

Installation de l'outil de détection des logiciels d'entreprise : Microsoft Assessment and Planning Toolkit (MAP)

Microsoft propose depuis quelques années un outil de détection des produits installés sur un réseau. L'idée de base est d'aider les administrateurs systèmes à contrôler les outils déployés dans un réseau d'entreprise et d'être en accord avec les licences à payer par la même occasion.

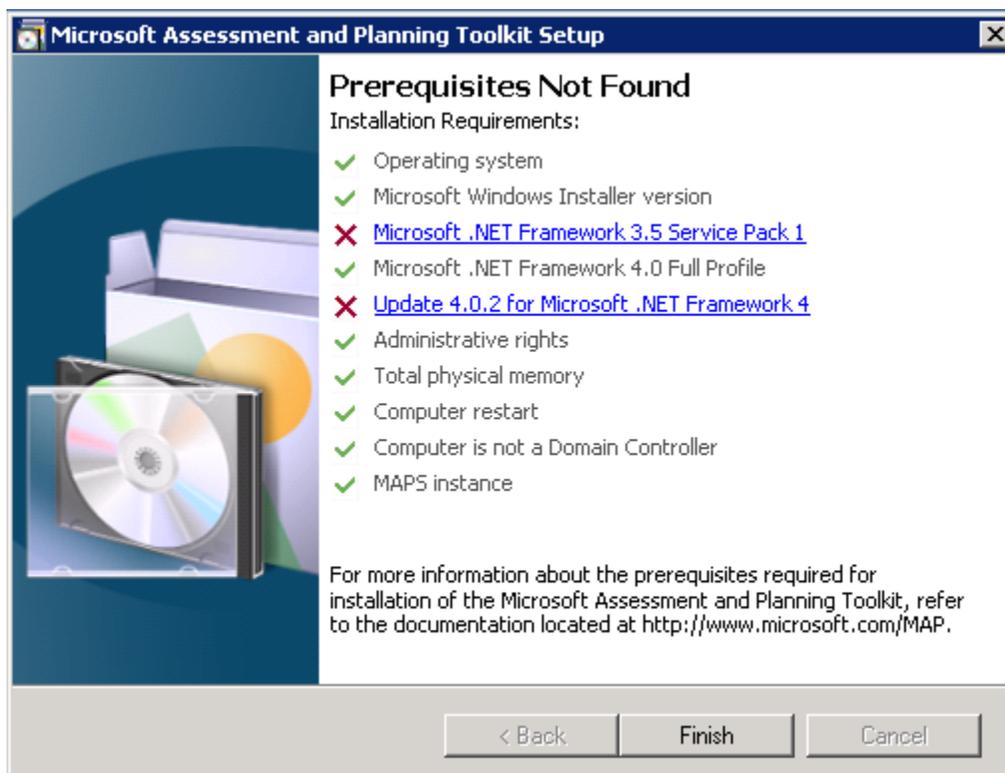
Cet outil est donc :

- [Microsoft Assessment and Planning \(MAP\) Toolkit](#)
- [Microsoft Assessment and Planning Toolkit](#)

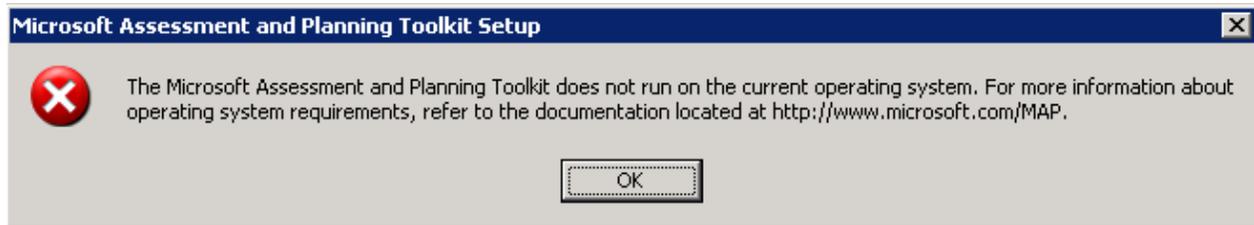
Prérequis

Les prérequis sont listés :

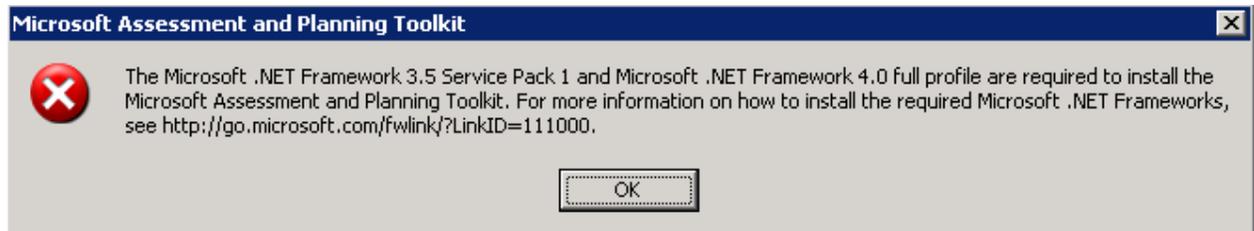
- [Microsoft Assessment and Planning Toolkit - Requirements](#)



Il faut noter aussi que cet outil ne s'installe pas sur des OS autres que 2008/Vista et +.

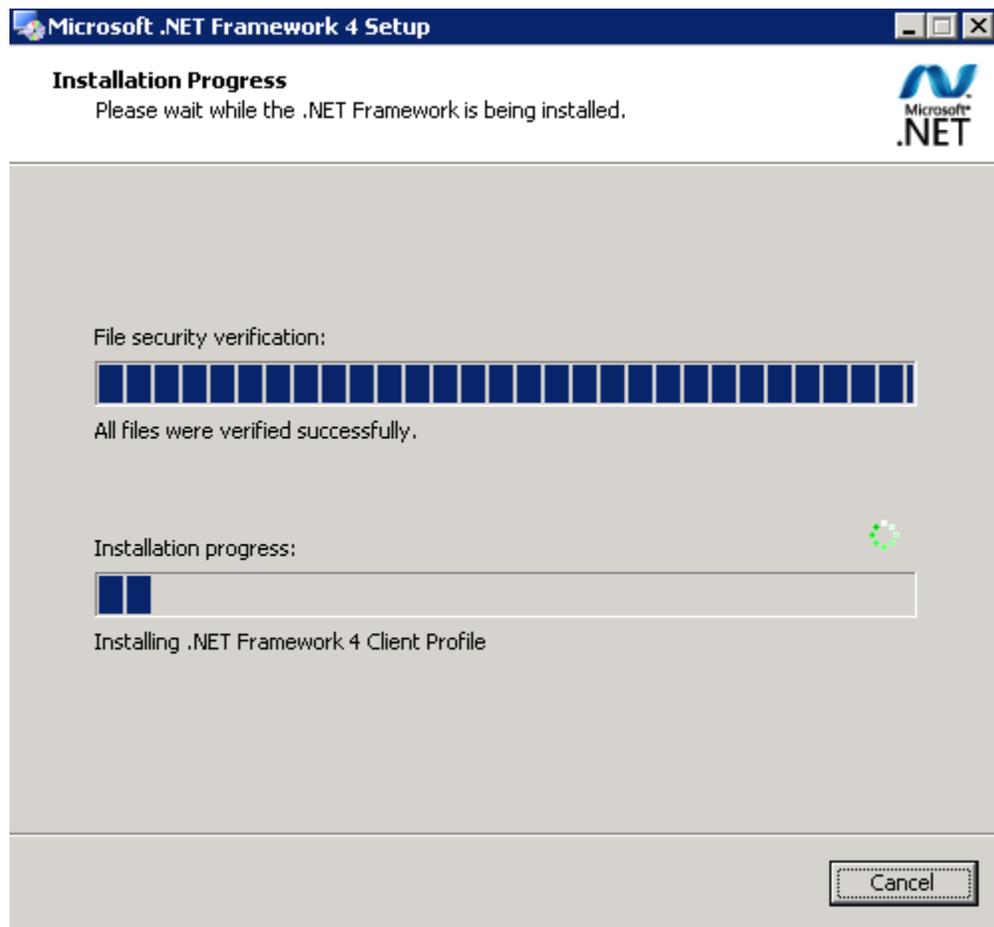


Une fois le fichier téléchargés sur votre poste (ou serveur), l'exécution de celui-ci déclenche une erreur si vous n'avez pas le Framework 4.0 installé sur la machine.



