

# **Procédure installation TrueNas**

Auteurs : Carvalho Tom, Bagassien Stephen, Dez Sofiane Référence : Assurmer Date : 24/10/2023



# SOMMAIRE

# Table des matières

Procédure d'installation et de configuration de la solution NAS choisie	
Installation de TrueNAS	
Connexion via Windows sur TrueNAS	7
Configuration de la langue et le fuseau horaire TrueNAS	
Configuration réseau du TrueNAS	9
Ajouter sur le domaine TrueNAS	
Configuration d'un Raid 5 TrueNAS	
Configuration du dossier de partage	
Configuration du lecteur réseau	

# Procédure d'installation et de configuration de la solution NAS choisie

#### Installation de TrueNAS

1. Démarrer la machine virtuelle et choisir l'option 1 pour démarrer l'installation

	er
<ol> <li>Boot TrueNAS Installer [Enter]</li> <li>Boot TrueNAS Installer (Serial Console</li> <li>Escape to loader prompt</li> <li>Reboot</li> <li>Options:</li> <li>Kernel: default/kernel (1 of 1)</li> <li>Boot Options</li> </ol>	:dd dd: ; ;damma dmmad:;; ;dmmmmma dmmmmmma:; ;dmmmmmmaa ; ;dammmmmmaa;; ;damad: ;dammmmaa; ;damad: ;;;dammmaa; ;damad: ;;;dammmaa; ;dammmmmaa;;;dammmmmmaa;; ;;dammmmmaa ;;dammmmmmaa;; ;;dammmmmaa ;;dammmmmmaa;; ;;dammmmmaa ;;dammammmmaa;; ;;dammaammaa;; ;;dammaammaa;; ;;da dd:-

2. Sélectionner Install/Upgrade puis cliquer sur OK

TrueNAS 13.0-U2 Console Setup
Install∕Upgrade 2 Shell 3 Reboot System 4 Shutdown System
Cancel>

4. Cliquer sur YES

TrueNAS	1
This computer has less than the recommende	ed 8 GB of RAM.
Operation without enough RAM is not recomm	ended. Continue anyway?
< ¥es >	(No >

5. Sélectionner le disque alloué pour l'installation de TrueNAS et cliquer sur OK

Choose d Select one or more driv installed (use arrow ke	estination media wes where TrueNAS should be was to navigate to the drive(s)	
for installation; selec	t a drive with the spacebar).	-1
L*J ada8 VMware Virt	ual SHTH Hard Drive 20.0 GiB	
	<cancel></cancel>	

7. Cliquer sur YES

WARNING: - This will e - You can't u	TrueNAS inst rase ALL partitions and se ada0 for sharing dat	allation . data on ada0. a.	
NOTE: - Installing USB flash st	on SATA, SAS, or NVMe f icks are discouraged.	lash media is recommended.	
Proceed with	the installation?		-
	< Yes >	< No >	

8. Créer un mot de passe robuste et cliquer sur OK

nter your root massword: canc	el for no root
Assword: Confirm Password:	
< OX > <cance< td=""><td>1&gt;</td></cance<>	1>

#### 10. Choisir Boot via BIOS

TrueNAS TrueNAS can be booted in either	Boot Mode BIOS or UEFI mode.
BIOS mode is recommended for leg whereas UEFI may be required for	acy and enterprise hardware, • newer consumer motherboards.
<b><b< b="">oot via UEFI≯</b<></b>	K <mark>B</mark> pot via BIOS>

11. Après l'installation cliquer sur OK, la machine va redémarrer

The TrueNAS in Please reboot	stallation on ada0 succeeded! and remove the installation media.	

