Veeam Backup & Replication Community Edition

- Installation de Veeam Backup & Replication 11 sur ESXI 7
- Ajout d'un répertoire de stockage (Partage Windows)
- Importer des sauvegardes prééxistantes
- Ajout de l'ESXI dans Veeam
- Sauvegarder des machines virtuelles sur ESXI 7
- Sauvegarde ponctuelle de plusieurs VMs
- Ajouter un partage NFS Synology en tant que répertoire de sauvegarde
- Préparer le déploiement d'agent Veeam pour la sauvegarde
- Déploiement de l'agent

Installation de Veeam Backup & Replication 11 sur ESXI 7

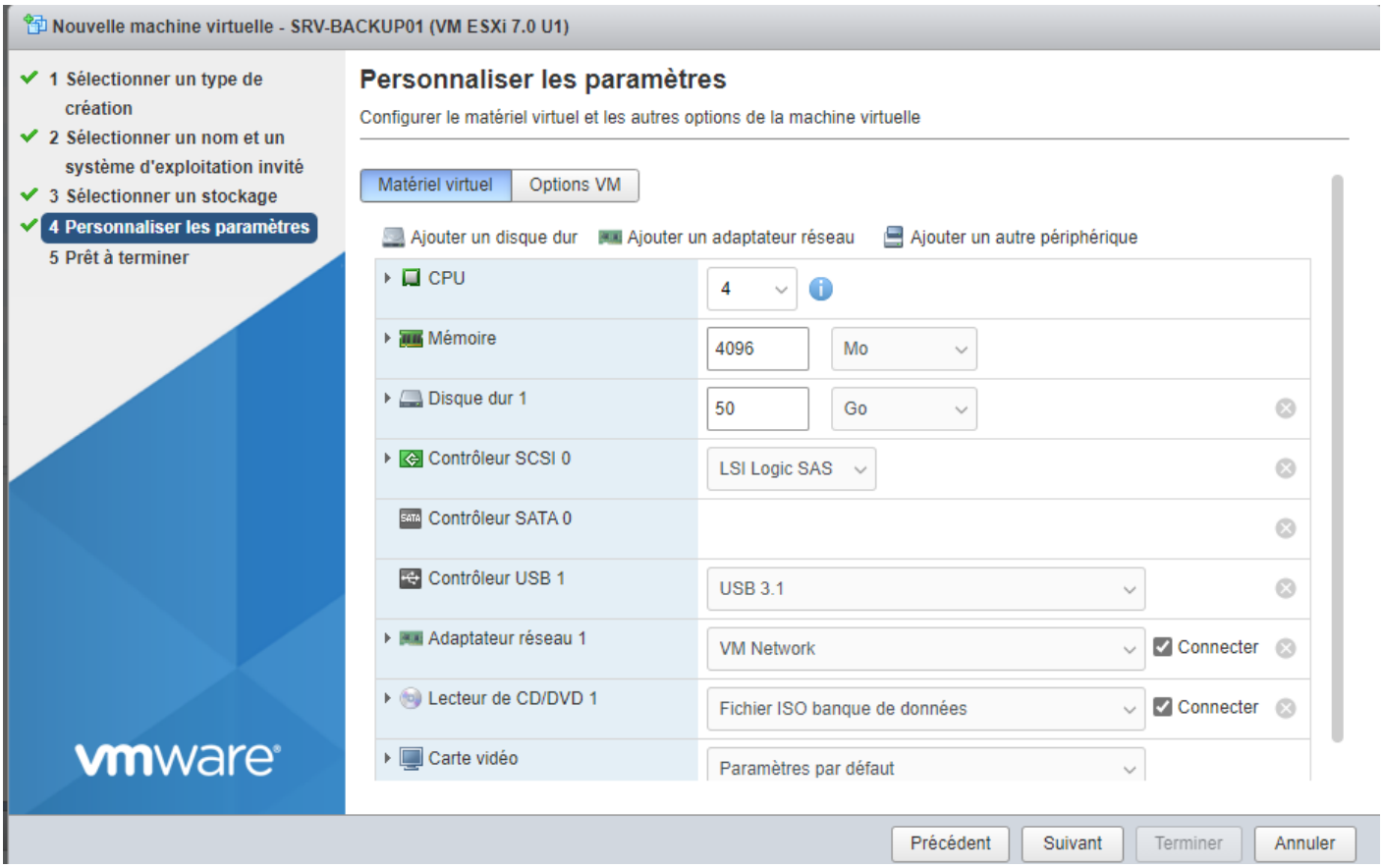
Présentation

Veeam Backup & Replication Community Edition est la version gratuite de Veeam Backup & Replication (B&R). On peut sauvegarder jusqu'à 10 workloads.

Veeam B&R permet des sauvegardes performantes, il est leader du marché de la sauvegarde. Il comprend de nombreuses fonctionnalités, comme la sauvegarde de VM d'ESXi/vSphere, Hyper-V, ... Mais aussi de machines "individuelles" via des agents.
Ces sauvegardes peuvent être stockées sur un support local du serveur (disque, DAS) ou externe (NAS, partage SMB/NFS, Cloud comme AWS, ...)

La documentation complète de la version 11 est disponible ici.

Installation

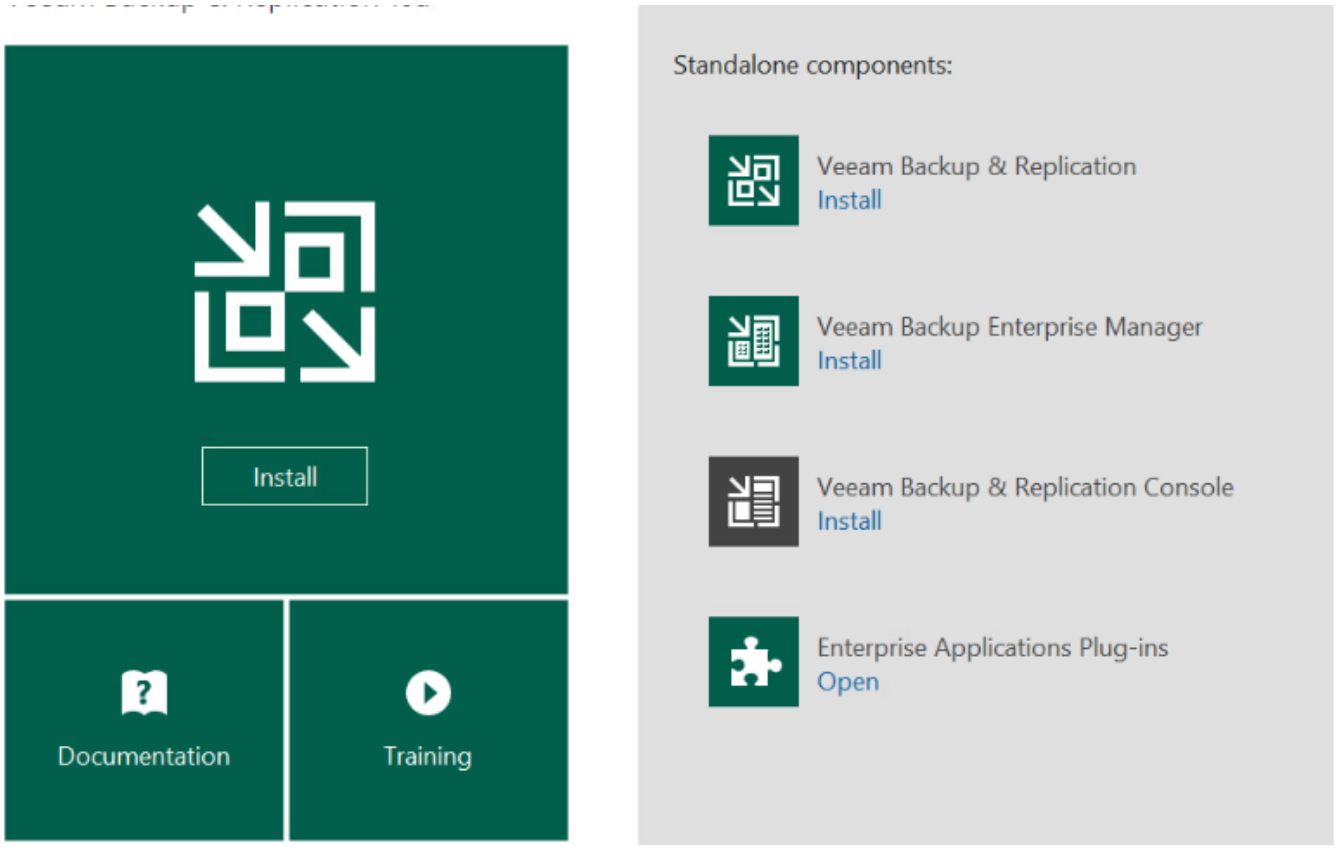


J'ai choisi Windows Server 2019. Le nom d'hôte est SRV-BACKUP01.

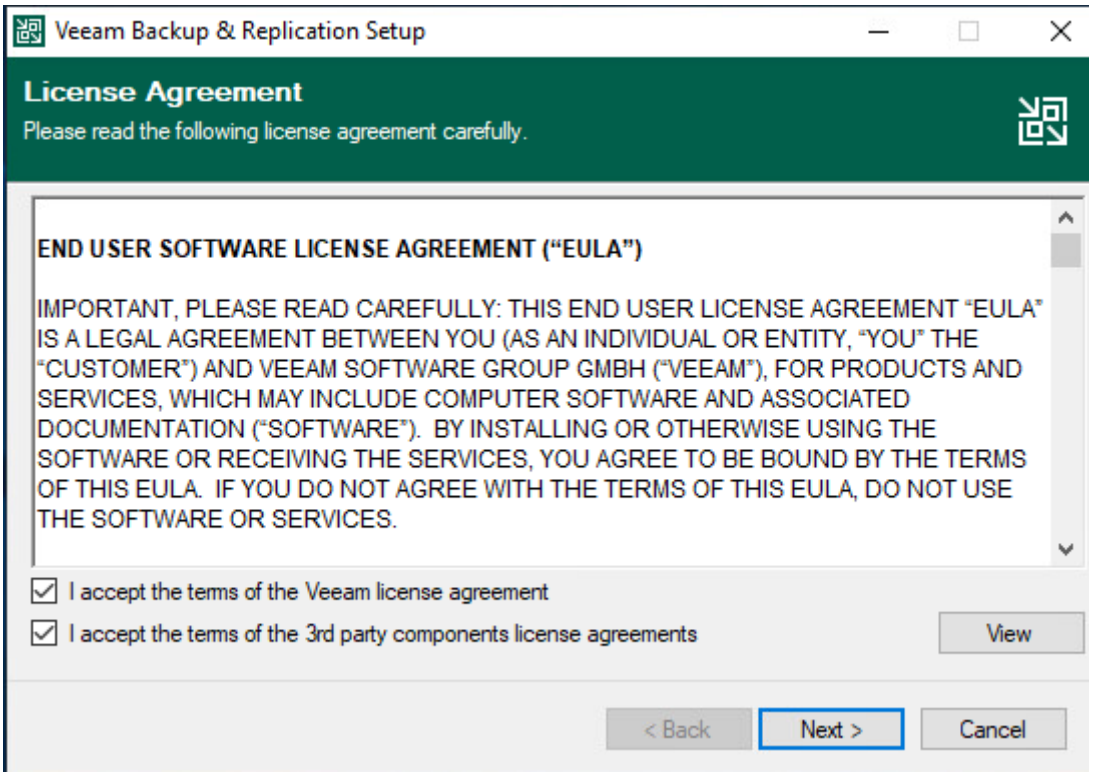
On télécharge l'ISO de Veeam Backup & Replication Community Edition.



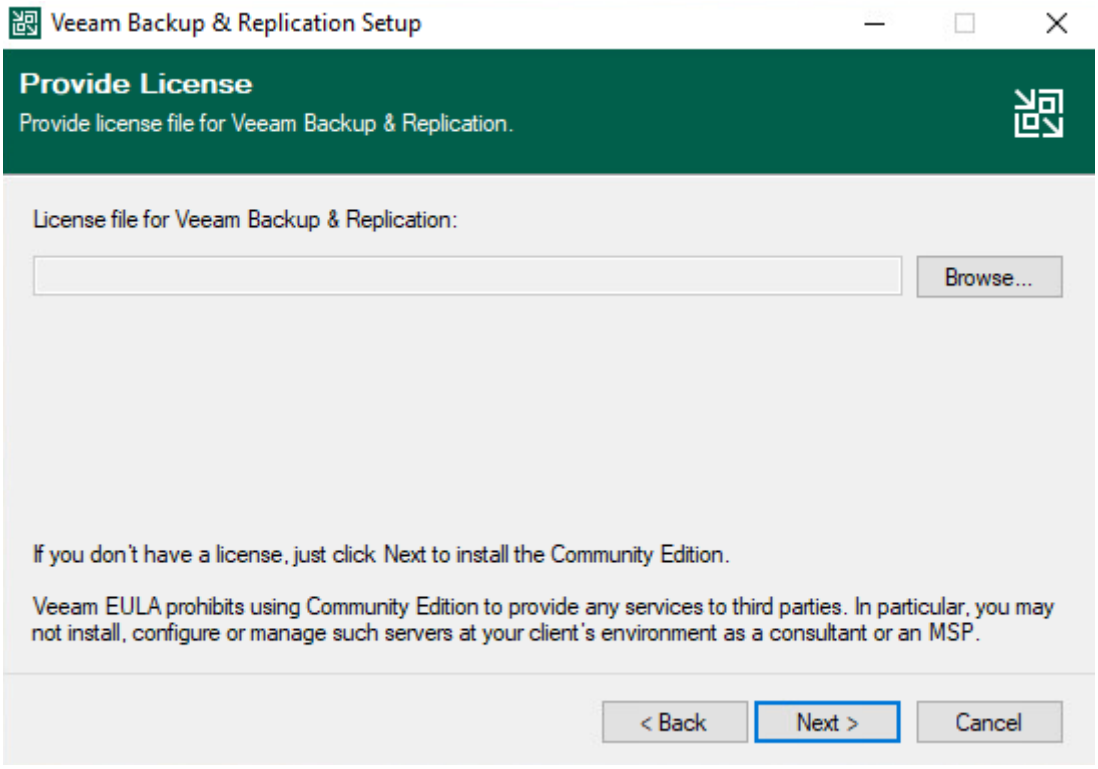
On lance le Setup puis on clique sur "Install" à gauche.



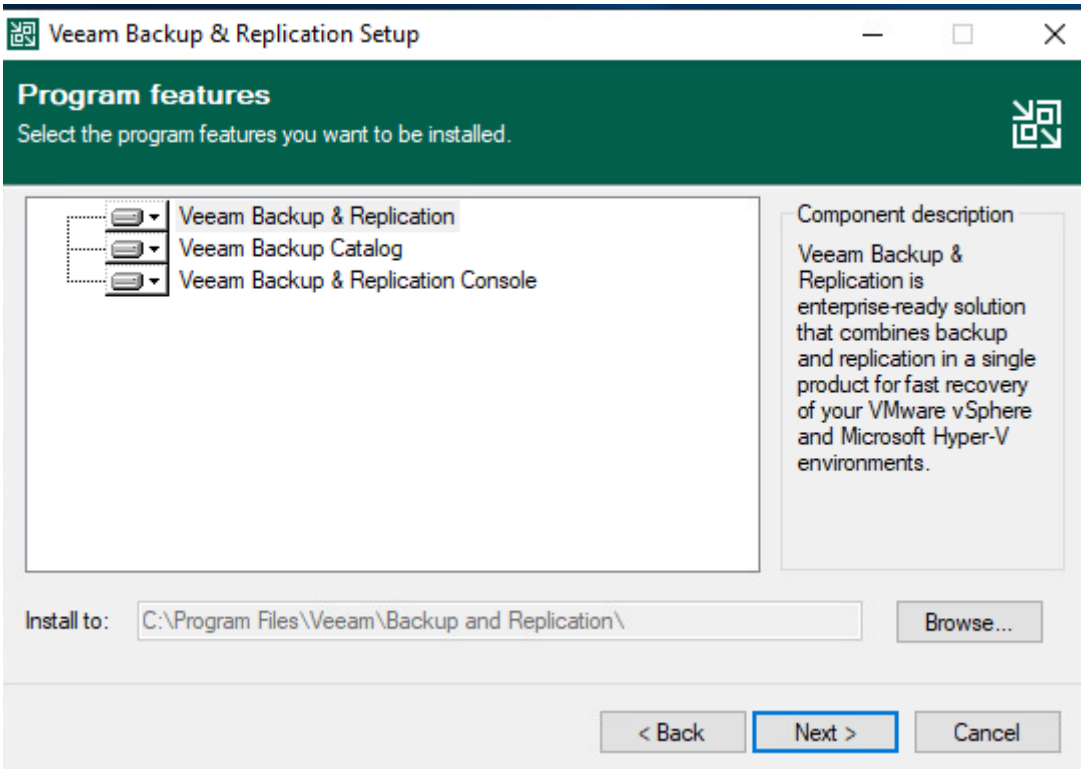
On lit et accepte les termes.



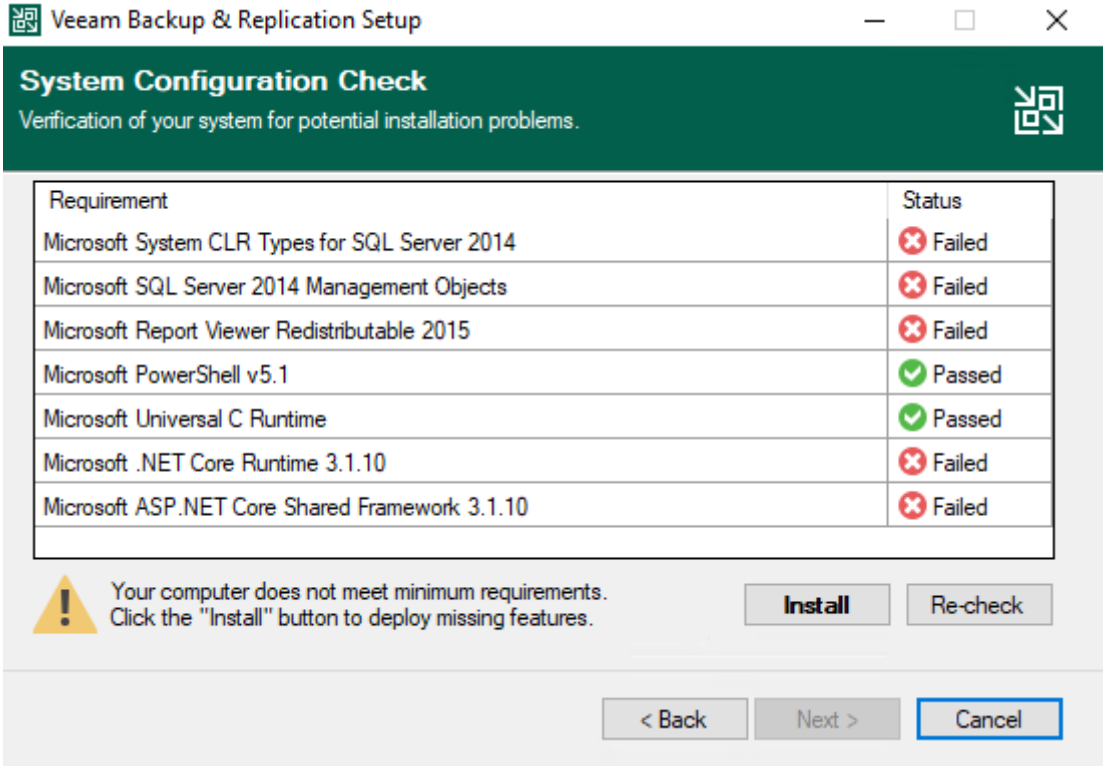
On ajoute la licence. Dans notre cas, nous n'en avons pas. Le fait de passer cette étape passera Veeam en Community Edition.

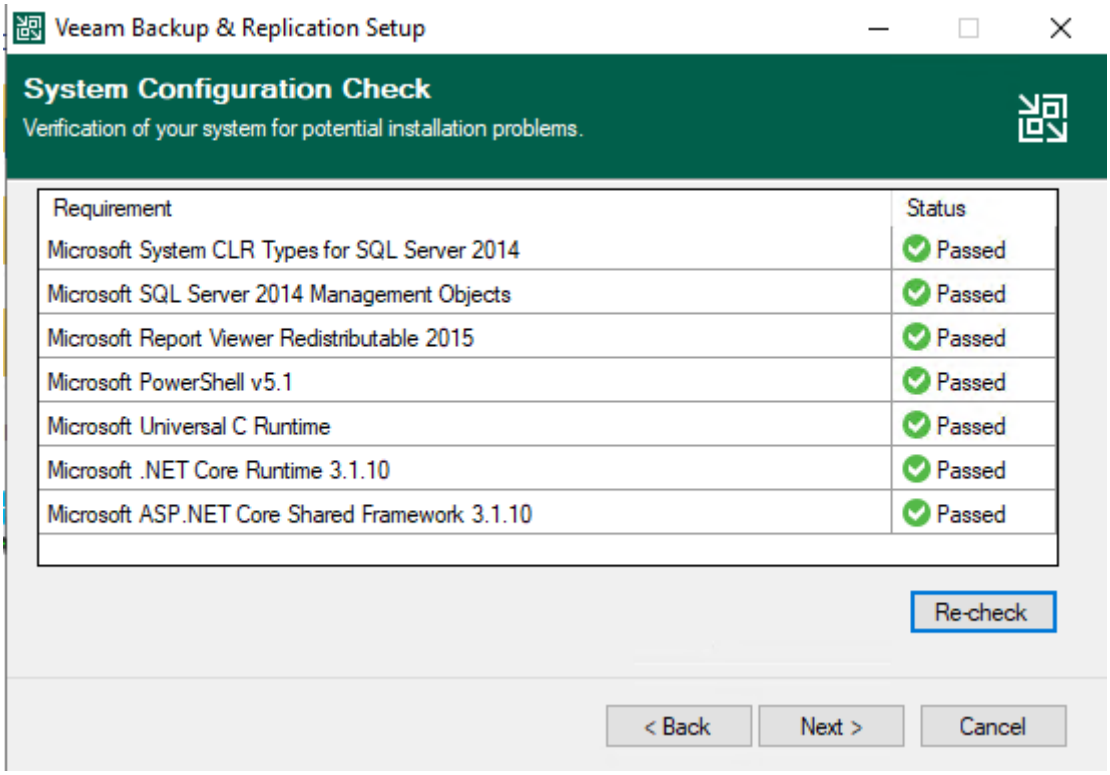


On installe les 3 composants. La console pourrait être installée sur un autre PC / serveur pour voir la console Veeam.

