# Documentation Serveur de Fichiers



Ri

**Poulot Cadet Théo** 

### SOMMAIRE

•	Installation du rôle de Serveur de fichiers	3-8
•	Création du premier Partage	9-11
•	Accéder au Partage	. 12



### Installation du rôle de Serveur de Fichiers

Sur votre gestionnaire de serveurs, vous avez sûrement observé la présence d'un rôle dont nous n'avions pas parlé, alors qu'il était déjà installé : le rôle Serveur de fichiers et de stockage :

Fichier	Machine Écran Entrée Pér onnaire de serveur	riphériques Aide								- 0	×
€		ire de serveur	• Service	s de ficł	niers et de stoc	kage • Serve	eurs	•©  <b>r</b>	Gérer Outils	Afficher	Aide
	Serveurs Volumes Disques Pools de stocka	SERVEURS Tous les serveurs Filtrer Nom du serveur Adre SRVDH/CPPAR01 10.0	i   1 au total p esse IPv4   Facilité 2.15 En ligne	]	(R) 💌	Dernière mise à jour é	Activation de Windows 00378-00000-00000-AA739	(Active)		TÁCHES	
		ÉVÉNEMENTS Tous les événements   11 Filtrer Nom du serveur ID SRVDHCPPAR01 8193	Gravité Source Freur VSS	Journal Application	(H) - Date et heure 17/10/2018 12:08:26					TÂCHES	
#	ዖ ወ ၉ 🗖	SRVDHCPPAR01 8193 SRVDHCPPAR01 8193 SRVDHCPPAR01 8193	Erreur VSS Erreur VSS Erreur VSS	Application Application Application	17/10/2018 09:26:43 16/10/2018 20:27:15 16/10/2018 20:21:41			80×-	^	111 문 4	-

En effet, pour stocker des fichiers, il convient de gérer le stockage. Le mieux étant de mettre en œuvre un disque dédié à cet effet (ou plusieurs). Je vous propose donc de créer deux disques de 10 Gio sur votre machine virtuelle.

Pour cela, éteignez votre machine virtuelle et rendez-vous sur le menu de VirtualBox dans l'option "Machine", puis sélectionnez "Paramètres". Au passage, vous avez vu que Windows vous demande un motif pour l'arrêt de votre serveur :



#### Rendez-vous dans la section "Stockage", et sur un nouveau contrôleur USB ajoutez deux nouveaux disques :

😔 w	indows Server 2019 St	tandard - Paramètres			?	×
	Général	Stockage				
	Système Affichage Stockage Son Réseau Ports séries USB Dossiers partagés Interface utilisateur	Unités de stockage Contrôleur : SATA SWindows Server 2019 Stand VBoxGuestAdditions.iso Contrôleur : USB RAID-1.vdi RAID-2.vdi CAID-2.vdi	Attributs Nom : Type :	USB USB Utiliser le cache E/S de l'hôte		
				ОК	Ann	uler

Redémarrez ensuite votre serveur et rendez-vous à nouveau dans l'espace Serveur de fichiers et de stockage ; vous devriez voir les deux disques nouvellement installés dans la partie "Disques" :

Ceshor	nnaire de serveur		- 0 /
$\mathbf{E}$	∋ • Gestionn	naire de serveur • Services de fichiers et de stockage • Volumes • Disques 🔹 🕫 🕹	Gérer Outils Afficher Aide
ш і	Serveurs Volumes	DISQUES Tous les disputs   3 au total	TÁCHES •
10 A	Disques		۲
ŤĒ	Pools de stocka	Numéro Dispuevirt. Etat Capacité Nonalloué Partition Lecture se. En cluster Sour-syste. Type de. Nom	
8		SRVDHCPPAR01 (3)	
ii C		0 En ligne 100 Go 0,00 0 MBR SATA VBOX HARDONSK	
		1 En ligne 10,0 Go 10,0 Go Inconnu USB VBOX HARDOKX	
		2 En Igne 10,0 Go 10,0 Go Inconnu USB VBOX HARDDISK	
		Demistre actualisation : 14/11/2022 18:44:00	
		VOLUMES POOL DE STOCKAGE VOLUMES V	TÁCHES 👻
		📩 Volume Statut Allocation Capacité Espacelitze Taux de déduplication Gain de déduplication Pourcertage u	
		<ul> <li>SRVDHCFPAR01 (2)</li> </ul>	
		VXVolume(88L Fixe 549 Mo 101 Mo	
		C File 99.5 Go 83.4 Go	
		Aller à Vue d'ensemble des volumes > Aller à Vue d'ensemble des pools >	

- Vous devez dans un premier temps initialiser vos disques physiques en faisant un clic droit sur les disques dans la fenêtre actuelle ;
- Puis créez un pool de stockage dans la partie correspondante. Ce pool va permettre de regrouper les disques et de créer des disques virtuels qui pourront avoir des capacités de redondance (miroir) ou de parité (intégrité des données), afin d'augmenter la sécurité;
- Puis créez un disque virtuel.