- [FrameWork .NET 4.0](#)

Il faut donc télécharger le fichier de ce composant, puis l'installer :



Le patch pour le Framework 4.0 :

- [Update 4.0.2 for Microsoft .NET Framework 4 – Runtime Update \(KB2544514\)](#)

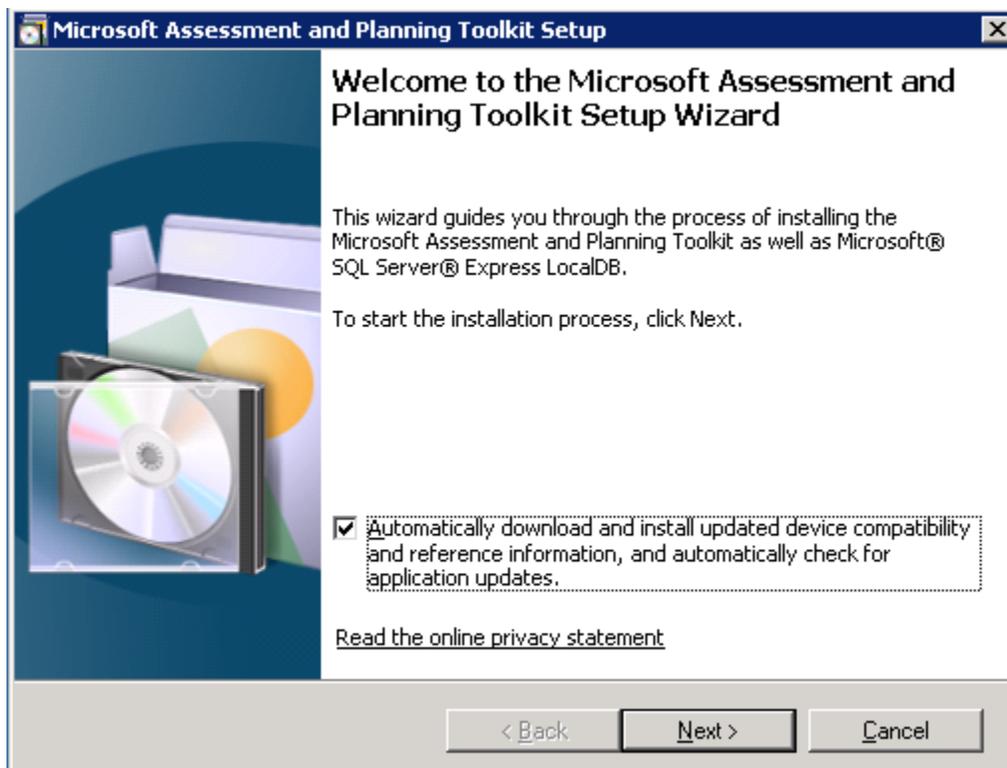
Le Service Pack 1 du Framework 3.5 :

- [Microsoft .NET Framework 3.5 Service Pack 1](#)

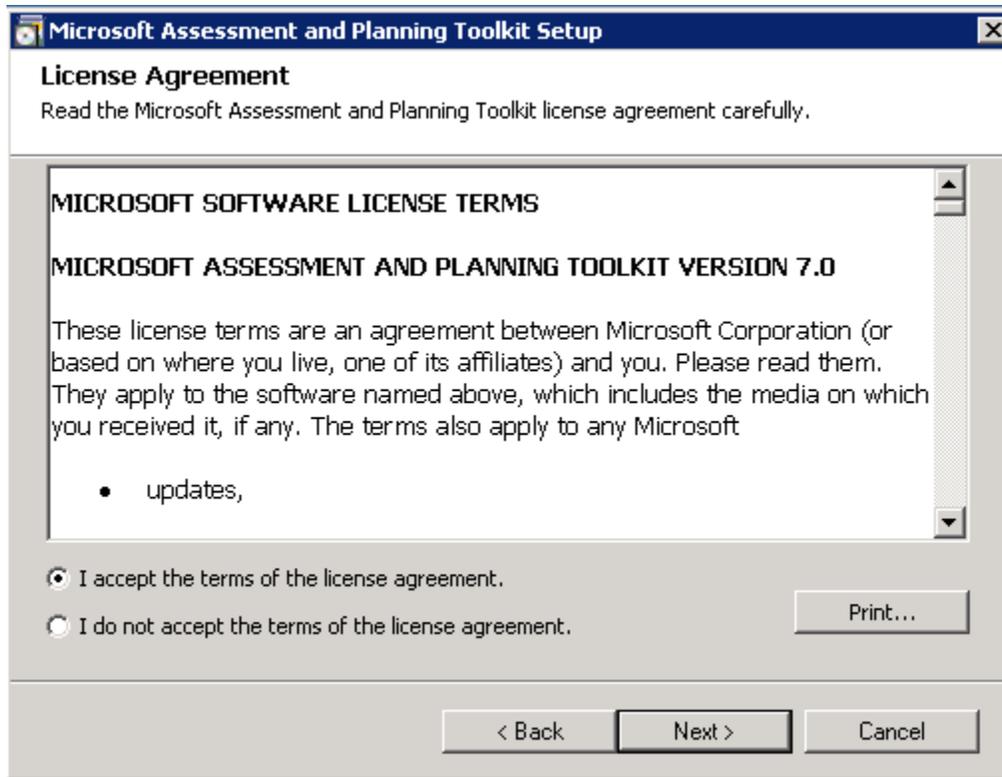
Une fois terminé ces prérequis, l'installation peut démarrer.

Installation de l'outil

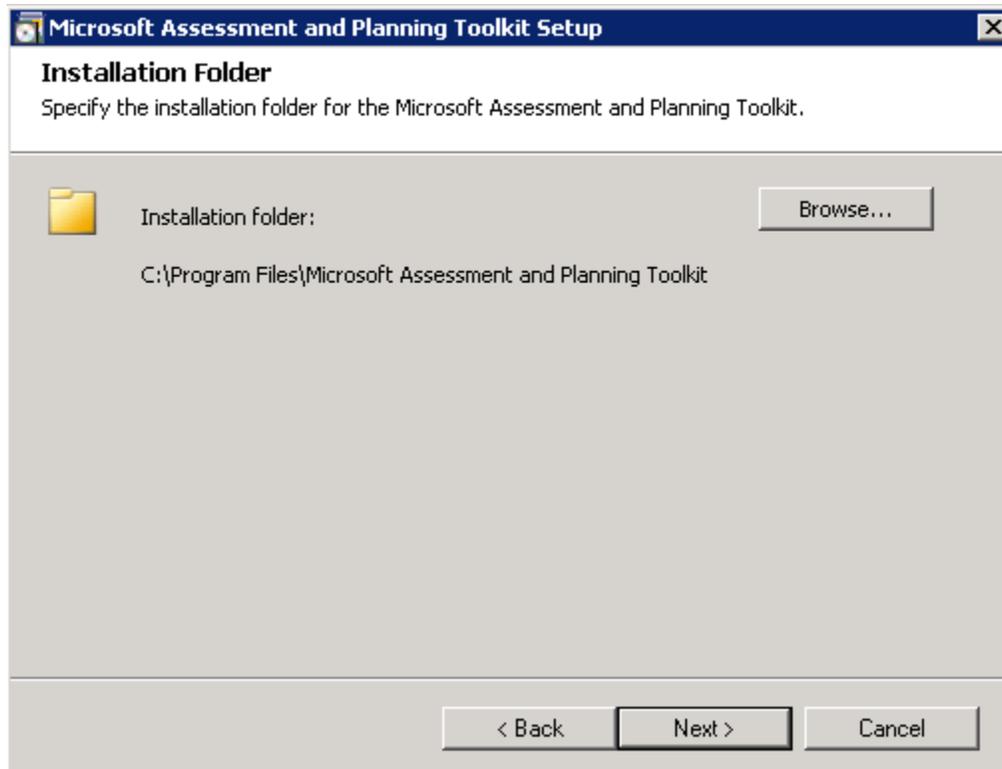
On active le téléchargement automatique des composants nécessaires et clique sur « Next »



