

2009

Serveur DHCP

Windows Serveur 2003 Standard

Ce tutoriel va présenter la création d'un serveur DHCP



Avant tout :

L'installation du serveur DHCP se fera sur une machine sous « Windows serveur 2003 standard » en compte d'administrateur avec Identifiant : « **administrateur** » et Mot de passe : « **windows** ».

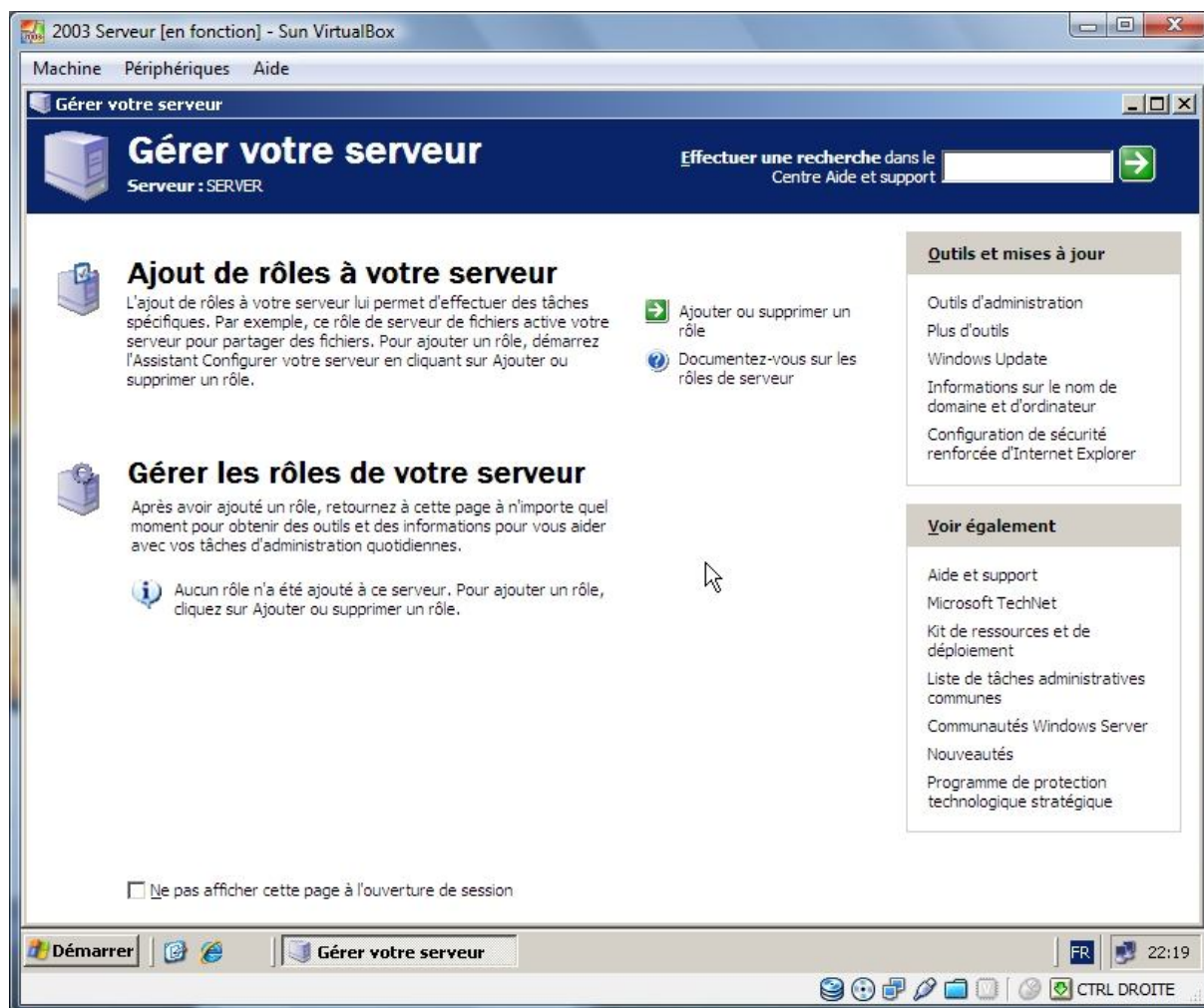
Je rappelle qu'un serveur a généralement une adresse IP fixe (enregistré sur le système).

Installation et configuration :

Les mises à jour de Windows permettent une **sécurité** plus avancée.

Allez dans le menu démarrer et cliquez sur « **Gérer votre serveur** » dans le menu Outils d'administration.

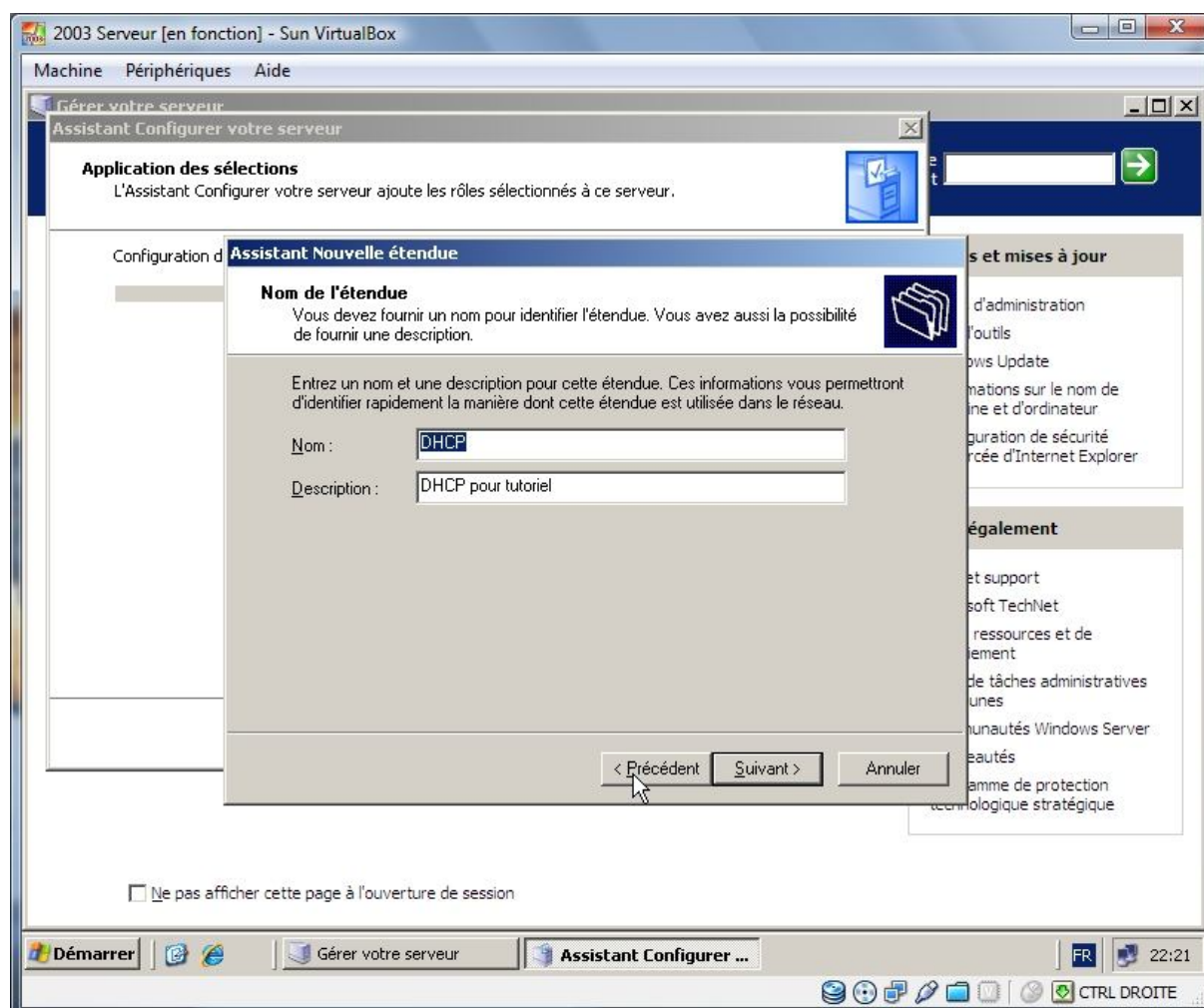
Ensuite cliquez sur « Ajouter ou supprimer des rôles » > suivant sélectionnez **Serveur DHCP et** suivant.



