# **Guide de configuration de FreeNAS**

Ce guide explique les différentes étapes afin de configurer FreeNAS en tant que cible de stockage pour Windows Server 2008 R2 Entreprise.



**N.B. : Certaines spécificités techniques et/ou nom(s) de(s) machine(s) peuvent être différents car ce guide a été réalisé à partir d’une machine virtuelle hébergée sur un ordinateur portable.**

**Sommaire**

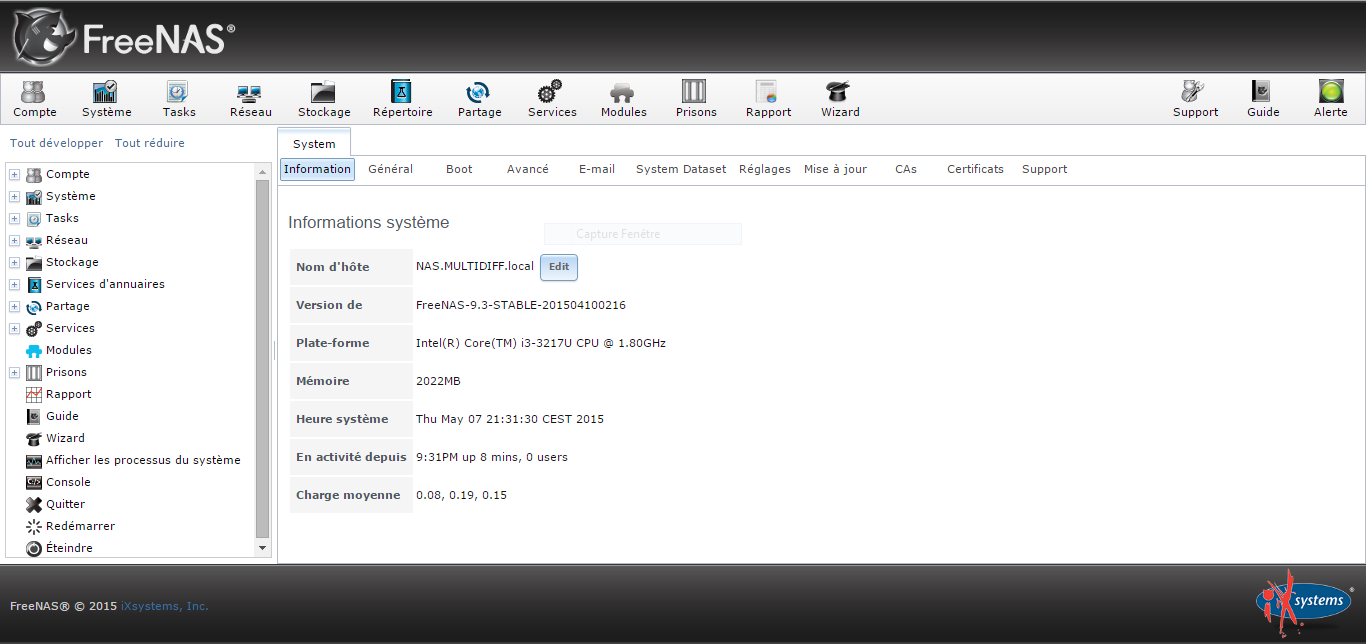
[**Guide de configuration de FreeNAS** 1](#_Toc418804142)

[**Préparation de FreeNAS :** 3](#_Toc418804143)

[**Configuration du volume de stockage :** 4](#_Toc418804144)

[**Activation et configuration du service iSCSI :** 7](#_Toc418804145)

# **Préparation de FreeNAS :**

Après l’installation de FreeNAS et la configuration de l’interface, nous pouvons accéder à l’interface web du système correspondant à cette capture d’écran :

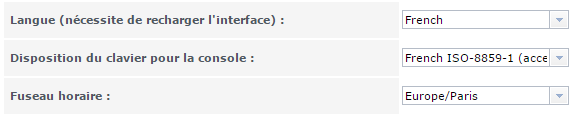
Lorsque l’on se connecte pour la première fois à l’interface on nous demande de renseigner un mot de passe pour l’utilisateur **root** après cette formalité un assistant de configuration se lance : **Wizard**. Il est plus simple de s’en passer car dans les étapes de cet assistant on nous demande de configurer un pool or la configuration « à la main » est plus clair et permet également de découvrir l’interface.