12. Une fois le redémarrage fini copier l'IP indiquée



#### Connexion via Windows sur TrueNAS

1. Coller l'IP sur une page web pour accéder à TrueNAS



2. Entrer l'identifiant root avec le mot de passe créé précédemment



3. On arrive sur le dashboard du NAS

	TrueNAS	≡ <				<b>1≯</b> system	s 🔅 🖨 🌲 🌩 U
	a root						TrueNAS CORE® © 2022 - Ksystems, Inc.
	truenas.local	TrueNAS	System Information	CPU	ıl.	Memory	۰
¥ □ ⊡ × Ⅲ	Accounts System Tasks Network Storage	<b>\$</b>	Overview Platform: Ceneric Version: TracNA613.0.042 Hostitame: truonas Jocal Uptime: 42 minutes as of 13.87	The Uen Intellor Care ( Mo I- O%) Arg Usage Hade Stats Per Tweed	est: Data not provided est: Data not provided Usage:	1.9 GiB total available Pres: 0.4 GiB 278 Cache: 0.3 GiB Revoluce: 1.4 GiB	
<b>€</b>	Directory Services Shering	CHECK FOR UPDATES					
# *	Services Plugins	Interface	Cverview	TrueNAS Help	e is a collaborative website		
	Jails Reporting	em0	Media Subtype: 1000baseT IP Addresses: 192.168.43.81/24	system. The TrueNAS Community Forum questions and interact with fellow	are the best place to ask w TrueNAS users.		
•	Virtual Machinea Disolay System Process	Out: 0.00 K00/a	VLANS: 0	You can join the TruchAS Newsid latest developments.	etter for monthly updates and		
>. 0	Shell Guide			TrueNAS CORE is Free and Open Source softwarenty. TrueNAS CORES @ 2022 - Darweren, Inc.	wre, which is provided as is with no		

## Configuration de la langue et le fuseau horaire TrueNAS

1. Aller dans System, General



2. Aller sur langue puis modifier pour mettre French et cliquer sur SAVE

GUI				
GUI SSL Certificate * freenas_default				• @
Web Interface IPv4 Address * 0.0.0.0				• 0
Web Interface IPv6 Address *				• 0
Web Interface HTTP Port 80				0
Web Interface HTTPS Port 443				0
HTTPS Protocols TLSv1.2, TLSv1.3				<u>-</u> 0
Web Interface HTTP → HTTPS Redirect	0			
Localization				
Language English	- ന Esperanto (eo)	Console Keyboard Map		•0
Sort languages by: 💿 Name 🔘 Lang	Estonian (et)		<b>*</b> @	
Date Format 2022-09-29	Finnish (fi) French (fr)			• 0
	Frisian (fy)			
Other Options	Galician (gl)			
Crash reporting	Georgian (ka)			
	Cormon (do)			
SAVE SAVE CONTIG	SAD CONFIG			

3. Mettre Europe/Paris puis sauvegarder

Fuseau horaire	
Europe/Paris	
Format de l'heure	
13:43:38 (24 Hours)	

## Configuration réseau du TrueNAS

1. Aller dans Réseau, Interfaces



2. Cliquer sur la flèche pour rentrer dans l'interface puis cliquer sur modifier

inena filinina.					TINKINAS CORER & 2022	- Xsitlims in
Interfaces				Q Fibre Interfaces	COLONNES · AJ	OUTER
Nom	Туре	Etat du lien	DHCP	Configuration automatique (Pv6	Adresses IP	
emO	PH/SICN.				192,148,43,81/24	쏊

3. Rentrer la nouvelle adresse IP puis cliquer sur APPLIQUER



## Ajouter sur le domaine TrueNAS

1. Aller dans Services d'annuaire et Active Directory puis indiquer le nom du domaine ainsi que le compte administrateur pour le joindre

	InueNAS 🎸		<b>₫≫</b> systems	۲	Ê		¢	
	et root		Т	UENAS (	CORE®	2022		
	Internais local	Identifiants du Domaine						
55	Tableau de bord	Nore de remaine *		Ø				
-	Comptes	Maam de cample de fontaise *		Ø				
	Système	Mal de junto de acontra e donario 1						
	Täches	🐷 Activer (requient le mot de passe ou le principal Kerberos) 🕥						
*	Réseau							
	Stockage	ENREGISTRER DPTIONS AVANCÉES RECONSTRUCTION DU CACHE DU SERVICE D'ANNUAIRE						
	LDAP							
	NIS							
	Realms Kerberos							
	Kerberos Keytabs							
	Paramètres Kerberos							
Re .	Partages							
7±	Services							
-	Plugine							
TEST								
IOI	Jails							
	Rapports							
•	Machines virtuelles							
A	Processus système							