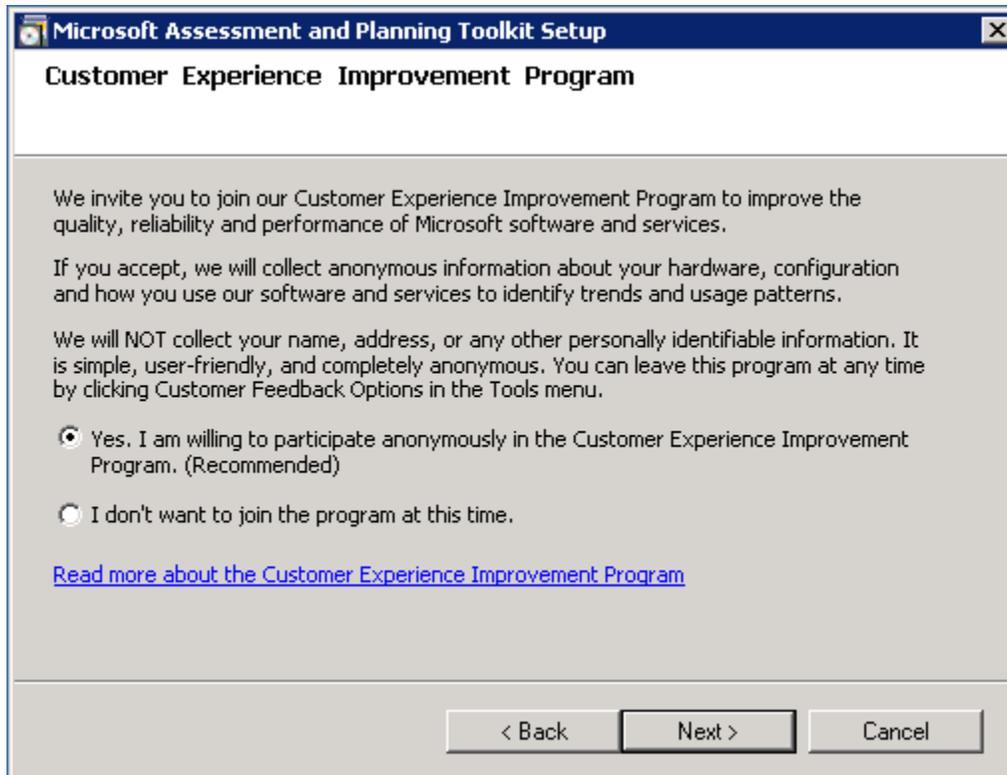
Il faut ensuite accepter les termes du contrat



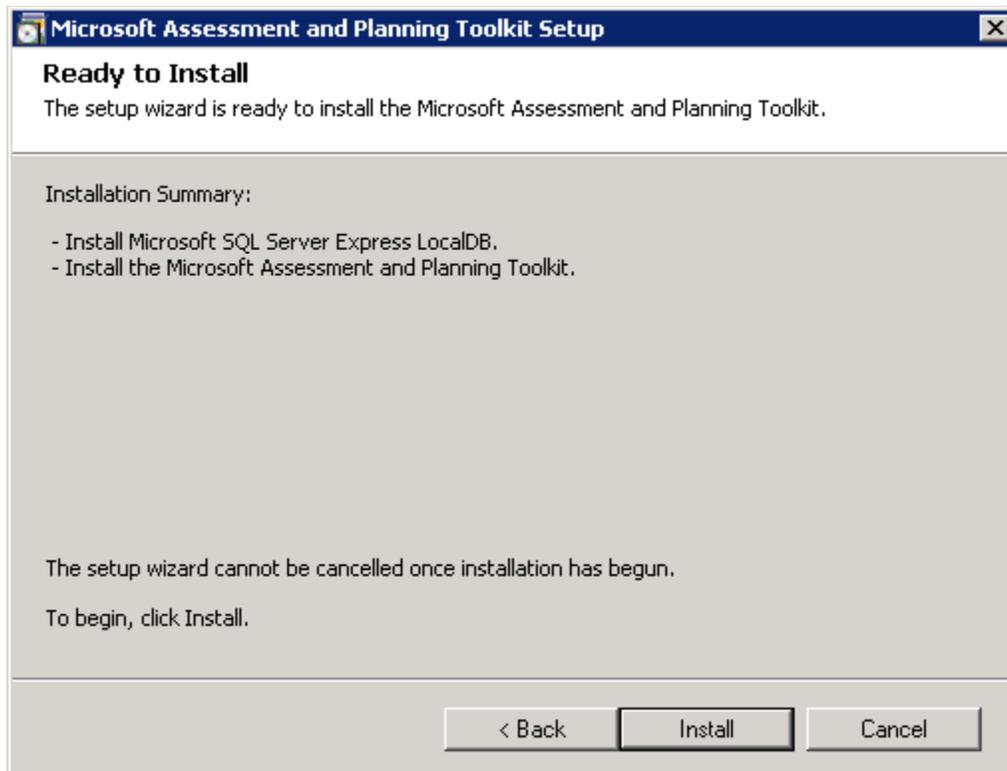
Puis définir le répertoire d'installation



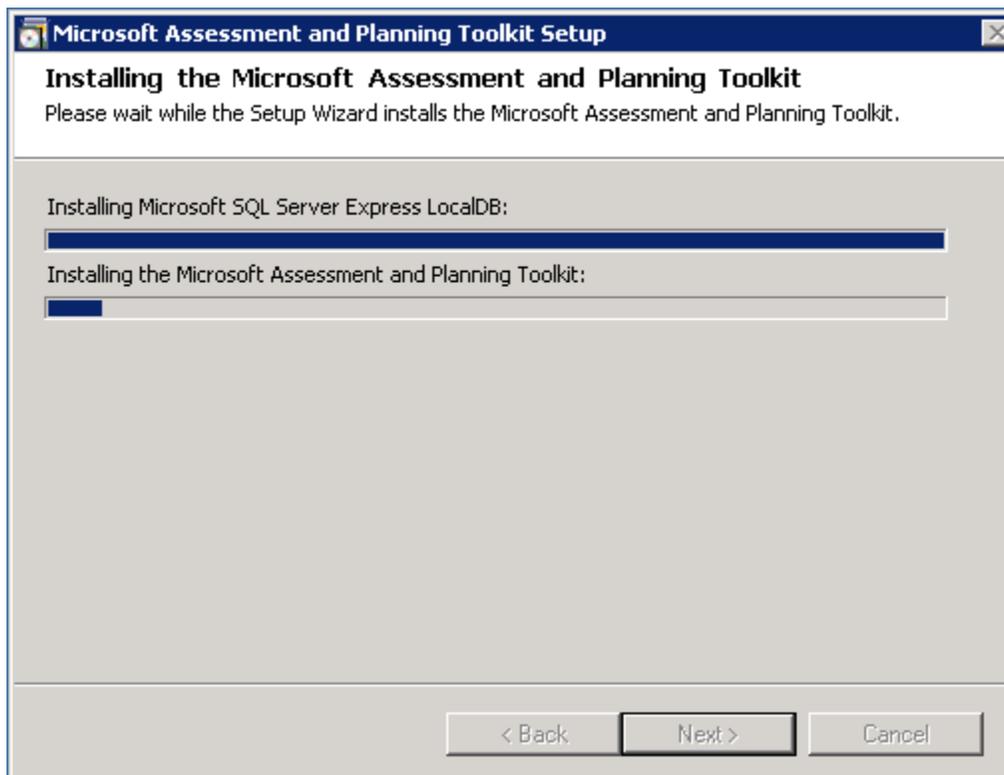
Choisir si on souhaite ou non participer à l'amélioration du programme



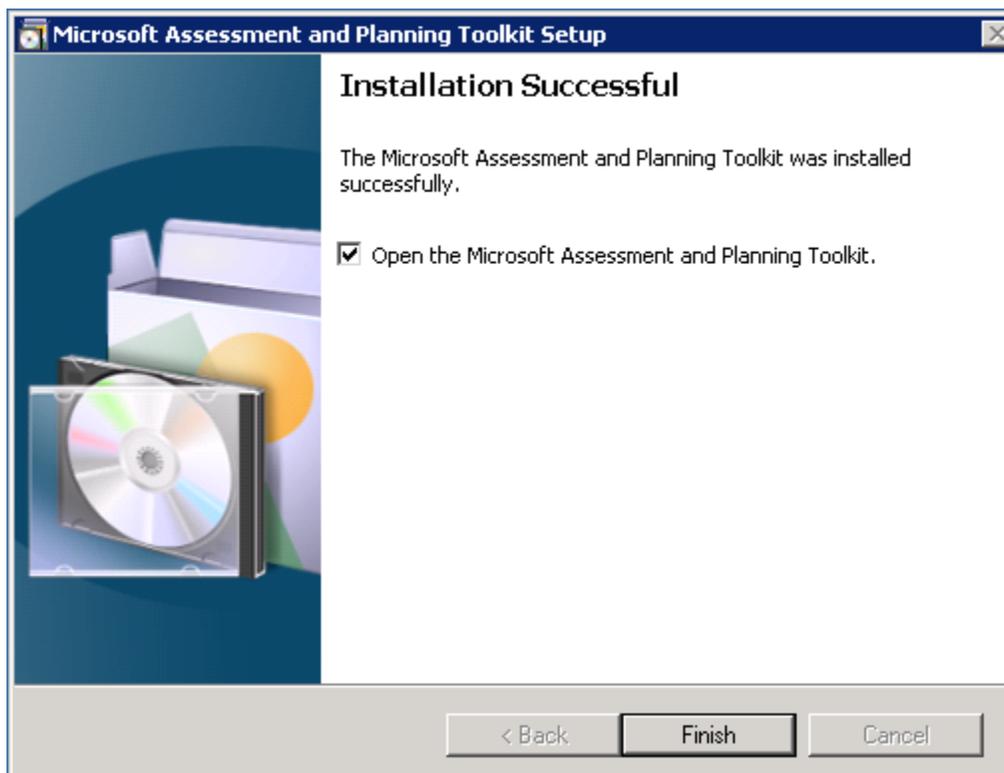
Il affiche ensuite un résumé des paramètres fournis et informe aussi de l'installation du moteur SQL Server Express