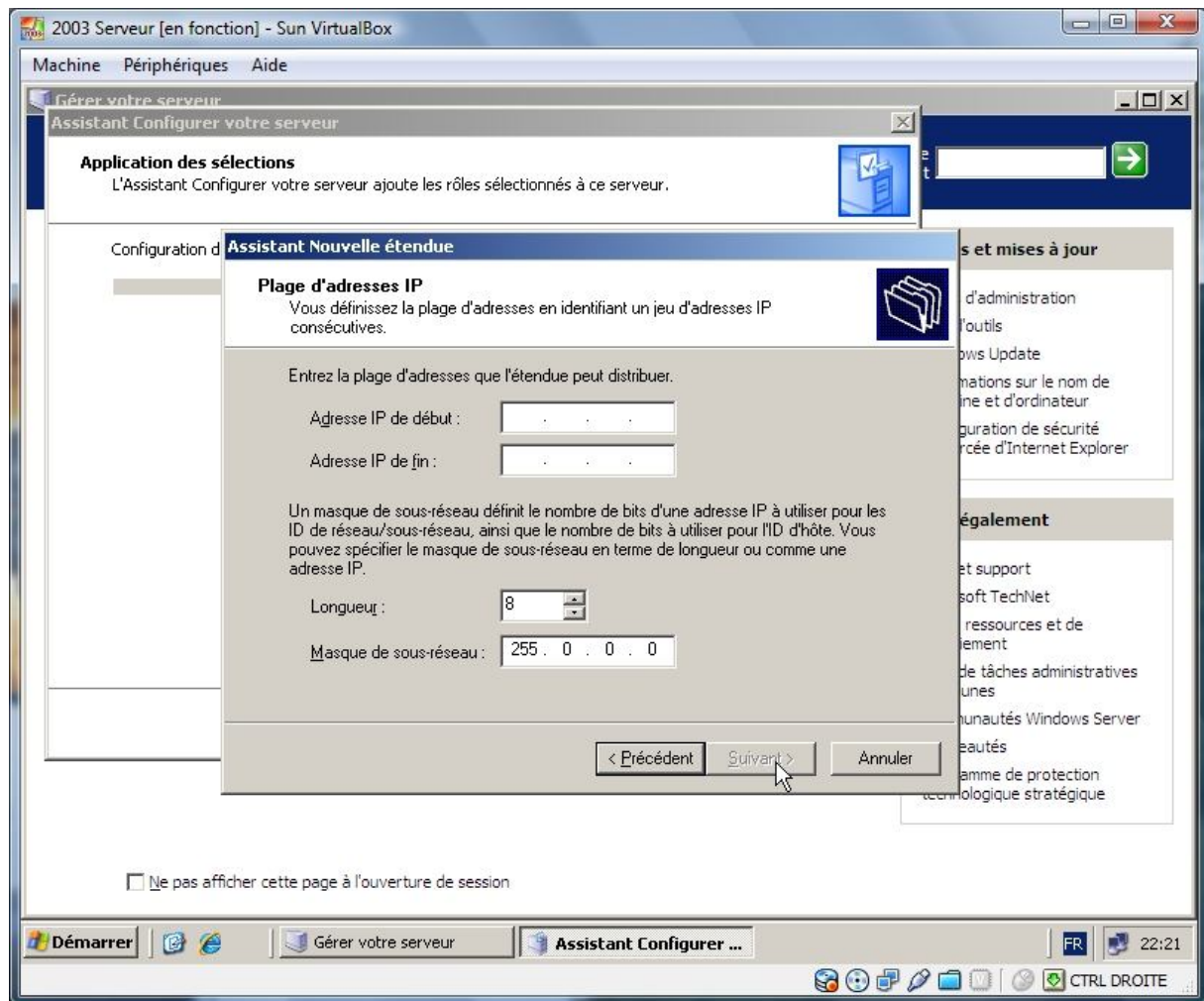
Nous allons passer maintenant à la configuration de l'étendue.

Sur Windows serveur 2003 nous pouvons créer plusieurs étendues avec différentes configurations.

Paramétrage de l'étendue :



