



HAUTE DISPONIBILITÉ DE MACHINE VIRTUELLE AVEC HYPER-V 2012 R2 – PARTIE INSTALLATION ET CONFIGURATION ISCSI

Projet de semestre ITI soir 4ème année

Résumé

Annexe au projet du semestre – ce document comporte l'installation et la configuration
ISCSI

Etudiant :Tarek Watfa
tarek@watfa.ch

Sommaire :

Table des matières

| | |
|---|---|
| Installation de l'application StarWinds ISCSI SAN free..... | 2 |
| Configuration de StarWinds ISCI SAN free | 2 |
| Ajout de la licence | 2 |
| Configuration réseaux | 3 |
| Configuration des Targets | 4 |
| Configuration du stockage des targets..... | 5 |
| Définition des permissions des targets. | 7 |
| Test de connexion iSCSI..... | 8 |

Introduction :

Installation et configuration ISCSI Targets avec Starwinds ISCSI SAN

Installation de l'application StarWinds ISCSI SAN free

L'application se trouve sur le site : <http://www.starwindsoftware.com/starwind-free>

Pour pouvoir le télécharger il faut créer un compte et télécharger le fichier de licence d'utilisation.

Le fichier d'installation ainsi que la licence seront disponibles comme source.

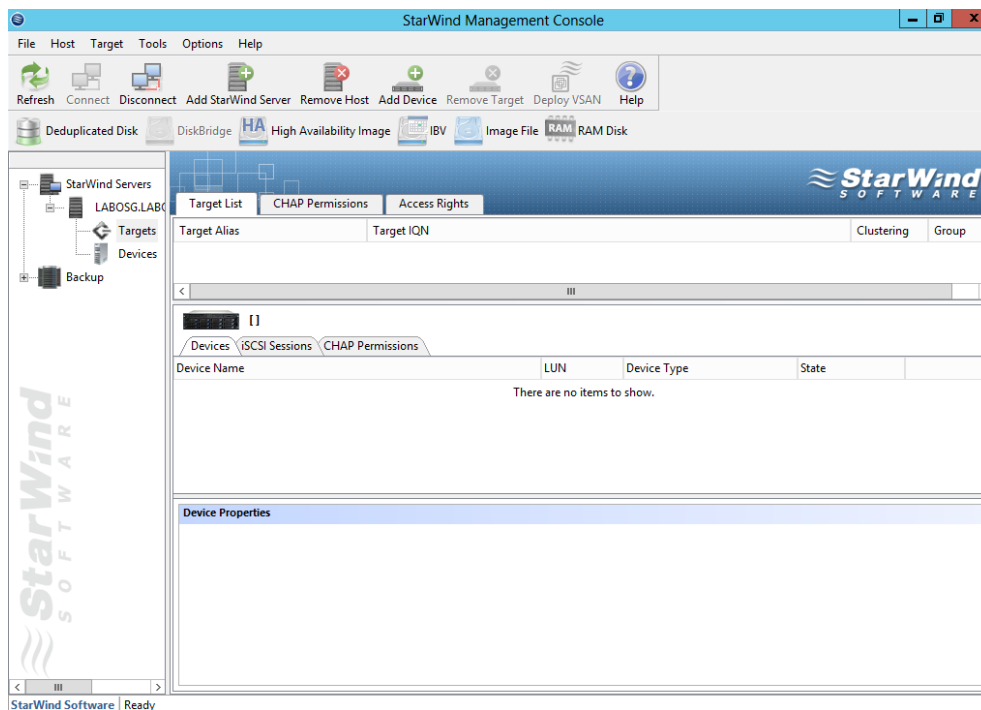
Sur le serveur LABOSG, on exécute l'installation de « StarWindws ISCSI SAN ».

On installe par défaut l'application après avoir accepté les conditions d'utilisations.

