

Installation et configuration de l'outil de supervision Nagios



Téléchargement et installation de Nagios :

Pour le projet nous avons utilisé l'outil de supervision Nagios. Il peut-être téléchargé à cette adresse : <https://www.nagios.com/downloads/nagios-xi/vmware/>

Le téléchargement a l'extension .ova ce qui permet de l'intégrer directement à VMWARE (https://my.vmware.com/fr/web/vmware/info/slug/desktop_end_user_computing/vmware_workstation_pro/14_0)

Une fois téléchargé il n'y a plus qu'à ouvrir la VM avec VMWARE.

Il faut passer la carte réseau en NAT dans *settings > Network Adapter* pour pouvoir récupérer une adresse IPV4.

Puis il n'y a plus qu'à lancer la VM et l'installation s'exécute.

Une fois terminé, Nagios demande le login qui est root et le mot de passe qui est noté en haut en dessous du titre. L'installation est maintenant complète.

Accès au web service :

Si le clavier n'est pas en français, il faut taper *loadkeys fr*.

Pour une utilisation plus simple de Nagios, on peut se connecter à un web service.

Pour cela il faut taper *ifconfig* pour avoir l'adresse IP.

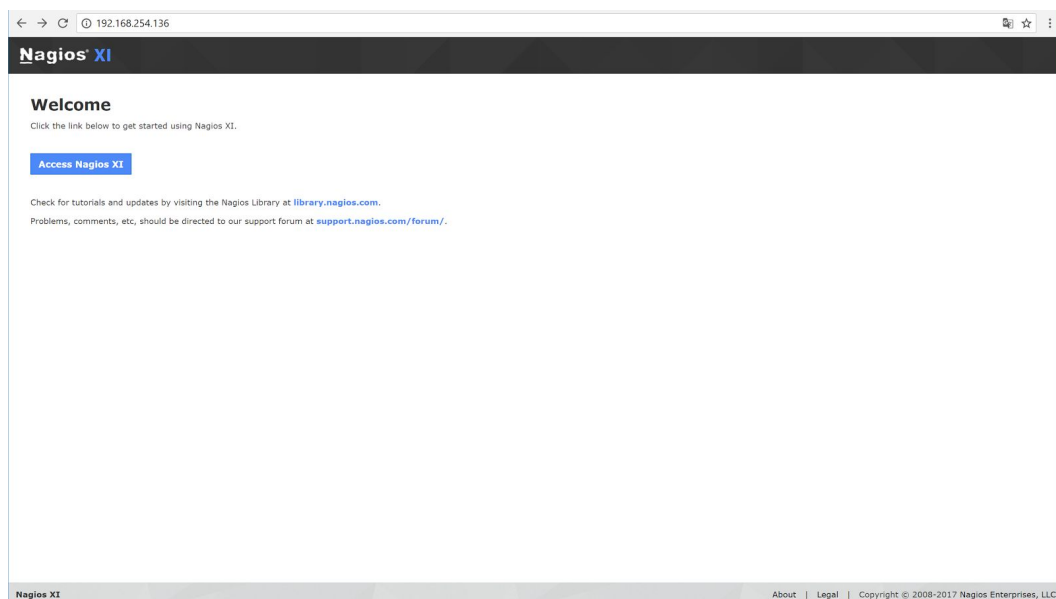
On la trouve dans les informations de la carte *eth0* à la ligne *inet addr*.

```
[root@localhost ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:0C:29:65:52:7F
          inet addr:192.168.254.136  Bcast:192.168.254.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::20c:29ff:fe65:527f/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:43233 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:50240 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:7473552 (7.1 MiB)  TX bytes:34791757 (33.1 MiB)

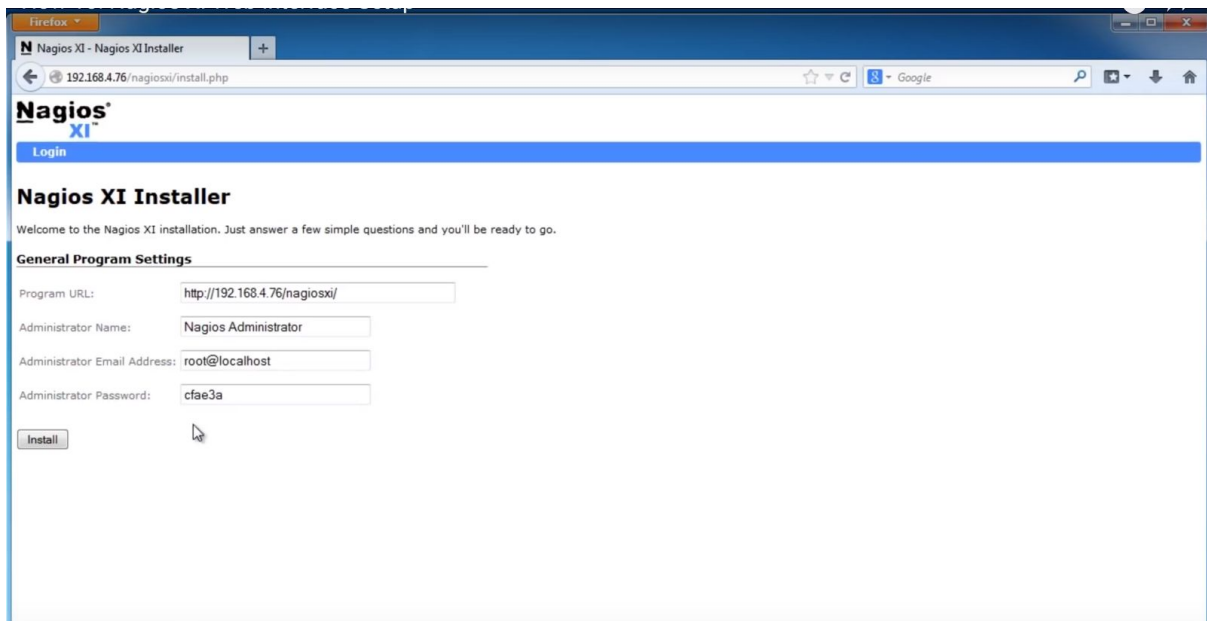
lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:23045 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:23045 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0
          RX bytes:7010459 (7.4 MiB)  TX bytes:7010459 (7.4 MiB)

[root@localhost ~]# _
```

