

BTS Services Informatique à l'Organisation

Option : Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux



Epreuve E5 : Conception et maintenance de solution informatique

Document technique

Projet #6 - Mise en place d'un système de sauvegarde automatique sous Windows Server

SOMMAIRE

1. Introduction

- 1.1. Présentation de l'entreprise Kalo-Brazza
- 1.2. Objectifs du projet
- 1.3. Contexte et enjeux

2. Présentation de la Sauvegarde Windows

- 2.1. Définition et fonctionnalités
- 2.2. Avantages de la solution de sauvegarde

3. Spécifications Techniques

- 3.1. Environnement existant
- 3.2. Configuration matérielle requise

4. Mise en œuvre du système de sauvegarde

- 4.1. Ajout d'un disque dur dédié aux futures sauvegardes
- 4.2. Installation de la fonctionnalité de sauvegarde
- 4.3. Création du volume
- 4.4. Planification de la sauvegarde

5. Tests et validations

6. Conclusion

1. **Introduction**

1.1 Présentation de l'entreprise Kalo-Brazza

Kalo-Brazza est une société spécialisée dans le développement de solutions numériques et la maintenance informatique. Pour assurer la continuité de ses services, la sécurité des données est essentielle.

1.2 Objectifs du projet

Mettre en place une sauvegarde automatique régulière sur un serveur Windows afin de :

- Protéger les données sensibles de l'entreprise.
- Rétablir rapidement l'activité en cas de panne ou de perte.

1.3 Contexte et enjeux

Avec les menaces comme les pannes, les erreurs humaines ou les ransomwares, il est vital de disposer d'un système de sauvegarde fiable et automatisé.

2. **Présentation de la solution**

2.1 Outil utilisé : Sauvegarde Windows Server

- Inclus dans Windows Server.
- Permet de faire des sauvegardes automatiques complètes, différentielles, ou personnalisées.

2.2 Avantages :

- Intégré à Windows, donc pas besoin de logiciel tiers.
- Facile à configurer avec l'interface graphique ou en ligne de commande.
- Restauration rapide des fichiers ou du système complet.

3. **Spécifications techniques**

3.1 Infrastructure existante

Nous utiliserons un Windows Server 2022 déjà configuré avec des services de base tel que l'AD-DNS, le DNS, et le DHCP.

3.2 Prérequis :

- Windows Server configuré (ou pas).
- Disque dur externe ou dossier réseau pour stocker les sauvegardes.

