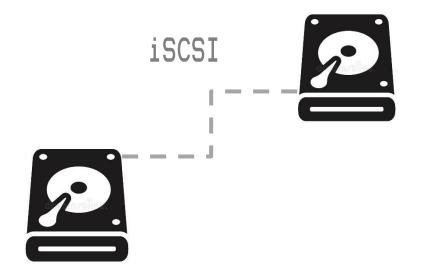
2021

# Sauvegarde: Configuration de disques iSCSI sur Windows Server 2019



Winness RAKOTOZAFY 17/03/2021

# **TABLE DES MATIERES**

AVANT - PROPOS	1
Etape 1 : Installation des services iSCSI	1
Etape 2 : Configuration du serveur cible iSCSI	3
Etape 3 : Connexion aux disques iSCSI	11
Etape 4 : RAID 0 ou RAID 1 sur les disques	13

### **AVANT - PROPOS**

**Qu'est-ce que l'iSCSI?** "Internet Small Computer System Interface" est un protocole de stockage en réseau basé sur le protocole IP destiné à relier les installations de stockage de données.

Dans le cadre de cette documentation, nous allons mettre à disposition des disques iSCSI pour le Server 2, à partir des disques physiques du Server 1 sous Windows Server 2019.

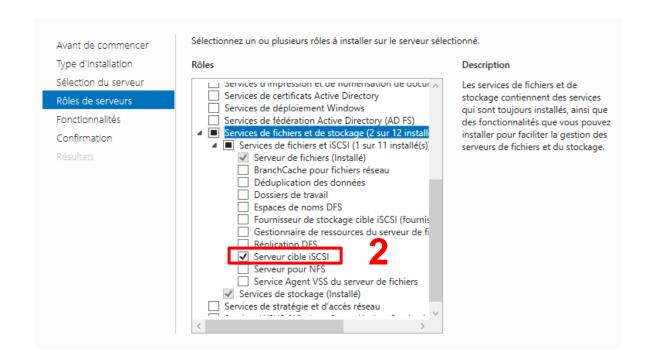
Pour l'expérimentation, on utilisera deux VM de Windows Server 2019 sur VirtualBox, liés dans le même réseau local. Et avant de commencer l'installation des service iSCSI, il nous faut mettre en adresse IP Statique les deux serveurs. Le premier sera en 192.168.1.100, et la seconde 192.168.1.200.

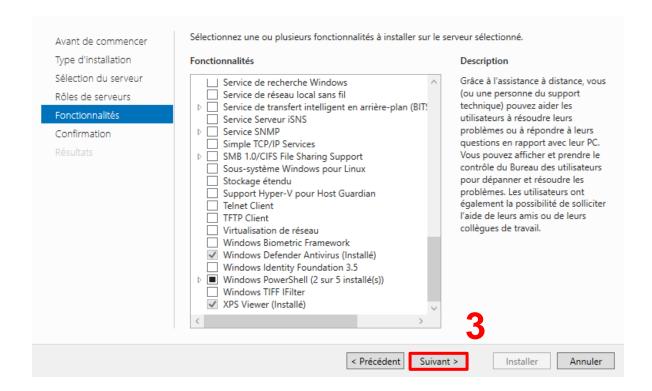
Concernant le serveur DNS préféré des deux serveurs, ce sera l'IP du premier serveur dont 192.168.1.100, et qui sera notre DNS principal, et pour notre DNS auxiliaire, ce sera notre passerelle pour accéder à Internet.

Ainsi, pour déployer et configurer les disques iSCSI, voici les étapes à suivre.