Voici quelques points à configurer avant d’aller plus loin :

* Editer le nom d’hôte en cliquant sur cette case :

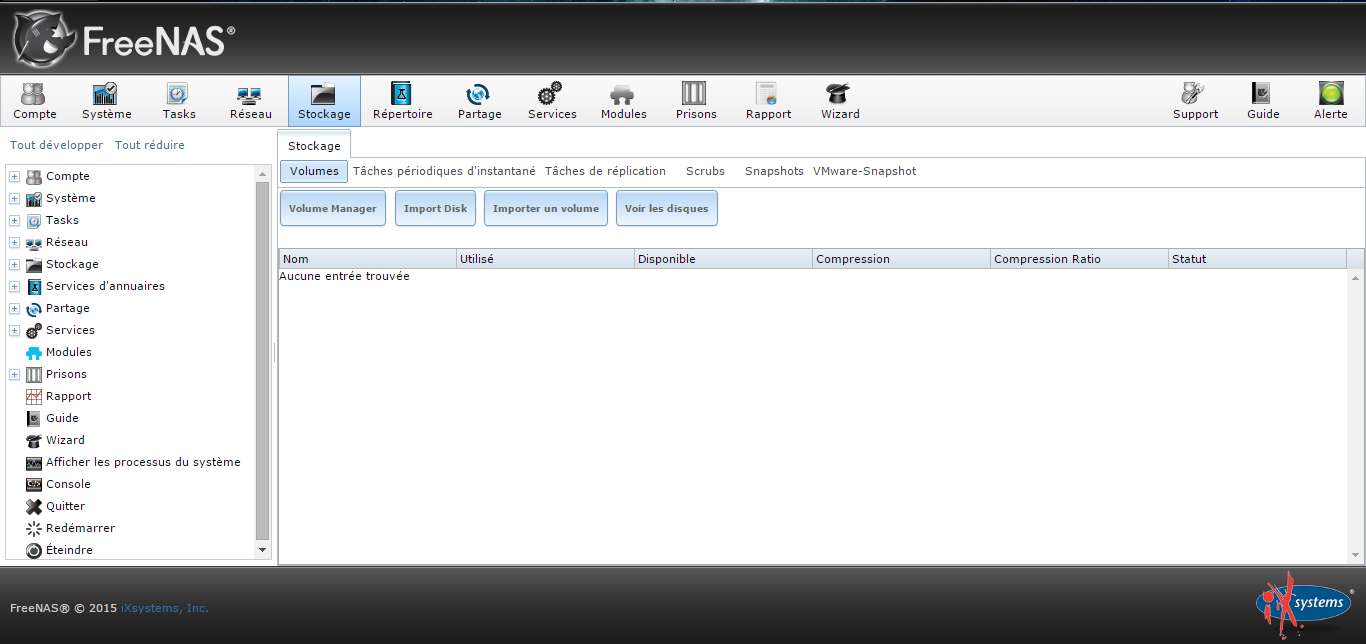


* Dans l’onglet renseigner l’adresse IP pour : **WebGUI IPv4 Address**
* Configurer également la langue, le type clavier ainsi que le fuseau horaire :



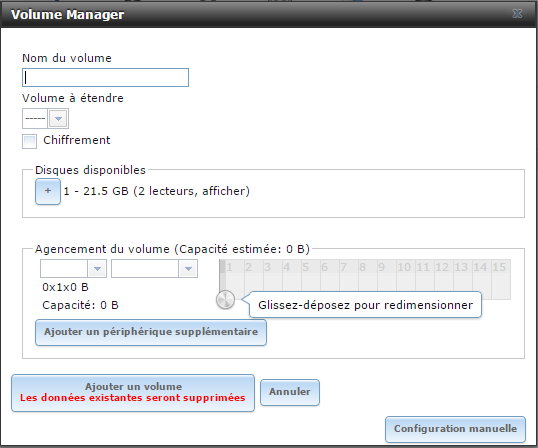
# **Configuration du volume de stockage :**