Il va donc installer les deux composants SQL Express et l'outil d'analyse

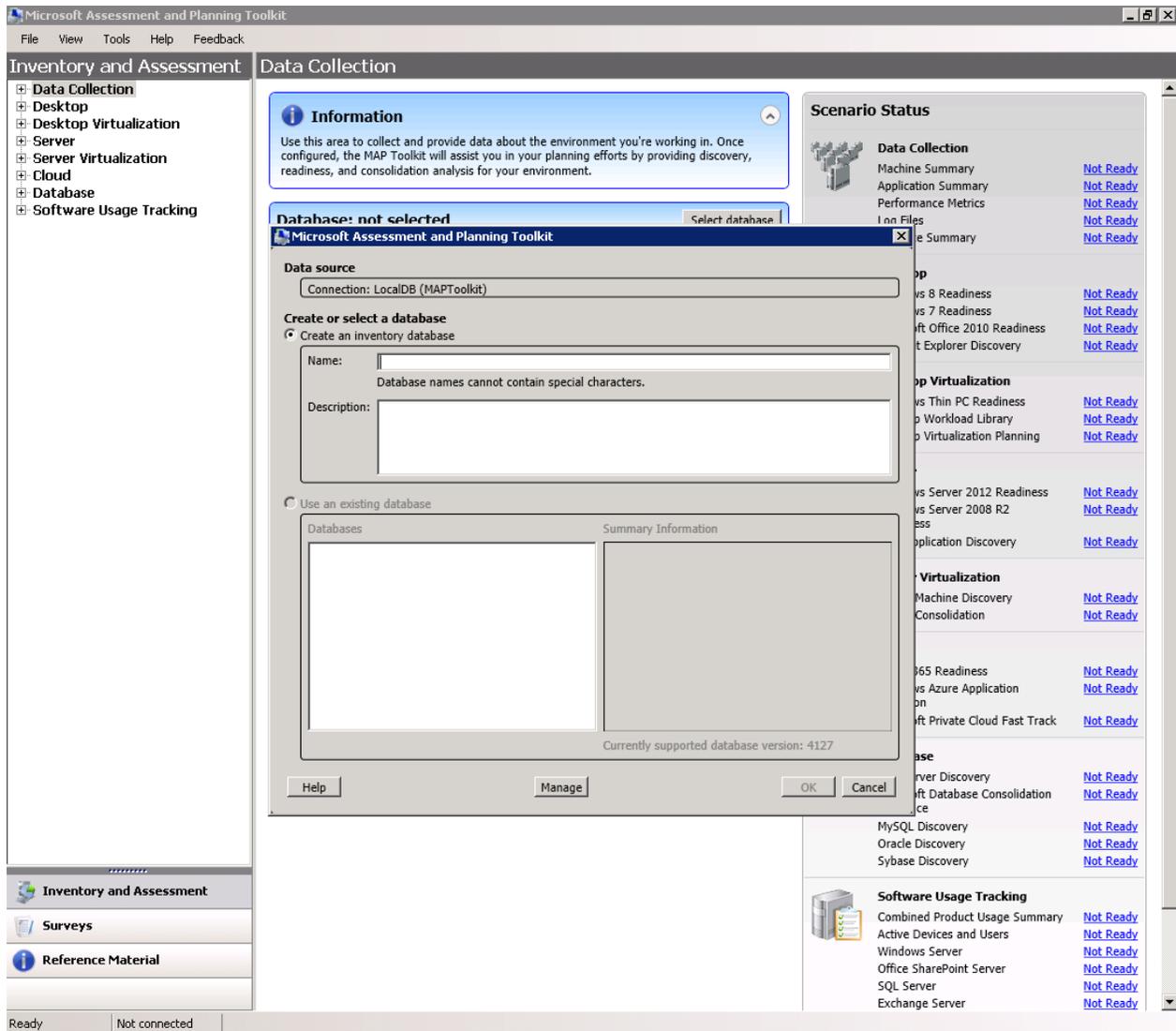


L'installation se termine alors en proposant de lancer l'application

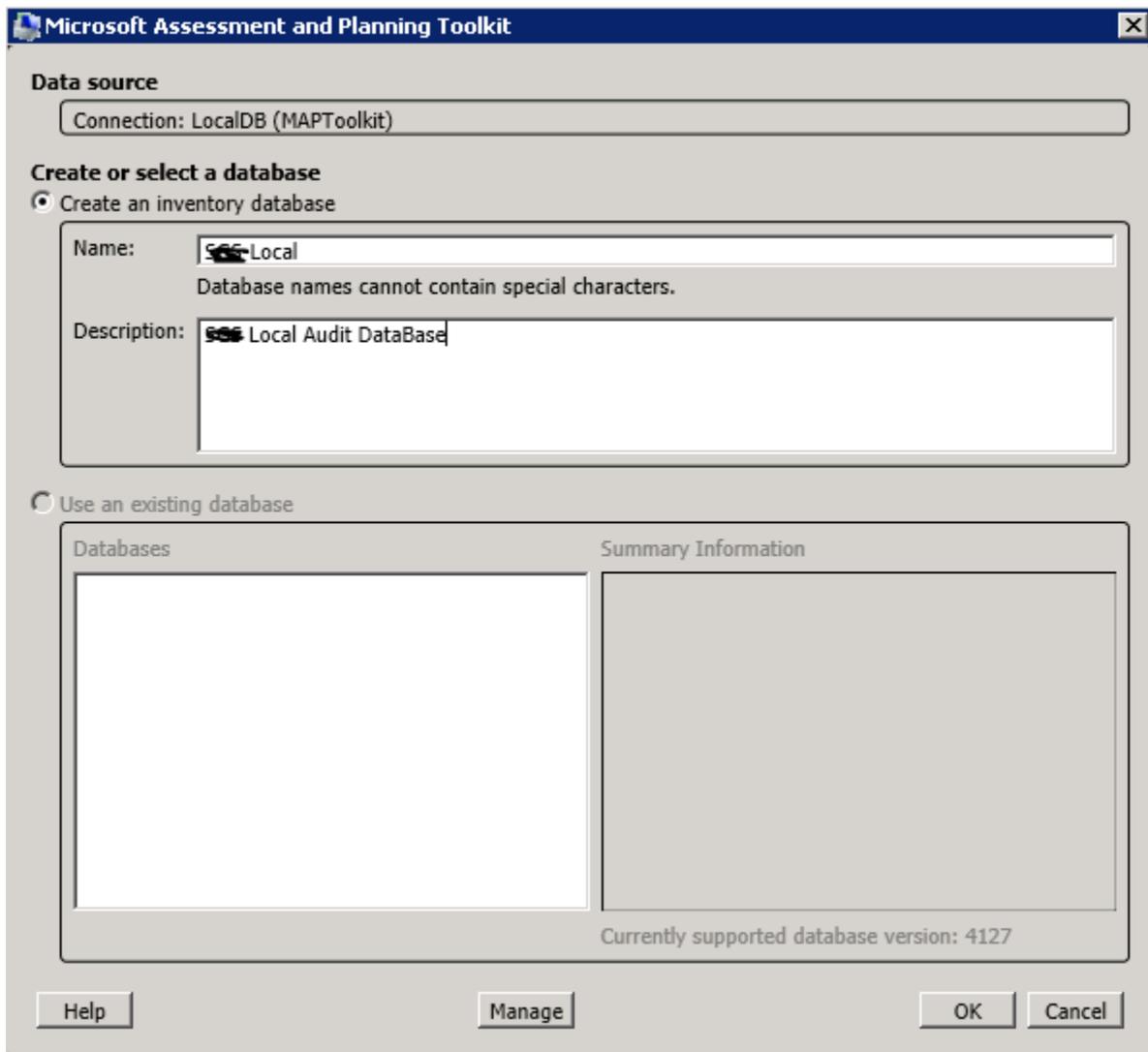


Création de la Base d'Audit

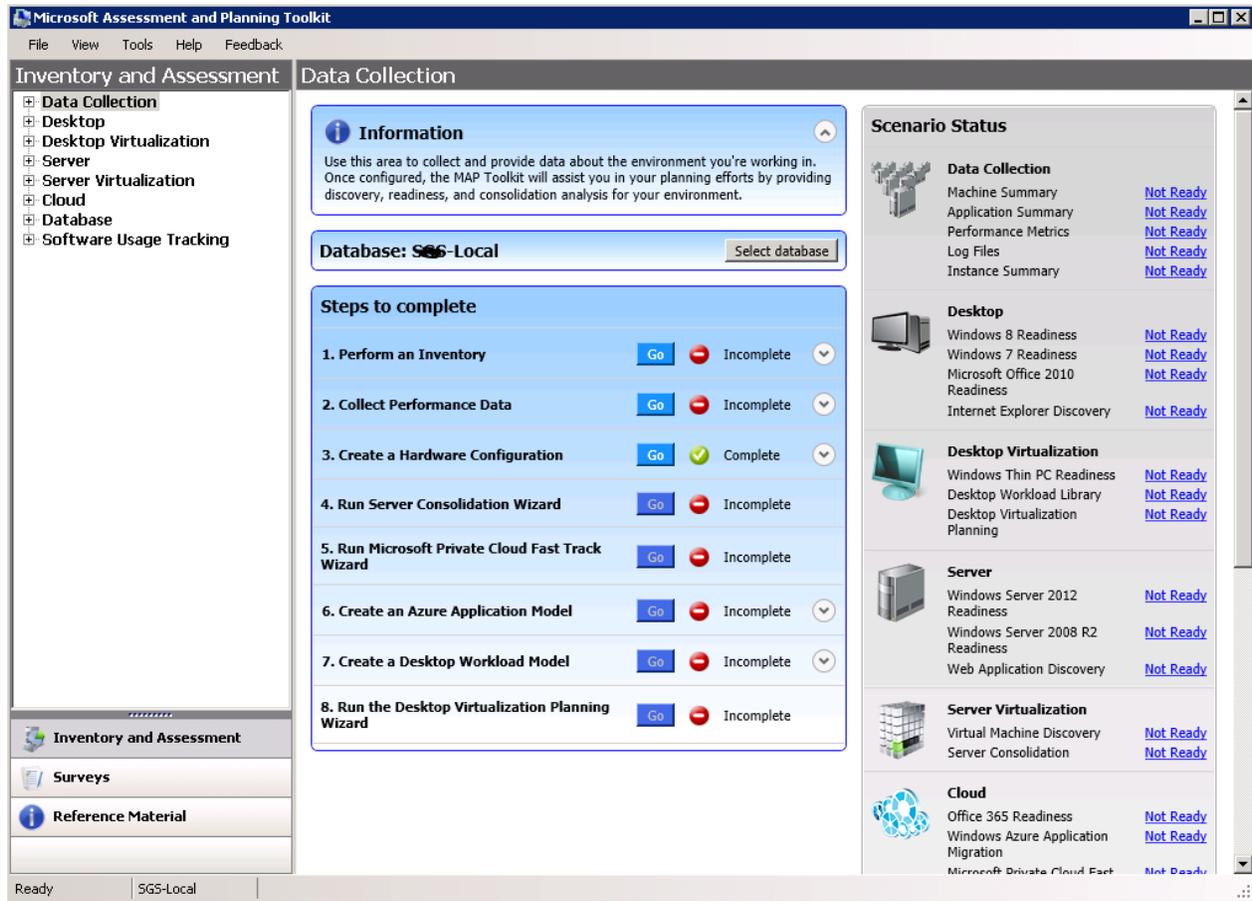
Dès le premier lancement de l'application, celle-ci propose de créer une nouvelle base de données au sein de l'instance SQL Express qui est installée sur la machine



On définit alors un nom et une description pour notre nouvelle base de données d'audit et on clique sur OK



Après quelques instants,, on obtient l'écran d'accueil de l'application