Gestionnaire de serveur > Tableau de bord Gérer Outils Afficher Ajouter des rôles et fonctionnalités Supprimer des rôles et fonctionnalités **BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR** Tableau de bord Ajouter des serveurs Serveur local Créer un groupe de serveurs Tous les serveurs Propriétés du Gestionnaire de serveur Configurer ce serveur local AD DS DÉMARRAGE A DNS 2 Ajouter des rôles et des fonctionnalités Services de fichiers et d... > 3 Ajouter d'autres serveurs à gérer NOUVEAUTÉS 4 Créer un groupe de serveurs 5 Connecter ce serveur aux services cloud Masquer EN SAVOIR PLUS

**Etape 1 : Installation des services iSCSI** 

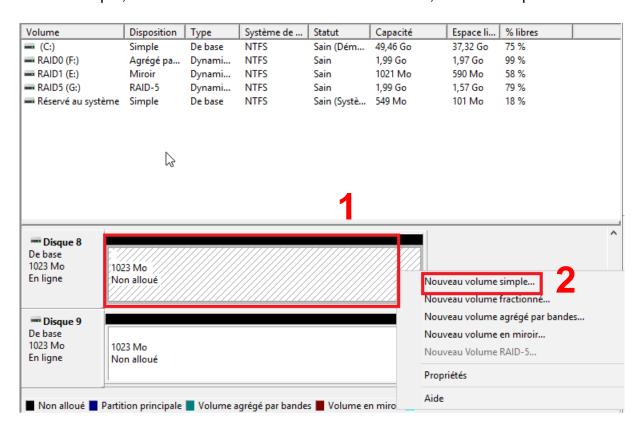


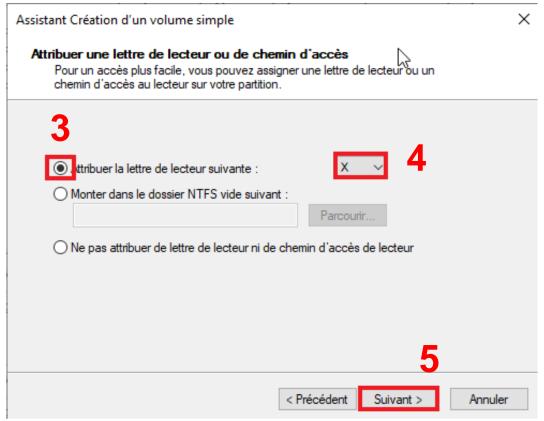


Ensuite, il suffit de cliquer sur Suivant, Suivant et Installer. Après l'installation, on va maintenant configurer les disques iSCSI.

## **Etape 2 : Configuration du serveur cible iSCSI**

Avant de commencer, nous allons initialiser deux de nos disques disponibles en volume simple, attribué au Lecteur X : et Y :. Pour ce faire, voici les étapes à suivre :