Configuration de StarWinds ISCI SAN free

Ajout de la licence

Depuis la console d'application :

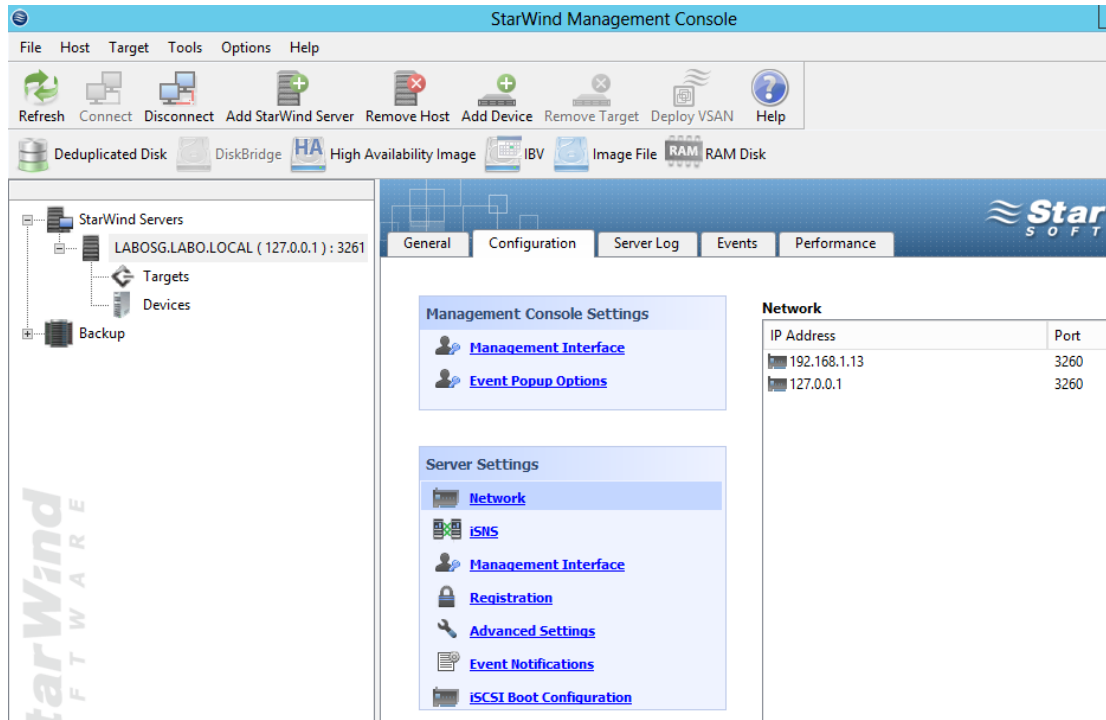


On ajoute la licence gratuite obtenue dans le fichier « licensekey.swk »

Host→registration→load license from file et on ajoute le fichier « licensekey.swk »

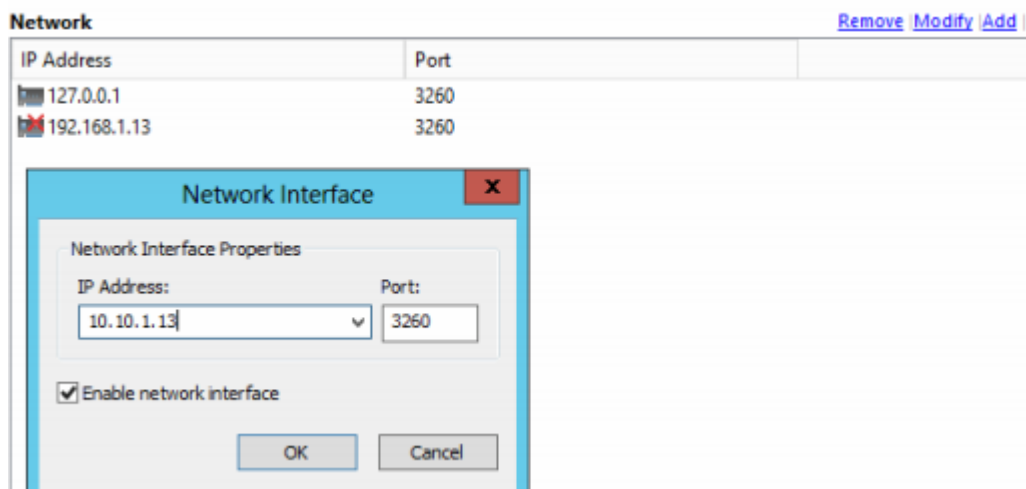
Configuration réseaux

On sélectionne le serveur Starwinds « LABOSG.LABO.LOCAL »