Lancement d'un inventaire

Il est dès lors possible de travailler avec l'outil afin de lancer un premier inventaire de votre réseau (tout ou partie). Je vous conseille d'ailleurs de commencer par un simple scan d'une sous partie de votre réseau. Nous ferons un premier scan simple afin de montrer la méthode

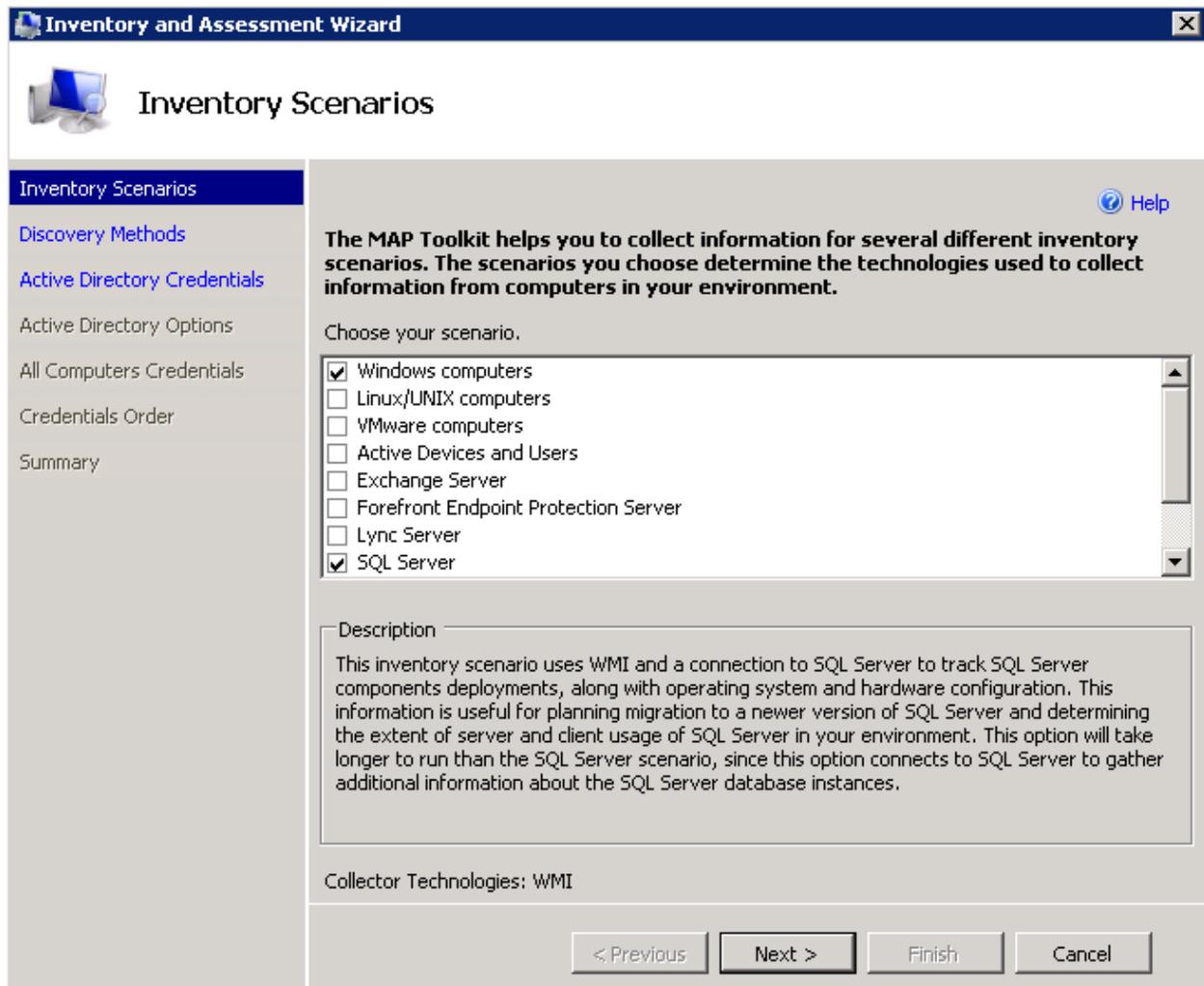
Pour cela, il faut cliquer sur le premier lien « Go » face à « Perform an Inventory »



Un assistant se lance alors proposant la liste des technologies à scanner, je vous laisse regarder sur le site de Microsoft pour voir les détails de ces technologies :