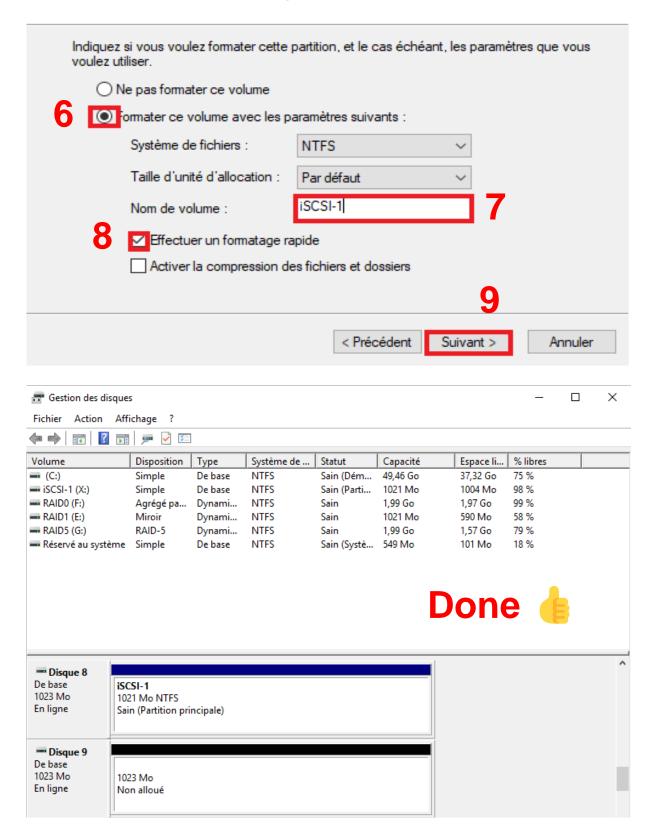




#### X

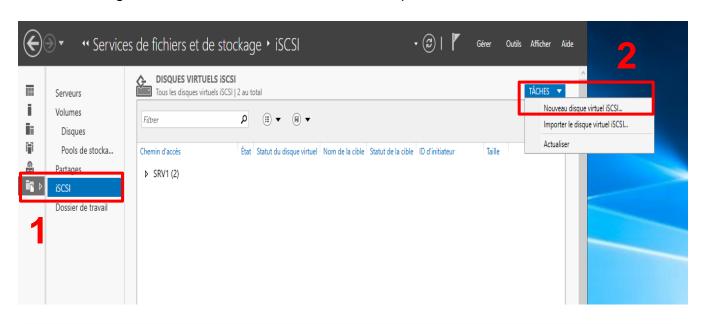
#### Formater une partition

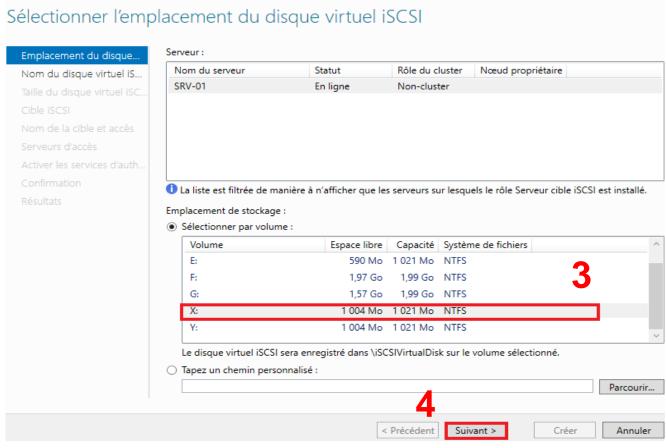
Pour stocker des données sur cette partition, vous devez d'abord la formater.

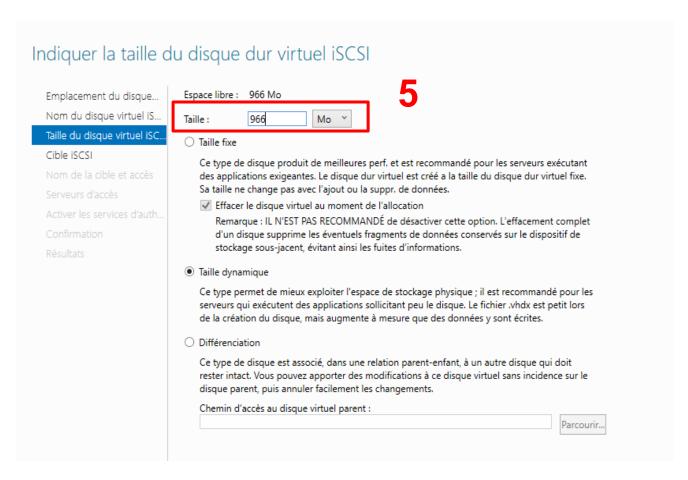


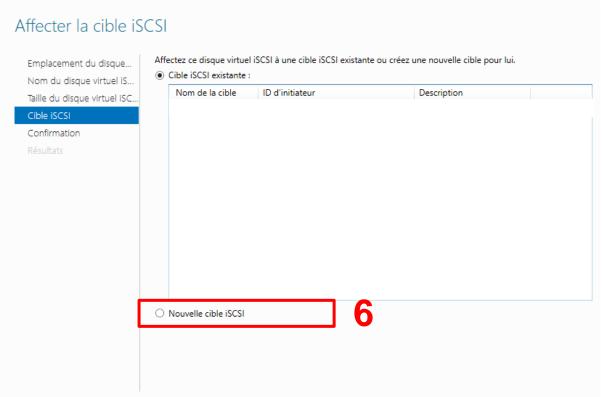
Maintenant, il suffit de faire la même manipulation pour le disque au lecteur Y :

