

Active Directory

Job 0

Introduction à Active Directory

Active Directory (AD) est un service d'annuaire développé par Microsoft, utilisé principalement dans les environnements Windows Server. Il permet aux administrateurs informatiques de gérer et d'organiser les ressources réseau, telles que les utilisateurs, les groupes, les ordinateurs et les périphériques, au sein d'un réseau informatique.

Environnement d'Active Directory

Active Directory est intégré dans l'écosystème Windows Server et est généralement déployé dans un environnement d'entreprise. Il nécessite au moins un serveur Windows Server pour fonctionner en tant que contrôleur de domaine.

Fonctionnement d'Active Directory

Active Directory fonctionne sur la base d'un modèle de service d'annuaire, où les informations sur les objets du réseau sont stockées de manière hiérarchique. Les principaux composants d'Active Directory incluent :

- Domaines : Des unités organisationnelles qui regroupent des objets réseau. Chaque domaine a un contrôleur de domaine principal qui gère les opérations de domaine.
- Contrôleurs de domaine : Des serveurs qui stockent une copie de la base de données Active Directory et authentifient les utilisateurs et les ordinateurs dans le domaine.
- Utilisateurs et groupes : Les utilisateurs et les groupes sont des objets principaux dans Active Directory, et ils peuvent être organisés en unités organisationnelles pour simplifier la gestion des autorisations et des stratégies.
- Politiques de groupe : Permettent aux administrateurs de définir des configurations de sécurité et de paramètres pour les utilisateurs et les ordinateurs du domaine.

Fonctionnalités d'Active Directory

Les fonctionnalités d'Active Directory comprennent :

- Authentification unique : Les utilisateurs peuvent se connecter à différents services et ressources avec un seul ensemble d'informations d'identification.
- Gestion centralisée des identités : Les administrateurs peuvent gérer l'accès des utilisateurs à différentes ressources depuis une seule console.
- Intégration avec d'autres services Microsoft : Active Directory est étroitement intégré avec d'autres produits Microsoft tels que Exchange Server, SharePoint, et Azure.

Avantages et Inconvénients

Avantages :

- Centralisation de la gestion des ressources : Active Directory permet une gestion centralisée des utilisateurs, des ordinateurs et des ressources réseau, ce qui facilite l'administration.
- Sécurité améliorée : Les politiques de groupe permettent de définir des configurations de sécurité cohérentes sur l'ensemble du réseau.
- Intégration transparente avec d'autres produits Microsoft : Active Directory s'intègre facilement avec d'autres services Microsoft, offrant ainsi une expérience utilisateur fluide.

Inconvénients :

- Complexité : La configuration et la maintenance d'Active Directory peuvent être complexes, surtout dans les grands environnements réseau.
- Coût : Bien que le logiciel lui-même soit inclus dans les licences Windows Server, le déploiement et la gestion d'Active Directory peuvent entraîner des coûts supplémentaires en termes de matériel, de personnel et de formation.
- Dépendance à l'écosystème Microsoft : Active Directory est conçu pour fonctionner dans un environnement Windows, ce qui peut limiter son utilisation dans les environnements hétérogènes.

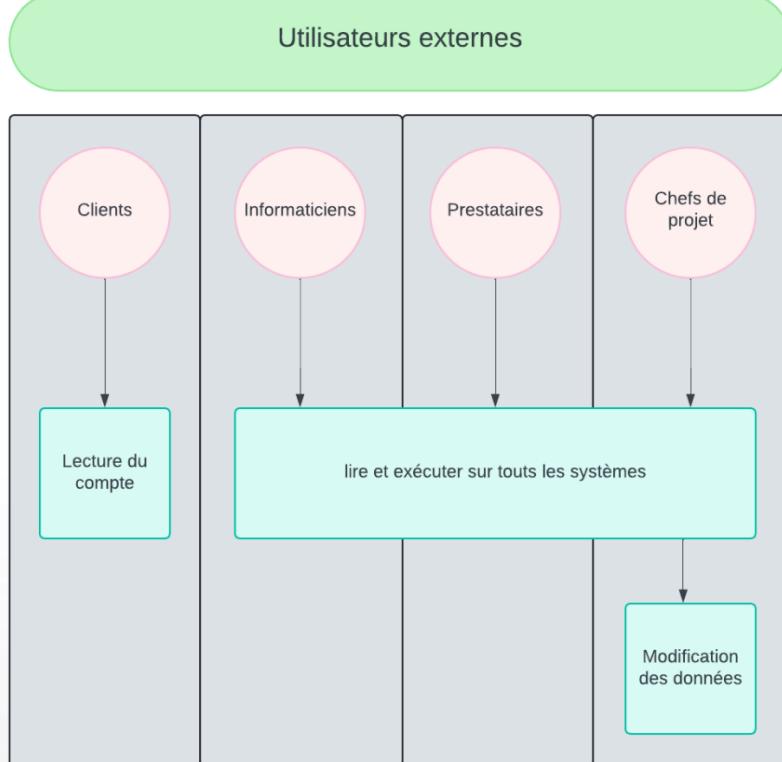
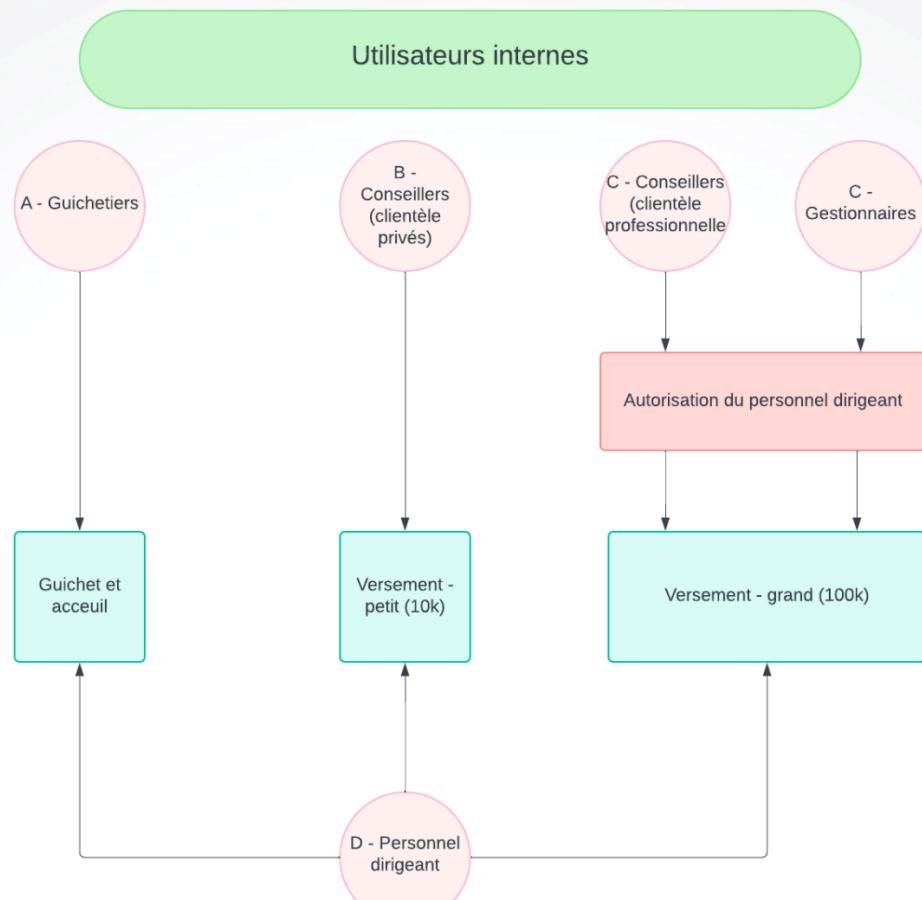
Cas pratiques d'utilisation en milieu professionnel

