Rapport de Stage

COMPAGNIE: Centre Génération Emploi Inc.

17-Mars-2020 au 09-Mai-2020

RÉALISATION: Amine Hemissi

ENCADREMENT: Dr Foudil Halitim

Mandat:

Travaillez à distance jusqu'à nouvel ordre.

Étape 1 :

- Un serveur de fichier (Construit autour de dossiers et de fichiers pour les utilisateurs, chercheurs d'emploi, mais en lecture seule : juste consultation).
- Une partie de ses dossiers et fichiers est réservée aux employés, en mode modification. Non visible par les chercheurs d'emploi.
- Mappage des partages pour les employés et pour les chercheurs d'emploi.

Étape 2 :

• De la haute disponibilité pour le serveur de fichiers (Une redondance en cas de panne : si un serveur tombe en panne, l'autre prend la relève).

Étape 3:

- Système DFS (Si vous avez des partages dans le réseau).
- Gestion de Quota si besoin pour limiter le stockage abusif des employés.
- Un bac à sable en utilisant Hyper-V. Le serveur de fichier va être installé dessus.

Étape 1: Partage de Fichiers

■ Serveur SV 1:

- -Ajouter le rôle ADDS, DNS et Serveur de Fichiers (Gestionnaire de ressources).
- -Créer le domaine hms.com dans une nouvelle forêt .
- -Ajouter la zone de recherche inversée dans le DNS.

-Ajouter l'OU Interne contenant :

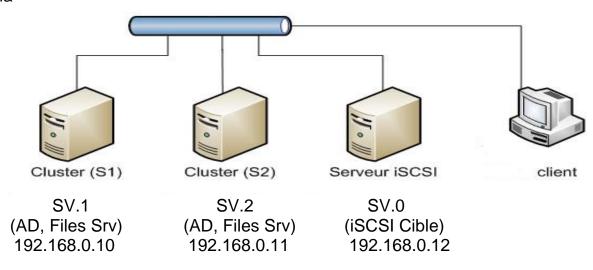
- .un groupe global pour les Employés nommé : Interne.
- .les utilisateurs user1, user2 et user3 dans le même groupe.

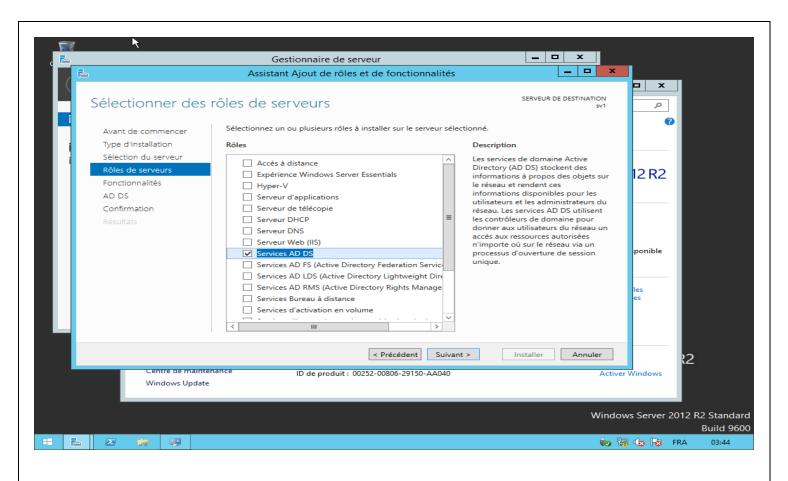
-Ajouter l'OU Externe contenant :

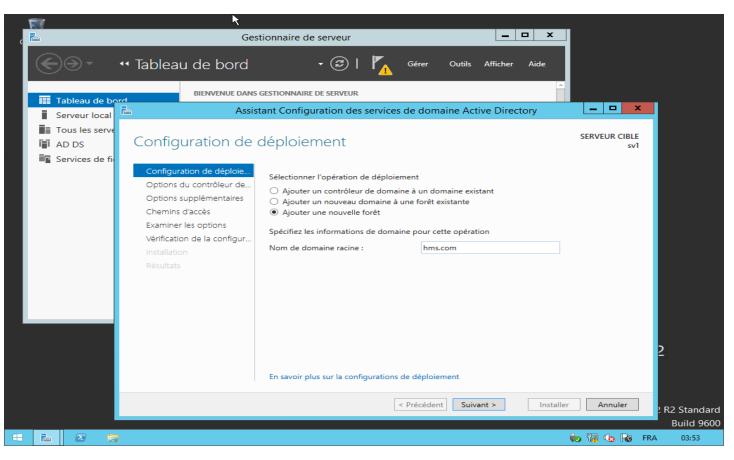
- .un groupe global pour les Invités nommé : Externe.
- .les utilisateurs invité1 et invité2 dans le même groupe.
- -Ajouter un nouveau partage nommé Partage :
 - .Activer l'énumération basé sur l'accès (afficher juste ce qui est autorisé)
 - .Attribuer l'accès en Modification pour le groupe Interne.
 - .Attribuer l'accès en Lecture Seule pour le groupe Externe.
 - .Tester
- -Ajouter un nouveau dossier dans Partage nommé Privé :
 - .Accessible uniquement pour le groupe Interne en Lecture et Écriture.
 - .Supprimer l'héritage et l'accès au groupe Externe.
 - .Tester.

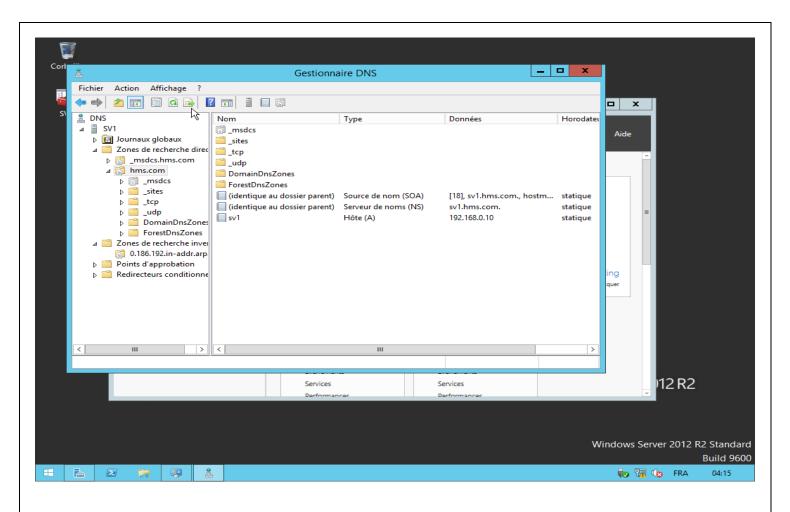
Remarque: on aurait pu créer un autre partage en cochant Gestionnaire de ressources et limiter l'accès total au groupe Interne.