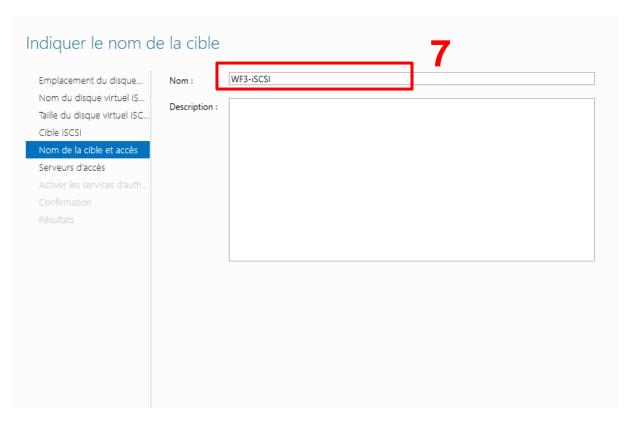
Ensuite, il est temps de configurer notre iSCSI en lui renseignant notre Target qui sera le serveur 1, et notre Initiator qui sera le serveur 2 en 192.168.1.200. Pour ce faire, on entre dans le gestionnaire de serveurs, et voici les étapes à suivre :

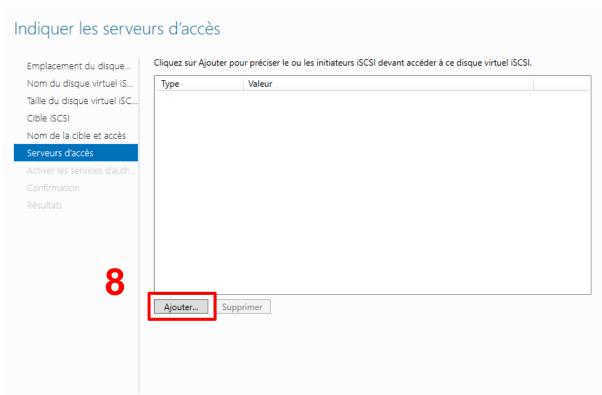








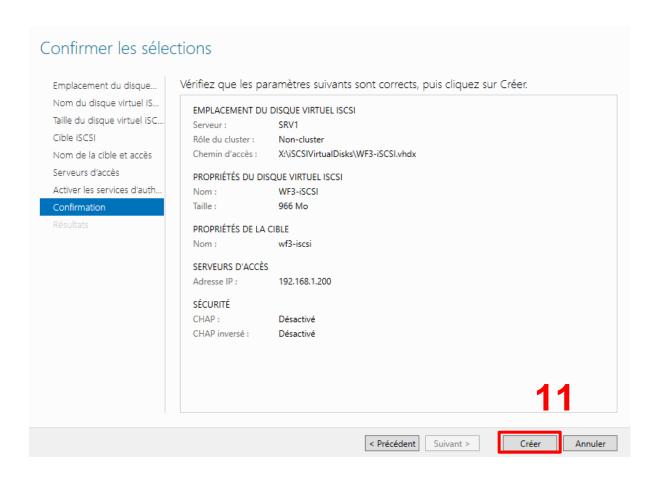




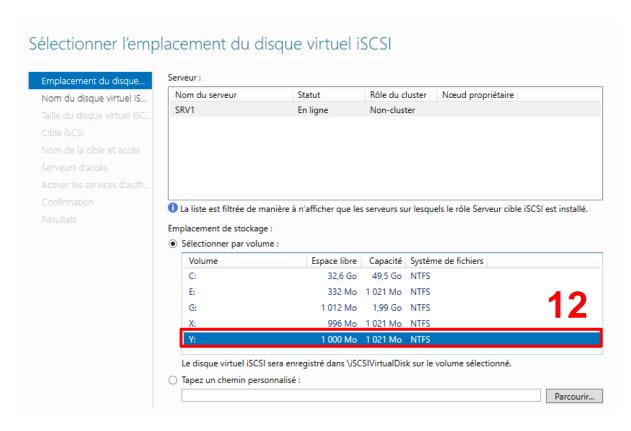
# Sélectionnez une méthode pour identifier...

		Parcourir
○ Sélectio	nner dans le cache d'initiateur sur le serveur cib	ole:
iqn.199	91-05.com.microsoft:srv1.wf3.local	
Entrer u  Type:  Adress	ne valeur pour le type sélectionné  Valeur : e IP	Parcourir
Auress	E IF	Parcourii
Adress		Parcourii
Auress		OK Annuler
Adiess		
	С	
ctiver l'authentif	ication	OK Annuler
ctiver l'authentif	С	OK Annuler
ctiver l'authentif	ication  Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexio	OK Annuler
ctiver l'authentif Emplacement du disque Nom du disque virtuel is Taille du disque virtuel isC	ication  Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.	OK Annuler
Etiver l'authentif Emplacement du disque Nom du disque virtuel iS Taille du disque virtuel iSC Cible iSCSI	ication  Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.  Activer CHAP:	OK Annuler
Etiver l'authentif Emplacement du disque Nom du disque virtuel iS Taille du disque virtuel iSC Cible iSCSI Nom de la cible et accès Serveurs d'accès Activer les services d'auth	Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.  Activer CHAP:  Nom d'utilisateur:	OK Annuler