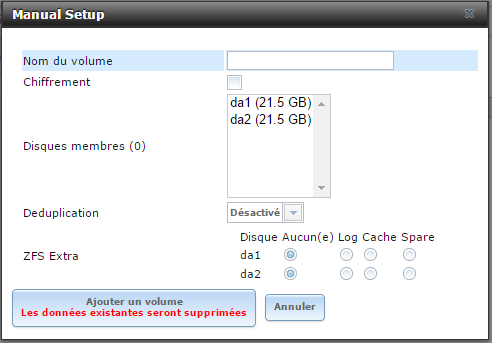
A présent pour la configuration du volume de stockage, rendez-vous sur la page **Stockage** de FreeNAS représentée par cette icone :

Voici la page sur laquelle nous nous retrouvons :

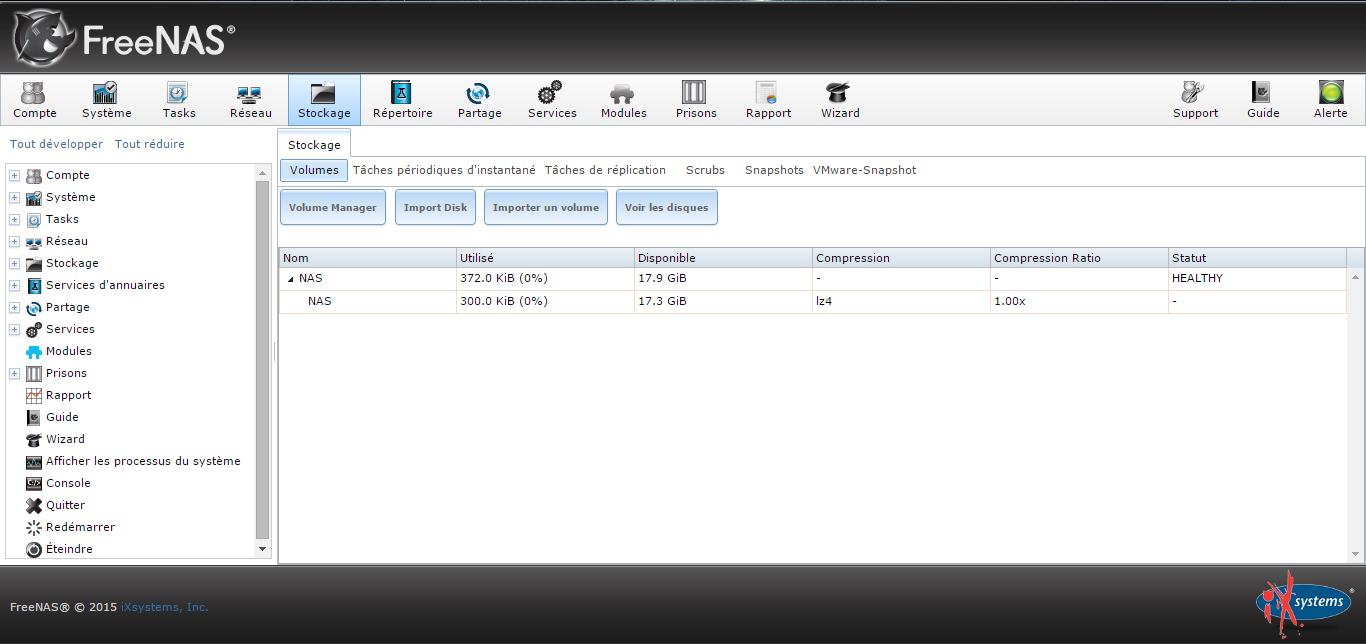


Actuellement aucun volume n’est configuré, pour y remédier cliquer sur :

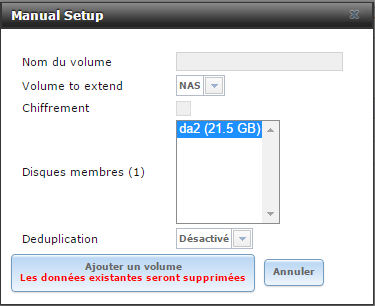
Cette fenêtre apparait, cliquer sur **Configuration manuelle**.