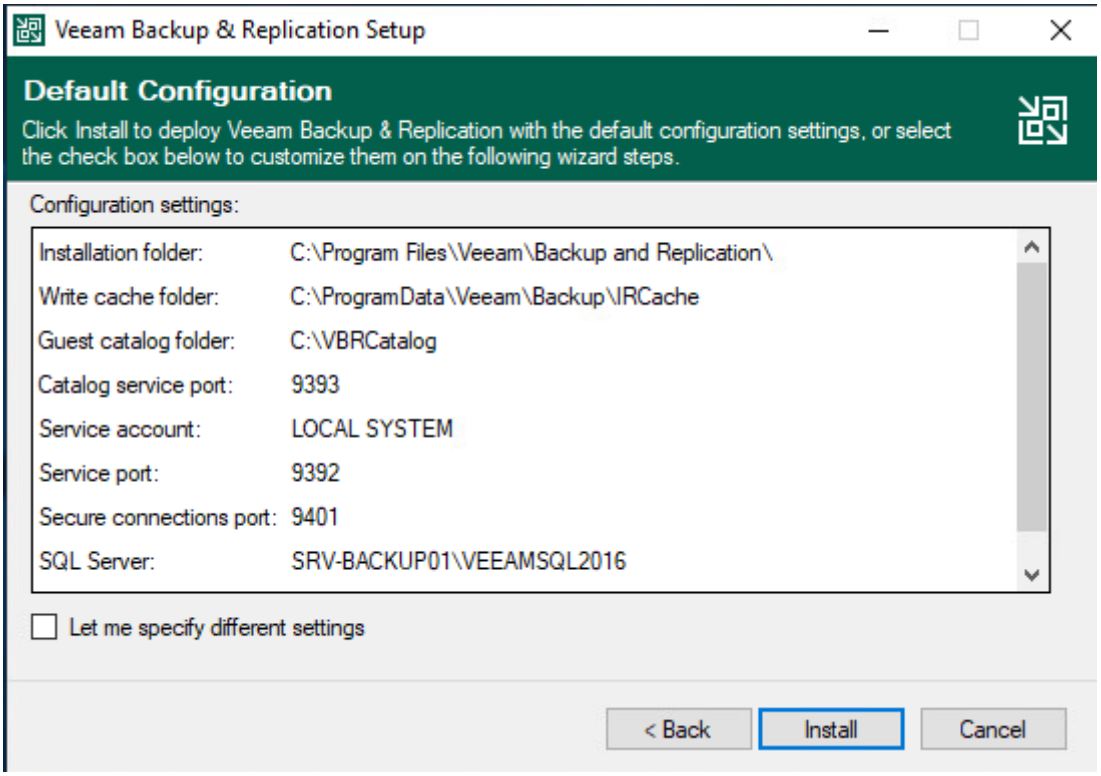


Veeam détecte les prérequis. S'ils ne sont pas là, on peut cliquer sur "Install" pour les installer.

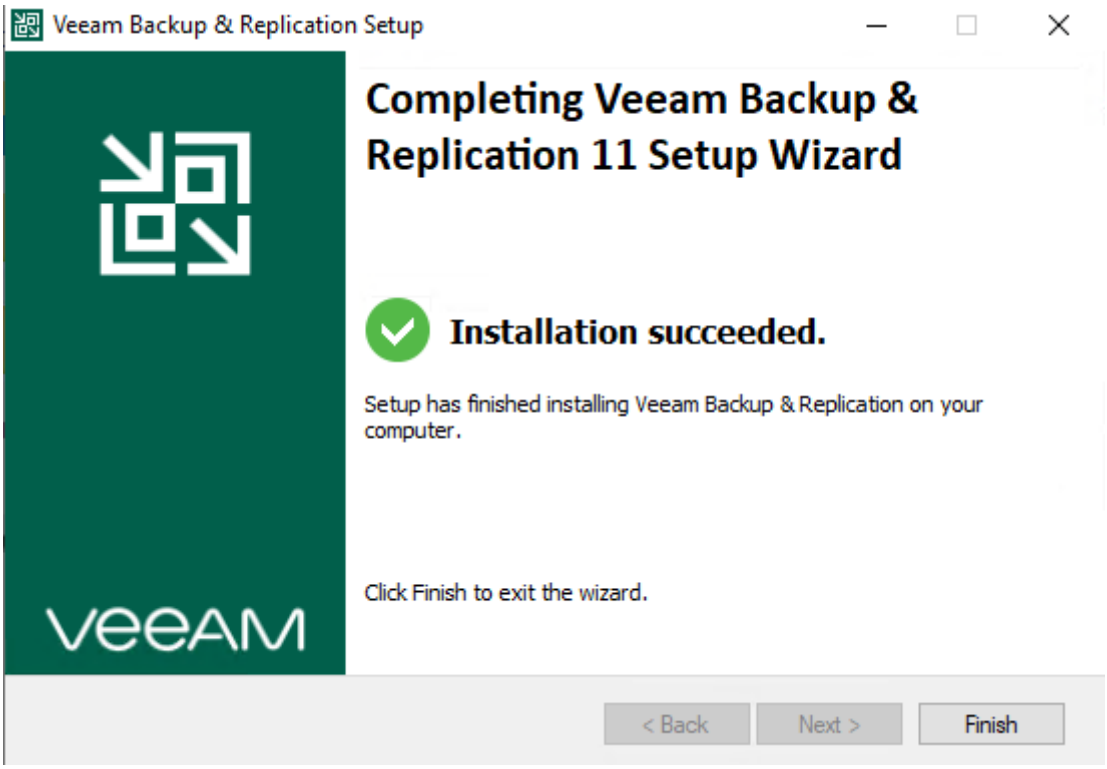




On peut changer la configuration de Veeam ici. Je laisse par défaut.



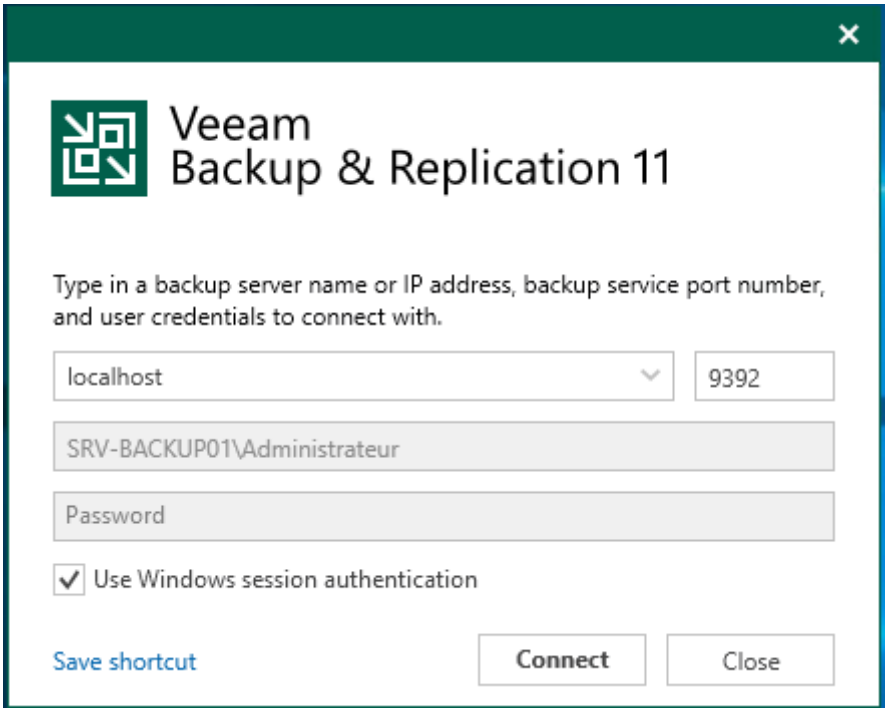
Veeam est installé !



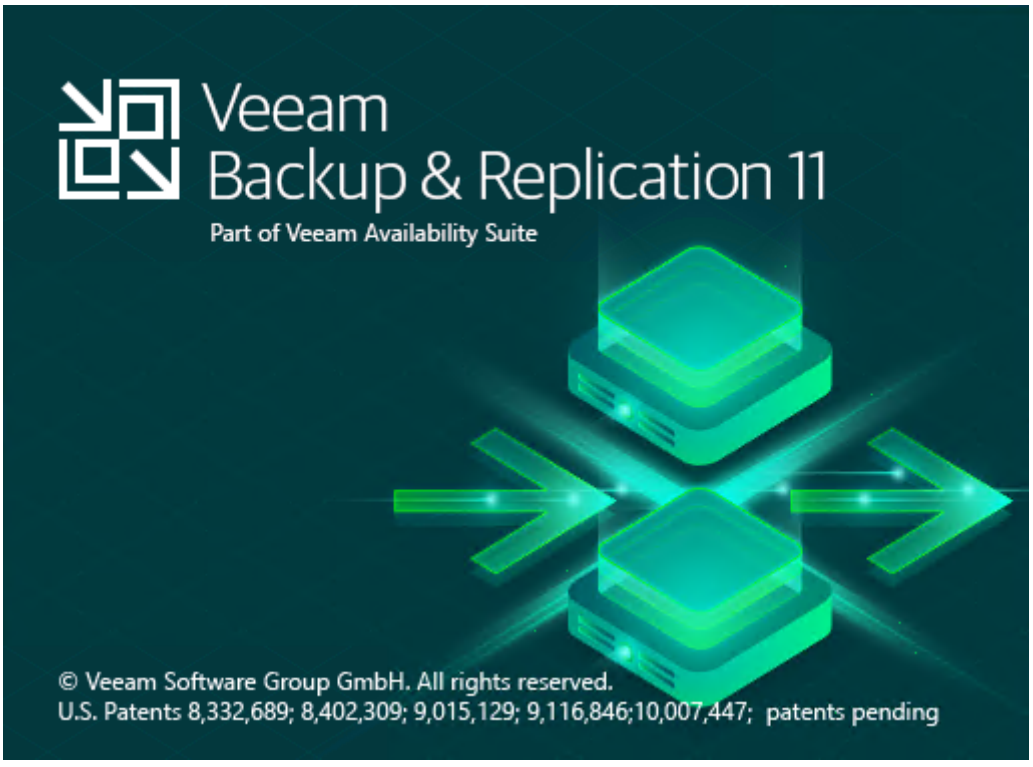
On lance la console.



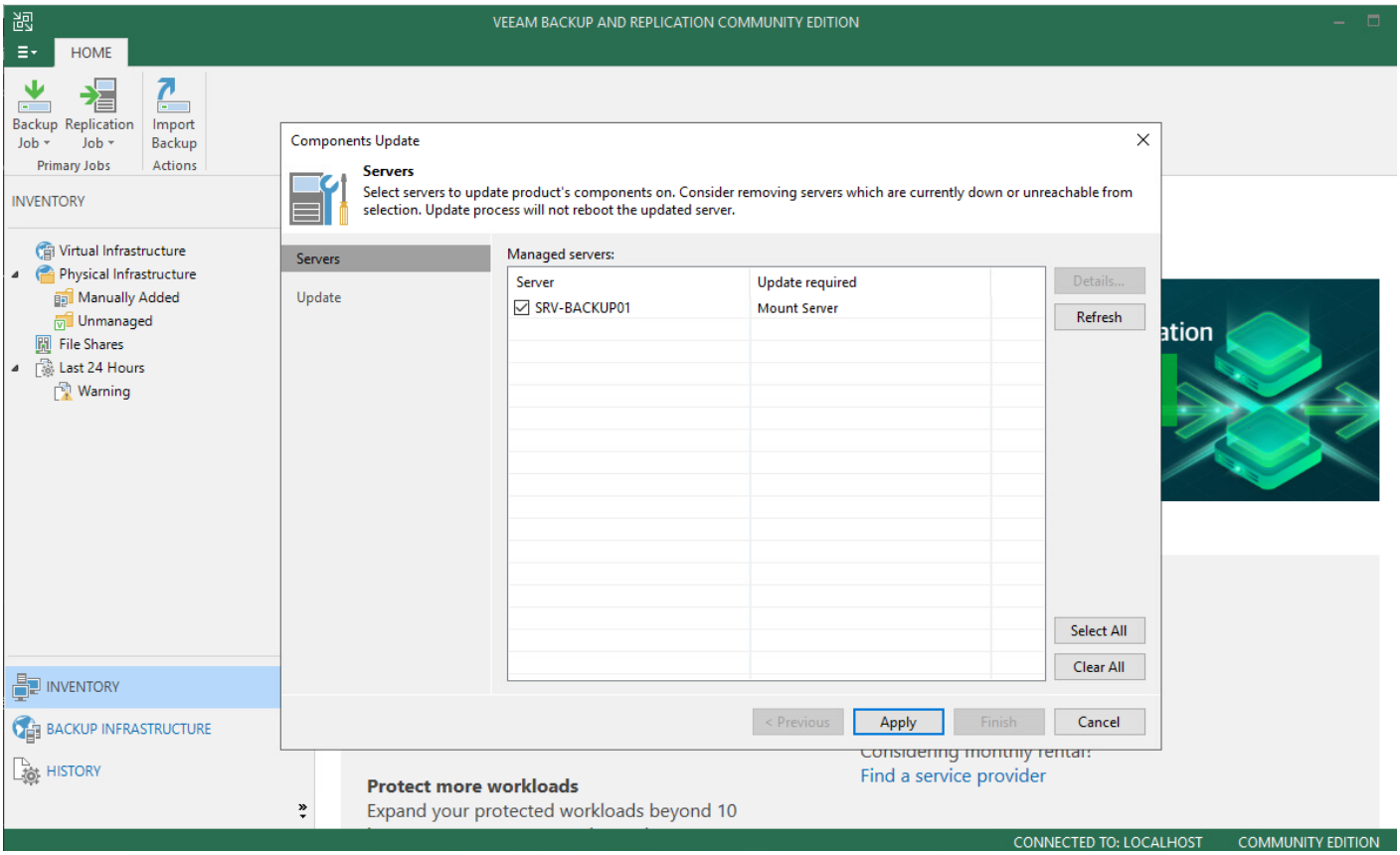
On se connecte.



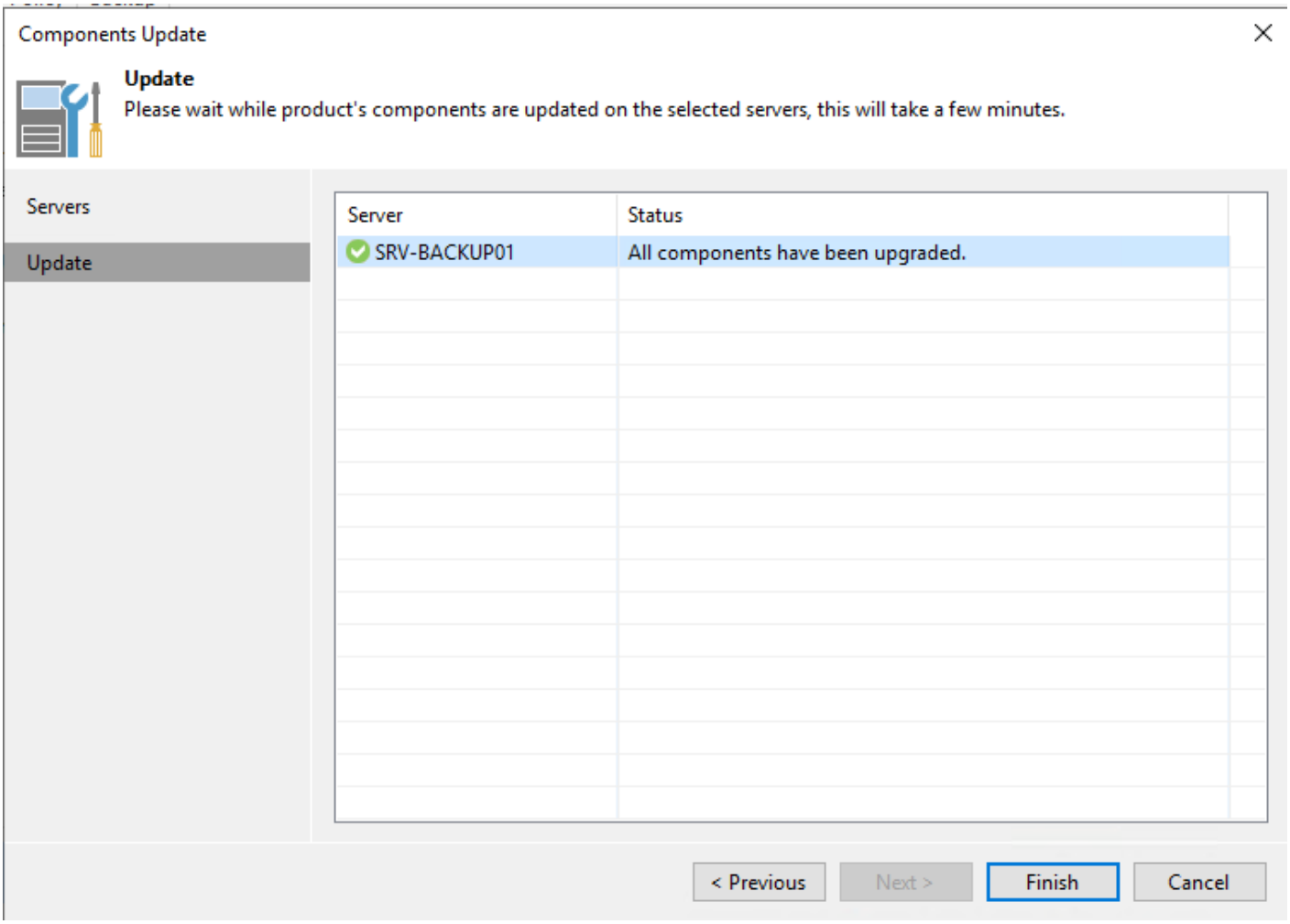
Veeam Backup & Replication 11 se lance.



On choisit notre serveur.



Le serveur se met ensuite à jour automatiquement :

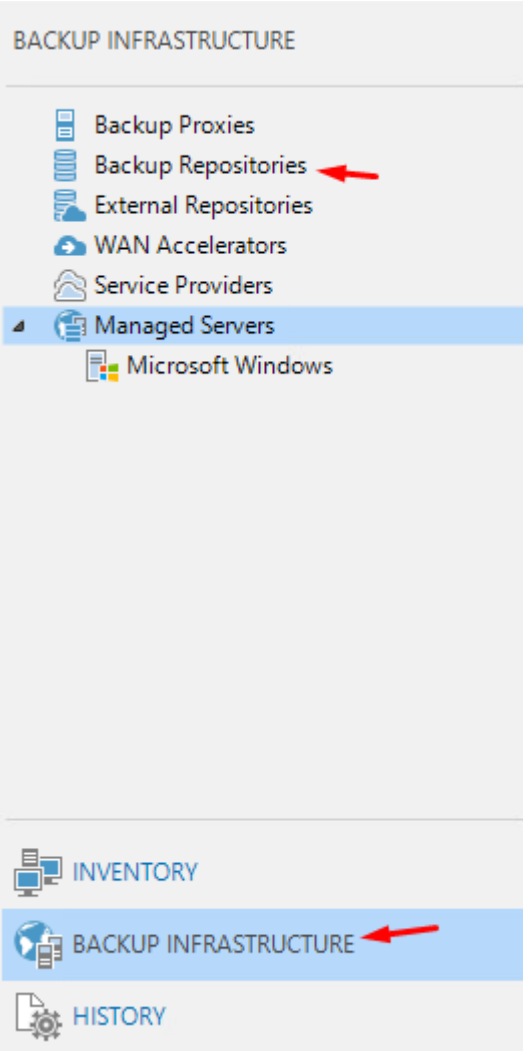


Conclusion

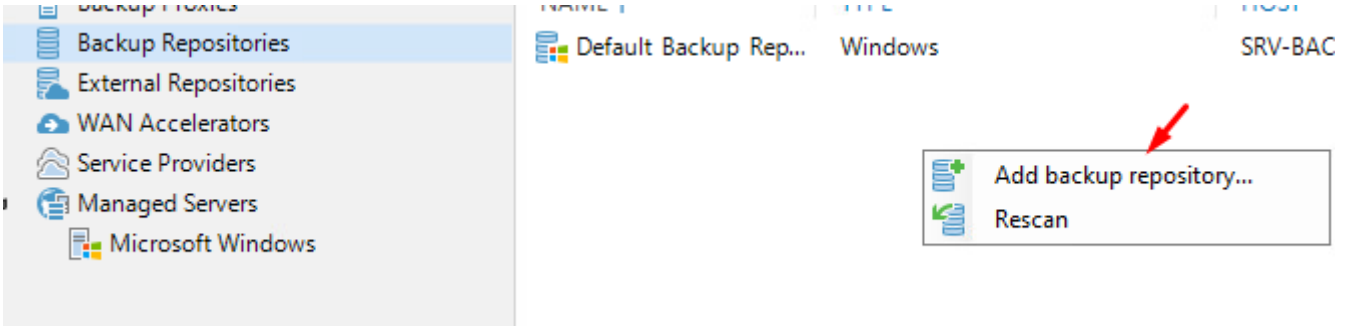
Veeam B&R est désormais installé. L'installation est très rapide. On peut désormais ajouter notre ESXi et répertoire de sauvegarde.