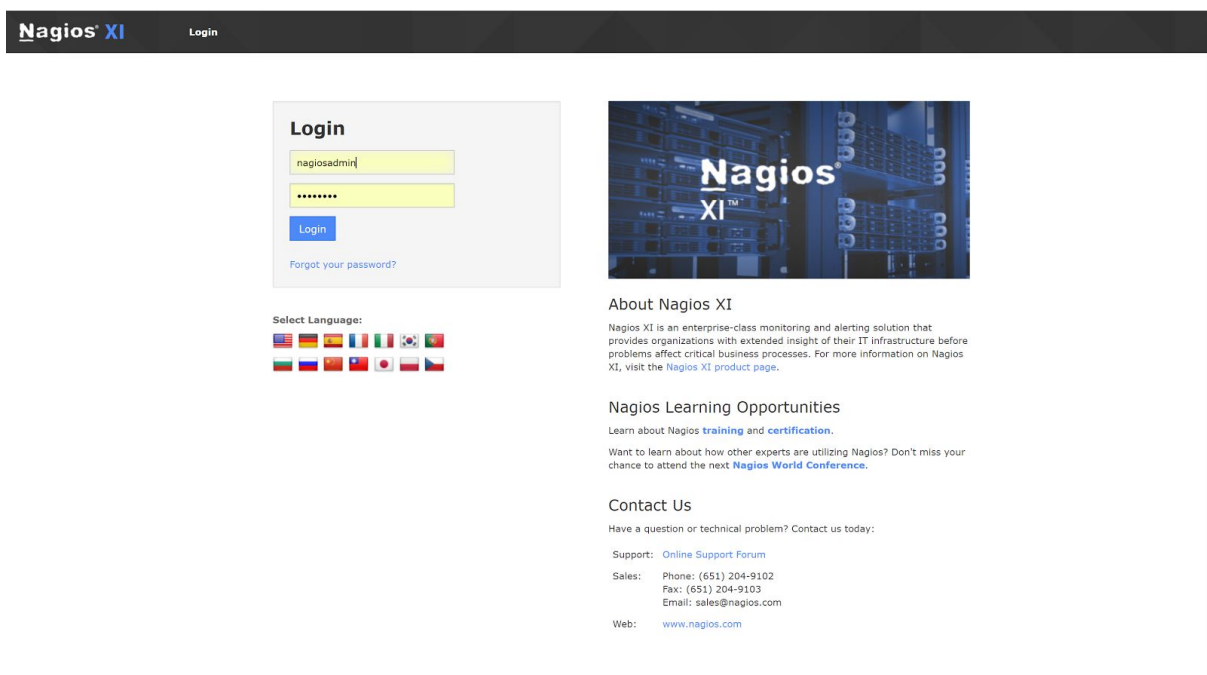
Il faut ensuite taper cet adresse dans l'url d'un navigateur pour tomber sur la page de Nagios