1. Authentification des utilisateurs : Active Directory est largement utilisé pour gérer l'authentification des utilisateurs dans les entreprises, permettant un accès sécurisé aux ressources réseau.
2. Gestion des politiques de groupe : Les administrateurs utilisent Active Directory pour déployer et gérer des politiques de groupe qui régissent le comportement des ordinateurs et des utilisateurs sur le réseau.
3. Intégration avec des services cloud : Active Directory peut être utilisé pour synchroniser les identités des utilisateurs avec des services cloud tels qu'Office 365 et Azure Active Directory, offrant ainsi une authentification unique et une gestion centralisée des identités.
4. Partage de fichiers et d'imprimantes : Active Directory facilite le partage sécurisé de fichiers et d'imprimantes sur le réseau, en permettant aux administrateurs de définir des autorisations d'accès granulaires.

Conclusion

Active Directory est un outil puissant pour la gestion des ressources réseau dans les environnements Windows. Bien qu'il présente des avantages significatifs en termes de gestion centralisée des identités et de sécurité, il est important de prendre en compte sa complexité et ses coûts associés lors de sa mise en œuvre et de sa maintenance. Dans l'ensemble, Active Directory reste un pilier central de l'infrastructure informatique dans de nombreuses organisations à travers le monde.

Job 1



Job 2

- Pour ajouter un nouvel utilisateur, on doit remplir les deux formulaires suivants :

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : bebou.com/D

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
 @bebou.com

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :
 BEBOU\

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

Nouvel objet - Utilisateur X

 Créer dans : bebou.com/D

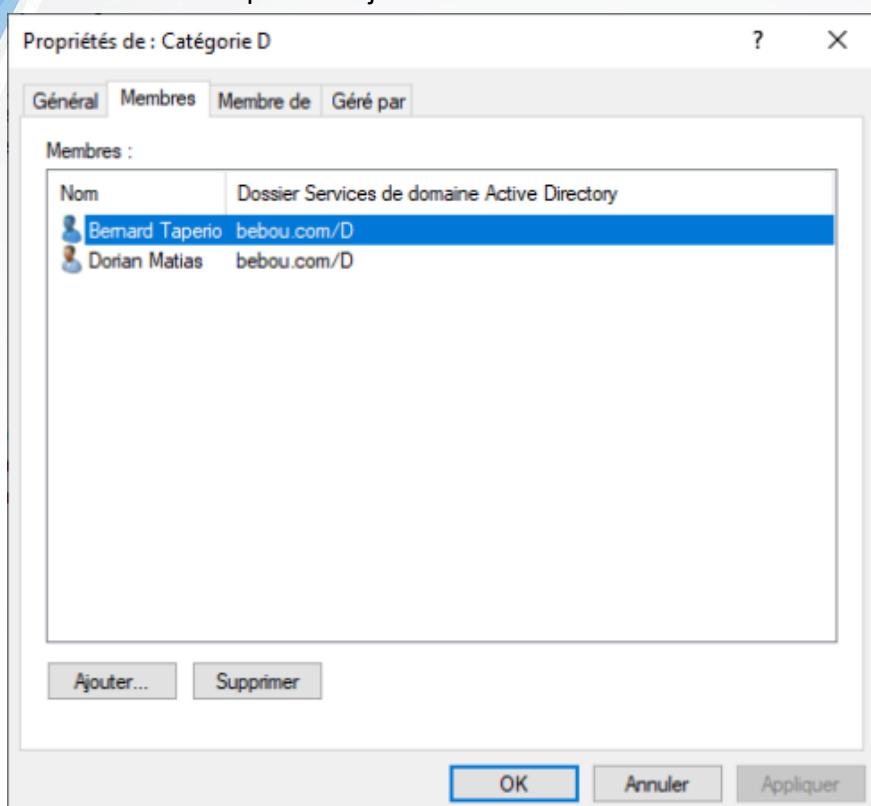
Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session
 L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe
 Le mot de passe n'expire jamais
 Le compte est désactivé