## Configuration d'un Raid 5 TrueNAS

1. Aller dans stockage puis volume, donner un nom au volume, sélectionner les disques pour créer le raid, choisir RaidZ qui est l'équivalent de Raid5 et cliquer sur CREER

		≡ <									
		Stockage / Vol	umes / Créer un vo	olume							
	truenas.local										
55	Tableau de bord	Gestionn	aire de volume								
	Comptes	Nom* VOLUMET	Ø	Chiffre	ement ()						
	Système	In the second second				0		6			
	Tâches	REINITIAL	JSER LA MISE EN PAG	3056510		C AJOUT	ER VIDEV 👻				
٠	Réscau		Disque	s disponibles				Donn	ėes VDevs		
		×	Disque	Туре	Capacity		Ó	Disque	Туре	Capacity	
			ada1	UNKNO	80 GiB	7					
	Instantanés		ada2	UNKNO	80 GiB		0 selecte	d / 0 total			
	VMware-Snapshots		ada3	UNKNO	80 GiB		Stripe				
	Disques	3 selecter	d / 3 total				Capacité bri	rte estimée: 0 B 🔿			
	Importer un disque										
€	Services d'annuaire	Filtrer les dis	ques par nom	Filtrer les disqu	ies par capacité						
12	Partages	Capacité tota	ale estimée de donnée	s brutes: 0 B							
採	Services		ARAULER								
*	Plugins										
াতা	Jails										

2. La configuration du raid 5 est terminée

Volumes	ER.
Volume1 (System Dataset Pool) ONLINE 🤡   10.39 MiB (0%) Utilisé   149.72 GiB Libre	· •
Nom 🗢 Type 🕈 Utiliaé 🕈 Available 🕈 Compression 🗢 Compression Ratio 🗢 Readonly 🗢 Dedup 🕈 Commentaires 🕈	
Volume1 FILESYSTEM 10.39 M8B 149.72 Ci8 Iz4 17.62 failse OFF	

# Configuration du dossier de partage

1. Aller sur dans stockage volumes, ajouter un dataset

	😂 TrueNAS	5	= <							03	systems	¢	0	8	٥	Ċ
	₿ root trueses local		Stockage / Vo	lumes								True	SNAS O	ORE <b>6</b> 201	12 - 100sy	slems, h
20	Tableau de bord		Volumes												AJOUTI	R
**	Comptes		Volume1	(System Dataset Pool		or	ILINE 🥝   10.58 MI	B (0%) Utilise   149.72 GiB Lib	re						٥	
П	Système		Nom Ø	Type @	Litiliae 🗢	Available 🕈	Compression •	Compression Ratio 🗣	Readonly #	Dedup 🗢	Commentair	es 🛛				
đ	Täches		Volume1	FILESYSTEM	10.58 MiB	149.72 GiB		18.23	false							
*	Réseau												illeins d	etaeet		
=												A.	outer ur Gutter ur	1 00000001 1 2408		
												M	odifier I	es options		
	Instantanés												odifier I	es autorisof theateur		
	VMware Snapshots											Q.	iotas de	: groupes		
	Disques												éer un i	nstantané		
	Importer un disque															
•	Services d'annuaire															