Après avoir cliqué sur *Acces Nagios XI*, la page de configuration du login s'ouvre.
La seule chose à changer est le nom d'administrateur si vous le souhaitez, l'adresse mail de l'administrateur et le mot de passe.



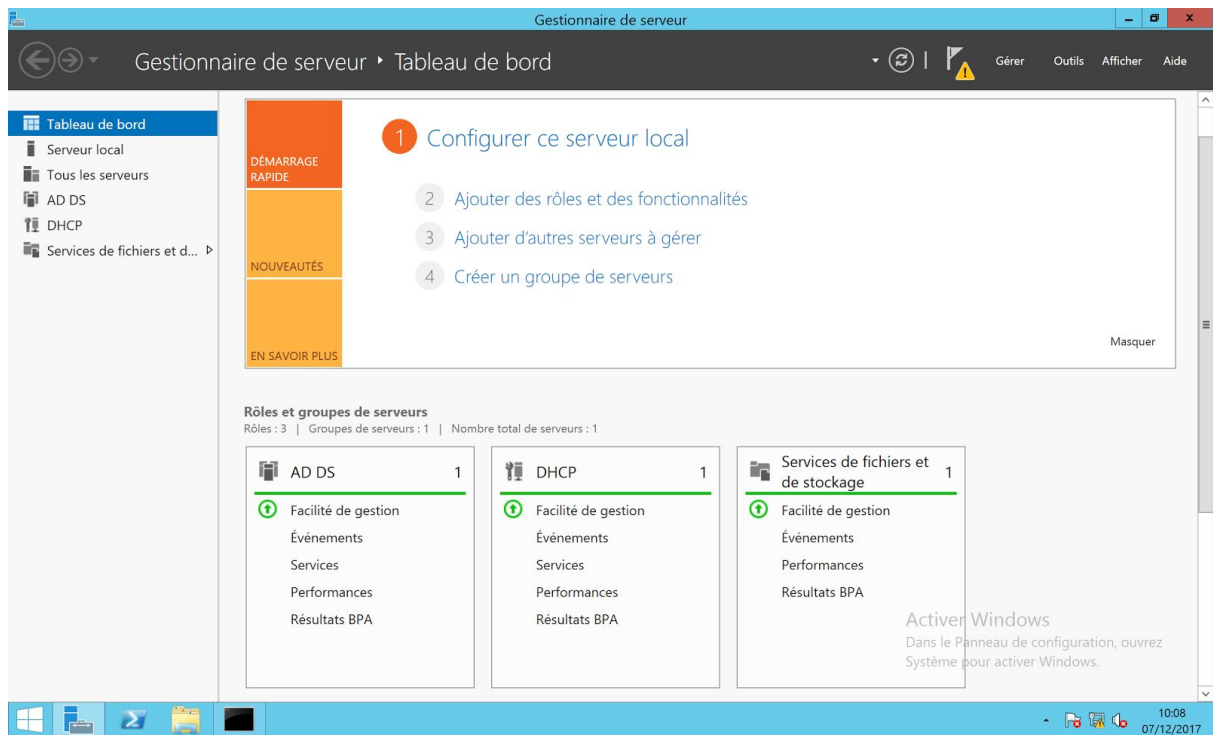
Par la suite la page d'authentification s'ouvre :



