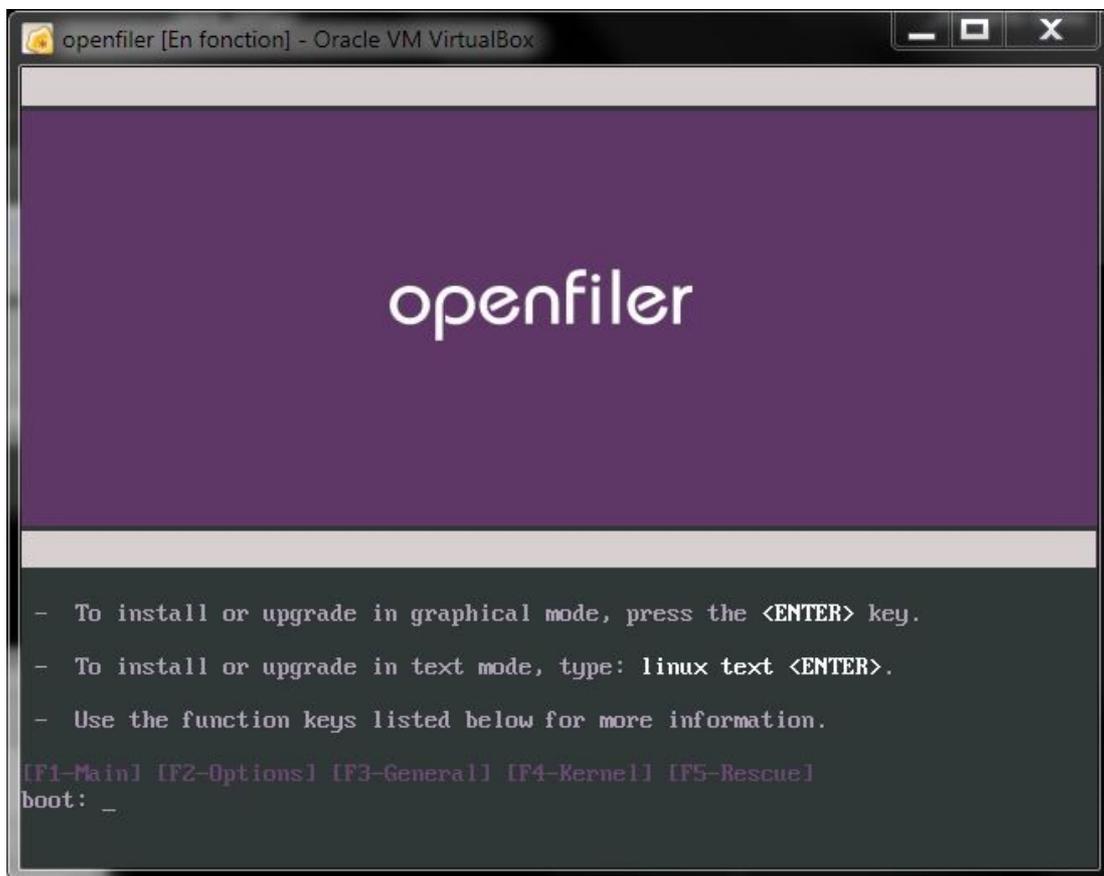


Installation de configuration de base du module **iSCSI** dans **Openfiler**,

et paramétrage de la connexion
depuis **Windows 7** avec l'**initiateur**

Ici test en machine virtuelle à l'aide de Virtualbox, Openfiler version 2.3 en x86