Etiver l'authentif  Emplacement du disque  Nom du disque virtuel iS  Taille du disque virtuel iSC  Cible iSCSI  Nom de la cible et accès  Serveurs d'accès  Activer les services d'auth  Confirmation	Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.  Activer CHAP:  Nom d'utilisateur:  Mot de passe:	OK Annuler
Etiver l'authentif Emplacement du disque Nom du disque virtuel iS Taille du disque virtuel iSC Cible iSCSI Nom de la cible et accès Serveurs d'accès Activer les services d'auth Confirmation	Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.  Activer CHAP:  Nom d'utilisateur:  Mot de passe:  Confirmer le mot de passe:	OK Annuler
ctiver l'authentif Emplacement du disque Nom du disque virtuel is	Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.  Activer CHAP:  Nom d'utilisateur:  Mot de passe:  Confirmer le mot de passe:  Activer CHAP inversé:  Nom d'utilisateur:	OK Annuler
Etiver l'authentif Emplacement du disque Nom du disque virtuel iS Taille du disque virtuel iSC Cible iSCSI Nom de la cible et accès Serveurs d'accès Activer les services d'auth Confirmation	Activez, le cas échéant, le protocole CHAP pour authentifier les connexis pour permettre à l'initiateur d'authentifier la cible iSCSI.  Activer CHAP:  Nom d'utilisateur:  Mot de passe:  Confirmer le mot de passe:	OK Annuler

Ensuite, on passe cette étape, on fait Suivant.

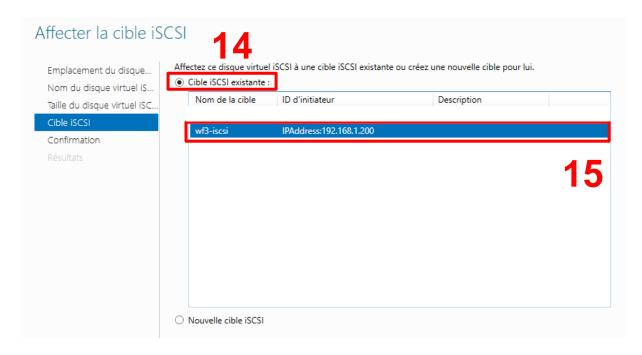


Et voilà, on a monté le disque du lecteur X : en iSCSI, et à présent, il est temps de monter le deuxième disque dur. Les étapes sont amplement similaires . . .

