





Nom : QUINZIO REMI Dates de réalisation : 26/02/2021

# <u>Titre de l'activité N°4 :</u> <u>Création et configuration d'un SAN iSCSI</u>

Intitulé Activité Type de référence.		
Compétence(s) Evaluée(s).		
Durée effective de l'activité.		
Conditions de réalisation	En autonomie	En équipe
	X	

# Description de l'activité.

# I. Contexte:

Création d'un SAN iSCSI sous Windows Server 2016 Core pour servir nos deux Contrôleurs de domaine qui seront également Serveurs de fichiers.

# II. <u>Matériel mis en œuvre :</u>

MATERIEL	LOGICIELS ET DOCUMENTATIONS
Serveur Lenovo ThinkStation P320 (Windows Server 2016)	Gestionnaire de serveur Gestionnaire Hyper-V Windows Server 2016 + ISO

# III. Consignes de réalisation :

Créer une VM WS2016 Core qui sera le serveur cible iSCSI pour AD1QUI et AD2QUI. Créer ensuite un partage depuis WS2016QUI.

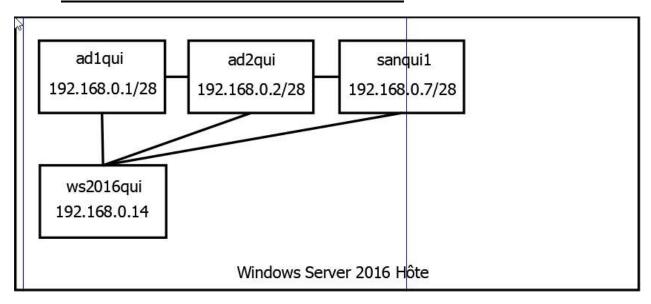
# IV. Résultats attendus :

Le partage devra être accessible depuis le réseau.





## V. Plan de l'infrastructure réseau mise en œuvre :



# VI. <u>Principales étapes de réalisation :</u>

# 1 - Préparation :

Créer une VM qui sera notre SAN iSCSI sous Windows Server 2016 Core avec 3 disques (20 Go OS, 100 Go DATA, 1 Go QUORUM pour le cluster de basculement – *FA* 4.2) sur le même commutateur virtuel qu'AD1QUI et AD2QUI.

Procéder ensuite à la configuration de base du serveur (configuration IP, autorisations WinRM et Bureau à distance, etc... - cf. FA 2 – Installation des serveurs AD/DNS).





### 2 - Mise en place du SAN :

Pour créer notre SAN, nous devons installer sur le serveur SANQUI1 le rôle **Serveur cible iSCSI**. Pour ce faire, utiliser le Gestionnaire de serveur sur WS2016QUI (cf. FA 2 – Installation des serveurs AD/DNS).



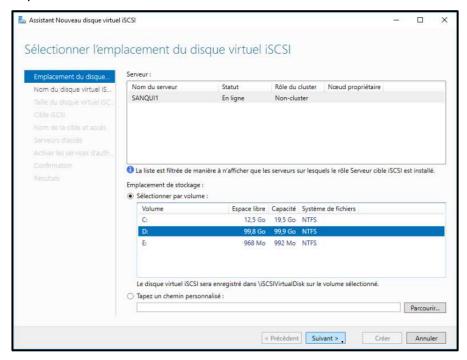
Une fois le rôle installé, nous allons créer un disque virtuel iSCSI en allant dans le **Gestionnaire de serveur > Services de fichiers et de stockage > iSCSI**. Dans le bandeau des tâches, cliquer sur **Nouveau disque iSCSI**.



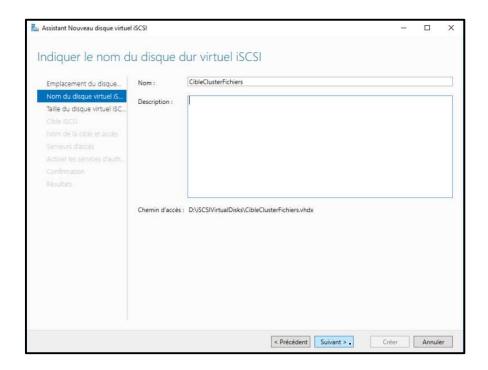




Dans l'Assistant Nouveau disque virtuel iSCSI, sélectionner le **serveur SAN**, puis le **disque D:** et cliquer sur **Suivant**.