1. **Lancement de l'installation d'Openfiler - <http://www.openfiler.com> -**



2. Partitionnement du disque dur.

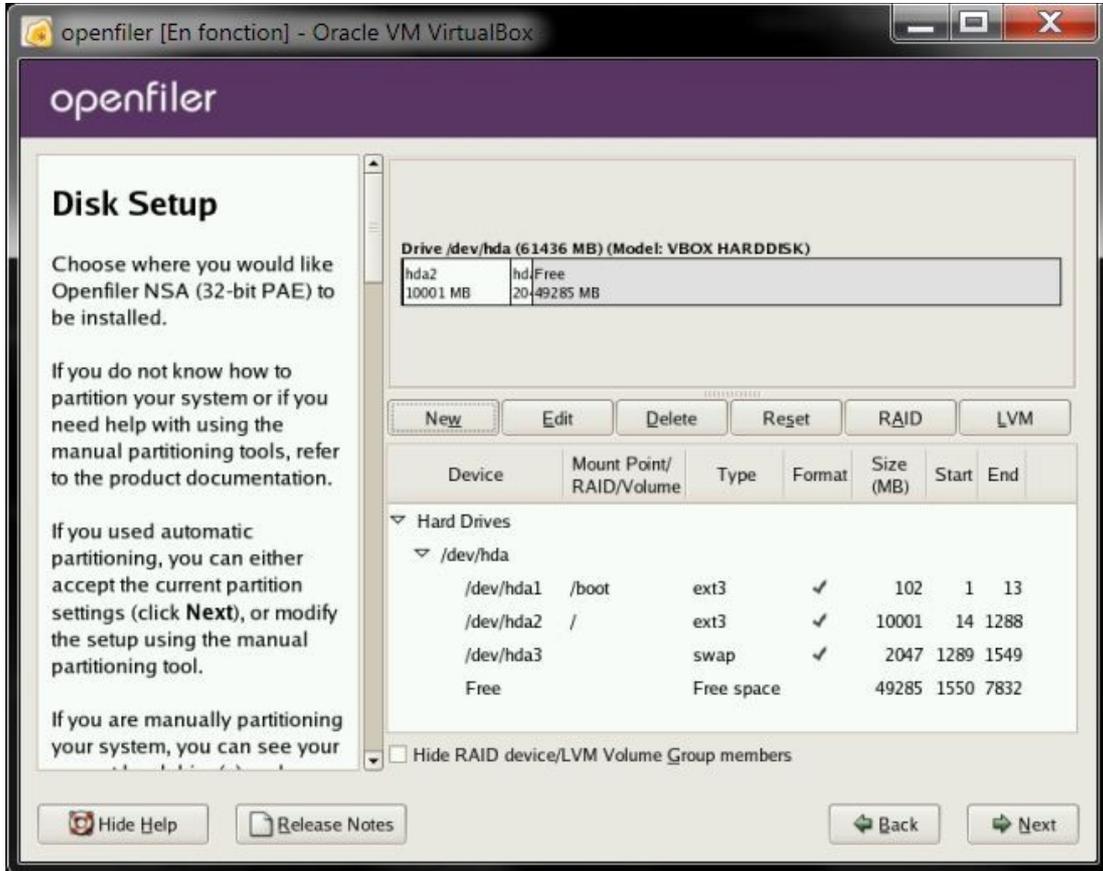
Ici un disque de 60Gio est utilisé :