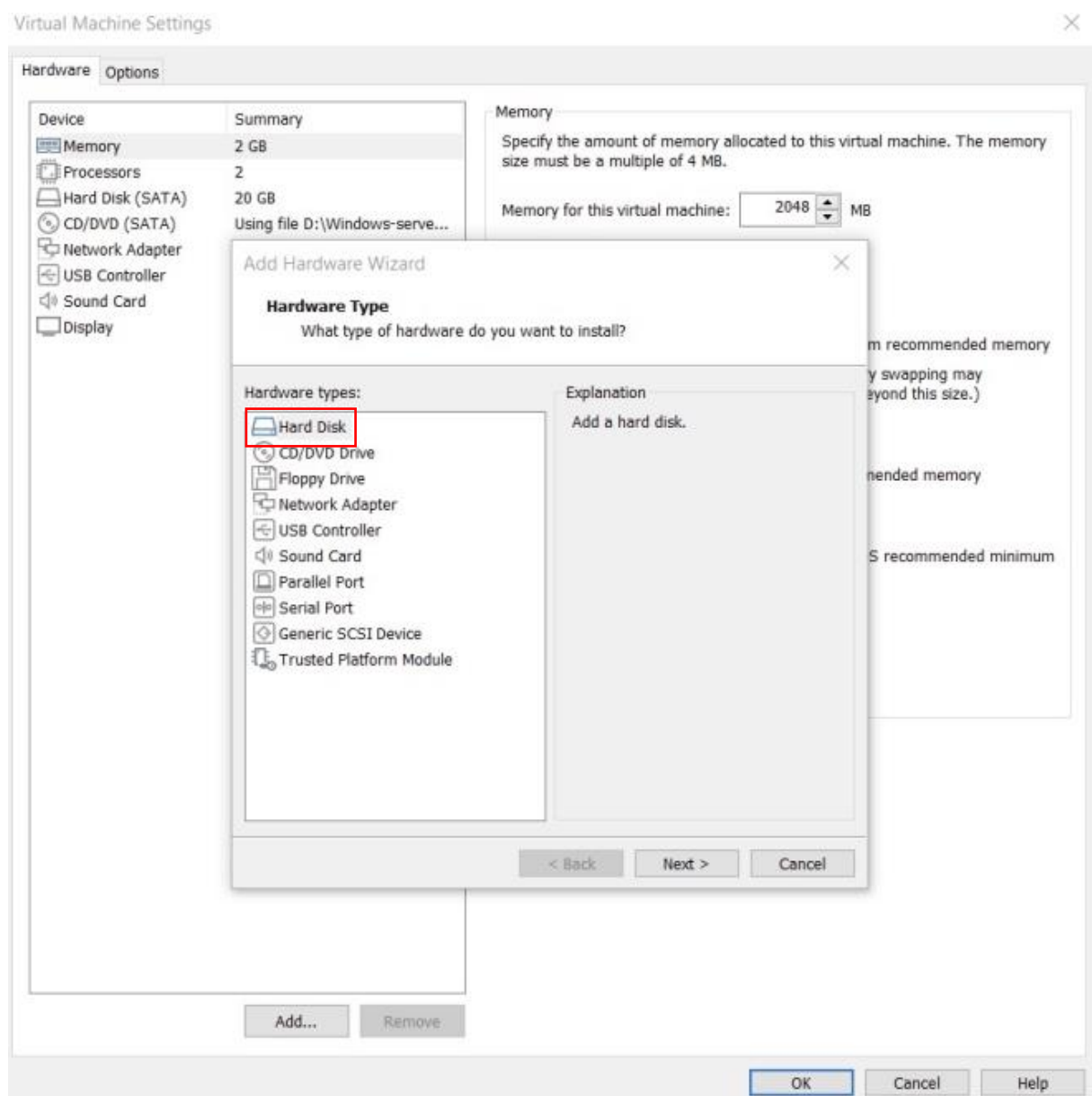
4. Plan de déploiement

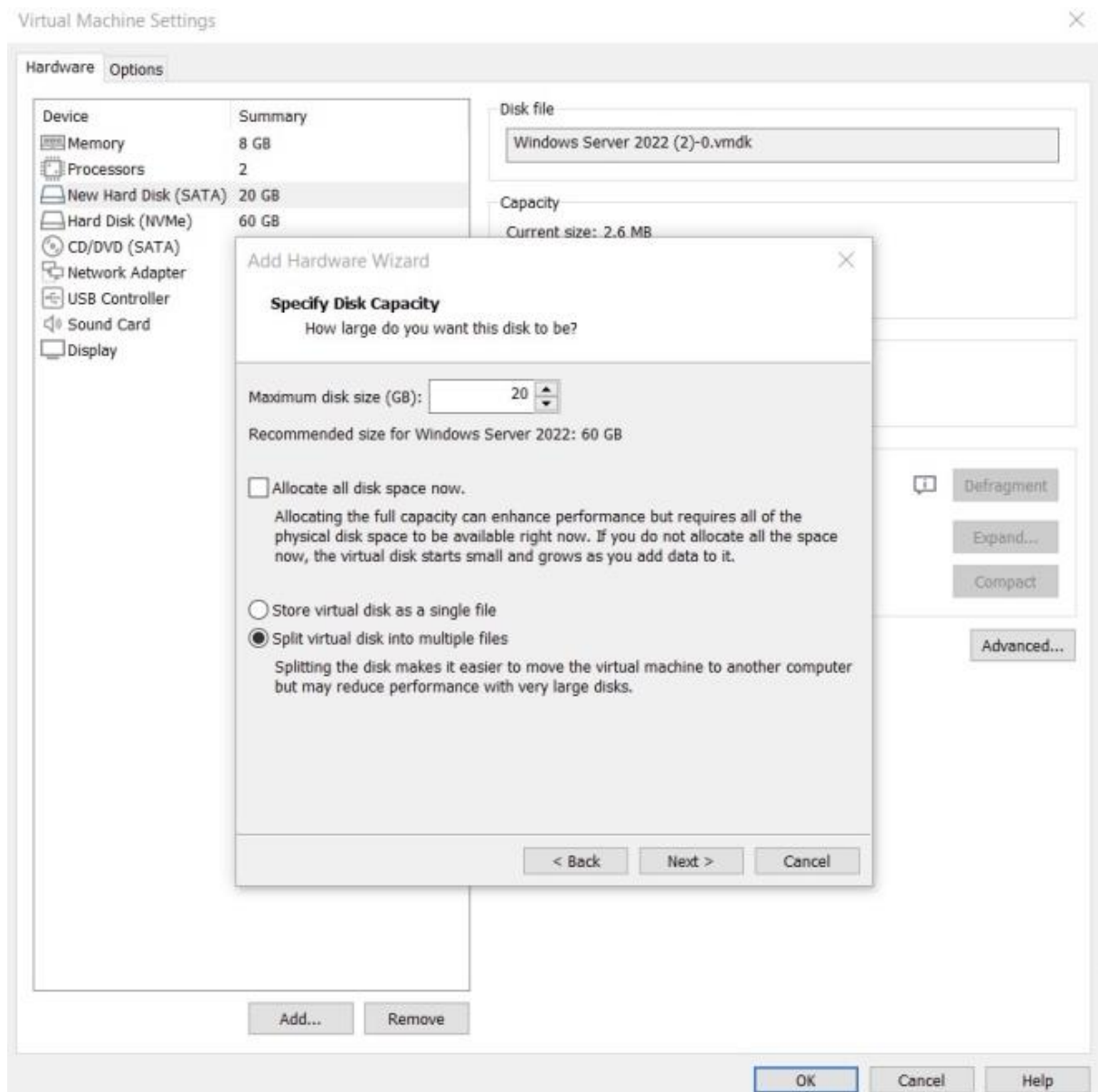
4.1. Ajout d'un disque dur dédié aux futures sauvegardes