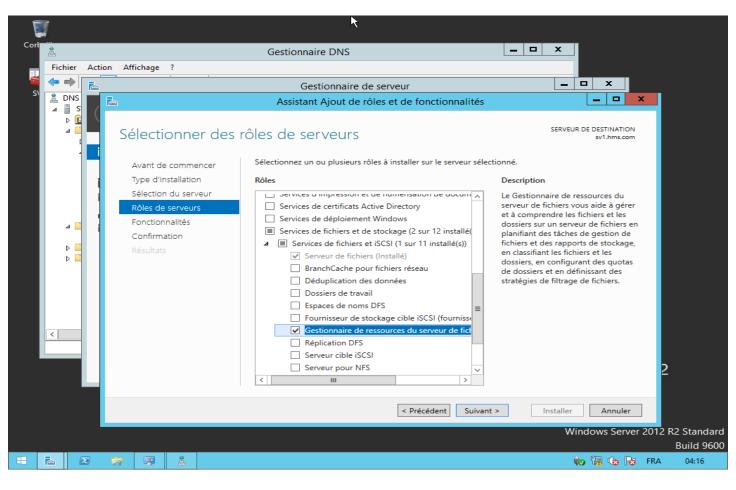
.schéma

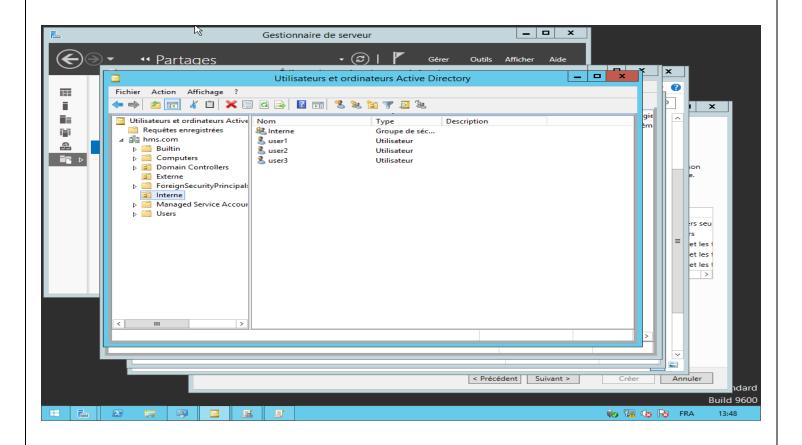


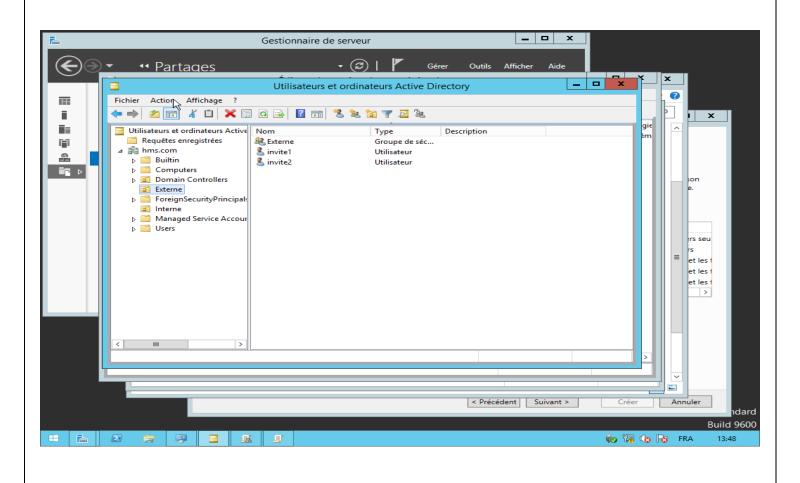


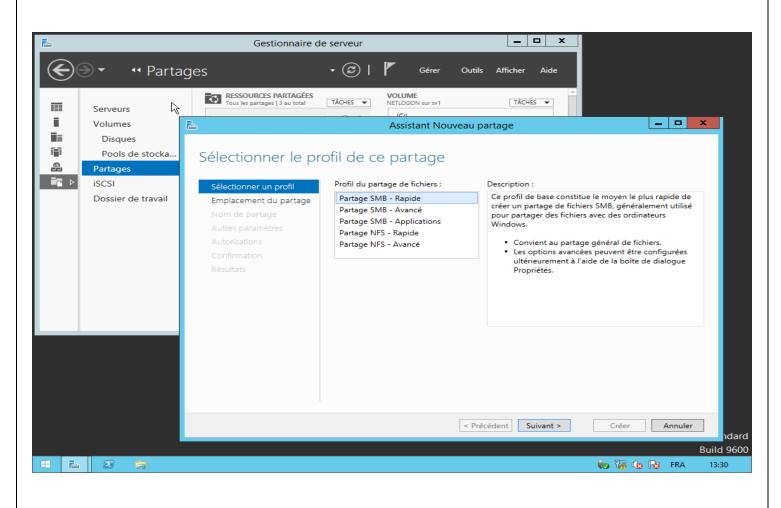


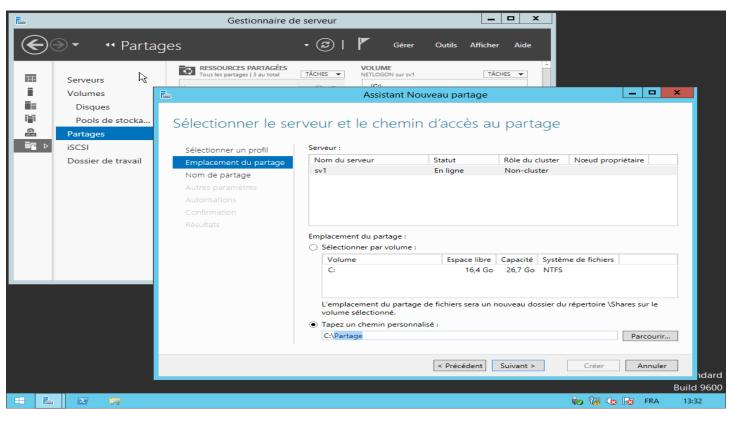


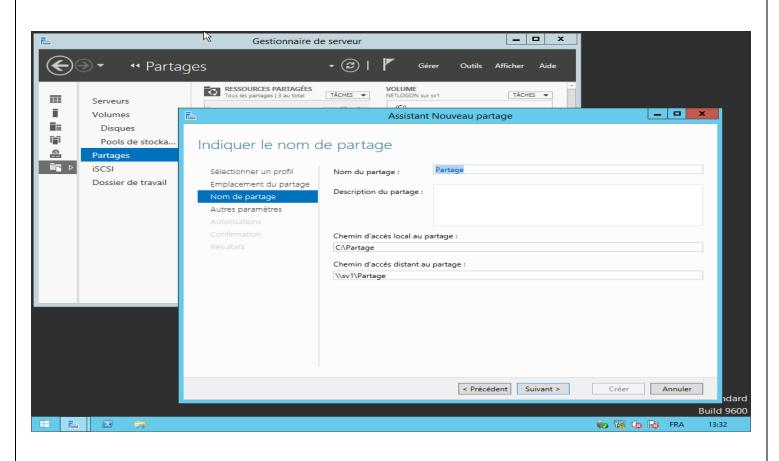


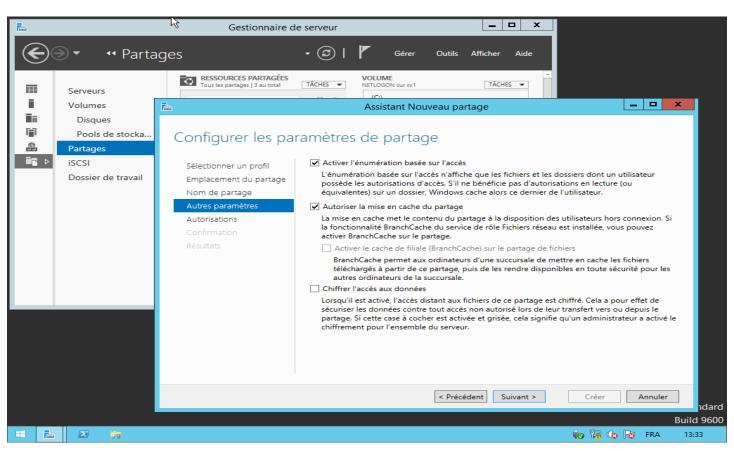


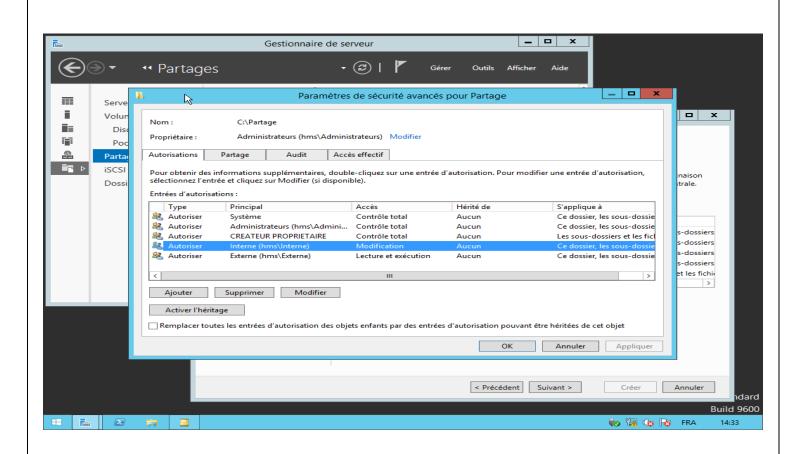


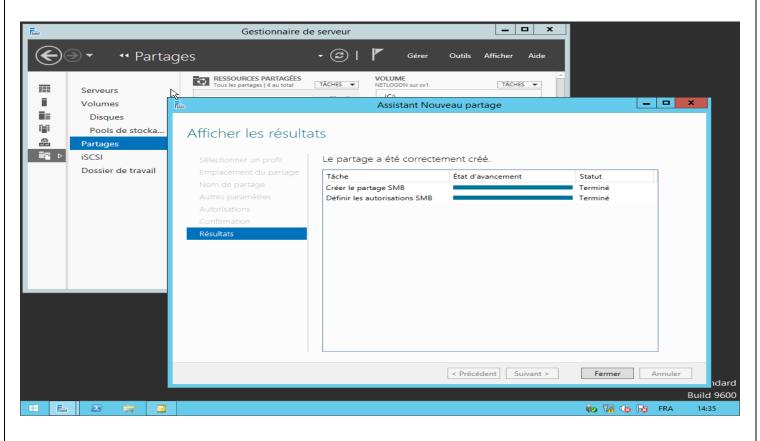


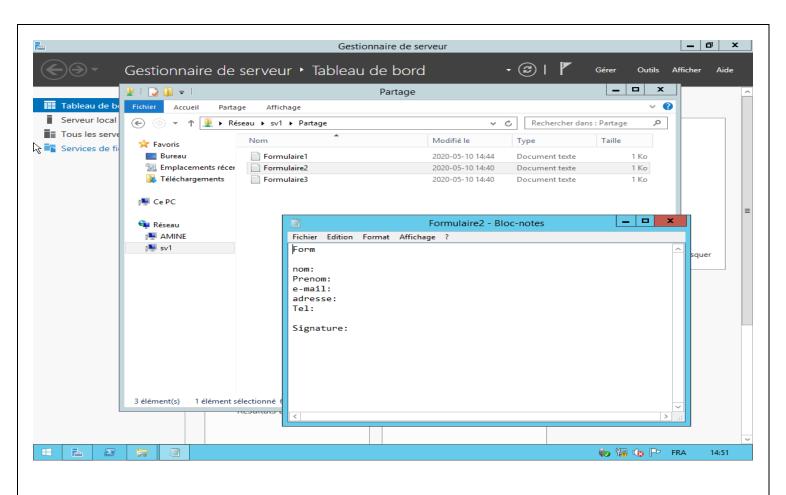


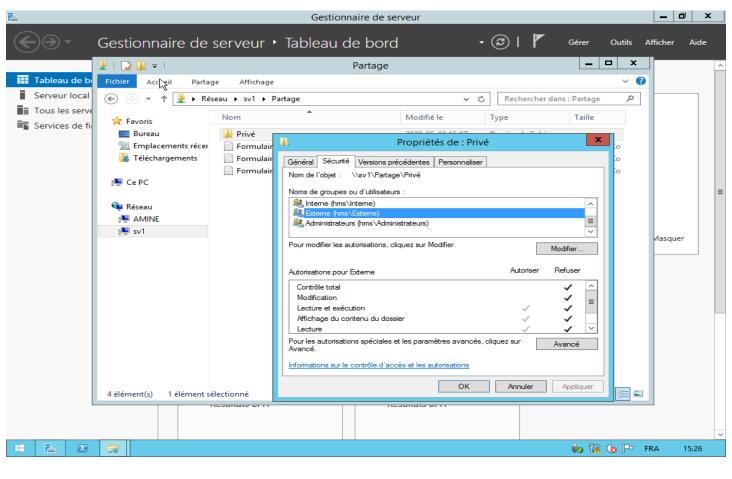




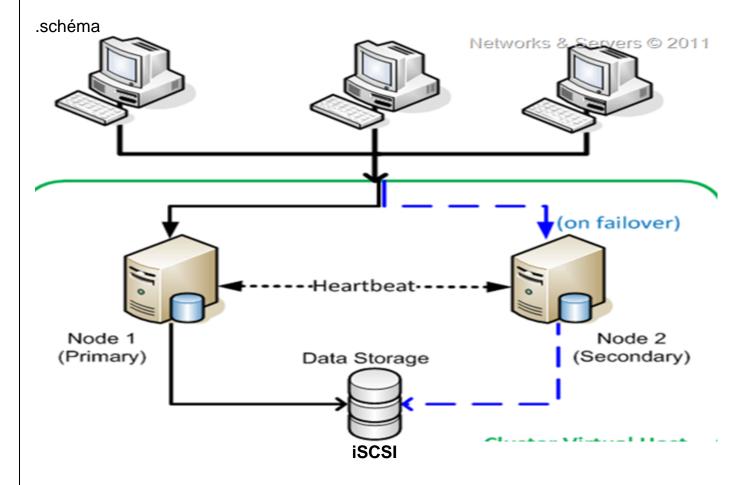








Étape 2: Haute Disponibilité



■ Serveur SV 0 : (iSCSI)

- -Ajouter le Serveur dans le domaine hms.com
- -Ajouter le rôle Serveur de Fichiers (Gestionnaire de ressources).
- -Ajouter le rôle Serveur Cible iSCSI.
- -Créer le répertoire C:\HDD comme source de disques virtuels.
- -Dans iSCSI dans Gestionnaire de fichier :
 - .Créer un nouveau disque virtuel nommé Cluste-hd-1 de taille dynamique 5 Go et de nouvelle cible Cluster-cible-1 qui a les initiateurs SV.1 et SV.2
 - .Mettre le disque en ligne

-Dans iSCSI dans Gestionnaire de fichier :

- .Créer un autre disque virtuel nommé Cluste-hd-2 de taille dynamique 5 Go et de nouvelle cible Cluster-cible-2 qui a les initiateurs SV.1 et SV.2
- . Mettre le disque en ligne

■ Serveur SV 1 : (Node 1)

1)

- -Dans Initiateur iSCSI sous Gestionnaire de Serveur, ajouter la cible comme Serveur SV 0 et Connecter les 2 disques Cluster-cible-1 et Cluster-cible-2.
- -Dans Gestion des Disques mettre en ligne les 2 nouveaux disques puis les initialiser et enfin créer la partition pour chaque disque.
- -Vérifier les nouveaux disques avec Win Explorer.

