

WinServer2k22GUI - Paramétrer le RAID Logiciel



Difficulté : Intermédiaire

Notions : Paramétrage serveur, windows server, GUI, RAID, stockage.

I. Introduction

Cette procédure a pour but de créer un volume RAID sur un système Windows dépourvu de carte RAID matérielle.

Plus d'informations sur le RAID : [Hardware - Le RAID](#)

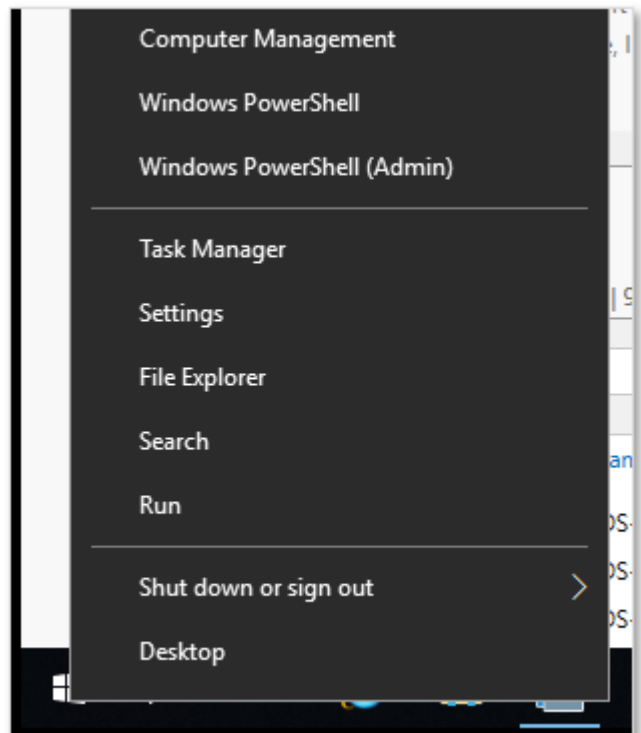
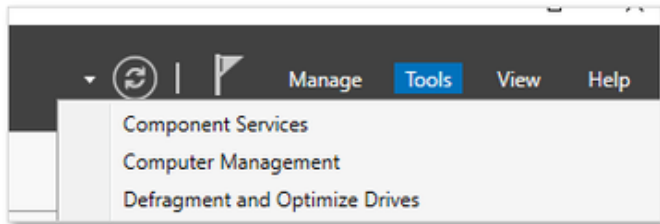
Prérequis : Un nombre de disque suffisant pour le type de grappe RAID à créer.

