Configuration de TrueNas Stockage iSCSI

Avec l'appliance que vous avez récupérer les paramètres d'indentifications sont les suivants :

Login root / Mot de passe : TrueNas123*

1. Configuration réseau

Une fois le fichier OVA importe vous devez avoir cette interface :

Attention cette interface est en **QWERTY**.

FreeBSD/amd64 (truenas.local) (ttyv0)
Console setup
 Configure Network Interfaces Configure Link Aggregation Configure VLAN Interface Configure Default Route Configure Static Routes Configure DNS Reset Root Password Reset Configuration to Defaults Shell Reboot Shut Down
The web user interface is at:
http://10.1.0.4 https://10.1.0.4
Enter an option froм 1-11:

> Tapez 1 pour configurer la partie Réseau

```
Sélectionner l'interface 1
```

```
Enter an option from 1-11: 1

1) vmx0

Select an interface (q to quit): 1

Delete interface? (y/n) n

Remove the current settings of this interface? (This causes a momentary disconne

ction of the network.) (y/n) n

Configure interface for DHCP? (y/n) n

Configure IPv4? (y/n) y

Interface name [vmx0]:vmx0

Several input formats are supported

Example 1 CIDR Notation:

192.168.1.1/24

Example 2 IP and Netmask separate:

IP: 192.168.1.1

Netmask: 255.255.255.0, /24 or 24

IPv4 Address [10.1.0.4]:10.1.0.4/24

Saving interface configuration: 0k

Configure IPv6? (y/n)
```

- Suivez le menu avec la capture ci-dessus, attention, ici le nom de mon interface réseau est vmx0 vous devez l'adapté à votre machine virtuelle.
- > A la question Configure Ipv6 ? (y :n) répondez n
- > Le wizard redémarre le service réseau avec la nouvelle configuration IP.
- 2. Configuration du Stockage iSCSI

2.1 Configuration de pool de stockage

Un pool de Stockage est une agrégation de 1 ou plusieurs disques, pour cela connecter vous depuis un navigateur sur l'adresse IP que vous venez de configurer.

> Cliquer sur le menu **Storage** puis sur Pool afin de créer l'agrégation des disks.

	i root truenas.local	
	Dashboard	
*	Accounts	•
□	System	•
	Tasks	•
*	Network	•
	Storage	•
	Pools	
	Snapshots	
	VMware-Snapshots	
	Disks	
	Import Disk	

> Cliquer **ADD**.

	Same NAS		≡ <	() ∕∕systems [.]	¢	Ê	<u>۽</u>	۵	ባ
			Storage / Pools		TrueNAS	CORE® ©	2021 -	iXsyste	ms, Inc.
	truenas.local								
5	Dashboard		Pools					ADD	
	Accounts								
	System		Na pools						
	Tasks								
*	Network								
	Snapshots								
	VMware-Snapshots								
	Disks								
	Import Disk								

Cliquer sur **CREATE POOL**.



➤ Renseignez un nom au Pool, sélectionnez l'intégralité des disks puis cliquer sur la flèche →.

Stora	age / Poc	Is / Create F	Pool							
	Name * Pool		Enc	ryption (?)						
	RESET L	AYOUT SU	GGEST LAYOUT) ADD VD	ev 👻					
			Available Disks					Data VDevs		
		Disk	Туре	Capacity			Disk	Туре	Capacity	
		da1	SSD	60 GiB		→ ←				
		da2	UNKNO	0 60 GiB			0 selected / 0 total			
		da3	SSD	60 GiB			Stripe)		
		da4	SSD	60 GiB			Estimated raw capacity: 0 B C	,		
		da5	UNKNO	0 60 GiB						
		da6	SSD	60 GiB						
		da7	SSD	60 GiB						
	7 select	ed / 7 total								
	Filter disks	by name	Filter disks b	y capacity						
	Estimated CREATE	total raw data ca	apacity: 0 B							

> Choisissez le mode d'agrégation en cliquant sur la flèche vers le bas.