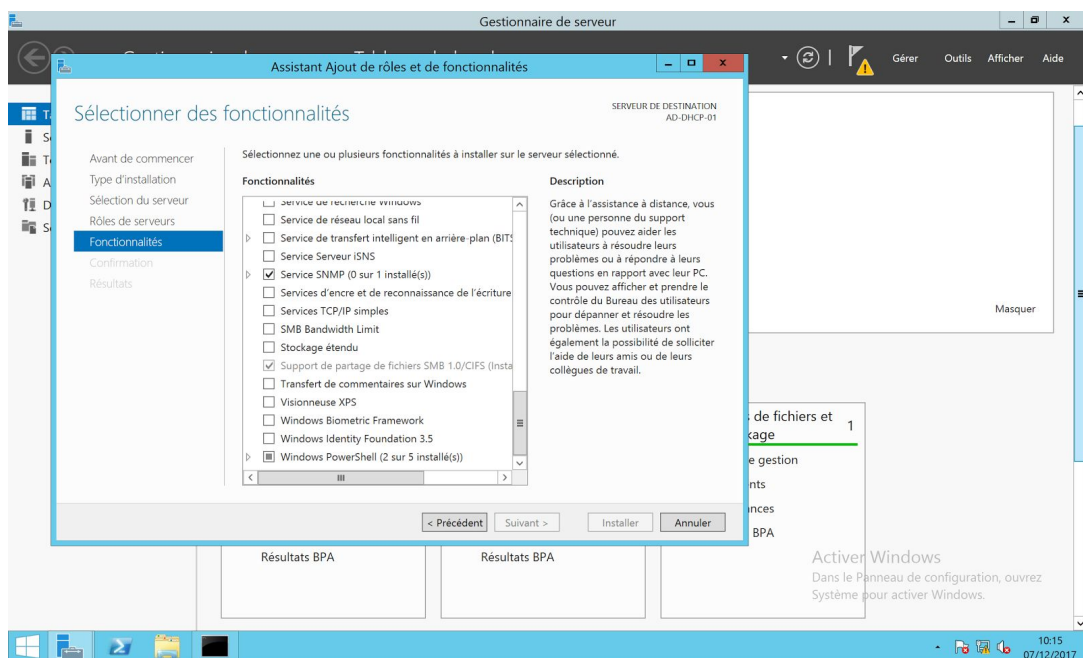
Après s'être connecté, la page d'accueil de Nagios s'affiche.

Création d'un hôte windows server :

Dans un premier temps il faut configurer SNMP sur la machine windows server 2012. Pour cela il faut aller dans le gestionnaire de serveurs et aller dans ajouter des rôles et des fonctionnalités.