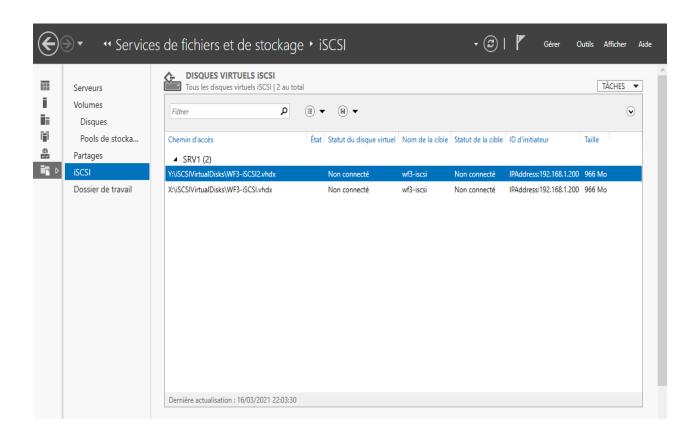




Ici on ne créé plus de cible iSCSI, mais on sélectionne directement celle qu'on a créé précédemment pour le disque dans le lecteur X :.



Et on continue comme précédemment, et normalement on a bien monté nos disques, et devrait avoir de résultat comme ceci :

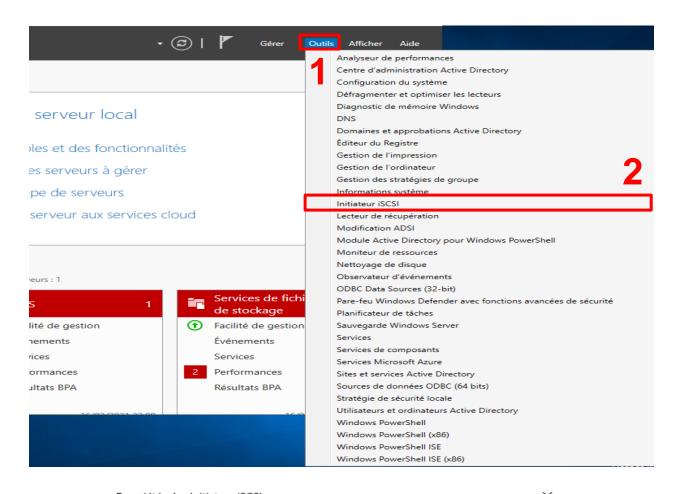


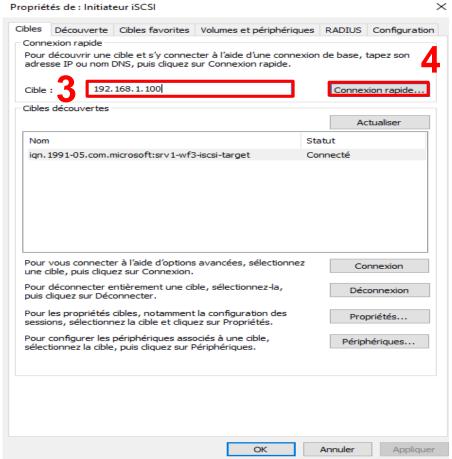
A présent, il nous faut aller sur le serveur 2 afin de se connecter aux deux disques iSCSI, et de les monter en miroir (RAID 1) ou abrégé (RAID 0).