Hormis la première étape, toutes les étapes se font dans la partie "Pool de stockage" :

Sectionnaire de serveur · Services de fichiers et de stockage · Volumes · Pools de stockage   Serveurs   Volumes   Dagies   Note   Degies   Note   Serveurs   Volumes   Degies   Note   Serveurs   Note   Serveurs   Volumes   Degies   Note   Serveurs					
Servers     Servers     Decise     Decise     Decise     Decise     Noneway ood de tookage, Relacer l'adapte du tookage, Relacer l'adapte du tookage, Relacer l'adapte du tookage, Relacer l'adapte du tookage, Actualiser     Noneway ood de tookage, Relacer l'adapte du tookage, Actualiser       Pools de stookage, Windows Storage (1)     Windows Storage (1)     Noneway ood de tookage, Relacer l'adapte du tookage, Actualiser       Vindows Storage (1)     Windows Storage (1)     StorActive dother     Capacité Especie lier, Pourcettage aloué Statet       Dermiere actualisation : 14/11/2022 17/ABL41     Dermiere actualisation : 14/11/2022 17/ABL41     StorActive dothere       Discusts Physicus     Actualiser institute Noneway diagee virtue!     StorActive dothere       Actualiser     Actualiser institute Noneway diagee virtue!     StorActive dothere       Vincode und Storage (2)     Actualiser     Actualiser	)⊙ • Gestionr	naire de serveur • Services de fichiers et c	de stockage • Volumes • Pools de	e stockage 🔹 🕫	Gérer Outils Afficher
Volumes       Deques       Noneway pool de totalage.         Deques       Image: Deques       Deques       Noneway pool de totalage.         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Demonstrations : Noneway pool de totalage.       Noneway pool de totalage.       Attalier         Demonstratie       Structure Attaliation : Structure Attaliation : Structure Attaliation : Structure Attaliation : Structure Attaliatinten : Structure Attaliation : Structure Attaliation : Structure A	Serveurs	POOLS DE STOCKAGE Tous les pools de stockage   1 au total			- тАснея - <del>-</del>
Disputs       Image: Control of the stocks       Participation	Volumes				Nouveau pool de stockage
Pools de stocka.       Type       Géé par       Dispondé pour       Serveul lecture 40thue       Capacité Espece libre       Pourcentage alloué       Statué       Actualiser          Windows Storzage (1)	Disques				Relancer l'analyse du stockage
Windows Storage (1)     Nimordial Biogene disponibles SRVDH/2004.001 SRVDH/2004.001 SRVDH/2004.001 SRVDH/2004.001  Demikre actualisation : 14/11/2022 17.48.41  DISQUES VIRTUELS Accume disper virtuel associé n'exit.      Accum disper virtuel associé n'exit.      Pour order un disper virtuel demorrez l'Assistent Nouveou disper virtuel:      Pour order un disper virtuel démorrez l'Assistent Nouveou disper virtuel:      VEX HAADOOK (SRVDH/2004.001) 100 Cio SATA. Automatique Integrated : Adapter 0 : Fort 3 Incornu	Pools de stocka	Å Nom Type Géré par	Disponible pour Serveur lecture-écrit	ture Capacité Espace libre Pourcentage alloué Statut	Actualiser
Primordial       Disques disponibles       SINDH (299401)       SINDH (299401)         Demiere actualisation : 14/11/2002 17/88-01		<ul> <li>Windows Storage (1)</li> </ul>			
Demitre actualisation : 14/11/2022 17/40-11  DISQUES VIRTUELS Aucune disque virtuel associé n'est disponible.  Aucun disque virtuel associé n'est disponible.  Aucun disque virtuel demarraz l'Assistant Nouveau disque virtuel.  Disques VIRCE Non Statu Capacité Bus Utilisation Oblasis Type de média VIRCE HADDOCK (SR/CH-CPPANDI) 100.00 SATA Automatique Integrated : Adapte 0 : Port 3 Incornu	•	Primordial Disques disponibles SRVDHCPPAR01	SRVDHCPPAR01 SRVDHCPPAR01		
Demière actualisation i 14/11/2022 17:48-41  DISQUES VIRTUELS Aucure dionete associée n'est disponible.  Aucur diope virtuel associé n'esiate.  Peur orter un dispue virtuel, démannez l'Assistant Nouveau dispue virtuel.  Peur orter un dispue virtuel, démannez l'Assistant Nouveau dispue virtuel.  DISQUES PHYSIQUES Primordial sur SRVDH/CPFA401  Filterr  Pinnordial sur SRVDH/CPFA401  Filterr  VEIX (HARDODIX (SRVDH/CHARDODIX (SRVDH/					