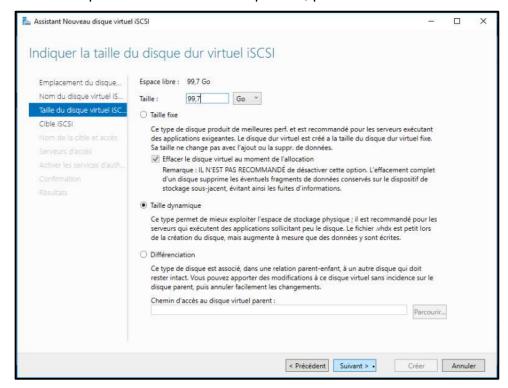
Choisir le nom du disque, puis Suivant.



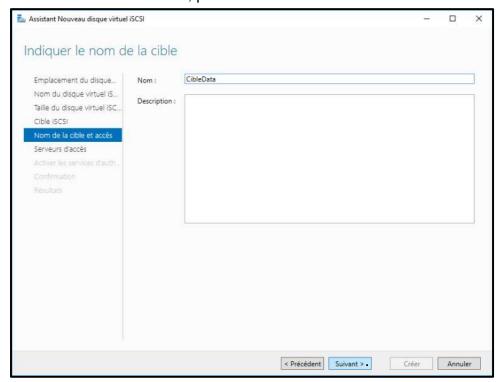




Donner au disque la taille maximale disponible, puis Suivant.



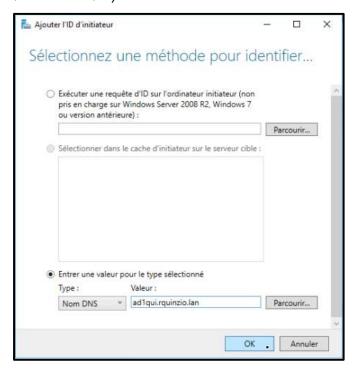
Choisir le nom de la cible iSCSI, puis Suivant.





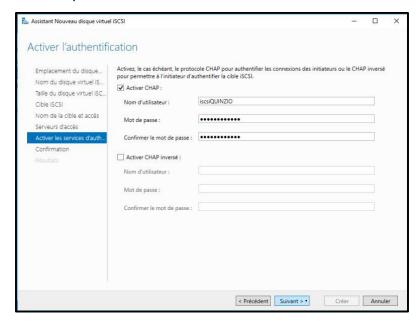


Dans le panneau Serveurs d'accès, cliquer sur **Ajouter**. Une nouvelle fenêtre Ajouter l'ID d'initiateur s'ouvre alors, permettant d'ajouter à la cible iSCSI nos **Serveurs de fichiers** (dans notre cas AD1QUI et AD2QUI).



Une fois les Initiateurs ajoutés, cliquer sur Suivant.

Afin d'empêcher un accès indésirable à notre serveur cible iSCSI, il faut configurer l'authentification CHAP dans le panneau Activer l'authentification, puis **Suivant**. Un récapitulatif s'affiche. Cliquer sur **Créer**.



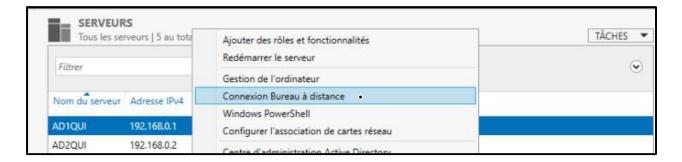




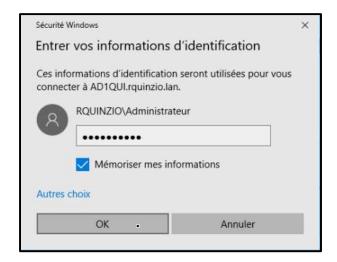


#### 3 - Connection des Initiateurs iSCSI:

Notre serveur cible iSCSI est désormais configuré. Il faut maintenant connecter nos **Serveurs de fichiers** à notre serveur iSCSI. Pour ce faire, nous allons utiliser le Bureau à distance depuis le Gestionnaire de serveur de WS2016QUI.



S'identifier avec le compte **Admin du domaine**.



Sur la console, appeler **l'Initiateur iSCSI** grâce à *iscsicpl*. Un avertissement indiquant que le service Initiateur iSCSI est désactivé et n'est pas en démarrage automatique. Cliquer sur **Accepter**. La fenêtre Propriétés du service Initiateur iSCSI s'ouvre alors.







Dans l'onglet Découverte, ajouter le serveur Cible iSCSI en cliquant sur **Découvrir un portail.** 



Entrer le nom du serveur Cible iSCSI et son port d'écoute (par défaut 3260), puis OK.