Pour garantir la sécurité des données, il est essentiel d'utiliser un disque dur distinct de celui du système principal. Cela permet d'éviter la perte totale de données en cas de panne ou d'infection par un **ransomware**.

Pour la future sauvegarde, nous ajouterons un disque dur sur la machine virtuelle hébergeant le serveur Windows.

Pour le faire, il faut se rendre dans les paramètres de la VM et cliquer sur « Add » et puis ensuite « Hard Disk ».





Quand vous avez fini de choisir la taille du disque, le type de disque (**SATA, NVME** etc...), cliquez sur « OK » en bas à droite de la page.

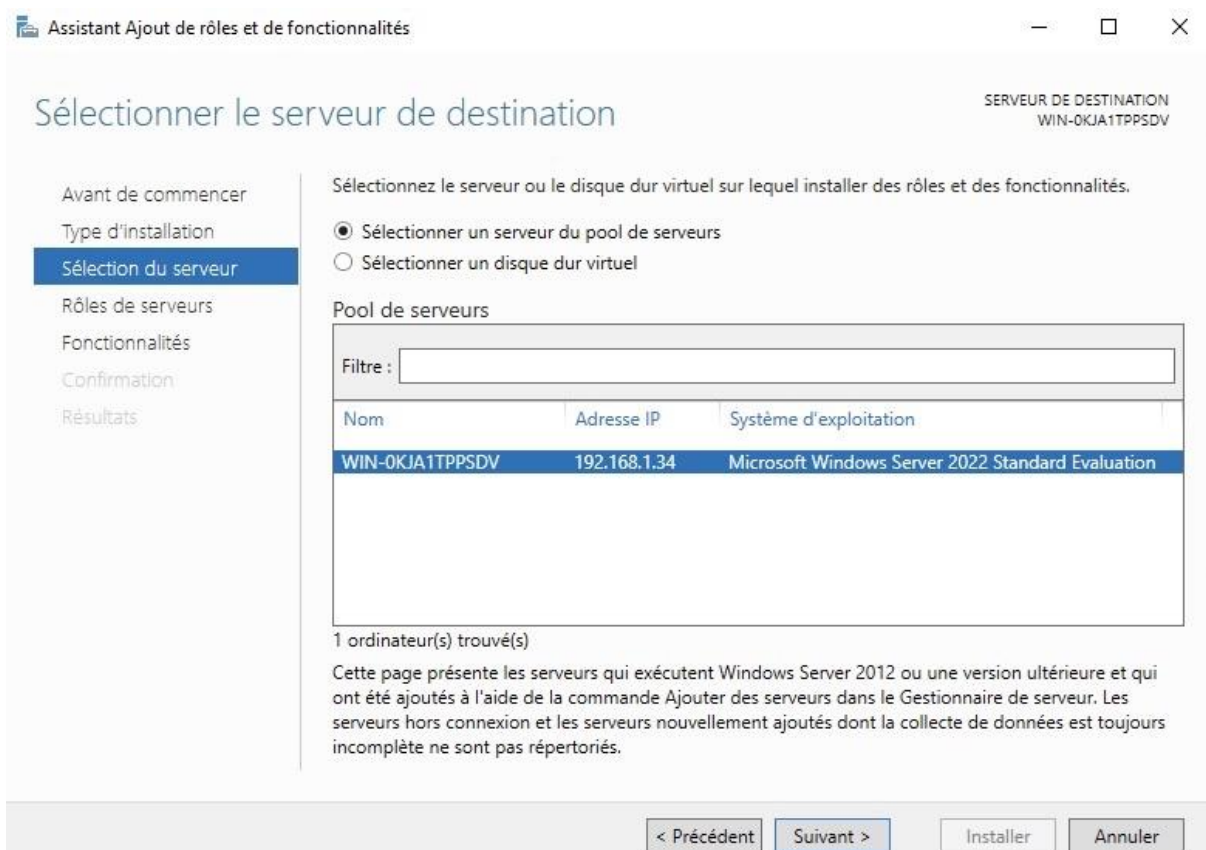
4.2. Installation de la fonctionnalité de sauvegarde

Nous devons installer la fonctionnalité « **Sauvegarde Windows** ».