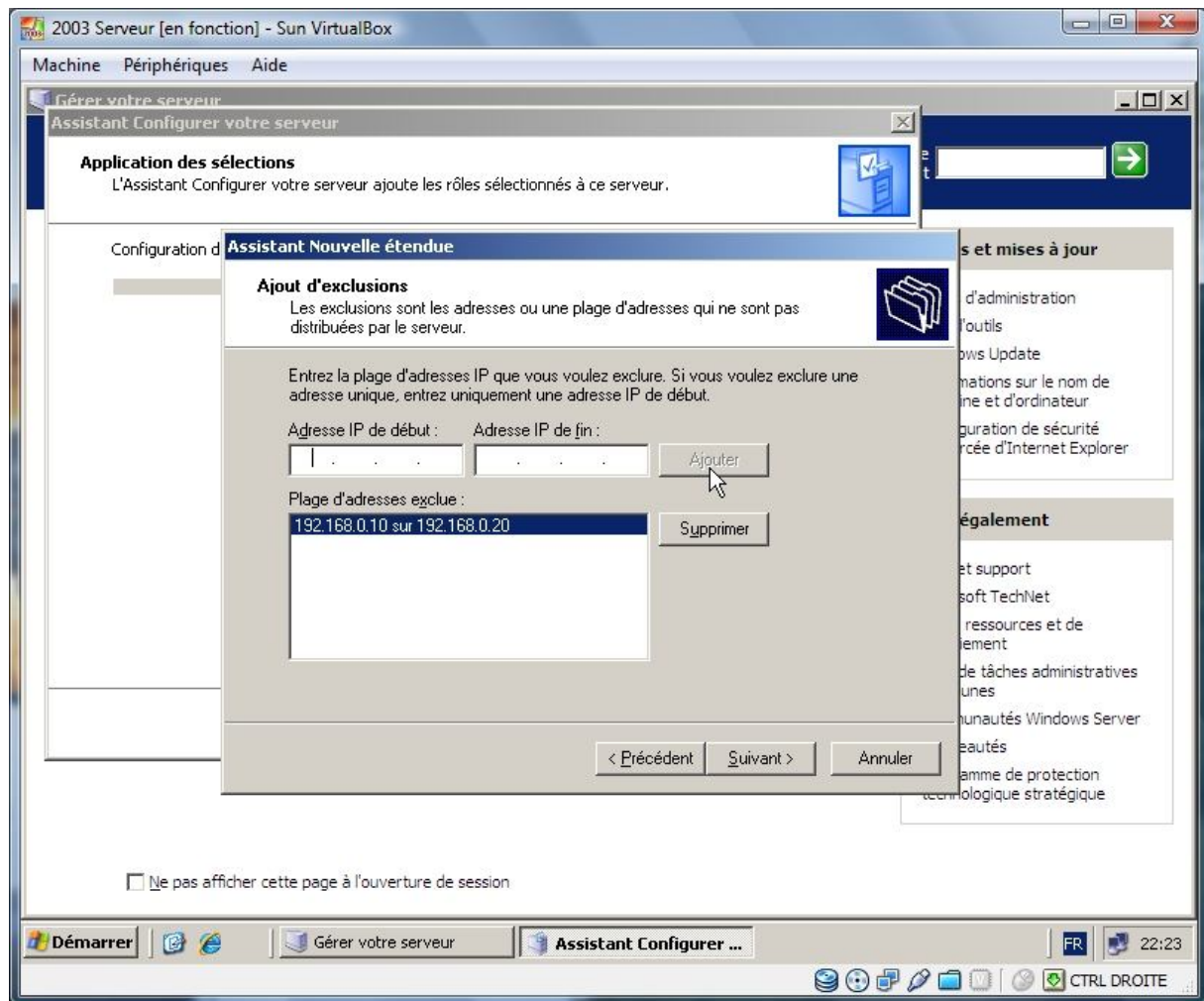
Entrez un nom pour cette étendue ainsi qu'une description, cela est très pratique pour identifier correctement la bonne étendue lors de la mise en place d'un serveur DHCP.



Entrez ensuite la plage d'adresses IP qui sera distribué aux machines de votre réseau, ainsi que le masque de sous réseau associé à cette classe d'adresse.

Pour ma part j'ai choisi de monter un réseau sur une classe C d'adresse réseau 192.168.0.0.

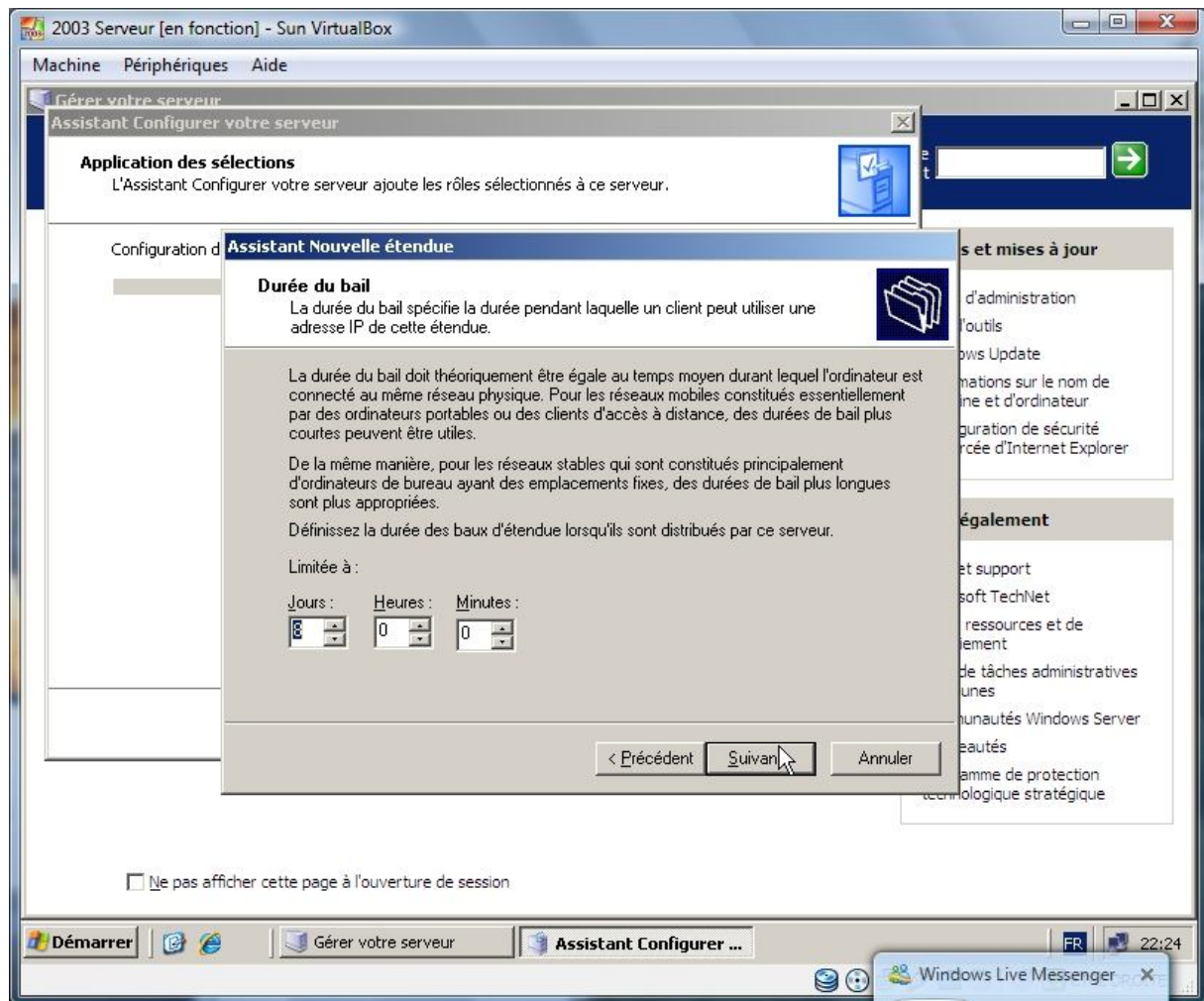
Plage d'adresse IP : 192.168.0.10 -> 192.168.0.50 et masque de sous réseau : 255.255.255.0.