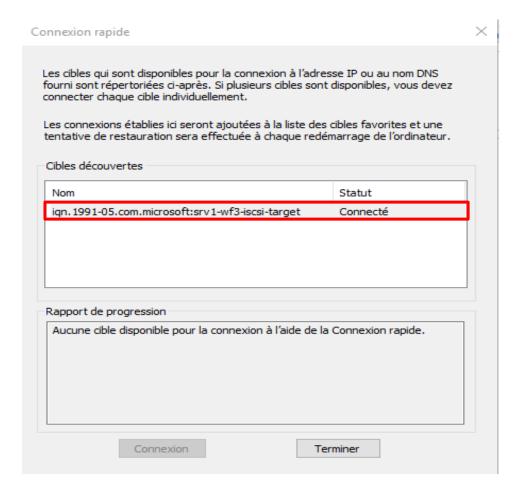
# **Etape 3: Connexion aux disques iSCSI**

Avant de commencer la connexion aux disques iSCSI depuis le deuxième serveur, rassurez vous que les deux serveurs sont dans le même réseau, et ont comme serveur DNS, l'adresse IP du serveur 1 c'est-à-dire 192.168.1.100. Pour vous rassurer, effectuez un ping entre le serveur 1 et le serveur 2.

Ensuite, on va configurer l'initiateur iSCSI sur le serveur 2, et pour ce faire, voici la procédure à suivre :



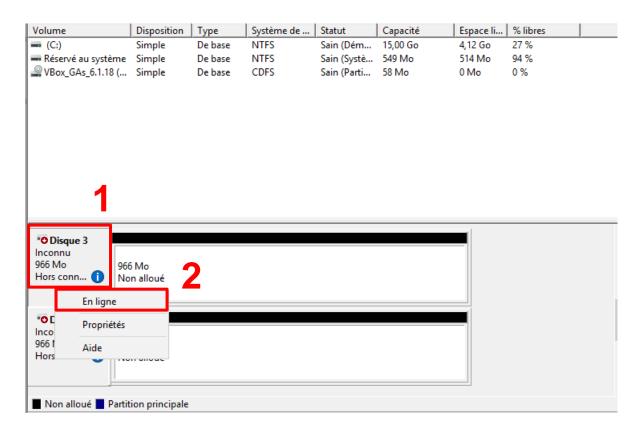




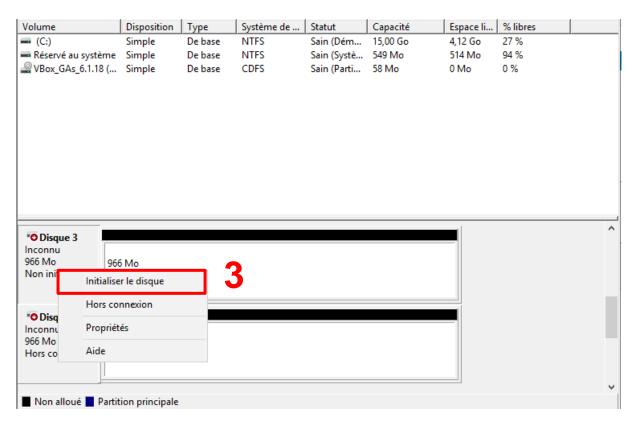
Notre serveur 2 arrive à se connecter aux disques iSCSI du serveur 1, et donc devrait maintenant apparaître dans notre gestion du disque. Maintenant il nous reste à monter les disques par un RAID 0 ou RAID 1.