[< Précédent](#) [Suivant >](#) [Annuler](#)

- Pour ajouter un utilisateur dans un groupe, on ouvre les propriétés du groupe et il suffit de cliquer sur ajouter et de sélectionner l'utilisateur :



- Résultat :

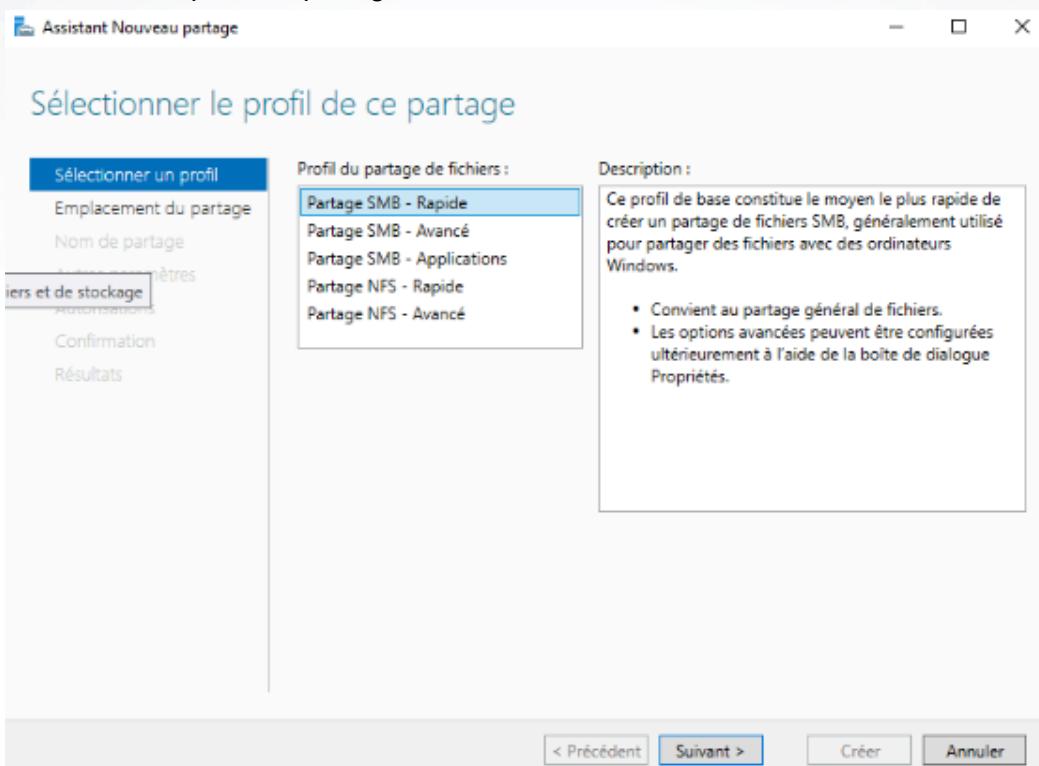
Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Fichier Action Affichage ?

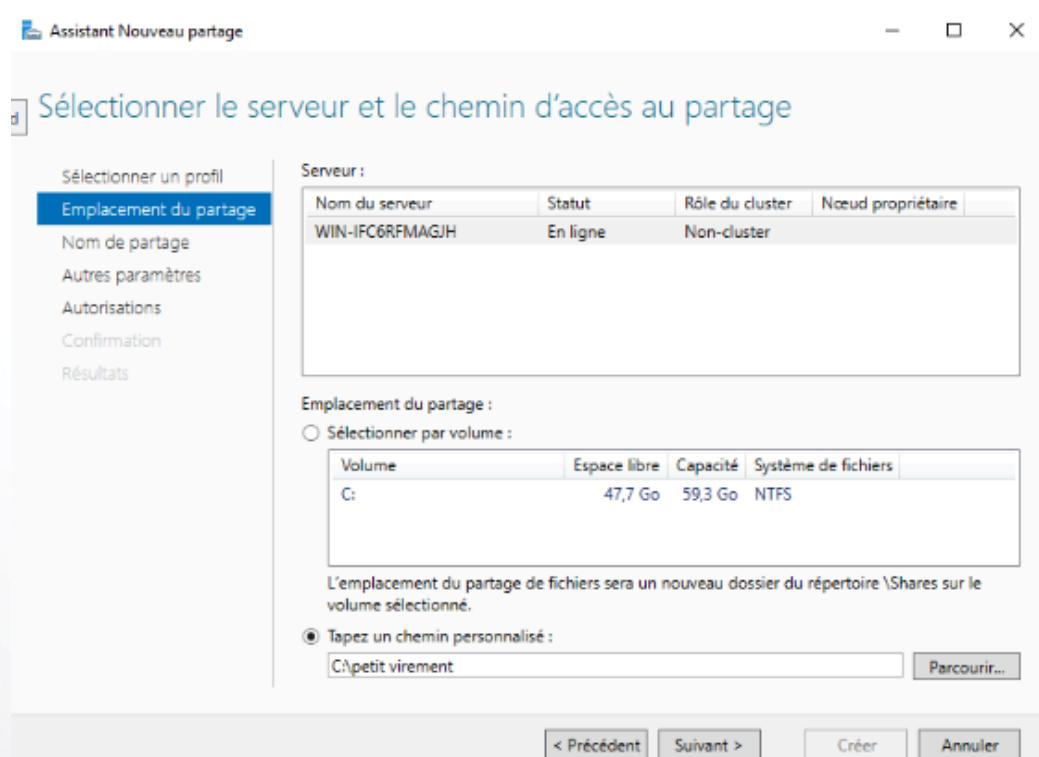
Nom	Type	Description
Bernard Tap...	Utilisateur	
Catégorie D	Groupe de séc...	
Dorian Matias	Utilisateur	

