

Installation de SharePoint Foundation 2013 Preview

Avec l'arrivée de la version d'Office 2013, vient la nouvelle version de SharePoint et notamment son socle de base « SharePoint Foundation ». Nous verrons dans ce sujet comment installer proprement une machine de test afin de l'évaluer.

Préparation de l'installation

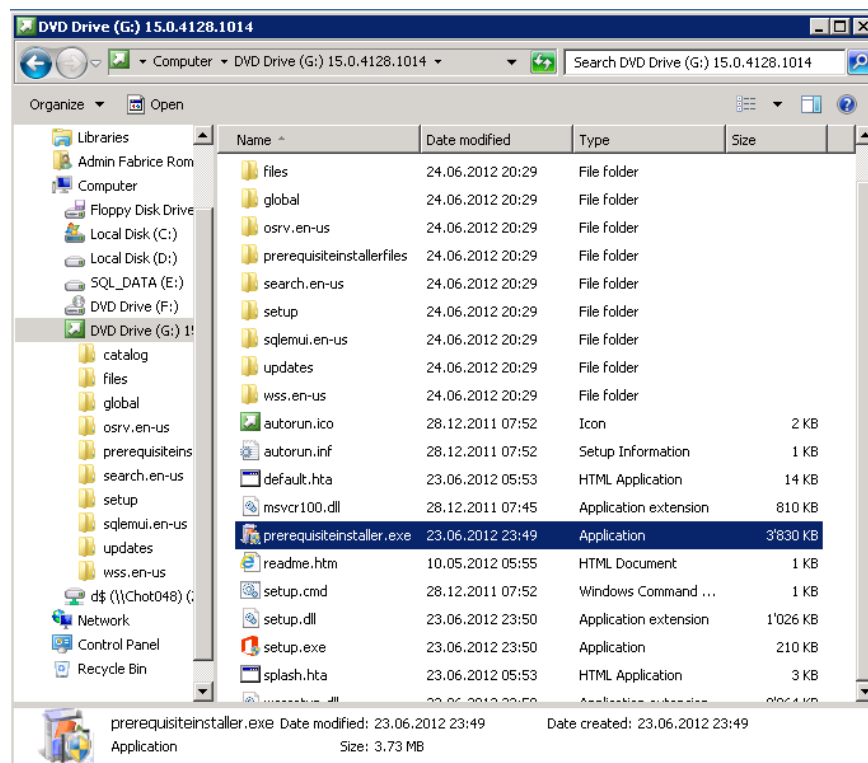
Nous avons au préalable fait une installation de base de Windows 2008 R2 Server Standard Edition, puis un Windows Update. La configuration conseillée pour la mémoire vive est de 8 GB, même si avec un SQL Server externe, 6 GB peuvent suffire pour une machine de test. Les spécifications de la configuration requise sont disponibles :

- [Hardware and software requirements for SharePoint 2013 Preview](#)

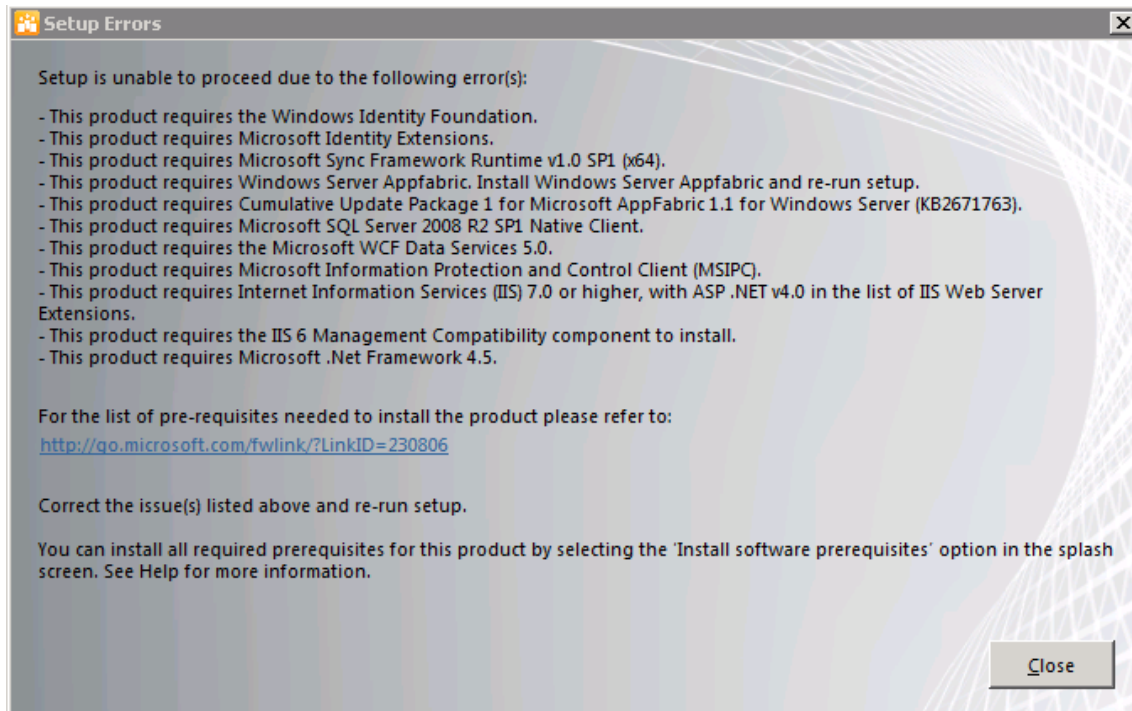
Le fichier d'installation de SharePoint Foundation 2013 Preview est disponible sur le site Microsoft :

- [SharePoint Foundation 2013 Preview](#)

Il s'agit d'un fichier IMG qu'il faut graver ou monter dans votre outil de virtualisation (ou avec un outil tiers comme [Magic Disc](#)). Une fois le fichier IMG monté, on trouve les fichiers d'installation :



Si on lance directement le fichier d'installation, une fenêtre d'alerte affiche la liste des composants nécessaires et se ferme en cliquant sur « Close » :



L'installation de ces prérequis est donc obligatoire avant d'exécuter l'installation.

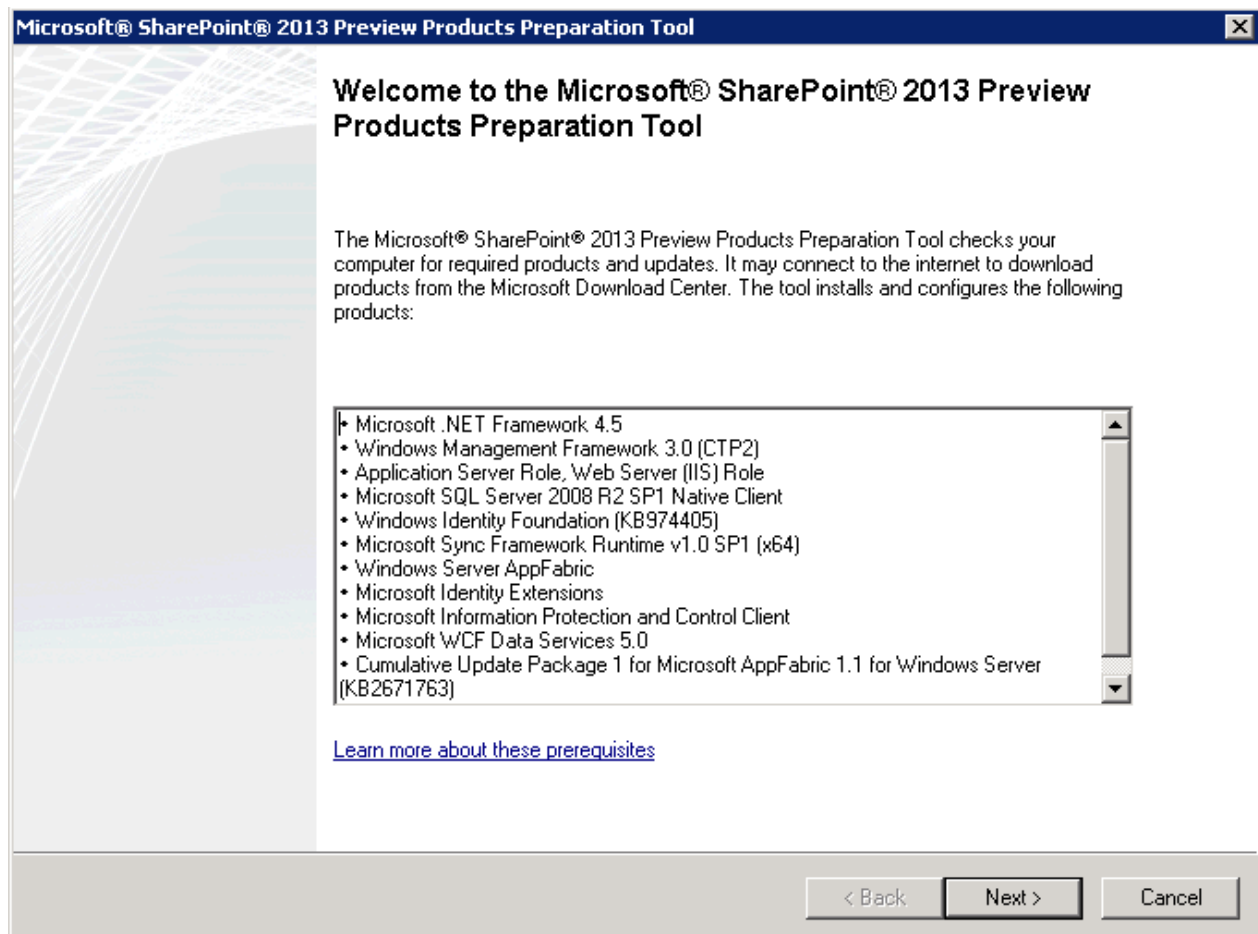
Installation des Prérequis

Pour cela, un autre fichier exécutable est présent à la racine du disque virtuel « prerequisiteinstaller.exe »