II. Initialiser les disques

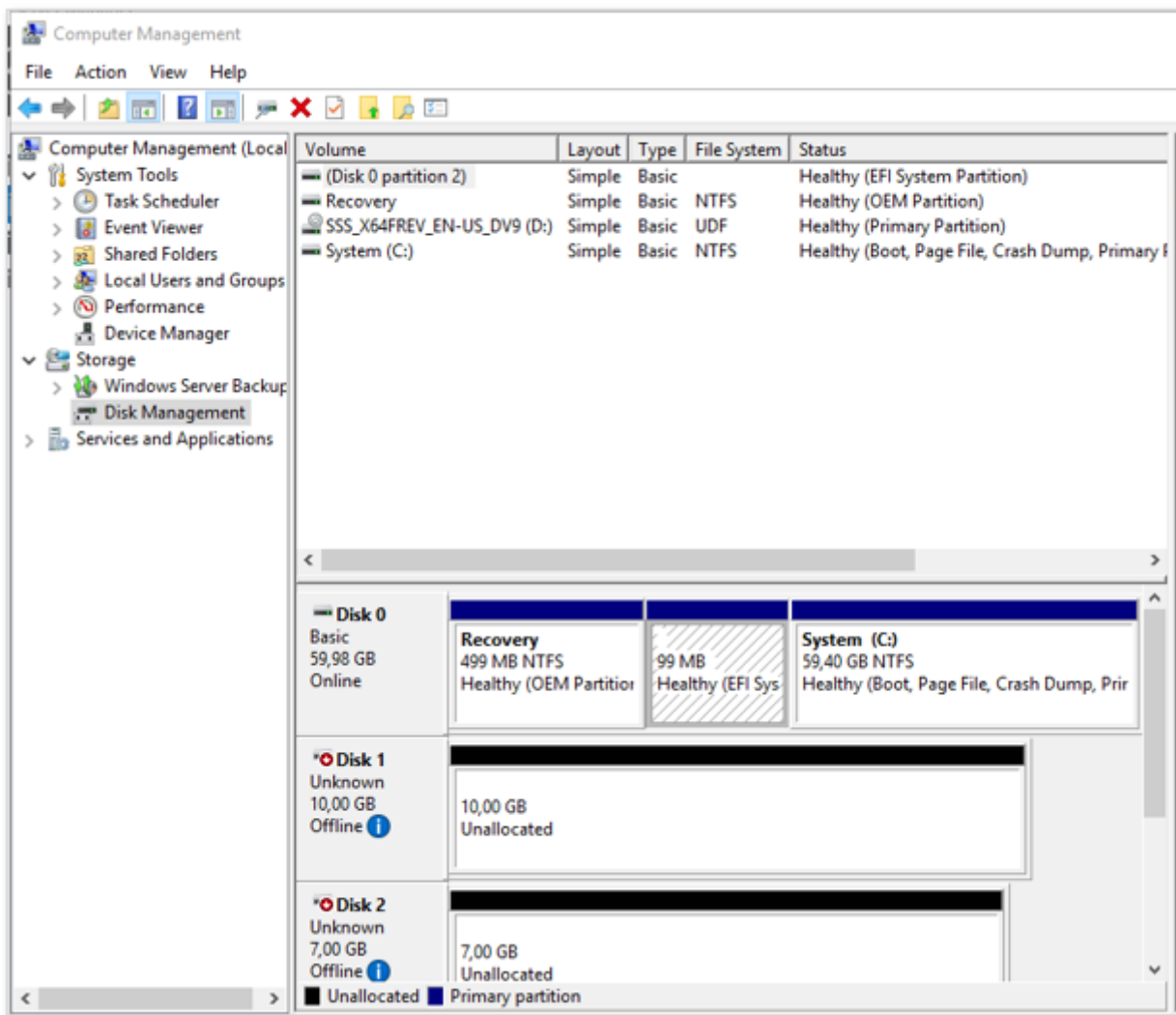
Sur le “*server manager*”, cliquer sur “*tools → Computer management*”.

OU

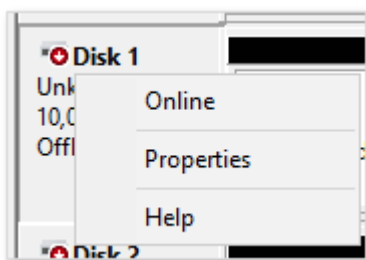
Faire Clic droit sur le menu démarrer puis “*computer management*”



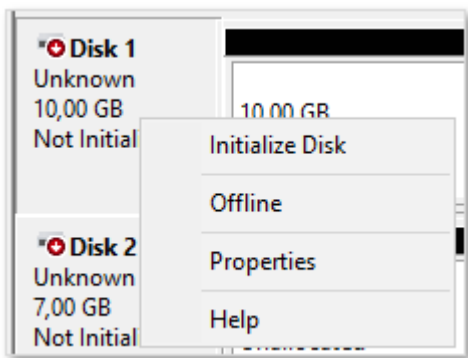
Le gestionnaire s’ouvre. Aller sur “*Disk Management*”.



Faire un clic droit sur le(s) nouveau(x) disque(s) et “**Online**”.