Pour l'attribution des droits, on procède comme suit :

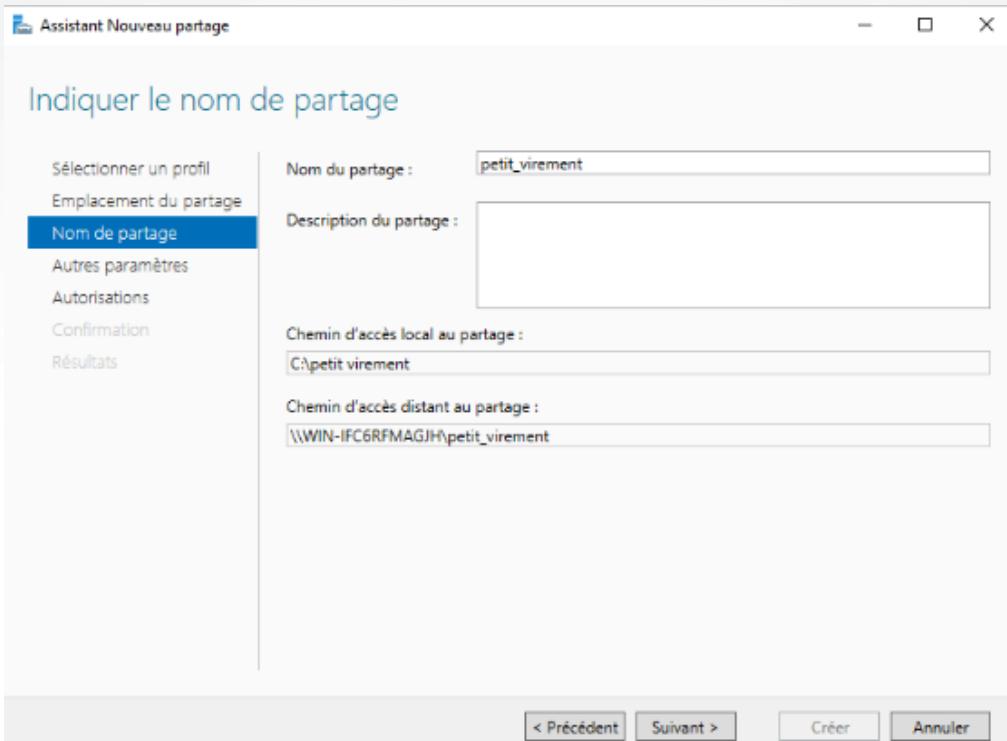
- Sélection du profil de partage



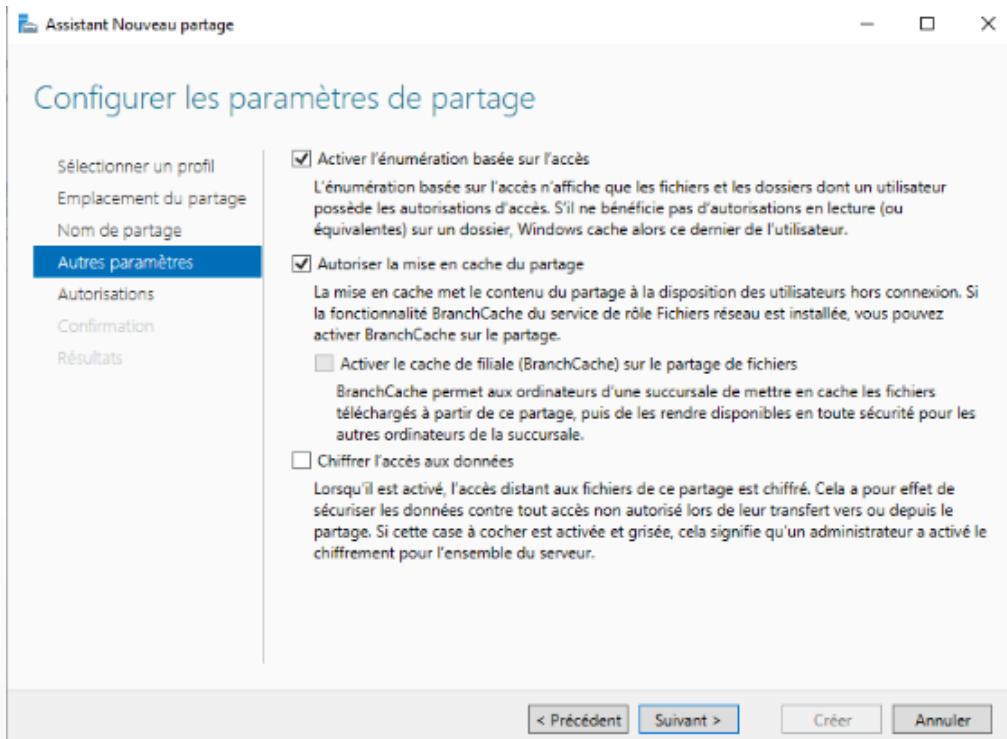
- Sélection du serveur et du chemin :