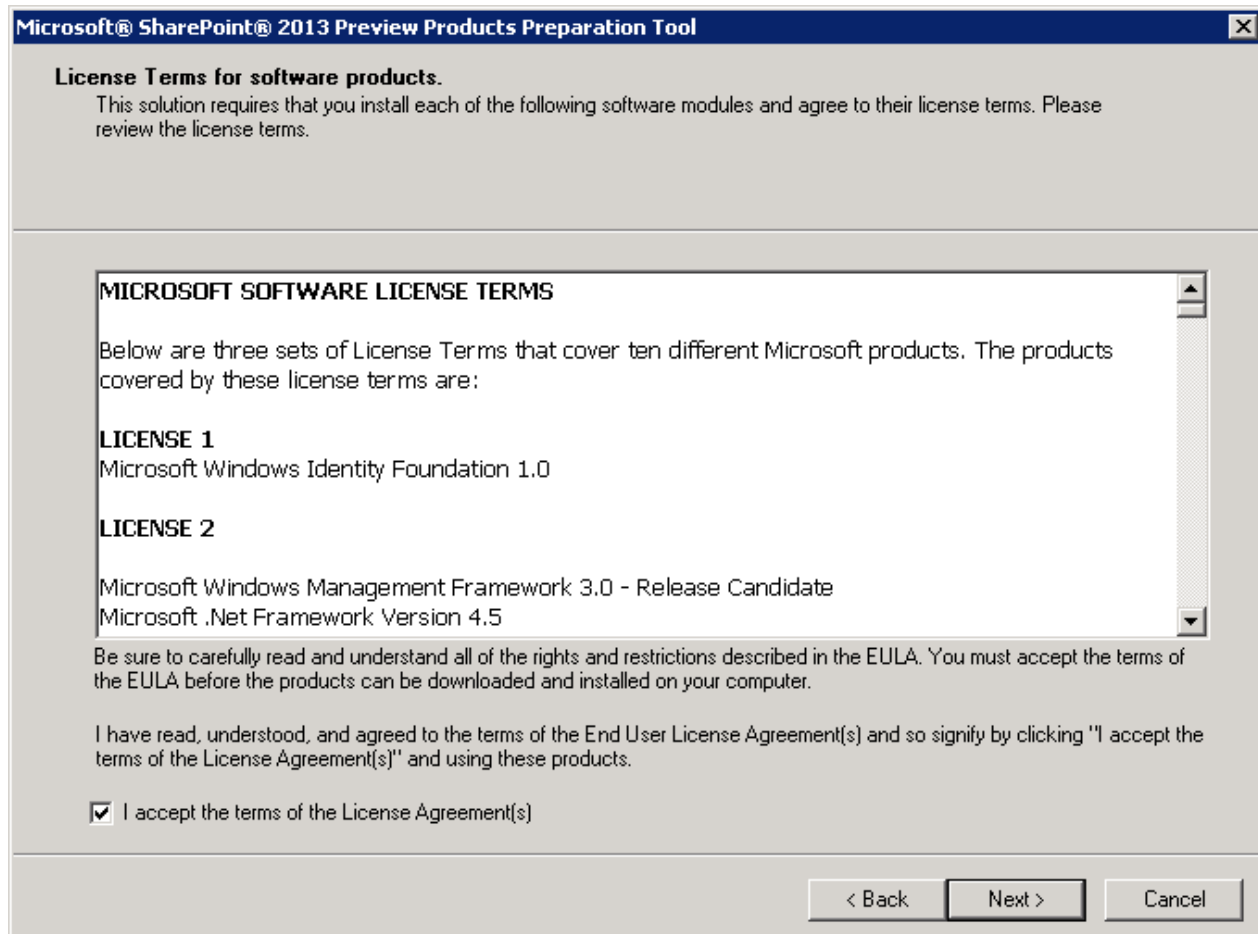


Une fois lancé, cet outil affiche la liste des composants nécessaires et propose de cliquer sur « Next », on peut aussi trouver un lien vers la page internet détaillant ces prérequis :

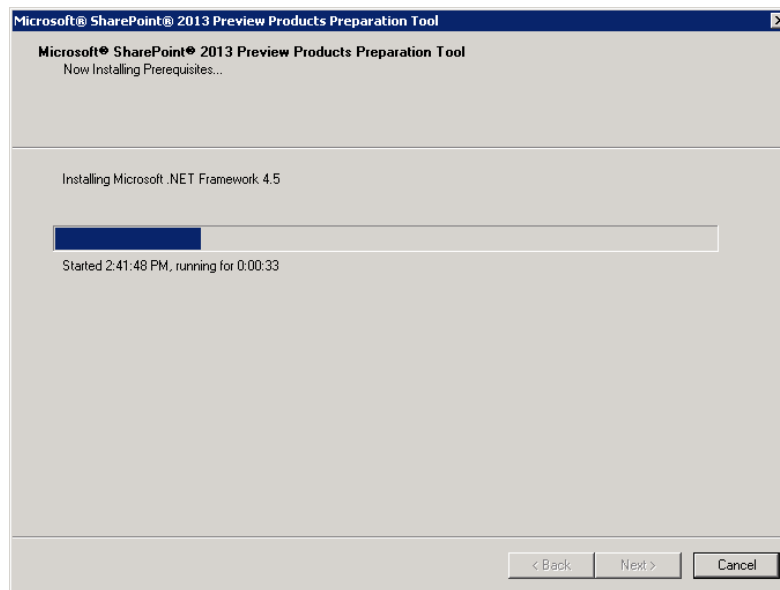
- [Hardware and software requirements for SharePoint 2013 Preview](#)



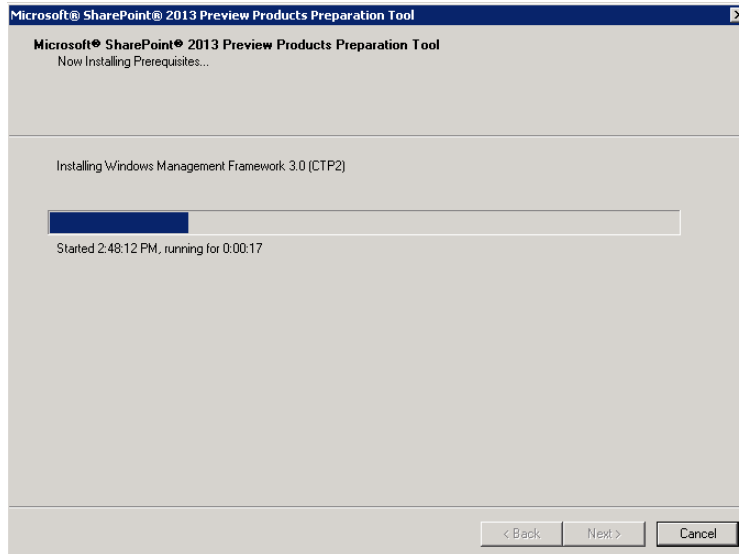
Nous devons ensuite accepter les termes de licence de l'ensemble de ces composants en une seule fois en cochant « I accept... », puis en cliquant sur « Next »



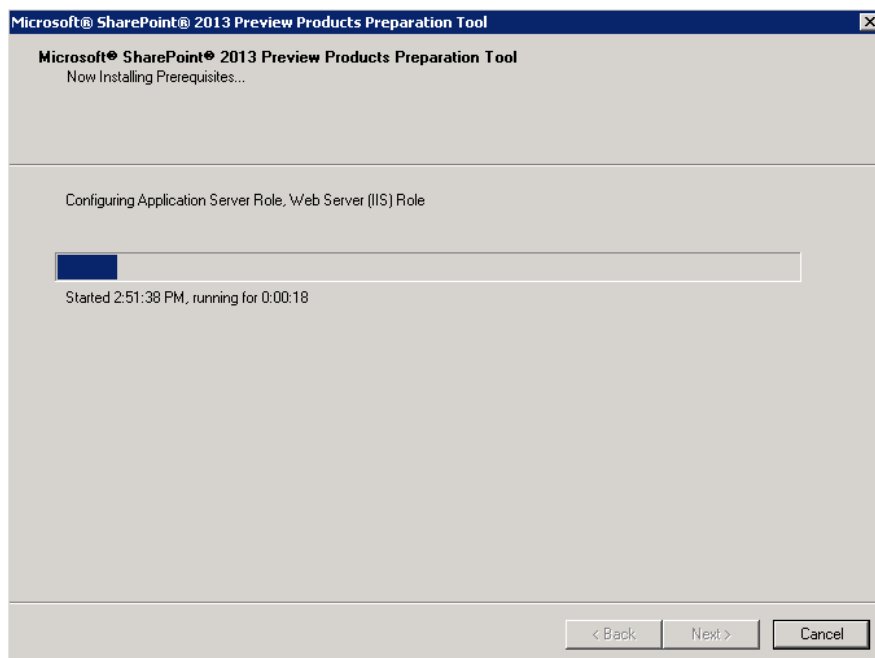
L'installation de tous ces composants se fait alors de manière automatique avec un décompte du temps théorique nécessaire.



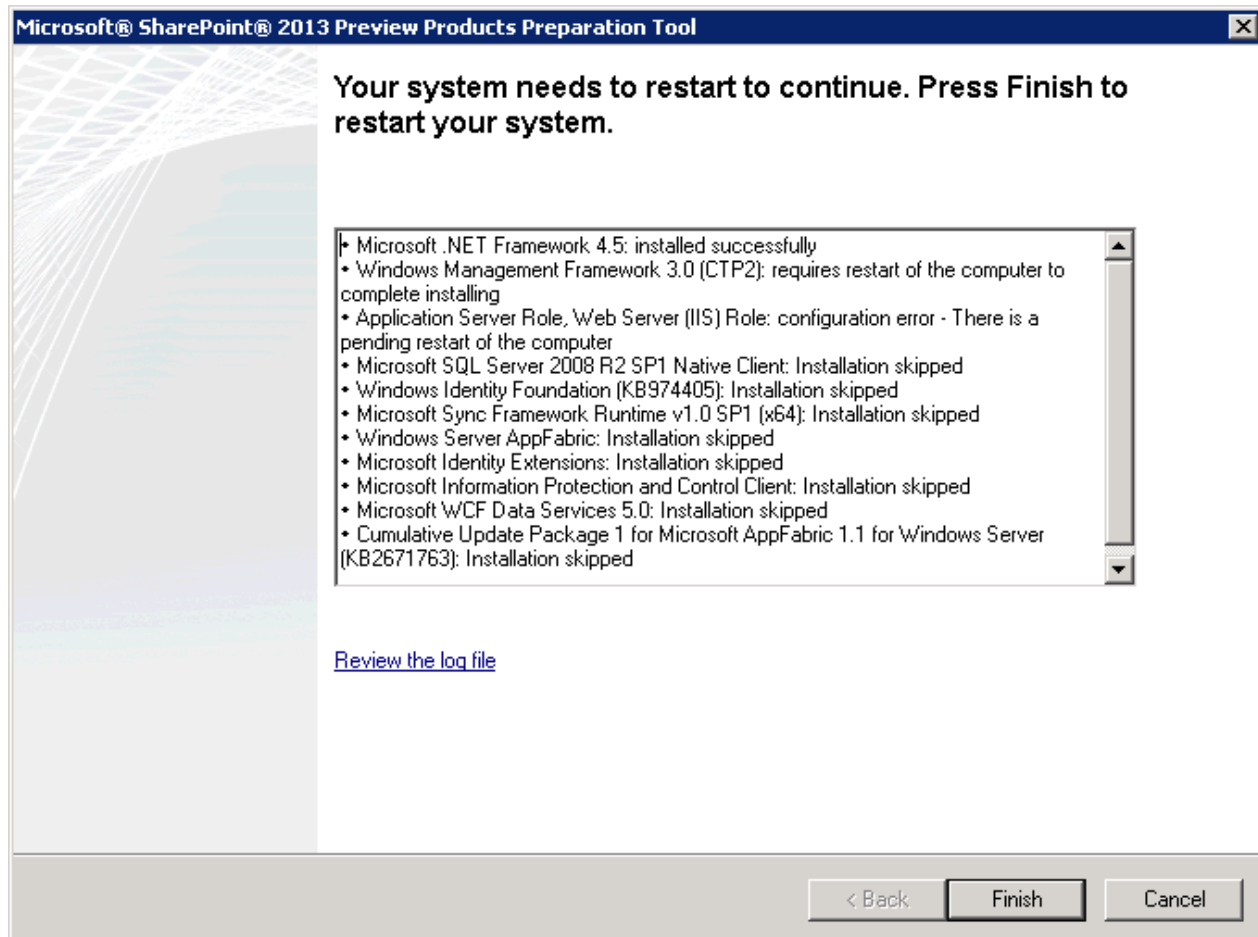
Ce temps peut varier suivant la machine, votre connexion internet et le nombre de composants manquant sur votre environnement.