	Disk	Туре	Capacity				
	da1	SSD	60 GiB				
	da2	UNKNOW	60 GiB				
	da3	SSD	60 GiB				
	da4	SSD	60 GiB				
	da5	UNKNOW	60 GiB				
	da6	SSD	60 GiB				
	da7	SSD	60 GiB				
0 selected / 7 total							
Raid-z2 X							

Choisissez le mode Raid-Z2.

Pour plus d'informations concernant les différents types de RAID : <u>Non-standard RAID levels - Wikipedia</u> Attention le lien est en Anglais.



> Cliquez sur CREATE, puis sur la fenêtre d'avertissement cliquez sur Confirm et CREATE POOL.



A présent le volume Pool est créer.

Pools										ADD
Pool (System Dataset Pool) ONLINE 🧭 18.08 MiB (0%) Used 260.64 GiB Free							۰ نې			
Name 🗢	Туре 🗢	Used 🗢	Available 🗢	Compression 🗢	Compression Ratio 🗢	Readonly 🗢	Dedup 🗢	Comments 🗢		
Pool	FILESYSTEM	18.08 MiB	260.64 GiB	lz4	19.86	false	OFF			

Maintenant nous allons créer deux Zvol c'est-à-dire deux volumes qui auront comme particularités pour TrueNas d'être reconnue comme des disques « physiques ou périphériques » du TrueNas.

Cliquez sur les trois petits points puis sur Add Zvol.



> Créer deux Zvols.



Le paramètre **Sparse** est le même paramètre que le Thin provisionning ou le provisionnement dynamique le disque grossit au fur et à mesure des écritures.

Pools									ADD
Pool (System Dataset Pool) ONLINE 🤣 18.54 MiB (0%) Used 260.64 GiB Free							¢ ^		
Name 🗢	Туре 🗢	Used 🗢	Available 🗢		Compression Ratio 🗢	Readonly 🗢	Dedup 🗢	Comments 🗢	
✓ Pool	FILESYSTEM	18.54 MiB	260.64 GiB	lz4	19.53	false	OFF		
zvol1	VOLUME	111.89 KiB	260.64 GiB	iz4	1.00	false	OFF	zvol1	
zvol2	VOLUME	111.89 KiB	260.64 GiB	lz4	1.00	false	OFF	zvol2	

2.2 Configuration iSCSI

Dans l'interface de TrueNas il faut à présent cliquez sur Sharing puis sur Block Shares (iSCSI).



À présent nous allons configurer l'ensemble des onglets les uns à la suite des autres sauf Authorized Access.

Target Global Configuration	Portals	Initiators Groups	Authorized Access	Targets	Extents	Associated Targets

- Onglet Target Global Configuration, cliquez sur SAVE puis sur CANCEL pour éviter de démarrer le service iSCSI maintenant nous le ferons à la fin de sa configuration.
- Onglet Portail, ici nous allons définir sur quelle interface la machine TrueNas va écouter pour le protocole iSCSI. Cliquez sur ADD.

Basic Info		
Description Portail		0
Authentication Method and Group		
Discovery Authentication Method		
NONE		• (?)
Discovery Authentication Group		•0
IP Address		
IP Address *	Port	
10.1.0.4	- ⑦ ³²⁶⁰ ⑦	ADD
SUBMIT CANCEL		

- Cliquez sur SUBMIT
- Onglet Initiators Groups, ici nous allons définir les machines clientes qui pourront utiliser le protocole iSCSI. Pour implémenter la sécurité nous pouvons limiter les intiateurs et aussi mettre en place une authentification CHAP, dans notre cas nous allons simplement autoriser tous les intiateurs. Cliquez sur ADD, cochez Allow All intiators puis cliquez sur SAVE.

Allow All Initiators		
Connected Initiators	Allowed Initiators (ION)	
	Authorized Networks	
G inter		
Description		0
SAVE		
SAVE		

Onglet Target, ici nous allons définir deux noms que nous allons par la suite relier aux extensions qui seront nos deux volumes Zvols précédemment crées. Cliquez sur ADD.