2)

- -Ajouter la fonctionnalité Clustering avec Basculement.
- -Dans Gestionnaire du Cluster de Basculement sous Gestion de Serveur, Validez la configuration en donnant les noms des nœuds des serveurs SV1 et SV2.
- -Exécuter tous les Tests.
- -Ajouter une autre carte réseaux et adresse IP de diffèrent réseaux pour le cluster.

-Erreur au Nœud SV2 parce que Win 2012-R2 ne supporte pas le Clustering de A.D Alors il vaut mieux déplacer le rôle de A.D 2aire à un autre Serveur autre que SV 2. -Continuer en donnant au Cluster le nom Cluster-00 et adresse IP 192.168.0.100.

-On Remplace SV1 par un nouveau Serveur SV3

- -Mettre en place un nouveau Cluster hms et adresse iP 192.168.0.200.
- -Dans Gestionnaire Cluster Basculement ajouter le rôle Server de Fichier (General).
- -Choisir le nom, 2 adresses IP et les disques appropriés.
- -Valider et tester la configuration des nœuds et rôles.

■ Serveur SV 2 : (Node 2)

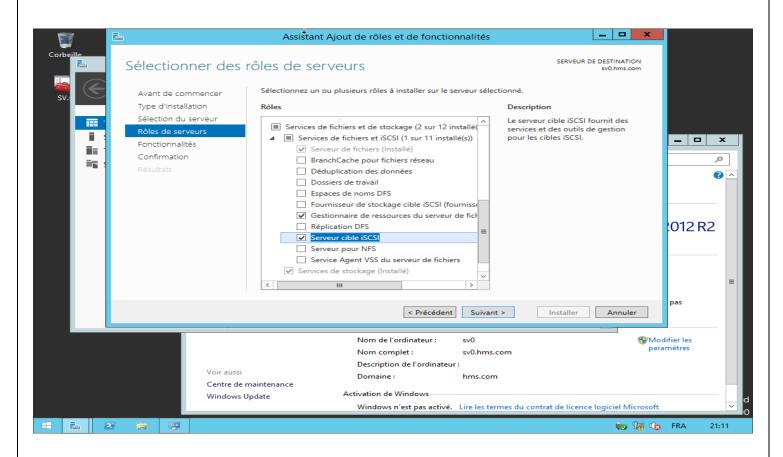
1

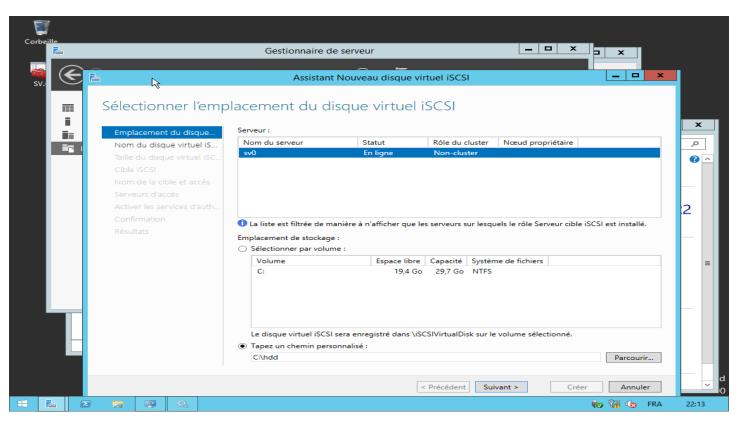
- -Ajouter les rôle Serveur de Fichiers (Gestionnaire de ressources).
- -Dans Initiateur iSCSI sous Gestionnaire de Serveur, ajouter la cible comme Serveur SV 0 et Connecter les 2 disques Cluster-cible-1 et Cluster-cible-2.
- -Démarrer le service iSCSI.
- -Dans Gestion des Disques mettre en ligne les 2 nouveaux disques puis vérifier la création des partitions des 2 disques.
- -Mettre en ligne et vérifier les nouveaux disques dans Win Explorer.

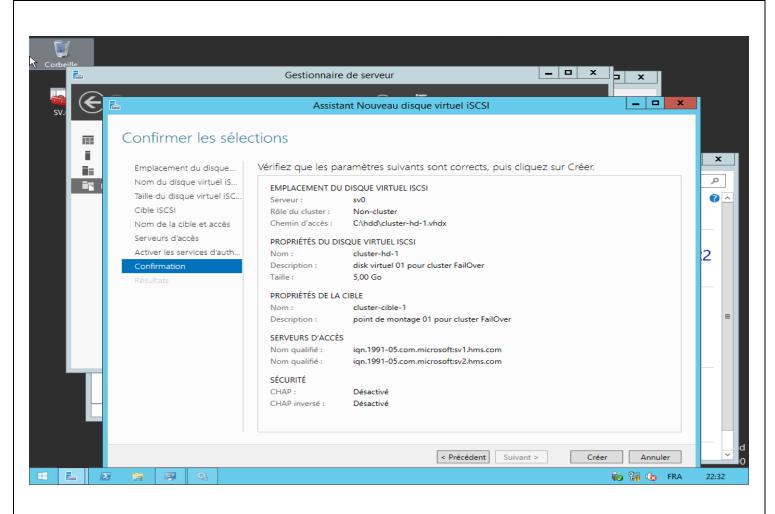
2)

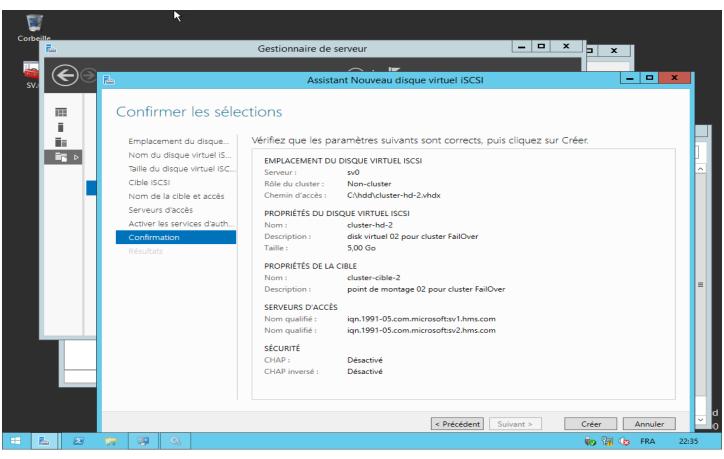
- -Ajouter la fonctionnalité Clustering avec Basculement.
- -Ajouter une autre carte réseaux et adresse IP de diffèrent réseaux pour le cluster.

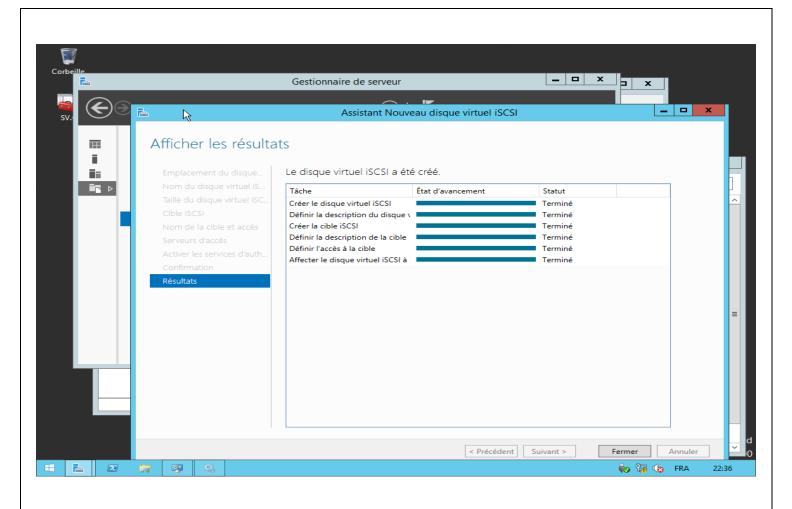
1) Préparer les Node dans SV 0 puis connecter les cibles à SV 1 et SV 2:

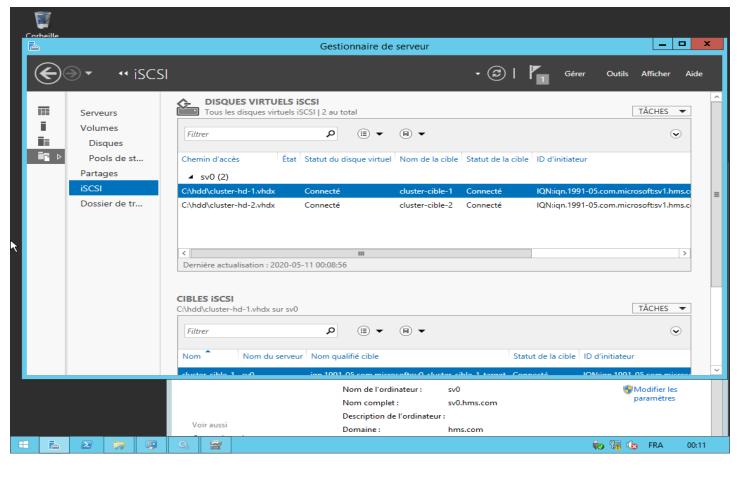


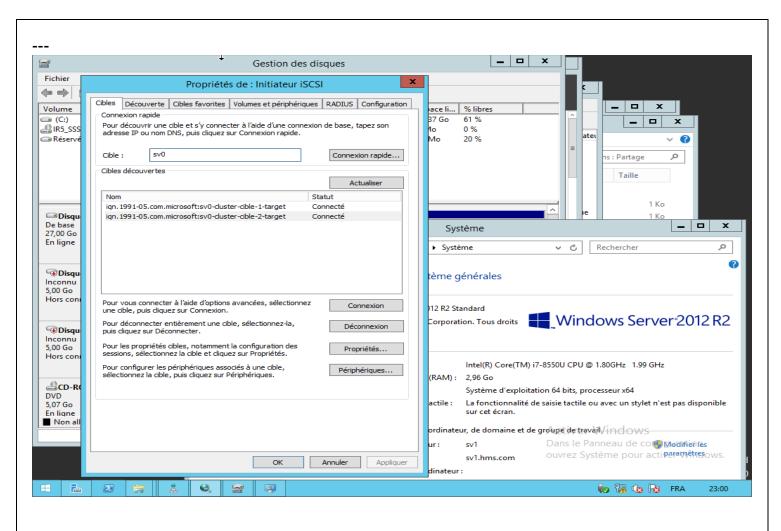


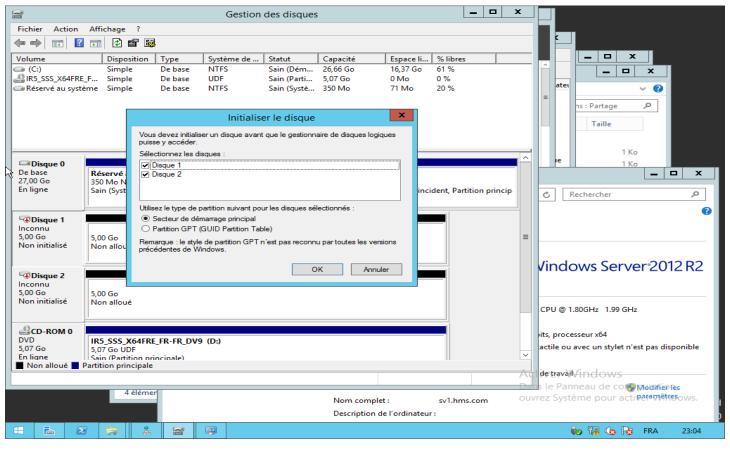


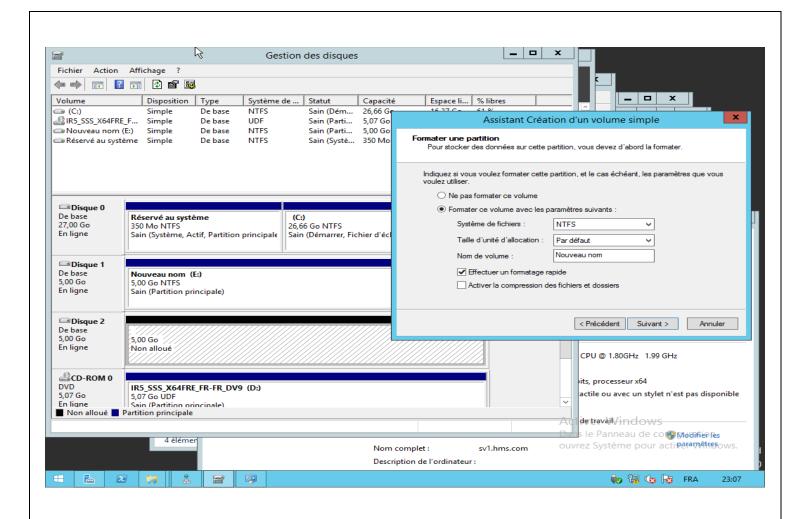


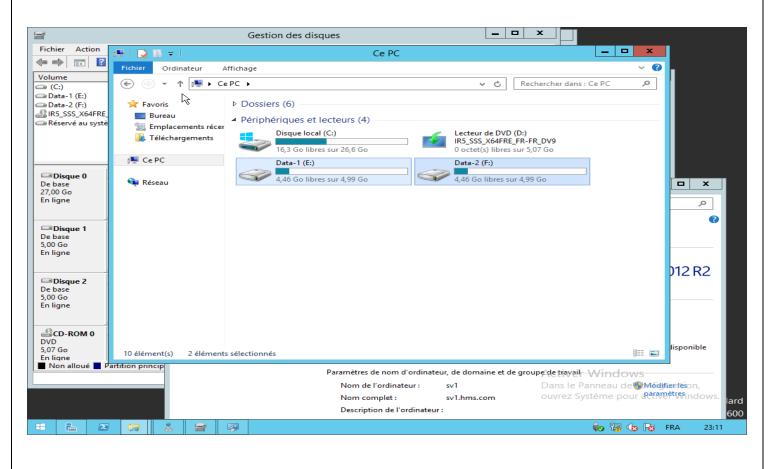


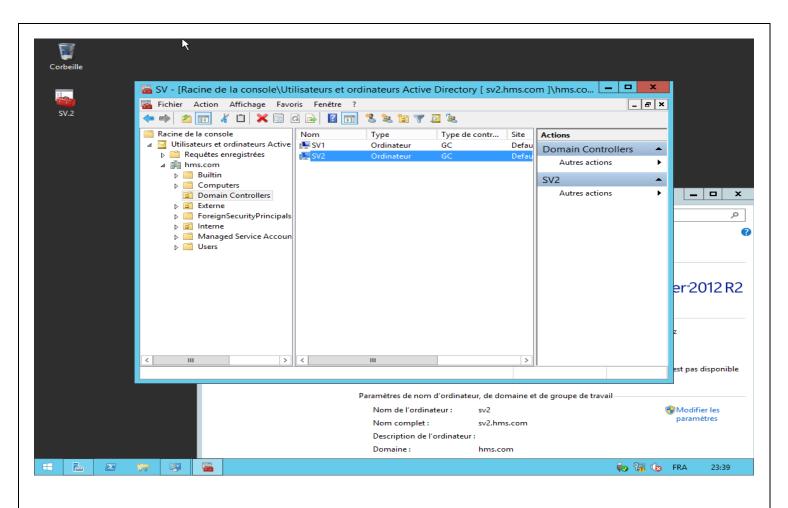


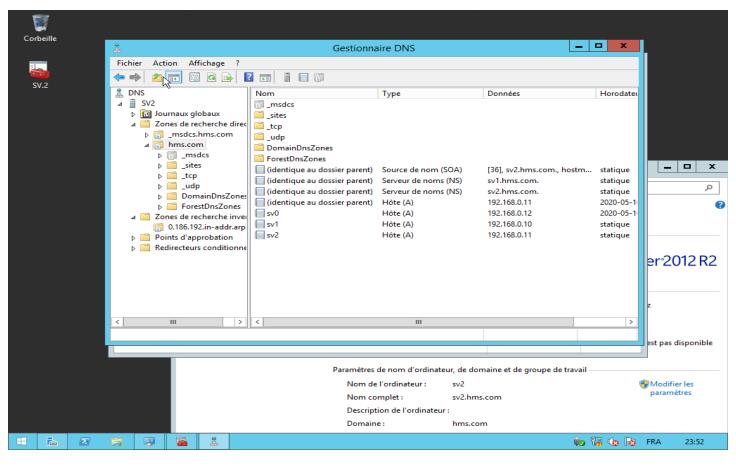


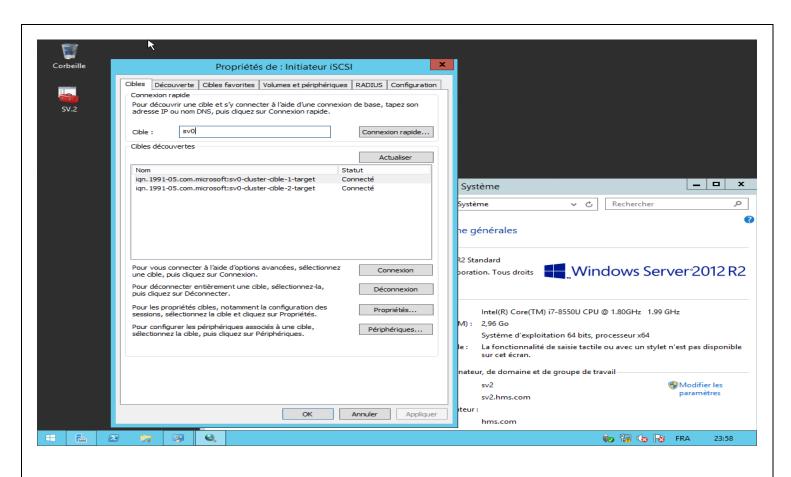