L'installateur active automatiquement les rôles et « features » nécessaires

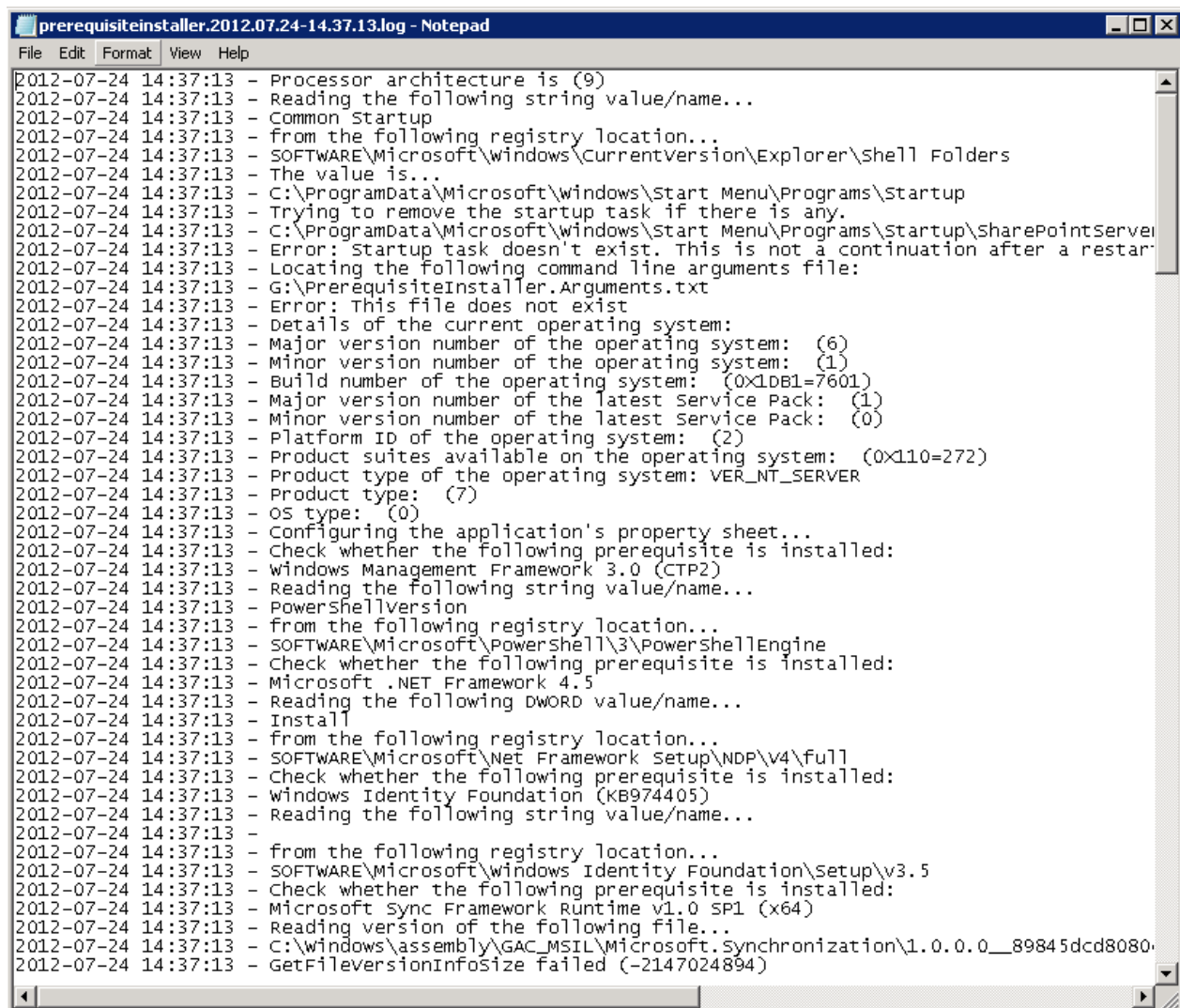


L'installation se termine sur un écran de synthèse



Avec la possibilité de regarder le fichier de log de cette installation

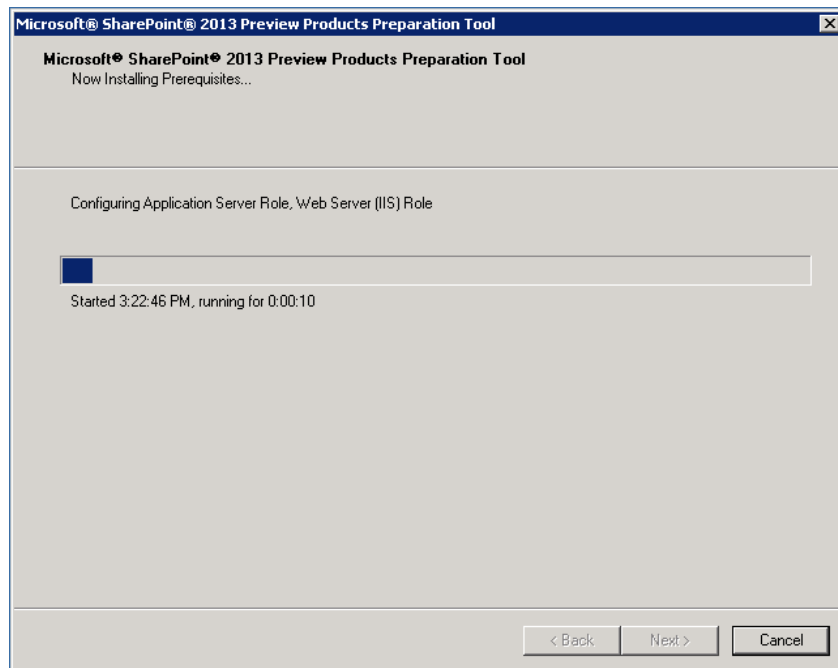
- C:\Users\[UserWhoInstall]\AppData\Local\Temp\prerequisiteinstaller.2012.07.24-14.37.13.log