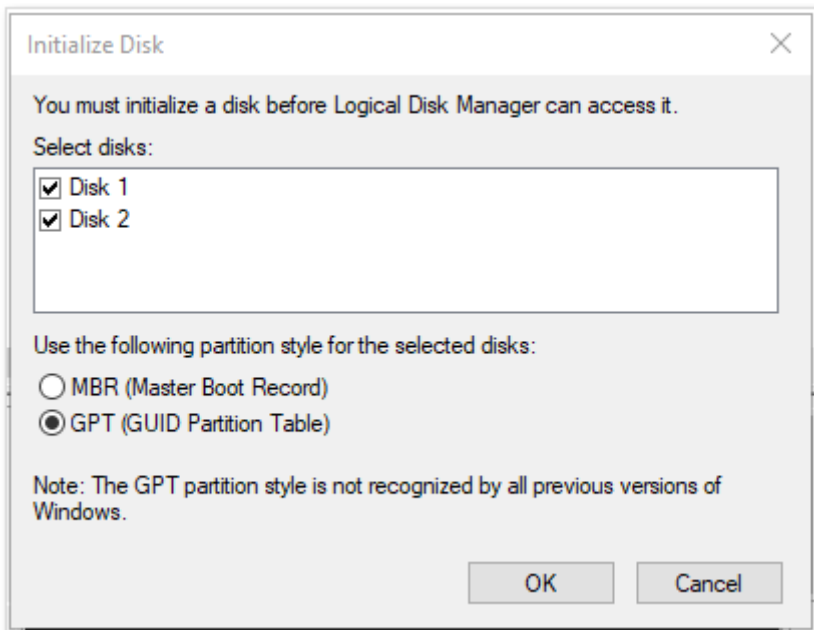


Faire un clic droit sur le(s) nouveau(x) disque(s) et “**Initialize Disk**”.



Sélectionner les disques à initialiser, puis le type de table de partition “**GPT**”, puis faire “**OK**”.

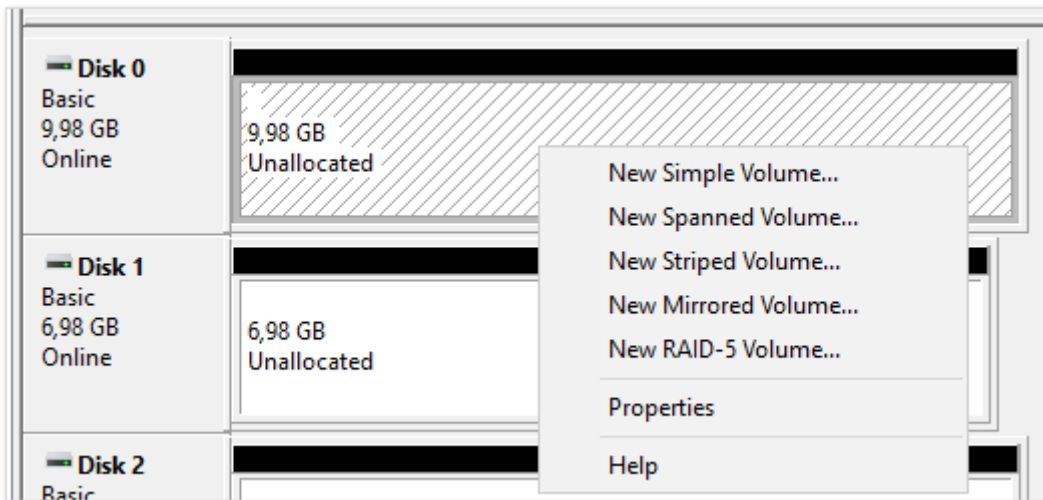
Le type de partition MBR contient un secteur de démarrage et ne doit être utilisé que pour un disque système. Le GPT contient uniquement une table de partition et est utilisé pour les disques DATA.