# Etape 4: RAID 0 ou RAID 1 sur les disques

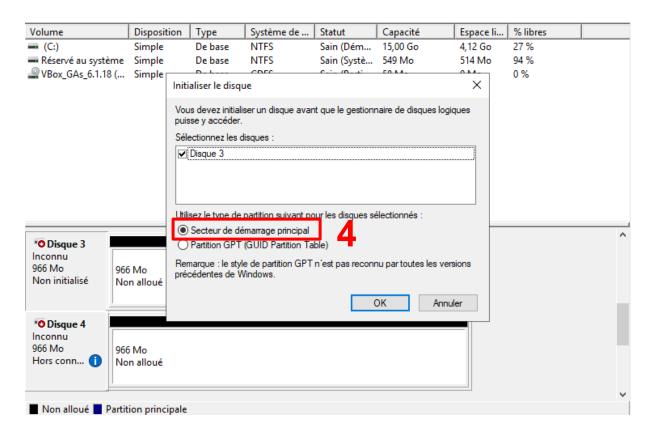
Pour commencer, il nous faut mettre en ligne les nouveaux disques iSCSI, et de les initialiser pour pouvoir y créer de nouveaux volumes. Pour mettre les disques en ligne et l'initialiser, voici la procédure à suivre (même procédure pour le deuxième disque) :



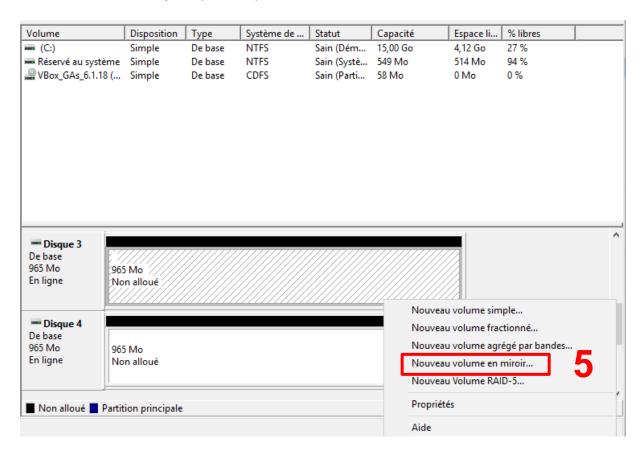
Après avoir mis en ligne les disques, refaite un clique-droit sur le disque, et cliquez sur « Initialiser le disque »

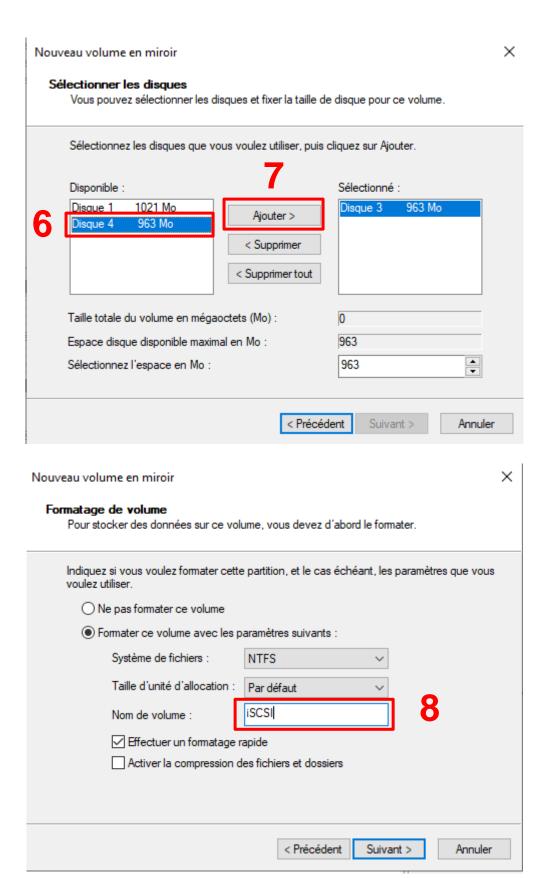


Une fenêtre va pop-up nous demandant de confirmer l'initiation du disque au secteur de démarrage principal ou en Partition GPT, on laisse par défaut, puis OK.



Et maintenant, il faut refaire les mêmes manipulations sur le disque Inconnu 4 de 966 Mo, qui est bel et bien notre deuxième disque iSCSI. A présent on va créer un volume en miroir sur les disques (RAID 1).





Et on a terminé! Nos disques iSCSI sont montés et utilisables dans le serveur 2 de notre infrastructure.

