de données, lorsque la case « **Valide** » est cochée et la validation de la fenêtre effectuée. Un message d'erreur est de nouveau généré.

Il faut alors décocher la case Valide puis effectuer la validation par le bouton valider.

A la troisième connexion, la case Connexion doit se cocher