Sélectionnez si vous le souhaitez une plage d'adresses IP à exclure pendant l'attribution d'adresses.

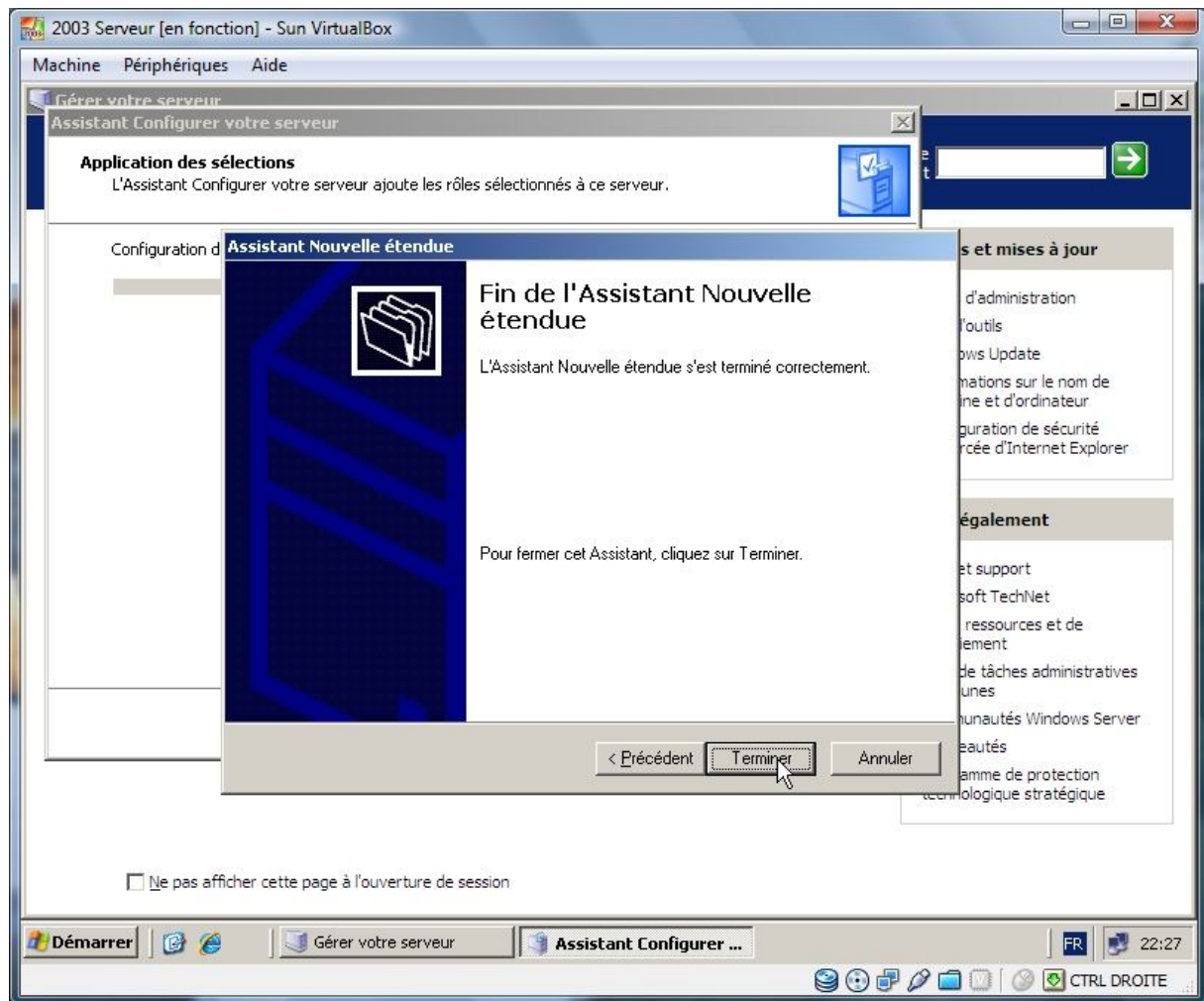
La plage à exclure est donc situé dans la plage d'adresse IP de l'étendue.

Cela est généralement utilisé pour d'autres serveurs déjà en place sur le réseau.

