

Installation SharePoint Foundation 2013 en mode Stand-Alone

Nous avons pu voir dans un précédent article comment effectuer l'installation de SharePoint sur Windows 2012 en mode Complete :

- [Installation de SharePoint Foundation 2013 sur Windows 2012](#)

Il est parfois utile de faire une installation beaucoup plus simple et rapide comme pour des cas de POC (Proof of Concept). Nous verrons cette question à travers cet article. Je reprendrai volontairement des portions de l'article précité afin de créer un tutoriel complet.

Disponibilité de SharePoint 2013

SharePoint est disponible comme pour les versions précédentes sous deux versions distinctes :

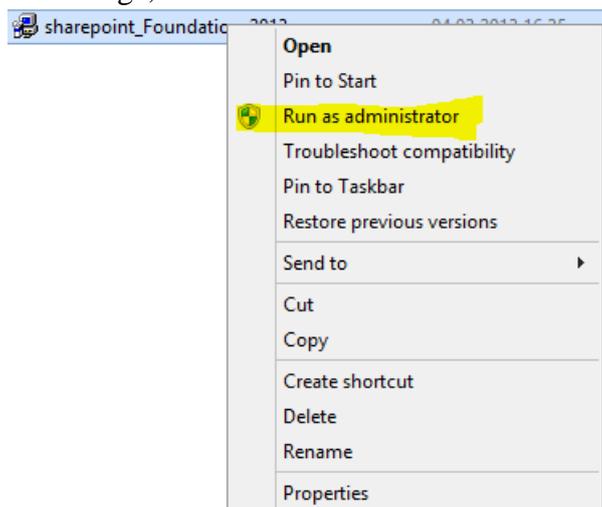
- **SharePoint Foundation 2013** (Intégré dans la licence de Windows Server)
- **SharePoint Server 2013** (License à acheter en plus en Standard ou Enterprise)

Nous ferons notre documentation sur la version gratuite qui est donc disponible en téléchargement libre sur le site de Microsoft :

- [SharePoint Foundation 2013](#)

Lancement de l'installation

Une fois le fichier EXE téléchargé, il faut le lancer en mode administrateur

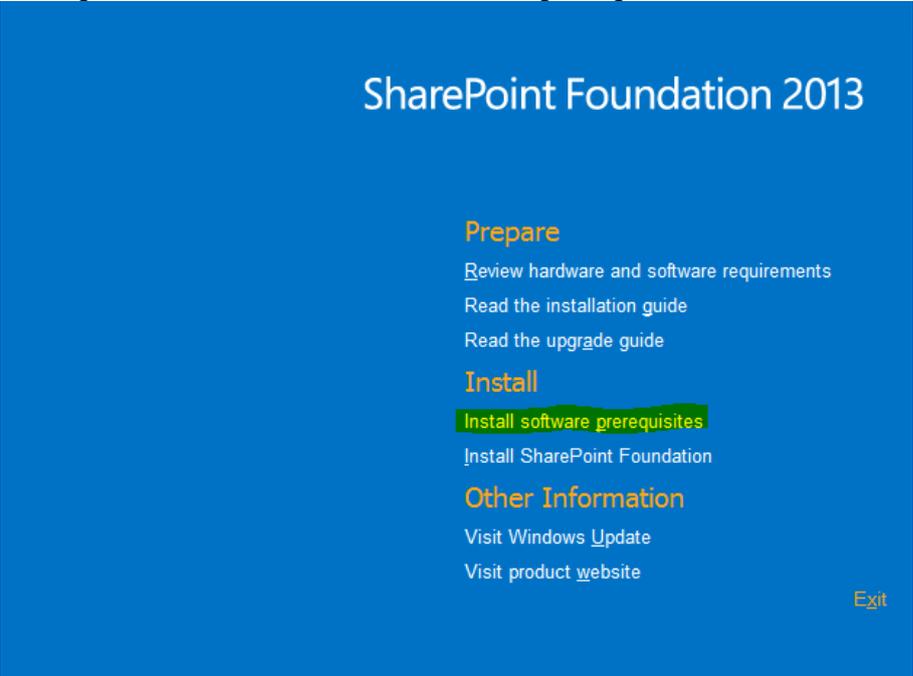


Ceci nous donnera l'écran d'accueil de l'installation avec la liste des choix possibles

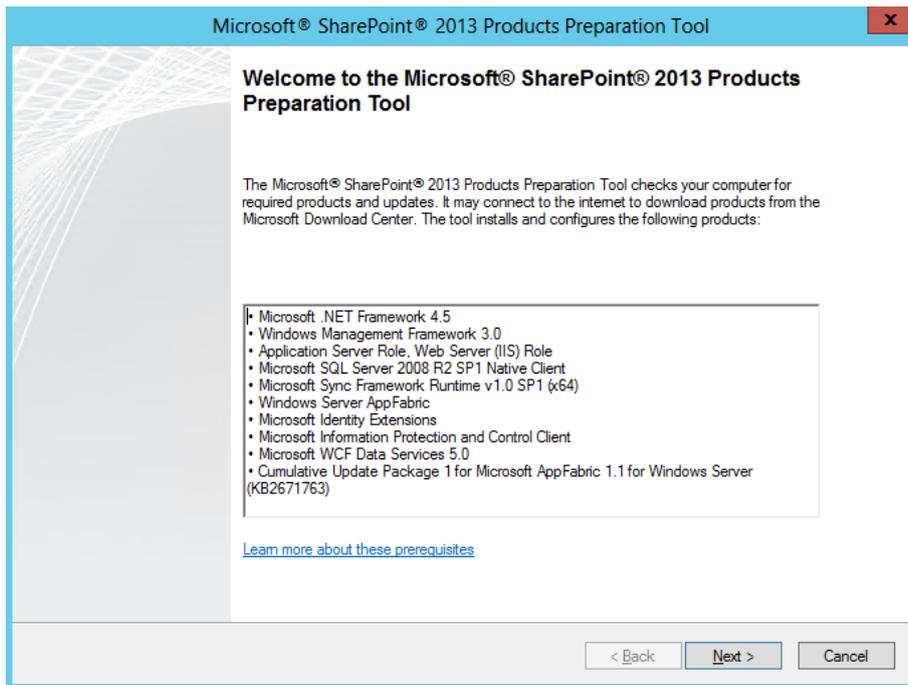


Installation des prérequis

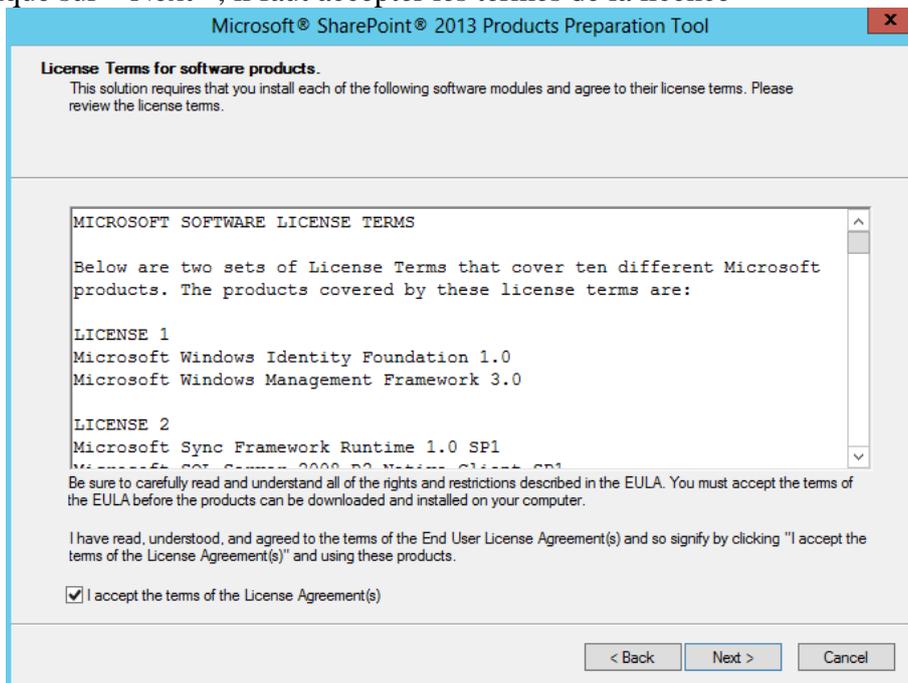
SharePoint nécessite toujours un ensemble de composants pour fonctionner. Afin d'éviter de chercher des heures les composants à activer ou installer, Microsoft a intégré dans cette installateur le module de préparation de la machine en installant les prérequis. Ceci se fait en cliquant sur le choix « Install software prerequisites »



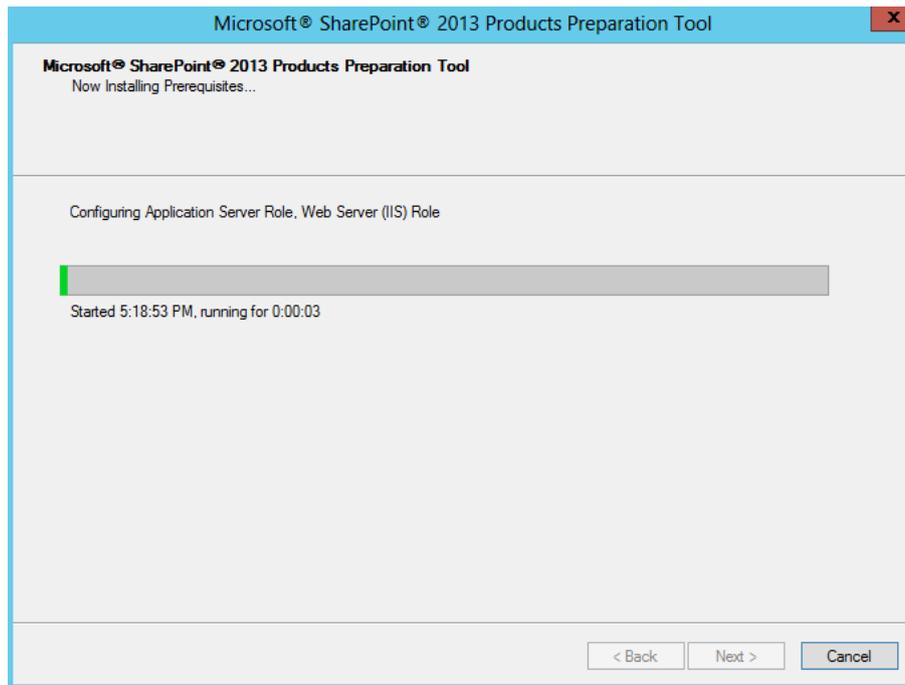
Nous avons dès lors la liste des composants installés automatiquement par l'outil