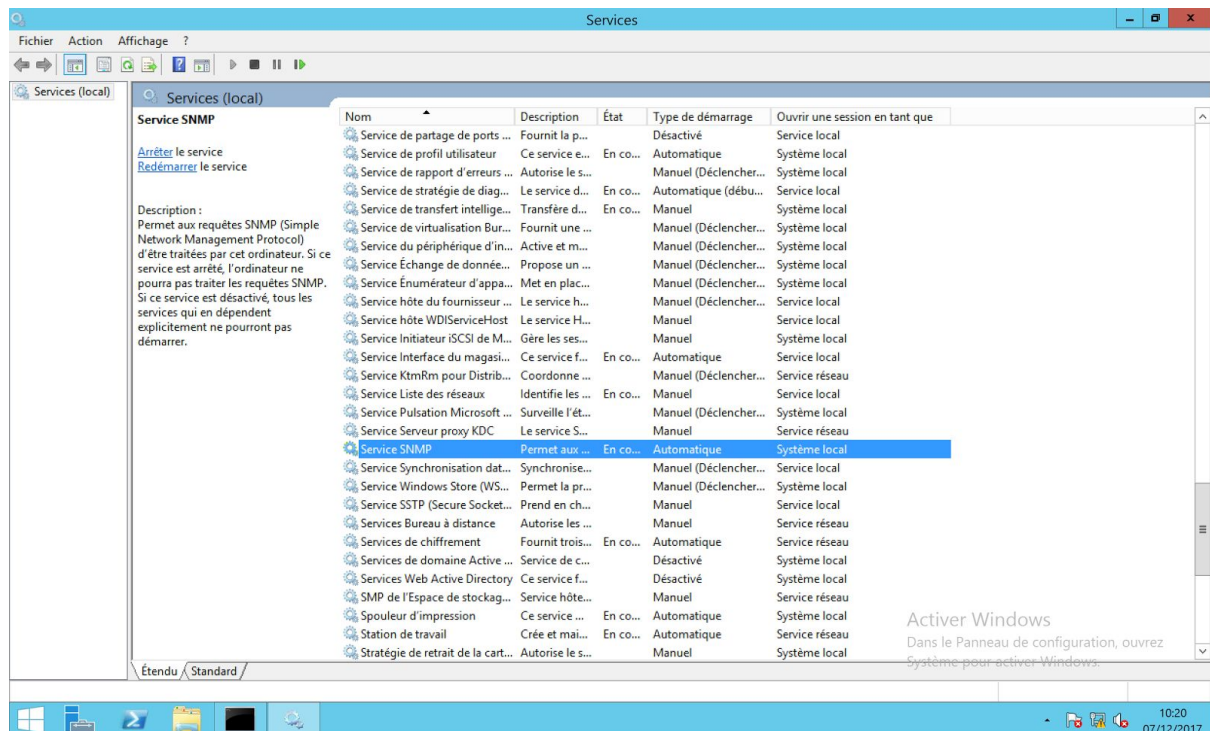


Puis l'assistant s'affiche, il n'y a plus qu'à cliquer sur suivant jusqu'à arriver sur fonctionnalités (si votre DHCP et votre DNS sont déjà configuré). Il faut descendre jusqu'à arriver sur Service SNMP et le cocher.