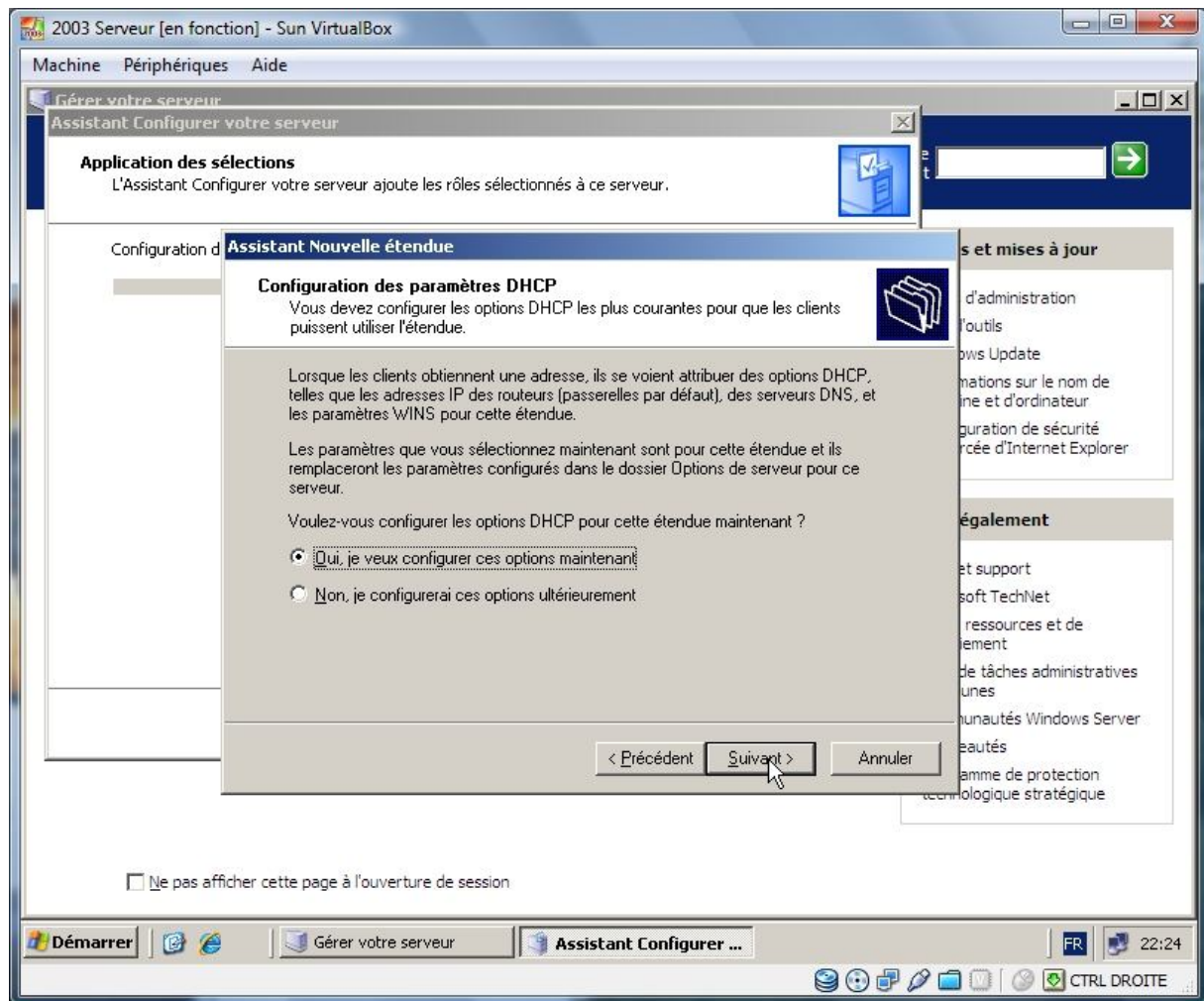


L'attribution d'adresses IP se fait par rapport à un temps appelé Bail.

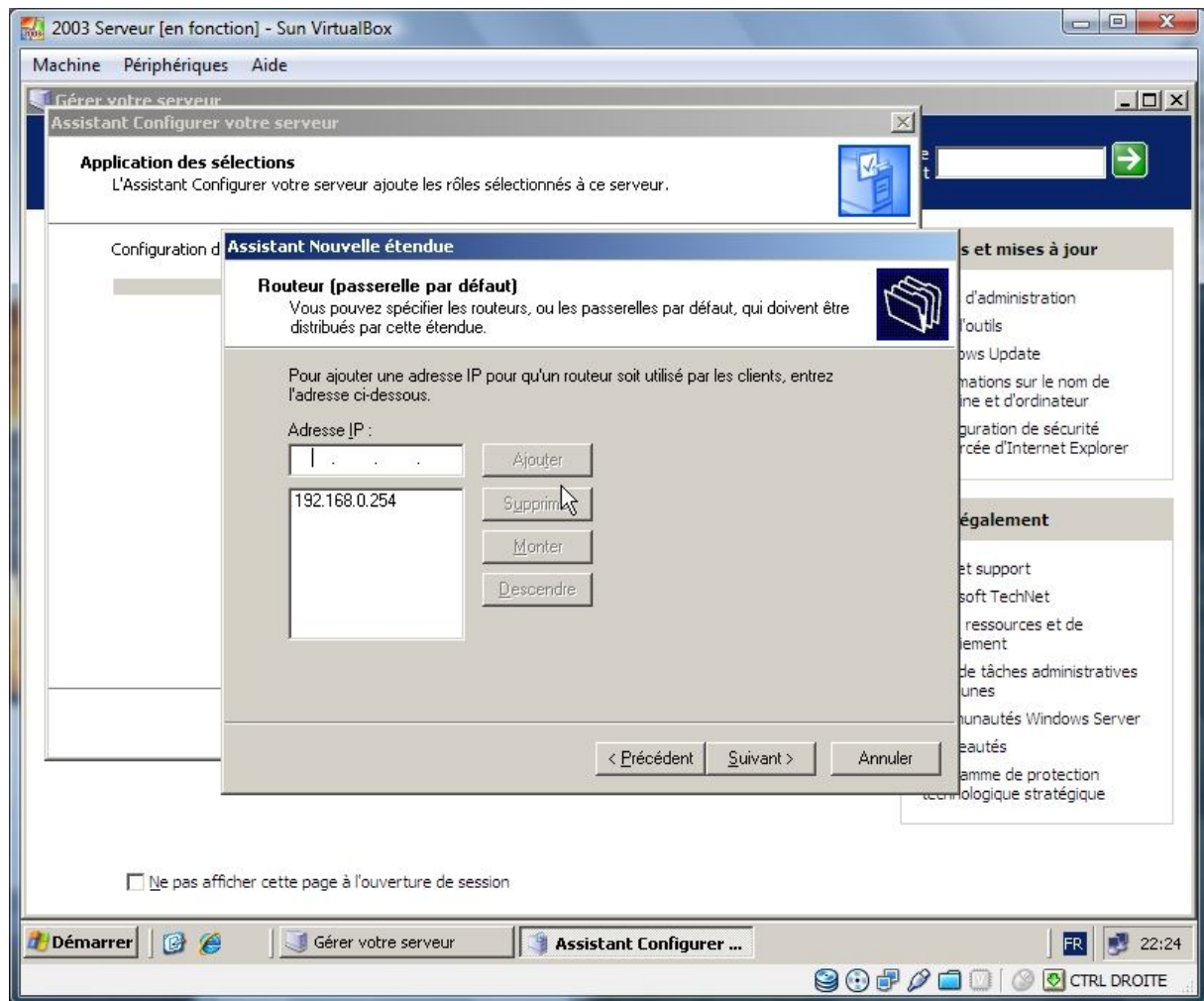
Se sera le temps qu'attendra le serveur pour renouveler les adresses IP pour chacun des clients si celles-ci n'ont pas été éteinte.