Ajout d'un répertoire de stockage (Partage Windows)

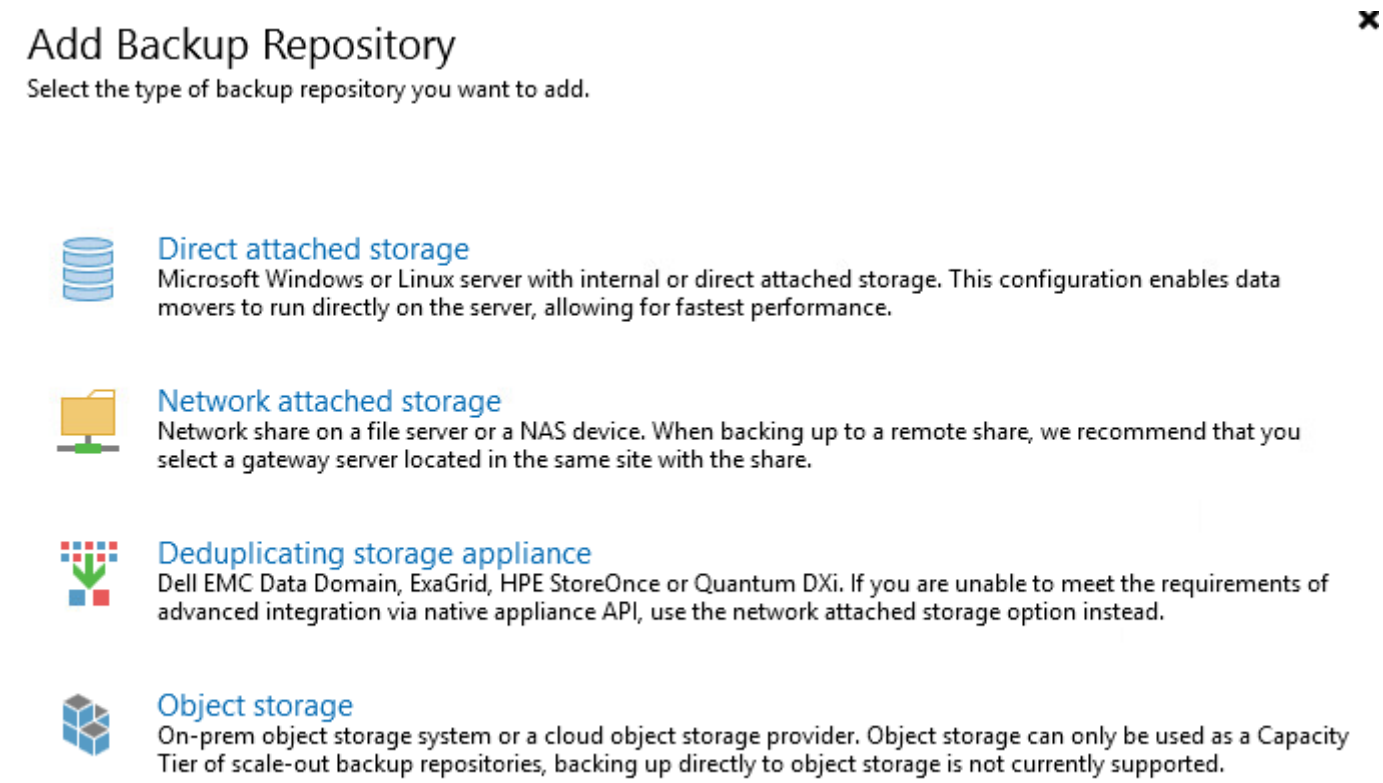
On clique sur "BACKUP Infrastructure" puis "Backup Repositories".



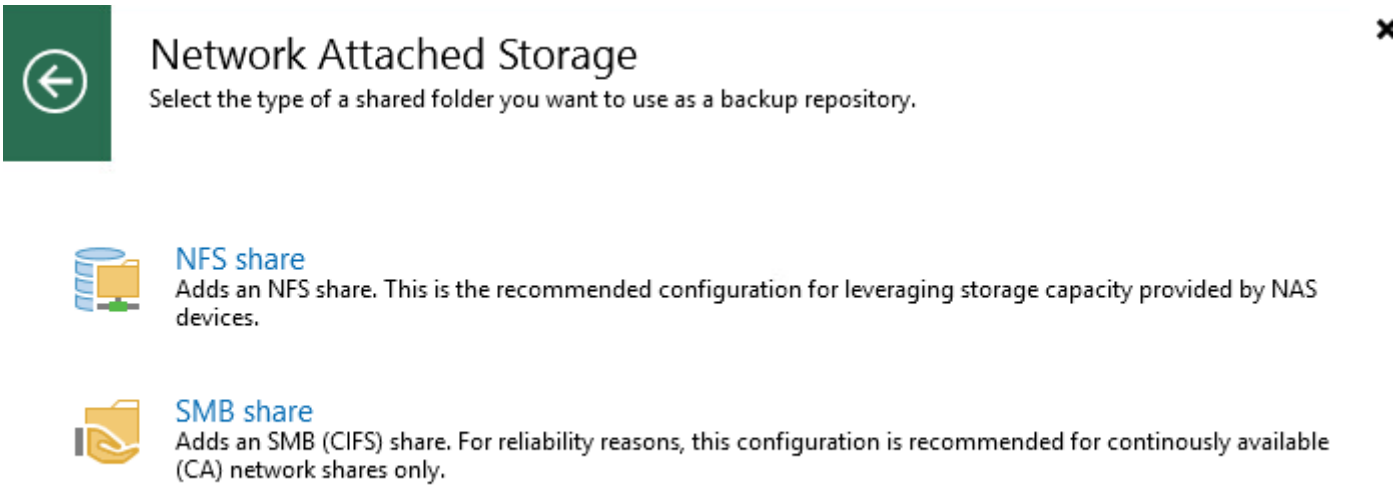
On ajoute un répertoire de sauvegarde.



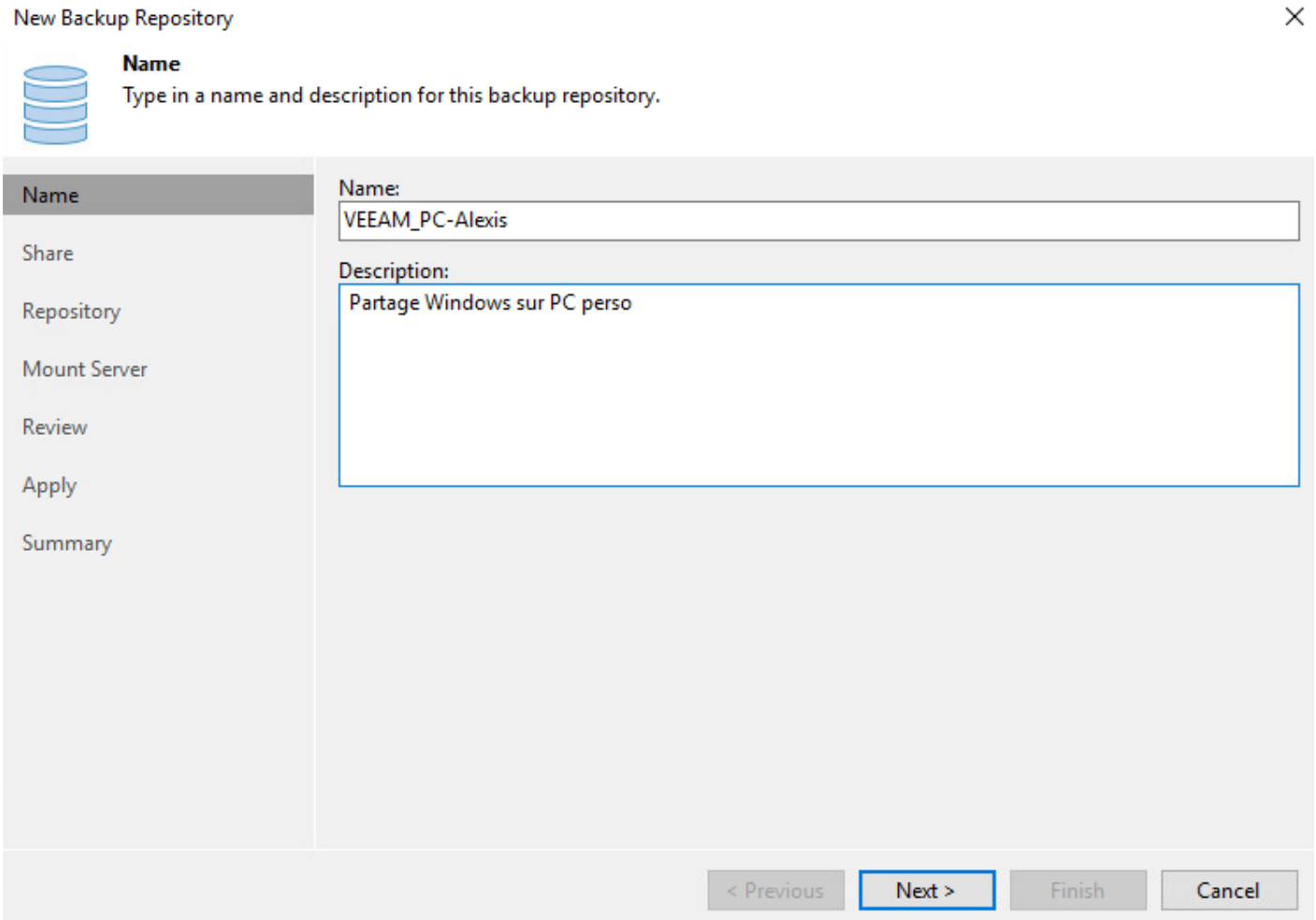
On choisit Network Attached storage



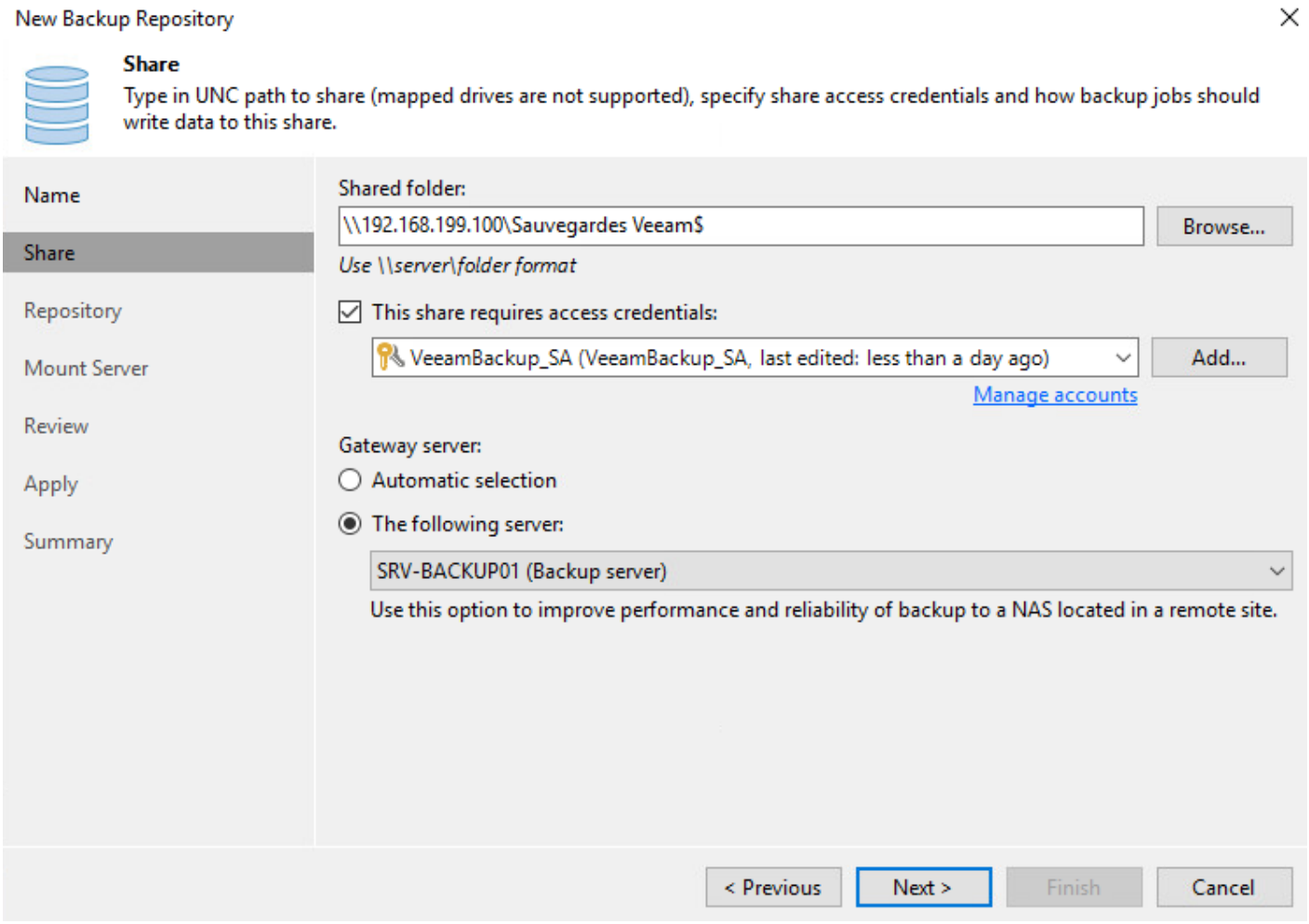
Mon partage est un partage SMB. Je choisis SMB share.



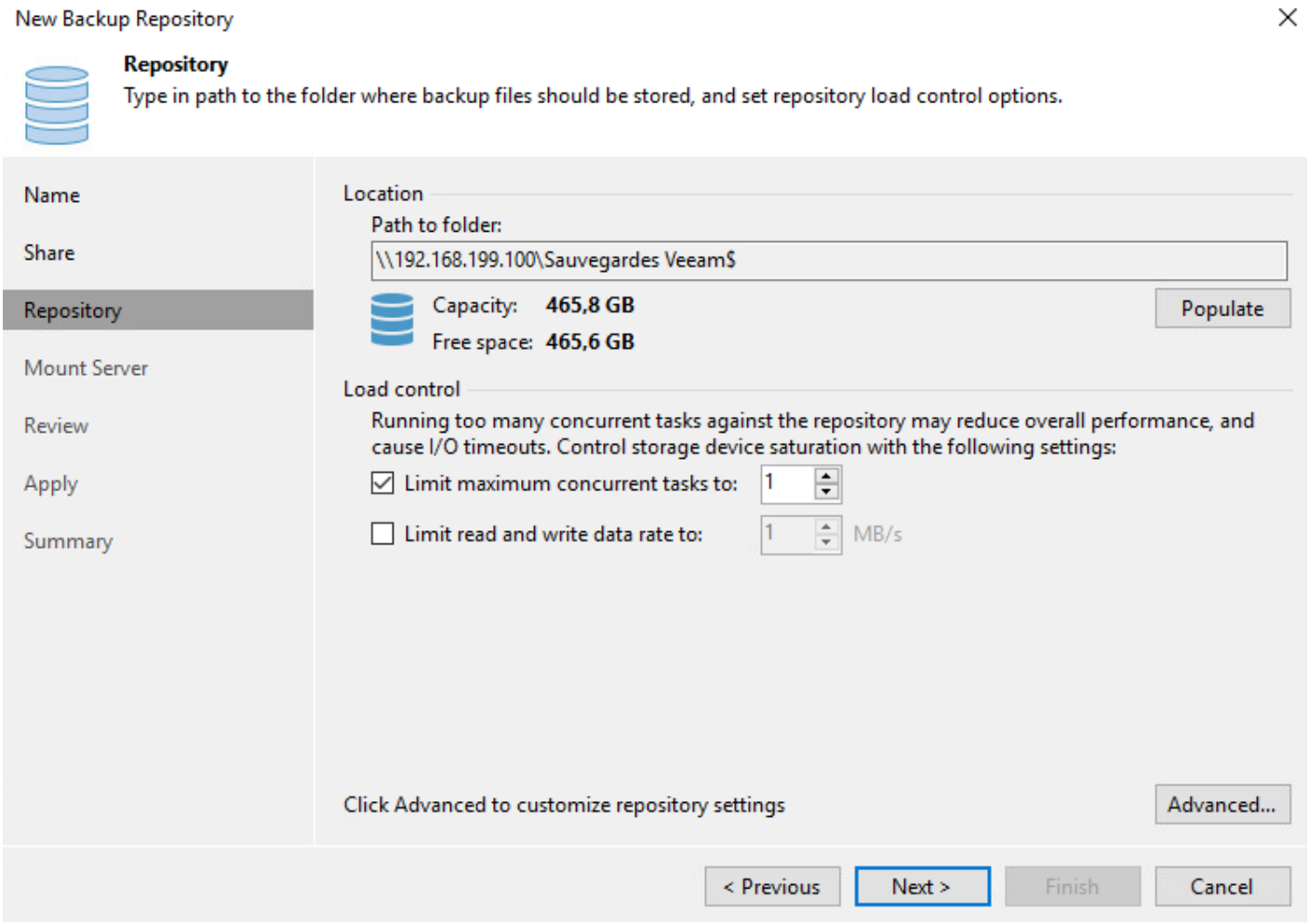
On donne un nom et une description.



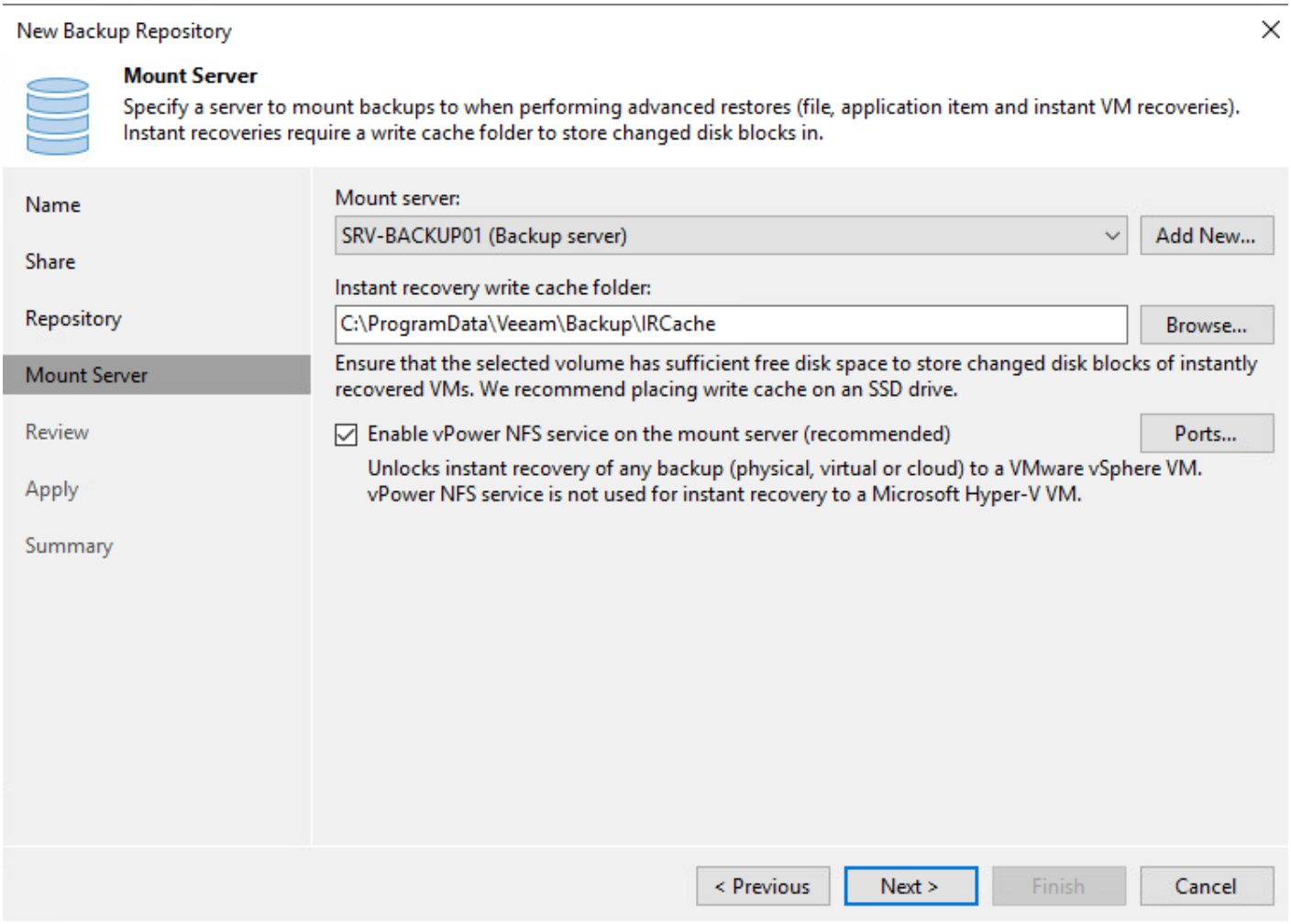
On indique le chemin du partage, on fournit les identifiants si besoin.