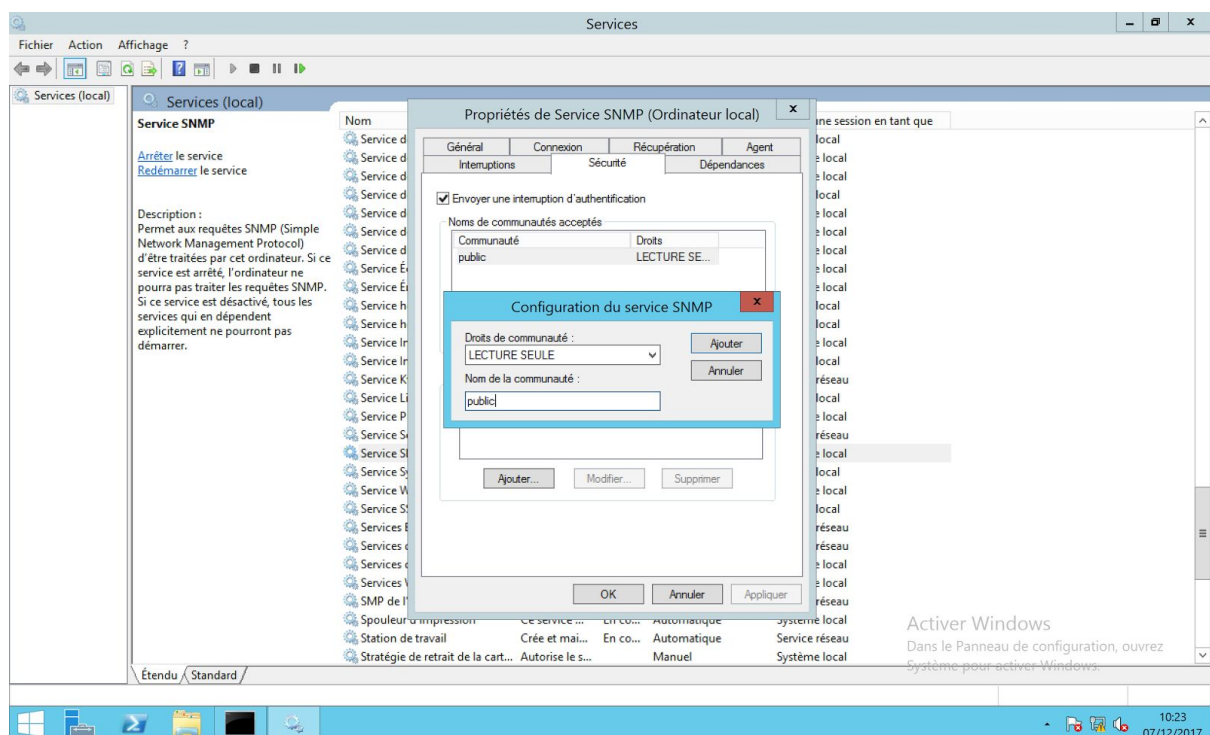


Puis après il n'y a plus qu'à continuer l'installation.

Une fois fait, il faut ouvrir Services et chercher Service SNMP :



Puis *clic droit* > *propriété* > *sécurité*, à partir de cet fenêtre il faut ajouter une communauté public en lecture seule.



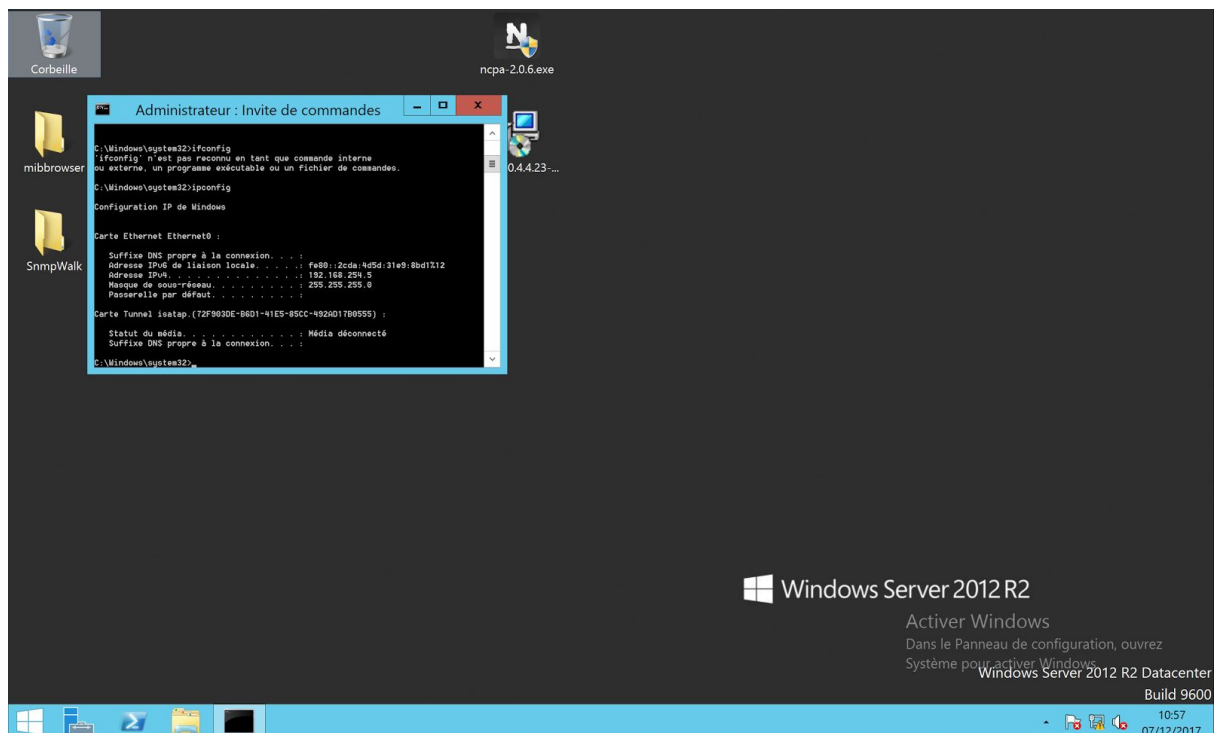
Puis cocher sur *Accepter les paquets SNMP provenant de n'importe quel hôte* et pour finir appliquer les modifications. Ensuite il n'y a plus qu'à redémarrer le service.