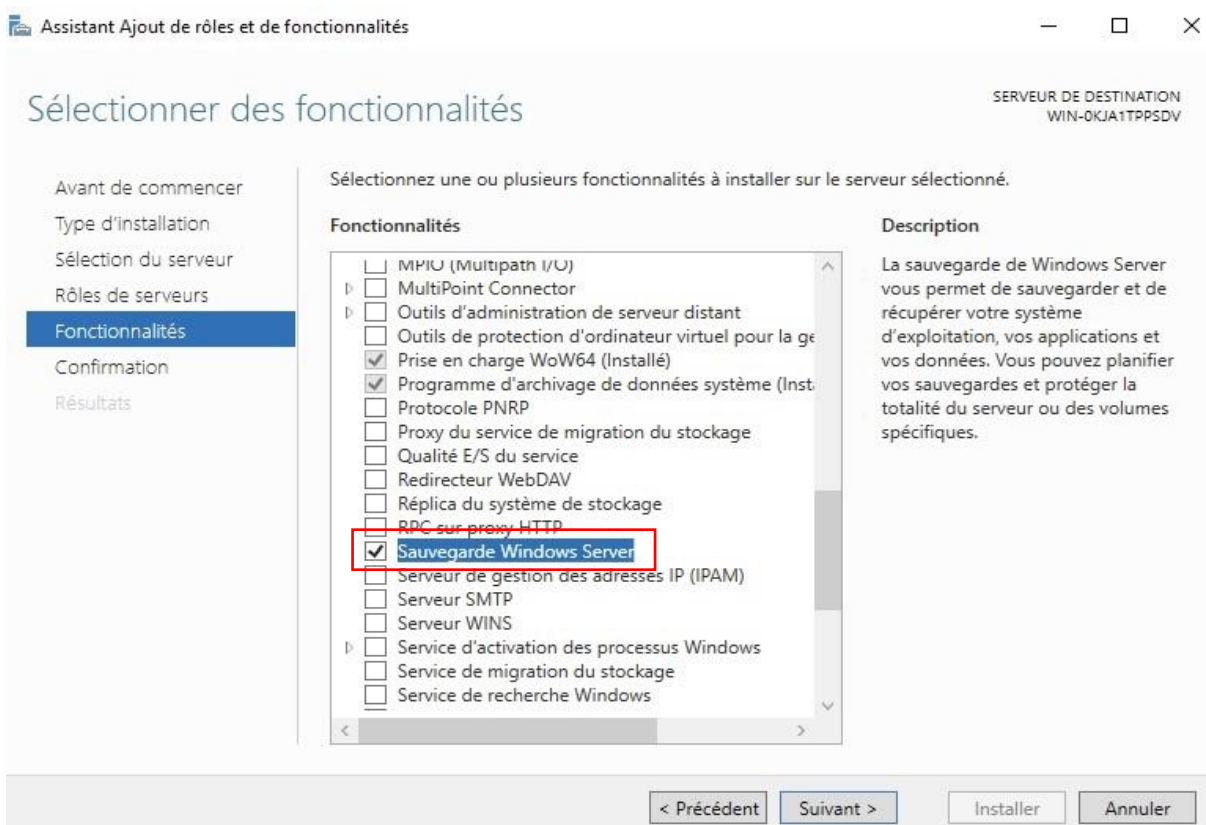
Pour l'installer, il suffit d'ouvrir le Gestionnaire de serveur, d'aller dans Ajouter des rôles et fonctionnalités, puis de cocher **Sauvegarde Windows Server** dans les fonctionnalités.

Allons dans « Gérer » puis « Installer des rôles et fonctionnalités ».