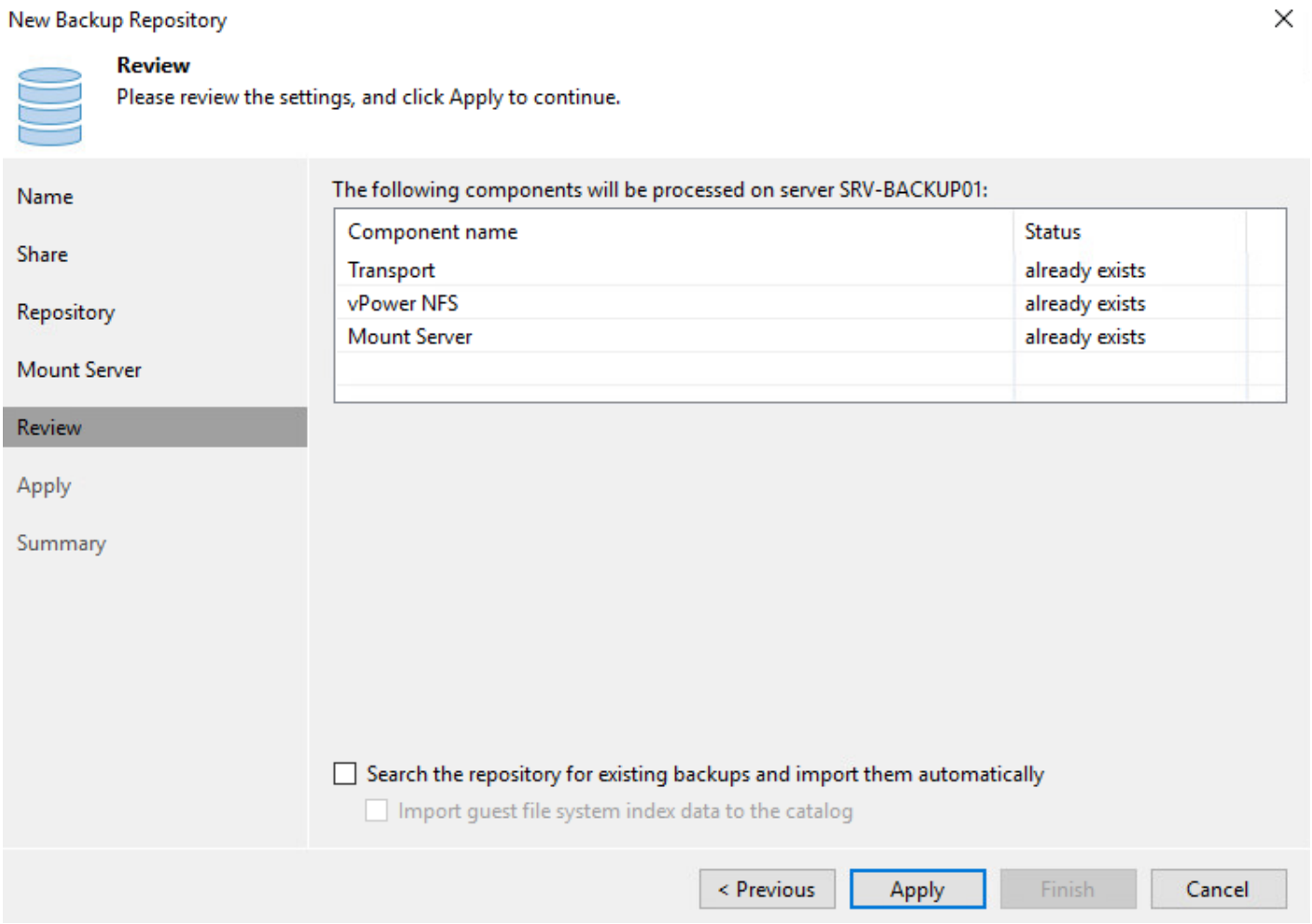
On réduit le nombre de tâches simultanées à 1 car il s'agit d'un disque dur et non d'une baie avec de belles performances, ou de stockage Cloud.



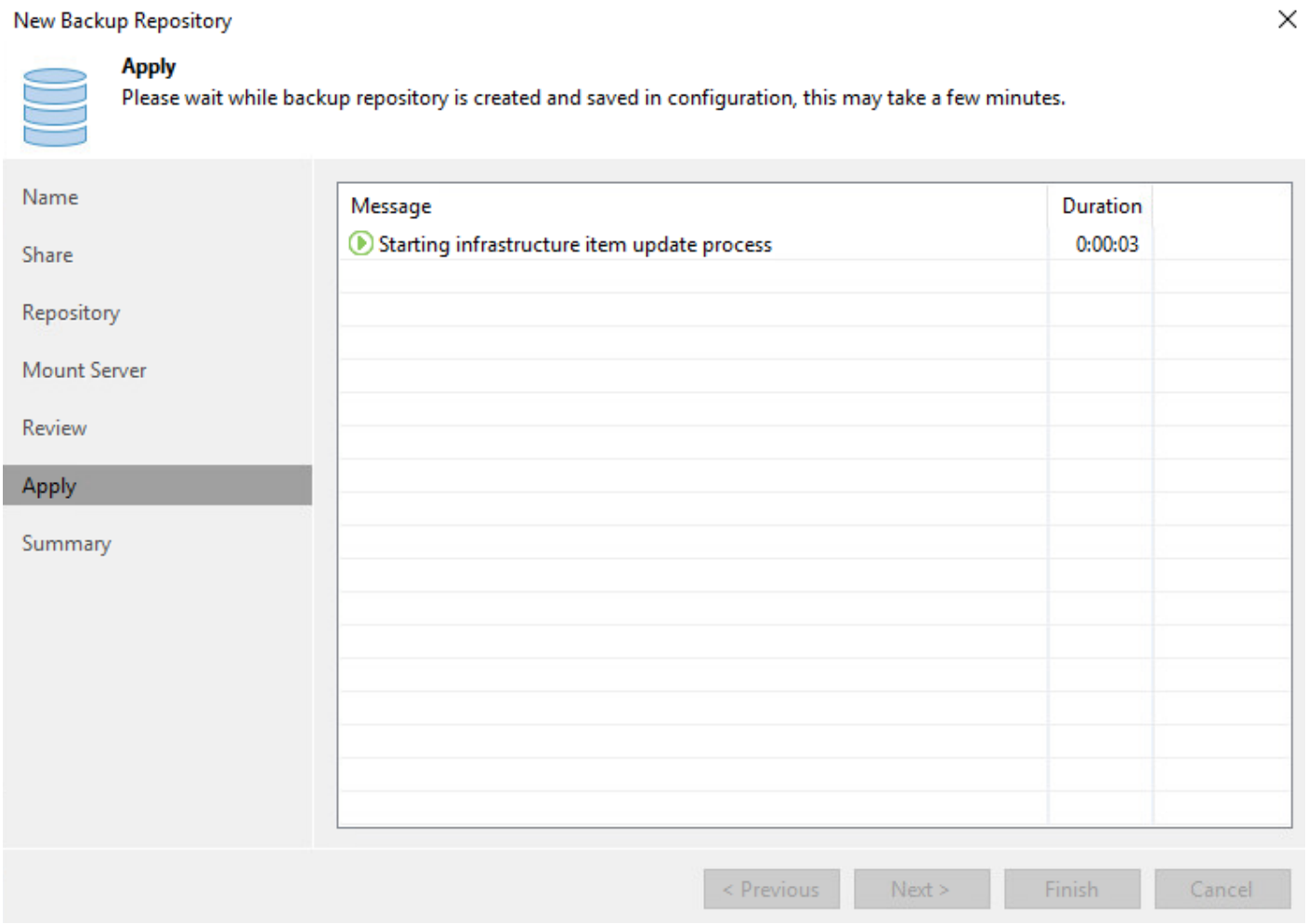
Je laisse par défaut. L'option ici est pour la restauration directe des VMs. Pour cela, on a besoin d'un cache d'écriture.



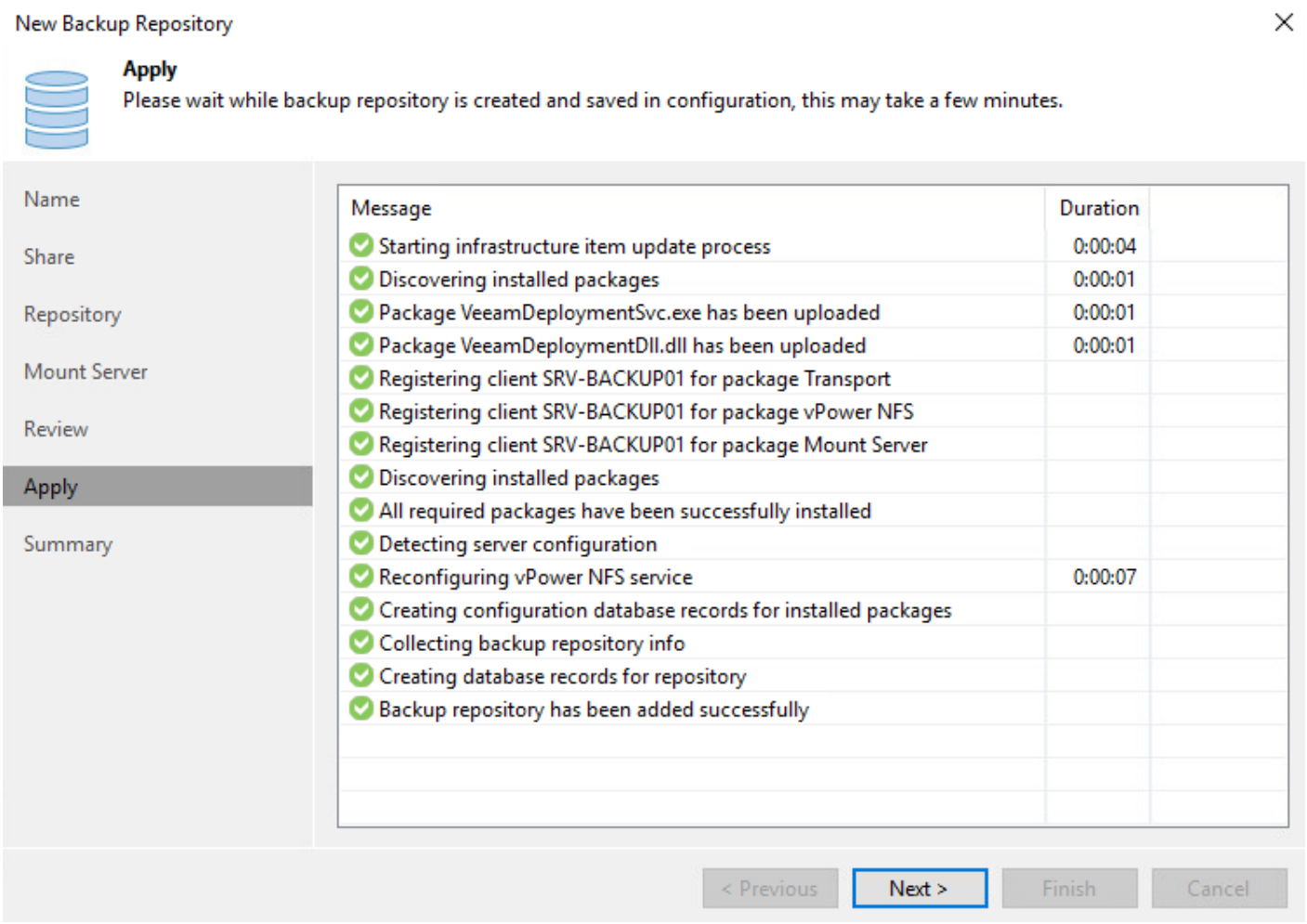
Cela vérifie si les composants sont déjà présents. L'option en bas permet d'importer les sauvegardes déjà existantes sur le disque.



Le répertoire se crée.

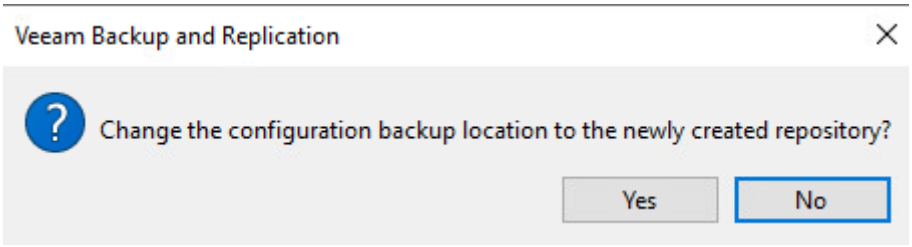


On clique sur suivant.

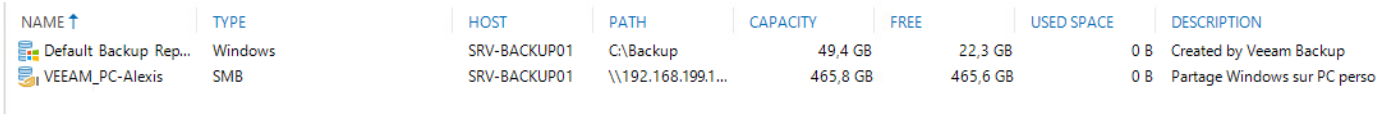


Le répertoire est crée !

Je clique sur oui pour changer le répertoire de sauvegarde par défaut pour le partage que je viens d'ajouter.



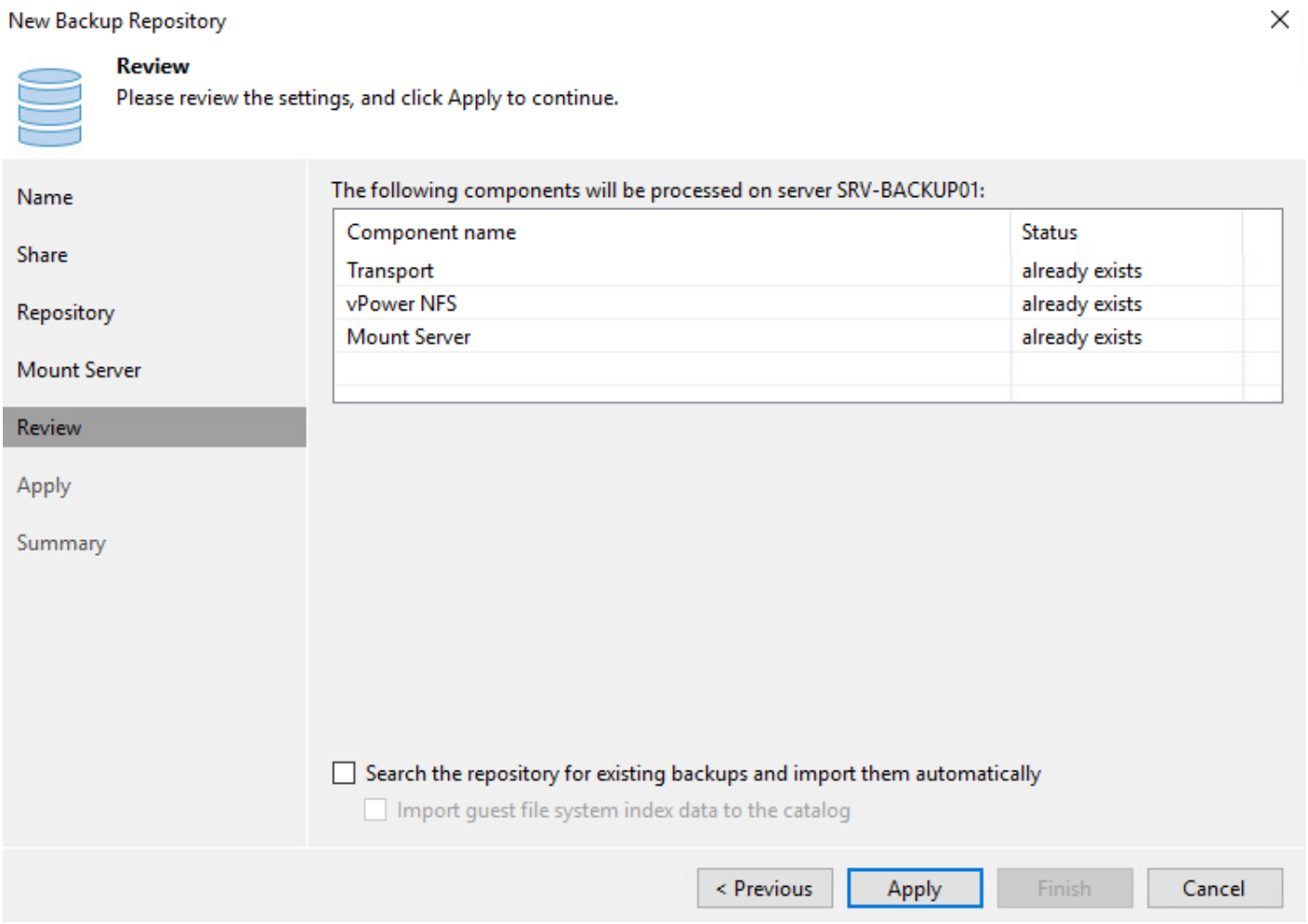
Le répertoire est bien là.



NAME	TYPE	HOST	PATH	CAPACITY	FREE	USED SPACE	DESCRIPTION
Default Backup Rep...	Windows	SRV-BACKUP01	C:\Backup	49,4 GB	22,3 GB	0 B	Created by Veeam Backup
VEEAM_PC-Alexis	SMB	SRV-BACKUP01	\\192.168.199.1...	465,8 GB	465,6 GB	0 B	Partage Windows sur PC perso

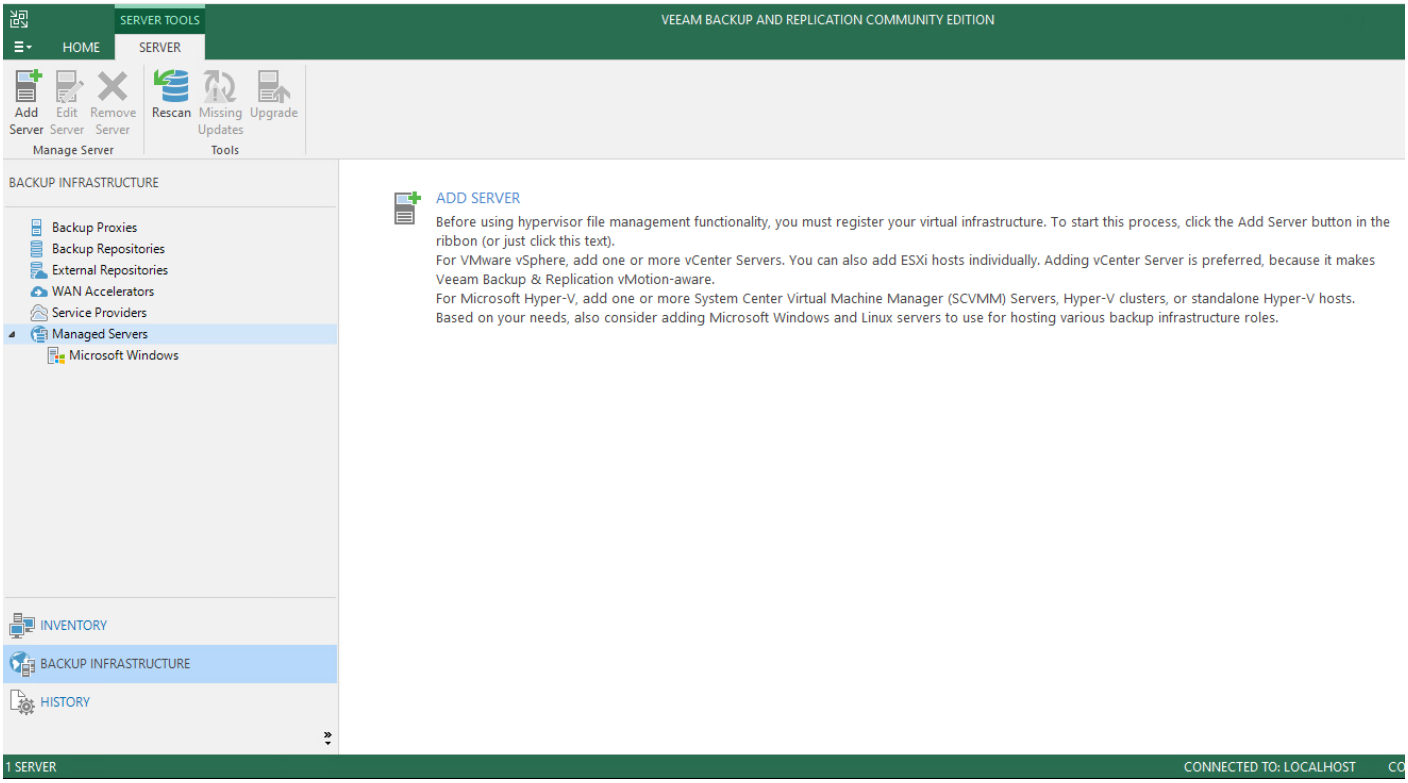
Importer des sauvegardes préexistantes

Lors de l'ajout d'un répertoire, on peut importer les sauvegardes. Il suffit de cocher la case "Search the repository for existing backups and import them automatically".