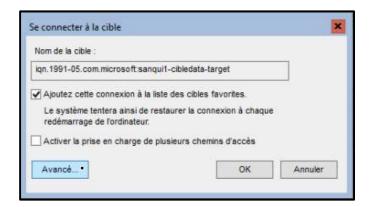




Il faut ensuite se rendre dans l'onglet Cibles, sélectionner la cible découverte puis cliquer sur **Connexion**.



Dans la fenêtre Se connecter à la cible, cliquer sur Avancé.







Dans les Paramètres avancés, cocher **Activer l'ouverture de session CHAP** et entrer les informations d'identification choisies précédemment.



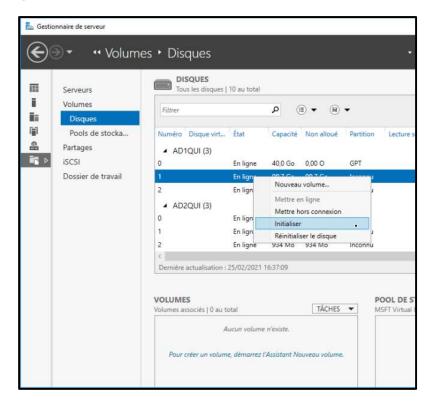
Nous sommes désormais connectés au serveur Cible iSCSI. Répéter l'opération pour AD2QUI.





# 4 - Préparation des disques iSCSI :

Afin de rendre notre Cible iSCSI utilisable à travers AD1QUI et AD2QUI, nous devons préparer les disques. Sur le Gestionnaire de serveur, dans le menu **Serveur de fichiers et de stockage > Volumes > Disques**, faire un clic-droit sur le disque 1 d'AD1QUI, puis **Initialiser**. Une alerte indiquant que toutes les données sur le disque seront effacées apparaît. **Accepter**.

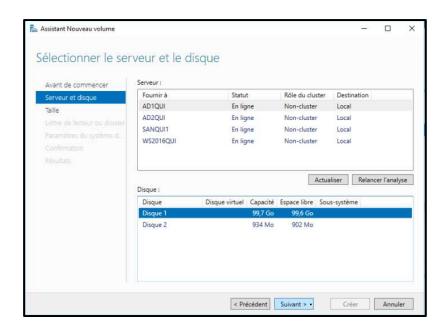


Faire de même pour le second disque.

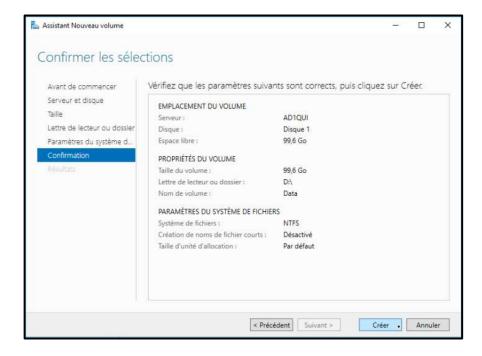




Effectuer ensuite un clic-droit sur le premier disque, puis **Nouveau volume**. L'assistant Nouveau volume s'ouvre alors. Sélectionner le serveur **AD1QUI**, puis le **Disque** 1. Enfin, cliquer sur **Suivant**.



Lui donner ensuite la taille maximale disponible, puis la lettre D: . Enfin, nommer le volume Data. Un récapitulatif s'affiche alors. Cliquer sur **Créer**.



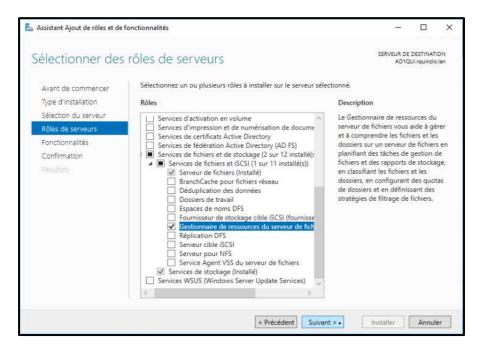
Faire de même pour le second disque (Lettre E, nom Quorum).





### 5 - Création d'un partage à distance :

Afin de valider notre installation, il faut créer un partage sur notre Serveur de fichiers AD1QUI. Nous pouvons créer ce partage depuis WS2016QUI pour plus de confort. Il faut tout d'abord installer le rôle **Gestionnaire de ressources du serveur de fichiers** sur AD1QUI.