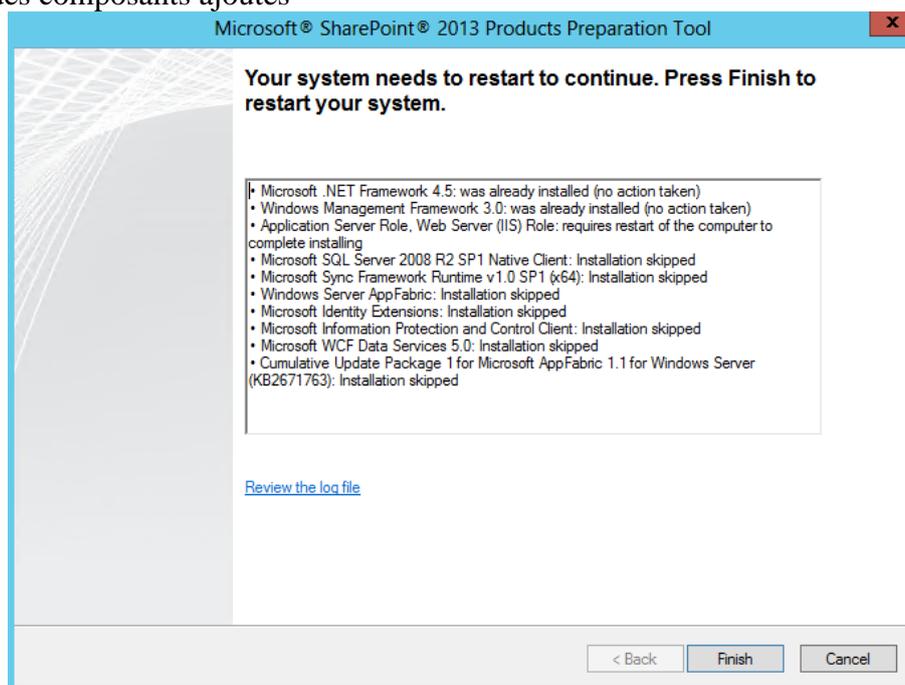
Une fois cliqué sur « Next », il faut accepter les termes de la licence



Puis cliquer sur « Next » pour lancer cette installation accompagnée de l'activation des features nécessaires



Une fois l'installation et l'activation des composants terminées, l'outil affiche un récapitulatif de la liste des composants ajoutés

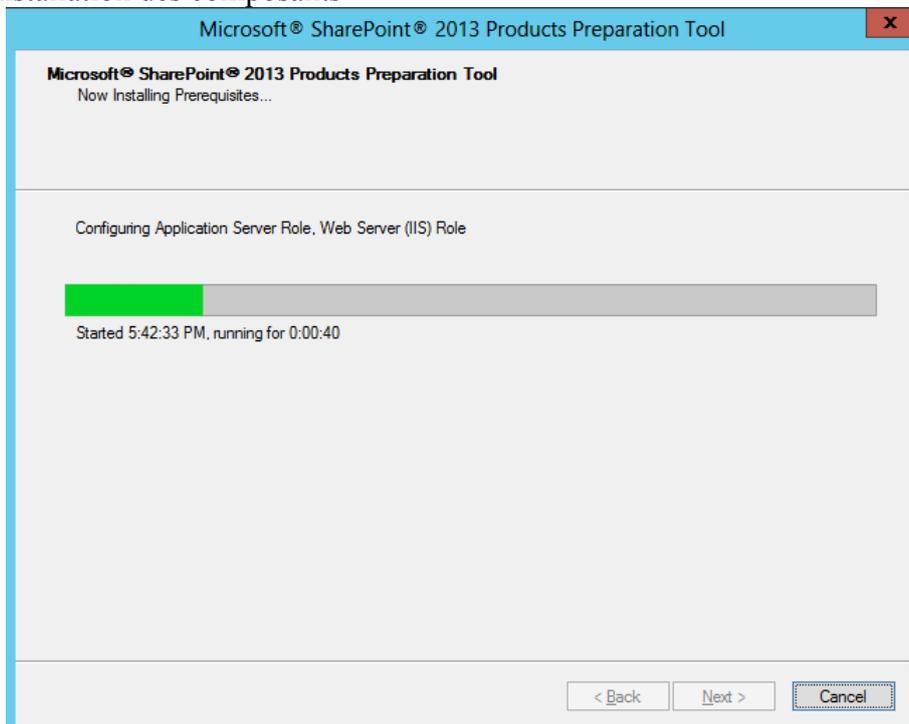


Il propose aussi d'ouvrir un fichier de log répertoriant tout ce qui a été effectué sur le serveur durant cette étape. Le fichier de log est disponible dans le répertoire :

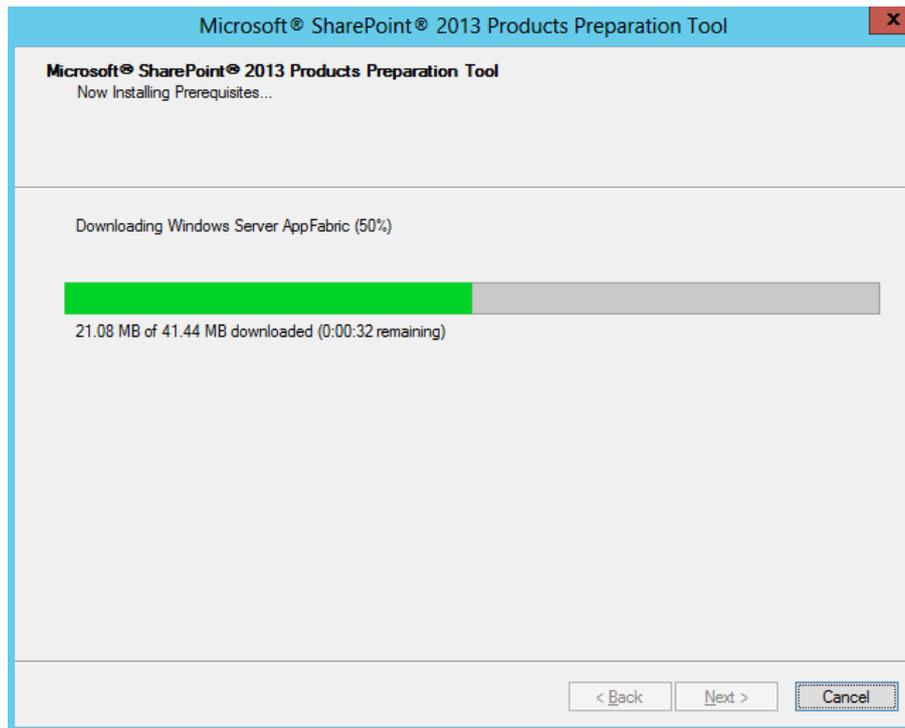
- C:\Users\[USER]\AppData\Local\Temp\2\prerequisiteinstaller.YYYY.MM.DD-HH.mm.SS.log

```
prerequisiteinstaller.2013.03.04-17.17.04.log - Notepad
File Edit Format View Help
2013-03-04 17:17:04 - Processor architecture is (9)
2013-03-04 17:17:04 - Reading the following string value/name...
2013-03-04 17:17:04 - Common Startup
2013-03-04 17:17:04 - from the following registry location...
2013-03-04 17:17:04 - SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
2013-03-04 17:17:04 - The value is...
2013-03-04 17:17:04 - C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
2013-03-04 17:17:04 - Trying to remove the startup task if there is any.
2013-03-04 17:17:04 - C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\SharePointServerPrepar...
2013-03-04 17:17:04 - Error: Startup task doesn't exist. This is not a continuation after a restart.
2013-03-04 17:17:04 - Locating the following command line arguments file:
2013-03-04 17:17:04 - C:\Program Files (x86)\MSECache\SharePoint2010\PrerequisiteInstaller.Arguments.txt
2013-03-04 17:17:04 - Error: This file does not exist
2013-03-04 17:17:04 - Details of the current operating system:
2013-03-04 17:17:04 - Major version number of the operating system: (6)
2013-03-04 17:17:04 - Minor version number of the operating system: (2)
2013-03-04 17:17:04 - Build number of the operating system: (0X23F0=9200)
2013-03-04 17:17:04 - Major version number of the latest Service Pack: (0)
2013-03-04 17:17:04 - Minor version number of the latest Service Pack: (0)
2013-03-04 17:17:04 - Platform ID of the operating system: (2)
2013-03-04 17:17:04 - Product suites available on the operating system: (0X110=272)
2013-03-04 17:17:04 - Product type of the operating system: VER_NT_SERVER
2013-03-04 17:17:04 - Product type: (7)
2013-03-04 17:17:04 - OS type: (1)
2013-03-04 17:17:04 - Configuring the application's property sheet...
2013-03-04 17:17:04 - Check whether the following prerequisite is installed:
2013-03-04 17:17:04 - Windows Management Framework 3.0
2013-03-04 17:17:04 - Reading the following string value/name...
2013-03-04 17:17:04 - PowerShellVersion
2013-03-04 17:17:04 - from the following registry location...
2013-03-04 17:17:04 - SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\3\PowerShellEngine
2013-03-04 17:17:04 - The value is...
2013-03-04 17:17:04 - 3.0
2013-03-04 17:17:04 - Reading the following string value/name...
2013-03-04 17:17:04 - CTPVersion
2013-03-04 17:17:04 - from the following registry location...
2013-03-04 17:17:04 - SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\3\PowerShellEngine
2013-03-04 17:17:04 - Could not find or unable to read CTPVersion key
2013-03-04 17:17:04 - The prerequisite above is already installed
```

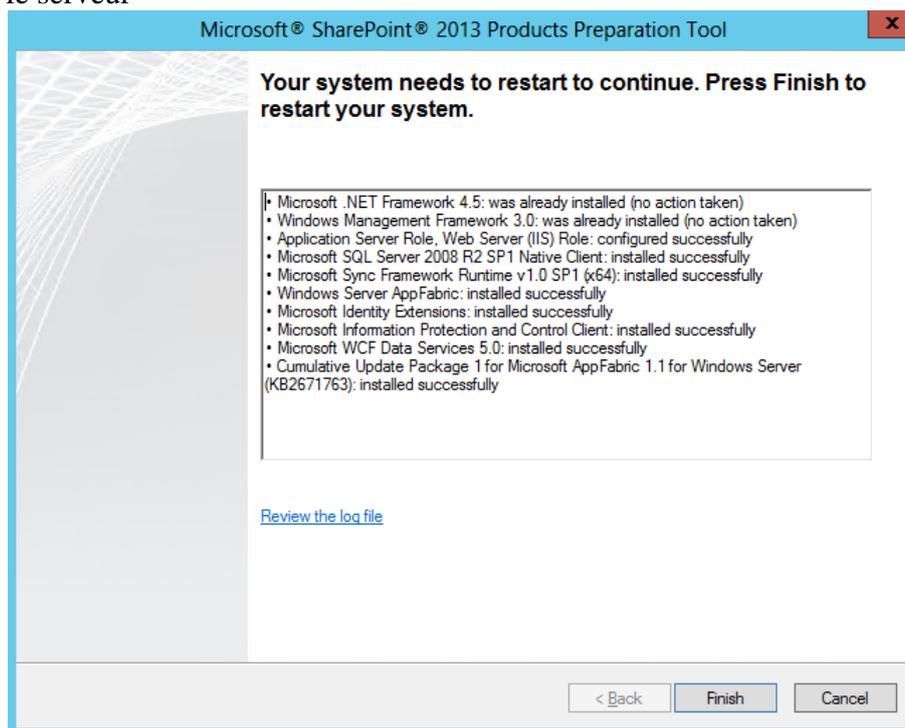
Il faut alors redémarrer le serveur en cliquant sur Finish. Au redémarrage l'outil se relance et poursuit l'installation des composants