Demikre actualisation : 14/11/2022 17/88-11  DISQUES VIRTUELS Aucune dionele associé n'existe. Aucun dioque virtuel associé n'existe. Pour order un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouveau dioque virtuel. DISQUES PHYSIQUES Primordial sur ShrDh/C/PAR01  TLCHES  Primordial sur ShrDh/C/PAR01  TLCHES  VBOX (HADDODX, CSR/DH/CPAR001) 100.60 SATA Automatique Integrated : Adapter 0 : Fort 3 Inconnu					
Demière actualisation : 14/11/2022 17:48-41  DISQUES VIRTUELS Aucune dionnée associée n'est disponible.  Aucun dioper virtuel associé n'enite.  Pour orter un dispor virtuel démannee l'Assistant Nouveau dispor virtuel.  Pour orter un dispor virtuel, démannee l'Assistant Nouveau dispor virtuel.  DISQUES PHYSIQUES Primorial sur SRVDH/CPR4001  Filter  VEIX HARDOCK (SRVDH/CPR4001)  10,0 Go SATA Automatique Integreted : Adapter 0 : Port 3 Incornu					
Demière actualisation : 14/11/2022 17/40-41  DISQUES VIRTUELS Aucune dionére anocide n'exited associé n'exite. Aucun dioque virtuel associé n'exite. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel. Pour créer un dioque virtuel démonrez l'Assistant Nouvrou dioque virtuel demonrez l'Assistant					
Demilier actualization   14/11/2022 17:48:41  DISQUES VIRTUELS Aucure disnet disponible.  Aucur disper virtuel associé n'existent Aucur disper virtuel associé n'existent Aucure disper virtuel demannez l'Assistent Nouvreau dispue virtuel.  Pour orter un disper virtuel, démannez l'Assistent Nouvreau dispue virtuel.  DISQUES PHYSIQUES Primordial sur SRVDH/CPRARDI  Curplacement Nom  Statut Capacité Bus Utilisation  VBOX HADDODX (SRVDH/CPRARDI)  100 Go SATA Automatique Integrated : Adapter 0 : Port 3 Incorenu					
Demitre actualization : 14/11/2022 17.484-11  DISQUES VIRTUELS Aucune disnote associde rivist disponible.  Aucun dispor virtuel essocide riviste.  Aucun dispor virtuel essocide riviste.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un dispor virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou dispor virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel (démorrez l'Assistant Nouveou disport virtuel.  Peur order un disport virtuel des disport de la d					
DISQUES VIRTUELS Aucune dionele associée n'est disponible.  Aucun disque virtuel associé n'esiste.  Pour order un disque virtuel, démennez l'Assistent Nouveau disque virtuel.  Pour order un disque virtuel, démennez l'Assistent Nouveau disque virtuel.  DISQUES PHYSIQUES  Pinnostial sus ShrDHC/PRARO1  TLCHES  Pinnostial sus ShrDHC/PRARO		Demière actualisation : 14/11/2022 17/48/41			
DISQUES VIRTUELS Aucune dionele associée n'est disponible. Aucun diope virtuel associé n'esite. Pour reter un disper virtuel, démannez l'Assistant Nouveau dispue virtuel. Pour reter un disper virtuel, démannez l'Assistant Nouveau dispue virtuel. DISQUES PHYSIQUES Primordia sur SRVDH/CPFARD1 Peter P 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
DISQUES VIRTUELS Aucune donnele associé eriest disponible. Aucun disper virtuel essocié erieste. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel, démonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper virtuel demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper demonrez disper demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper demonrez l'Ausistent Nouveau disper virtuel. Peur order un disper demonrez disper demonrez l'Ausistent Nouveau disper demonrez disper demonrez disper demonrez disper demonrez disper de					
Aucune donnée associée n'est disponible.  Aucun dispue vintuel associé n'estat.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel.  Peur créer un dispue vintuel démenrez l'Assistant Neuveau dispue vintuel demenrez l'Assistant Neuveau dispue					