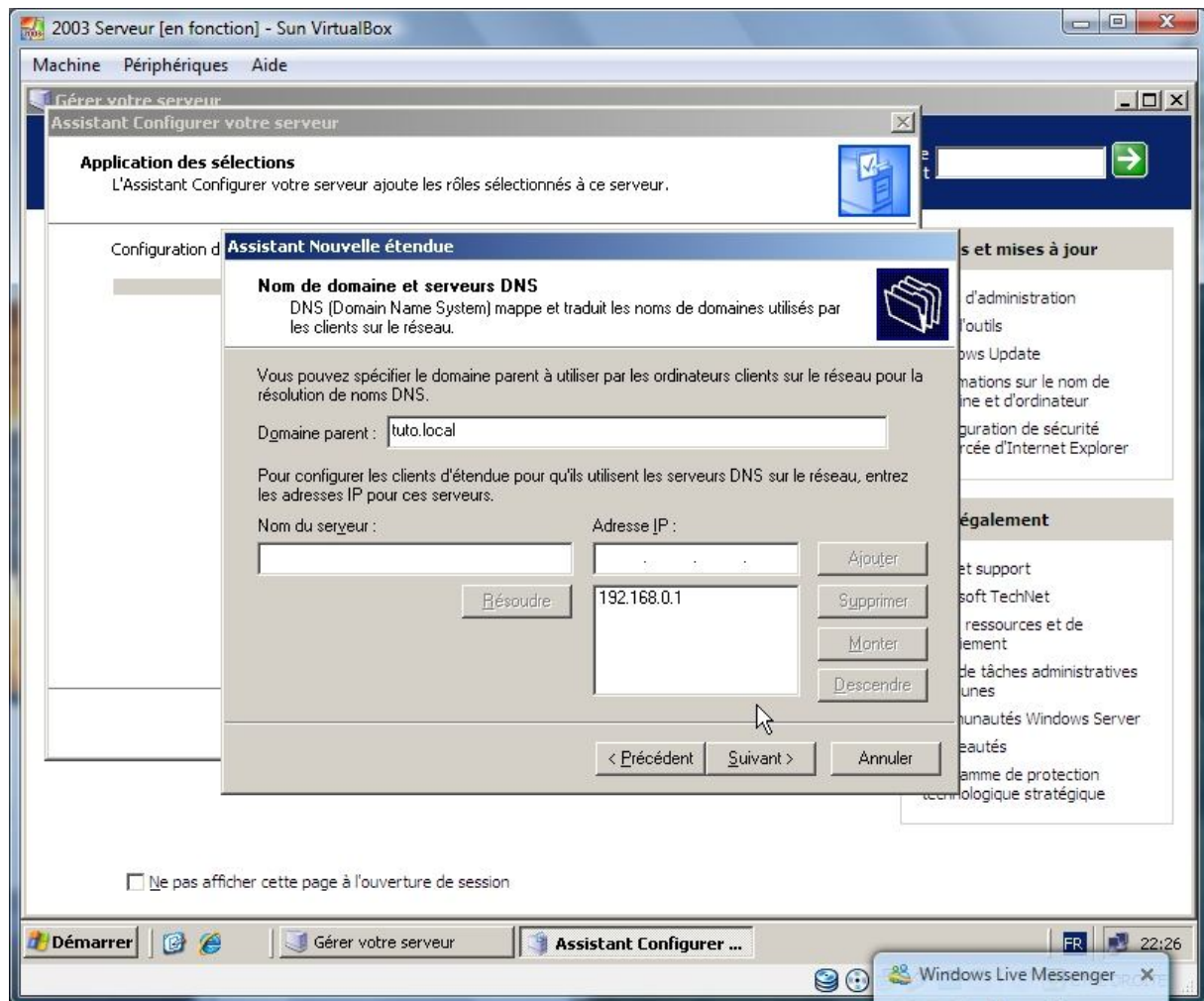
L'installation de l'étendue a été réalisée !



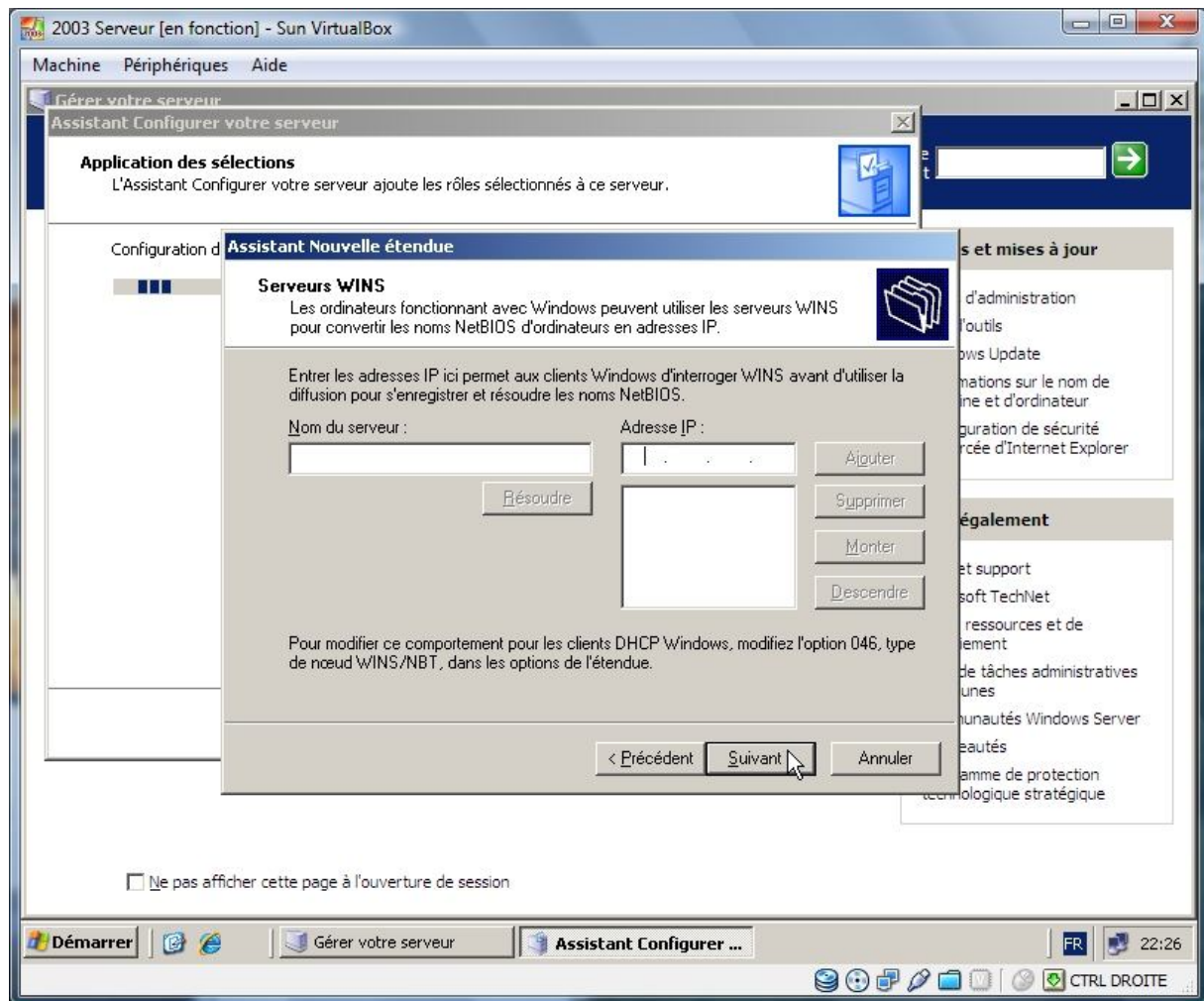
Pour configurer les Options pour cette étendue cliquez sur > Suivant.



Entrez ici l'adresse IP de votre routeur (passerelle) que le service DHCP distribuera aux clients.