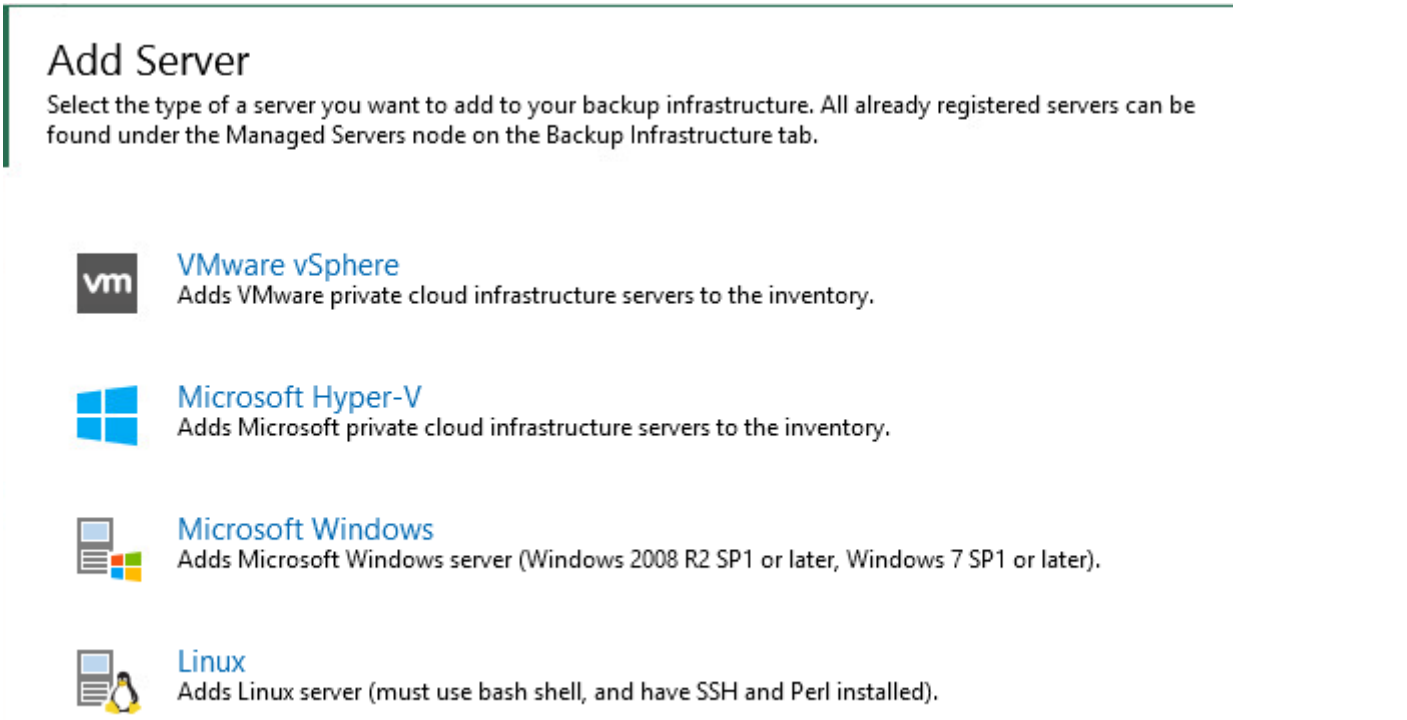


Ajout de l'ESXI dans Veeam

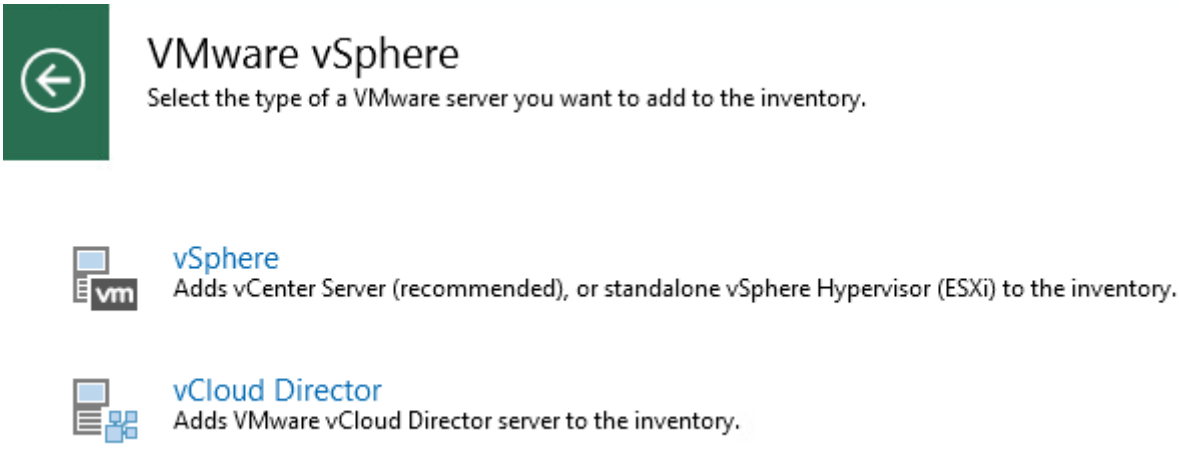
Dans "BACKUP INFRASTRUCTURE" puis "Managed Servers", on ajoute notre serveur ESXI.



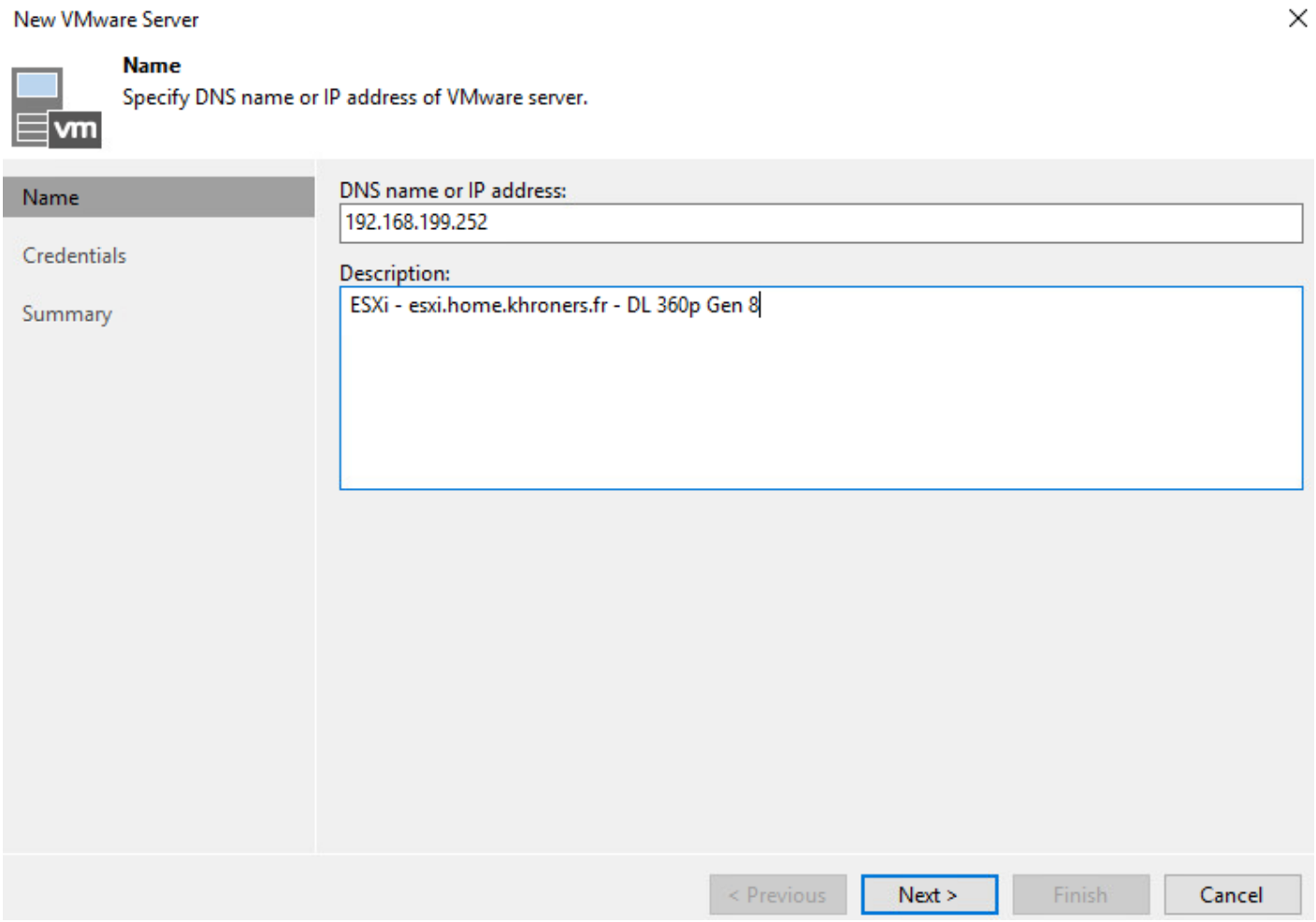
On choisit VMware vSphere.



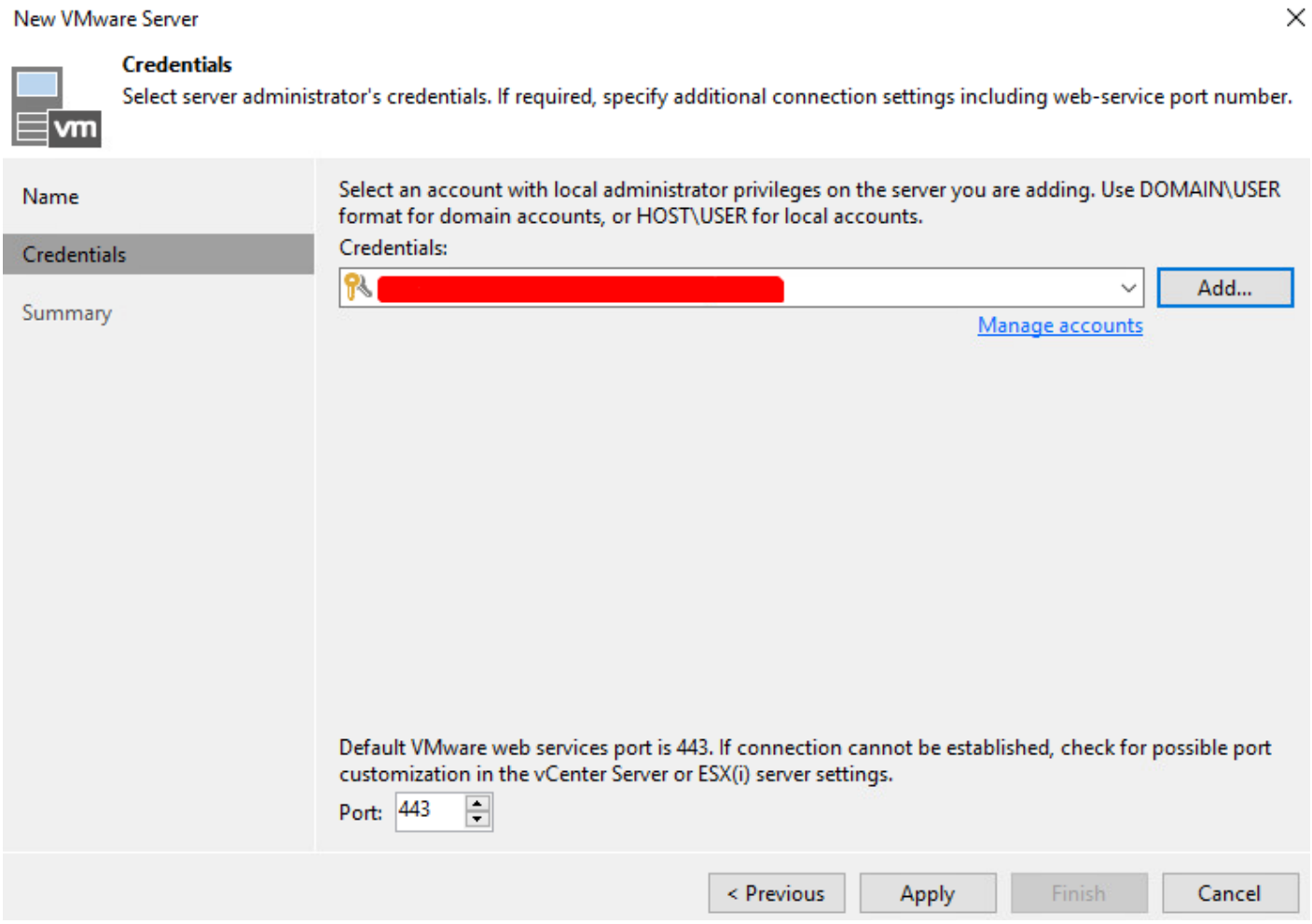
On choisit vSphere,



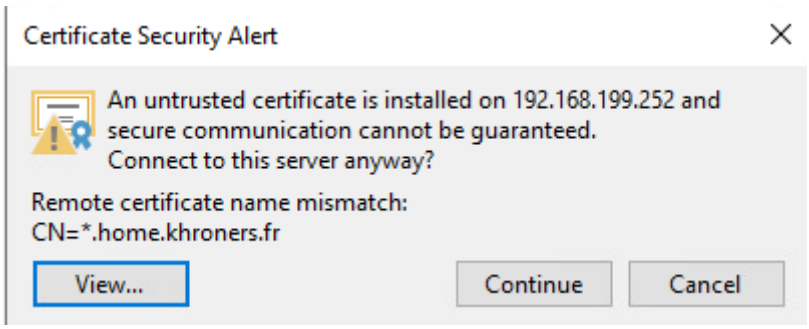
On entre le nom DNS ou l'adresse IP de notre ESXI.



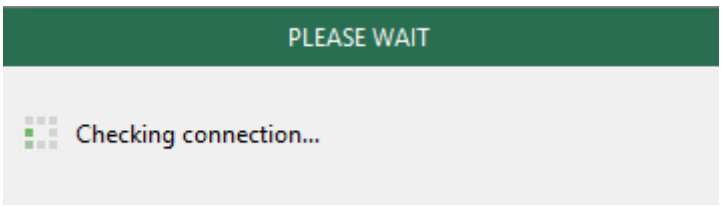
On ajoute les identifiants pour veeam. Le compte doit être administrateur sur l'ESXi

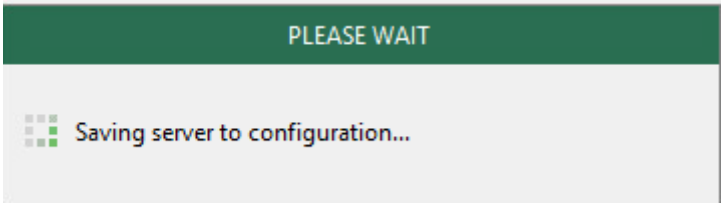


On clique sur continuer. (j'ai une alerte car j'ai rentré l'adresse IP et non le nom DNS de l'ESXI).

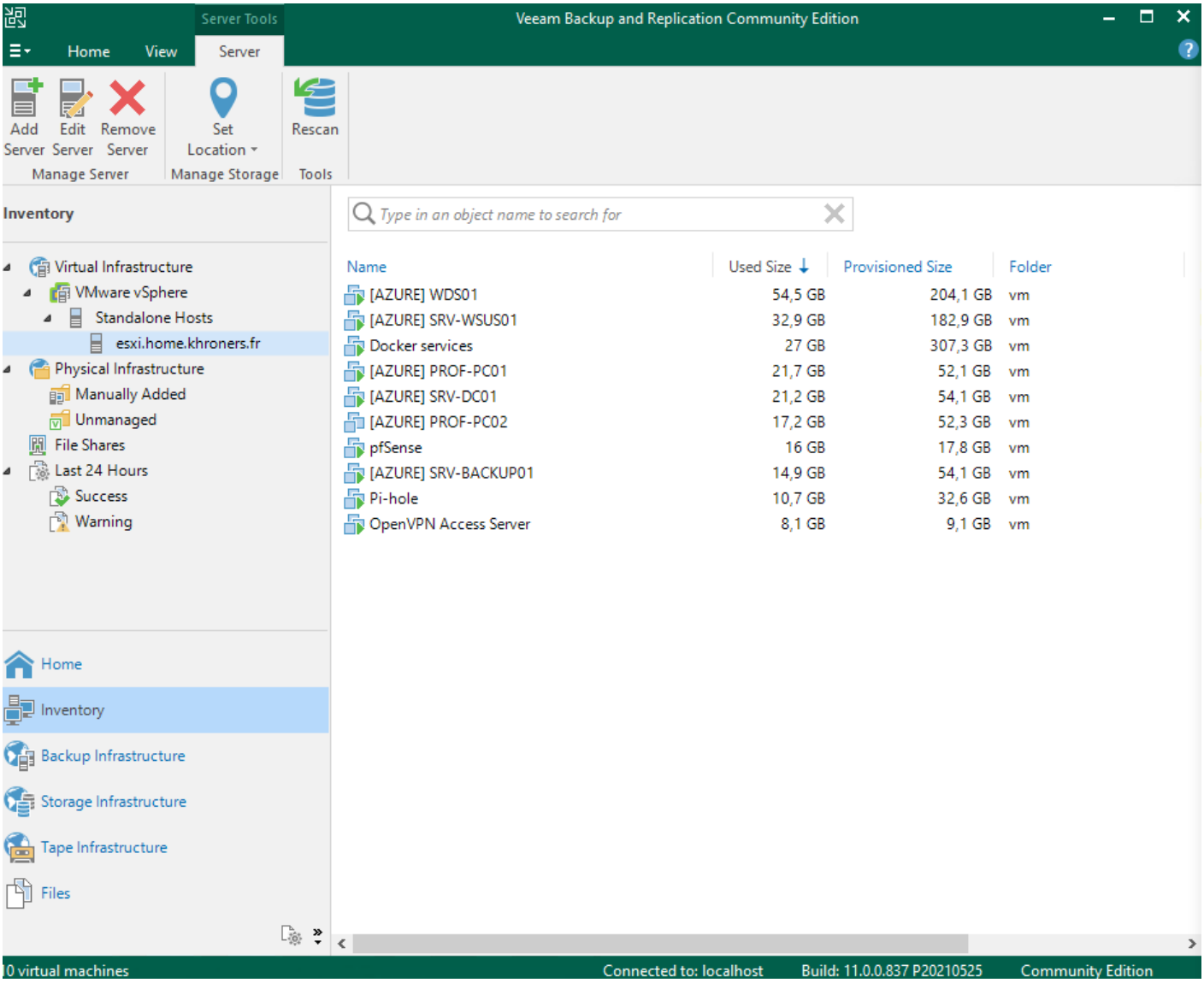


Veeam vérifie la connexion et sauvegarde la configuration.



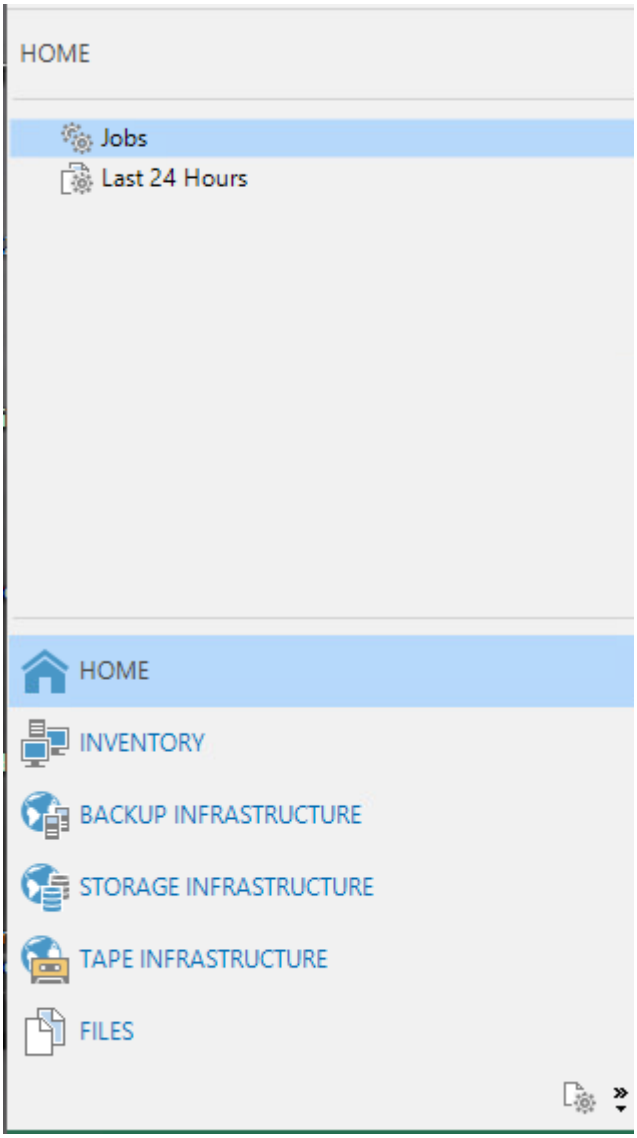


Dans INVENTORY, on voit le serveur et les VMs.