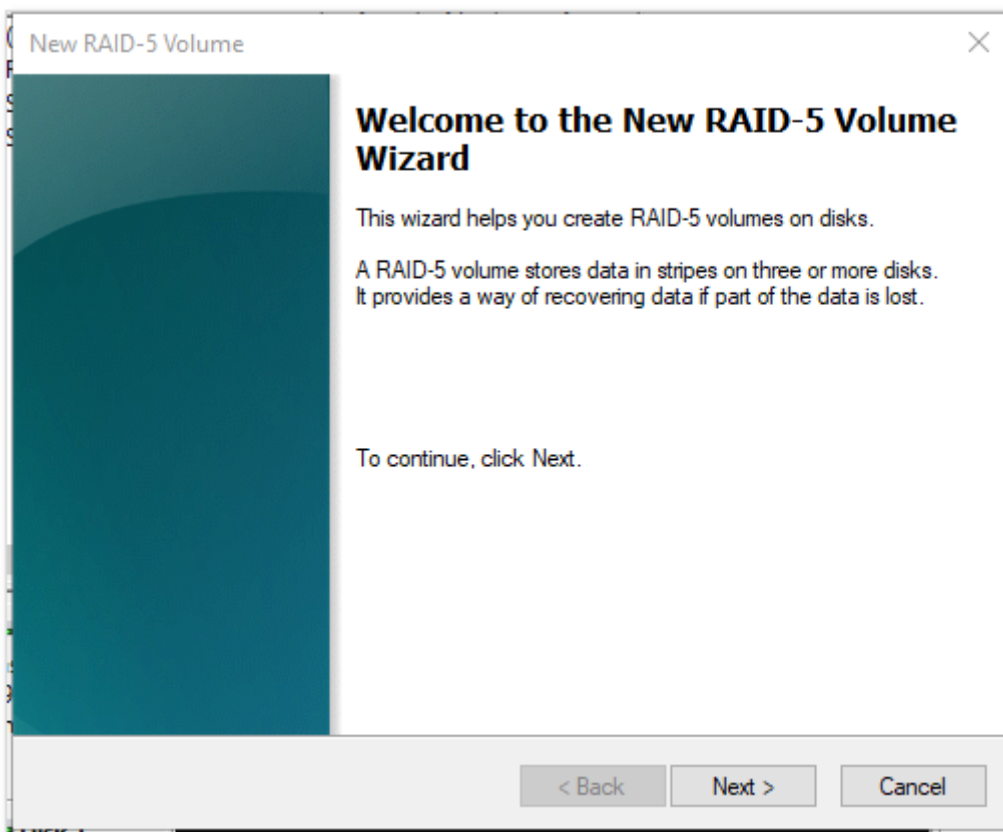
III. Création du volume RAID

Attention : Une fois le Volume créé, il ne sera pas possible de le modifier. Aussi il est important de bien définir le besoin en amont. La capacité de tous les disques seront ajustées sur la capacité la plus basse.

Sur l'un des disques non initialisé, clic droit puis choisir le type de RAID à créer.



L'assistant démarre. Faire "**Next**".



Choisir les disques qui participeront au RAID.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "New RAID-5 Volume" with a close button (X) in the top right corner. The main heading is "Select Disks" with a sub-instruction: "You can select the disks and set the disk size for this volume." Below this, a text prompt says "Select the disks you want to use, and then click Add." The interface is divided into two main sections: "Available:" and "Selected:". The "Available:" section contains a list box with one entry, "Disk 1 7150 MB", and three buttons: "Add >", "< Remove", and "< Remove All". The "Selected:" section contains a list box with three entries: "Disk 0 10222 MB", "Disk 2 10222 MB", and "Disk 3 10222 MB". Below these sections, there are three rows of labels and input fields: "Total volume size in megabytes (MB):" with a text box containing "20444", "Maximum available space in MB:" with a text box containing "10222", and "Select the amount of space in MB:" with a spinner box set to "10222". At the bottom of the dialog are three buttons: "< Back", "Next >" (which is highlighted with a blue border), and "Cancel".

Available:	Selected:
Disk 1 7150 MB	Disk 0 10222 MB
	Disk 2 10222 MB
	Disk 3 10222 MB