Ausur disque virtuel associé n'existe.     Fibrer     P     I     I     I       Pour créer un disque virtuel, démannez l'Assistant Nouveau disque virtuel.     Implacement. Nom     Statut. Capacité. Bus.     Utilisation.     Chéssis     Type de média       VBOX HARDORSK (SRVDH-CPARROT)     100 Go.     SATA. Automatique		DISQUES VIRTUELS		DISQUES PHYSIQUES	
Aucun abapte intrant abapte intrant.     Automatique vintuel,     Automatique vintuel,     Automatique vintuel,     Automatique vintuel,       Pour order un disput vintuel, démannez l'Assistant Nouveau disput vintuel,     Implement Nom     Statut     Capacité Bus     Utilisation     Châssis     Type de média       VBOX HAADDODK (SRVDH-CPRARDIT)     10,0 Go     SATA: Automatique Integrated : Adapter 0 : Port 3     Incomnu		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible.		TÁCHES  TÁCHES	TÀCHES
Pour orter un disque virtuel, démonnes l'Assistant Nouveou disque virtuel.		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible.		TACHES	TACHES
Pour orter un disque virtuel, demonrez (Assistant Nouveou disque virtuel)           Pour orter un disque virtuel, demonrez (Assistant Nouveou disque virtuel)         Chassis         Type de média           VBOX HARDOXIX (SRVCH/CPRARD1)         100. Go         SATA         Automatique         Integrated : Adapter 0 : Port 3         Incomnu		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun dispue vi	irturel associé n'existe.	TACHES         DISQUES PHYSIQUES           Primordial sur SR/DHCPRAD1           Filther         P           (i)         +	TROUES .
VBCX HARDOXX (SRVDHCP9AR01) 10.0 Go SATA Automatique Integrated : Adapter 0 : Port 3 Inconnu		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun dispue vi	irturl associé n'existe.	TACHES ▼         Primodel sur StrUbic(PRA01)           Fabrer         P           (d) ▼         (d) ▼	TROUS
		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun dispue v. Pour créer un dispue virtuel, démo	intuel associé n'existe. orrez l'Assistant Nouveau disque virtuel.	TACHES         DISQUES PHYSIQUES           Primordial sur StrUbit(PRARD)         Primordial sur StrUbit(PRARD)           Filtherr         P           A Emplacement Nom         Statut Capacité Bus Ublisation Ch.	TACHES ····································
		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun diaque v Pour créer un diaque virtuel, demo	istuel associél n'iniste. arrez l'Assistant Nouveau disque virtuei.	TACHES         DISQUES PHYSIQUES           Primordial sur SKVDHCPRARD1           Rither         P           Image: Complexity of the structure	Táchits -
		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun diaque v Peur créer un diaque virtuel, démo	irtuel associé n'existe. arrez l'Assistant Nouveau disque virtuei.	TáCHES ▼         DISQUES PHYSIQUES           Primordial sur StrUbICPRA01         Primordial sur StrUbICPRA01           Filter         P           ▲ Emplacement Nom         Statut Capacité Bus Ublication Ch.           VEXX HADDOX (SIX/DHCPRA01)         10,0 Go. SATA. Automatique Into	Tácies -
		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun dispue v Pour préer un dispue virtuel, démo	intuel associé n'iniste. arrez l'Assistant Nouveau diaque virtuel.	DisQUES PHYSIQUES           Primordial sur SK/DHCPPAR01           Ritherr         Pill           Emplacement         Nom           Statut         Capacité Bus           UBOX HARDOCK (SKVDHCPAR01)         100 Go	TACHES -
		DISQUES VIRTUELS Aucune donnée associée n'est disponible. Aucun dispue v Peur créer un dispue virtuel, démo	irtuet associé n'iniste. arrez l'Assistant Nouveau disque virtuel.	TACHES ▼     DISQUES PHYSIQUES       Primodela sur SN/DHCPPAR01       Faither       P       @ ▼       B       Emplacement       Nom       Statut       Capacité       Bus       Ublication       Ch       VBCK       HADDOCK       VBCK       HADDOCK       VBCK	Táches - Sesis Type de média Ingrated : Adayter 0 : Rort 3 Inconnu