Maintenant SNMP est configuré.

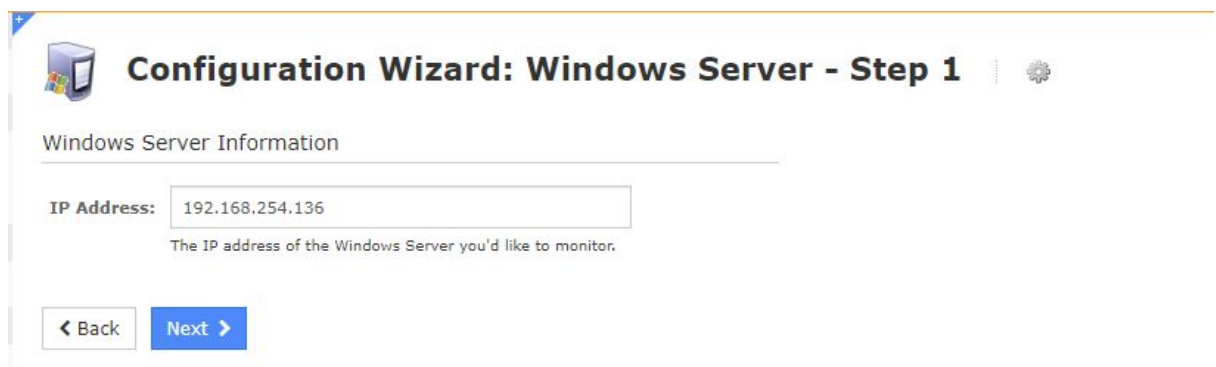
On peut désormais ajouter l'hôte avec les services que l'on veut superviser.

Il faut aller dans *configure > configuration Wizards*, le wizard windows server se trouve tout en bas.

Après l'avoir ouvert il faut entrer l'adresse IP de la machine ou son FQDN pour cela il faut faire un *ipconfig* sur le windows.