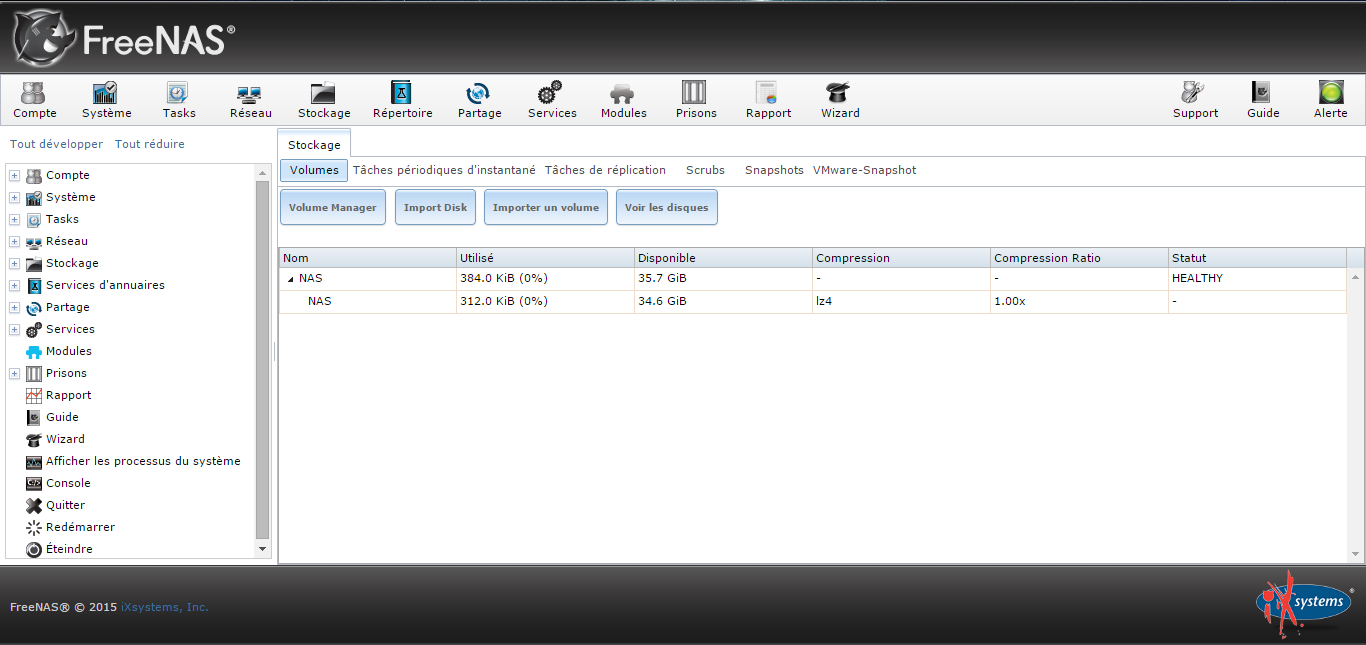
Voici ce qu’on nous affiche :

Donner un nom à votre volume, sélectionner ou non le chiffrement, sélectionner le premier disque dur dans mon cas **da1 (21.5 GB)** comme je vous l’ai précisé au début de ce document les noms et les tailles peuvent être différents mais cela n’a aucun effet sur la configuration, enfin cliquer sur **Ajouter un volume**.

Une fenêtre avec une barre de progression apparait puis un message sur fond vert tout en haut de votre navigateur vous indique si la commande a été correctement effectuée. Cliquer de nouveau sur **Stockage** si tout va bien nous devrions voir notre volume :