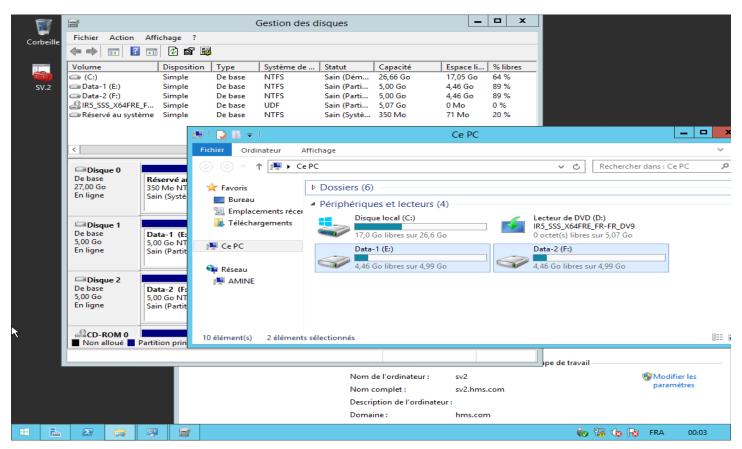




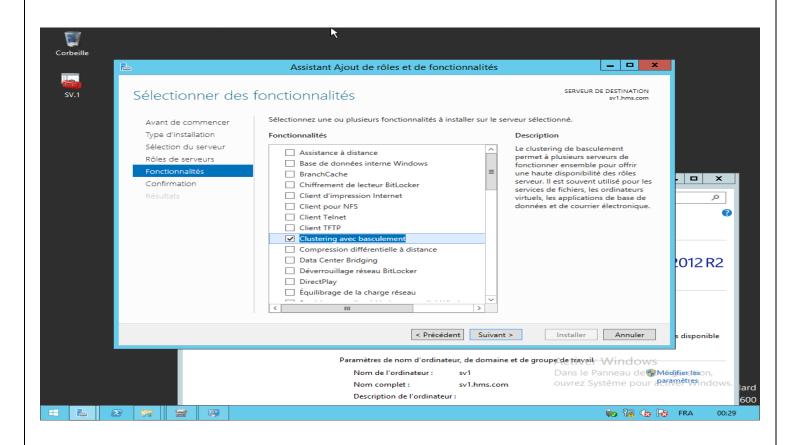


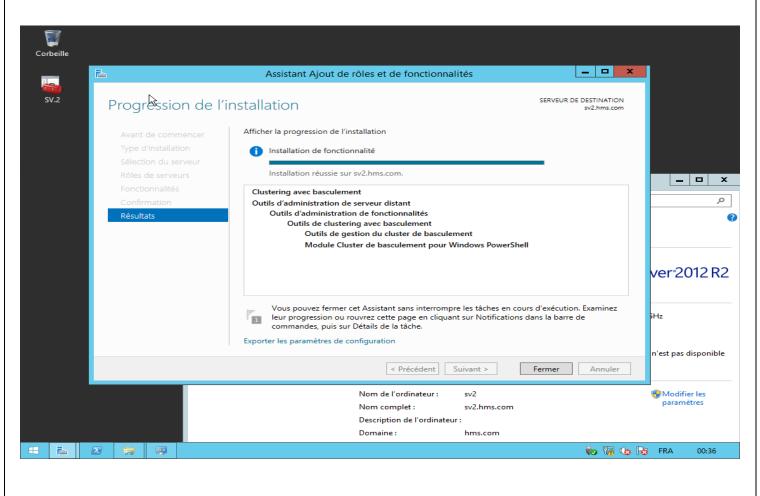


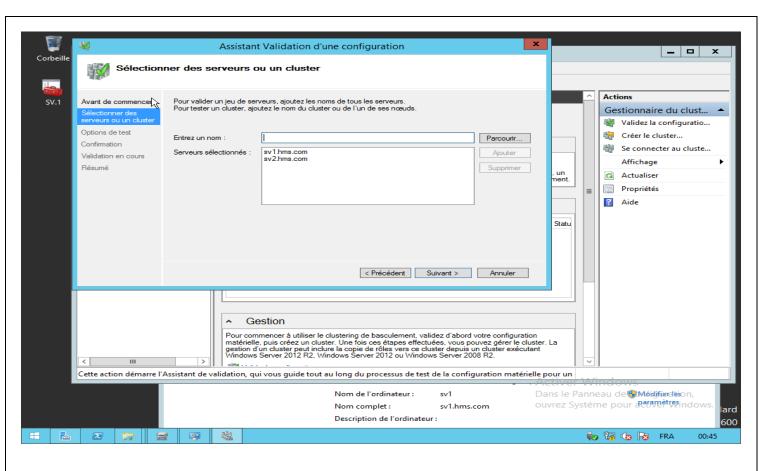


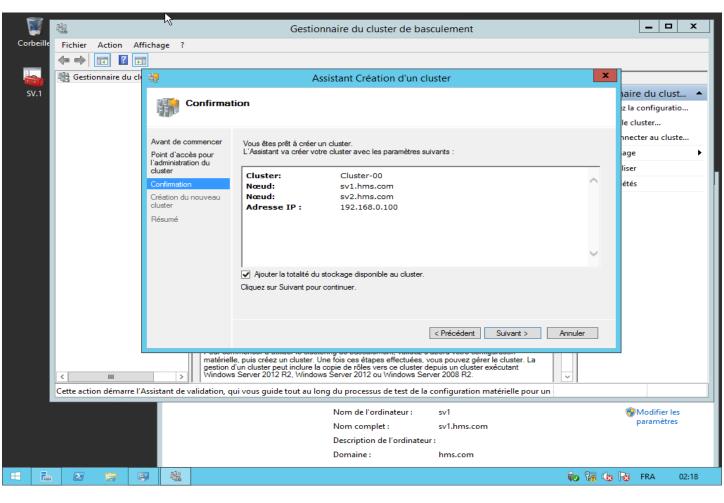


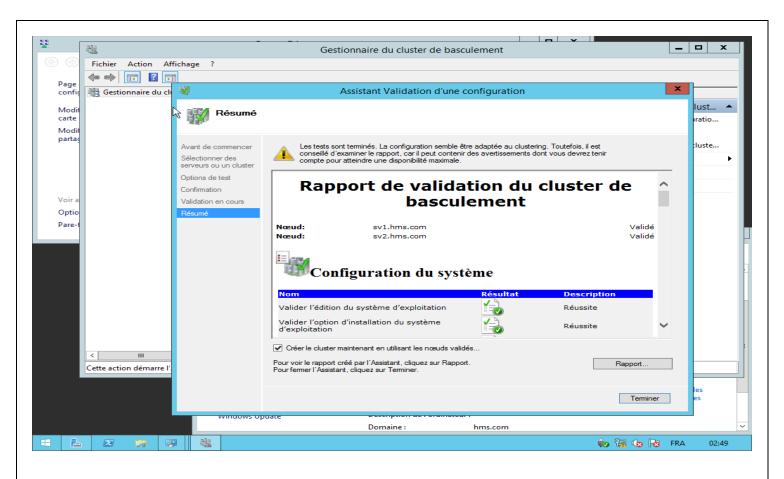
2) Mettre en place et Validation du Cluster Failover SV 1 et SV 2.