> 100Mo pour /boot

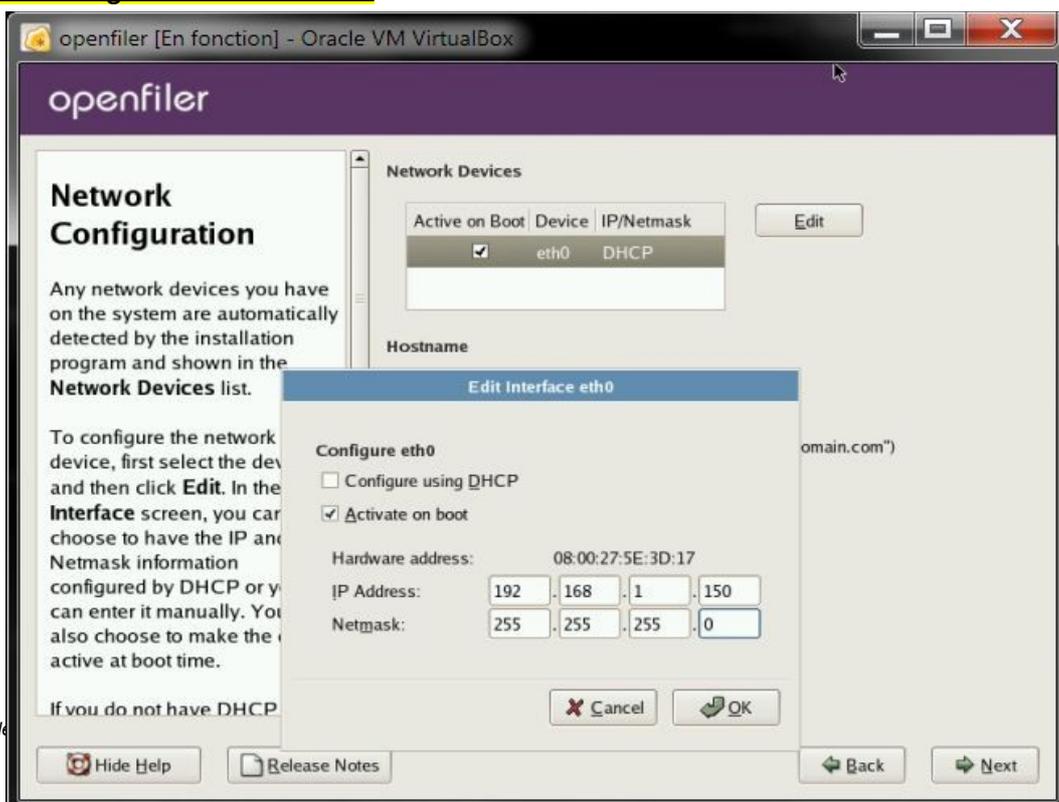
> 10Go pour le système /

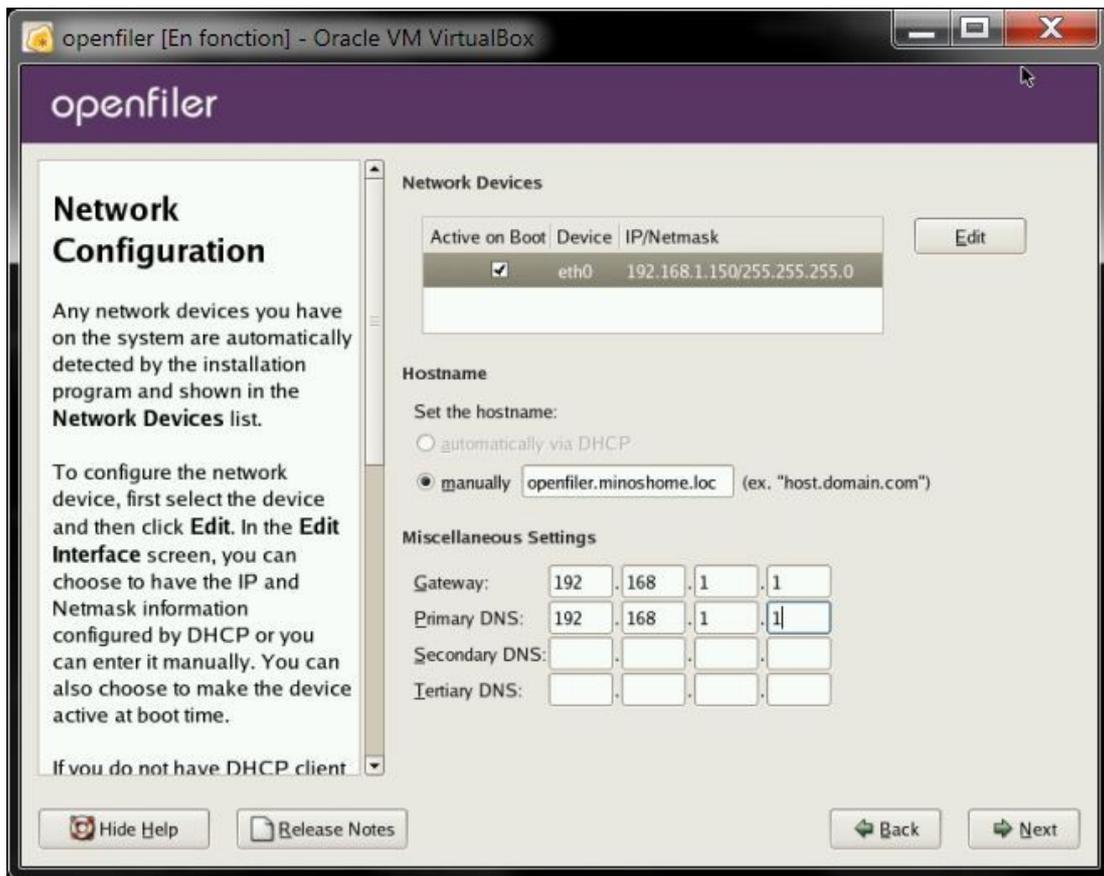
> 2Go de swap

> le reste on n'y touche pas pour l'instant ! Ce sera l'espace de stockage pour l'iSCSI dans mon cas.