Configuration→network→click droit sur l'ip 192.168.1.13 →disable

Add→10.10.1.13 →enable →ok

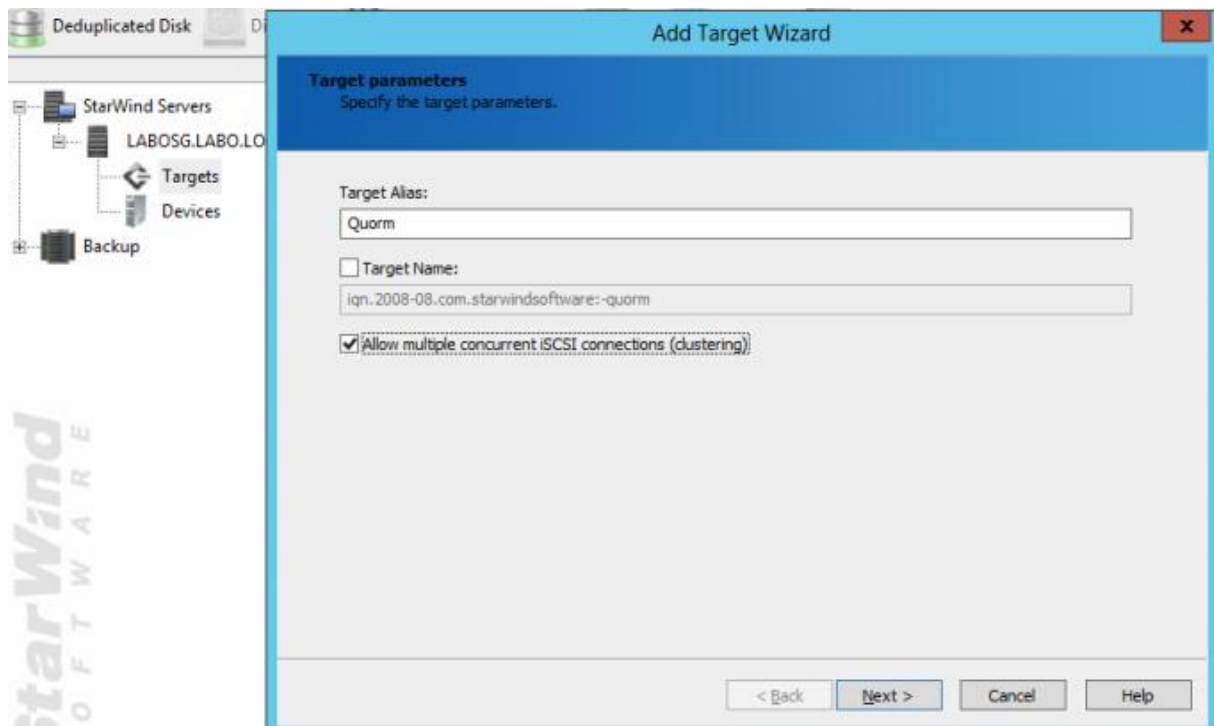


Configuration des Targets

Depuis la console → on clique droit sur target → add Target.