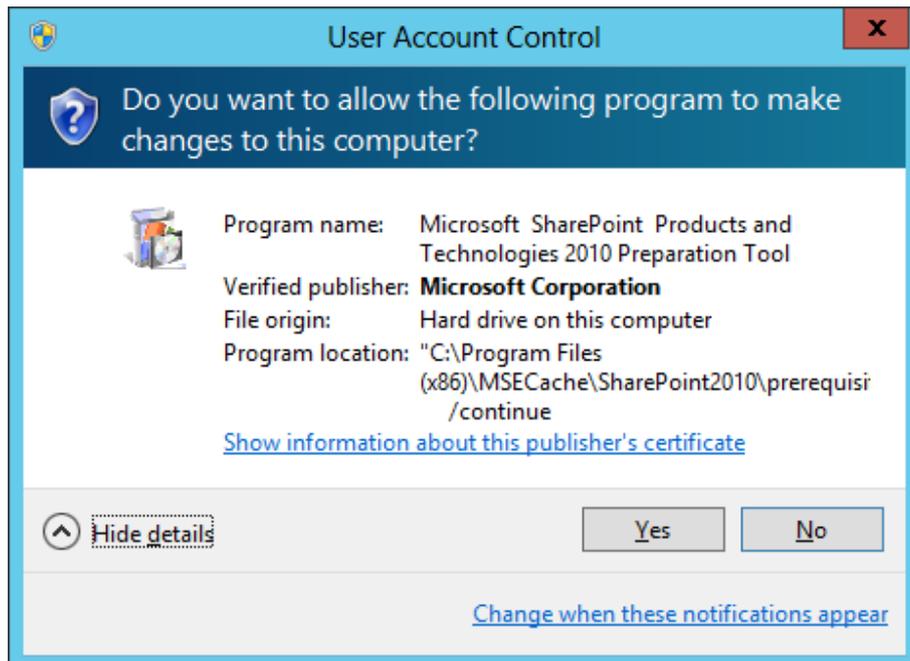
Dans certains cas, il va directement chercher sur Internet les fichiers de certains composants, ainsi que les updates associées, et les installe



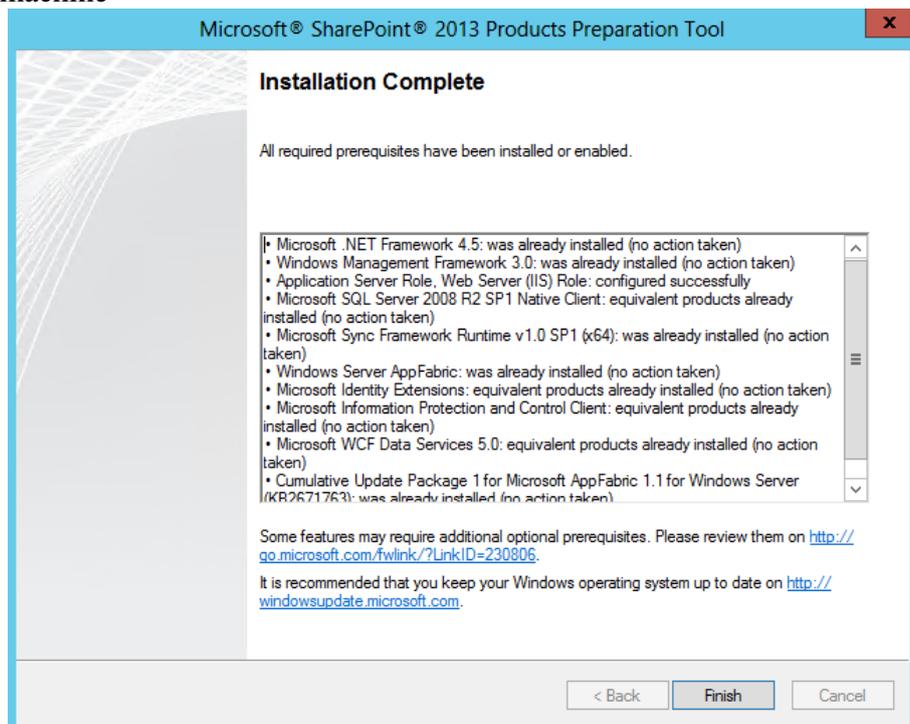
Au bout d'un temps dépendant de l'installation, un message demande à nouveau de redémarrer le serveur



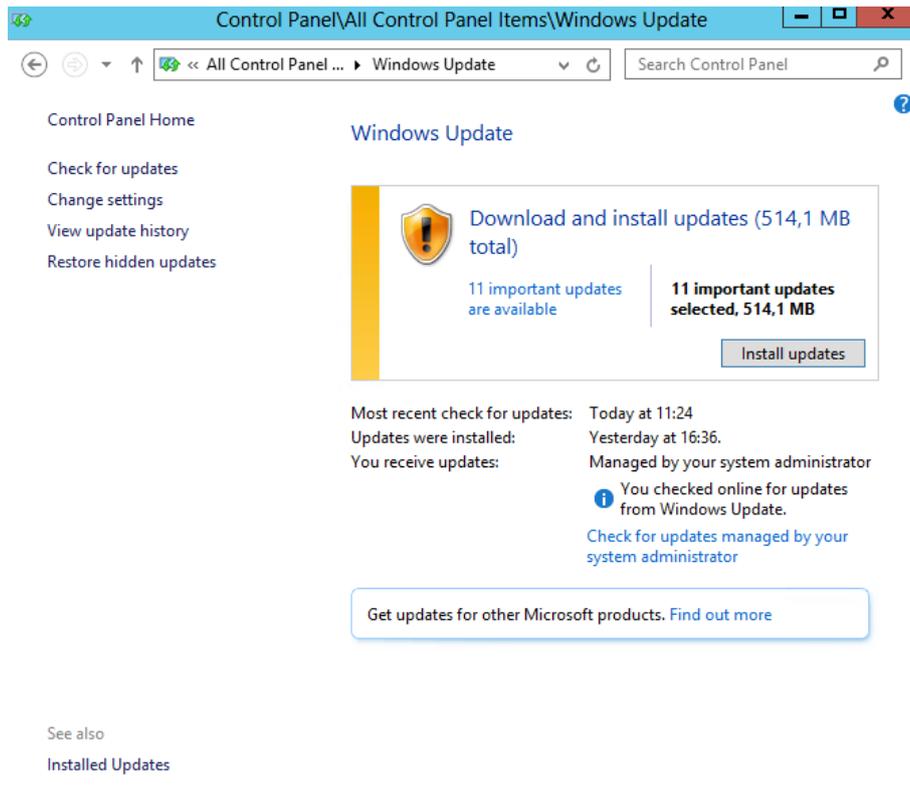
Avec un autre fichier de Log, voire plus haut.
Chaque redémarrage relance l'outil de configuration en exécutant le programme prerequisite.exe /continue



Le dernier lancement vous affichera le détail de l'installation, mais ne redemandera pas de relancer la machine

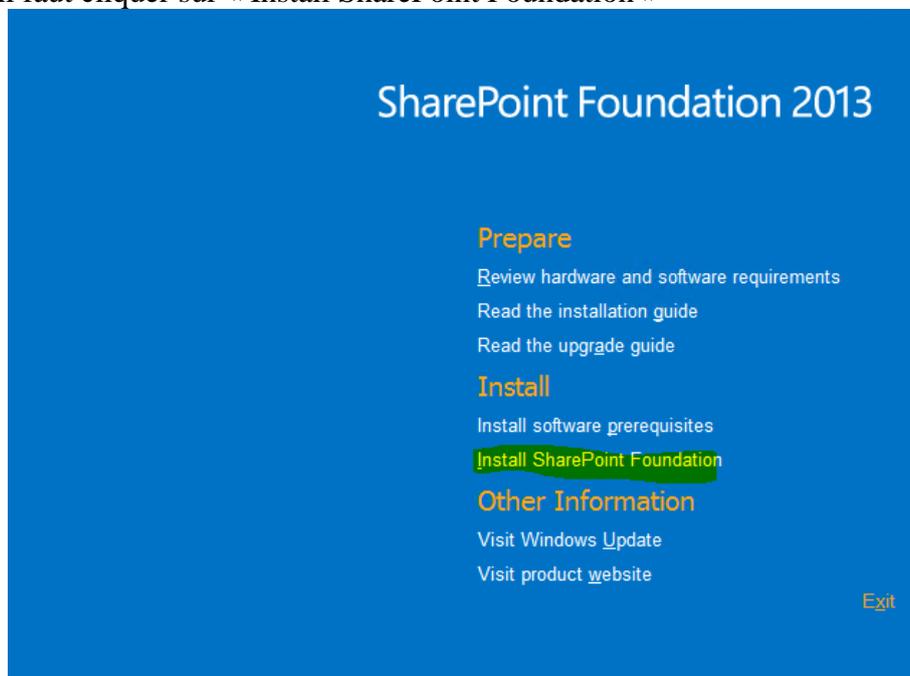


La machine est donc préparée pour lancer l'installation de SharePoint, mais il est conseillé de faire un Windows Update avant de l'exécuter afin d'appliquer les derniers patches des modules installés par l'outil de préparation



Installation de SharePoint Foundation

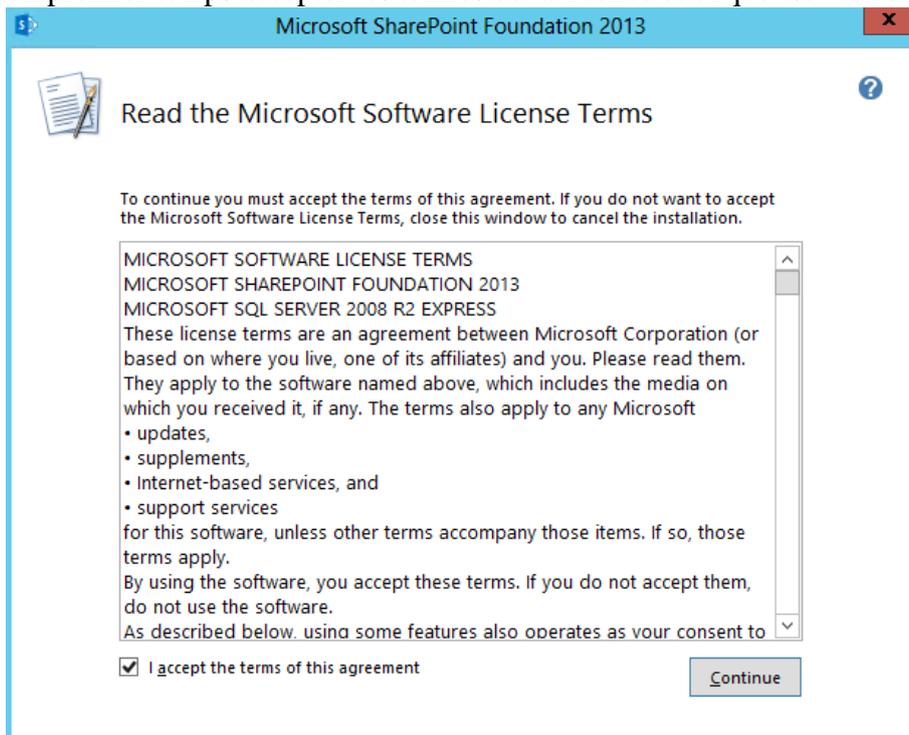
Une fois cette préparation effectuée et la machine totalement à jour, il est possible de lancer l'installation de SharePoint Foundation 2013, en cliquant sur le même fichier exécutable. Cette fois, il faut cliquer sur « Install SharePoint Foundation »