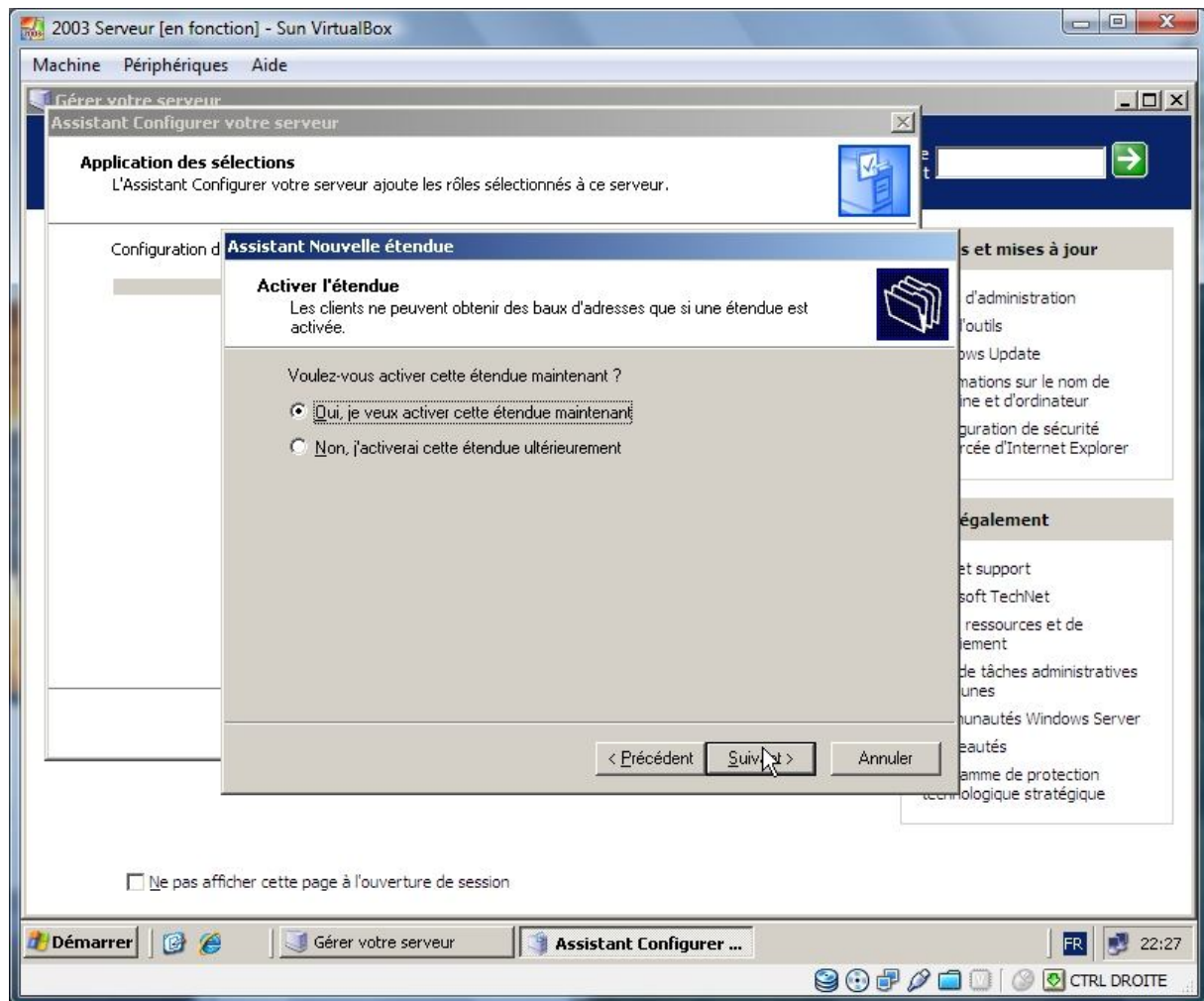
Entrez ici le domaine qui sera distribué aux clients ou alors rentrez l'adresse IP du serveur DNS que vous souhaitez utilisé pour cette étendue.



Renseignez ici le nom ou l'adresse IP du serveur WINS si vous en utilisez un.

WINS qui utilise le protocole NetBIOS propriétaire à Microsoft qui est utilisé pour le référencement des noms des machines sur un réseau Microsoft.

Ce protocole n'est maintenant plus utilisé car le DNS prend de plus en plus d'ampleur sur les réseaux informatique.



Activez l'étendue maintenant pour pouvoir tester votre serveur DHCP.

Et cliquez sur terminer.

Les réservations d'adresses :

Une fois cette étendue créée chaque machine arrivant sur le réseau prendra la première adresse IP disponible dans la plage IP « 192.168.0.10 -> 192.168.0.50 ».

Exemple :

Sachant que la plage « 192.168.0.10 -> 192.168.0.20 » est exclu pour d'autres serveurs du réseau on aura :

1^{ère} machine : 192.168.0.21

2^{ème} machine : 192.168.0.22

9^{ème} machine : 192.168.0.29

Si chaque jour l'ordre d'allumage des machines sur le réseau diffère, les adresses ne seront pas les mêmes.

Il est possible avec une étendue sur un serveur DHCP de faire des réservations d'adresses IP par rapport à l'adresse physique (Adresse MAC) de la carte réseau.