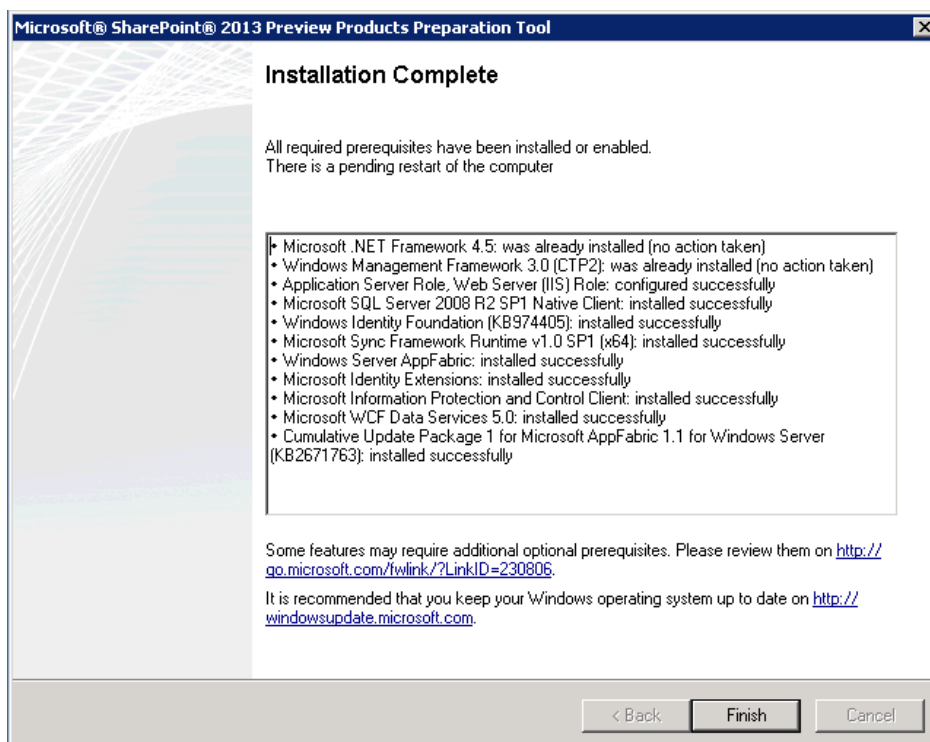
```
prerequisiteinstaller.2012.07.24-14.37.13.log - Notepad
File Edit Format View Help
2012-07-24 14:37:13 - Processor architecture is (9)
2012-07-24 14:37:13 - Reading the following string value/name...
2012-07-24 14:37:13 - Common Startup
2012-07-24 14:37:13 - from the following registry location...
2012-07-24 14:37:13 - SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell Folders
2012-07-24 14:37:13 - The value is...
2012-07-24 14:37:13 - C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup
2012-07-24 14:37:13 - Trying to remove the startup task if there is any.
2012-07-24 14:37:13 - C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Startup\SharePointServer
2012-07-24 14:37:13 - Error: Startup task doesn't exist. This is not a continuation after a restart
2012-07-24 14:37:13 - Locating the following command line arguments file:
2012-07-24 14:37:13 - G:\PrerequisiteInstaller.Arguments.txt
2012-07-24 14:37:13 - Error: This file does not exist
2012-07-24 14:37:13 - Details of the current operating system:
2012-07-24 14:37:13 - Major version number of the operating system: (6)
2012-07-24 14:37:13 - Minor version number of the operating system: (1)
2012-07-24 14:37:13 - Build number of the operating system: (0x10B1=7601)
2012-07-24 14:37:13 - Major version number of the latest Service Pack: (1)
2012-07-24 14:37:13 - Minor version number of the latest Service Pack: (0)
2012-07-24 14:37:13 - Platform ID of the operating system: (2)
2012-07-24 14:37:13 - Product suites available on the operating system: (0x110=272)
2012-07-24 14:37:13 - Product type of the operating system: VER_NT_SERVER
2012-07-24 14:37:13 - Product type: (7)
2012-07-24 14:37:13 - OS type: (0)
2012-07-24 14:37:13 - Configuring the application's property sheet...
2012-07-24 14:37:13 - Check whether the following prerequisite is installed:
2012-07-24 14:37:13 - Windows Management Framework 3.0 (CTP2)
2012-07-24 14:37:13 - Reading the following string value/name...
2012-07-24 14:37:13 - PowerShellVersion
2012-07-24 14:37:13 - from the following registry location...
2012-07-24 14:37:13 - SOFTWARE\Microsoft\PowerShell\3\PowerShellEngine
2012-07-24 14:37:13 - Check whether the following prerequisite is installed:
2012-07-24 14:37:13 - Microsoft .NET Framework 4.5
2012-07-24 14:37:13 - Reading the following DWORD value/name...
2012-07-24 14:37:13 - Install
2012-07-24 14:37:13 - from the following registry location...
2012-07-24 14:37:13 - SOFTWARE\Microsoft\Net Framework Setup\NDP\v4\full
2012-07-24 14:37:13 - Check whether the following prerequisite is installed:
2012-07-24 14:37:13 - Windows Identity Foundation (KB974405)
2012-07-24 14:37:13 - Reading the following string value/name...
2012-07-24 14:37:13 -
2012-07-24 14:37:13 - from the following registry location...
2012-07-24 14:37:13 - SOFTWARE\Microsoft\Windows Identity Foundation\Setup\v3.5
2012-07-24 14:37:13 - Check whether the following prerequisite is installed:
2012-07-24 14:37:13 - Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 SP1 (x64)
2012-07-24 14:37:13 - Reading version of the following file...
2012-07-24 14:37:13 - C:\Windows\assembly\GAC_MSIL\Microsoft.Synchronization\1.0.0.0__89845dcd8080
2012-07-24 14:37:13 - GetFileVersionInfoSize failed (-2147024894)
```

L'installation de ces prérequis se termine alors par un redémarrage de la machine automatique dès que l'on clique sur « Finish ».

Au redémarrage du serveur, l'installateur poursuit ses tâches de configuration et d'activation



L'installation se termine enfin par un écran récapitulatif



Cet écran nous propose de vérifier les composants complémentaires :

- [Hardware and software requirements for SharePoint 2013 Preview](#)

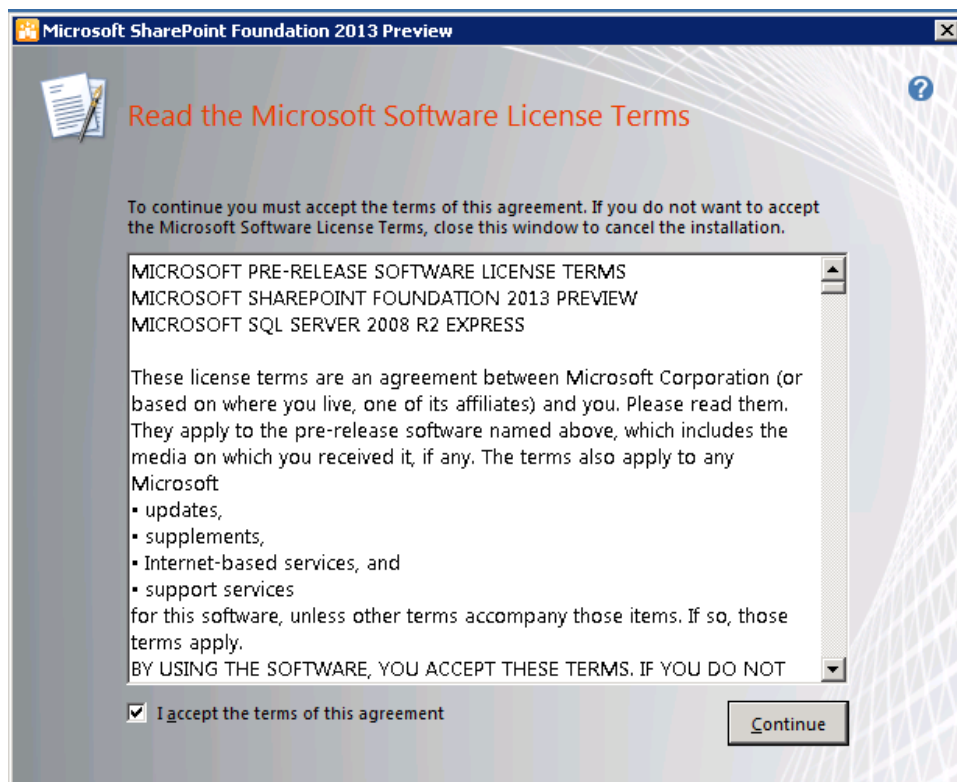
Et il nous conseille enfin de faire un Windows Update afin d'avoir les mises à jour proposé depuis.

Installation de SharePoint Foundation 2013

Une fois les prérequis installés et la machine redémarrée, nous pouvons lancer l'installation de SharePoint Foundation 2013 en double-cliquant sur « Setup.exe »

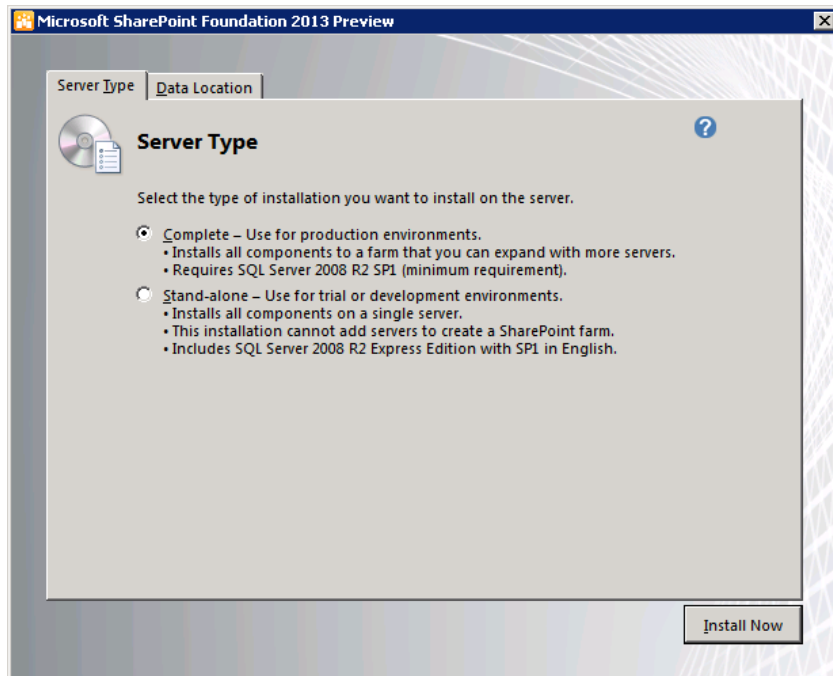


L'assistant se lance alors en demandant dans un premier temps d'accepter les termes de licence, il faut cocher « I accept » et cliquer sur « Continue »

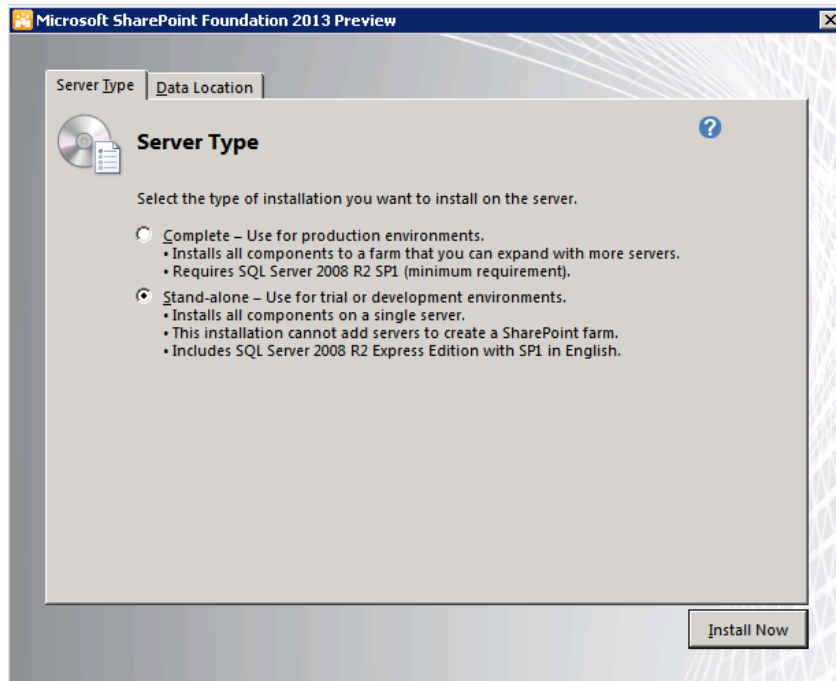


A ce stade, deux choix s'offrent :