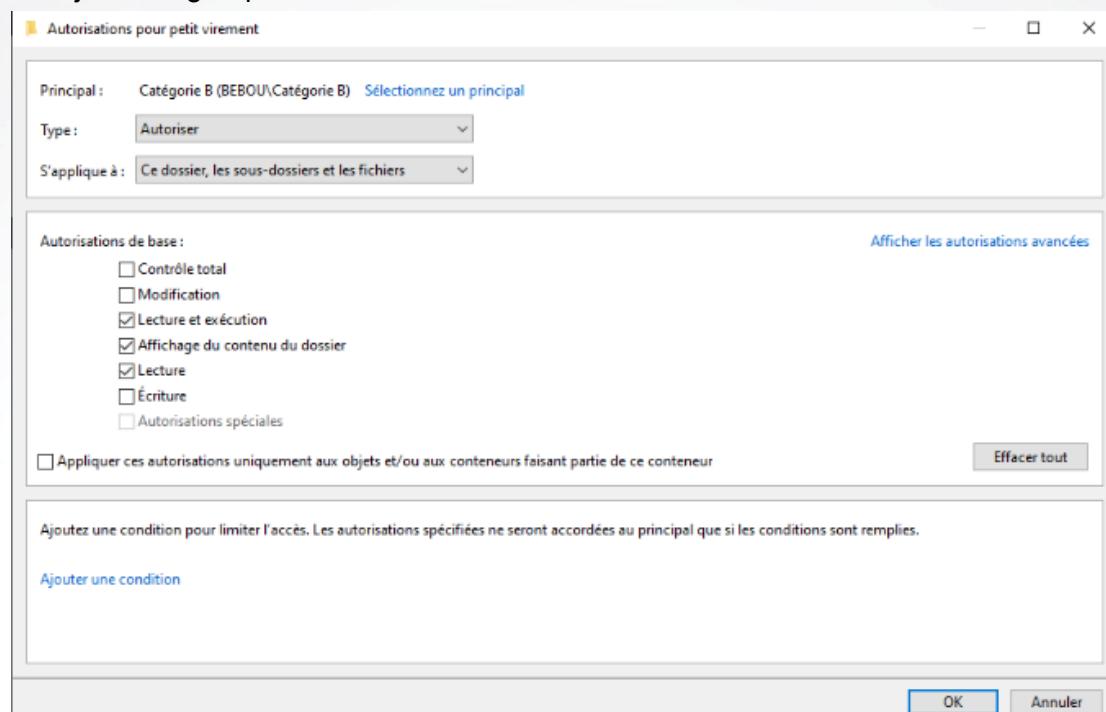
- Définition du nom du partage :



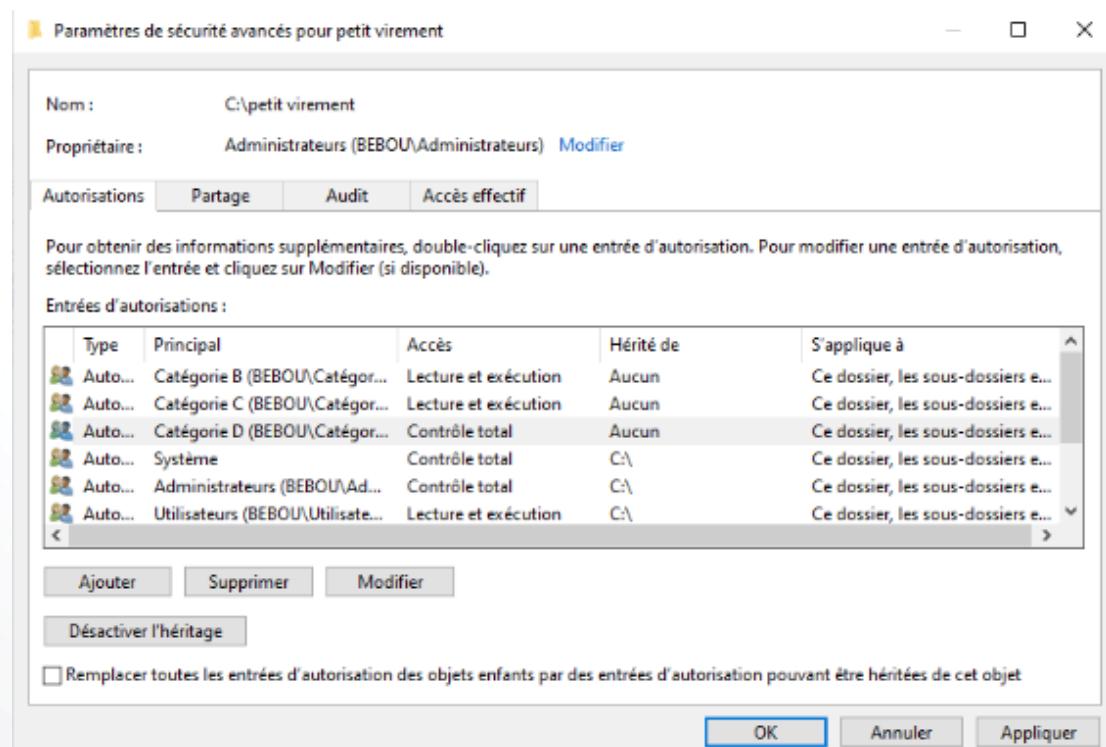
- Configuration des paramètres :