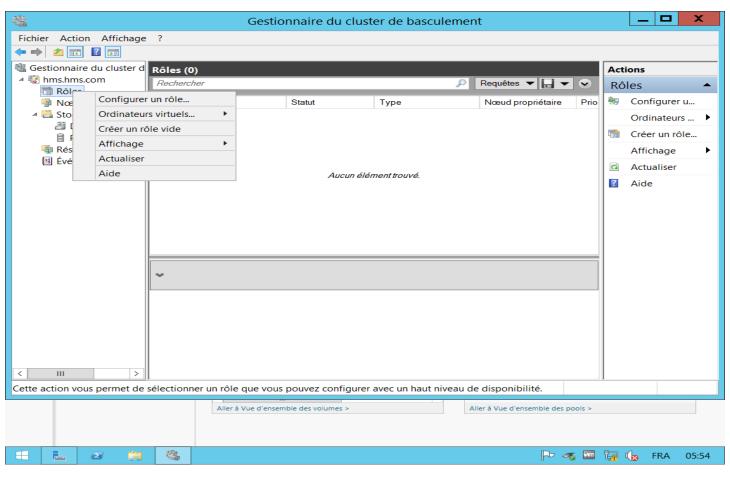


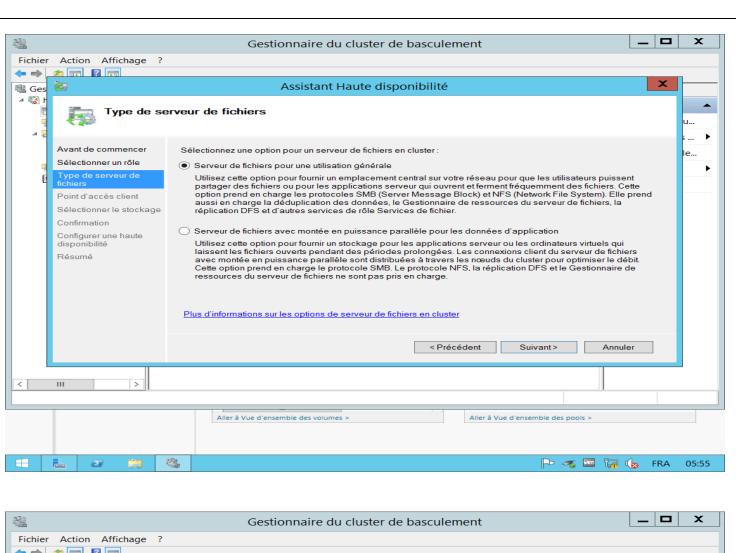


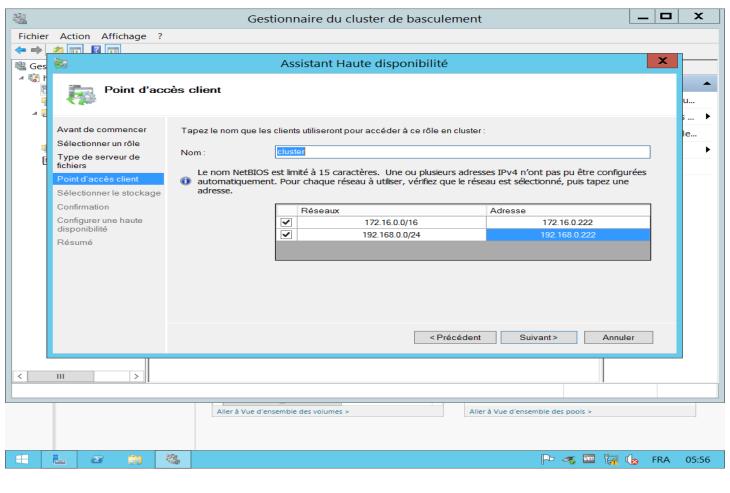


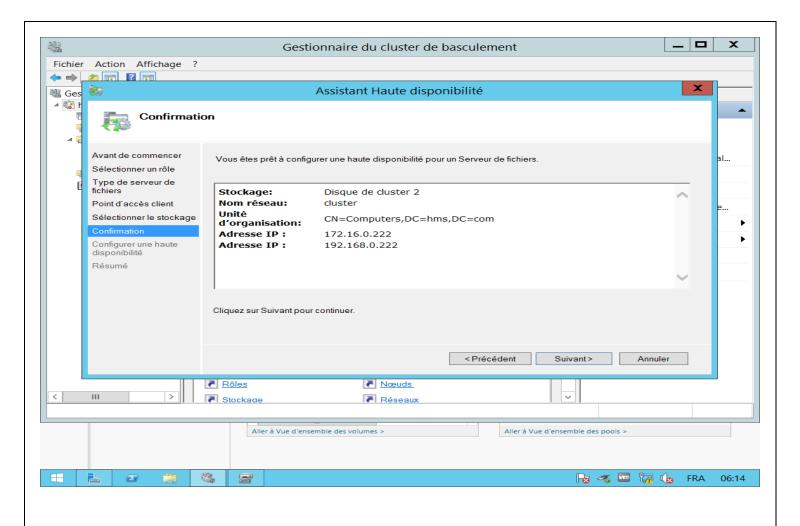


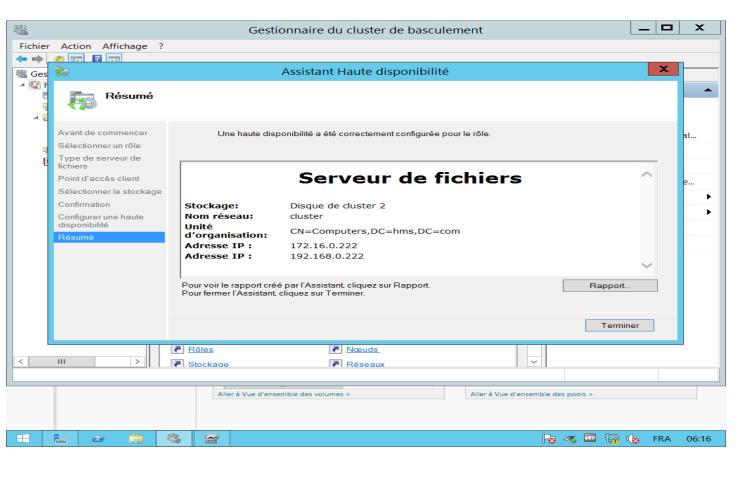


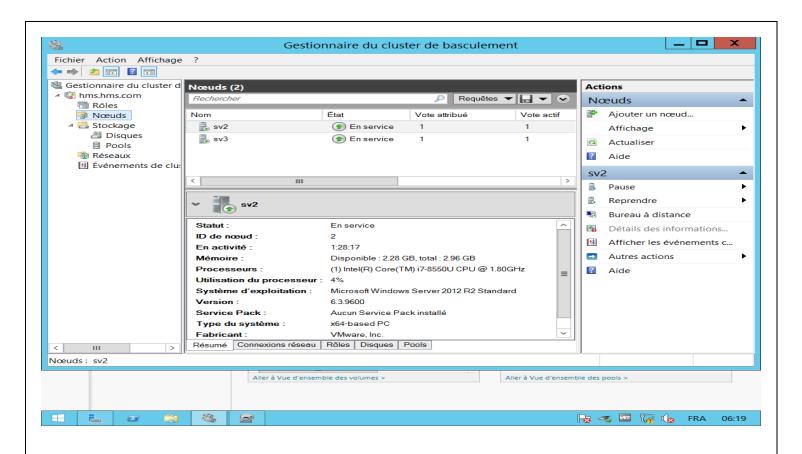


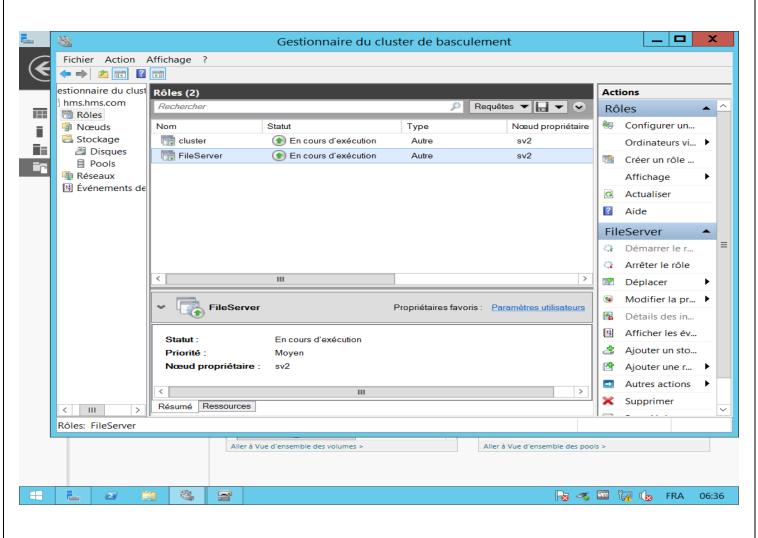




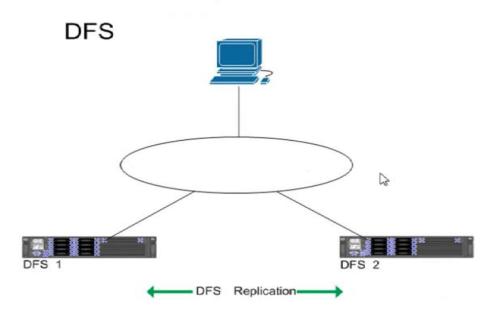








Étape 3:



■ Serveur SV 1:

-Ajouter les rôles Réplication DFS et Espace de Nom DFS au Serveur de fichiers.

-Créer le répertoire C:\target1

-Dans Gestion DFS : .créer un nouvel Espace de Nom Espace1

.dans le chemin par default du SV1

autoriser tout le monde pour lire et écrire spécifier espace de nom de domaine

.de chemin \\hms.com\espace1

-Ajouter à l'Espace de Nom Espace1 le Serveur SV2 puis valider.

-Dans Espace1: .Créer un nouveau Dossier nommé Target1

.dans le chemin par default du SV1

.de chemin C :\targert1 .new partage SV1 : target1

. spécifier lire et écrire pout tout le monde et valider

-Dans Gestion DFS : .Créer un nouvelle Réplication de Nom Repliq1

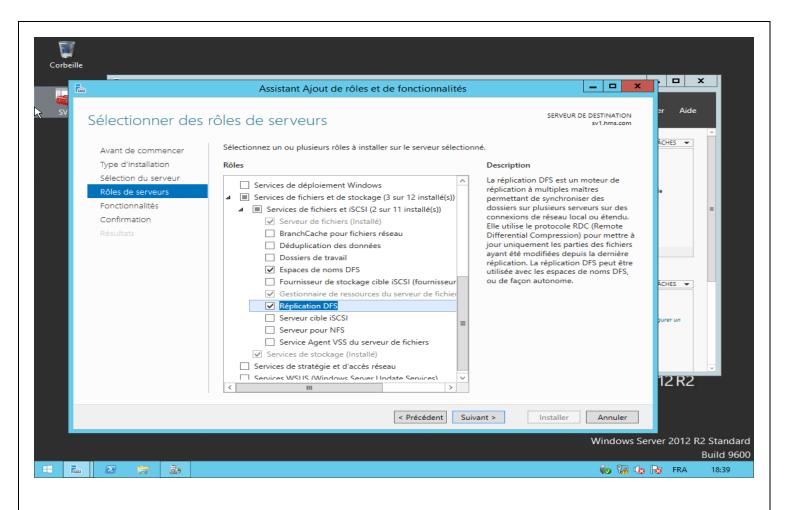
.type : Groupe de réplication multi-usage .dans sv1.hms.com et sv2.hms.com

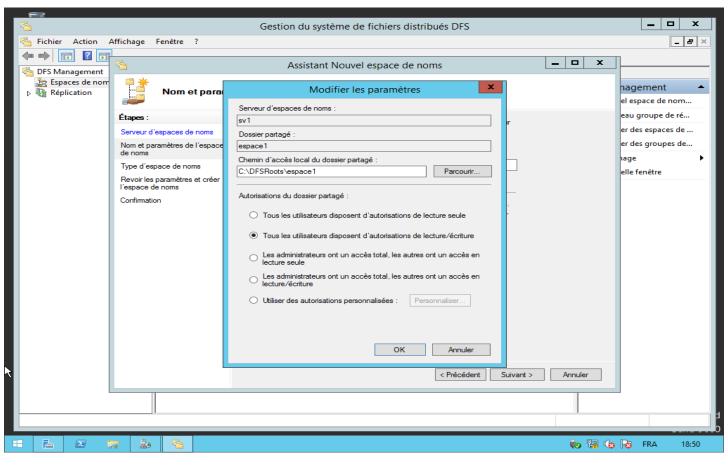
.de Topologie Maille pleine et toute la Bande passante .SV1 est 1aire et spécifier le dossier cible C:\target1

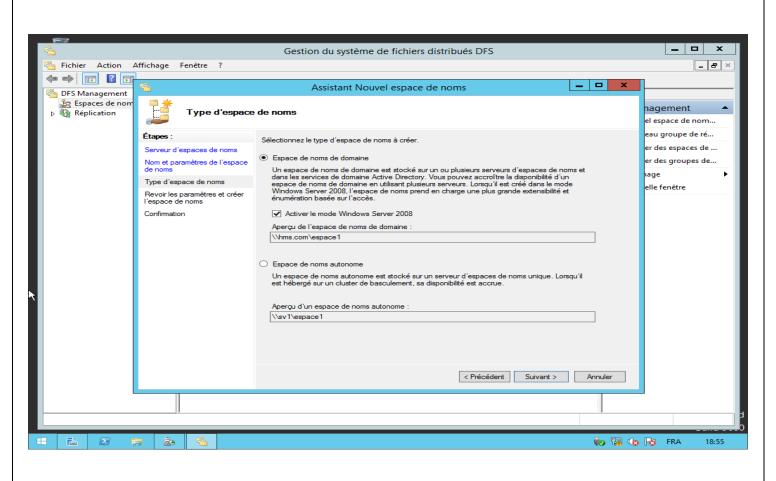
.Activer membre SV2 et spécifier le dossier cible C:\target01

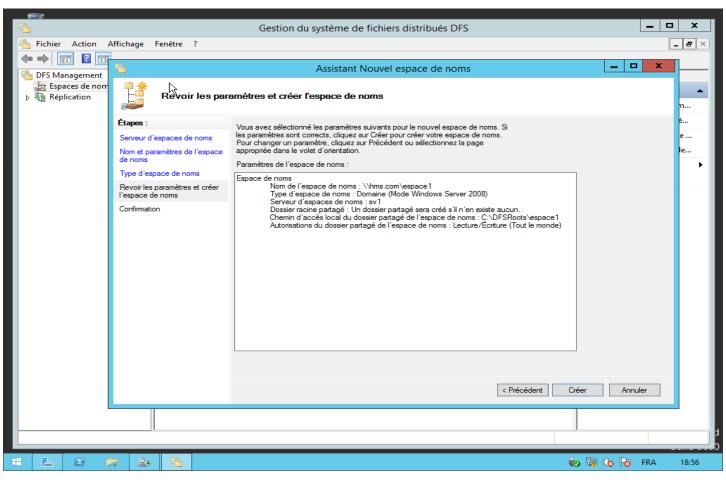
■ Serveur SV 2:

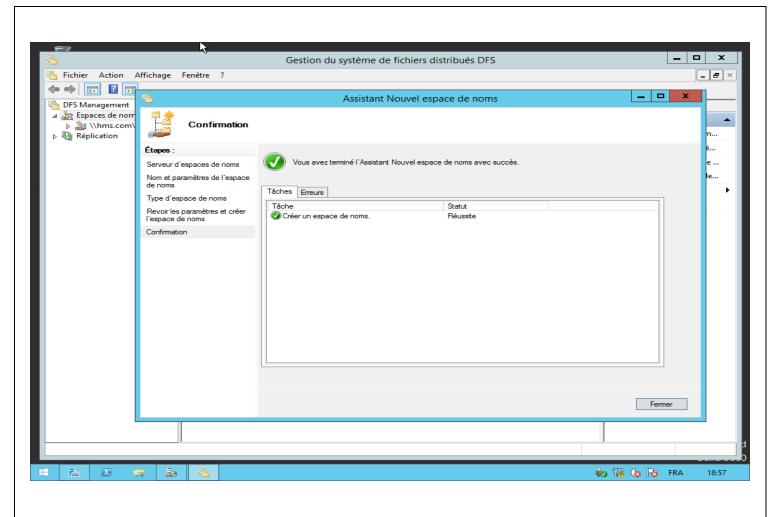
- -Ajouter les rôles Réplication DFS et Espace de Nom DFS au Serveur de fichiers.
- -Créer le répertoire C:\target01.
- -Vérifier la réplication et l'accès à \\hms.com\espace1\target1
- -Vérifier tout ce qui est dans \\sv1\c:\target1 identique à \\sv2\c:\target01