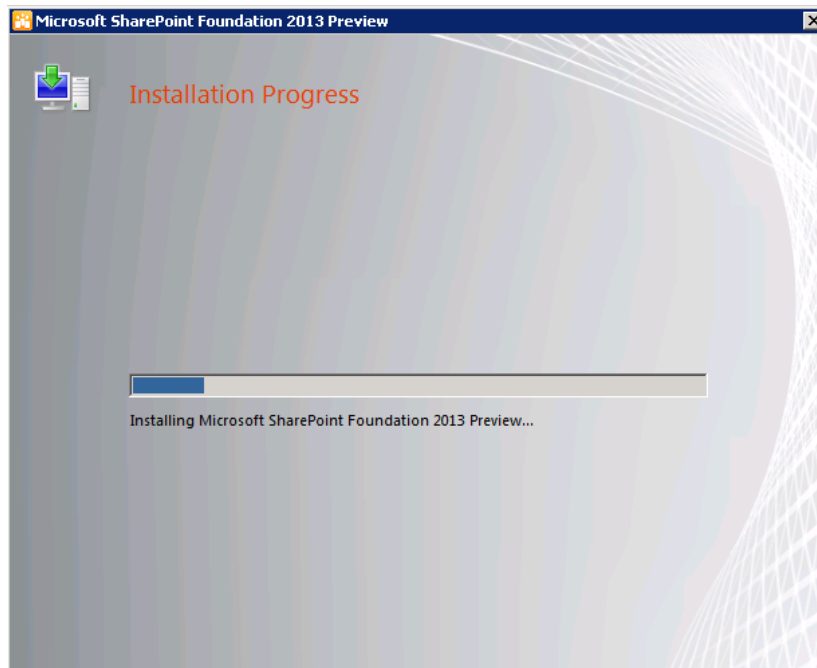
- **Installation « Complete »** : Ce mode n'intègre pas le moteur SQL intégré et nécessite alors une instance SQL Server 2008 R2 SP1 disponible (sur la même machine ou non)



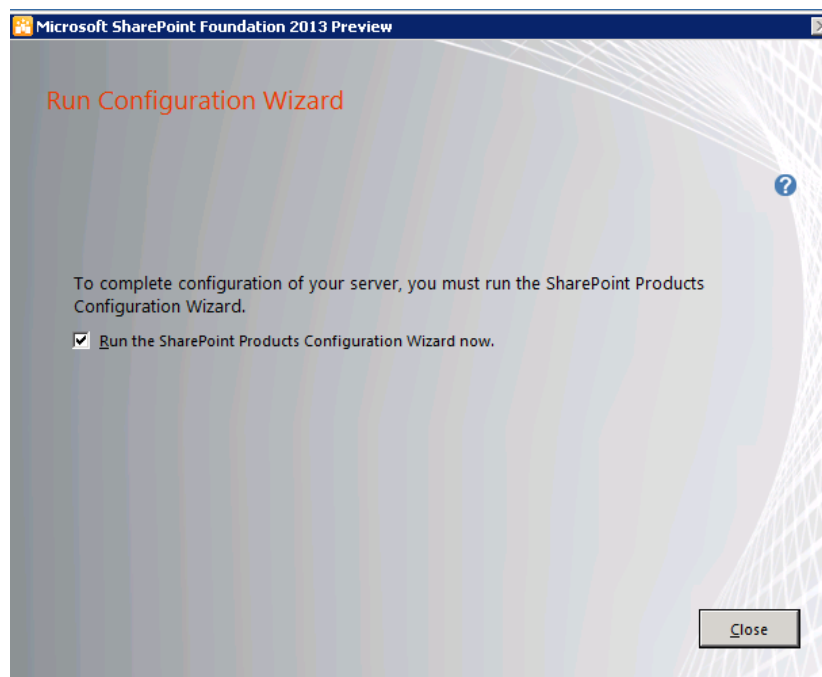
- **Installation « Stand-Alone »** : Ce mode intègre directement le moteur SQL Server 2008 R2 Express Edition SP1, qui est totalement adaptée pour une installation de test ou de développement. On pourra ensuite installer le SQL Management Studio Express pour gérer ce serveur SQL



Dans notre cas, nous prendrons le mode « Complete », Il faut maintenant cliquer sur « Install Now ». Le processus d'installation se déroule sans encombre avec un temps dépendant de votre infrastructure



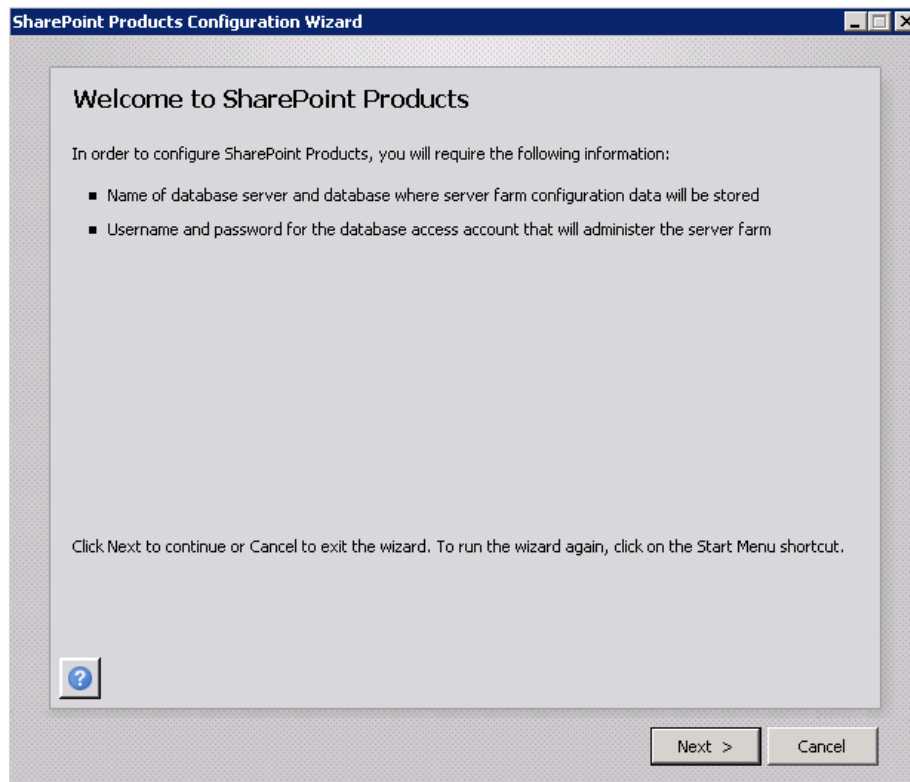
Une fois terminé, l'assistant propose de lancer le processus de création de la ferme SharePoint



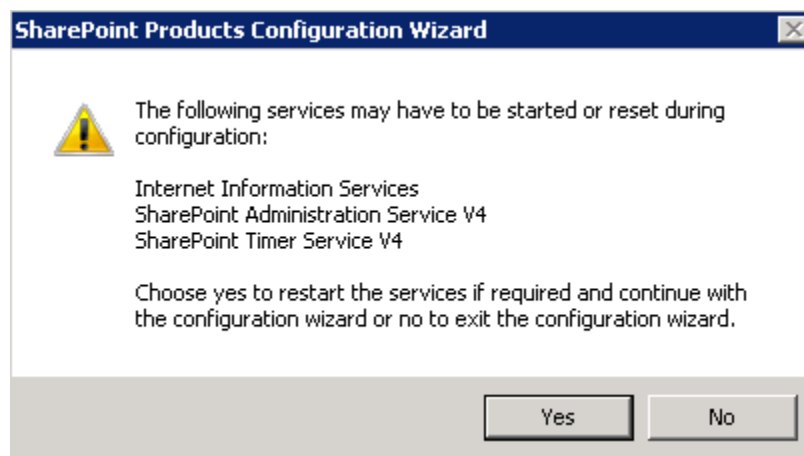
L'installation des binaires est terminée, si on souhaite une configuration simple avec un seul Web Front End, on peut passer directement à l'étape de configuration de la ferme.

Création de la ferme SharePoint

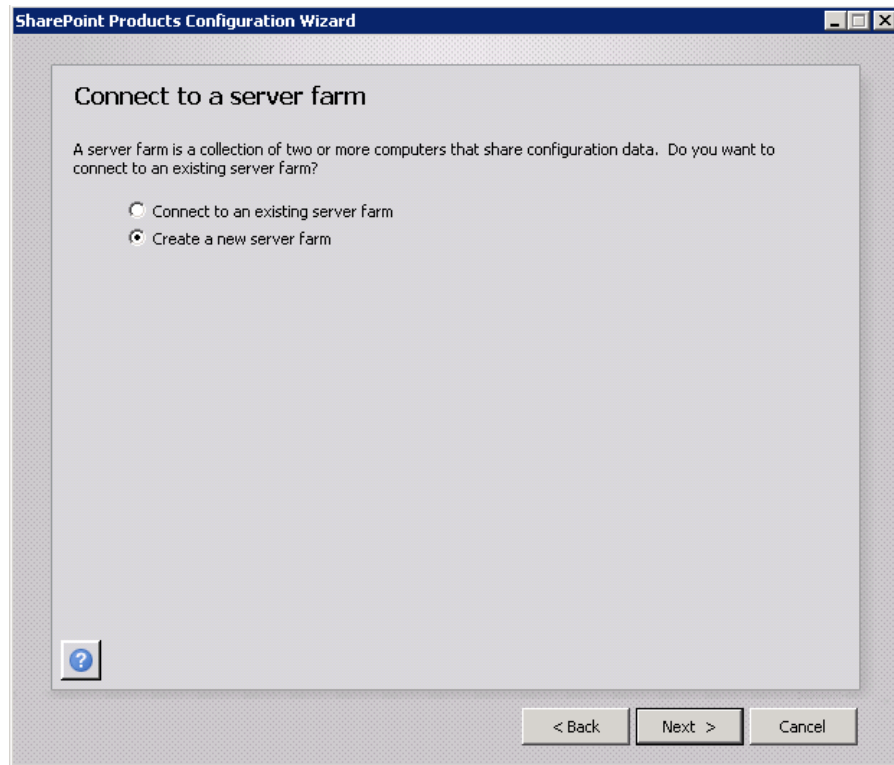
L'assistant est semblable aux versions 2007 et 2010, il faut cliquer sur « Next »