Ensuite, sur le Gestionnaire de serveur, se rendre dans **Serveur de fichiers et de stockage**, puis **Nouveau partage** dans le menu des tâches.

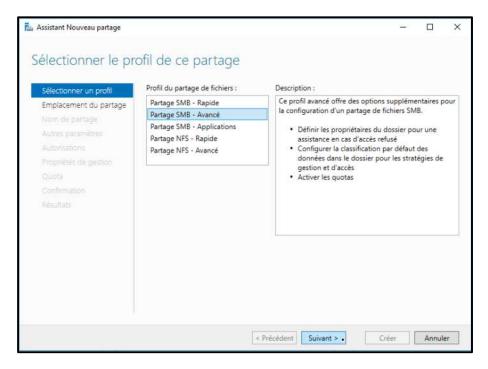




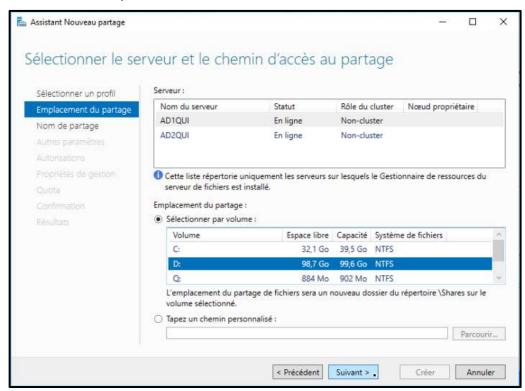




L'assistant Nouveau partage s'ouvre alors. Sélectionner **Partage SMB - Avancé** puis **Suivant**.



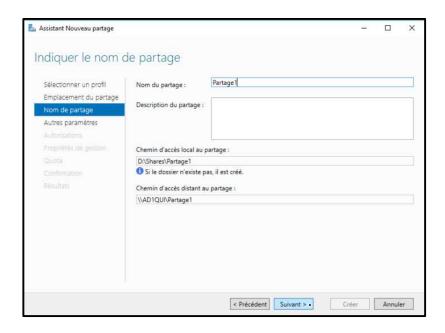
Sélectionner le disque D: sur AD1QUI.



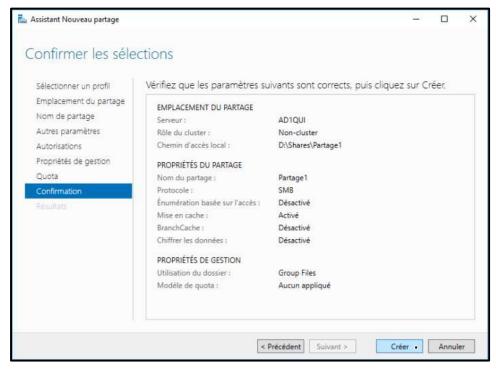




Nommer le partage.



Pour notre validation, nous pouvons laisser tous les autres paramètres par défaut. Un récapitulatif s'affiche alors. Cliquer sur **Créer**.





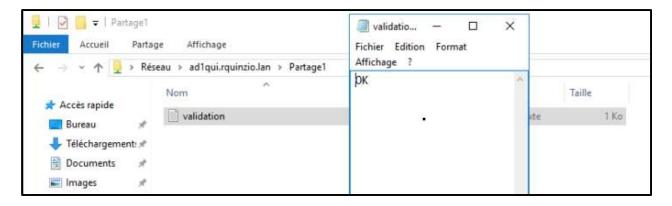


# VII. Phase de validation :

Pour valider notre installation, se rendre sur AD1QUI, et créer un fichier dans le répertoire partagé.



Enfin, accéder au partage par le réseau.



## VIII. Bilan:

Notre serveur Cible iSCSI est fonctionnel. Nous pouvons créer un partage sur nos Serveurs de fichiers et y accéder depuis le réseau.





Nom : QUINZIO REMI					
Fiche d'évaluation.					
Nom du tu	iteur			Fonction	
CCP : N° Evaluation de la compétence:					
Critères d'appréciation généraux	Validation	Critères d'évaluation spécifiques		Validation	
		•	NE N	,	
V			alidé. NE : Non évalu ns du tuteur	Ie.	
<u>Validation</u>					
Entreprise  Date :		1	<u>Centre de</u> Nom : Michel CHARRA	e Formation AFPA	
Signature du tuteur		Pris connaissance le : Signature du responsable pédagogique :			
		`	signature du responsabl	e pedagogique .	
Observations du responsable pédagogique					