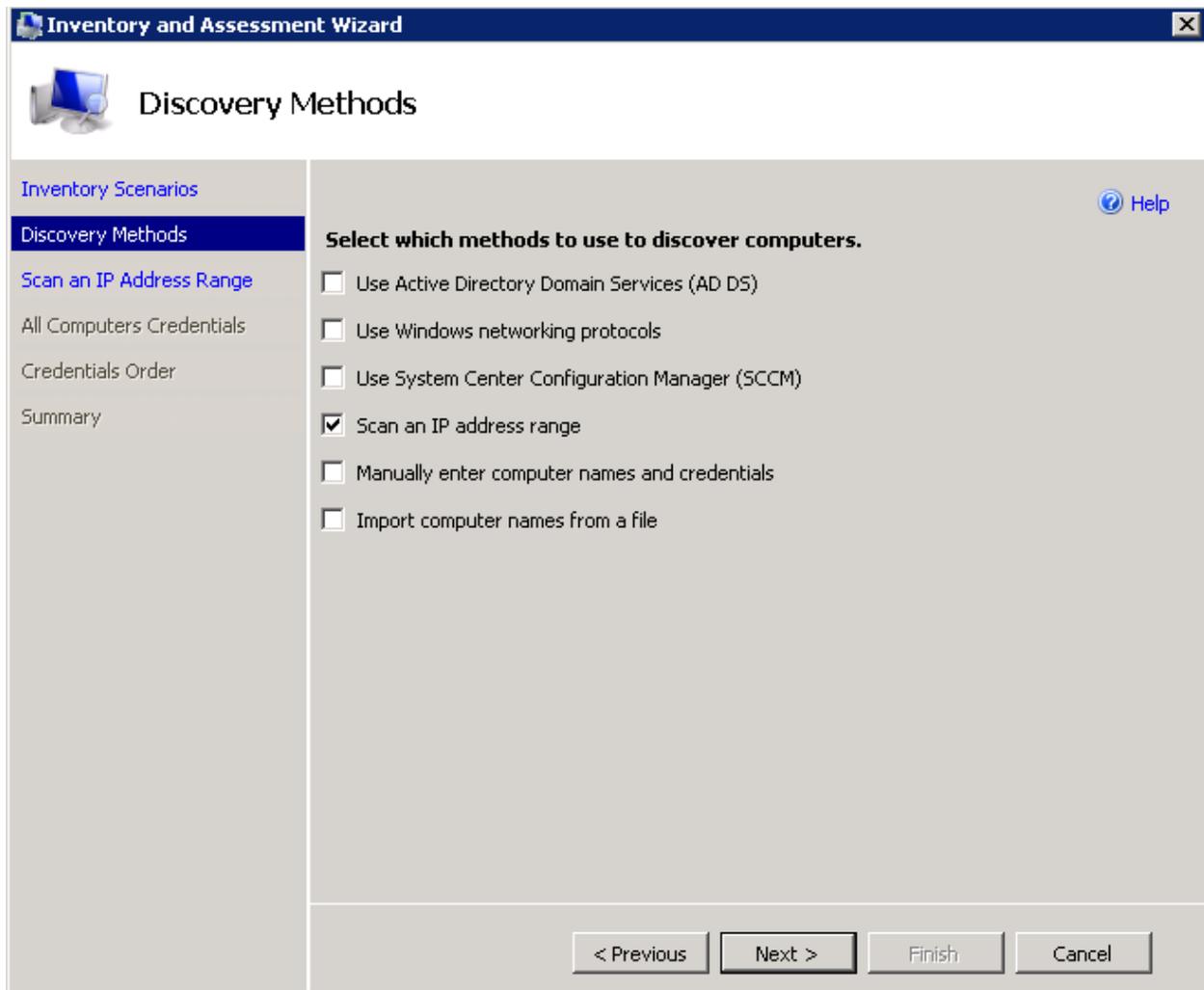
- [Microsoft Assessment and Planning \(MAP\) Toolkit](#)

Nous cochoons donc « Windows Computers » et « SQL Server » afin de tester l'application, puis cliquons sur « Next »



A ce stade, il faut donner à l'outil la liste des machines à scanner selon le mode voulu. Il est possible de passer par une classe d'IP, par une OU de l'AD, par SSCM, ...

Dans notre cas, nous prendrons une classe d'IP simple



Il faut donc entrer la classe d'IP à scanner (IP de début et IP de fin), on remarque d'ailleurs qu'il fait le décompte du nombre d'adresses disponibles dans l'intervalle

Inventory and Assessment Wizard [X]

Scan an IP Address Range

[Inventory Scenarios](#)
[Discovery Methods](#)
[Scan an IP Address Range](#)
[All Computers Credentials](#)
[Credentials Order](#)
[Summary](#)

[Help](#)

Specify the IP address ranges to scan for computers and devices.

Enter the IP address ranges below. Press Tab to insert a new row.

IP addresses between the starting and ending values will be included. A maximum of 100'000 addresses are allowed.

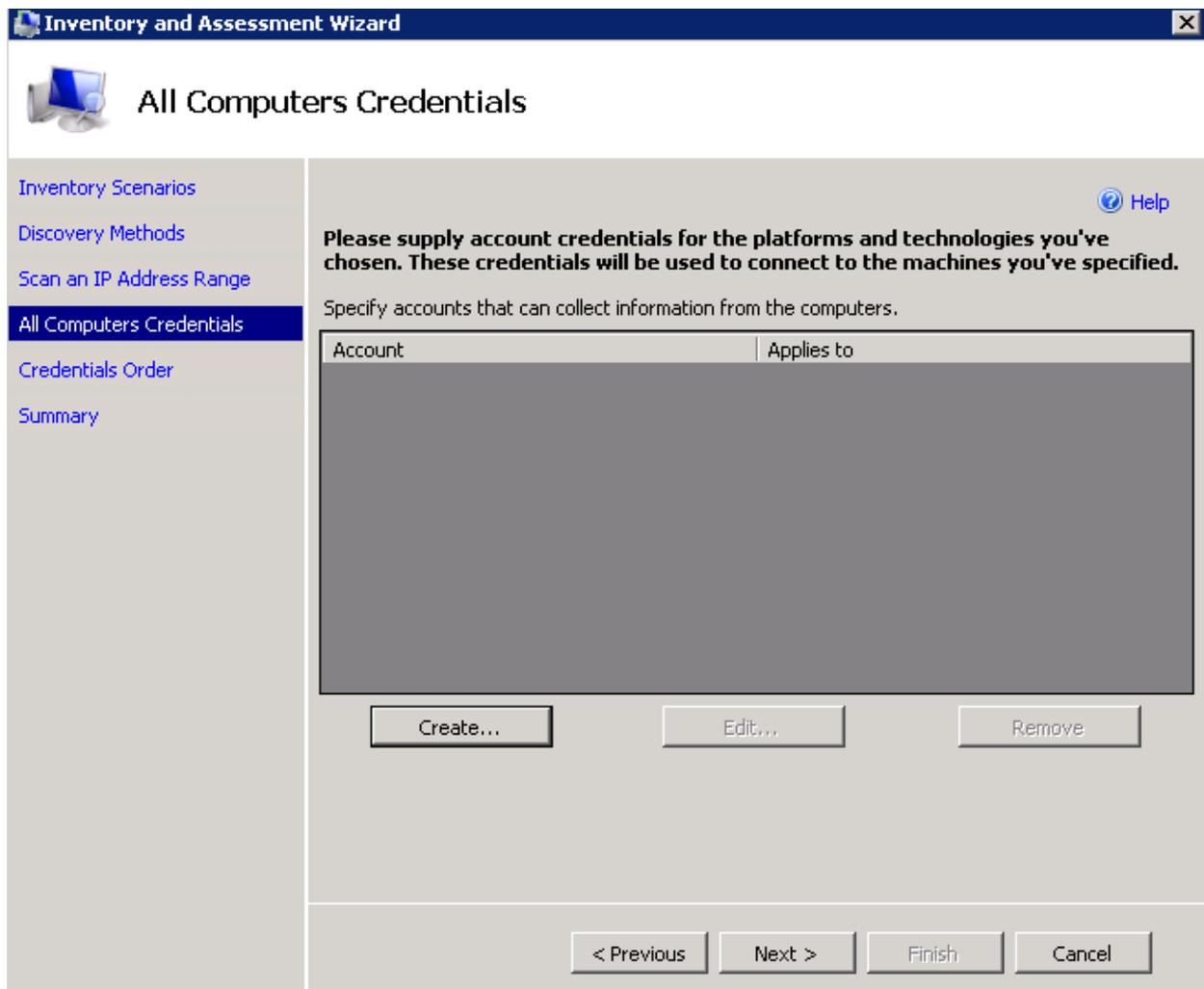
IP address ranges:

Starting Address	Ending Address
192.168.2.40	192.168.2.50

11 IP addresses specified.

< Previous Next > Finish Cancel

L'outil demande maintenant un compte qui sera utilisé lors de ce scan. Il est préférable de prendre un compte de Service qui devra avoir les droits suffisants pour se connecter aux machines cibles. Pour cela il faut cliquer sur « Create »



On fournit alors le login (avec le domaine) et le password associé. La ligne associée « Technology » est dépendante du type de machine ou composant scanné. Ainsi les machines Linux ne seront pas utilisées avec WMI mais bien avec SSH. Il peut donc falloir entrer un login par technologie.