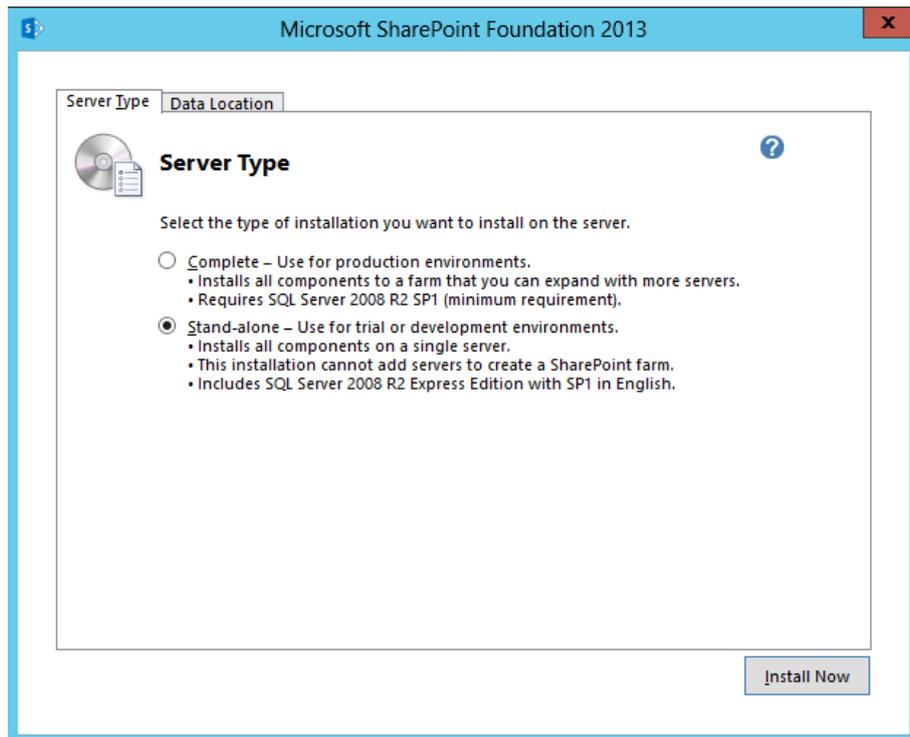
L'outil se lance



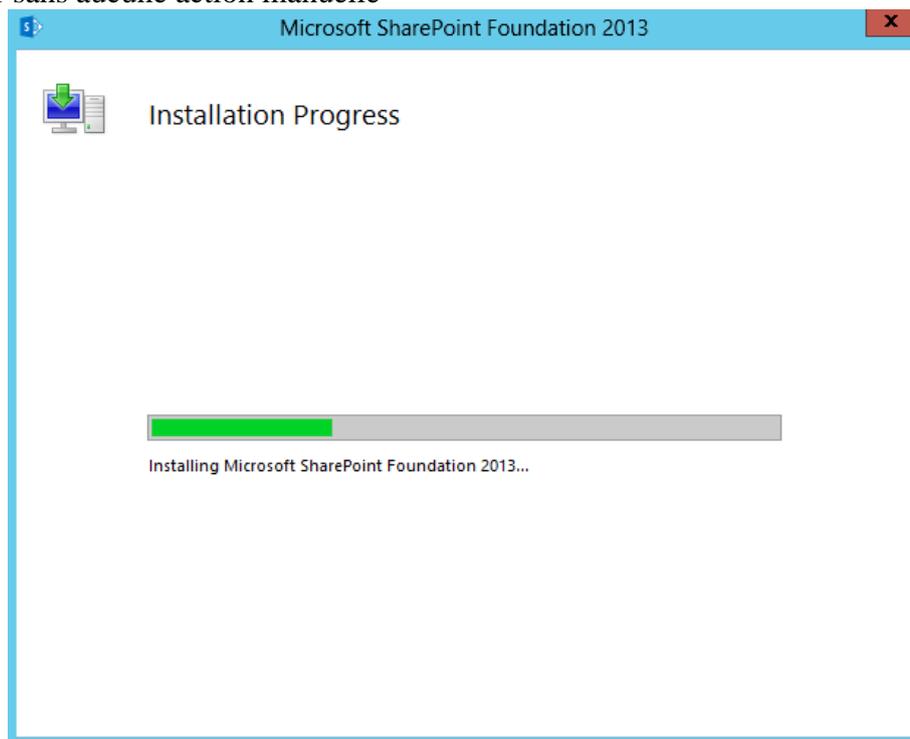
Il faut dans un premier temps accepter les termes de la licence et cliquer sur « Next »



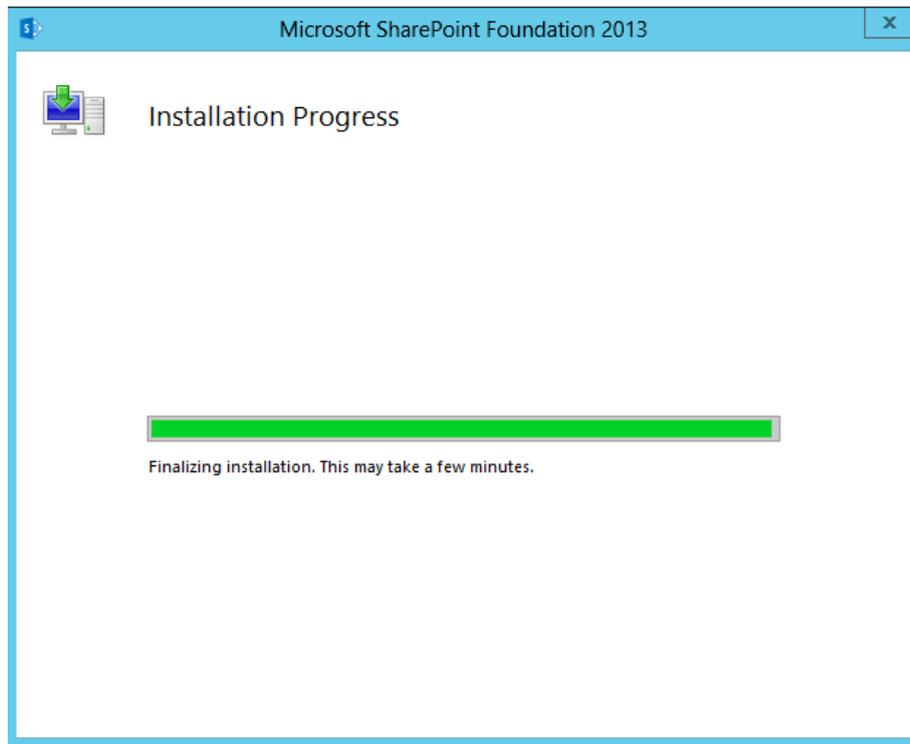
Il faut alors définir le mode d'installation pour la ferme, qui sera dans notre cas, en mode « Stand-Alone », et cliquer sur « Install Now »



Ce mode d'installation est totalement automatisé et les différentes étapes du processus vont s'enchaîner sans aucune action manuelle



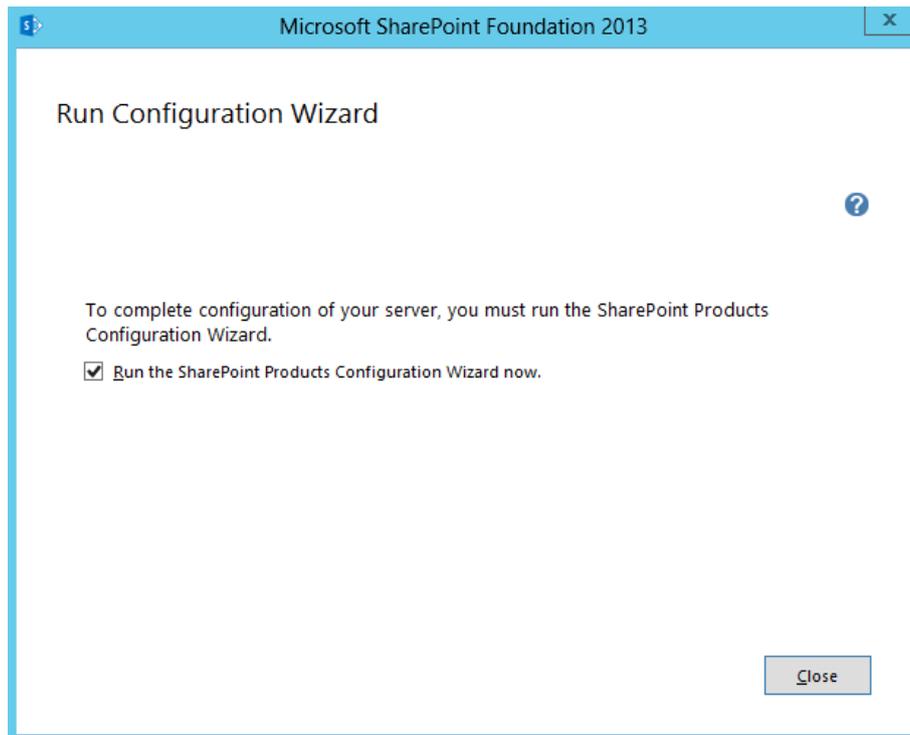
Après quelques minutes, l'installation se termine par les étapes automatiques de configuration



Ces étapes regroupent notamment l'installation du moteur SQL Server Express dédié

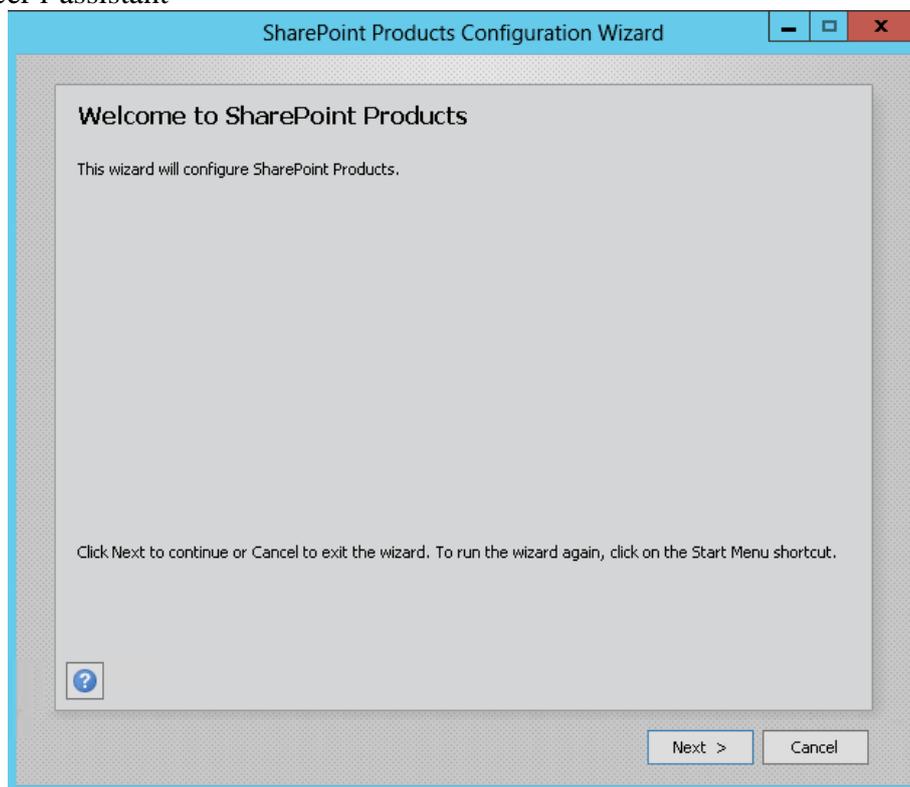
| | | |
|---|-------|---------|
|  Managed SQL Server Installer | 32,9% | 35,6 MB |
|  Native SQL Install Bootstrapper | 0% | 2,3 MB |
|  SQL Server 2008 R2 Express SP1 (32 bit) | 0% | 2,2 MB |
|  SQL Server Windows NT - 64 Bit | 0% | 37,0 MB |