#### Sélectionnez ensuite vos 2 disques de 10Go :

Assistant Nouveau pool de stock	age								-			×
Sélectionner les di	sque	es physiq	ues pour	le poc	ol de	e sto	ockage	and a diamana and	uies de diese			
Avant de commencer	chaud	en remplaceme	nt des disques déf	aillants.	is pou	vez ega	siement allou	er des disques en g	uise de disqu	ies d ea	change a	
Disques physiques	Disqu	es physiques :										
Confirmation	$\checkmark$	Emplacement	Nom	Capacité	Bus	RPM	Modèle	Affectation	Châssis			
Résultats			VBOX HARDDI	10,0 Go	USB		HARDDISK	Automatique ~	Integrated	: Adap	oter 0 : Po	ы
			VBOX HARDDI	10,0 Go	USB		HARDDISK	Automatique 🗠	Integrated	: Adap	oter 0 : Po	51
	Capac Capac	ité totale sélecti sélection de ces	onnée : 20,0 Go disques créera un	pool local.							>	*
						<	Précédent	Suivant >	Créer	4	Annuler	

POOLS DE STO	CKAGE							
Tous les pools de s	stockage   1 au total							
Filtrer	۹	• 🖲 •						
Å Nom	Туре	Géré par	Disponible pour	Serveur lecture-écriture	Capacité	Espace libre	Pourcentage alloué	Statut
<ul> <li>Windows Storage</li> </ul>	e (1)						,	
Pool1	Pool de stockage	SRVDHCPPAR01	SRVDHCPPAR01	SRVDHCPPAR01	19,0 Go	18,5 Go	1	
Dernière actualisation : 1	14/11/2022 18:44:54							

Sélectionnez ensuite votre pool de stockage et créez un disque virtuel. Pour le cas de Gift S.A., je vous propose de partir sur un miroir simple qui utilisera les deux disques pour stocker les données (les fichiers seront écrits en simultané sur les deux disques, la perte d'un disque est transparente !).

Avant de commencer	Disposition :	Description :
Nom du disque dur virtuel	Simple	Les données sont agrégées par bandes sur des disques
Reconnaissance des boîti	Mirror	Ceci augmente la fiabilité mais réduit la capacité. Pour vous
Disposition du stockage	Parity	protéger en cas de défaillance d'un seul disque, utilisez au
Approvisionnement		protéger en cas de défaillances simultanées de deux disques
Taille		utilisez au moins cinq disques.
Confirmation		
Résultats		

Ensuite, vous devrez choisir le mode d'approvisionnement de l'espace. Pour cela, deux options existent, fin ("thin" en anglais) et fixe. Dans ce dernier cas, fixe, l'espace total du volume est proposé ; dans le cas de l'approvisionnement fin, vous fixez la taille.

🚵 Assistant Nouveau disque virtue	4	-		×
Spécifer le type d	approvisionnement			
Avant de commencer Nom du disque dur virtuel Reconnaissance des boîti Disposition du stockage Approvisionnement Taille Confirmation Résultats	Type de mise en service :	it atteindre l	la capaci	té me.
	< Précédent Suivant >	Créer	Annul	er

Finalisez la création de ce disque, et créez le volume qui accueillera vos données et se présentera avec une lettre de lecteur, ainsi qu'un système de fichiers (NTFS par défaut). La fenêtre de création de volume se lance normalement automatiquement après avoir créé le disque virtuel.