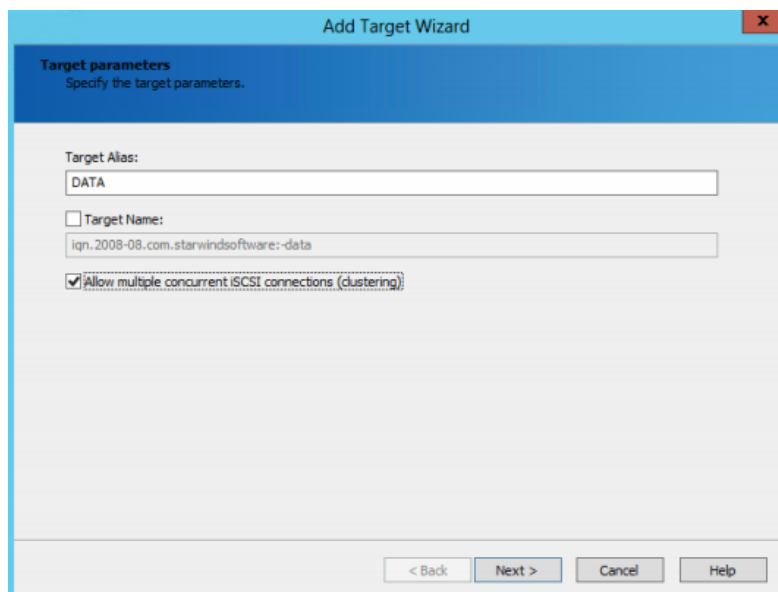
Target : Alias : Quorum

**Cocher multiple concurrent iSCSI connections (Clustering) très important pour le clustering
HYPER-V**



Next → finish

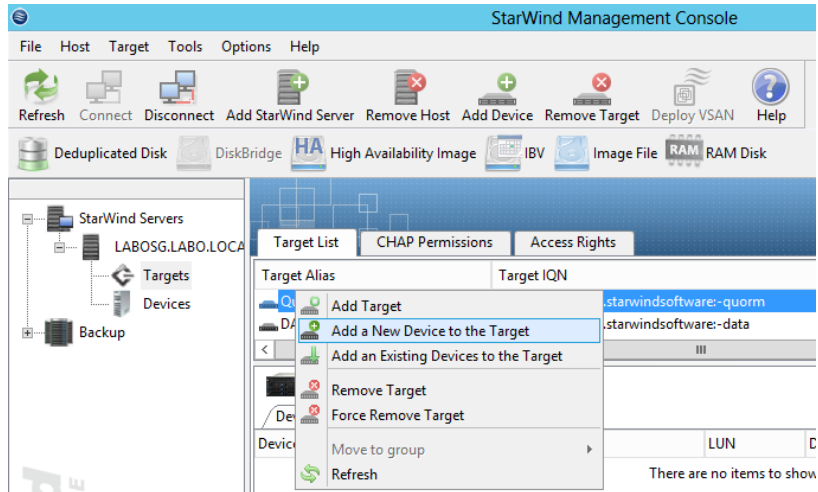
On ajoute un autre target pour les datas :



Configuration du stockage des targets

On va ajouter le stockage correspondant à ces targets.