Sélectionnons notre serveur qui a pour adresse IP 192.168.1.34



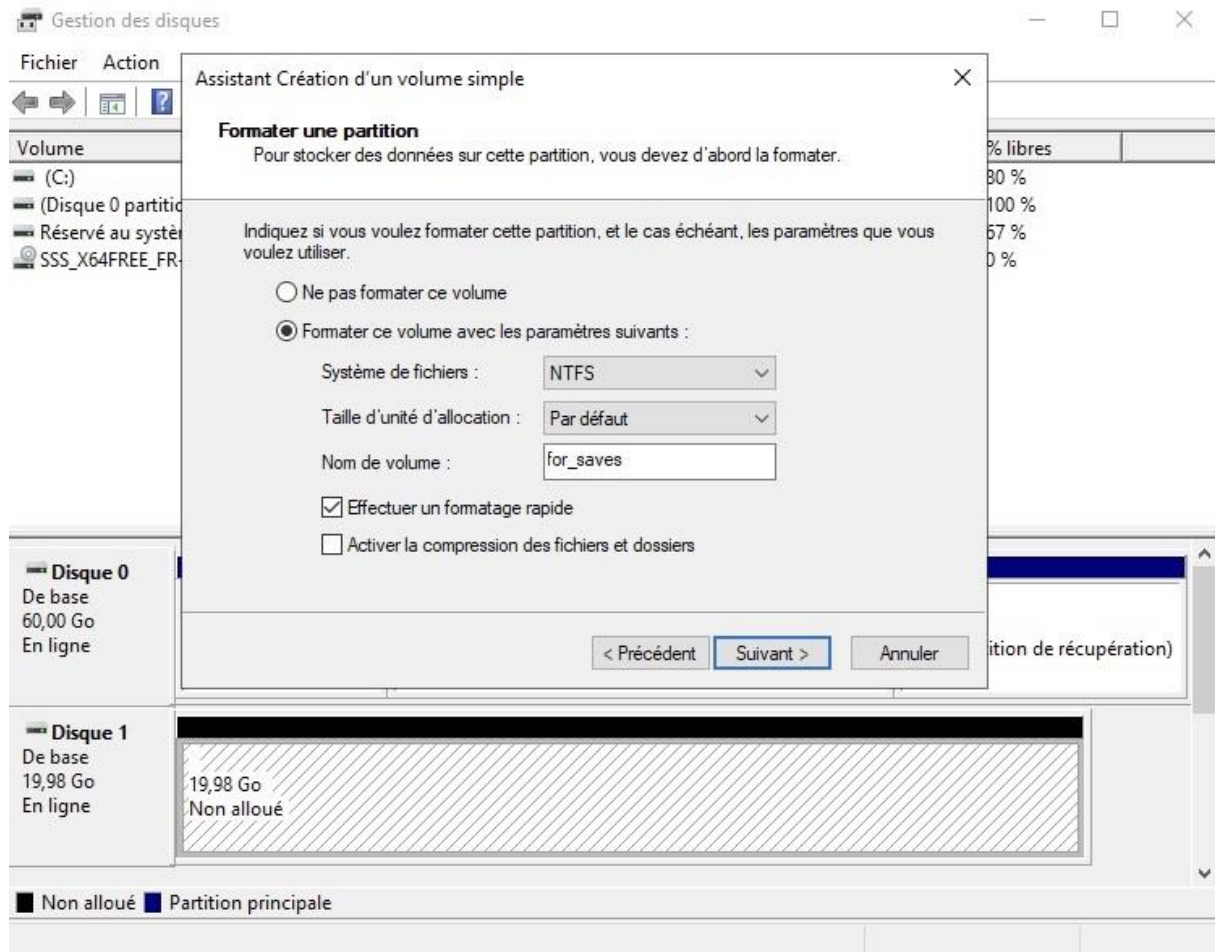
Nous devons maintenant sélectionner la fonctionnalité « Sauvegarde Windows Server » :



4.3. Création du volume

Attaquons maintenant la partie stockage, il faut créer un volume utilisable pour les sauvegardes. Cela se fait dans le **Gestionnaire de disques**, en cliquant droit sur notre nouveau disque non alloué et en sélectionnant **Nouveau volume simple**.

On peut ensuite le formater en NTFS et lui attribuer une lettre, par exemple « E: ».



Nous le nommerons « for_saves » et ce disque servira exclusivement à stocker les sauvegardes.

4.4. Planification de la sauvegarde

Avec la fonctionnalité de sauvegarde installée et le disque prêt, on peut planifier une sauvegarde automatique.

Depuis l'outil **Sauvegarde Windows Server**, il faut lancer Planification d'une sauvegarde, puis choisir les éléments à sauvegarder (par exemple le dossier C:\Users pour préserver les fichiers des utilisateurs).

**Mise en route****Mise en route**

Sélectionner la configurat...

Spécifier l'heure de la sau...

Spécifier le type de destin...

Confirmation

Résumé

Vous pouvez utiliser cet Assistant pour configurer des sauvegardes exécutées à intervalles réguliers.