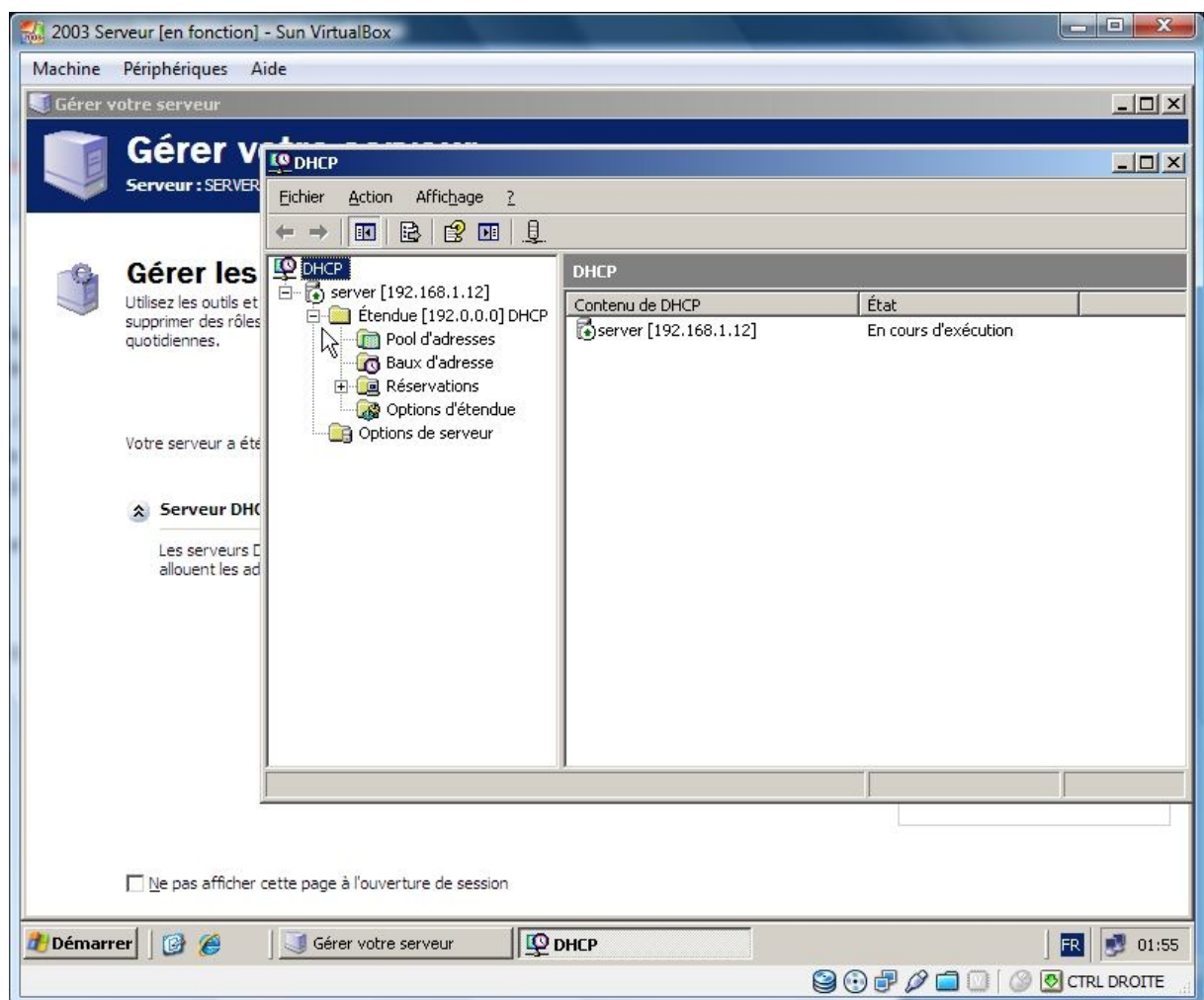
Prenons comme exemple l'ordinateur de la comptable de la société Damss78 informatique, l'administrateur réseau de la société veut que l'ordinateur de la comptable soit en permanence l'adresse IP « 192.168.0.30 ».

Exemple :

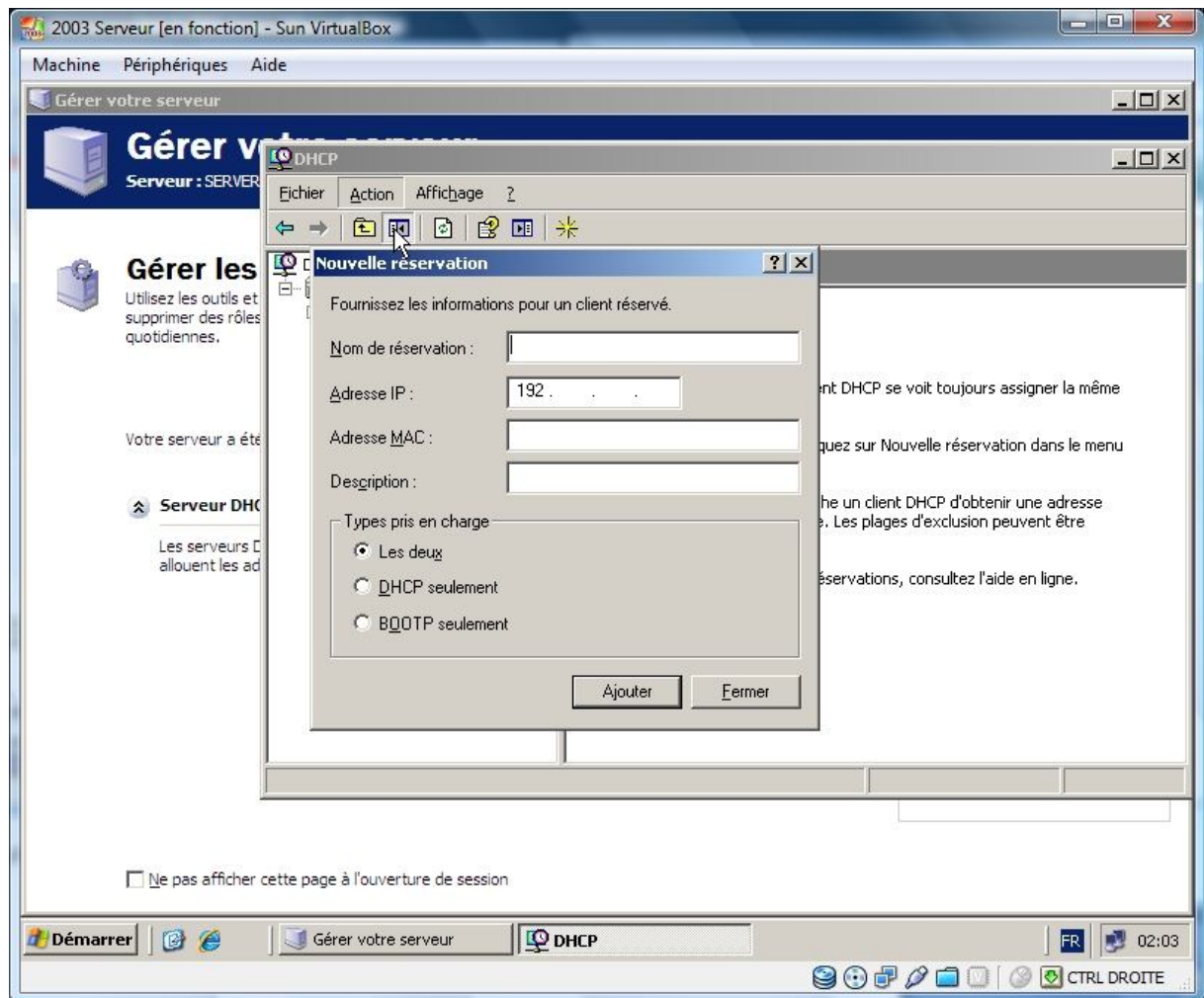
La carte réseau de l'ordinateur de la comptable a comme adresse physique :

03-F4-5H-12-3C-9N

Sur Windows serveur 2003 cliquez sur « Gérer ce serveur DHCP »



Déroulez le menu de gauche jusqu'à atteindre « Réservations » et cliquez ensuite sur « Action » > nouvelle réservation



Donnez un nom à cette réservation, entrez l'adresse IP qui sera associée à l'adresse physique (MAC), l'adresse Mac se note sans tiret par exemple : 03F45H123C9N au lieu de : 03-F4-5H-12-3C-9N et cochez les deux.

A partir de ce moment la réservation est faite il ne reste plus qu'à redémarrer le service DHCP.