Sur le premier target (qorum) → click droit → add new Device to the Target



Virtual Hard Disk

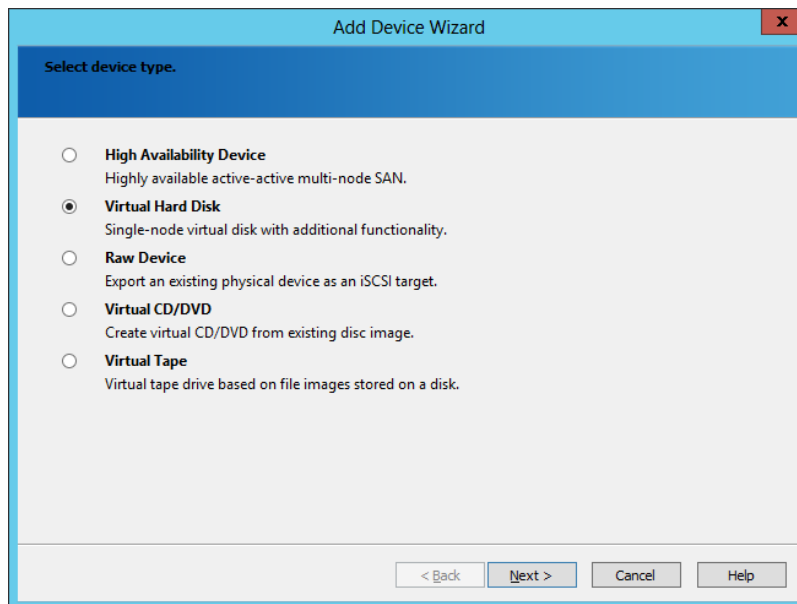
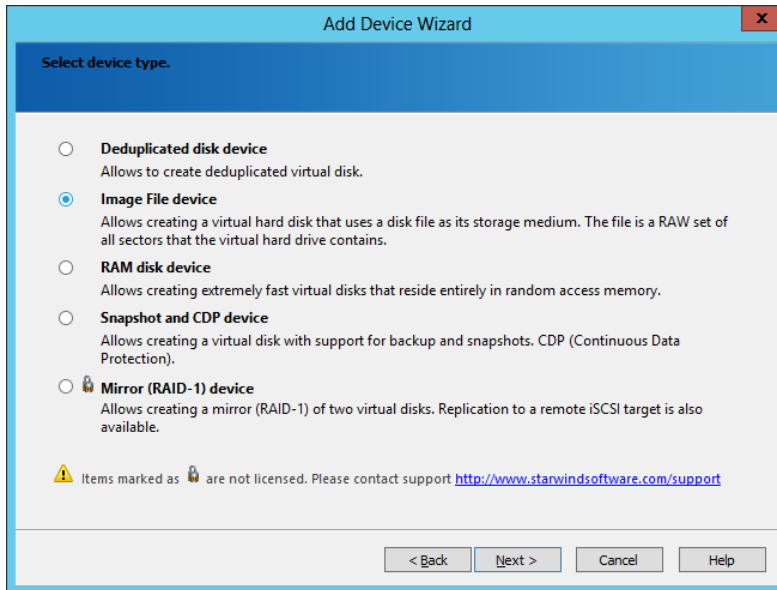
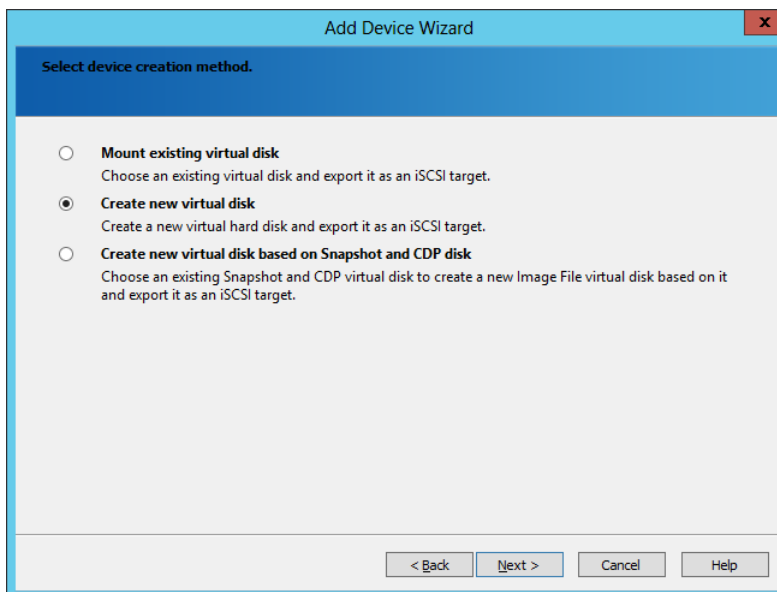


Image file device



Creat new virtual disk



On spécifie l'emplacement du fichier qui correspondra au disque virtuel ainsi que la taille (500MB) pour le disque du Quorum.

On répète ces étapes pour le target DATA. Avec 60 GB de stockage pour l'image contenant les datas.

Add Device Wizard

Virtual disk parameters
Specify virtual disk parameters.

New virtual disk location and name:
My Computer\C\IMG\qorum.img

Size: 500 MB

Compressed

Encrypted

User account that will have access to this image

Name:

Password:

Fill with zeroes

< Back Next > Cancel Help

Suivant → on sélectionne le mode Asynchrone

Add Device Wizard

Image File device parameters
Specify Image File device parameters.

Select the virtual disk you want to make accessible via iSCSI:
My Computer\C\IMG\qorum.img

Asynchronous mode

Header size in bytes: 0

< Back Next > Cancel Help

Suivant → on choisit de **ne pas avoir de cache** c'est plus rapide mais ça demande plus de ressources.

Et on valide.

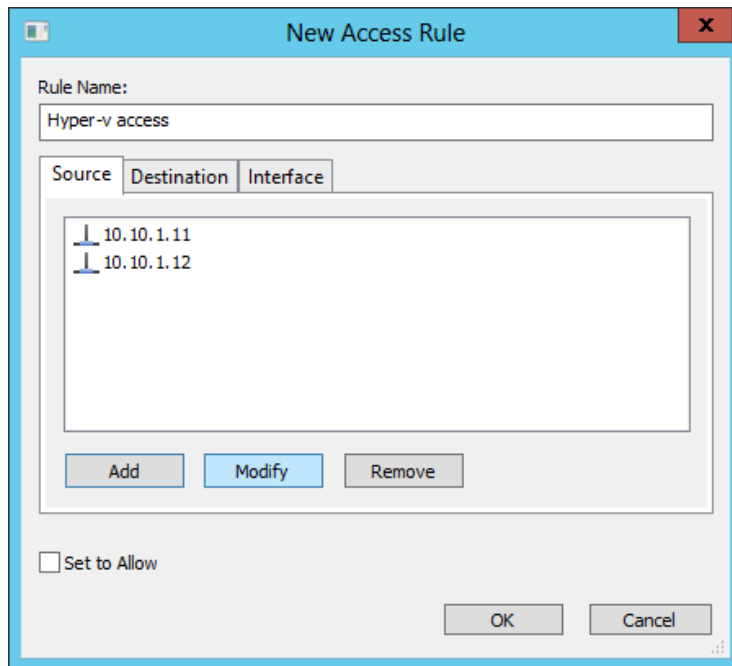
Définition des permissions des targets.