Account Entry [X]

Credential

Account name:
Examples: username, domain\username, username@domain

Password:

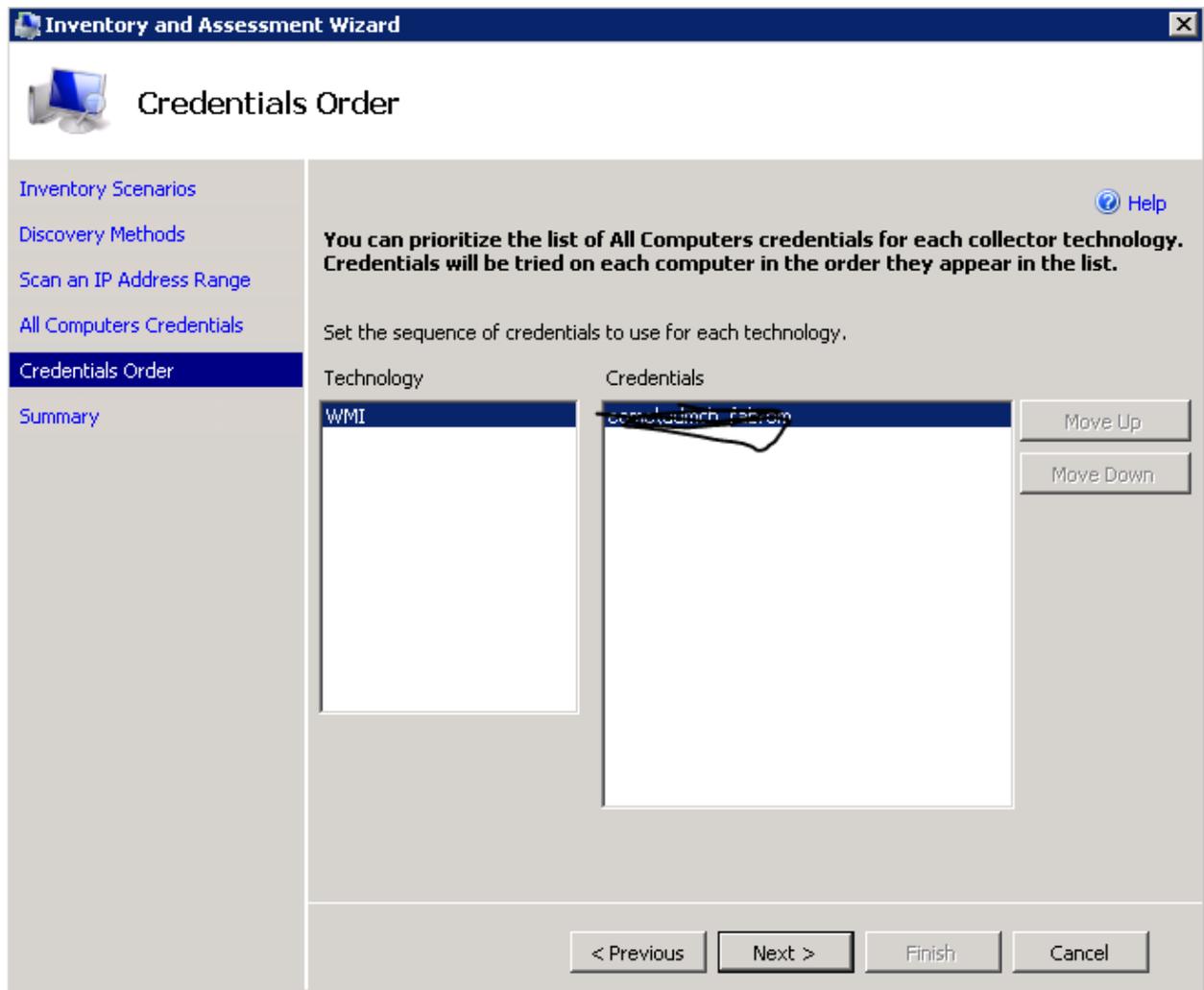
Confirm password:

Technology

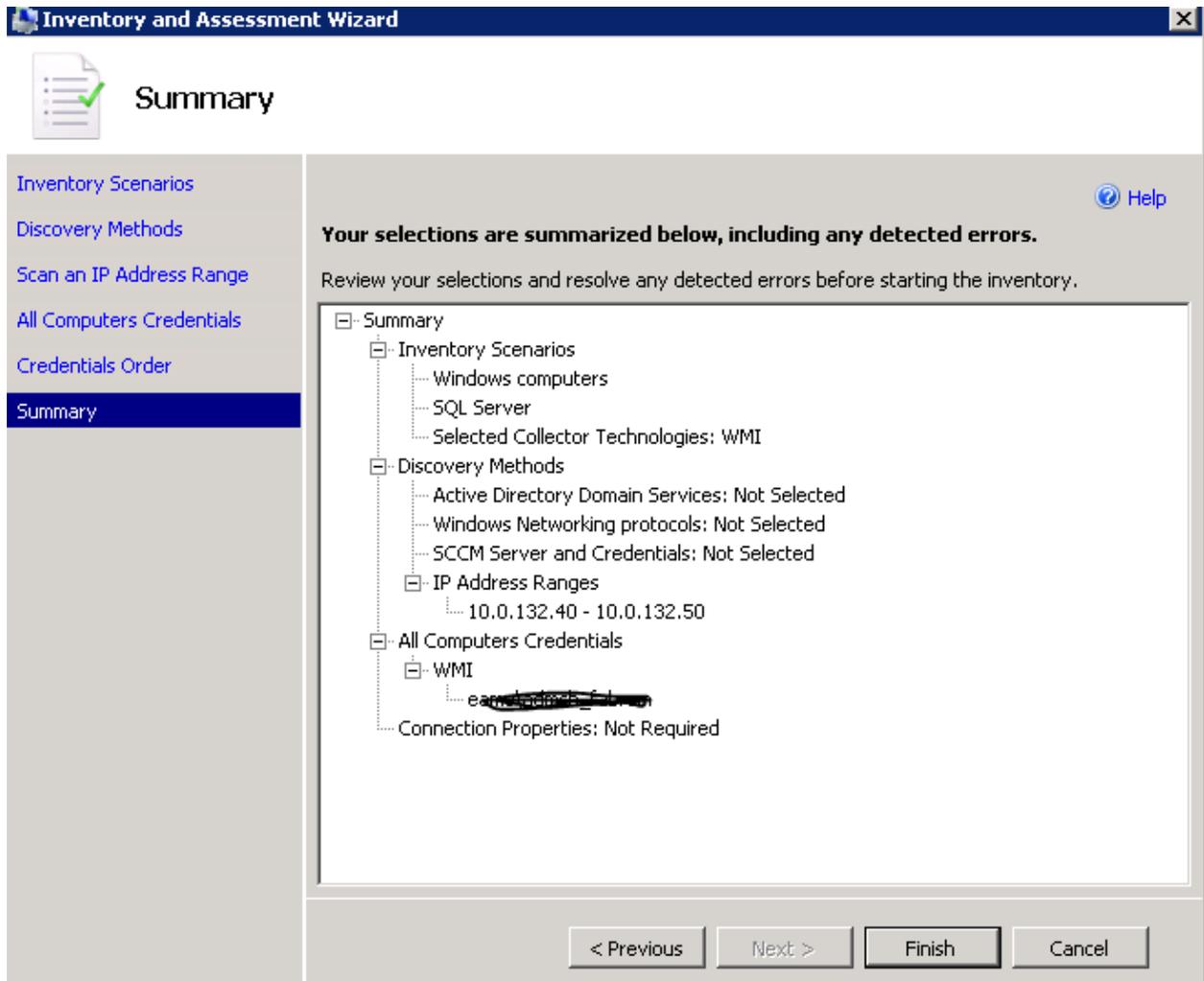
Applies to:

- WMI

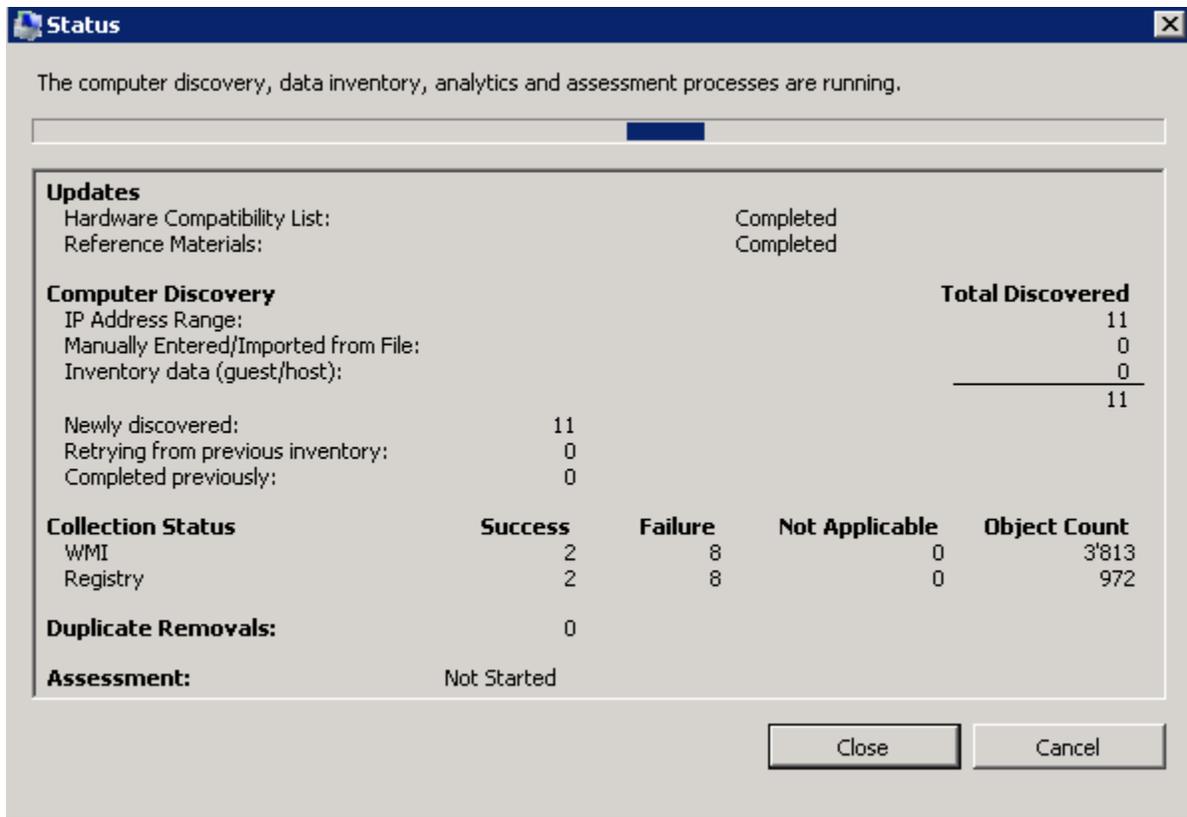
Cette étape demande de définir un certain ordre de connexion sur les serveurs, dans notre cas, le WMI est l'unique technologie spécifiée.



Un résumé est alors affiché afin de récapituler les paramètres fournis pour notre scan



Il faut alors cliquer sur « Finish » afin de lancer le scanner qui tentera donc de se connecter à chaque IP en WMI afin de scanner la configuration de celle-ci. On remarque d'ailleurs que l'application affiche le nombre d'IP en succès ou erreur lors de son scan.



La page d'accueil nous montre d'ailleurs qu'un inventaire est en cours



Si on a fermé l'écran précédant, on peut le retrouver en cliquant sur « Assess inventory » et « View progress » au bas de la fenêtre

Server
Server Virtualization
Cloud
Database
Software Usage Tracking

- Inventory and Assessment
- Surveys
- Reference Material

Database: SGS-Local Select Database

Steps to complete

1. Perform an Inventory	Go	Running	^
You currently do not have any inventory data.			
2. Collect Performance Data	Go	Incomplete	v
3. Create a Hardware Configuration	Go	Complete	v
4. Run Server Consolidation Wizard	Go	Incomplete	
5. Run Microsoft Private Cloud Fast Track Wizard	Go	Incomplete	
6. Create an Azure Application Model	Go	Incomplete	v
7. Create a Desktop Workload Model	Go	Incomplete	v
8. Run the Desktop Virtualization Planning Wizard	Go	Incomplete	

Cancel processing
View progress...

SGS-Local Assess inventory

Une fois cet inventaire terminé, on voit le résultat apparaître

Steps to complete

1. Perform an Inventory	Go	Complete	^
Total discovered			15
Successful inventory			14
Failed inventory/insufficient data			1
Success rate			93 %

On peut alors parcourir les menus de gauche pour voir la liste des machines par OS

Microsoft Assessment and Planning Toolkit

File View Tools Help Feedback

Inventory and Assessment

- Data Collection
 - Machine Summary**
 - Application Summary
 - Performance Metrics Report
 - Log Files
 - Instance Summary
- Desktop
 - Desktop Virtualization
 - Server
 - Server Virtualization
- Cloud
- Database
- Software Usage Tracking
 - Combined Products Usage
 - Active Devices and Users
 - Windows Server
 - Office SharePoint Services
 - SQL Server
 - Exchange Server
 - System Center Configuration Manager
 - Forefront Endpoint Protection
 - Lync Server

Machine Summary

Group by: Machine Type

Computer System Name	Connection Status	Operating System	Service Pack/Version
Machine Type: Insufficient Data (1)			
.45	Failed - Access Denied	Insufficient Data	Insufficient Data
Machine Type: Physical (1)			
CT-...	s... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise	Service Pack 1
Machine Type: Virtual (13)			
chi...	il... Success	Microsoft Windows XP Professional	Service Pack 3
CT-...	al... Success	Microsoft Windows 7 Enterprise	Service Pack 1
chi...	s... Success	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003 Standard x64 Edit...	Service Pack 2
chi...	s... Success	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003 Standard x64 Edit...	Service Pack 2
CT-...	il... Success	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Service Pack 2
chi...	s... Success	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003 Standard x64 Edit...	Service Pack 2
chi...	s... Success	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003 Standard x64 Edit...	Service Pack 2
CT-...	il... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard	Service Pack 1
CT-...	l... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard	Service Pack 1
Ch...	s... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard	Service Pack 1
CT-...	il... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard	Service Pack 1
CT-...	l... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard	Service Pack 1
CT-...	l... Success	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard	Service Pack 1

Actions

- Tasks
 - Generate report

Ready | SGS-Local | Task processor succeeded

Mais aussi voir plus en détail pour un produit donné les versions installées, ou configurations de ces machines

Microsoft Assessment and Planning Toolkit

File View Tools Help Feedback

Inventory and Assessment

- Data Collection
 - Machine Summary
 - Application Summary
 - Performance Metrics Report
 - Log Files
 - Instance Summary
- Desktop
- Desktop Virtualization
- Server
- Server Virtualization
- Cloud
- Database
- Software Usage Tracking
 - Combined Products Usage
 - Active Devices and Users
 - Windows Server
 - Office SharePoint Server
 - SQL Server**
 - Exchange Server
 - System Center Configuration Manager
 - Forefront Endpoint Protection
 - Lync Server

SQL Server Usage Summary

Date range: 2012-05-23 - 2012-08-21 (90 days)

Group by: Version Number

Computer Name	Product	Edition	User Count	Device Count
Version Number: 10.50.1600.1 (1)				
Chc...	Microsoft SQL Server 2008 R2	Standard	0	0
Version Number: 10.51.2500.0 (2)				
chol...	Microsoft SQL Server 2008 R2	Standard	0	0
CHC...	Microsoft SQL Server 2008 R2	Standard	0	0

Ready | SGS-Local | Task processor succeeded

Conclusion

Cet outil est à utiliser dans le cadre de l'optimisation des licences server ou applicatives. Il permet en outre de scanner des environnements Virtuel VMWare afin de charger les informations des machines virtuelles hébergées.

Liens connexes

Si vous souhaitez avoir plus d'informations sur ce produit :

- [Microsoft Assessment and Planning \(MAP\) Toolkit](#)
- [Microsoft Assessment and Planning Toolkit](#)
- [Using the MAP Toolkit to discover SQL Server across the Enterprise](#)

Romelard Fabrice [MVP]

Intranet - Extranet CTO

<http://www.sgs.com>