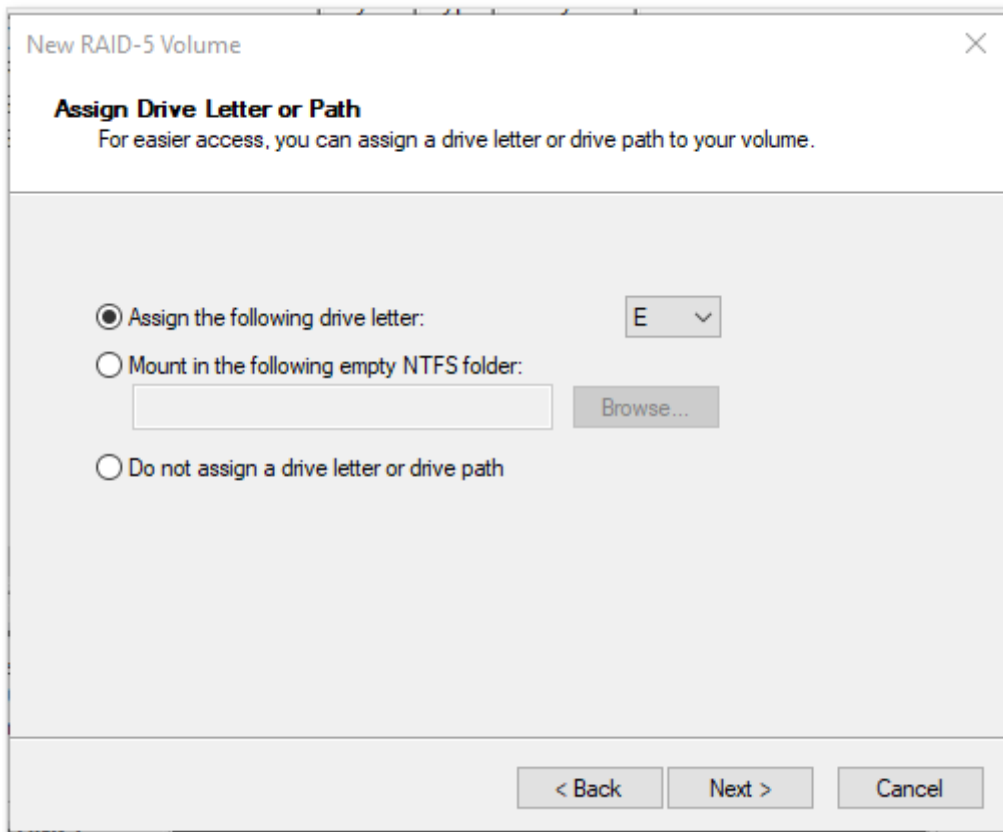
Total volume size in megabytes (MB): 20444

Maximum available space in MB: 10222

Select the amount of space in MB: 10222

< Back Next > Cancel

La suite de la procédure est la création de partition classique. Choisir la lettre ou le point de montage. Puis faire "**Next**".



Best practice - Optimiser son disque

La taille d'allocation des blocs doit être adaptée au besoin. Elle dépend du type de données sur la partition.

Par exemple les logs étant pleins de petits fichiers, il faut prendre une petite taille de bloc.

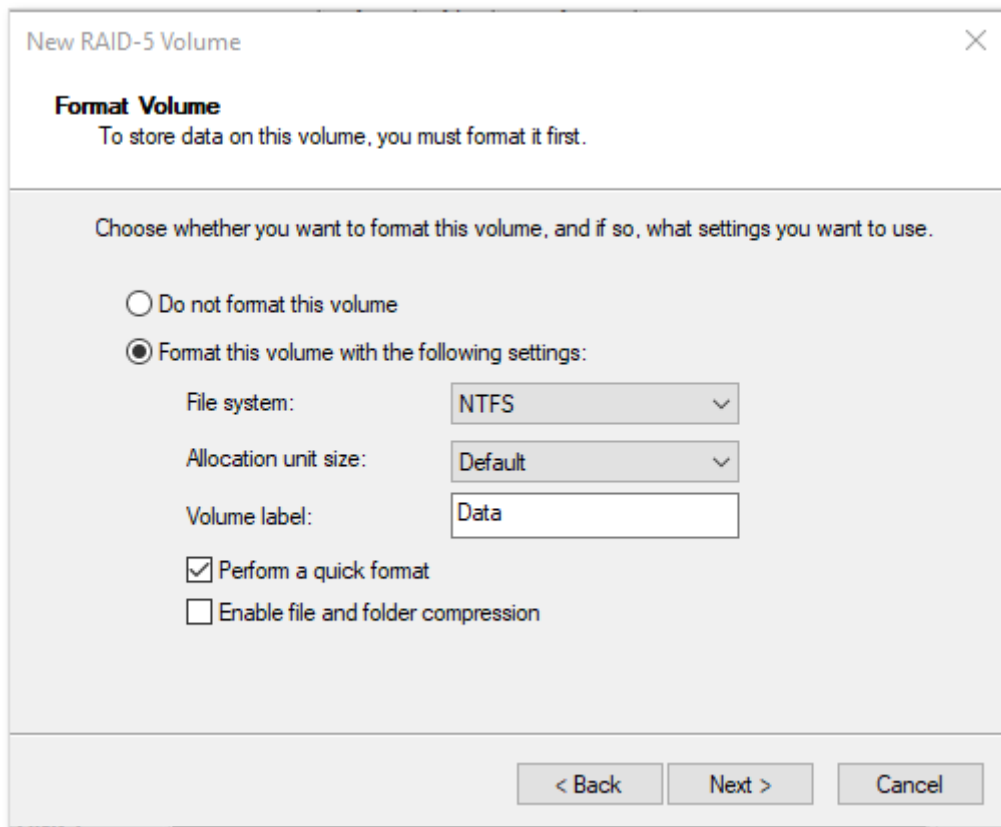
A l'inverse, des fichiers vidéos ou de bases de données sont de gros fichiers. Il faut donc choisir une grande taille de bloc.