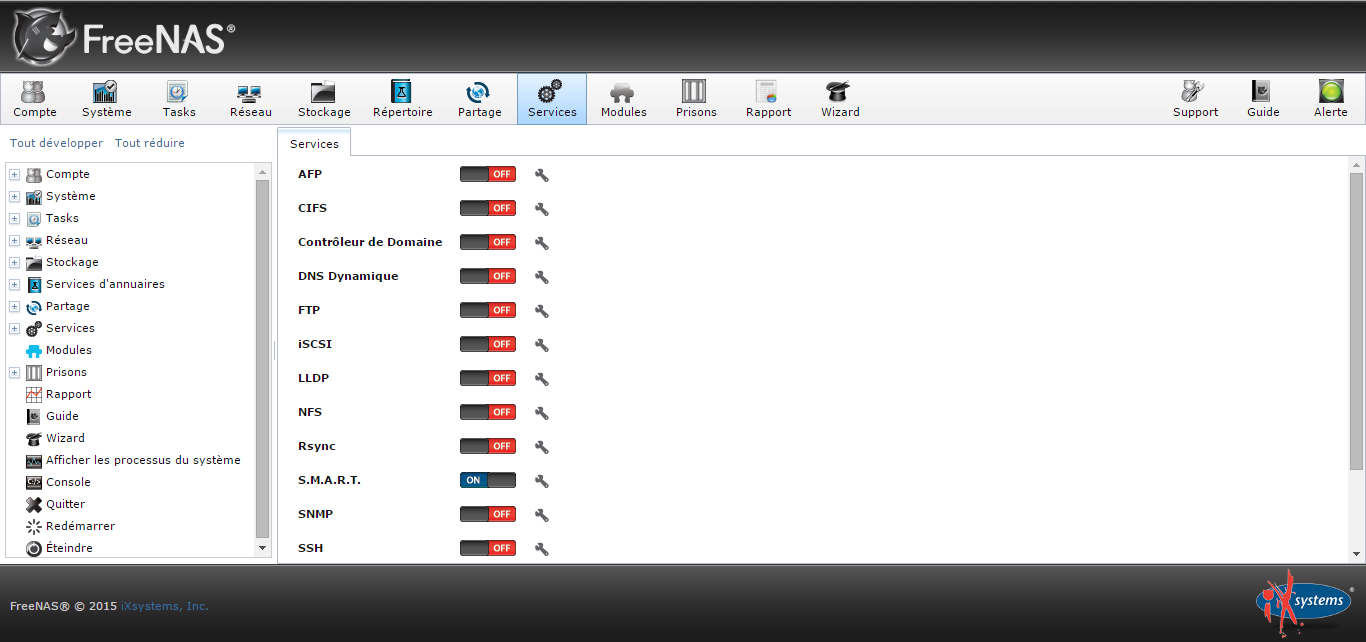
Réitérer l’opération mais en sélectionnant votre volume à ; **Volume to extend**, dans mon cas le nom de mon volume est **NAS** puis cliquer de nouveau sur **Ajouter un volume**.



Après avoir recliqué sur **Stockage**, nous pouvons constater que nous avons un seul volume d’une quarantaine de Go alors que nous avons physiquement 2 disques durs de 20 Go.

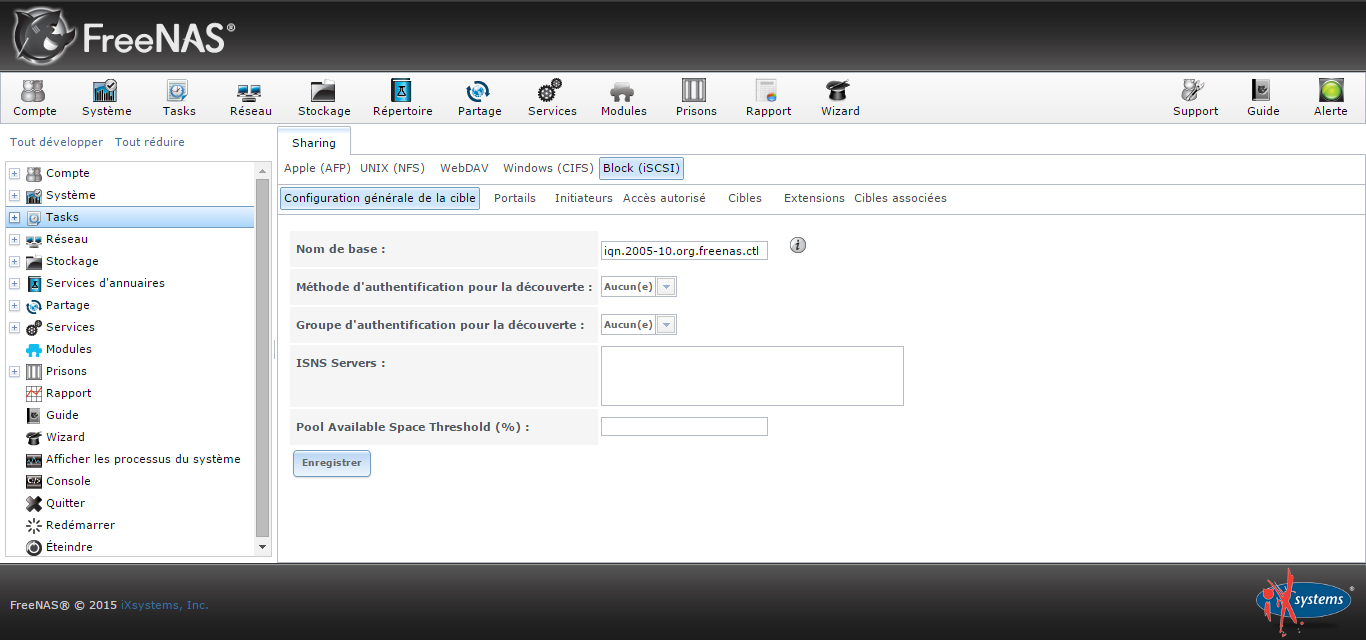
# **Activation et configuration du service iSCSI :**