Basic Info	
Target Name *	0
Target Alias	0
iSCSI Group	
Portal Group ID * 1 (Portail)) Initiator Group ID 🗸 🗸
Authentication Method	Authentication Group Number
	ADD
SUBMIT CANCEL	

> **Répéter** cette étape pour créer ces deux noms.

Targets	Q Filter Targets	COLUMNS - ADD
Target Name	Target Alias	
lun1	lun1	
lun2	lun2	
1-2 of 2		

> Onglet Extents, ici nous allons définir deux noms qui vont utiliser les deux Zvols. Cliquez sur ADD.

Basic Info	
Name* izvol1	୭
Description	0
✓ Enabled ⑦	
Туре	
Extent Type Device	• (?)
Device*	Ű
Pool/zvol1 (100G)	<u> </u>
Logical Book Sze 512	• @
Disable Physical Block Size Reporting 🕜	
Available Space Threshold (%)	0
Compatability	
✓ Enable TPC ⑦	
Xen initiator compat mode	
LUN RPM	A
	<u> </u>
Read-only 🕜	
SUBMIT CANCEL	

> **Répéter** cette étape pour créer ces deux noms.

Extents			Q Filter Ext	ents	COLUMNS -	ADD
Extent Name	Description	Serial	NAA	Enabled		
Izvol1		000c299d75c5000	0x6589cfc0000005c9ced2fa1ec8f5281e	yes		:
Izvol2		000c299d75c5001	0x6589cfc0000007227edb6a77641a1d8	yes		:
1 - 2 of 2						

Onglet Associated Target, ici nous allons définir associer nos Targets avec nos deux Extents. Cliquez sur ADD. Réaliser l'association de lun1 avec lzvol1 et de lun2 avec lzvol2.

Associated Targets		Q Filter Associated Targets COLUMNS -	ADD
Target	LUN ID	Extent	
lun1	<u> </u>	izvol1	
lun2	0	Izvol2	:
1-2 of 2			

Maintenant nous devons démarrer le service iSCSI.

Series Series Description I obtode Image: Imag		🗇 TrueNAS	≡ <				dy syste	ems: 🕼 🖹 🤇	🌔 🌣 🕐
I construit Image: Construit Imag		e root	Services					TrueNAS CORE® © 2	1021 - iXsystems, Inc
Marc Raning Stat Adomatically Actions 1 System APP 0 <th></th> <th>Dashboard</th> <th></th> <th>Q Filter Service</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>		Dashboard		Q Filter Service					
I system		Accounts 👻		Name	Running	Start Automatically	Actions		
Insta Impunite DMS Impunite DMS Impunite DMS Impunit	□	System 👻		AFP			1		
* Network • Storage • Storage • Directory Services • Physicas • Physicas • Physicas • Physicas • Physicas • OpervPN Server • OpervPN Server • Rync • Rync • Status • Status • Status • Status • Physicas • Status • OpervPN Server • Status • Rync • Status • Status <td< th=""><th></th><th>Tasks 👻</th><th></th><th>Dynamic DNS</th><th>•</th><th></th><th>1</th><th></th><th></th></td<>		Tasks 👻		Dynamic DNS	•		1		
storage scsi c frectory Services LDP LDP	×	Network 👻			•		1		
b blectory Services b blactory Services b blactory Services b sharing b sharing c sharing	≡	Storage 👻		ISCSI		<u></u>	1		
It sharing NrS OpenVPN Client OpenVPN Client Plugins OpenVPN Sever OpenVPN Sever OpenVPN Client Plugins Plugins Plugins OpenVPN Client	€	Directory Services -		LLDP	•		1		
Image: services OpenVPN Client Image: services Plugites OpenVPN Server Image: services Image: services OpenVPN Services Image: services Image: services Services Image: services Image: services Services Image: services Image: services <		Sharing 👻		NFS	•		1		
Plugins OpenVPN Server Image: Company Server Image: Line Server Raync Image: Company Server Image: Line Server SMAR.T. Image: Company Server	詳			OpenVPN Client	•		1		
Lails Reync Image: Constraint of the synce Image: Reporting SMARI. Image: Constraint of the synce	*	Plugins		OpenVPN Server	•		1		
Reporting SMART.		Jails		Rsync	•		1		
	il.	Reporting		S.M.A.R.T.	•		1		
Virtual Machines s3 O O		Virtual Machines			•		1		
C Display System Processes SMB	4	Display System Processes		SMB	•		1		
Shell 17 total H < 11 2 > M	»-	Shell		17 total				H < 1 2 > H	