Pour créer une planification de sauvegarde, vous devez tout d'abord décider des points suivants :

- quoi sauvegarder (serveur entier, état du système, certains fichiers, dossiers ou volumes) ;
- à quel moment et à quelle fréquence sauvegarder votre serveur ;
- où stocker les sauvegardes.

Cliquez sur Suivant pour continuer.

< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

**Sélectionner les éléments à sauvegarder**

Mise en

Sélectio

Sélectio

Spécifier

Spécifier

Confirm

Résumé

Sélectionner les éléments

Spécifiez les éléments à inclure dans la sauvegarde en activant ou en désactivant les cases à cocher associées. Les éléments que vous avez inclus dans la sauvegarde en cours sont déjà sélectionnés.

- ☐ Recovery
- ☐ System Volume Information
- ☒ **Users**
 - ☒ Administrateur
 - ☒ Default
 - ☒ Public
 - ☒ All Users
 - ☒ Default User
 - ☒ desktop.ini
- ☐ Windows
 - ☐ Documents and Settings
 - ☐ DumpStack.log.tmp

OK

Annuler

Paramètres avancés

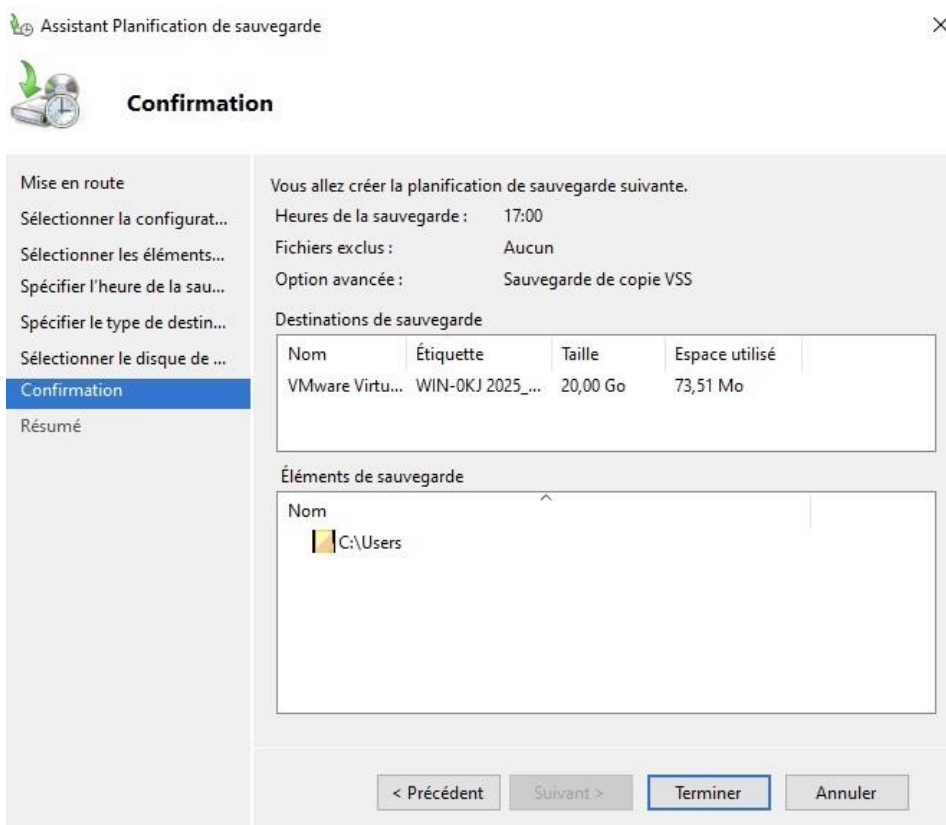
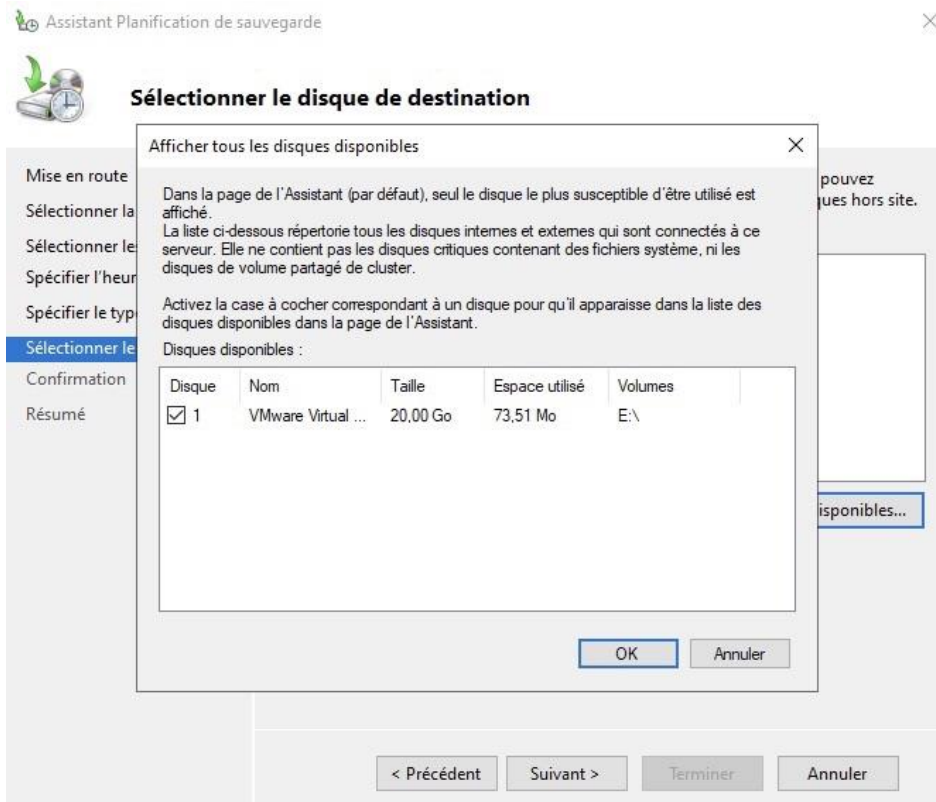
< Précédent