Pour activer et configurer le service iSCSI cliquer sur l’icône **Services** :

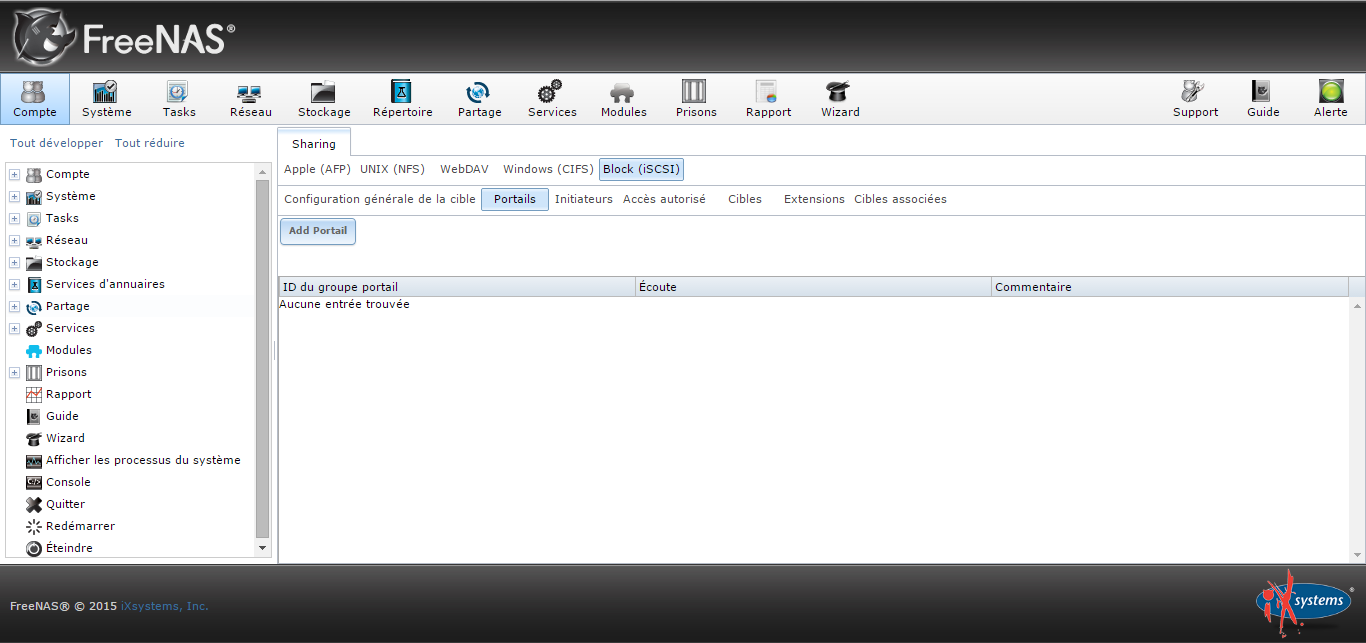


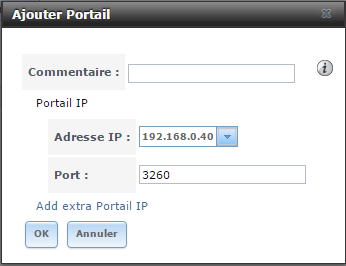
Puis sur le bouton **OFF**:

Et enfin sur la clef à molette.