Notre service à démarrer il nous faut vérifier si les cibles sont présentes depuis notre serveur.

3. Configuration iSCSI coté client

Sur notre Windows server il faut maintenant démarrer le service iSCSI. Dans le menu démarrer écrire **iSCSI**



Cliquer sur Oui



- Dans l'onglet découverte cliquez sur Découvrir un portail et renseigner l'@IP de votre TrueNas. Cliquer sur OK.
- > Dans l'onglet Cibles vous devez voir apparaitre les deux cibles lun1 et lun2
- Cliquer sur **Connexion** pour chacun des deux luns
- Ouvrer le gestionnaire de disque et vérifier la présence de deux nouveaux disques qui apparaissent comme locaux alors que l'on y accède depuis le réseau avec le protocole iSCSI.

(= =) 🖄 🖬 🛛 🖛 🗲	🕻 🗹 🔒 🛃 🖾				
🎥 Gestion de l'ordinateur (local)	Volume	Disposition Type	Système de fichiers	Statut	Actions
✓ [™] Outils système	(C:)	Simple De base	NTFS	Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incident, Pa	Gestion des disques
 OPlanificateur de tâches Observateur d'événeme Obseiers partagés OPerformance Gestionnaire de périphé Stockage Stockage Gestion des disques Services et applications 	— (Disque 0 partition 1) — (Disque 0 partition 2)	Simple Debase		Sain (Partition de récupération) Sain (Partition du système EFI)	Autres actions
-	C Disque 0 De base 127,98 Go En ligne Sair	Mo 1 (Partition de récupéra	99 Mo Sain (Partition du s	CC9 127,40 Go NTF5 Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incider	
-	*O Disque 1 Inconnu 100,00 Go Hors conn ()	,00 Go n alloué			
	*O Disque 2 Inconnu 100,00 Go Hors conn (1)	,00 Go n alloué			
	CD-ROM 0 DVD (D:)				

Mettez les disques dur en Ligne, effectuer l'initialisation de chacun et ensuite vous pouvez créer des partitions ou des volumes.

If Unit systeme ○	 (C) (Disque 0 partitie (Disque 0 partitie Données (F) Partages (E) 	Simple on 1) Simple on 2) Simple Simple Simple	De base De base De base De base De base	NTFS NTFS NTFS	Sain (Demarrer, Fichier d'echange, Vidage sur incident, Pa Sain (Pattion de vectopetation) Sain (Pattion du système EFI) Sain (Pattion principale)	Gestion des disques Autres actions
Vennincateur de taches Venincateur de taches Stockage Stockage	 (Disque Oparitie) (Disque Oparitie) Données (F:) Partages (E:) 	on () Simple Simple Simple Simple	De base De base De base De base	NTFS NTFS	Sain (Partitoin de recuperation) Sain (Partitoin principale) Sain (Partitoin principale) Sain (Partitoin principale)	Autres actions
	٢				,	
	Disque 0 De base 127,98 Go En ligne	499 Mo Sain (Partition de	e récupéra	99 Mo Sain (Partition du s	(C.) 127,40 Go NTFS Sain (Démarrer, Fichier d'échange, Vidage sur incider	
	Disque 1 De base 99,98 Go En ligne	Partages (E:) 99,98 Go NTFS Sain (Partition pr	incipale)	•		
	De base 99,98 Go En ligne	Données (F:) 99,98 Go NTFS Sain (Partition pri	incipale)			
	CD-ROM 0 DVD (D:) Aucun média					





11 élément(s)