Une fois l'installation terminée, l'assistant propose de lancer l'outil de configuration de SharePoint

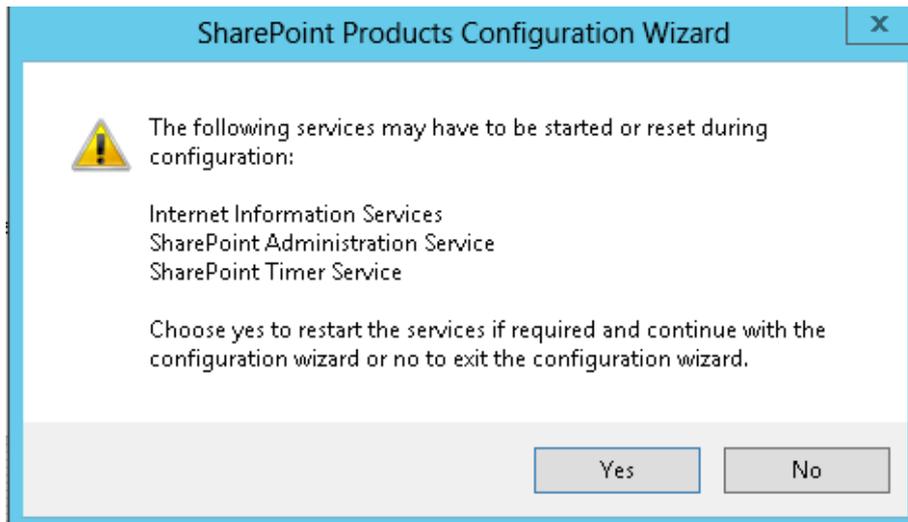


Configuration de la ferme

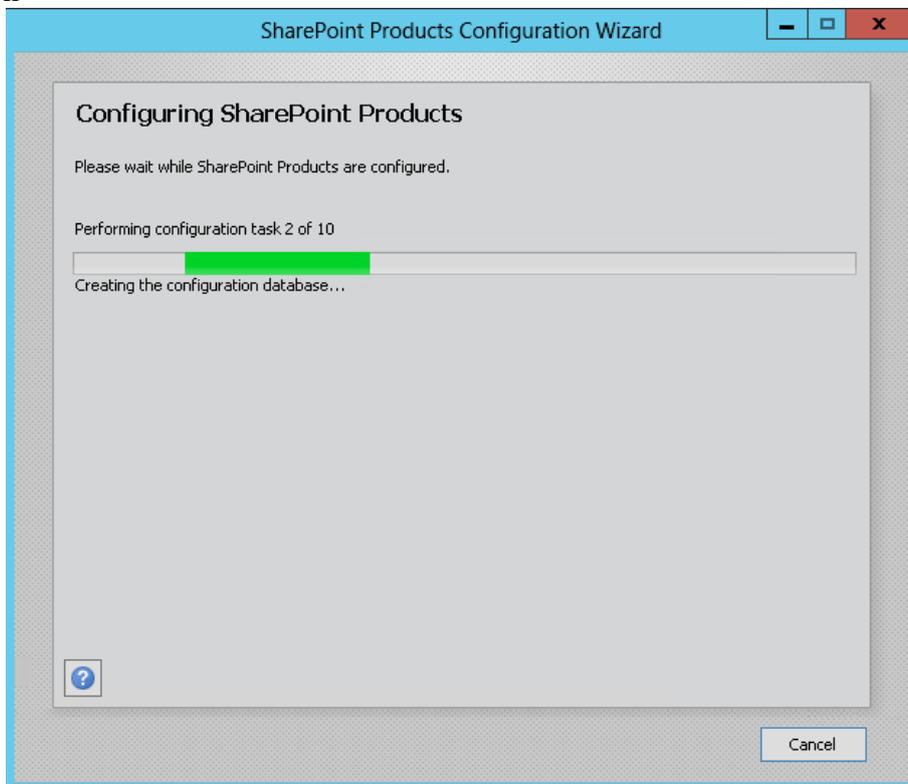
Cet assistant permet la modification de la ferme existante, nous devons cliquer sur « Next » afin de lancer l'assistant



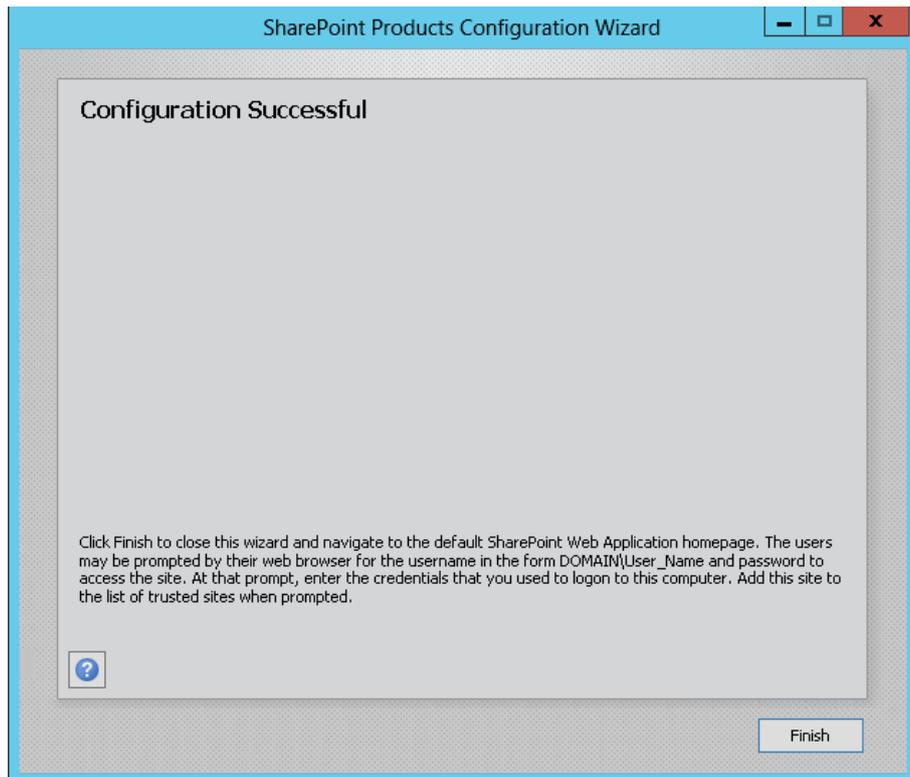
Nous sommes alerté que la configuration va redémarrer les services Web



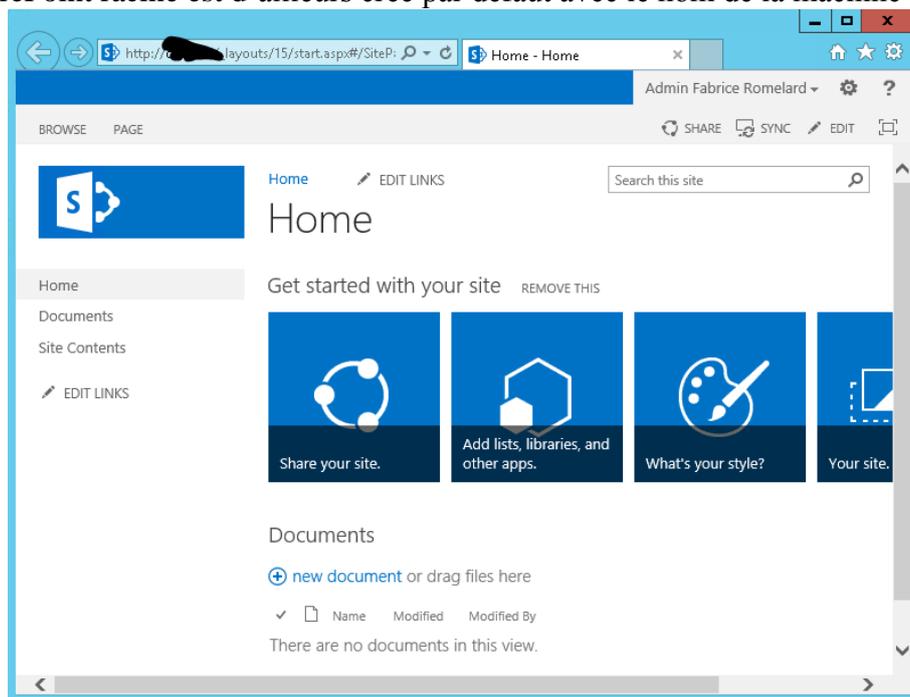
L'assistant lance automatiquement la configuration de la ferme sans aucune possibilité de modification



Au bout d'un moment dépendant de votre architecture, l'assistant affichera un message de succès, il faudra cliquer sur Finish pour conclure cette phase



Le site SharePoint racine est d'ailleurs créé par défaut avec le nom de la machine en URL



Tuning de la ferme SharePoint

Paramétrage SMTP

Il est tout de même possible de faire quelques modifications et personnalisation de la ferme afin de pouvoir travailler au mieux.

Le premier point est de lancer la SharePoint Central Administration pour définir le serveur SMTP, ce qui peut être utile pour un POC, via « System Settings » et « Configure outgoing e-mail settings »



System Settings

Central Administration

Application Management

System Settings

Monitoring

Backup and Restore

Security

Upgrade and Migration

General Application Settings

Apps

Configuration Wizards



Servers

Manage servers in this farm | Manage services on server



E-Mail and Text Messages (SMS)

Configure outgoing e-mail settings | Configure incoming e-mail settings | Configure mobile account



Farm Management

Configure alternate access mappings | Manage farm features | Manage farm solutions | Manage user solutions | Configure privacy options | Configure cross-firewall access zone

Puis renseignant les champs et cliquant sur « OK »

Outgoing E-Mail Settings ⓘ

Mail Settings

Specify the SMTP mail server to use for Microsoft SharePoint Foundation e-mail-based notifications for alerts, invitations, and administrator notifications. Personalize the **From address** and **Reply-to address**.