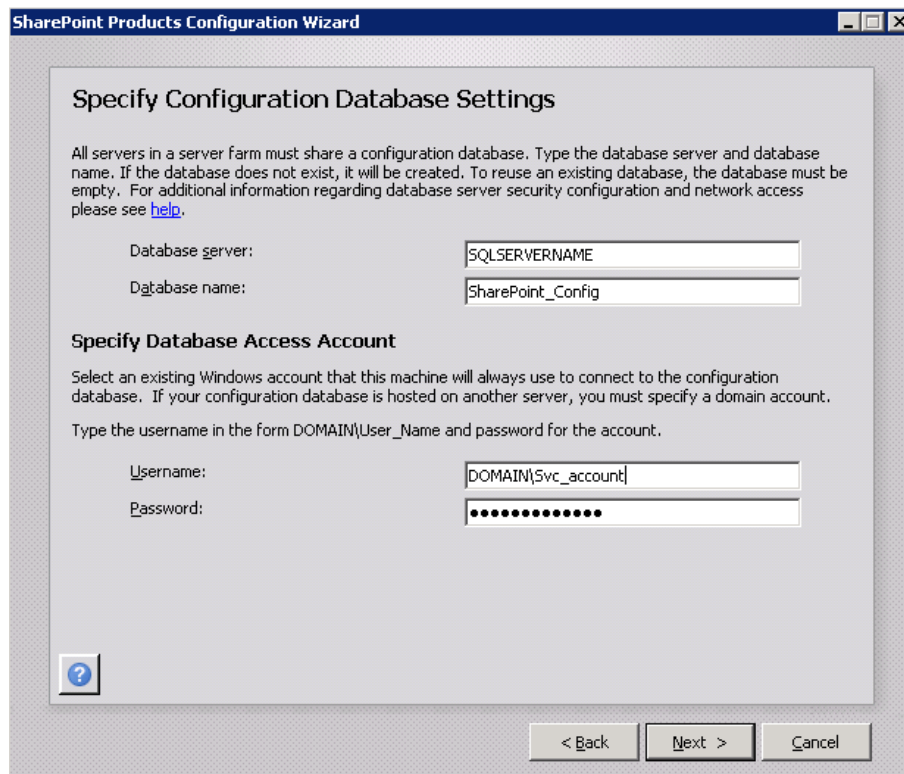
Un message prévient que certains services devront être relancés au cours de cette configuration



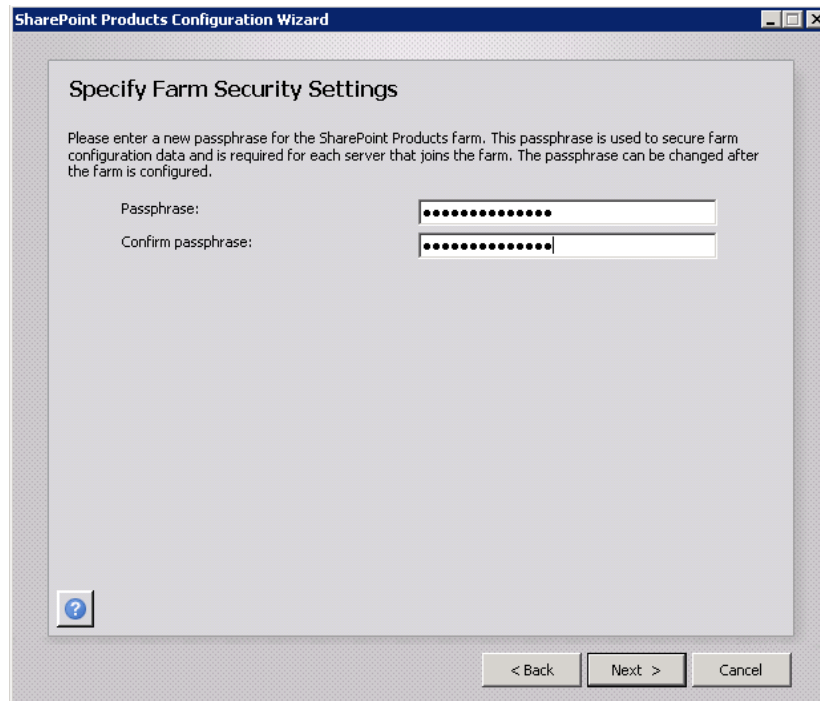
Il faut cocher la seconde option « Create a new server farm » et cliquer sur « Next »



Cette étape demande les renseignements sur le serveur SQL qui sera utilisé par cette ferme et cliquer sur « Next »



L'étape suivante requière une « PassPhrase », qui est utilisée dans certaines tâches d'administration de la ferme, il faut ensuite cliquer sur « Next »



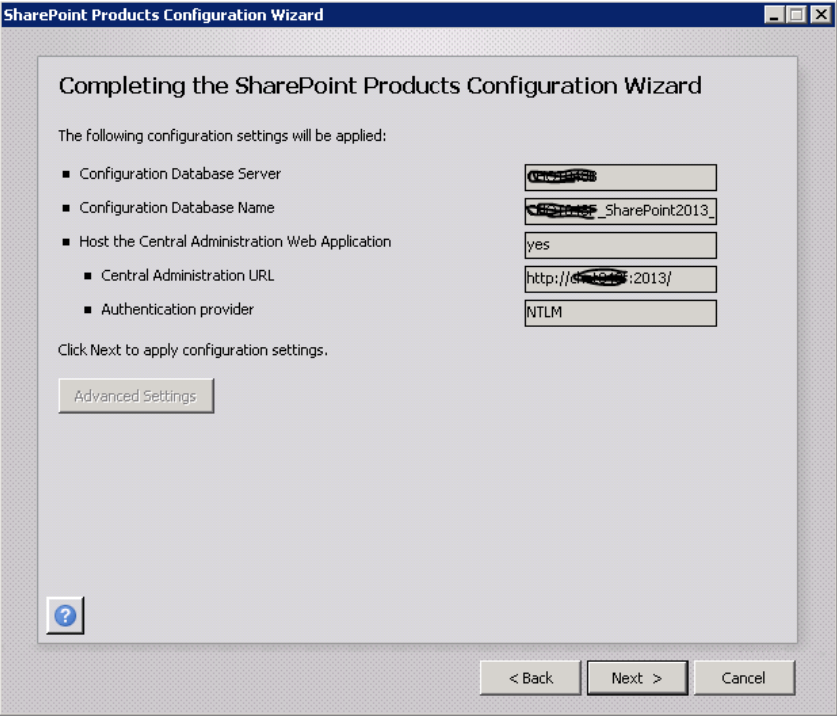
The screenshot shows the 'Specify Farm Security Settings' step of the SharePoint Products Configuration Wizard. The window title is 'SharePoint Products Configuration Wizard'. The main heading is 'Specify Farm Security Settings'. Below the heading, there is a paragraph: 'Please enter a new passphrase for the SharePoint Products farm. This passphrase is used to secure farm configuration data and is required for each server that joins the farm. The passphrase can be changed after the farm is configured.' There are two input fields: 'Passphrase:' and 'Confirm passphrase:', both containing masked characters (dots). At the bottom left, there is a help icon (a question mark in a square). At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Il faut maintenant définir le port http qui sera utilisé pour accéder l'application de gestion de la ferme et le protocole d'authentification souhaité, puis cliquer sur « Next »



The screenshot shows the 'Configure SharePoint Central Administration Web Application' step of the SharePoint Products Configuration Wizard. The window title is 'SharePoint Products Configuration Wizard'. The main heading is 'Configure SharePoint Central Administration Web Application'. Below the heading, there is a paragraph: 'A SharePoint Central Administration Web Application allows you to manage configuration settings for a server farm. The first server added to a server farm must host this web application. To specify a port number for the web application hosted on this machine, check the box below and type a number between 1 and 65535. If you do not specify a port number, a random one will be chosen.' There is a checkbox labeled 'Specify port number:' which is checked, and next to it is a text box containing the value '2013'. Below this, there is a section titled 'Configure Security Settings'. It contains a paragraph: 'Kerberos is the recommended security configuration to use with Integrated Windows authentication. Kerberos requires special configuration by the domain administrator. NTLM authentication will work with any application pool account and the default domain configuration. [Show me more information.](#)' Below this paragraph, there is a line of text: 'Choose an authentication provider for this Web Application.' There are two radio buttons: 'NTLM' (which is selected) and 'Negotiate (Kerberos)'. At the bottom left, there is a help icon (a question mark in a square). At the bottom right, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Un écran récapitulatif présente alors les informations choisies pour la configuration de la ferme. Il faut maintenant cliquer sur « Next »



SharePoint Products Configuration Wizard

Completing the SharePoint Products Configuration Wizard

The following configuration settings will be applied:

- Configuration Database Server: [ServerName]
- Configuration Database Name: [DatabaseName_SharePoint2013_]
- Host the Central Administration Web Application: yes
 - Central Administration URL: http://[ServerName]:2013/
 - Authentication provider: NTLM

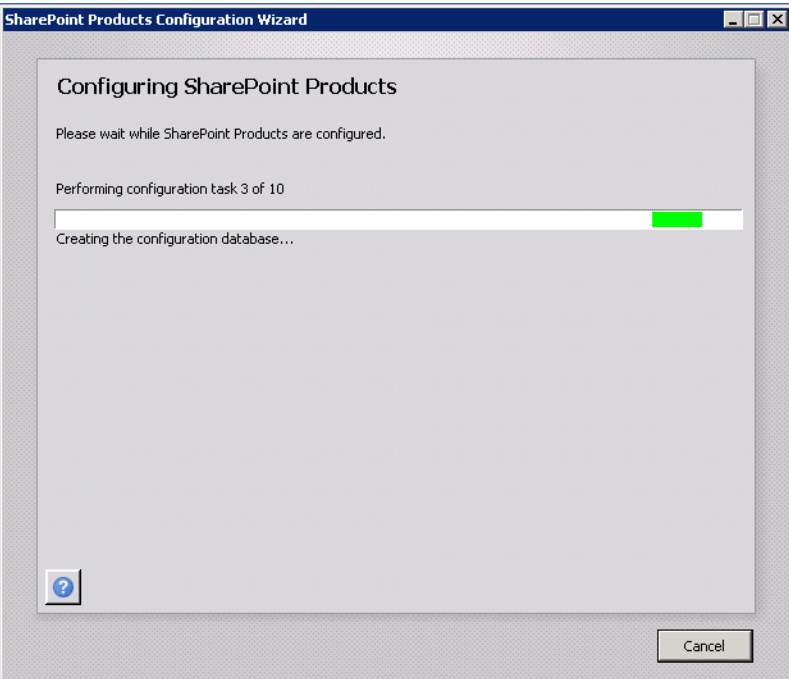
Click Next to apply configuration settings.

[Advanced Settings](#)

[?](#)

< Back Next > Cancel

Les différentes étapes de la configuration vont s'effectuer automatiquement et le temps sera dépendant de votre configuration SQL et Web



SharePoint Products Configuration Wizard

Configuring SharePoint Products

Please wait while SharePoint Products are configured.