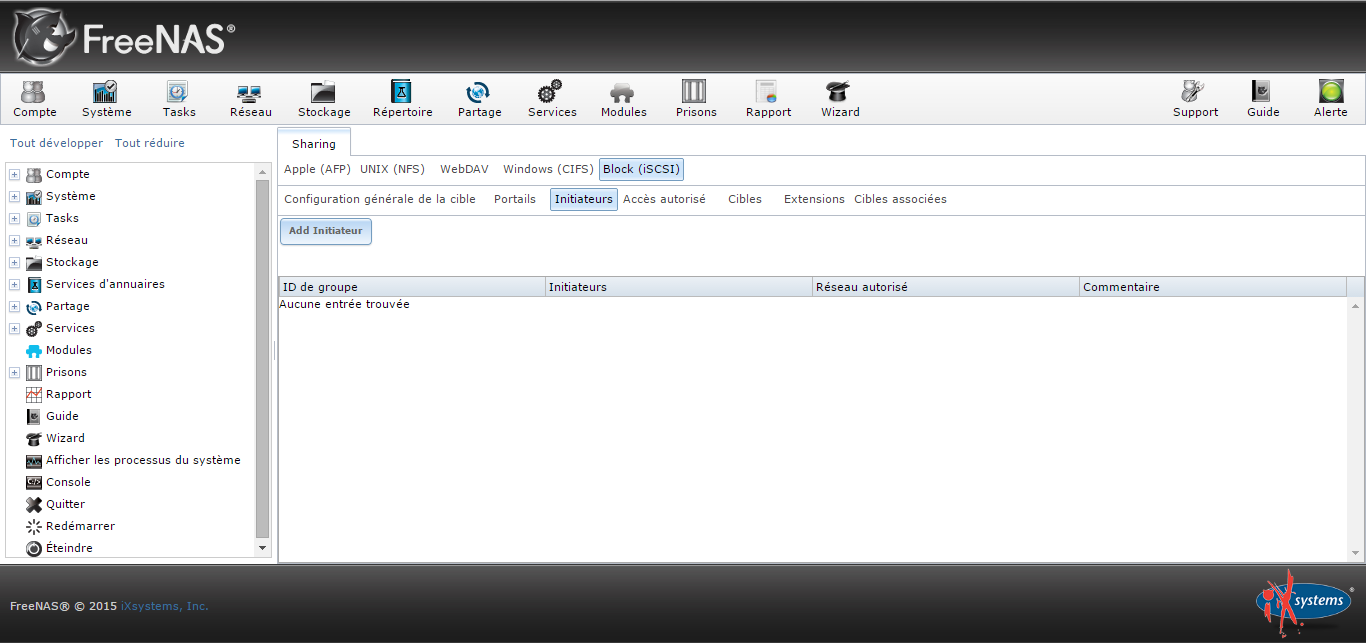
Voici la page qu’on découvre, ici nous devons renseigner un **Nom de base** ainsi qu’un **ISNS Servers**. En clair un nom pour la cible et l’adresse du serveur qui attaquera cette cible.

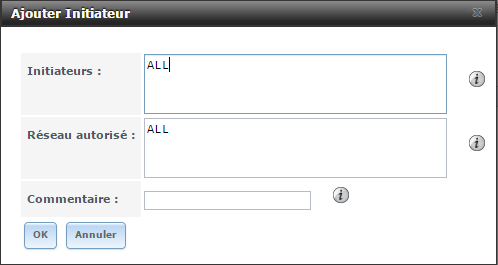
Une fois les champs renseignés ;