Outbound SMTP server:

From address:

Reply-to address:

Character set:

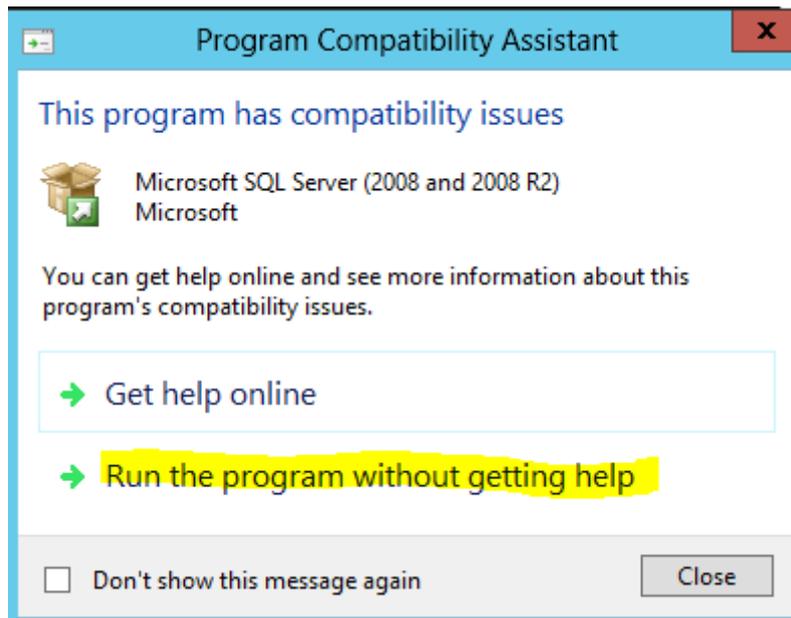
Les autres modifications seront dépendantes de ce que vous souhaitez tester.

Tuning du moteur SQL Server

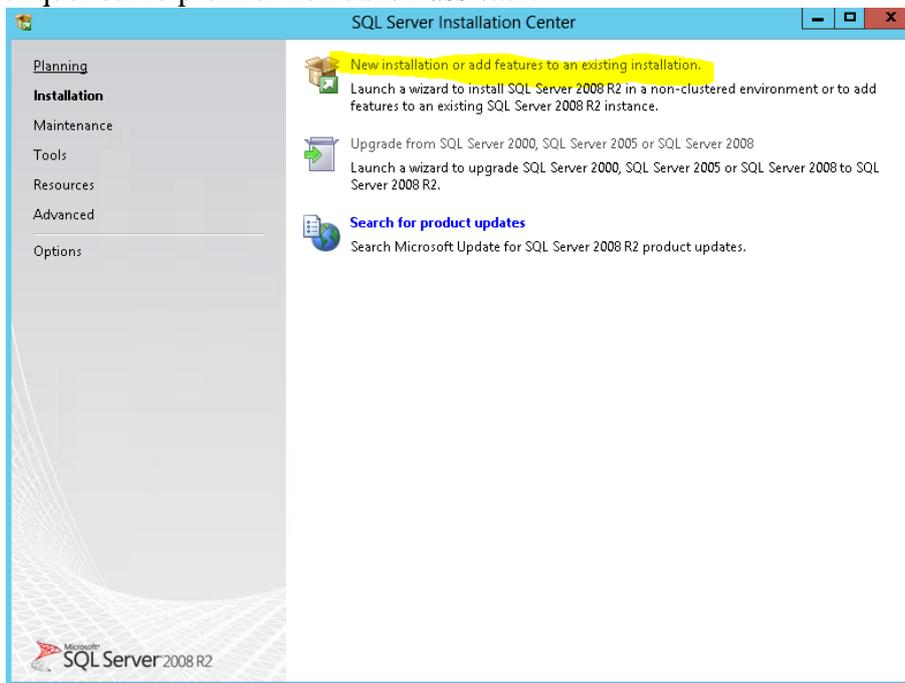
Dans ce cas précis, l'assistant a installé le moteur SQL Server 2008 R2 Express Edition directement et sans aucun paramétrage avancé de celui-ci. Or nous avons tout installé sur la même machine et de ce fait, nous devons gérer au mieux les ressources, surtout la mémoire. Pour effectuer cela, il nous faut télécharger l'outil de gestion de SQL Server 2008 R2 Express Edition :

- [Microsoft SQL Server 2008 R2 RTM - Management Studio Express](#)

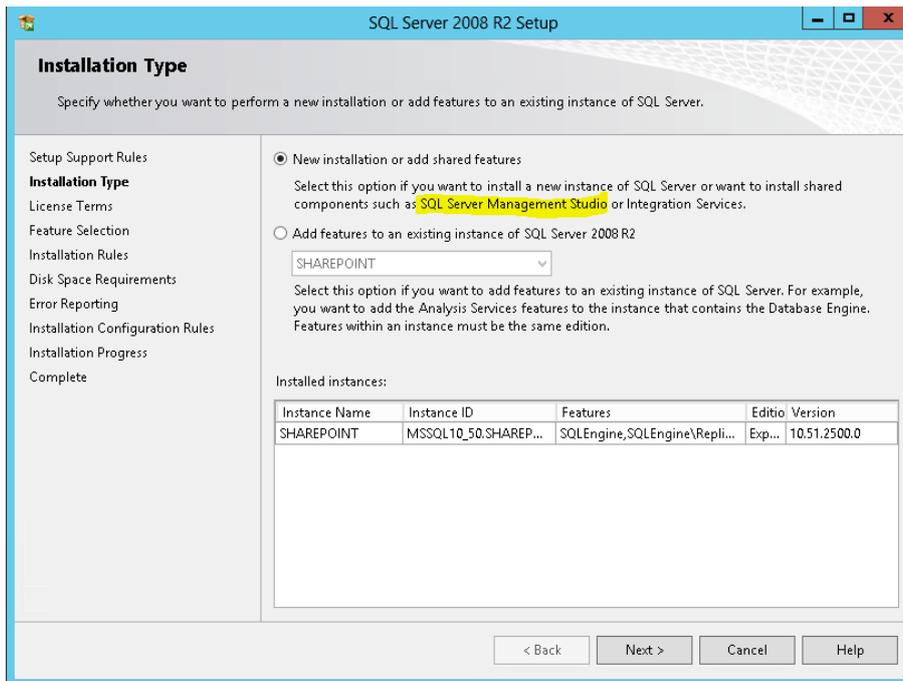
Une fois le composant téléchargé, il faut lancer son installation (il dira que ce composant a des soucis de compatibilité, mais on peut passer outre)



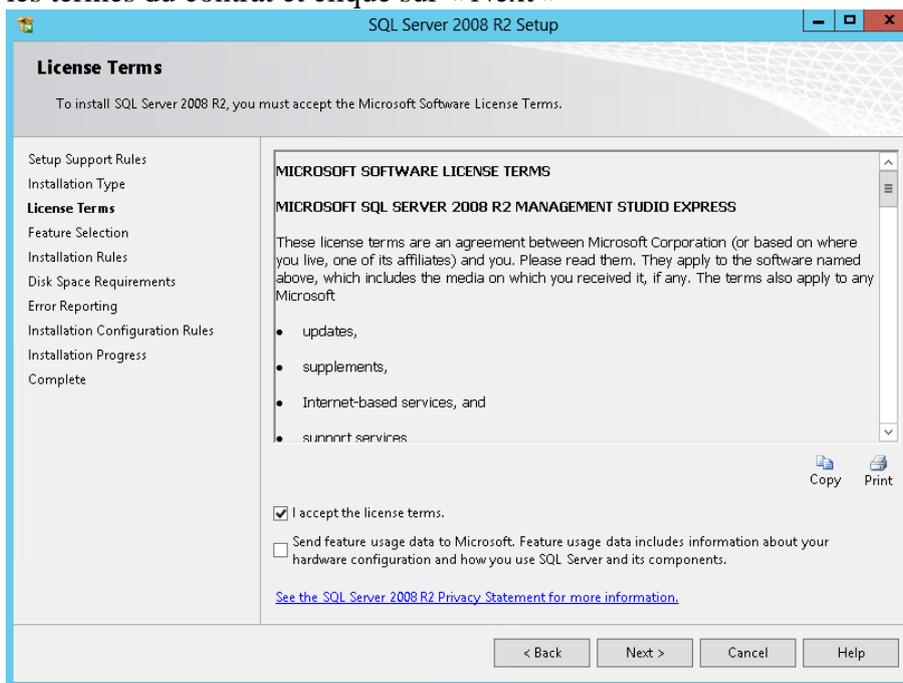
Puis il faut cliquer sur le premier lien dans l'assistant



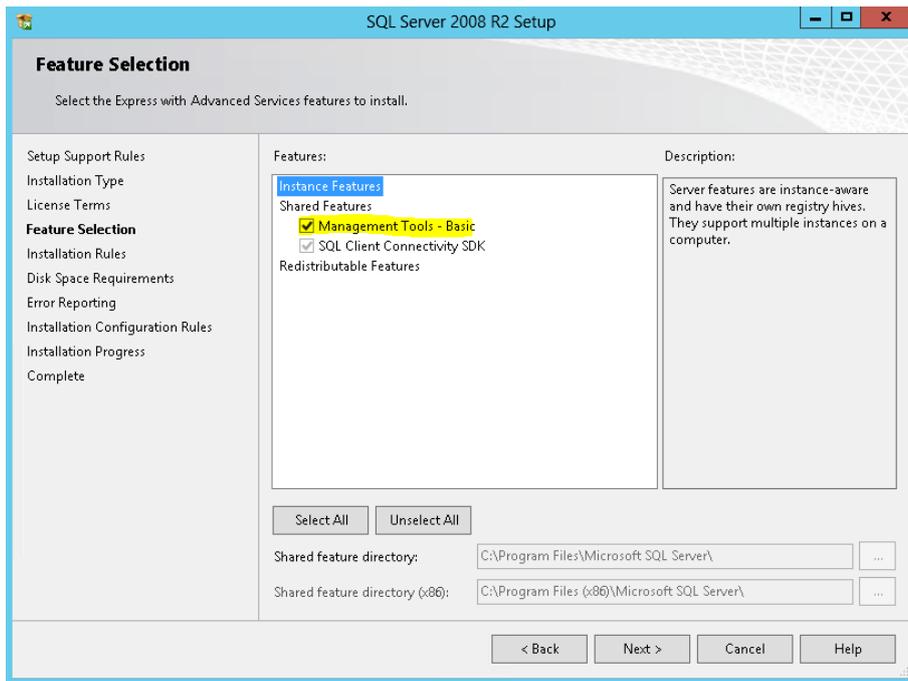
A cet instant, l'assistant vous proposera l'instance installée ou une nouvelle instance pour votre modification à effectuer. Il faut sélectionner la première option afin de lui ajouter les composants de gestion et cliquer sur « Next »