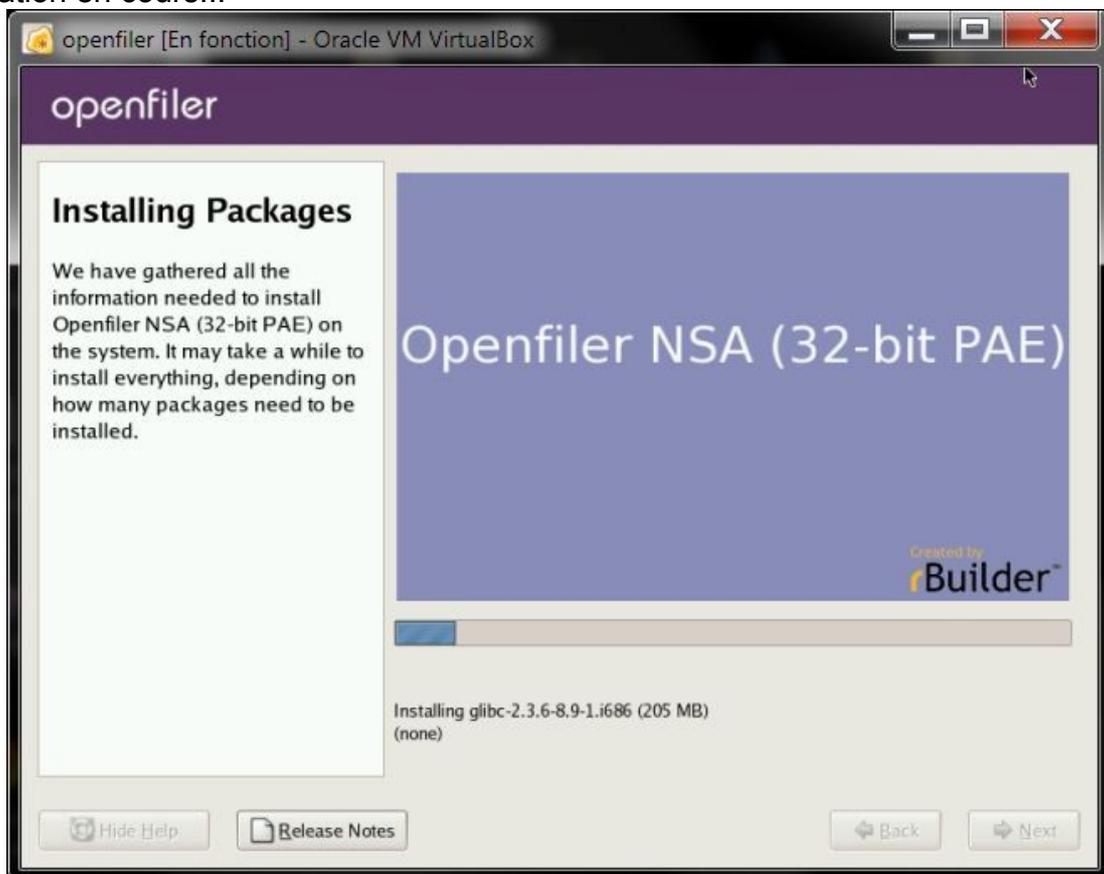


3. La configuration du réseau

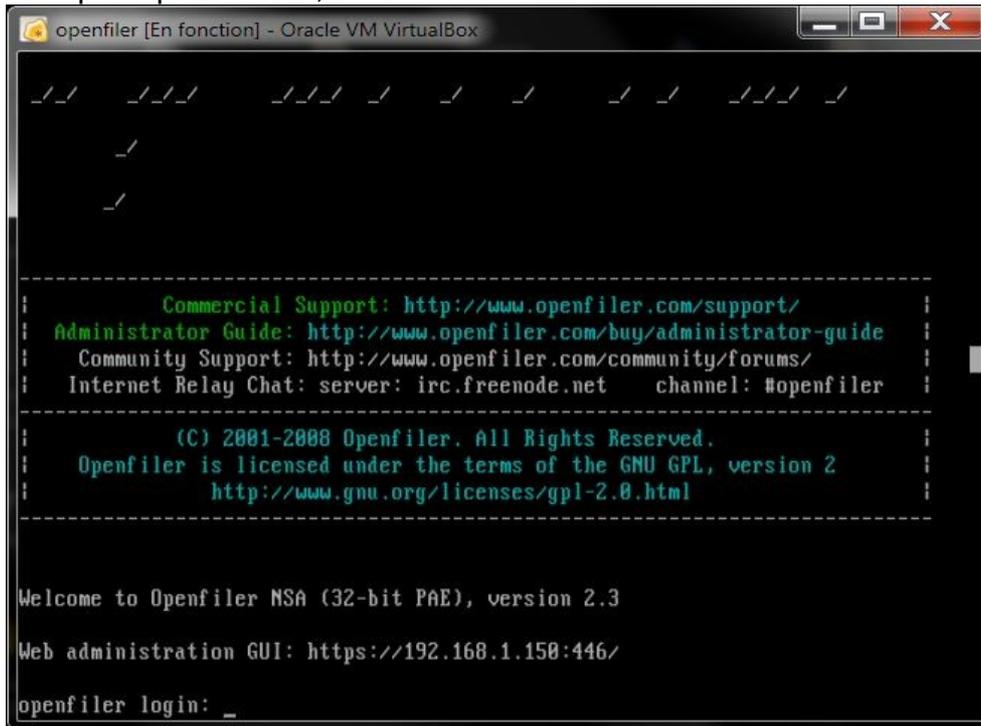




Installation en cours...