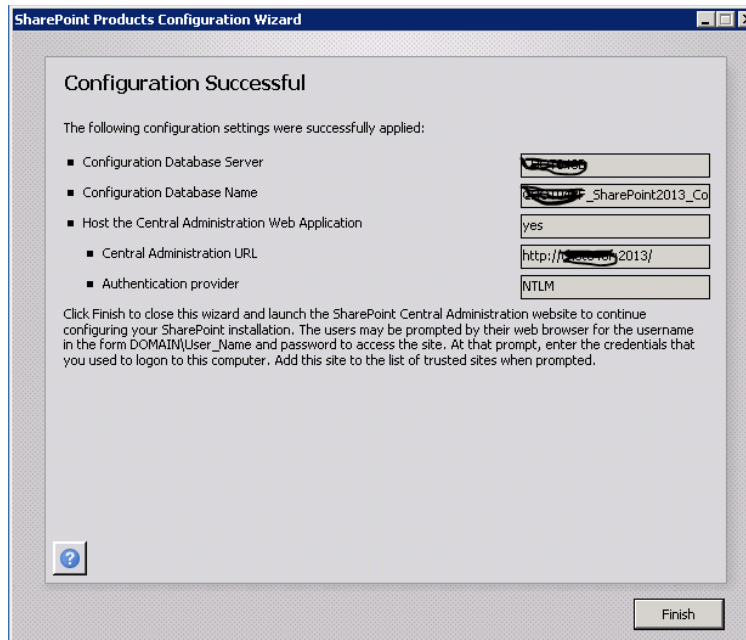
Performing configuration task 3 of 10

Creating the configuration database...

[?](#)

Cancel

A la fin du processus, un écran de synthèse fournit les informations d'installation de la ferme. Il faut alors cliquer sur « Finish », pour terminer cette installation.



L'application Web de l'administration centrale est alors ouverte dans le navigateur.

Configuration de base de l'administration Centrale

Au lancement initial de la « central Administration », Il nous est proposé de participer à l'amélioration du produit, vous choisissez votre option et cliquez sur OK

Help Make SharePoint Better

Do you want to help make SharePoint better?

You can help make SharePoint better by signing up for the Customer Experience Improvement Program and automatically sending error reports to Microsoft.

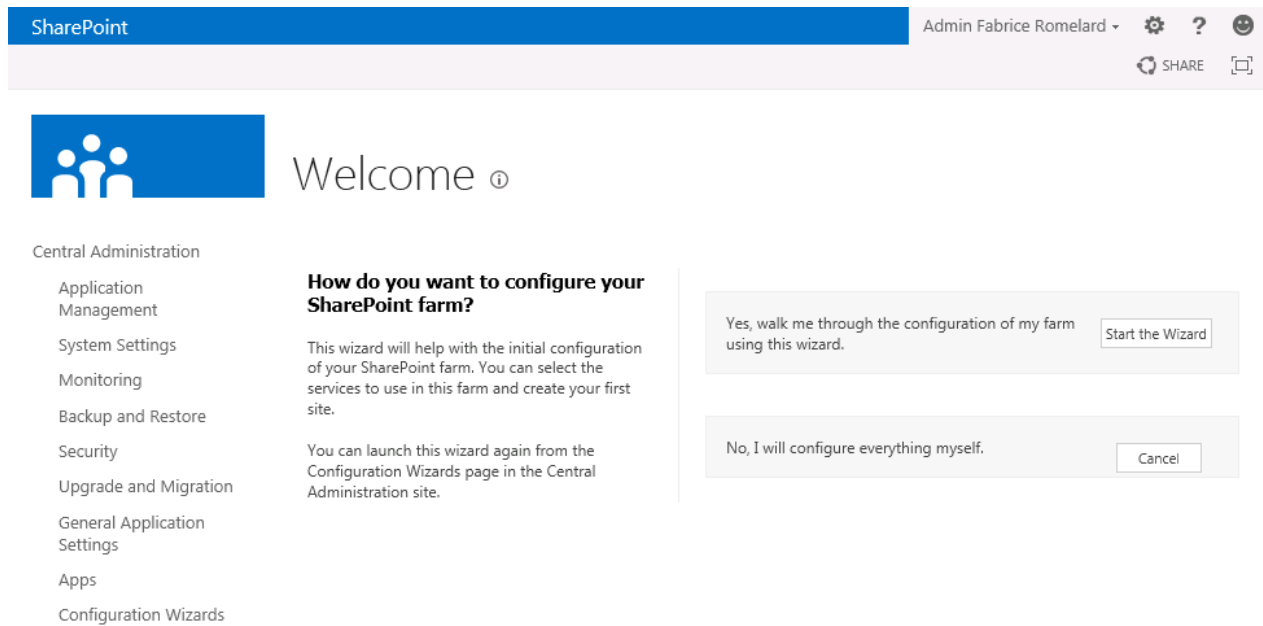
[More Information](#)

Sign up for the Customer Experience Improvement Program and automatically upload error reports to Microsoft

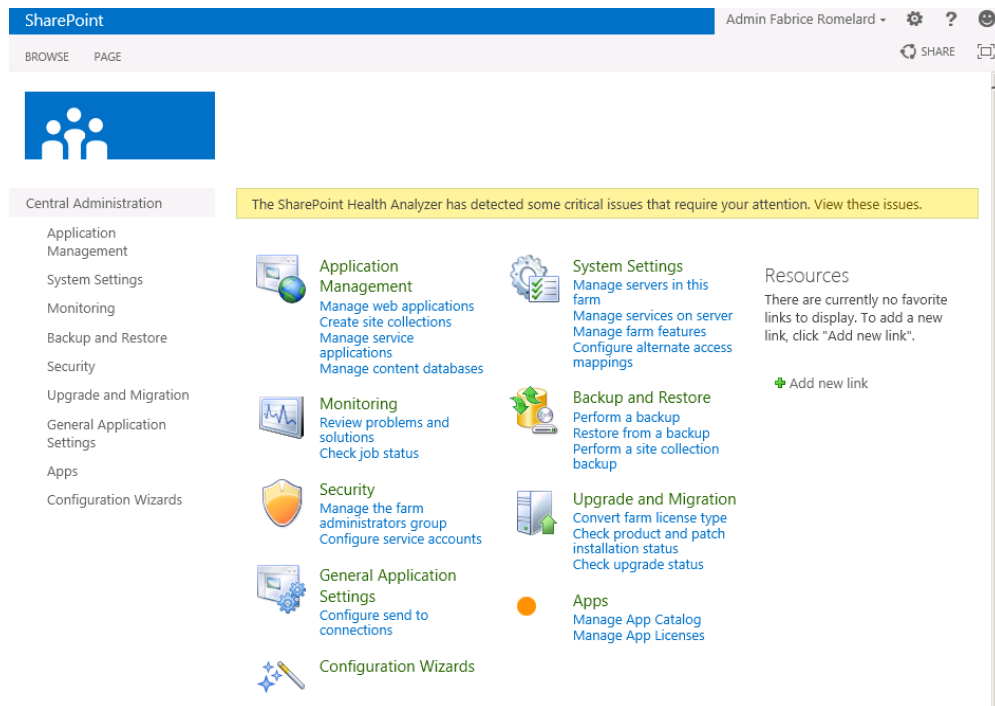
- ☒ Yes, I am willing to participate (Recommended).
☐ No, I don't wish to participate.

OK

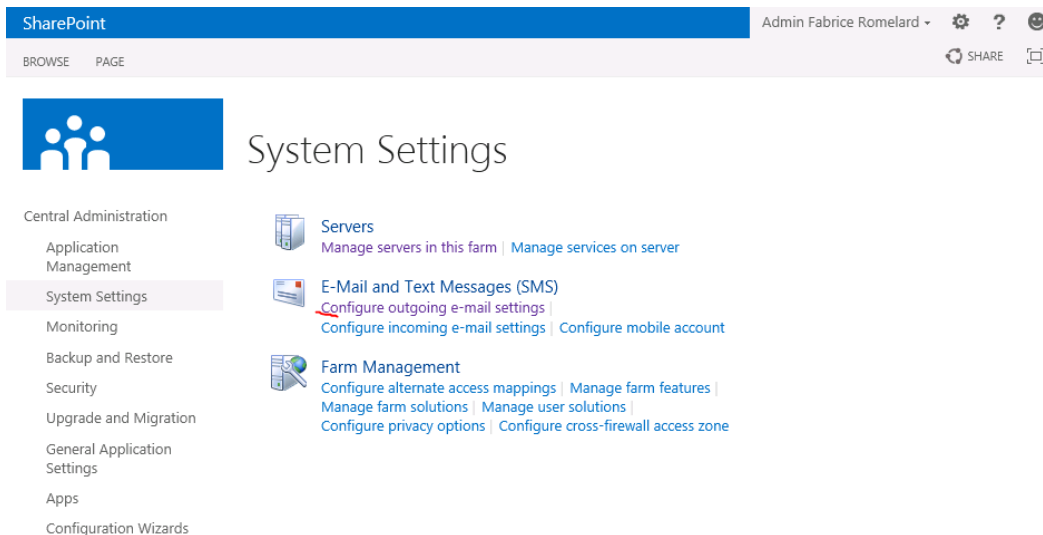
Un assistant vous propose alors de lancer un assistant de configuration pour la ferme ou de vous laisser faire les étapes par vous-même



Dans notre cas, il faut cliquer sur « Cancel » pour avoir la page d'accueil du site d'administration.