Suivant >

Terminer

Annuler

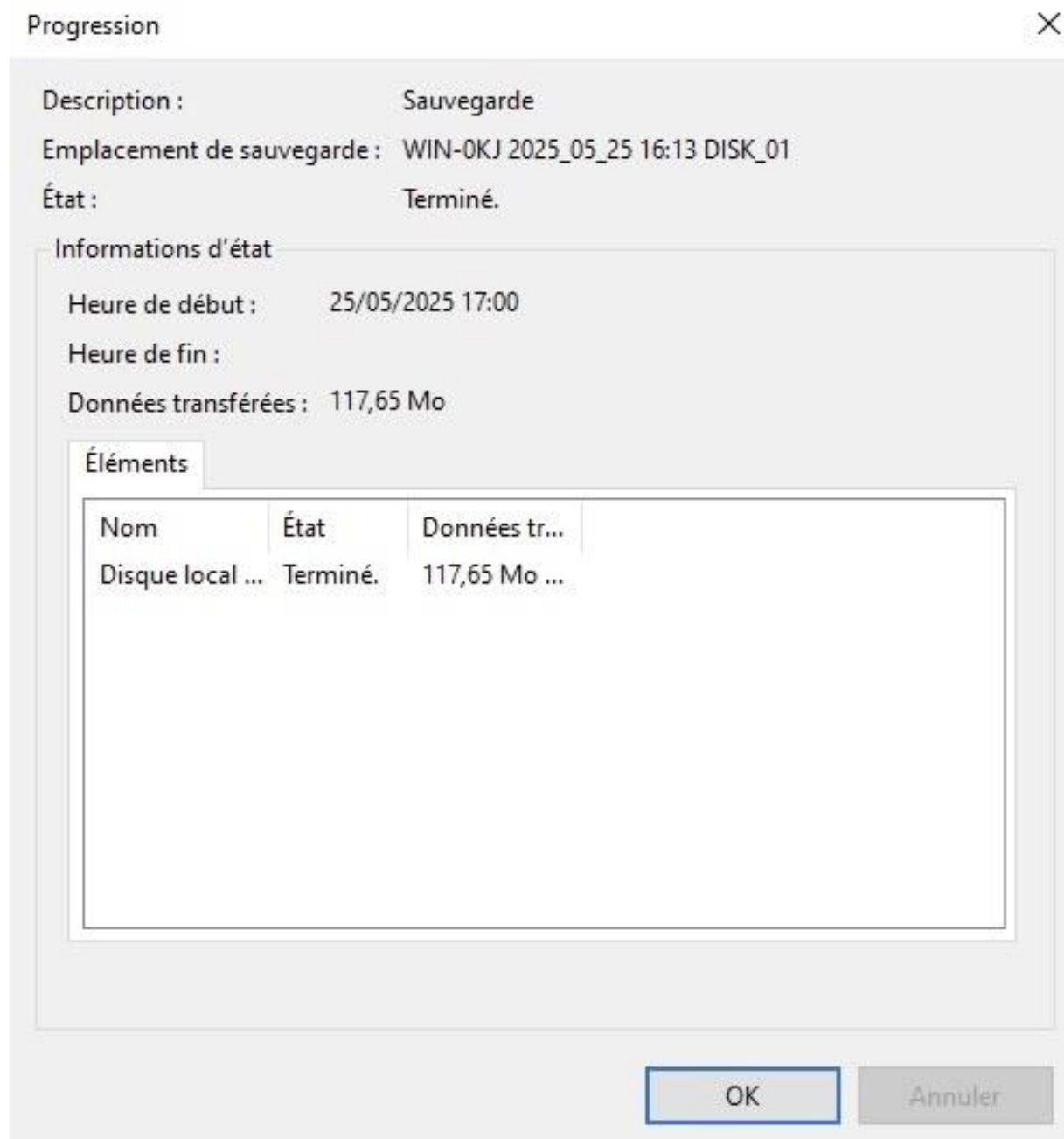
On sélectionne ensuite le disque de destination (E:\)...