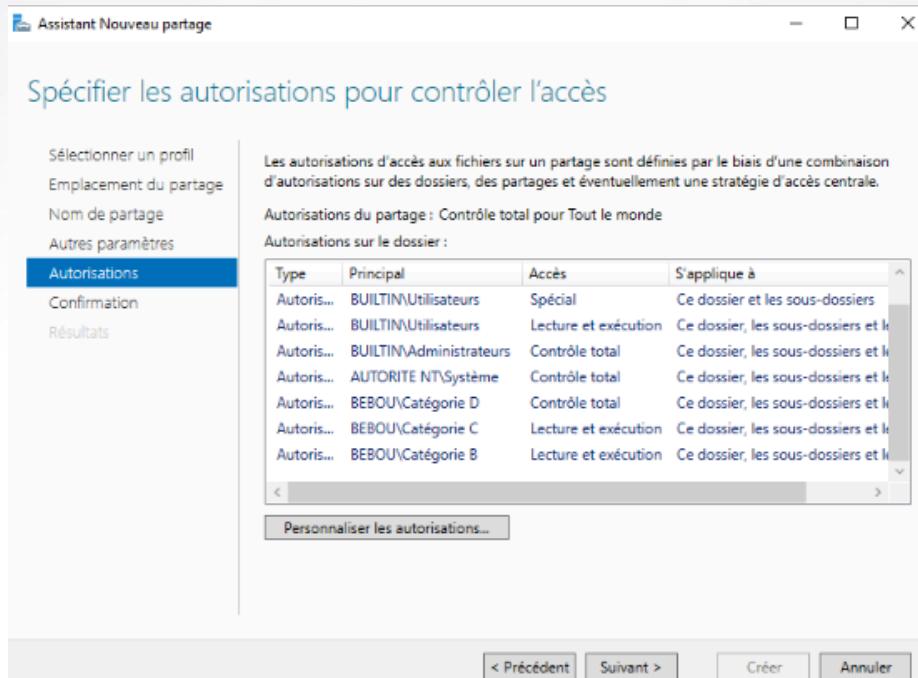
- Ajout des groupes en leur donnant les droits :



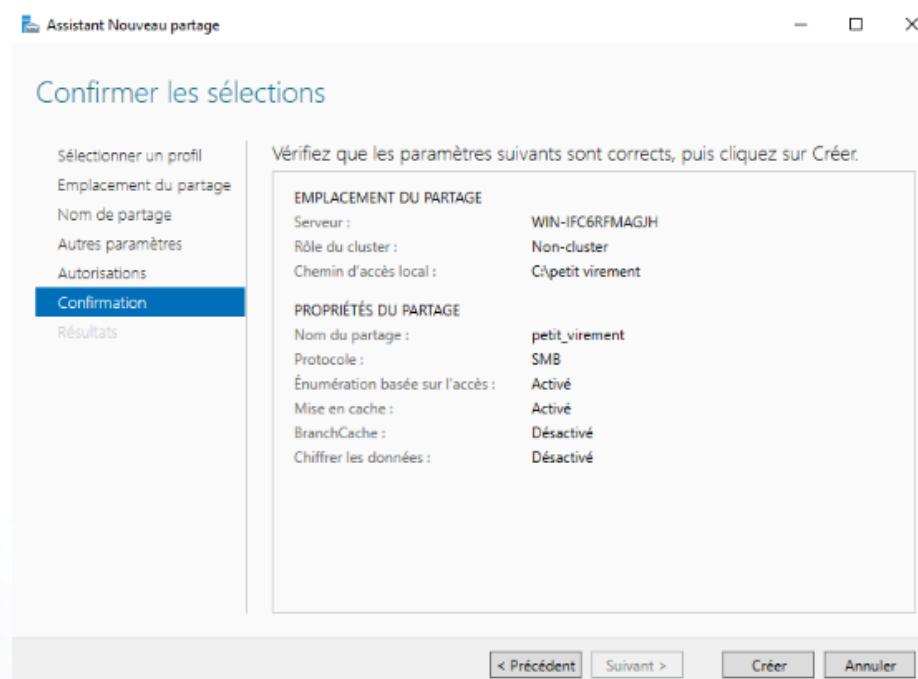
- Résultat :