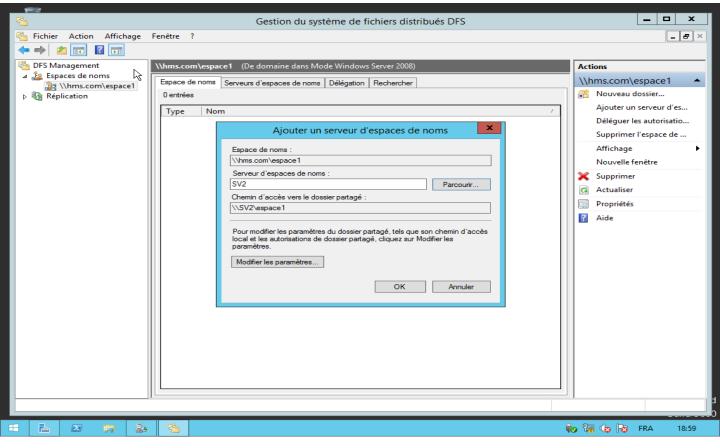


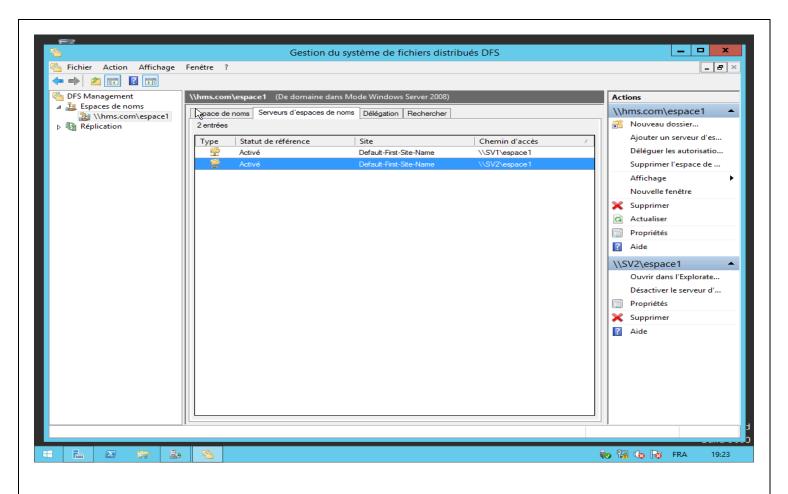


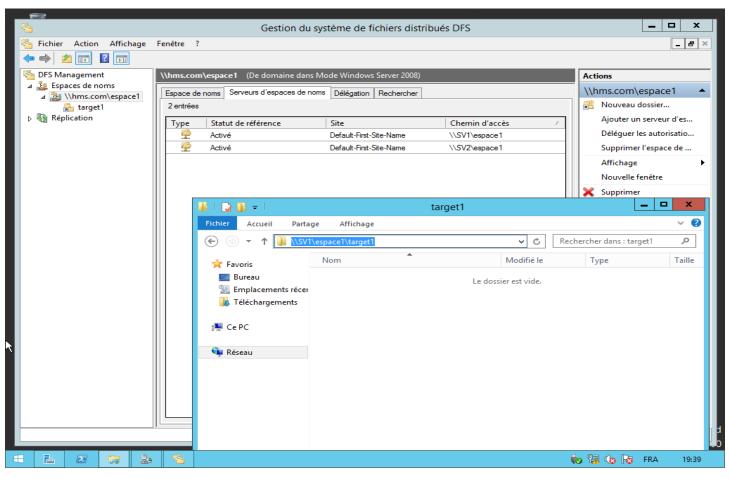


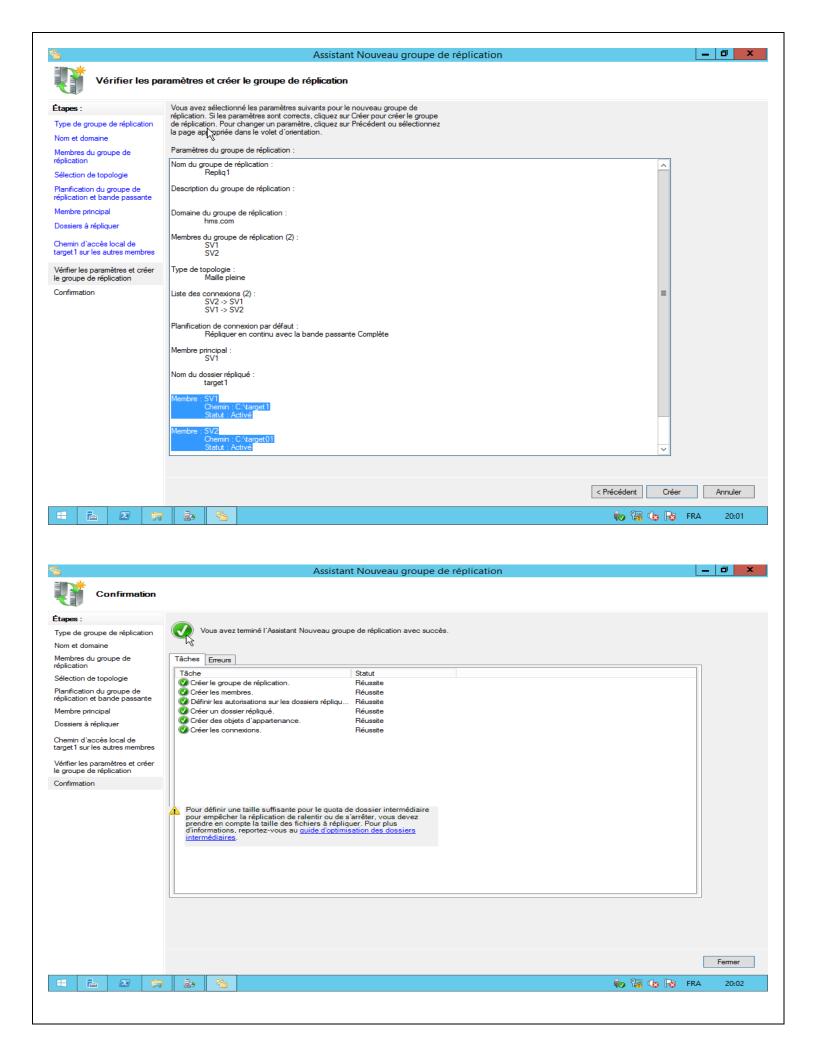


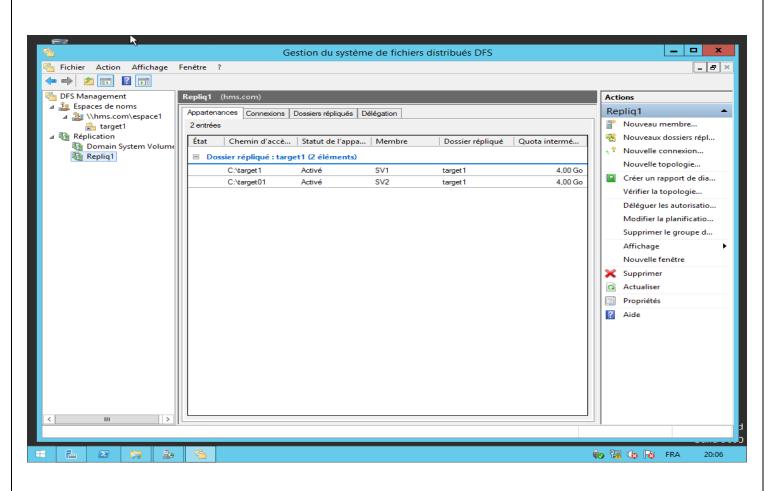


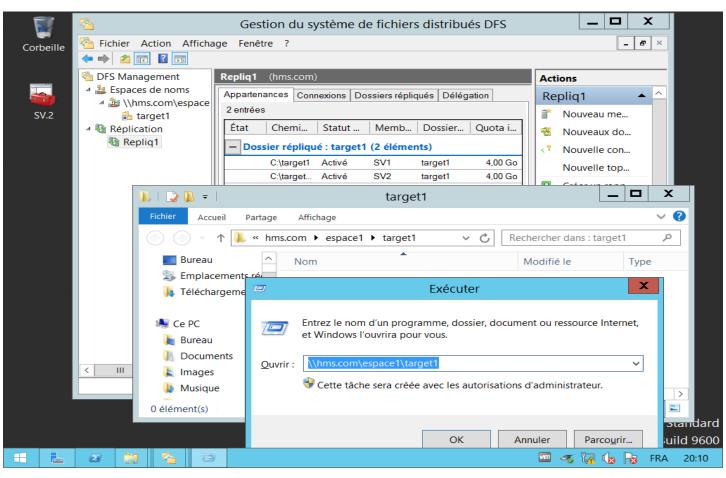


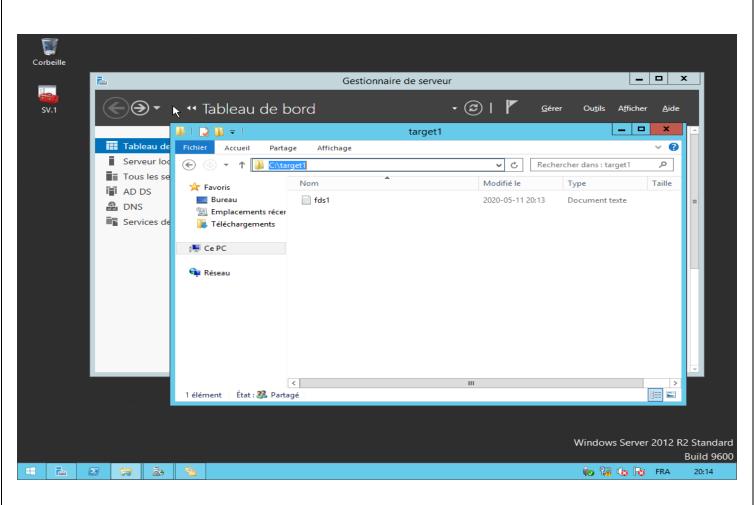


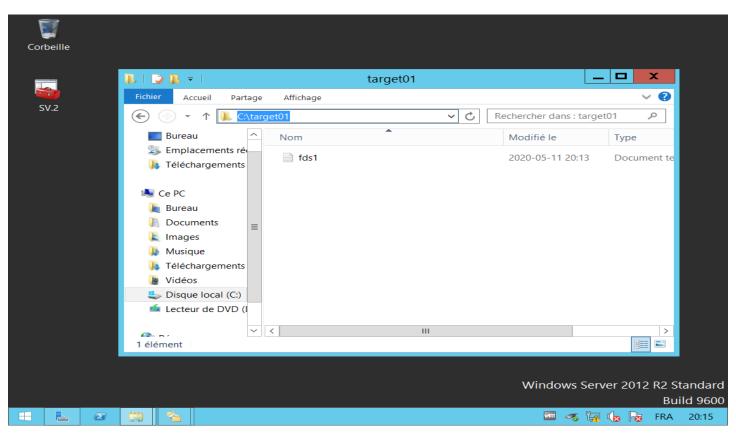












Étape 4: Quotas

■ Serveur SV 1:

- -Le rôle Gestionnaire de Ressources Serveur de fichiers est déjà installé sur SV1.
- -SV1 contient déjà le partage nommé C:\Partage.
- -Bouton droite sur le disque contenant ce partage:
 - .Activer quota
 - .Cocher ne pas limiter l'espace disque
 - .Cocher Enregistrer Événement lorsque le user excède sa Limite de quota .Valider
- -Dans Gestionnaire de Ressources Serveur de fichiers créer new Quota Template nommé Quota1 contenant 2 limites une soft et une hard pour l'utiliser après.
- -Ma Template Quota1 contient :
 - 1) Une Quota Soft copié du modèle 100 Mb, de limite 10 Mb à 85%, notifie l'utilisateur par courriel et marque l'avertissement dans le Event Log.
 - 2) Une Quota Hard de limite 95 %, notifie par e-,ail l'Administrateur ainsi que l'utilisateur et marque l'avertissement dans le Event Log

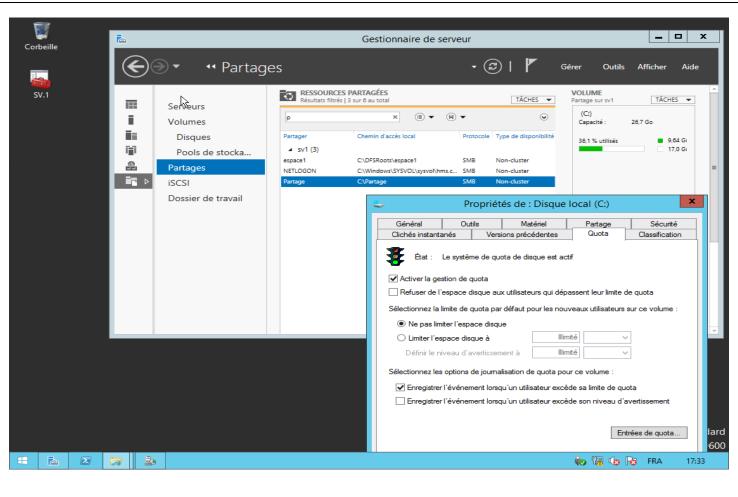
NB: On peut aussi générer des Commandes, Scripts ou même des rapports

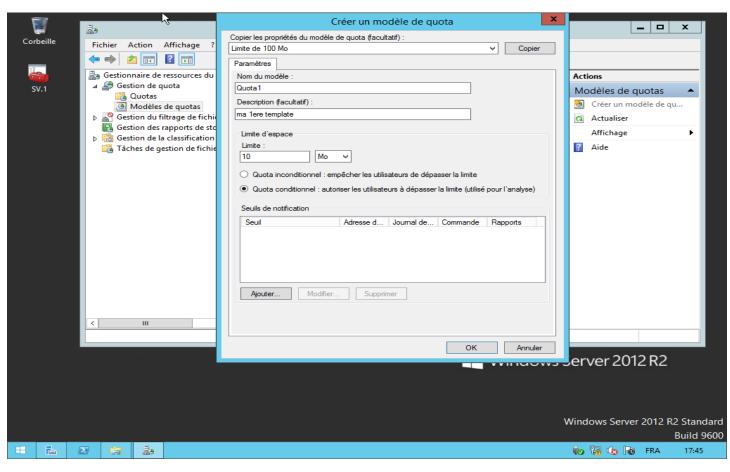
-On Applique la Template crée sur le partage en cliquant sur Créer un quota

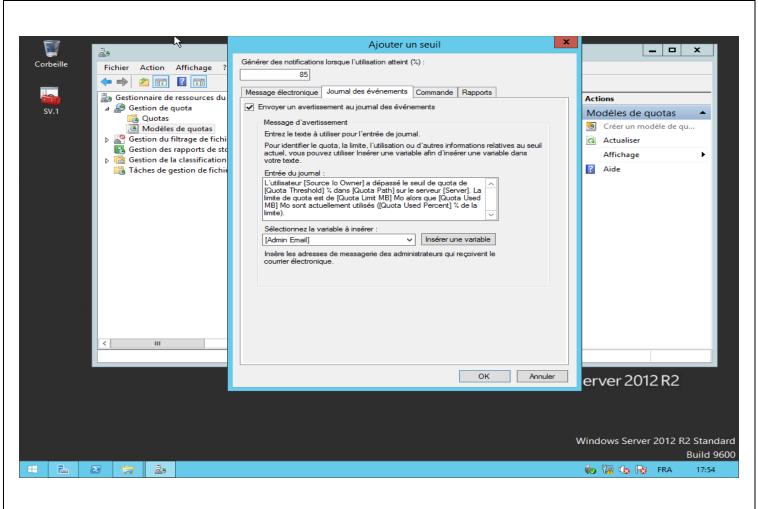
.Chemin : C:\Partage .Modèle : Quota1

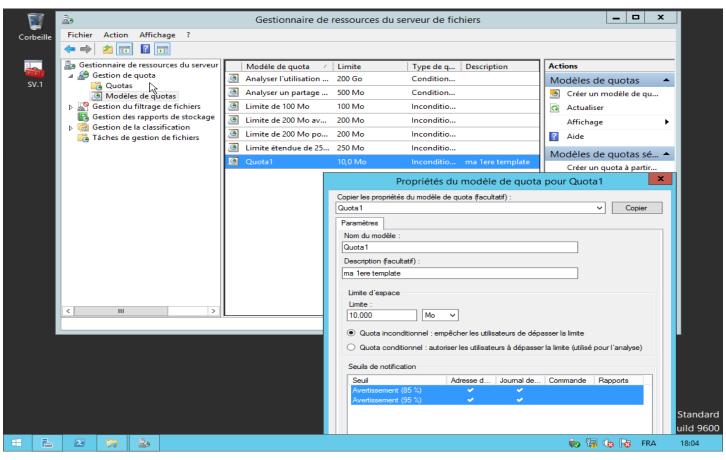
■ Serveur SV 2:

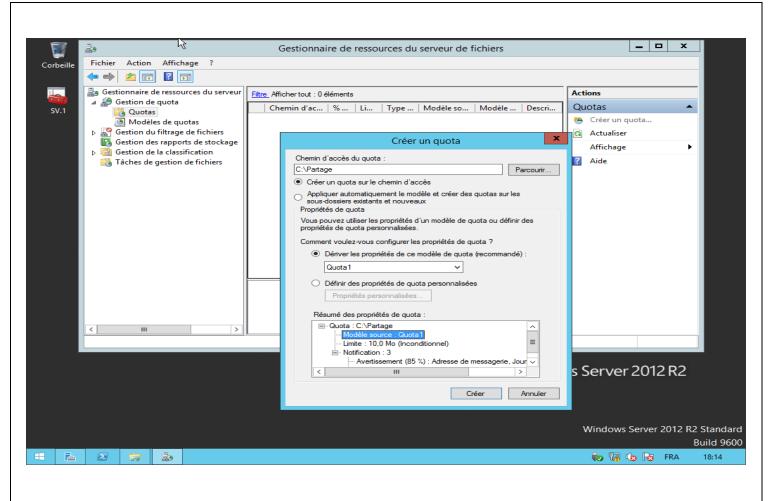
-Tester les quotas en excédant les imites et vérifier les journaux.

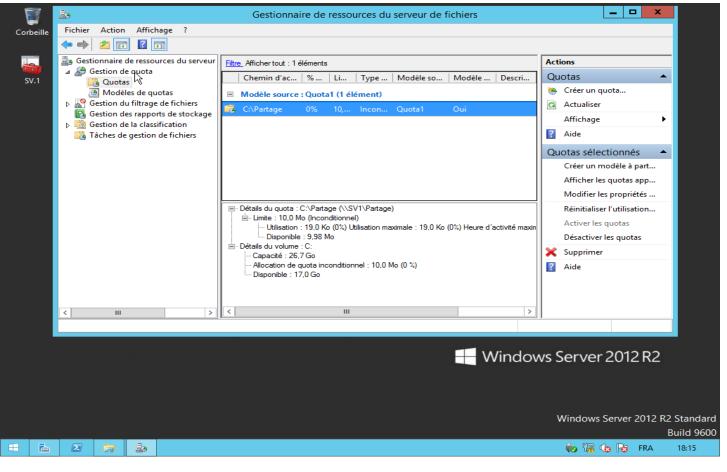


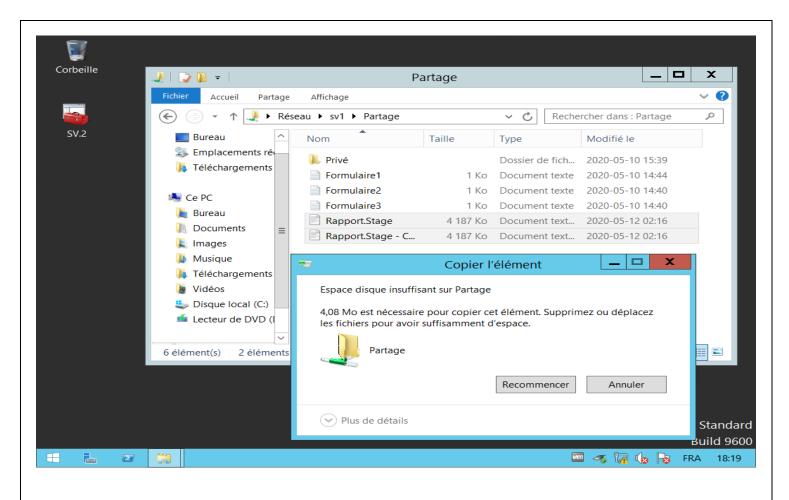


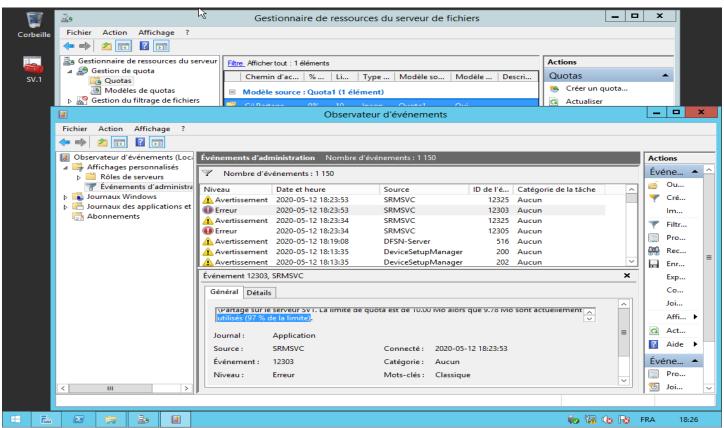












C'est la Fin, Merci