Fournir à       Statut       Rôle du cluster       Destination         SRVDHCPPAR01       En ligne       Non-cluster       Local         sation       s       Actualiser       Relancer l'analy	Avant de commencer	Serveur :					
e lecteur ou dossier tres du système d lation is Discuse	Serveur et disque	Fournir à	Statu	t	Rôle du cluster	Destination	
e lecteur ou dossier tres du système d lation is Actualiser Relancer l'analy	Taille	SRVDHCPPAR01	En lig	ne	Non-cluster	Local	
tres du système d lation is Dispus							
Actualiser Relancer l'analy							
S Actualiser Relancer l'analy							
Actualiser Relancer l'analy							
Actualiser Relancer l'analy							
Uisque :		Disque :			Actu	Jaliser Rela	ncer l'anal
Disque Disque virtuel Capacité Espace libre Sous-système		Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre So	us-système	
Disque 1 Disque virtuel Capacite Espace libre Sous-système		Disque Disque 1	Disque virtuel	Capacité 10,0 Go	Espace libre So 10,0 Go	us-système	
Disque         Disque virtuel         Capacite         Espace libre         Sous-systeme           Disque 1         10,0 Go         10,0 Go         10,0 Go           Disque 2         10,0 Go         10,0 Go		Disque Disque 1 Disque 2	Disque virtuel	Capacité 10,0 Go 10,0 Go	Espace libre So 10,0 Go 10,0 Go	us-système	
Disque :		Disque :			Actu	ialiser Rela	nce
Disque Disque virtuel Capacité Espace libre Sous-système		Disque	Disque virtuel	Capacité	Espace libre So	us-système	
Disque 1 Disque virtuel Capacité Espace libre Sous-système Disque 1 10,0 Go 10,0 Go		Disque Disque 1	Disque virtuel	Capacité 10,0 Go	Espace libre So 10,0 Go	us-système	
Disque         Disque virtuel         Capacité         Espace libre         Sous-système           Disque 1         10,0 Go         10,0 Go         10,0 Go           Disque 2         10,0 Go         10,0 Go		Disque Disque 1 Disque 2	Disque virtuel	Capacité 10,0 Go 10,0 Go	Espace libre So 10,0 Go 10,0 Go	us-système	

Pour ma part, j'ai mis en œuvre un disque virtuel en miroir en approvisionnement fin de 1 To (oui, à partir de mes deux disques de 10Go).

DISQ PoolDe	UES VIRTUE Stockage sur S	<b>ls</b> Srvdho	PPAR01				T	ÂCHES	▼ Pool	QUES PHYSIQ DeStockage sur S	UES SRVDHCPPAR01					TÂC	HES 🔻
Filtr	er		م	• •		•		♥	Fil	ltrer		þ	(ii) <b>•</b>	•			۲
٨	Nom	Statut	Disposition	Approvision	nement	Capacité	Alloué	Volume	E 🛣	Emplacement	Nom			Statut	Capacité	Bus	Utilisati
	DisqueVirtuel		Mirror	Fin		1,00 To	1,00 Go	E			VBOX HARDDISK	(SRV	/DHCPPAR01)		10,0 Go	SATA	Automa
											VBOX HARDDISK	(SRV	/DHCPPAR01)		10,0 Go	SATA	Automa
																	1
							Donr	nées (E	:)								
							0,99	lo libre	es sur 0,9	9 10							

L'approvisionnement fin est pratique pour anticiper les besoins. Il autorise une certaine souplesse dans l'approvisionnement d'espace.

Je vous propose donc de rester raisonnable, avec 10 Gio de disque virtuel en miroir :

Données (E:)
10,0 Go libres sur 10,0 Go

Je vous propose d'en rester là pour la gestion du stockage, le fonctionnement étant globalement le même que sous Linux.

## Création du premier Partage

Maintenant que vous avez votre support pour vos données, il vous faut un dossier pour stocker les différents fichiers. Rendez-vous dans la partie "Partages", puis dans l'encart "Ressources partagées" :



En cliquant sur le lien, vous aurez la possibilité de créer un nouveau partage.

Si vous ne voyez pas la partie "Partages" sur la gauche, c'est sans doute que le rôle Serveur de fichiers n'est pas installé. Pensez donc à le faire :

🚵 Assistant Ajout de rôles et de fo	nctionnalités	- 🗆 X
Sélectionner des r	ôles de serveurs	SERVEUR DE DESTINATION SRVDHCPPAR01
Avant de commencer Type d'installation Sélection du serveur Rôles de serveurs Fonctionnalités Confirmation Résultats	Sélectionnez un ou plusieurs rôles à installer sur le serveur sélect Rôles   Services a activation en voiume Services d'impression et de numérisation de docu Services de certificats Active Directory Services de cédération Active Directory (AD FS) Services de fédération Active Directory (AD FS) Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)  Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)  Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)  Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)  Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)  Services de fichiers et de stockage (1 sur 12 installe)  Services de travail Espaces de noms DFS Dossiers de travail Espaces de noms DFS Services de stockage cible iSCSI (fournis Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers Service Agent VSS du serveur de fichiers Services de stockage (Installé)	tionné. Description Le serveur de fichiers gère les dossiers partagés et permet aux utilisateurs d'accéder aux fichiers sur cet ordinateur à partir du réseau.
	< Précédent Suivant	> Installer Annuler

### Lors de la création du partage, vous avez le choix entre 5 propositions via l'assistant de création de partages :



L'activation de l'énumération basée sur l'accès permet de n'afficher dans l'explorer Windows que les partages auxquels l'utilisateur a accès.