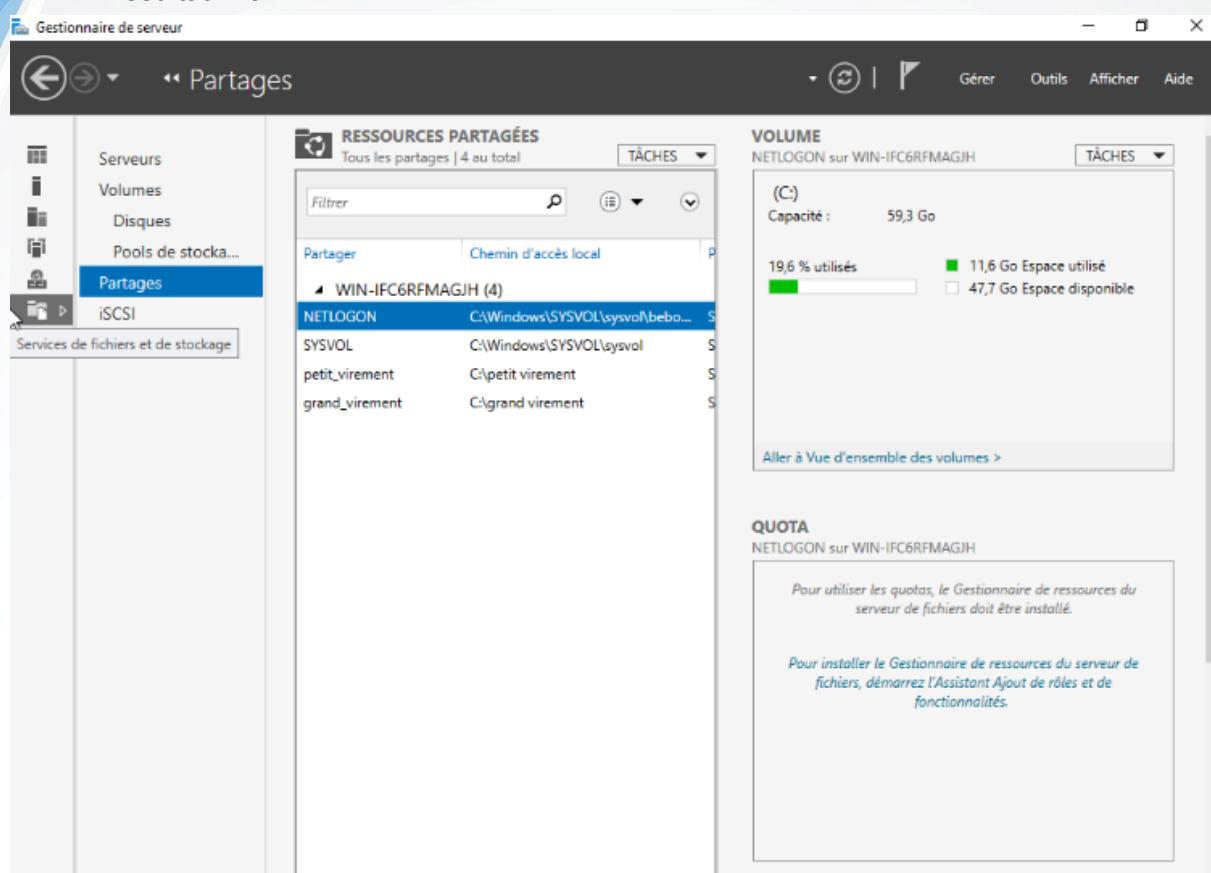
- Vérification des droits :



- Confirmation des paramètres :



- Résultat final :



Job 3

- Configuration du DNS afin que l'on puisse se connecter de la nouvelle VM sur celle qui héberge le serveur :

Attribution du serveur DNS :

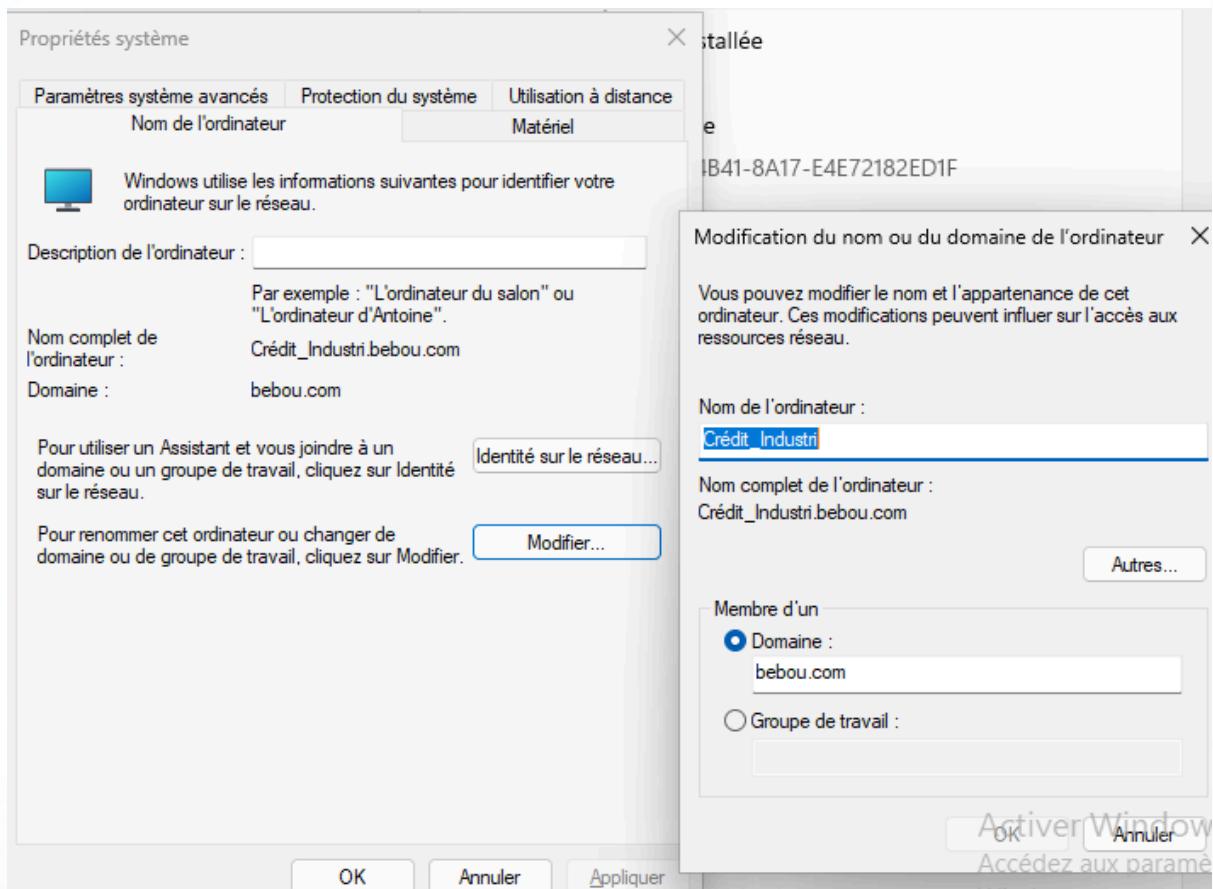
Manuel

[Modifier](#)