Installation complète puis reboot, on arrive ici.



```
openfiler [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
--
--
-----
: Commercial Support: http://www.openfiler.com/support/
: Administrator Guide: http://www.openfiler.com/buy/administrator-guide
: Community Support: http://www.openfiler.com/community/forums/
: Internet Relay Chat: server: irc.freenode.net channel: #openfiler
:
: (C) 2001-2008 Openfiler. All Rights Reserved.
: Openfiler is licensed under the terms of the GNU GPL, version 2
: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
:
-----

Welcome to Openfiler NSA (32-bit PAE), version 2.3

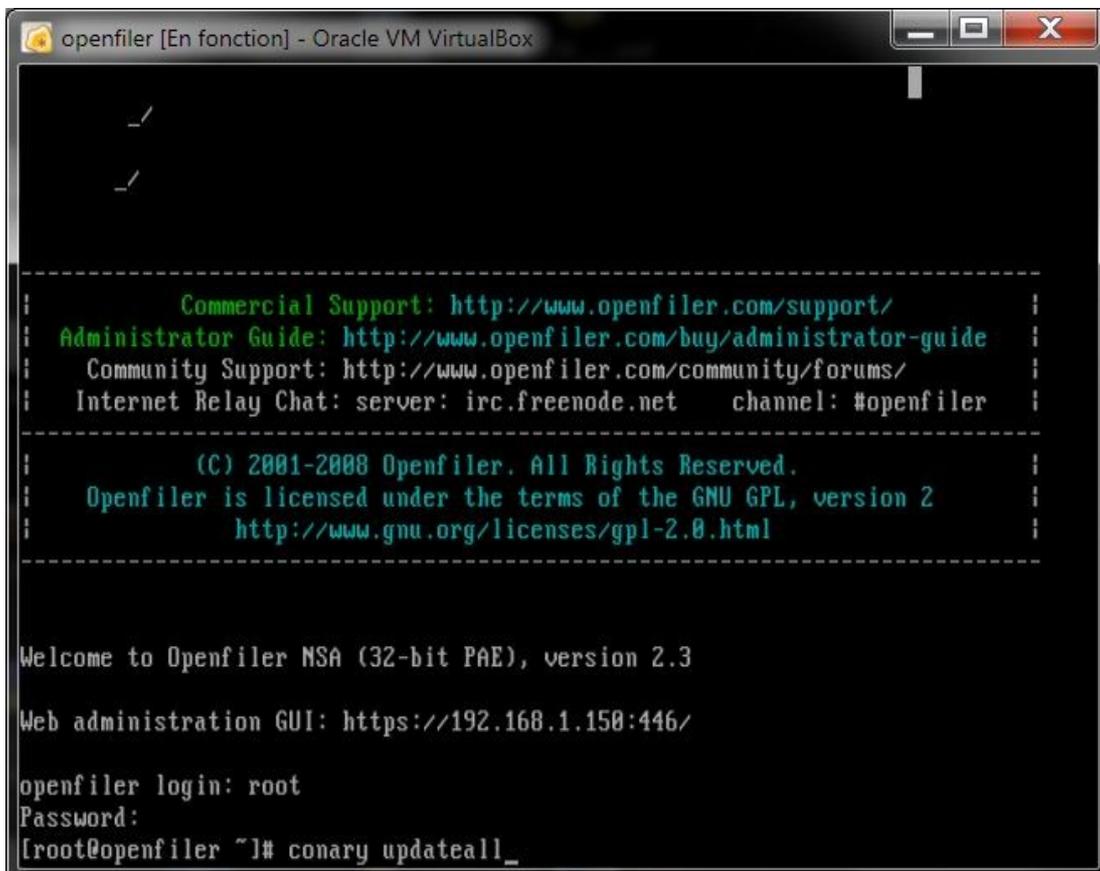
Web administration GUI: https://192.168.1.150:446/

openfiler login: _
```

4. **Mettre à jour le système !** Alors soit se connecter à l'interface web, ou bien SSH ou encore directement dans cette console.