Depuis la console, on sélectionne le target Quorum, on clique sur l'onglet « Access right »

Clique droit, add rule

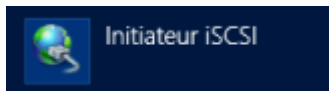
Nom : Hyper-V access

Dans source : on ajoute l'IP de storage des serveurs LABOHV1 et LABOHV2 et on coche Set to Allow



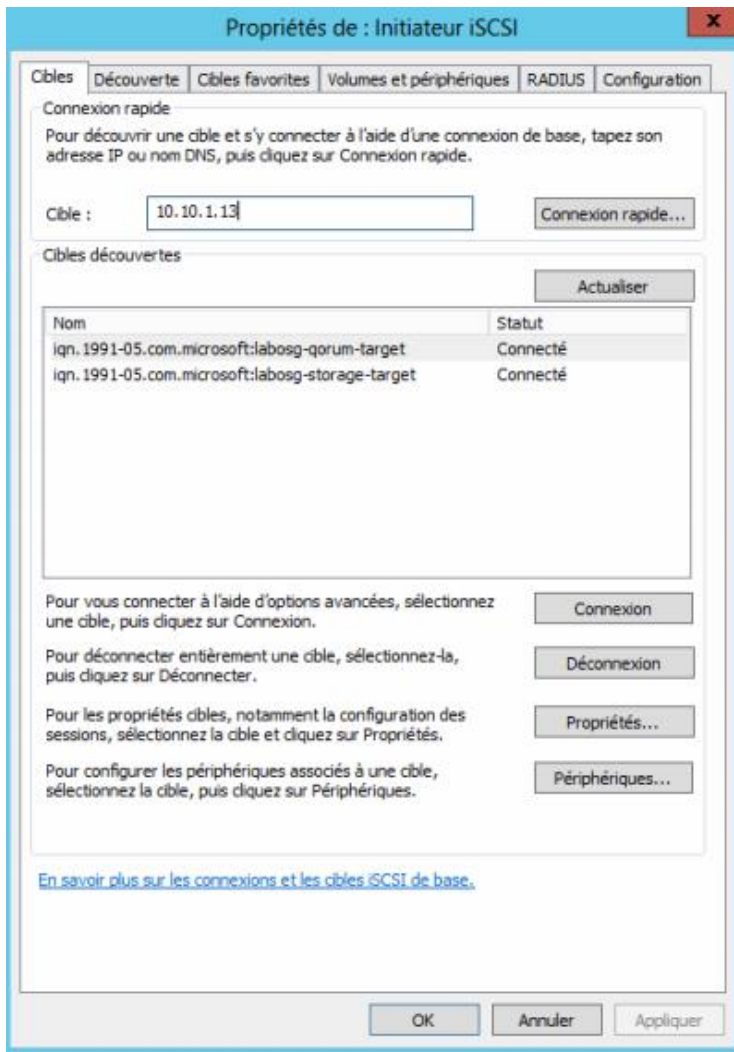
Test de connexion iSCSI

Depuis le serveur LABOHV1, on ouvre l'initiateur iSCSI



On tape l'adresse IP du serveur iSCSI, connexion rapide,

On aperçoit deux ligne correspondant aux deux targets attribués plus haut. On clique sur «connexion » sur chaun.



On répète la même étape sur le serveur LABOHV2

Pour la mise en place d'un cluster Hyper-v il faut surtout configurer la connexion automatique vers les targets iSCSI pour ceci il faut cliquer sur « Volumes et périphériques »

Et cliquer sur « configuration automatique »