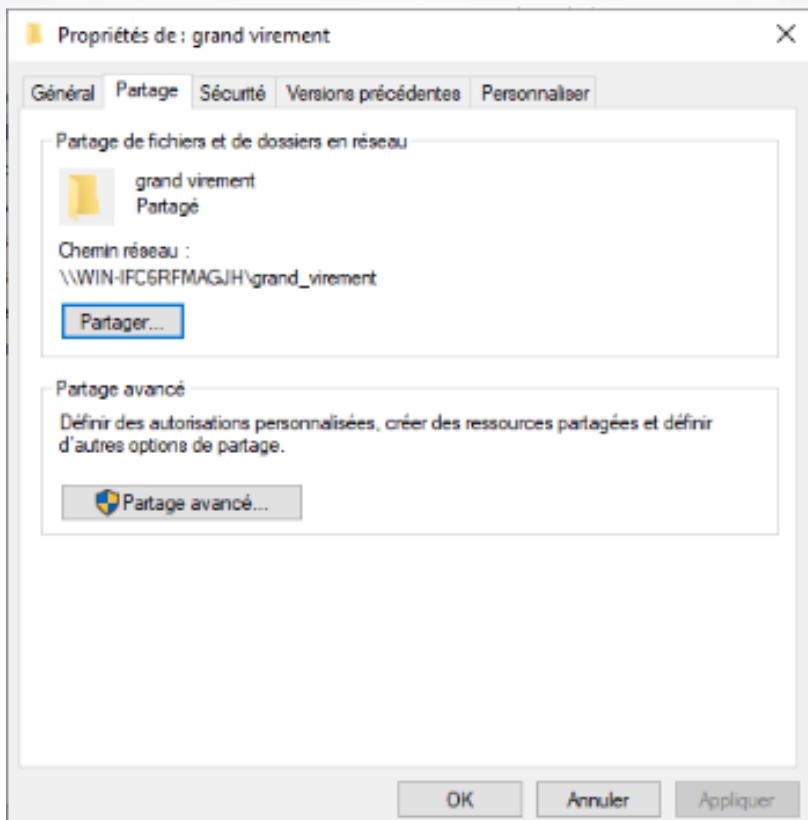
Serveurs DNS IPv4 :

172.16.128.1 (non chiffré)

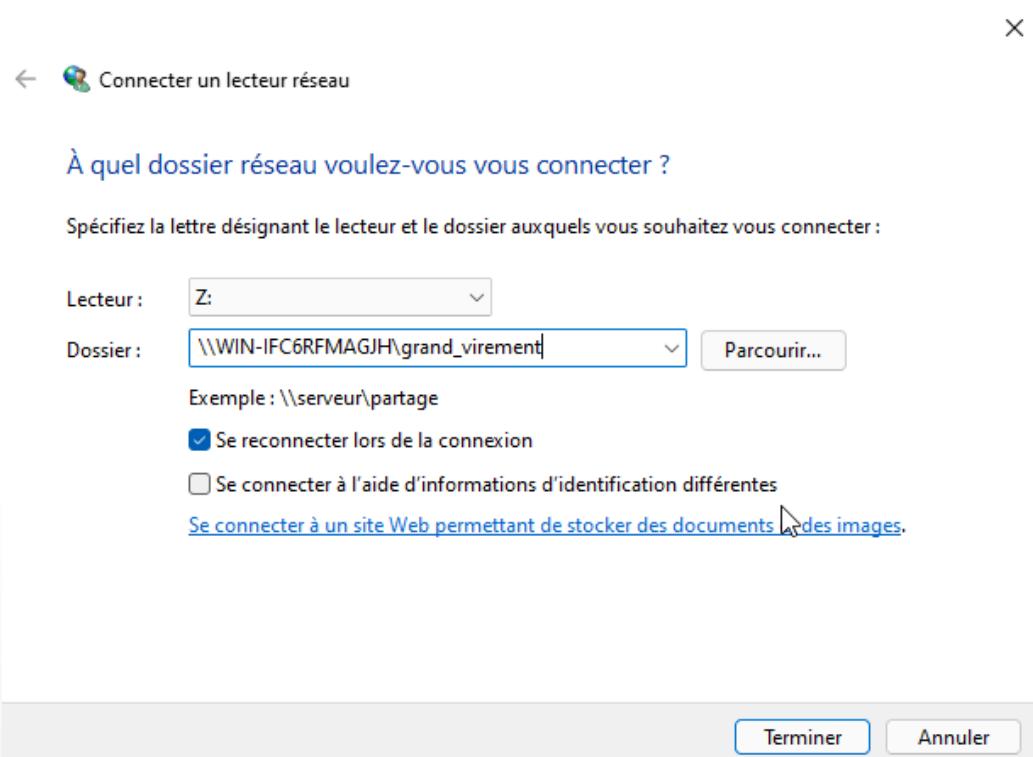
- Ensuite on modifie le nom de domaine dans les propriétés systèmes :



- Pour partager les fichiers nous devons récupérer le chemin réseau que nous trouvons dans les propriétés du fichier sur la première VM :



- Pour le rentrer dans la partie connecter un lecteur réseau :



- Résultat :