Exemples :

- partition système ou filer : défaut
- partition swap : 4k
- partition de logs : 8K
- partition vidéo ou DB : 64K

Choisir le Système de fichier approprié, la taille des blocs et le nom de volume (ici '*Data*').

Cocher la case “**Perform a quick Format**” puis “**Next**”.



New RAID-5 Volume

Format Volume
To store data on this volume, you must format it first.

Choose whether you want to format this volume, and if so, what settings you want to use.

☐ Do not format this volume

☒ Format this volume with the following settings:

File system: NTFS

Allocation unit size: Default

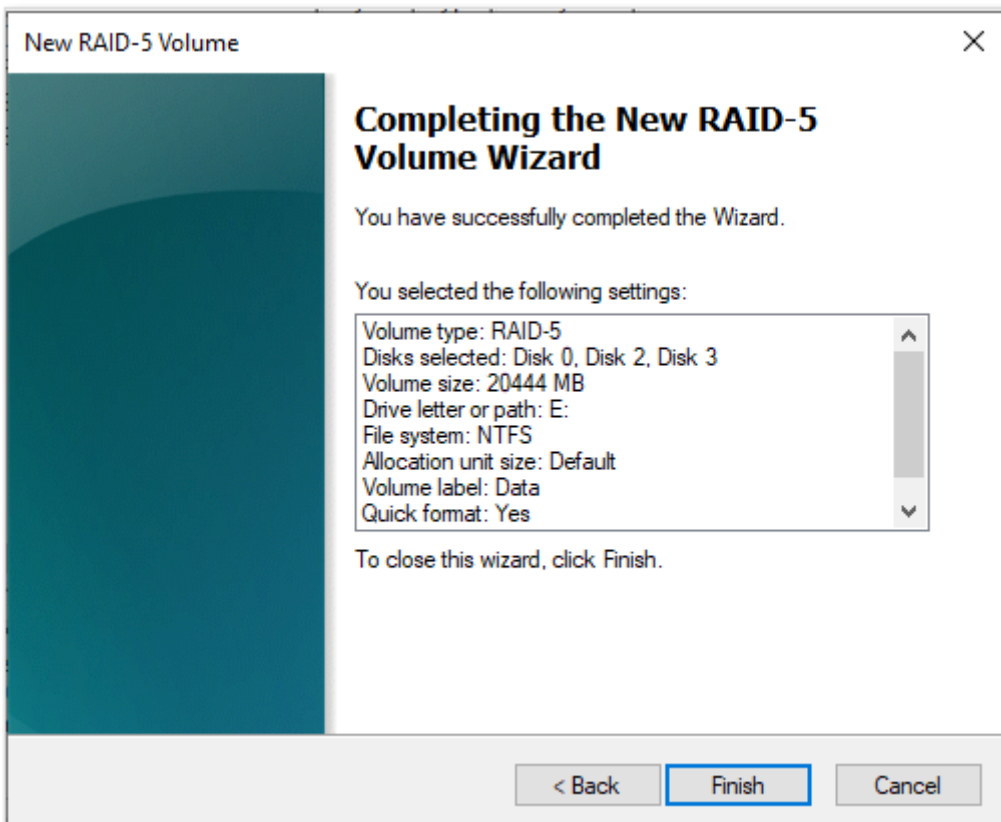
Volume label: Data

☒ Perform a quick format

☐ Enable file and folder compression

< Back Next > Cancel

Terminer l’assistant en cliquant sur “**Finish**”.