Sauvegarder des machines virtuelles sur ESXI 7

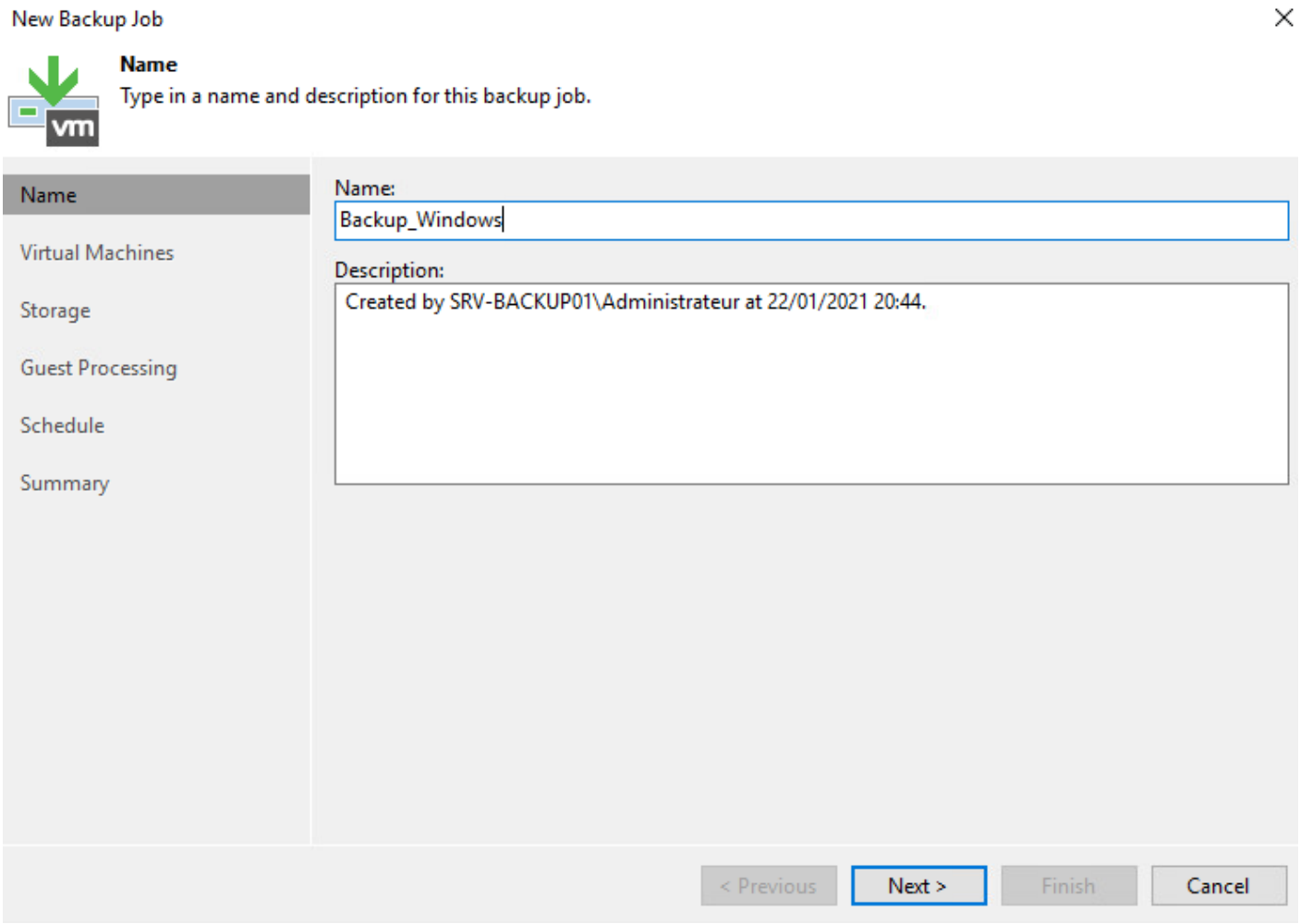
On se rend dans HOME et Jobs.



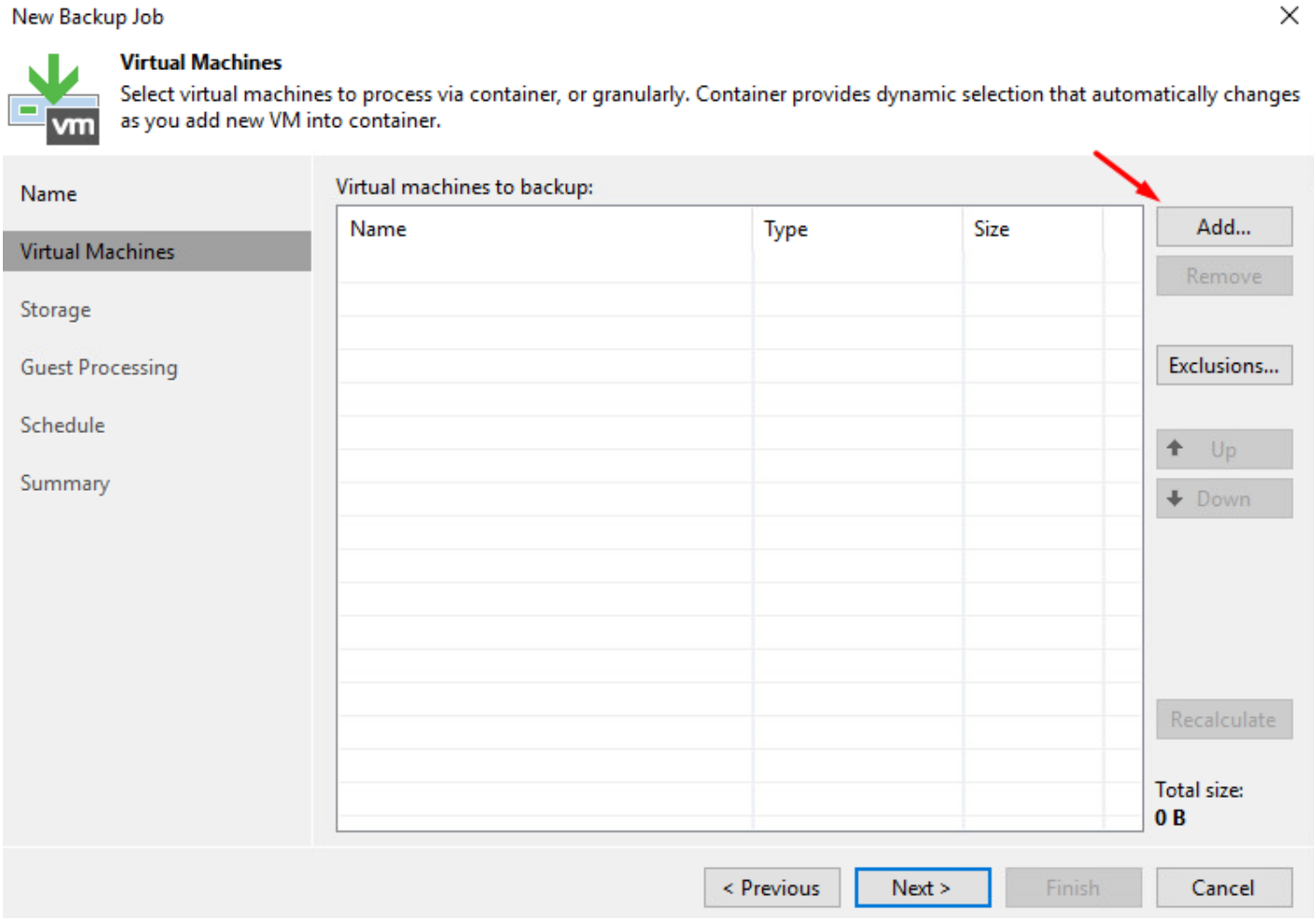
On crée un job en cliquant en haut à gauche.

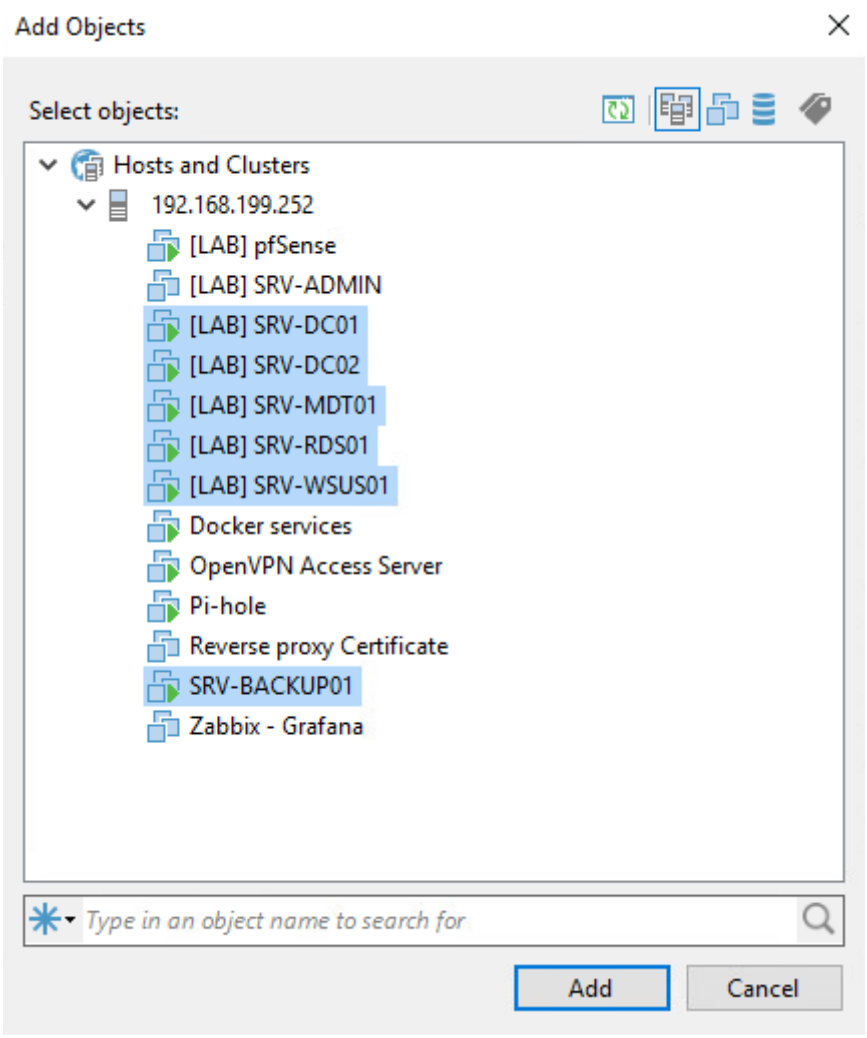


Personnellement, je vais en créer deux : un pour les machines Windows, et un pour les machines Linux.

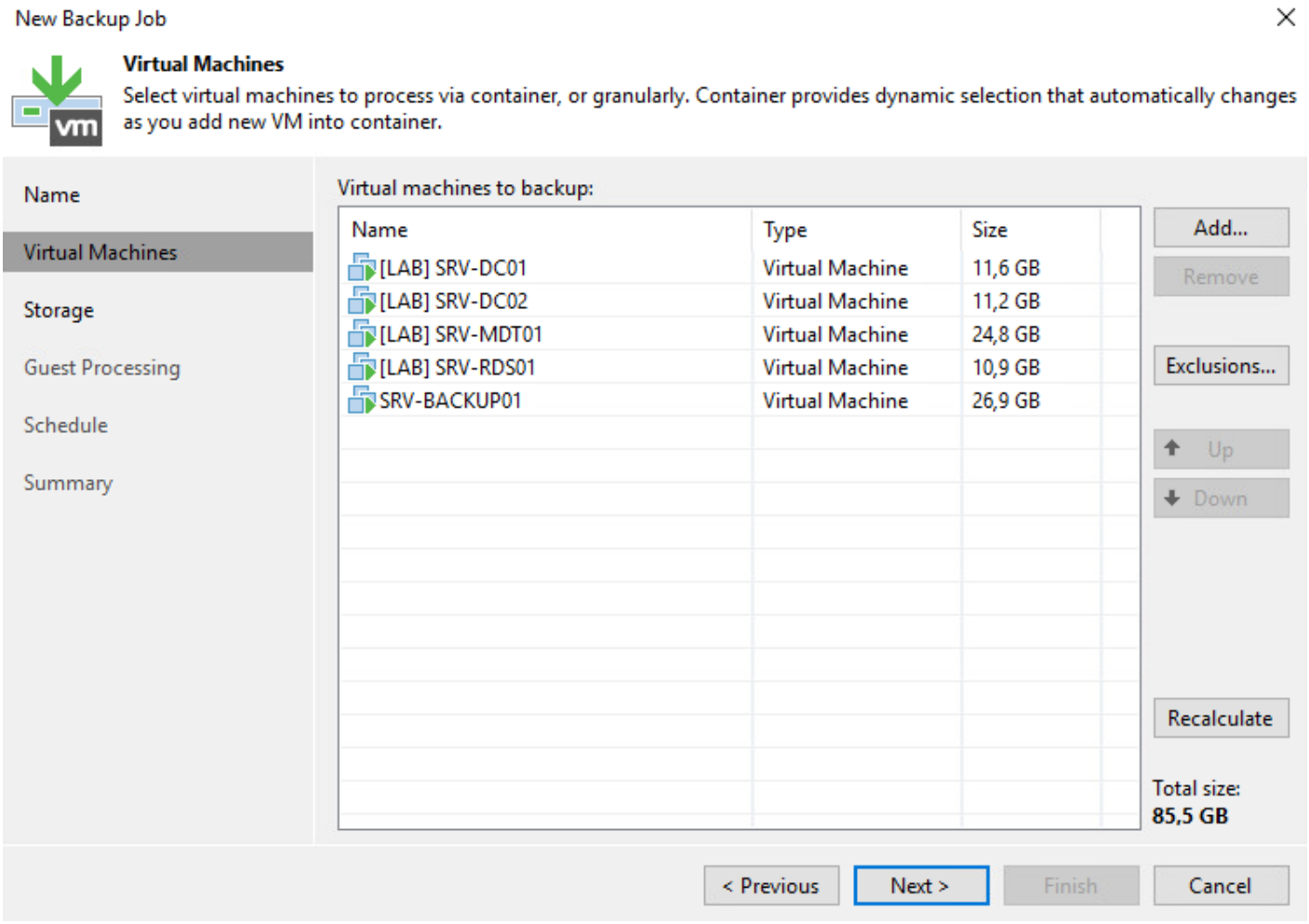


On ajoute nos VMs.

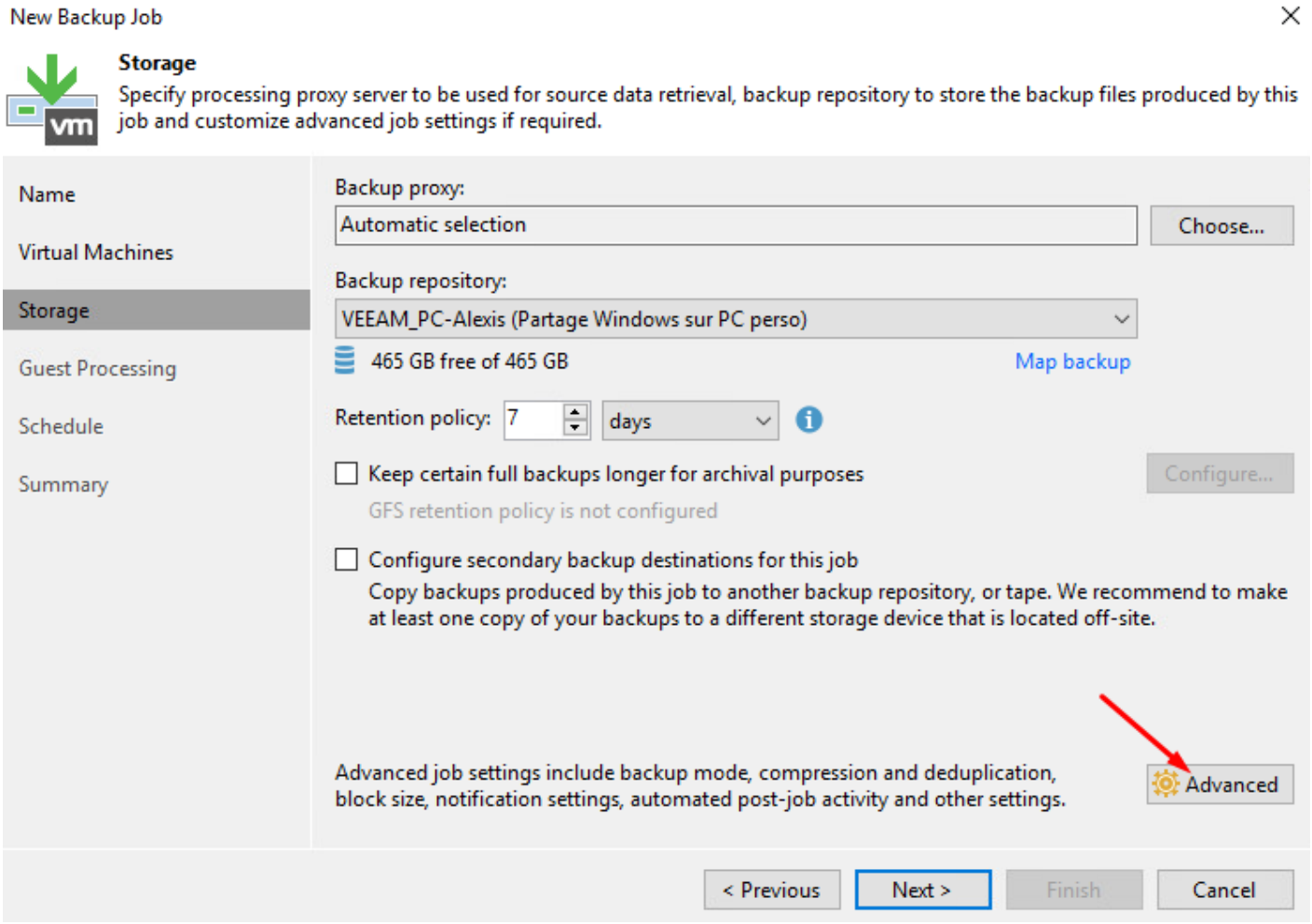

New Backup Job
Virtual Machines
Select virtual machines to process via container, or granularly. Container provides dynamic selection that automatically changes as you add new VM into container.
Name
Virtual Machines
Storage
Guest Processing
Schedule
Summary
Virtual machines to backup:
Name
Type
Size
Add...
Remove
Exclusions...
Up
Down
Recalculate
Total size:
0 B
< Previous
Next >
Finish
Cancel



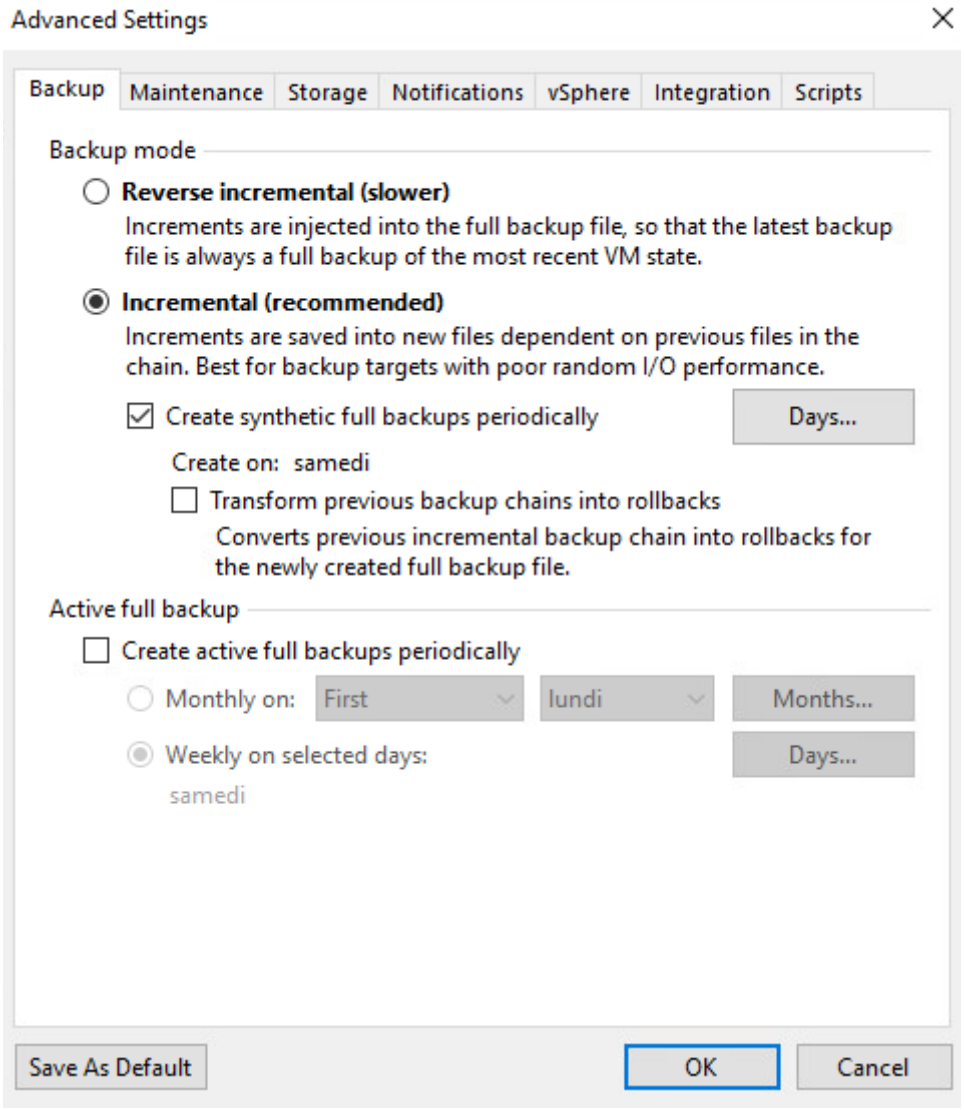
On clique sur Next.