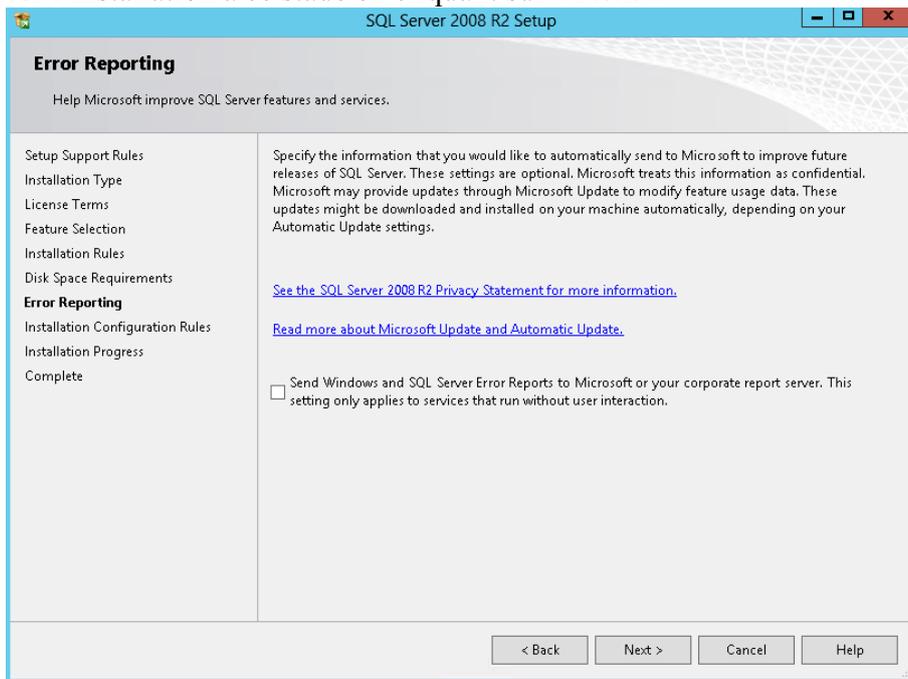
On accepte les termes du contrat et clique sur « Next »



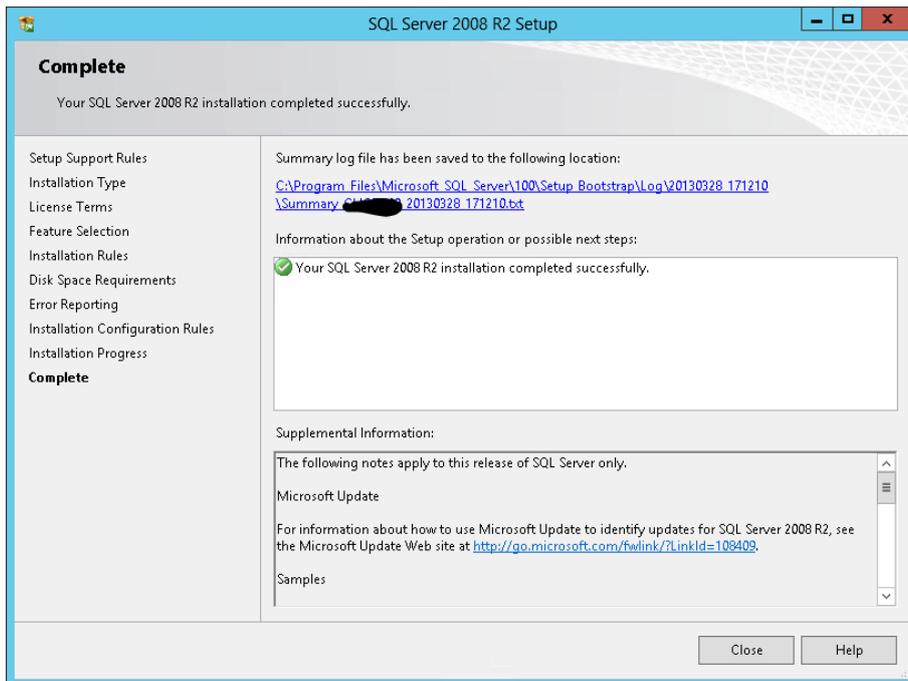
On laisse tout cocher par défaut et clique sur « Next »



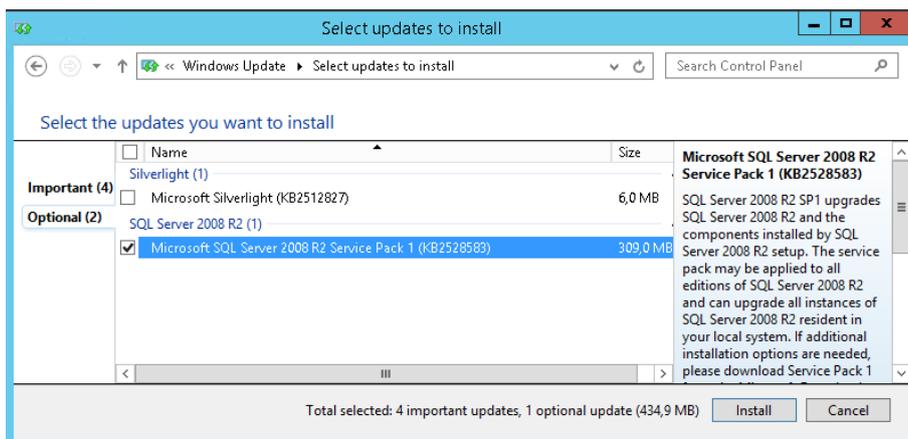
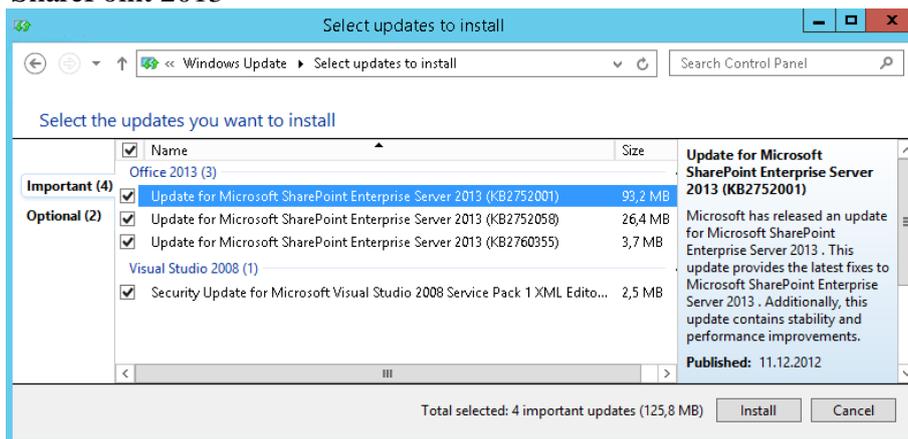
On peut lancer l'installation à ce stade en cliquant sur « Next »



Après quelques minutes l'assistant se termine avec succès

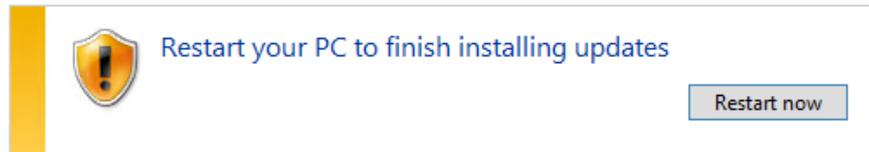


Il ne reste plus qu'à faire un Windows Update pour installer les dernières mises à jour de l'outil et de SharePoint 2013

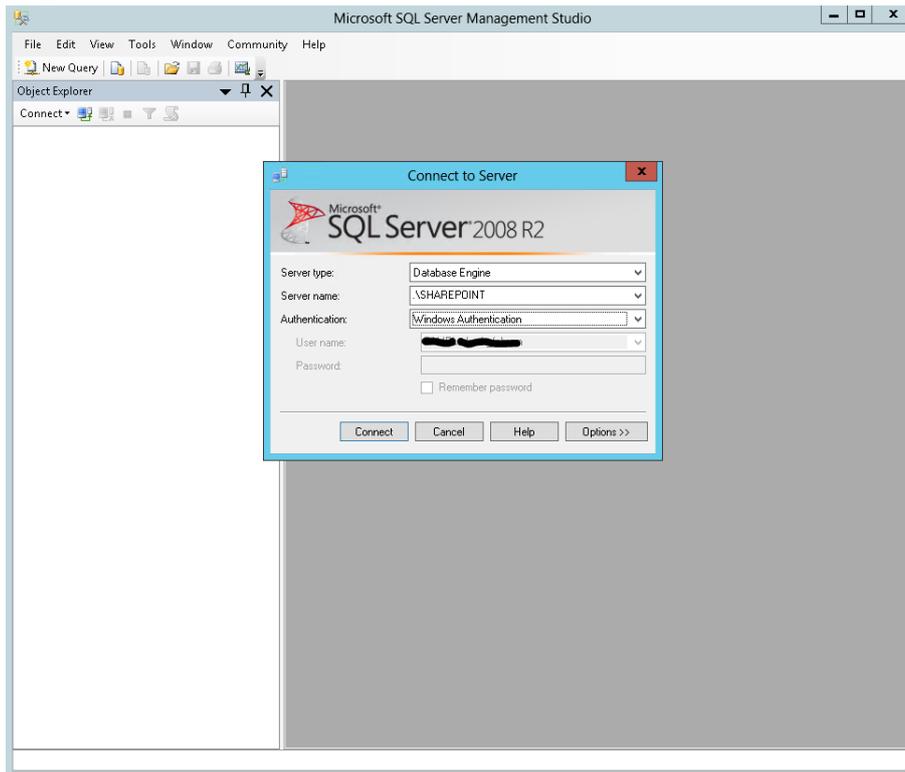


Après un temps dépendant de l'installation, il faudra redémarrer la machine

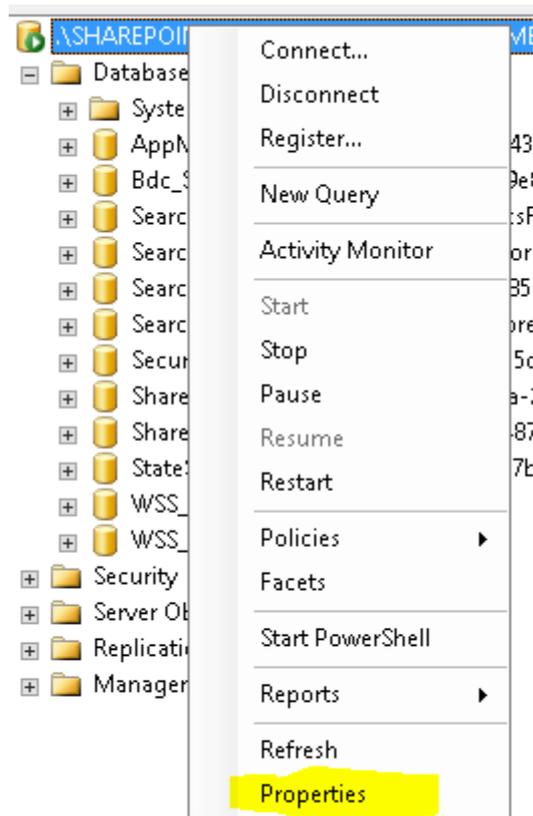
Windows Update



Une fois redémarré, il faut lancer l'outil de gestion et se connecter sur l'instance .\SHAREPOINT