Dans un premier temps, il faut configurer les paramètres de messagerie, dans le groupe « System Settings »



Il faut compléter les informations nécessaires dans le formulaire et valider par 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:

Nous pouvons donc créer notre application Web

Création d'une Application Web

Pour créer un nouveau Team site SharePoint 2013, il faut cliquer sur « Manage Web Application » de la « Central Admin » dans le groupe « Application Management

SharePoint Admin Fabrice Romelard

BROWSE PAGE

SHARE

Application Management

Central Administration

- Application Management
- System Settings
- Monitoring
- Backup and Restore
- Security
- Upgrade and Migration
- General Application Settings
- Apps
- Configuration Wizards

Web Applications
[Manage web applications](#) | [Configure alternate access mappings](#)

Site Collections
[Create site collections](#) | [Delete a site collection](#) |
[Confirm site use and deletion](#) | [Specify quota templates](#) |
[Configure quotas and locks](#) | [Change site collection administrators](#) |
[View all site collections](#) | [Configure self-service site creation](#)

Service Applications
[Manage service applications](#) |
[Configure service application associations](#) | [Manage services on server](#)

Databases
[Manage content databases](#) | [Specify the default database server](#) |
[Configure the data retrieval service](#)

La liste des sites existant dans la ferme apparaît alors et il faut cliquer sur « New » pour en ajouter une nouvelle

SharePoint Admin Fabrice Romelard

BROWSE WEB APPLICATIONS

SHARE

New Extend Delete

Contribute

General Settings

Service Connections

Manage Features

Managed Paths

Manage

Authentication Providers

Self-Service Site Creation

Security

Blocked File Types

User Permissions

Web Part Security

User Policy

Anonymous Policy

Permission Policy

Central Administration	Name	URL	Port
Application Management	SharePoint Central Administration v4	http://[redacted]:2013/	2013
System Settings			
Monitoring			
Backup and Restore			
Security			
Upgrade and Migration			
General Application Settings			
Apps			
Configuration Wizards			

Une fenêtre modale apparaît avec les informations classiques à fournir

Create New Web Application

Warning: this page is not encrypted for secure communication. User names, passwords, and any other information will be sent in clear text. For more information, contact your administrator.

OK

Cancel

IIS Web Site

Choose between using an existing IIS web site or create a new one to serve the Microsoft SharePoint Foundation application.

If you select an existing IIS web site, that web site must exist on all servers in the farm and have the same name, or this action will not succeed.

If you opt to create a new IIS web site, it will be automatically created on all servers in the farm. If an IIS setting that you wish to change is not shown here, you can use this option to create the basic site, then update it using the standard IIS tools.

☐ Use an existing IIS web site

Default Web Site

☒ Create a new IIS web site

Name

SharePoint - wss5.mycompany.net80

Port

80

Host Header

wss5.mycompany.net

Path

C:\inetpub\wwwroot\wss\VirtualDirectories\ws

Security Configuration

If you choose to use Secure Sockets Layer (SSL), you must add the certificate on each server using the IIS administration tools. Until this is done, the web application will be inaccessible from this IIS web site.

Allow Anonymous

☐ Yes

☒ No

Use Secure Sockets Layer (SSL)

☐ Yes

☒ No

Il est possible d'activer des paramètres particuliers d'authentification dès ce niveau (FBA, CLAIMS, ...)

Claims Authentication Types

Choose the type of authentication you want to use for this zone.

Negotiate (Kerberos) is the recommended security configuration to use with Windows authentication. If this option is selected and Kerberos is not configured, NTLM will be used. For Kerberos, the application pool account needs to be Network Service or an account that has been configured by the domain administrator. NTLM authentication will work with any application pool account and with the default domain configuration.

Basic authentication method passes users' credentials over a network in an unencrypted form. If you select this option, ensure that Secure Sockets Layer (SSL) is enabled.

ASP.NET membership and role provider are used to enable Forms Based Authentication (FBA) for this Web application. After you create an FBA Web application, additional configuration is required.

Trusted Identity Provider Authentication enables federated users in this Web

☒ Enable Windows Authentication

☒ Integrated Windows authentication

NTLM

☐ Basic authentication (credentials are sent in clear text)

☐ Enable Forms Based Authentication (FBA)

ASP.NET Membership provider name

ASP.NET Role manager name

☐ Trusted Identity provider

There are no trusted identity providers defined.

Associé avec une page de « sign-in » en cas de besoin

Sign In Page URL

When Claims Based Authentication types are enabled, a URL for redirecting the user to the Sign In page is required.

[Learn about Sign In page redirection URL.](#)

- ☒ Default Sign In Page
☐ Custom Sign In Page

Public URL

The public URL is the domain name for all sites that users will access in this SharePoint Web application. This URL domain will be used in all links shown on pages within the web application. By default, it is set to the current servername and port.

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=114854>

URL

Zone

Il faut les informations sur le pool applicatif et la base de données de contenu

Application Pool

Choose the application pool to use for the new web application. This defines the account and credentials that will be used by this service.

You can choose an existing application pool or create a new one.

- ☐ Use existing application pool

- ☒ Create new application pool

Application pool name

Select a security account for this application pool

- ☐ Predefined

- ☒ Configurable

[Register new managed account](#)

Database Name and Authentication

Use of the default database server and database name is recommended for most cases. Refer to the administrator's guide for advanced scenarios where specifying database information is required.

Use of Windows authentication is strongly recommended. To use SQL authentication, specify the credentials which will be used to connect to the database.

Database Server

Database Name

Database authentication

- ☒ Windows authentication (recommended)
☐ SQL authentication

Account

Password

Enfin le FailOver Server en cas de besoin, puis cliquer sur OK pour créer cette nouvelle application Web

Failover Server You can choose to associate a database with a specific failover server that is used in conjunction with SQL Server database mirroring.	Failover Database Server
Service Application Connections Choose the service applications that this Web application will be connected to. A Web application can be connected to the default set of service applications or to a custom set of service applications. You can change the set of service applications that a Web application is connected to at any time by using the Configure service application associations page in Central Administration.	Edit the following group of connections: default There are no items to show in this view.
Customer Experience Improvement Program Collect web site analytics about web pages on this web application. Please read the Administration guide before turning this on for web applications available over the public Internet.	Enable Customer Experience Improvement Program ☐ Yes ☒ No Warning: In order for Customer Experience Improvement Program (CEIP) to collect data, both CEIP and browser CEIP, at the farm level, should be enabled.
OK Cancel	

Le processus de création prend quelques instants avec un message d'attente durant lesquels le serveur va créer la base de données, l'application Web dans IIS et tous ses composants

Create New Web Application

• Sorry to keep you waiting.

Cette création se termine avec un message, nous proposant de créer la collection de site racine

Application Created ×

The Microsoft SharePoint Foundation Web application has been created.

If this is the first time that you have used this application pool with a SharePoint Web application, you must wait until the Internet Information Services (IIS) Web site has been created on all servers. By default, no new SharePoint site collections are created with the Web application. If you have just created a Forms Based Authentication (FBA) Web application, then before creating a new site collection, you will need to perform some additional configuration steps.

[Learn about how to configure a Web application for FBA.](#)

Once you are finished, to create a new site collection, go to the [Create Site Collection](#) page.

OK

Création de la collection de sites racine

En suivant le lien « Create Site Collection » de l'écran précédent, on obtient une fenêtre modale afin de compléter les informations requises

Create Site Collection

OK Cancel

Title and Description
Type a title and description for your new site. The title will be displayed on each page in the site.

Title:
SharePoint Foundation 2013 TeamSite

Description:
SharePoint Foundation 2013 TeamSite

Web Site Address
Specify the URL name and URL path to create a new site, or choose to create a site at a specific path.

To add a new URL Path go to the [Define Managed Paths](#) page.

URL:
http://www.sharepoint.com/

Template Selection
Select experience version:
2013

Select a template:

Collaboration Meetings Enterprise Custom

Team Site
Blank Site
Document Workspace
Blog
Group Work Site
Developer Site

A place to work together with a group of people.

Il faut noter qu'il est possible de choisir le type de design pour les utilisateurs, 2010 ou 2013. On fournit aussi les « Site Collection Administrators » et on valide par OK

Primary Site Collection Administrator
Specify the administrator for this site collection. Only one user login can be provided; security groups are not supported.

User name:
 

Secondary Site Collection Administrator
Optionally specify a secondary site collection administrator. Only one user login can be provided; security groups are not supported.

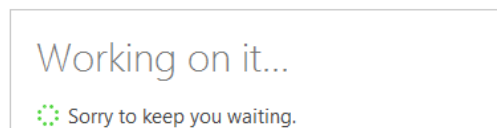
User name:
 

Quota Template
Select a predefined quota template to limit resources used for this site collection.
To add a new quota template, go to the [Manage Quota Templates](#) page.

Select a quota template:

Storage limit:
Number of invited users:

Le bouton « OK » devient inactif avant d'avoir un message d'attente



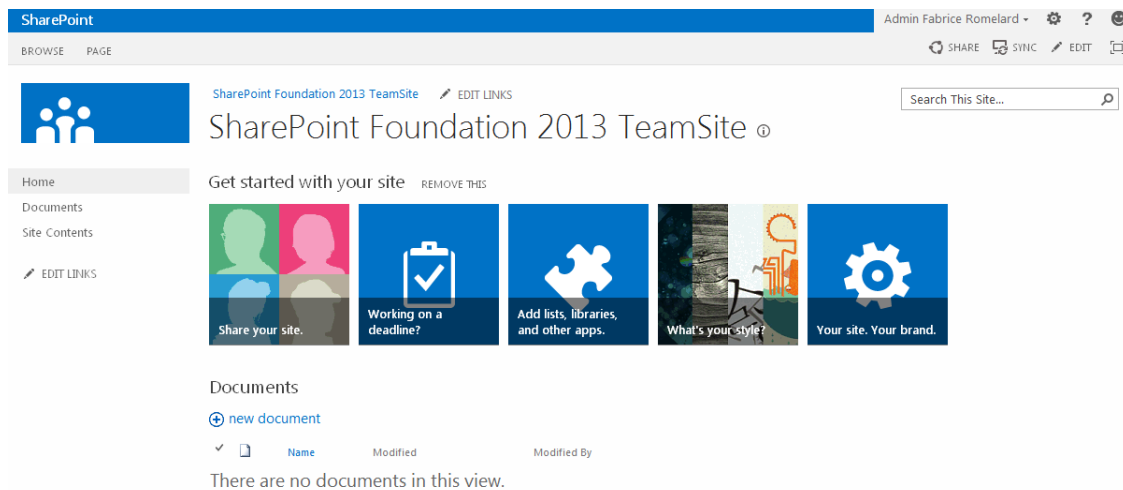
On obtient au bout de quelques instants le message de réussite

Central Administration ▶ Application Manageme

The new top-level site was created successfully with the specified URL. If you have permission to view the Web site, you can do so in a new browser window by clicking the URL. To return to SharePoint Central Administration, click **OK**.

<http://www.sharepoint.net>

Et le site devient utilisable



Conclusion

La ferme est maintenant utilisable pour tester vos solutions, sites, migrations, ... En revanche, cela ne doit rester que du test, car il s'agit encore d'une version Beta qui va certainement recevoir certaines modifications avant sa sortie finale cette fin d'année.

Nous verrons dans de prochains articles comment aller plus loin avec cette nouvelle version

Romelard Fabrice [MVP]

Intranet - Extranet CTO

<http://www.sgs.com>