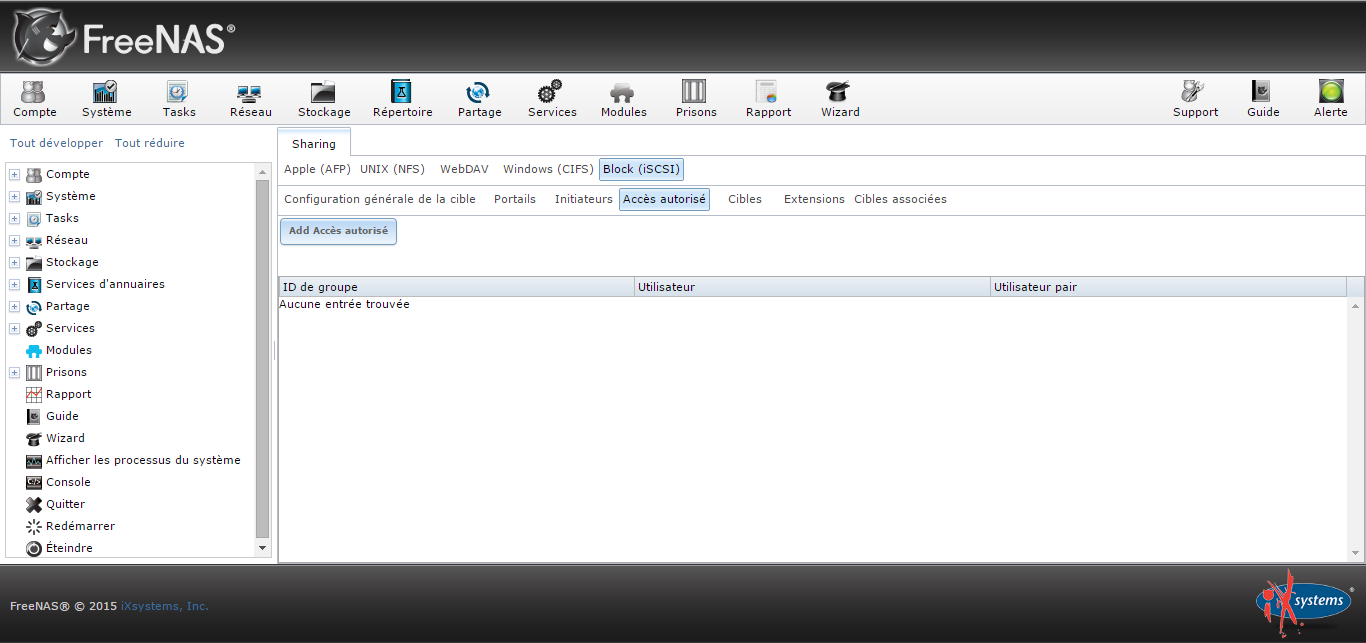
A présent nous allons ajouter un portail en cliquant sur **Add Portail** :

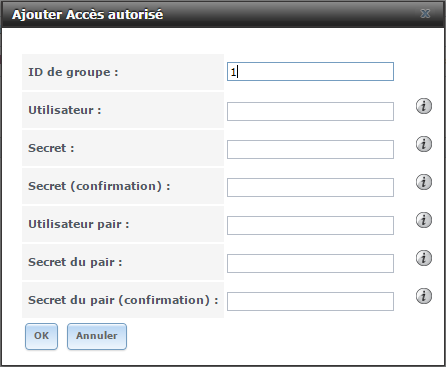
Dans la fenêtre suivante nous devons juste sélectionner l’adresse IP de notre FreeNAS, on laisse le port tel quel, et on peut si besoin ajouter un commentaire :

Cliquer sur **OK** et notre portail d’ajoute à la liste comme convenu. Aller ensuite sur l’onglet **Initiateurs** puis cliquer sur **Add Initiateur** :



Dans cette fenêtre nous avons juste à cliquer sur **OK**:

A présent ajoutons l’accès : 

L’**Accès autorisé** permet d’autoriser le serveur qui utilisera ce stockage à se connecter à ce dernier. Seuls les champs **Utilisateur**, **Secret** et **Secret (confirmation)** sont à renseigner. Une fois fait valider par **OK**.

**N.B. : Il se peut qu’il y ait un problème avec les mots de passes, lors de la première installation et configuration du service iSCSI nous avons été sujets à des problèmes de longueur de mot de passe. Après plusieurs tentatives de résolution de l’incident, nous avons décidé de réinstaller FreeNAS, suite à cette nouvelle installation nous n’avons constaté aucun nouvel incident.**