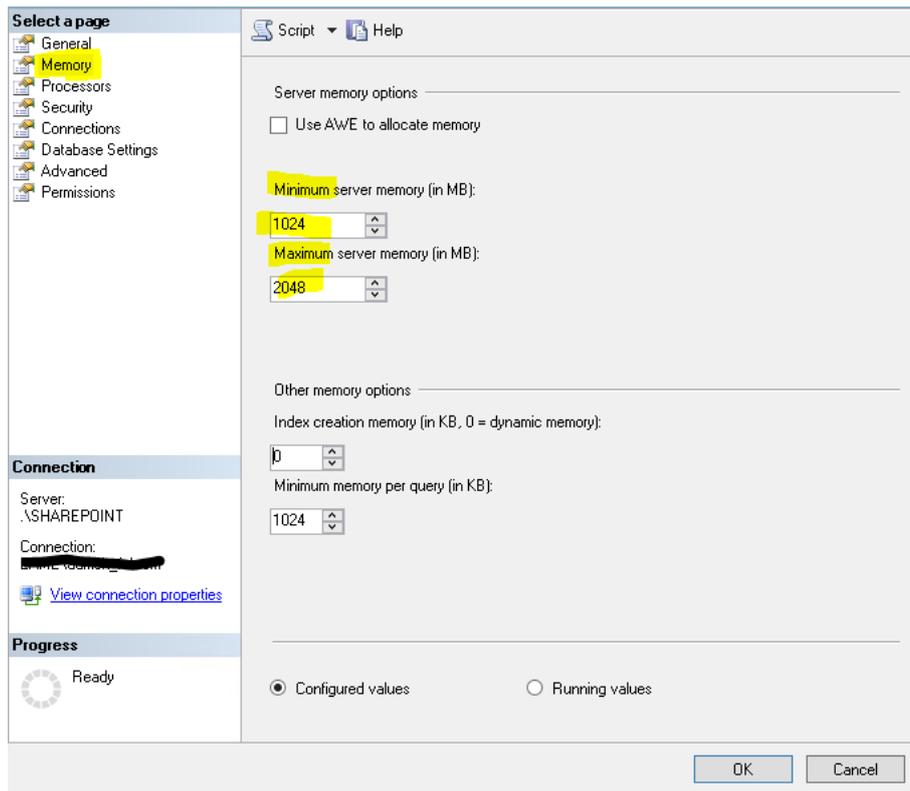
A ce stade, il est utile de modifier les paramètres du moteur SQL Server pour fixer les bornes de la prise de mémoire vive, via les propriétés du moteur SQL



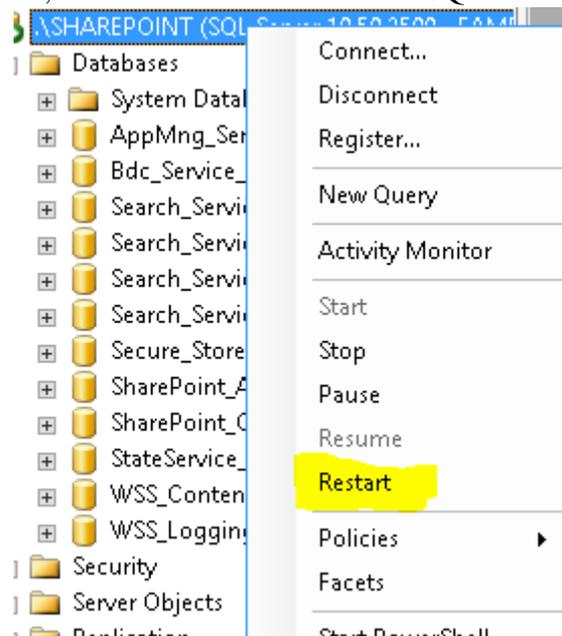
Nous avons donc un serveur avec 6 GB de RAM, ainsi il ne faut pas que le moteur SQL prenne toute la RAM afin de pouvoir travailler avec SharePoint. Les bonnes valeurs dans le cas d'un serveur de Test / POC / DEV est de donner les bornes de RAM :

- Minimum : 1024 MB
- Maximum : 2048 MB

On clique sur « OK » pour que les paramètres soient sauvegardés.



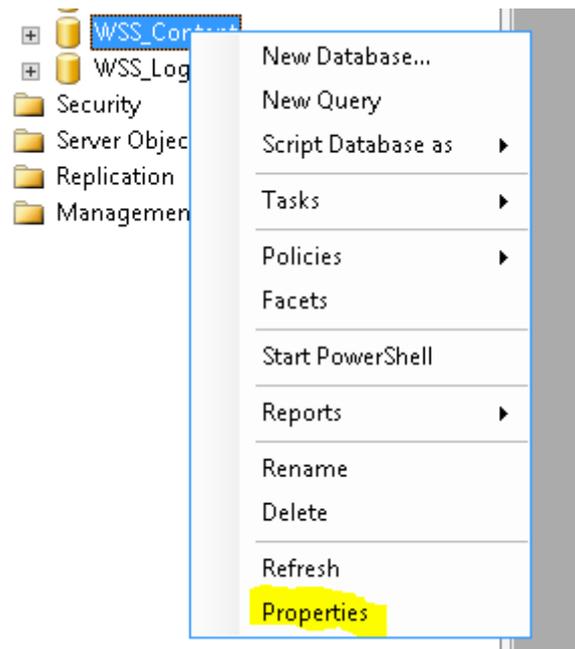
Pour valider ce changement, il faut redémarrer le moteur SQL



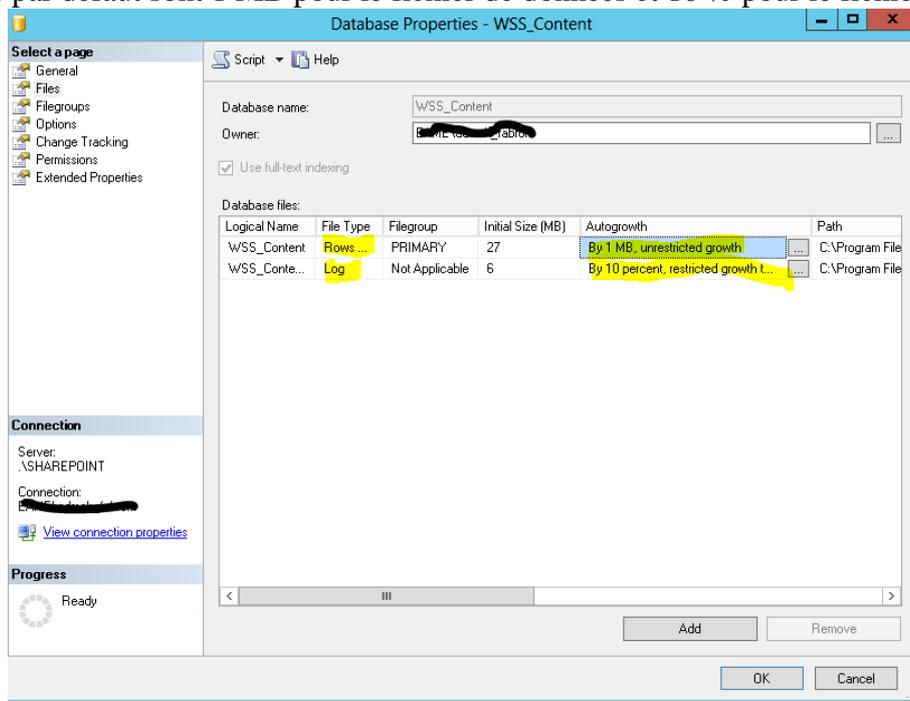
A ce stade, il peut aussi être utile de modifier chaque base pour définir les paramètres :

- Mode de recouvrement : Simple
- Croissance automatique des fichiers par bloc fixe de 100 MB (C'est un serveur de test, pas de contenu en théorie)

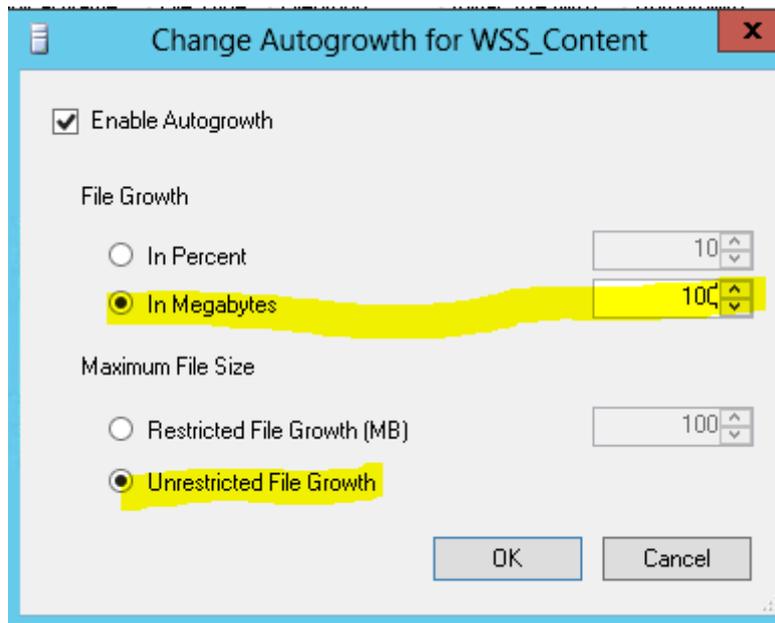
Pour cela, il faut aller dans les propriétés de chaque base de données, par exemple, pour la base de contenu par défaut



Les valeurs par défaut sont 1 MB pour le fichier de données et 10 % pour le fichier de log

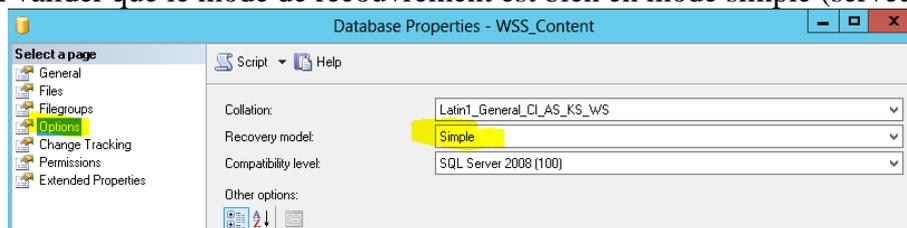


On va donc remplacer ces deux valeurs par 100 MB sans limite



Ces valeurs nous donnent un bon compromis pour ne pas rapidement avoir une machine ni trop lente, ni trop consommatrice en disque

Il faut aussi valider que le mode de recouvrement est bien en mode simple (serveur de test)



Il faut valider ces changements par OK et reproduire cela sur les bases de données. Cela permet d'avoir une machine correcte pour travailler.

Conclusion

La version 2013 de SharePoint emmène de nombreuses nouveautés graphiques, mais ne révolutionne pas la gestion des fermes standards pour ses administrateurs. L'installation d'une ferme SharePoint Foundation reste assez classique et permet de s'accoutumer à moindre frais de ces améliorations et modifications graphiques.

On ne parle plus de « listes », mais « d'applications », les pages sont toutes en HTML 5, tout est orienté pour « aider » les utilisateurs, ...

Comme toutes les évolutions de versions, la phase la plus complexe sera la migration des environnements existants vers cette nouvelle version, mais ceci est une autre question.

Liens connexes

Afin de préparer ce sujet, voici les articles en relation :

- [Installation de SharePoint Foundation 2013 sur Windows 2012](#)
- [Installing SharePoint 2013 on Windows 2012- standalone installation](#)
- [SharePoint 2013 Installation on Windows Server 2012](#)
- [Install SharePoint 2013 on Windows server 2012](#)
- [SharePoint Foundation 2013](#)
- [Installing SharePoint 2013 on Windows Server 2012 fails during prerequisite install phase](#)

- [SharePoint 2013 RTM Setup and Install](#)
- [Installing Stand-Alone SharePoint 2013 on Windows Server 2012](#)
- [Install and configure SharePoint 2013](#)

Romelard Fabrice [MVP]

Intranet - Extranet CTO

<http://www.sgs.com>