En mode console, le logger en root avec son pass, puis taper conary updateall

Enfin le reboot une fois la m-a-jour terminée (taper reboot dans la console)



```
openfiler [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
--
--
-----
: Commercial Support: http://www.openfiler.com/support/
: Administrator Guide: http://www.openfiler.com/buy/administrator-guide
: Community Support: http://www.openfiler.com/community/forums/
: Internet Relay Chat: server: irc.freenode.net channel: #openfiler
:
: (C) 2001-2008 Openfiler. All Rights Reserved.
: Openfiler is licensed under the terms of the GNU GPL, version 2
: http://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html
:
-----

Welcome to Openfiler NSA (32-bit PAE), version 2.3

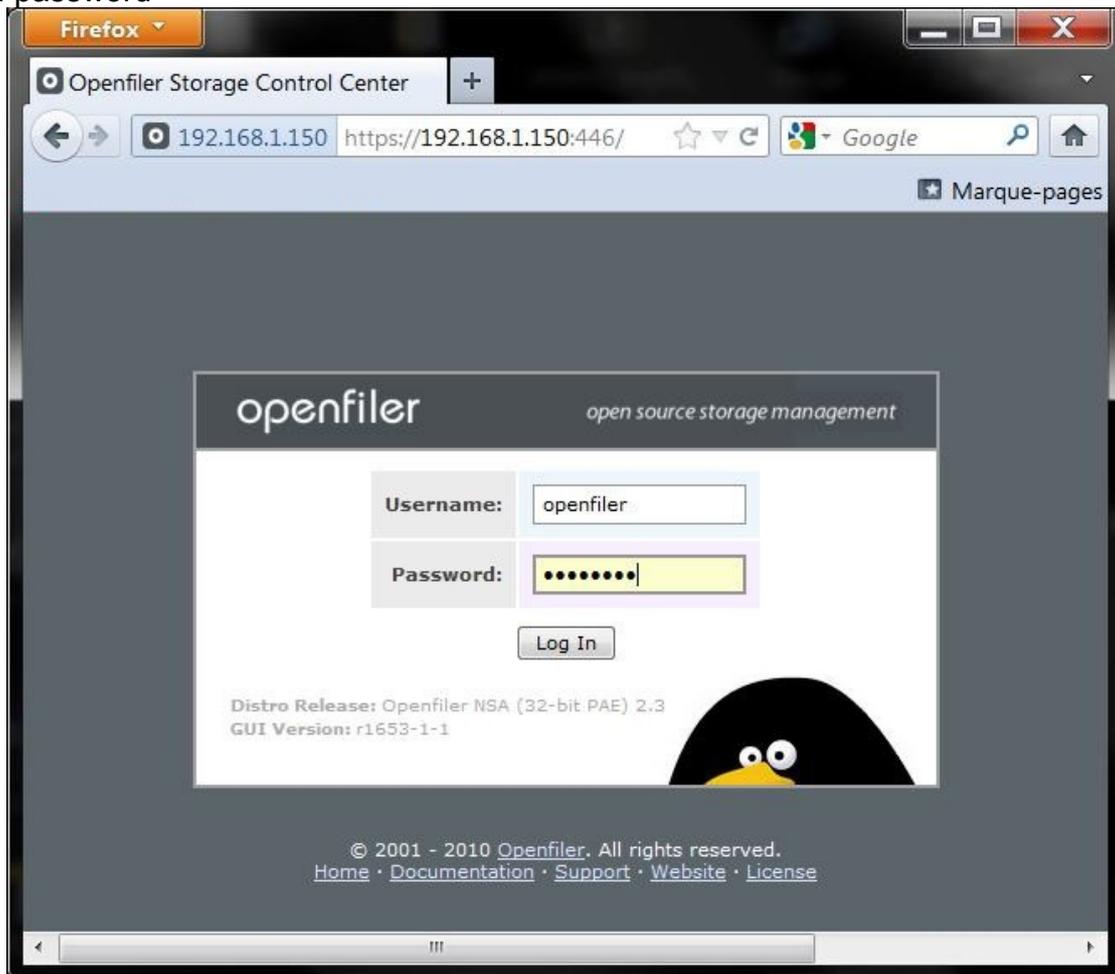
Web administration GUI: https://192.168.1.150:446/

openfiler login: root
Password:
[root@openfiler ~]# conary updateall_
```