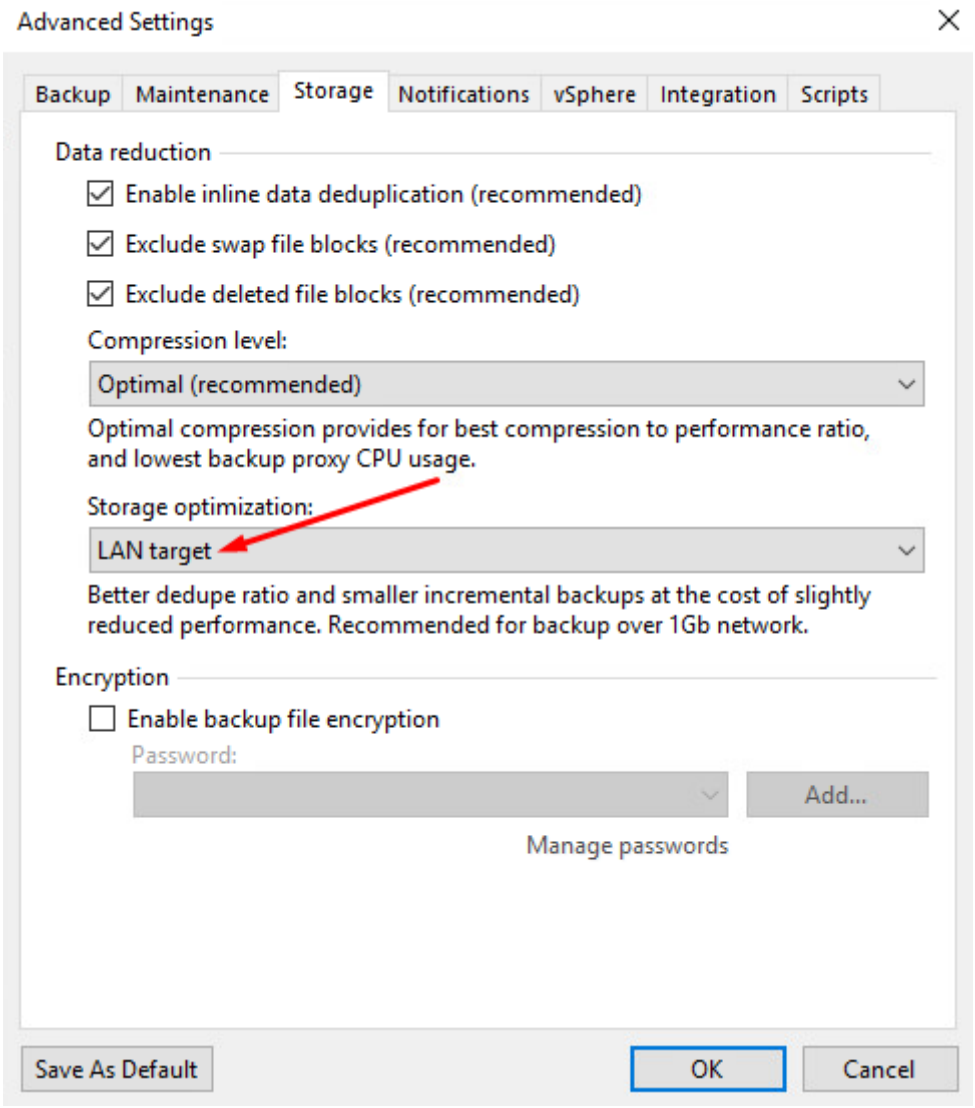
On change la destination et la politique de rétention de la politique de l'entreprise (ou la notre si c'est un homelab, comme moi). On clique ensuite sur Avancé.



Cocher "Create active full backups periodically" est souvent nécessaire, mais dans mon cas je ne le fais pas pour soucis de place sur mon disque.



La sauvegarde est faite sur un partage SMB sur un réseau 1Gb. Je choisi cette option.


Advanced Settings
Backup
Maintenance
Storage
Notifications
vSphere
Integration
Scripts
Data reduction
Enable inline data deduplication (recommended)
Exclude swap file blocks (recommended)
Exclude deleted file blocks (recommended)
Compression level:
Optimal (recommended)
Optimal compression provides for best compression to performance ratio, and lowest backup proxy CPU usage.
Storage optimization:
LAN target
Better dedupe ratio and smaller incremental backups at the cost of slightly reduced performance. Recommended for backup over 1Gb network.
Encryption
Enable backup file encryption
Password:
Add...
Manage passwords
Save As Default
OK
Cancel

A FINIR

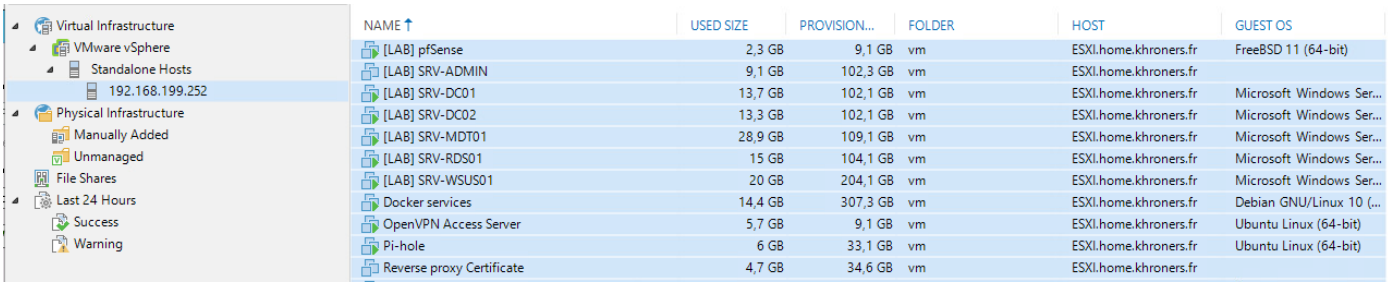
Sauvegarde ponctuelle de plusieurs VMs

Présentation

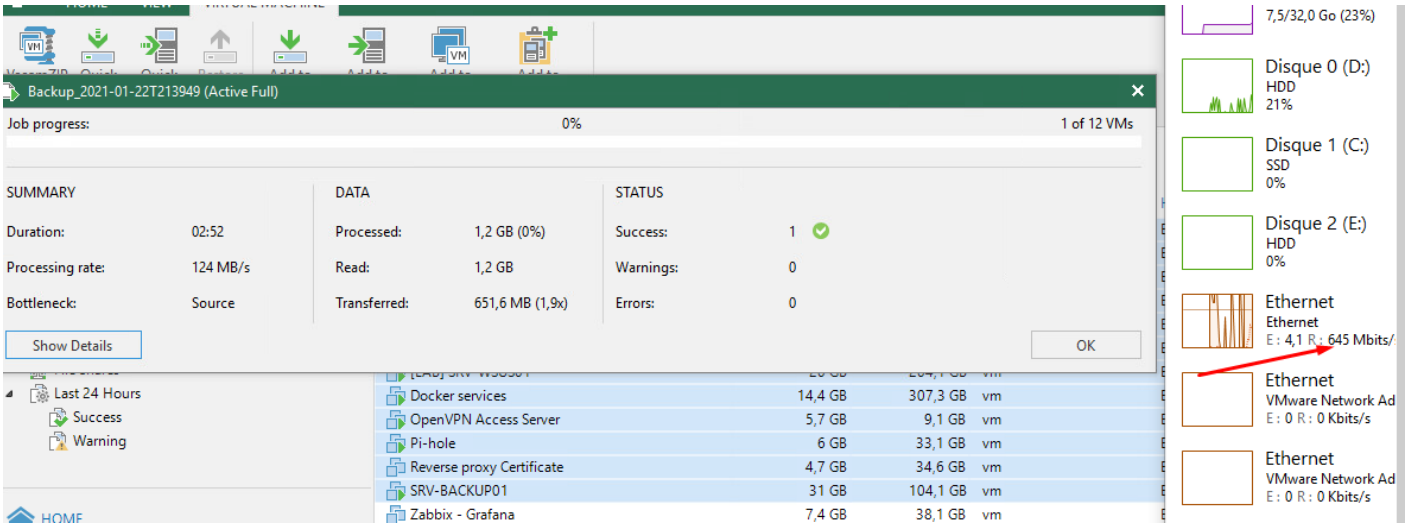
On peut sauvegarder ponctuellement, hors job de sauvegarde via VeeamZIP. Cela peut être utile pour tester la sauvegarde, ou sauvegarder en prévision d'un changement important de l'infrastructure.

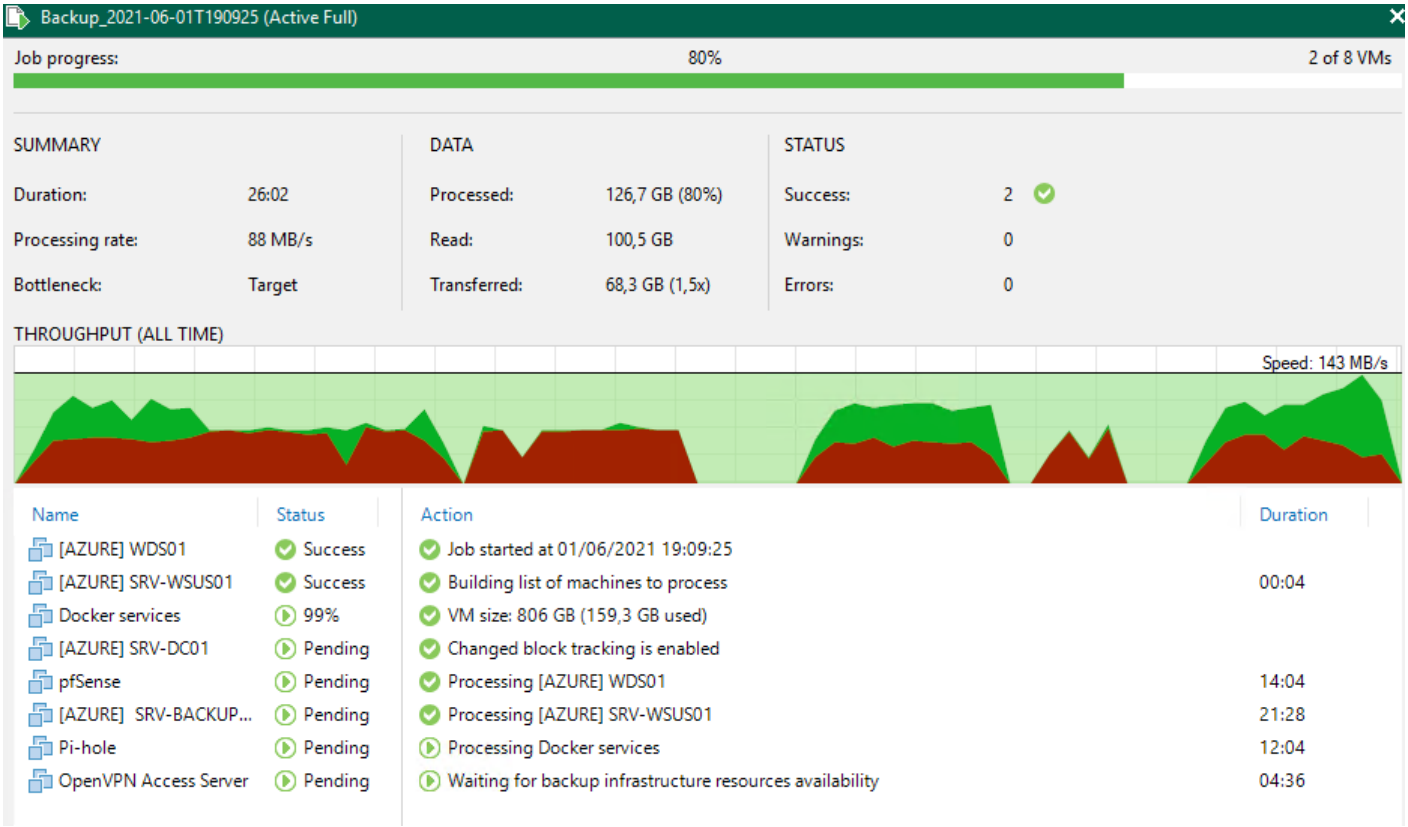
Sauvegarde VeeamZIP

On se rend dans "INVENTORY", puis "VMware vSphere", "Standalone Hosts" et "IP_DE_L'HYPERVISEUR".



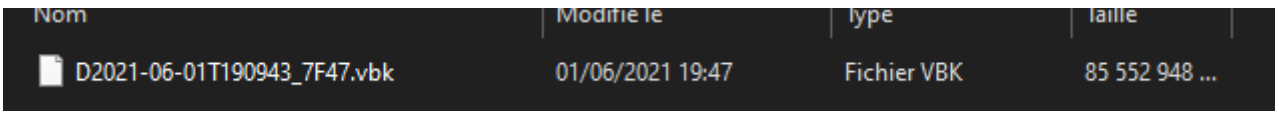
On choisit les VMs, on clique droit puis VeeamZIP. On choisit la destination puis suivant.





Conclusion

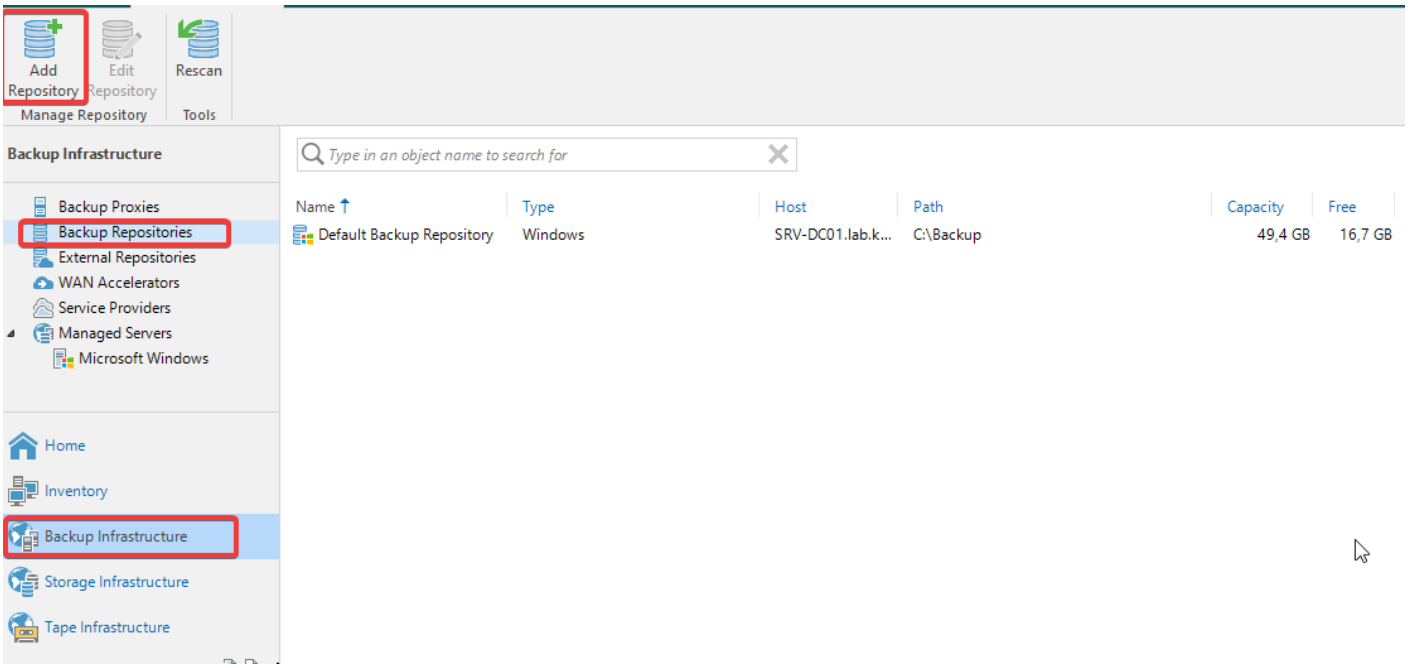
On retrouve bien le backup.



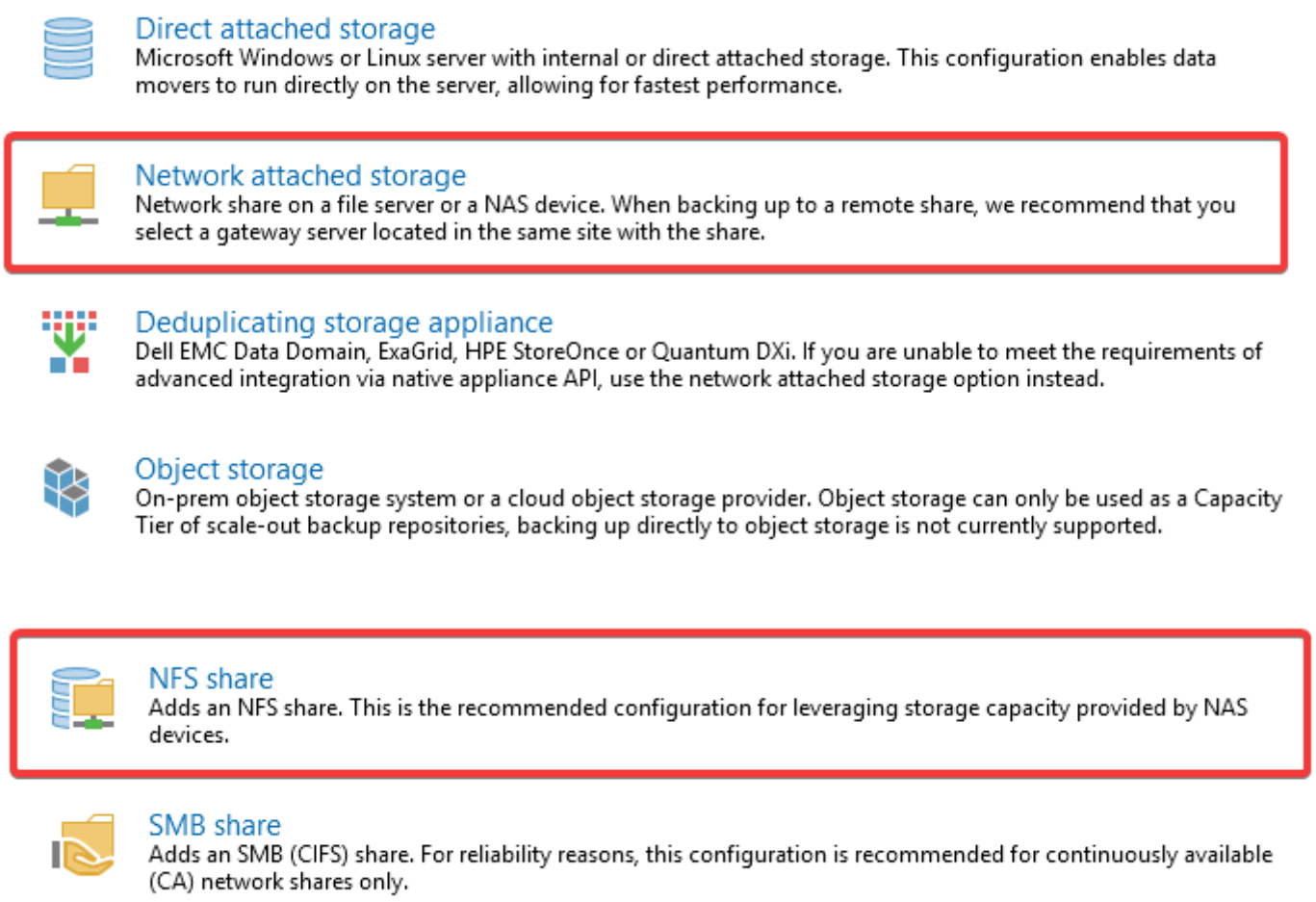
Ajouter un partage NFS Synology en tant que répertoire de sauvegarde

> Mon serveur Veeam est sur le contrôleur de domaine. Cela n'est pas du tout une bonne pratique. Il s'agit d'un lab, c'est une question de ressources.

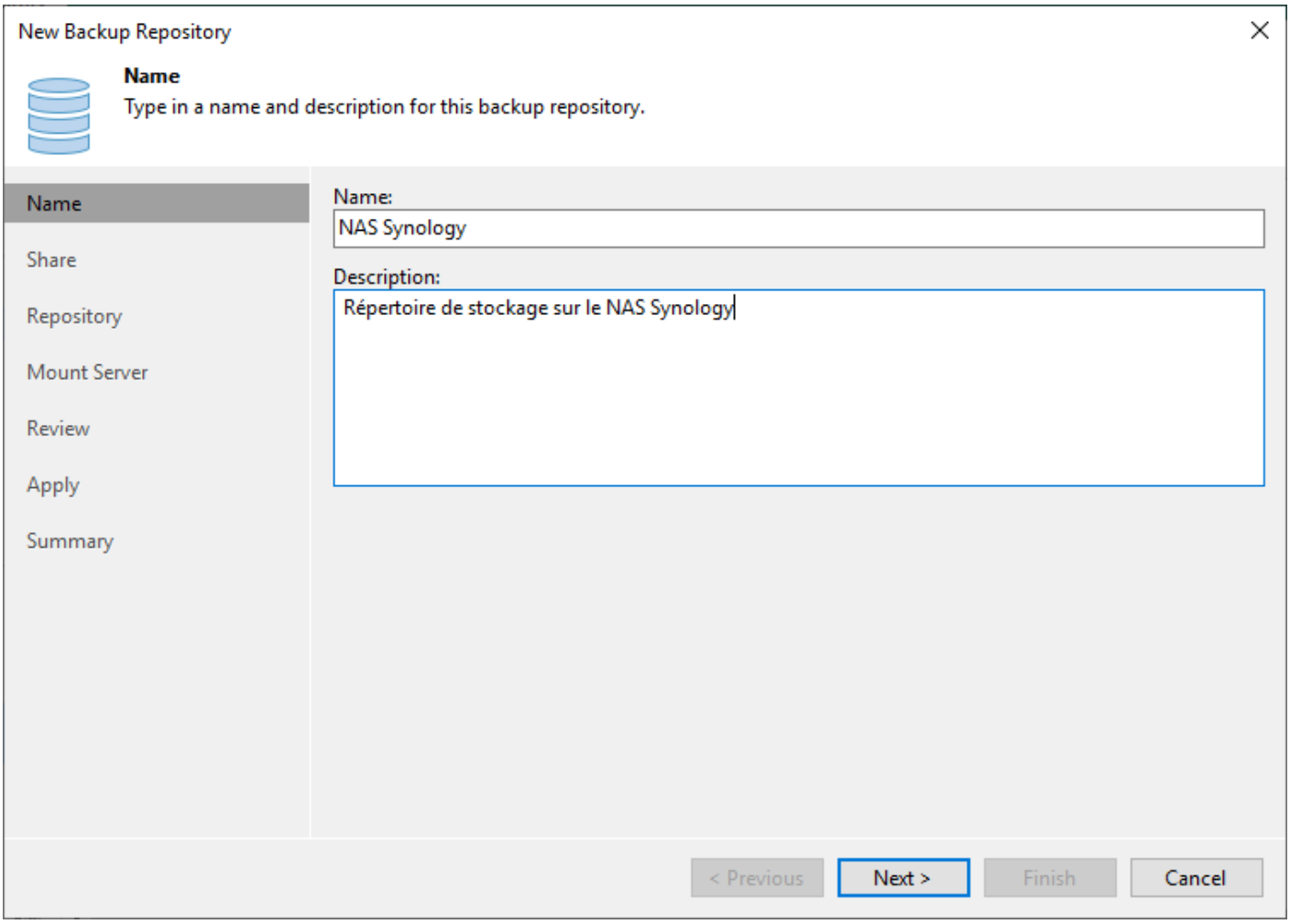
Dans la console Veeam :



On choisit "Network attached storage".