2. Créer un dossier de partage d'entreprise, le partage doit être en SMB

	😂 TrueNAS	≡ <		<b>Ø</b> \$ystems⁻	¢ •	8	<b>ن</b> 🗘
85	Tablesu de bord				TrueNAS	CORE® © 202	2 - Disystema
-	Comptes 👻						
•	Système 🔶		Nom et options teer teer teer teer teer teer teer tee	Ø			
•	Tāches 💌		Communities perfolge das dossiler de l'entreprise	0			
*	Réseau 👻		Bendensee Inherit (standard)	- @			
			viva di antursim Inhefi (1:4)	•@			
			None Alme off	-@			
	Instantanés						
	VMware-Snapshots		Options de chiffrement				
	Disques		Second strategy and a second strategy and second s				
	Importer un disque		Autres options				
•	Services d'annuaire 👻		Inherit (off)	•@			
83	Partages 🗸			0			
3Ĕ	Services		Tania artar SMB	-0			
*	Plugins		ENVOYER ANNALER OPTIONS AVANCES				

4. Aller dans Services et activer SMB

	STrue NAS	≡ <				🔊 systems (	\$	0	Ê	٠	٥	Ċ
x	Réseau 👻	Services					True	NASC	OREØ	© 2022	- iX:sys	lems, înc
	Stockage 🚽											
۵	Services dannuaire 👻		Q Filter Service									
83			Nom	En cours	Démanage automatique	Actions						
	Partages Apple (AFP)		Reync	0		1						
	Partages Block (ISCSI)		SMART	0		1						
	Partagos Unix (NFS)			0	D	1						
	Partages WebDAV		SMB	-		1						
	Partages Windows (SMB)		SNMP	•		/						
			55H	0		1						
*	Plugins		TETP		.8	1						
	Jails		UPS	0	0	1				2		
8	Rapports		17 total					83		н		
	Machines virtuelles											

5. Dans l'onglet partages cliquer sur Partages Windows (SMB) et cliquer Ajouter

	TrueNAS	≡ <			4	🖉 systems	¢	0 B	٠	<b>Ф</b> U
*	Réseau 👻	Partages / SMB					True	NAS CORE	@ @ 2022	-iXsystems, Inc
	Stockage 🔸						-			
۲	Services d'annuaire 🔸	Samba			Q Filtre Samt	59	COL	ONNES		OUTER
83		Nom	Chemin	Description	Å	ctivé				
	Partages Apple (AFP)									
	Partages Block (ISCSI)									
	Partoges Unix (NFS)									
	Partages WebDAV									
4										
罪	Services									
*	Plugins									
	Jals									
	Rapports									
	Machines virtuelles									

				•		5		•						
	TrueNAS	≡ <							<b>Ø</b> systems <sup>™</sup>	¢	0	Ê	¢	ט
-	Tableau de bord									ात	ueNAS C	0860 03	022-08	
45	Comptes		Basique											
	Système		Cherrist	1. Common										
	Täches		• met	r/common			0							
x	Réscau		* 📑 Vournet											
	Stockage		P Commo	an MCC										
۲	Services d'annuaire		Commun							୭				
8			Default share parame	sters		- O Description			0					
	Partages Apple (AFP)		🗶 Active 🕥											
	Partages Block (ISCS)		ENVOYER AN		NORS AVANOÉES									
	Partages Unix (NFS)													
	Partages WebDAV													
藉	Services													
*	Plugins													

6. Sélectionner le dataset commun pour pouvoir partager en SMB et cliquer sur ENVOYER

7. Cliquer sur modifier l'ACL du système de fichiers



9. Cliquer sur select an acl preset choisir le mode restrictif

	InueNAS	≡ <					<b>Ø</b> systems	© 0	Ê A	\$ ψ
.22								TrueNAS O	0197 <b>15</b> 15 2022	
	Système		Informations sur le fich	ller		Liste de contrôle d'accès				
₫.	Téches		Cremin Joned/Volume1/Converse			our everyone@	• @			
*	Reseau		encera mot			TextML* Autorizer	- @			
III.			Applique Utilization C	Select a preset A	CL					
			Approprie Groupse 🕥	Le choix d'une entrée ch	arge une liste de c	contrôle claccès				
	instantanés			situations d'autorisation will REPLACE the ACL ru	s générales. The c unently displayed	bosen preset ACE. In the form and				
	VMware Snapshots		SELECT AN ACL PRE	delete any unsaved char	iges.		• Ø			
				RESTRICTED			SUPPRIMER			
	Importer un disque				ANNULER	CONTINUER	- @			
•						New react Autoriser	<b>~</b> 0			
83	Portages					Teer (technicee - Beatgue	- 0			
辞	Services					husinations" Full Control				
*						free Andreased * Backgoe				
12						These "				