5. Connexion à l'interface web

login : openfiler

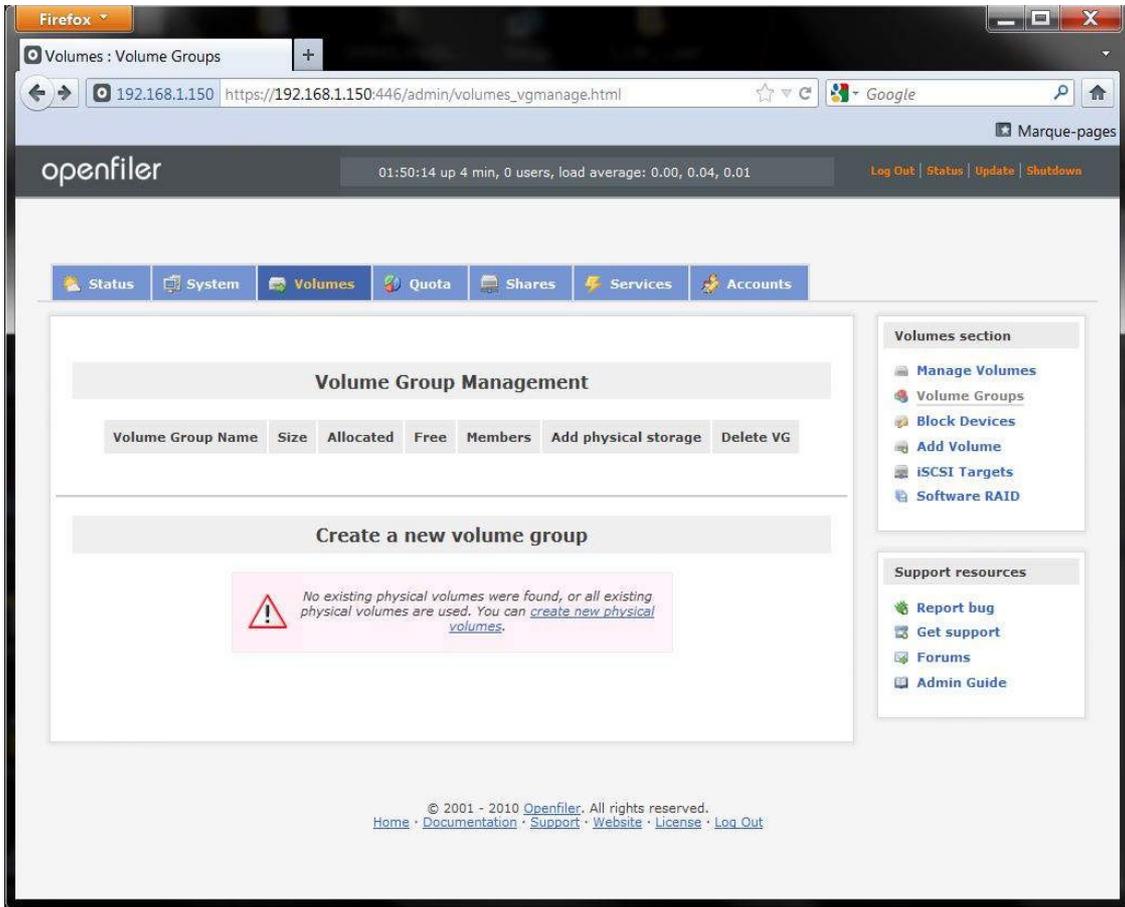
pass : password



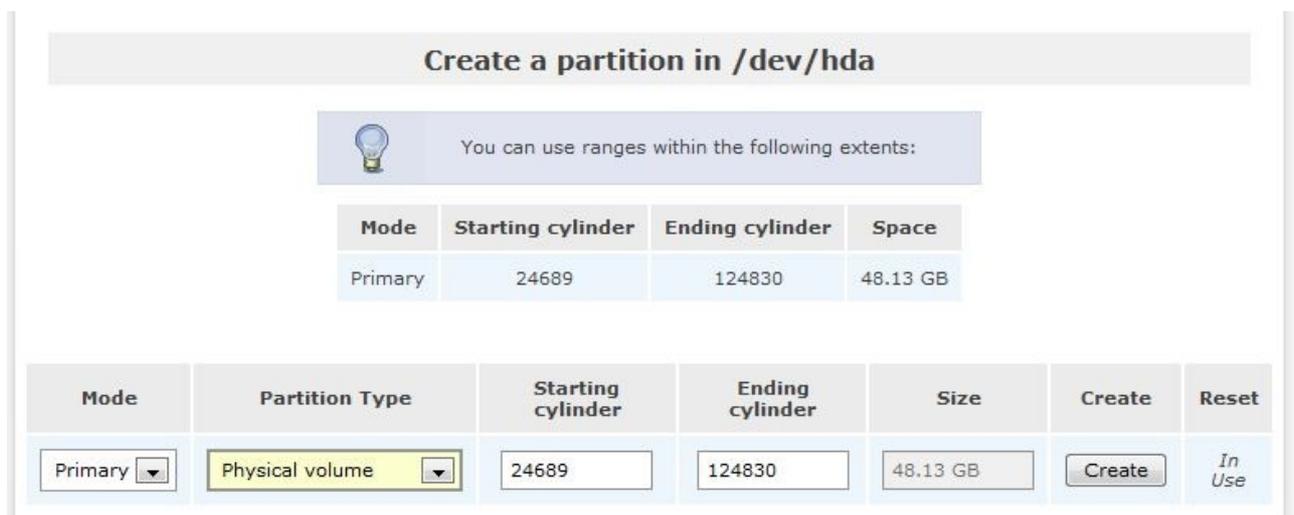
6. **Paramétrage du disque dur, utilisation de l'espace restant pour créer l'espace de stockage iSCSI**

Volumes >

create new physical volumes.