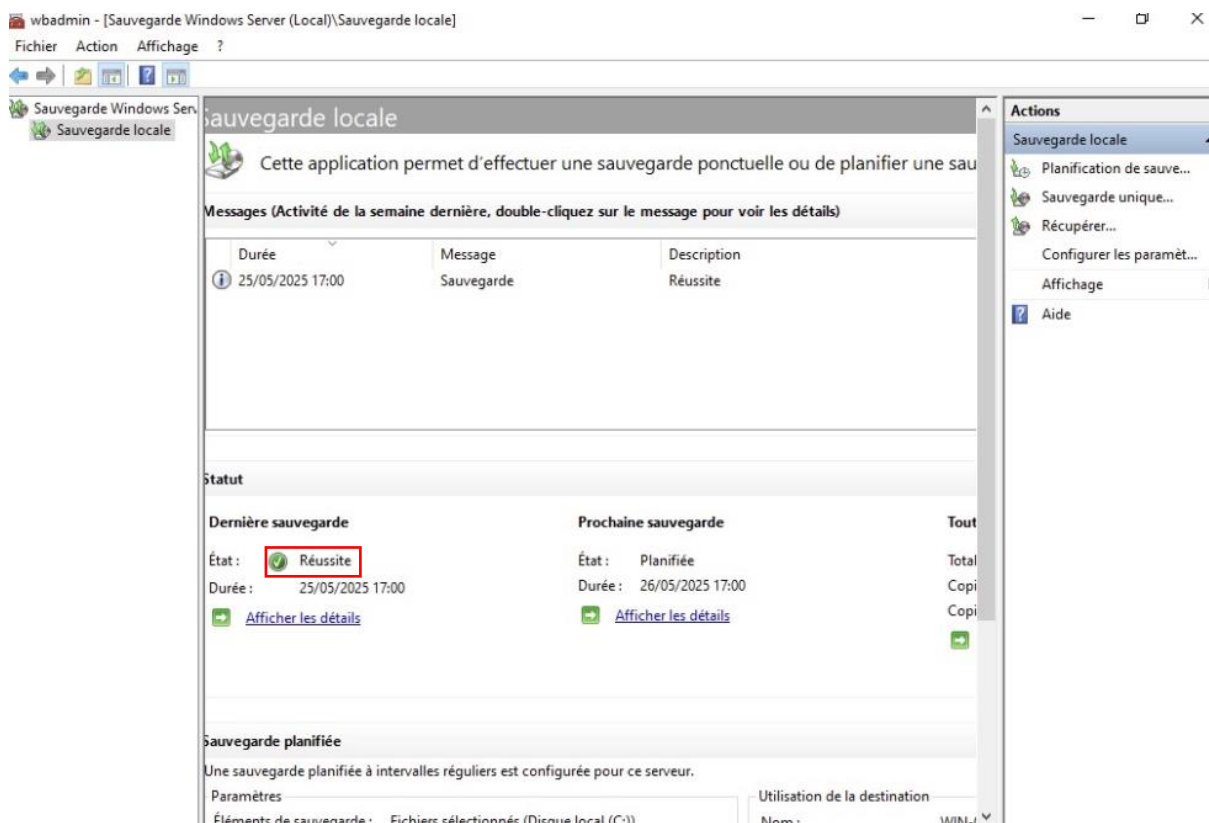
Cette planification permet de protéger régulièrement les données sans intervention manuelle.

5. Test et validation

Attendons 17h pour vérifier que la sauvegarde s'est bel et bien effectuée...



La sauvegarde a bien eu lieu !



Le test est concluant : la sauvegarde fonctionne et est automatisée.

6. Conclusion

La mise en place de la sauvegarde automatique sur Windows permet à l'entreprise Kalo-Brazza de protéger efficacement ses données contre les risques de perte. Elle garantit la continuité d'activité, la sécurité des fichiers critiques et offre une solution simple, rapide et gratuite.