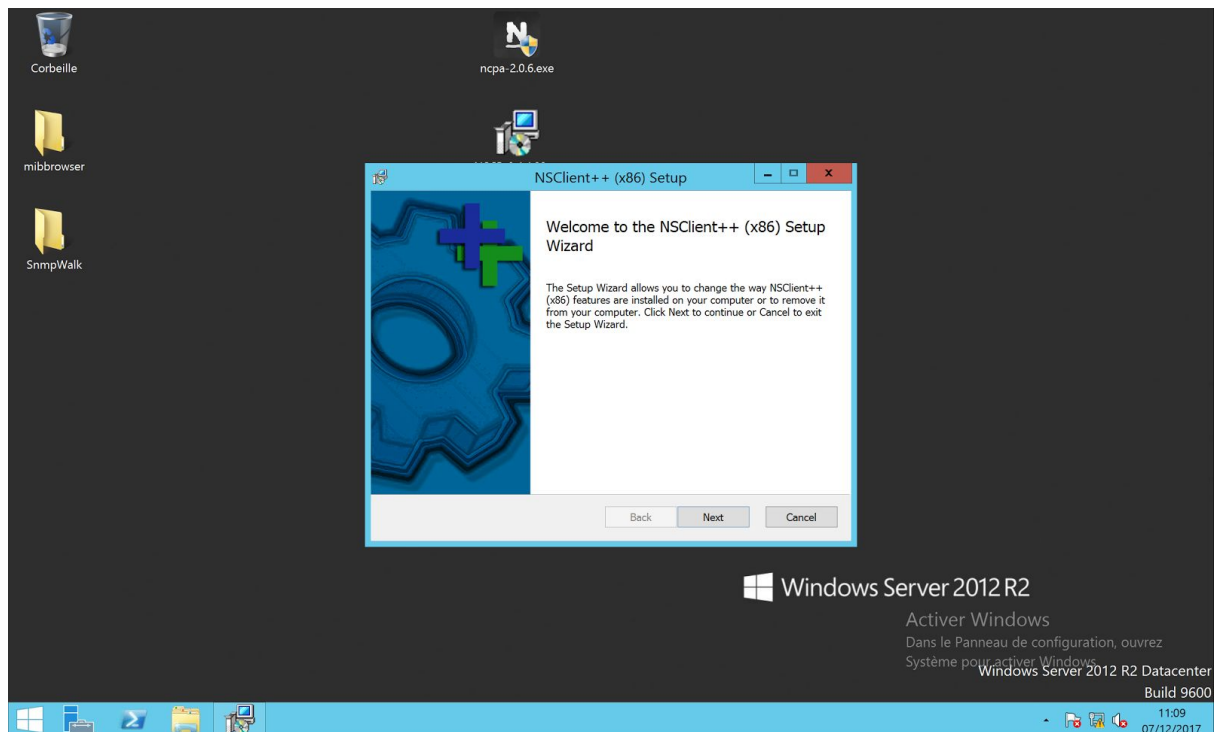
Et ensuite la recopier sur Nagios.



Après, on tombe sur la page de configuration.

Il faut télécharger l'agent en version 32 bit puis l'exécuter dans la VM windows.

Après l'avoir configuré avec l'installation typique, l'agent est en marche.



Revenons à la configuration sur Nagios

Il est préférable de renommer le nom d'hôte pour le retrouver plus facilement.

Par défaut, les métriques sont pré-configurées (ping, CPU, mémoire). Vous pouvez décocher les informations que vous ne voulez pas avoir et rajoutez le disque D: dans disk usage

☒ **Disk Usage**
Monitors disk usage on the server.

Drive:	C: ▼	80 %	95 %
Drive:	D: ▼	80 %	95 %
Drive:	▼	80 %	95 %
Drive:	▼	80 %	95 %
Drive:	▼	80 %	95 %

Il faut ensuite ajouter les services que l'on veut superviser avec leur noms de services qui se trouvent dans Services sur la VM windows server. Par exemple on peut ajouter DHCP et DNS dans les windows service.

Pour finir on peut rajouter des processus à superviser aussi.

Pour finir on appui sur Next et là on peut choisir l'intervalle pour lequel Nagios regarde les informations en fonction des besoins.


Puis cliquez sur *finish*.





Vérifier le fonctionnement :

Pour vérifier que le monitoring fonctionne, il faut aller dans *home* et dans les sous-menu de gauche on trouve *Service Detail* qui montre le statut des services, s'il est sur pending, on peut cliquer dessus et sur Force immediate check.


A partir de là le service affiche son état.


Service Status Detail


**CPU Usage**
192.168.254.5





Overview




















CRITICAL - Socket timeout after 10 seconds


Status Details

Service State:	 Critical
Duration:	2h 9m 10s
Service Stability:	Unchanging (stable)
Last Check:	2017-12-06 15:28:34
Next Check:	2017-12-06 15:33:34

Quick Actions

 Acknowledge this problem

 Disable notifications

 Force an immediate check

Acknowledgements and Comments

No comments or acknowledgements.

Si rien ne se passe, recommencer l'installation.