New RAID-5 Volume

Completing the New RAID-5 Volume Wizard

You have successfully completed the Wizard.

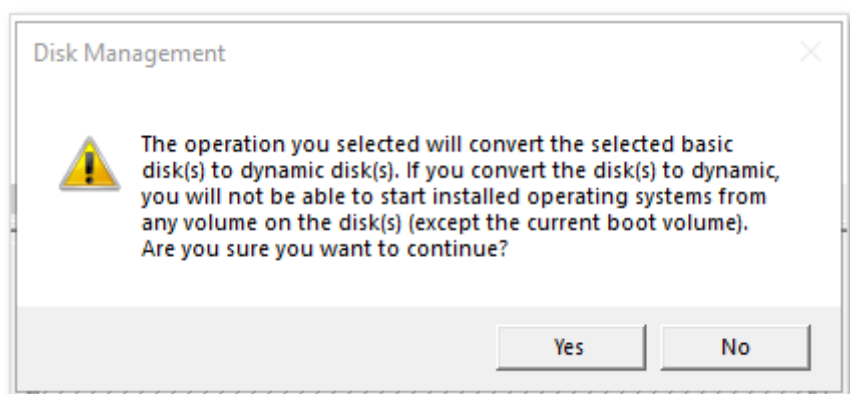
You selected the following settings:

Volume type: RAID-5
Disks selected: Disk 0, Disk 2, Disk 3
Volume size: 20444 MB
Drive letter or path: E:
File system: NTFS
Allocation unit size: Default
Volume label: Data
Quick format: Yes

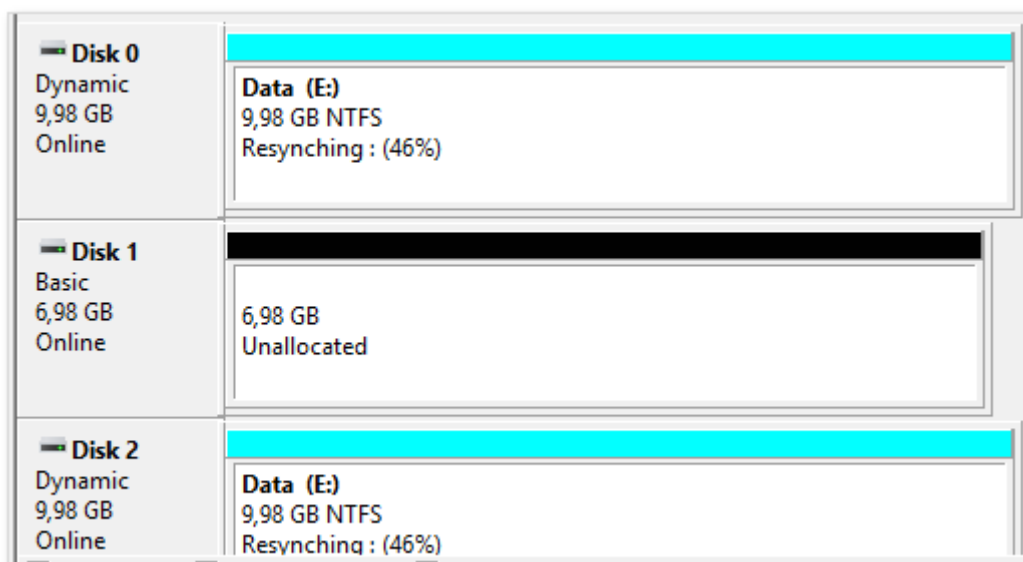
To close this wizard, click Finish.

< Back Finish Cancel

A l'apparition du message, valider.



Les disques de la grappe synchronisent.



Revision #3

Created 2026-07-29 14:49:11 UTC by Olivier

Updated 2026-09-16 07:03:07 UTC by Olivier