C'est une option intéressante qui permet de masquer un partage sensible aux utilisateurs ne disposant d'aucun droit sur les données en question ; je vous propose d'activer cette option.



Enfin, la dernière et peut-être la plus importante, la possibilité de chiffrer l'accès aux données..

Ensuite, vous devez choisir des utilisateurs (ou mieux, des groupes) qui pourront disposer d'accès spécifiques en fonction de leurs besoins, par exemple pour le "Principal" utilisateur authentifié, les droits peuvent être "Lecture seule" :

Autorisations	s pour Sensible	- 0
Principal :	Utilisateurs authentifiés Sélectionnez un principal	
Type :	Autoriser 🗸	
5'applique à :	Ce dossier, les sous-dossiers et les fichiers $\qquad \qquad \qquad$	
utorisations (	de base :	Afficher les autorisations avancé
	Contrôle total	
	Modification	
	Lecture et exécution	
	Affichage du contenu du dossier	
	]Lecture	
	]Écriture	
	Autorisations spéciales	
Appliquer c	es autorisations uniquement aux obiets et/ou aux conteneurs faisant partie de ce conteneu	Effacer tout
		OK Annule

Une fois que vous avez terminé avec l'affectation des droits (qui est beaucoup plus simple, couplée à un Active Directory), vous pouvez valider. Vous avez alors un récapitulatif des paramètres choisis :

Sélectionner un profil	Vérifiez que les paramètres su	ivants sont corrects, puis cliquez s	sur Créer.	
Emplacement du partage Nom de partage Autres paramètres	EMPLACEMENT DU PARTAGE Serveur : Rôle du cluster : Chemin d'assàc lessa :	SRVDHCPPAR01 Non-cluster		
Confirmation	chemin d'acces local :	E:\Shares\Sensible		
Résultats	Nom du partage : Protocole : Énumération basée sur l'accès : Mise en cache : BranchCache : Chiffrer les données :	Sensible SMB Activé Activé Désactivé Activé		

Et voilà, votre partage est disponible via \\SRVDHCPPAR01\Sensible (à modifier avec le nom de votre serveur).

### Accéder au Partage

Pour cela, rien de plus simple sous Windows, un client SMB est intégré à l'explorer, il suffit d'entrer le chemin UNC du partage dans la barre d'adresse, et Windows vous en affiche le contenu :

🖵   🛃 📙 🗢   Sensible					
Fichier Accueil Parta	age Affichage				
Épingler dans Copier Coller Accès rapide	Couper Copier le chemin d'accès Coller le raccourci	Déplacer Copier vers * vers *	Supprimer Renommer	Nouveau dossier	uvel élément 🕶 cès rapide 👻
Presse	-papiers	Or	rganiser	Nouv	eau
← → ~ ↑ 🖵 > Ré	seau > SRVDHCPPAR01 > Se	ensible			
<ul> <li>★ Accès rapide</li> <li>Bureau</li> <li>★ Téléchargement: ★</li> <li>Documents</li> <li>Documents</li> <li>■ Images</li> <li>★</li> </ul>	Nom		Modifié le	Type Le dossier	Taille est vide.
💣 Réseau					

Par défaut, l'administrateur n'est pas obligatoirement libre de gérer les fichiers, il peut ne pas avoir accès aux données de "Sensible" s'il n'en a pas le besoin. Il pourra tout de même effectuer ses tâches d'administration sans pouvoir voir le contenu des données !

Accès a	Accès au dossier de destination refusé		
	Vous devez disposer d'une autorisation pour effectuer cette action Sensible		
	Recommencer Annuler		

Il ne vous reste plus qu'à autoriser les flux sur votre pare-feu pour fournir l'accès à votre serveur de fichiers. Vous utilisez le protocole SMB, il faut donc ouvrir le port 445/TCP à destination de votre serveur sur votre réseau.