10. Ajouter le groupe du domaine puis sauvegarder

	Contraction AS		≡ <			020	systems	60		
-	Comptes							TrueNAS 0	CORES O	2022-0002399
a	Système			inge udlesseus du dunate * @	Bilisique Avertantes 1 Fuil Control	<del>.</del> م				
•	Táchos				type de Magana F Badrigue	-0				
÷ =	Risser:	- 28.4 - 24.4		BELECT AN AGL PRESET	riage * H Gritter	-@				
						AL PPRIMER	•			
					ba' group@	-@				
	Instantendo				hered a constant	-0				
	VMware Snapshota				Type Connormations** Basiliques	-0				
	Disques				hannanne - Modrty	•@				
•	Importer un diaque				ture de ataxées * Basique	- @				
Ba	Partages				risse" Histoiter	-0				
	Savious					A OUTER UN ELEMENT ACL. SUPPRIMER				
*	Plagim			Avencé						
121	Jails			Acclinant les autorisations de manière récorrise (	0					
53	Reparate				INFER LES AGE S					
	Machines virtuelles			Contraction of the second s						



#### 11. On peut accéder par le réseau au NAS et le serveur commun

#### Configuration du lecteur réseau

1. Aller dans outil de gestion de stratégie de groupe et créer une GPO



2. Créer un nouveau lecteur mappé dans la configuration utilisateurs



4. Créer le lecteur mappé, donner l'emplacement de celui-ci, donner un nom avec une lettre, afficher le lecteur et appliquer la GPO

Général	Commun						
Ţ	Action :	Créer					~
Emplacer	ment :	\\TRUENA	S\Commun	ļ.			
leconneo	cter: 📋	Libeller en t	ant que :	commun			
I when							
Lettre	iliser le pre	mier disponit	ole,	urb-see	10		
	iliser le pre commença	mier disponit ant à :	ole, 💿	Jtiliser :	(In	2 A	~
	iliser le pre i commença	mier disponit ant à :	<sup>ole,</sup>	Utiliser :	un	₽A	~
Lettre Out en	iliser le pre i commença necter en f	mier disponib ant à : tant que (fac	<sup>ole,</sup>	Jtiliser :	UN	2a	~
Se coni	iliser le pre le commença necter en f	mier disponit ant à : tant que (fac	<sup>ole,</sup> ()	Jtiliser :	g	2a	~
Se con	necter en f necter en f nitilisateur : passe : [	mier disponit ant à : tant que (fac	ole,  ole, ultatif)	J <b>tiliser :</b> iot de pa	sse	2 A	~
Se con	necter en f necter en f nitilisateur : passe : [	mier disponib ant à : tant que (fac	ultatif)	Utiliser : not de pa	sse icher to	2 A	~ cteurs
Se coni Nom d'u Mot de	necter en f necter en f utilisateur : passe : [ er/Afficher ucune modi	mier disponib ant à : tant que (fac Co ce lecteur fication	ole, ultatif) nfirmer le n Mar	Jtiliser : not de pa quer/Affi Aucune r	sse icher to modifica	⊇ A us les le tion	cteurs
Se coni Nom d'u Mot de Masque	iliser le pre commença necter en t itilisateur : passe : [ er/Afficher icune modi asquer ce li	mier disponib ant à : tant que (fac ce lecteur fication ecteur	vle,	Utiliser : not de par aquer/Affi Aucune r Masquer	sse icher to nodifica tous les	≥ A us les le tion s lecteur	cteurs

5. Le lecteur remonte automatiquement pour les utilisateurs du domaine