Création de l'espace de stockage,
Tout d'abord, créer un volume physique



Menu de droite, Volume groups

Volume Group Management

Volume Group Name	Size	Allocated	Free	Members	Add physical storage	Delete VG
-------------------	------	-----------	------	---------	----------------------	-----------

Create a new volume group

 Valid characters for volume group name: **A-Z a-z 0-9 _ + -**

Volume group name (no spaces)

Select physical volumes to add

<input checked="" type="checkbox"/>	/dev/hda4	48.13 GB
-------------------------------------	-----------	----------

- [Manage Volumes](#)
- [Volume Groups](#)
- [Block Devices](#)
- [Add Volume](#)
- [iSCSI Targets](#)
- [Software RAID](#)

Support resources

- [Report bug](#)
- [Get support](#)
- [Forums](#)
- [Admin Guide](#)

Menu de droite, Add volume

Select Volume Group

 Please select a volume group to create a volume in.

stockage

Block storage statistics for volume group "stockage"

Total Space	Used Space	Free Space
50462720 bytes (49280 MB)	0 bytes (0 MB)	50462720 bytes (49280 MB)



Free (100%)

Create a volume in "stockage"

Volume Name (*no spaces*. Valid characters [a-z,A-Z,0-9]):	<input type="text" value="vol1"/>
Volume Description:	<input type="text" value="volume1"/>
Required Space (MB):	<input type="text" value="49280"/> 
Filesystem / Volume type:	iSCSI <input type="button" value="Change"/>

- [Manage Volumes](#)
- [Volume Groups](#)
- [Block Devices](#)
- [Add Volume](#)
- [iSCSI Targets](#)
- [Software RAID](#)

Support resources

- [Report bug](#)
- [Get support](#)
- [Forums](#)
- [Admin Guide](#)

onglet Services, demarrer iSCSI target server (enable)
onglet System, configurer le réseau qui aura accès au iSCSI, ou la machine avec son IP

Network Access Configuration

Delete	Name	Network/Host	Netmask	Type
New	<input type="text" value="lan"/>	<input type="text" value="192.168.1.0"/>	<input type="text" value="255.255.255.0"/> ▼	<input type="text" value="Share"/> ▼

onglet volumes, [iSCSI Targets](#) a droite

Status
System
Volumes
Quota
Shares
Services
Accounts

Target Configuration
LUN Mapping
Network ACL
CHAP Authentication

Add new iSCSI Target

Target IQN	Add
<input type="text" value="iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4"/>	<input type="button" value="Add"/>

Target Configuration
LUN Mapping
Network ACL
CHAP Authentication

LUNs mapped to target: iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4

No LUNs mapped to this target

Map New LUN to Target: "iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4"

Name	LUN Path	R/W Mode	SCSI Serial No.	SCSI Id.	Transfer Mode	Map LUN
volume1	/dev/stockage/vol1	<input type="text" value="write-thru"/> ▼	UzyM3a-GJ7d-vrGb	UzyM3a-GJ7d-vrGb	<input type="text" value="blockio"/> ▼	<input type="button" value="Map"/>

Target Configuration LUN Mapping Network ACL CHAP Authentication

LUNs mapped to target: iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4

LUN Id.	LUN Path	R/W Mode	SCSI Serial No.	SCSI Id.	Transfer Mode	Unmap LUN
0	/dev/stockage/vol1	write-thru	UzyM3a-GJ7d-vrGb	UzyM3a-GJ7d-vrGb	blockio	<input type="button" value="Unmap"/>



All mappable iSCSI LUNs for this target have been mapped.

Target Configuration LUN Mapping Network ACL CHAP Authentication

iSCSI host access configuration for target "iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4"

Name	Network/Host	Netmask	Access
lan	192.168.1.0	255.255.255.0	Allow <input type="button" value="v"/>

7. Authentification par CHAP, création des utilisateurs et mots de passe pour avoir l'accès à l'iSCSI

Choisir un mot de passe d'au moins 12 caractères !

Les 2 users doivent avoir un login différent.

1 pour incoming,

1 pour outgoing.

Puis relancer le service iSCSI depuis l'onglet Services pour qu'il ingurgite les nouveaux paramètres.

Target Configuration LUN Mapping Network ACL CHAP Authentication

CHAP Authentication Settings for target "iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4"

User Type	Username	Password	Update	Delete
Incoming User	userchapin	<input type="text" value="thepasswordkitue"/>	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Delete"/>
Outgoing User	userchapout	<input type="text" value="thepasswordkitue"/>	<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Add CHAP user to target "iqn.2006-01.com.openfiler:tsn.dd2ac2f639f4"

Username	Password	User Type	Add
<input type="text"/>	<input type="text"/>	Incoming User <input type="button" value="v"/>	<input type="button" value="Add"/>

Inst

VOILA !

La target iSCSI est maintenant open et attend son client !

Voyons dans le document suivant la configuration de l'initiateur iSCSI de Microsoft sous win7, et l'initialisation du disque iSCSI pour enfin l'utiliser sous Windows comme un stockage physique.