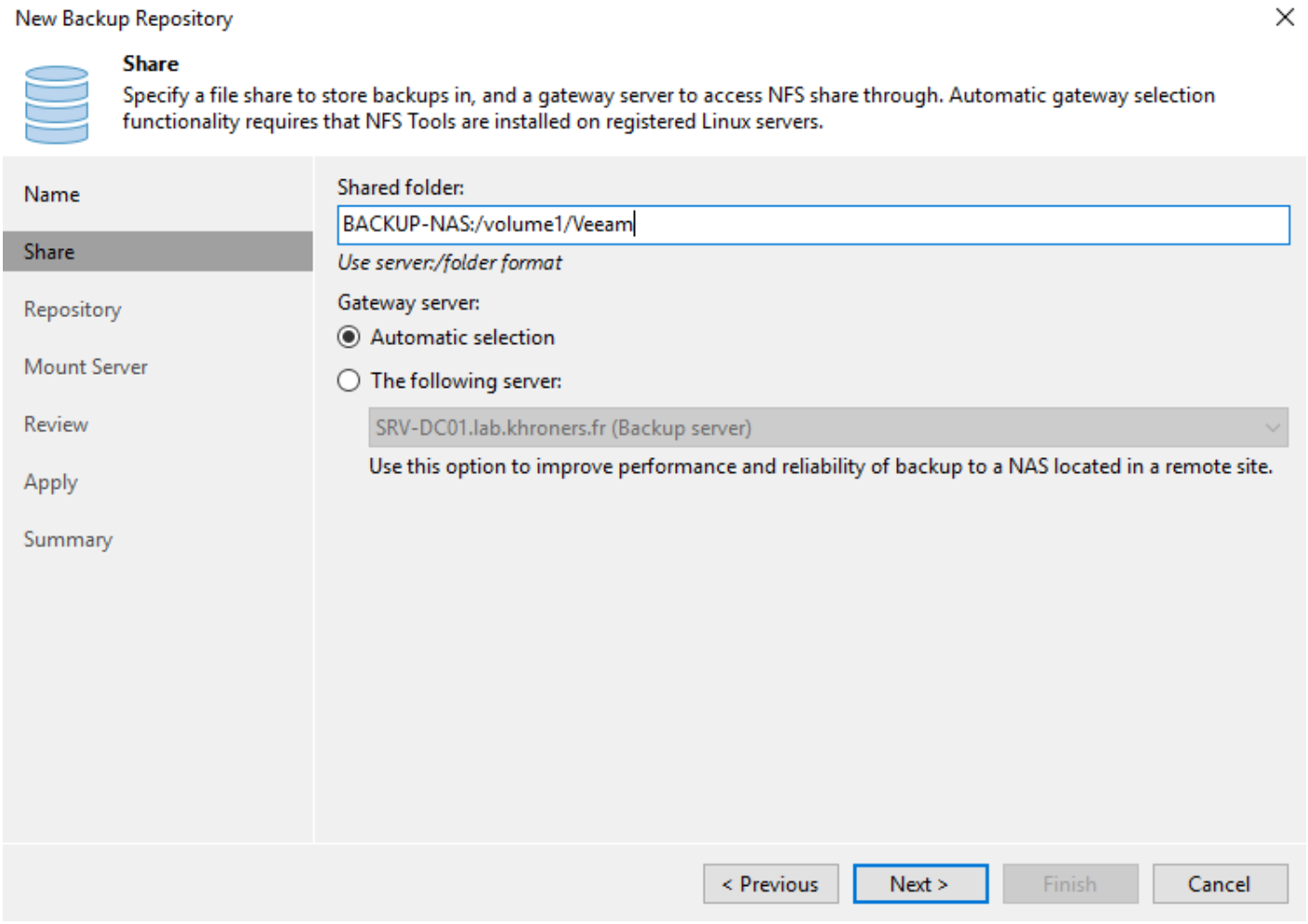


On donne ensuite un nom et une description.

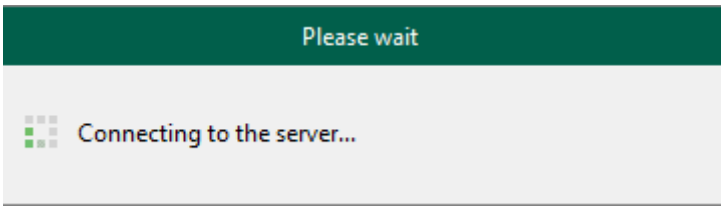


On rentre le nom du serveur (ou adresse IP) et la cible.

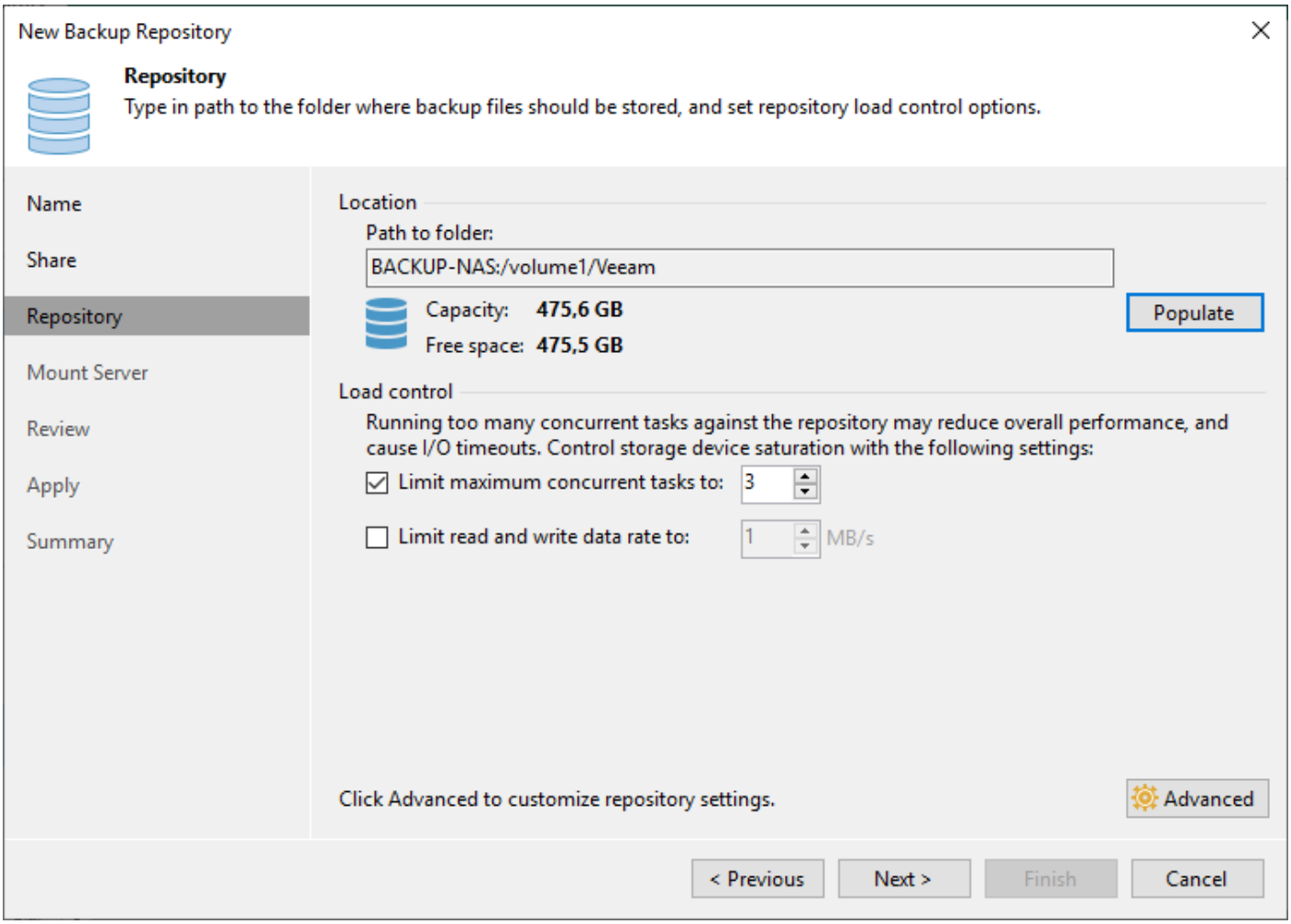
> Le chemin d'un dossier partagé NFS Synology est :
> hostname:/nom_du_volume/nom_du_partage



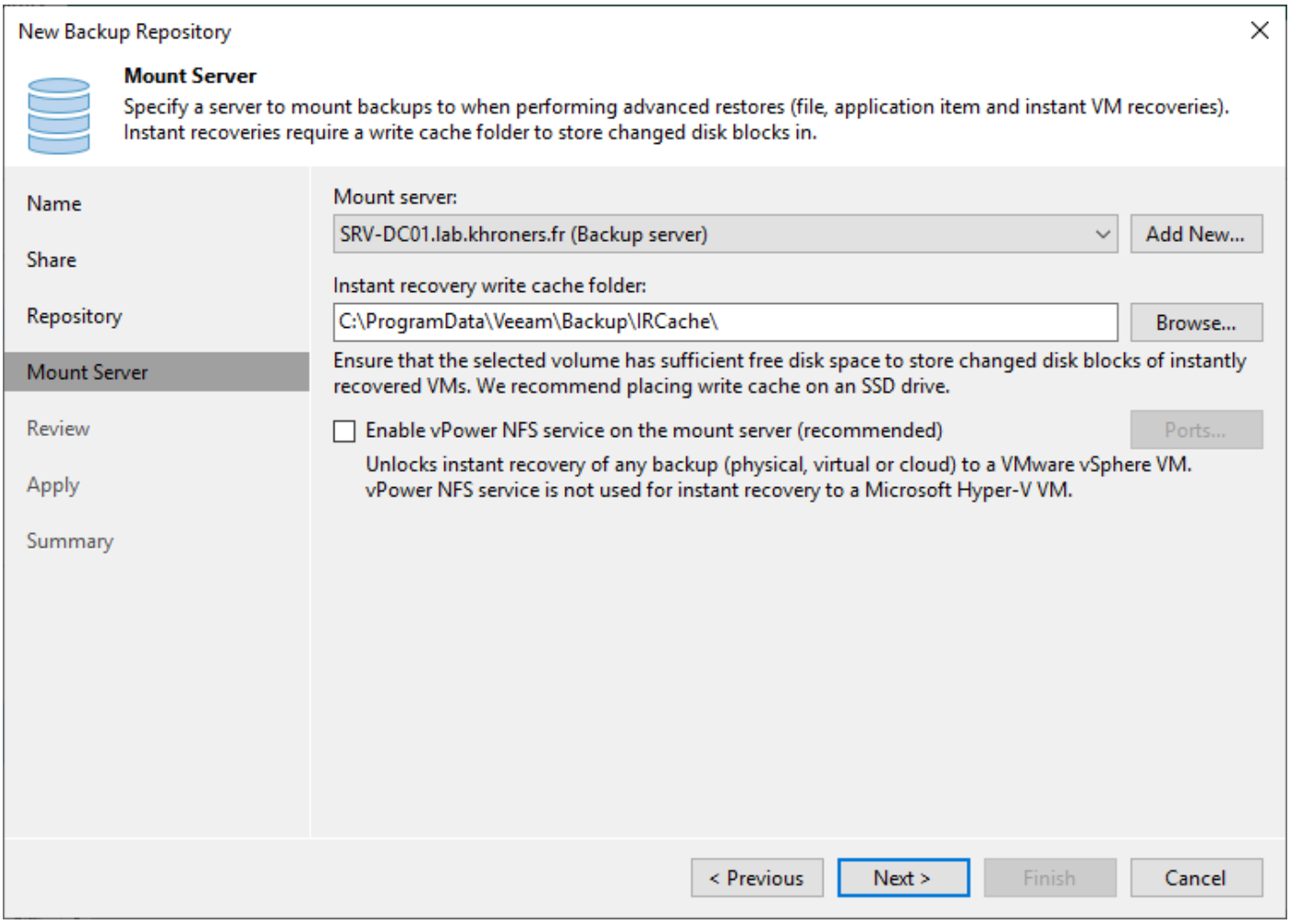
Cette fenêtre apparait pour vérifier la connexion.

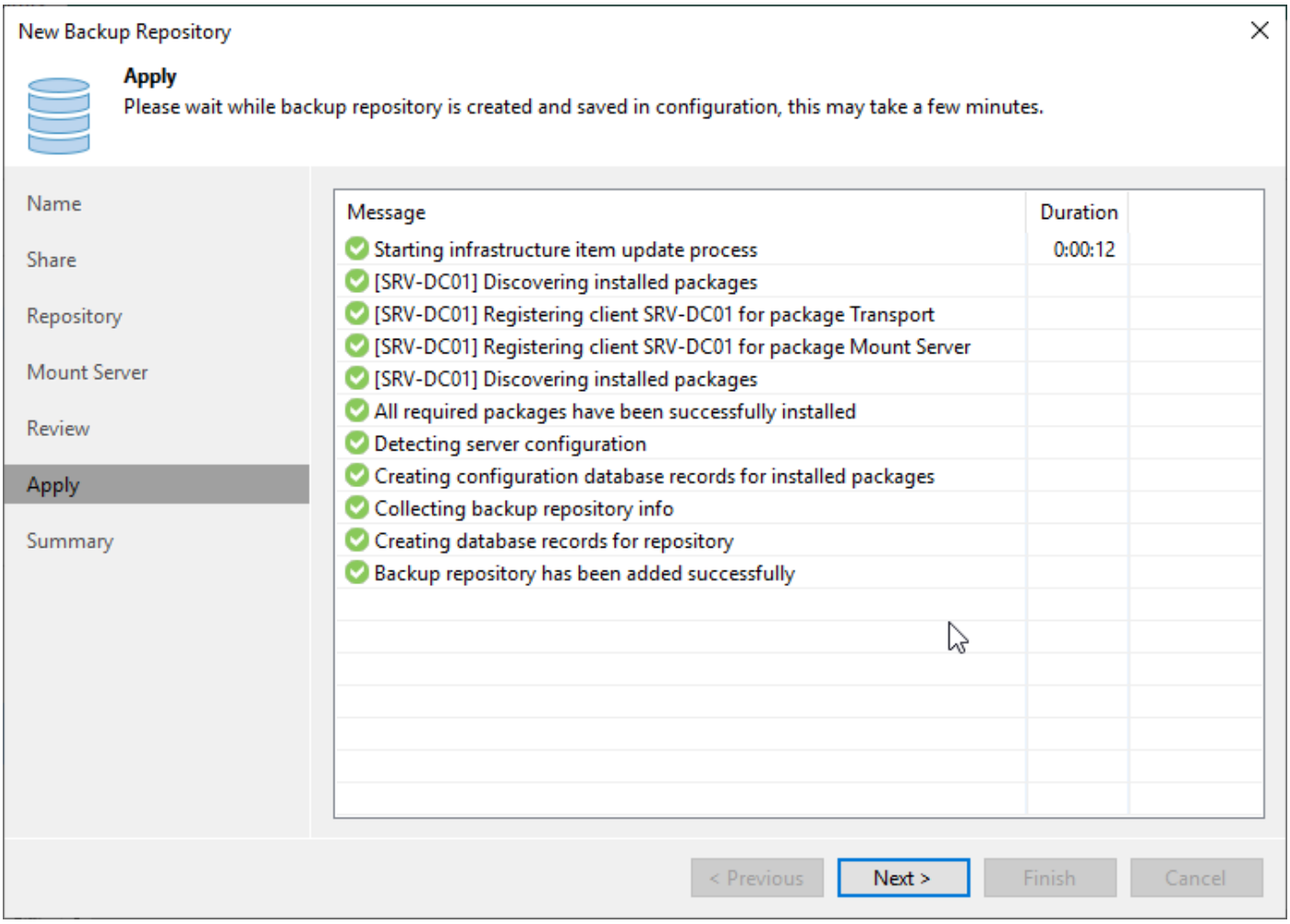


On obtient les informations à propos du partage. On peut également définir les tâches parallèles et la limite de lecture/écriture.

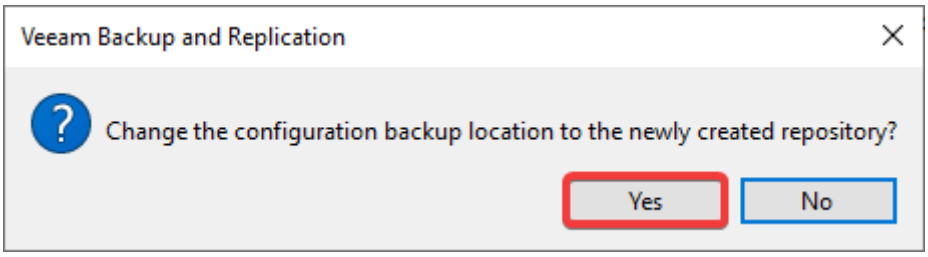


Je décoche la case car cette fois je n'utilise pas ESXi.


New Backup Repository
Mount Server
Specify a server to mount backups to when performing advanced restores (file, application item and instant VM recoveries). Instant recoveries require a write cache folder to store changed disk blocks in.
Name
Share
Repository
Mount Server
Review
Apply
Summary
Mount server:
SRV-DC01.lab.khroners.fr (Backup server)
Add New...
Instant recovery write cache folder:
C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache\
Browse...
Ensure that the selected volume has sufficient free disk space to store changed disk blocks of instantly recovered VMs. We recommend placing write cache on an SSD drive.
Enable vPower NFS service on the mount server (recommended)
Ports...
Unlocks instant recovery of any backup (physical, virtual or cloud) to a VMware vSphere VM. vPower NFS service is not used for instant recovery to a Microsoft Hyper-V VM.
< Previous
Next >
Finish
Cancel



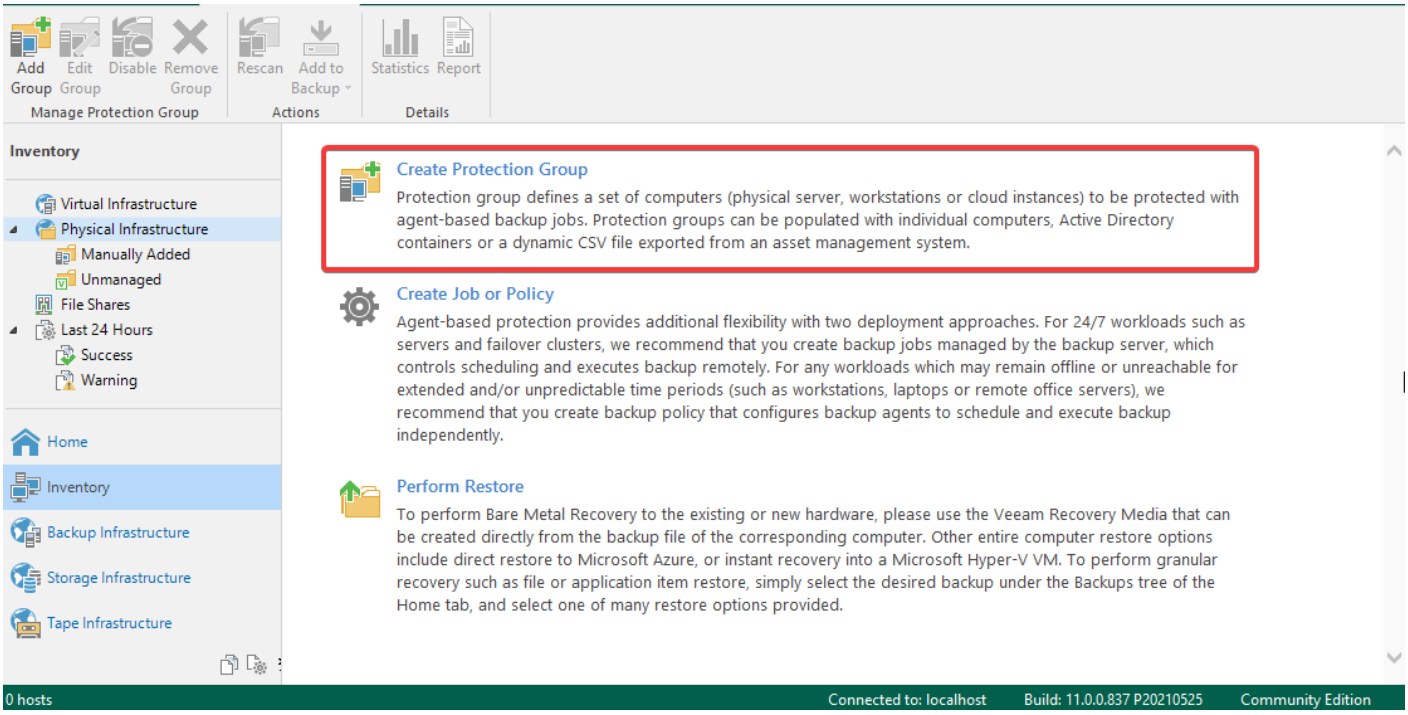
Voilà. On peut ajouter le répertoire en tant que répertoire de stockage par défaut.



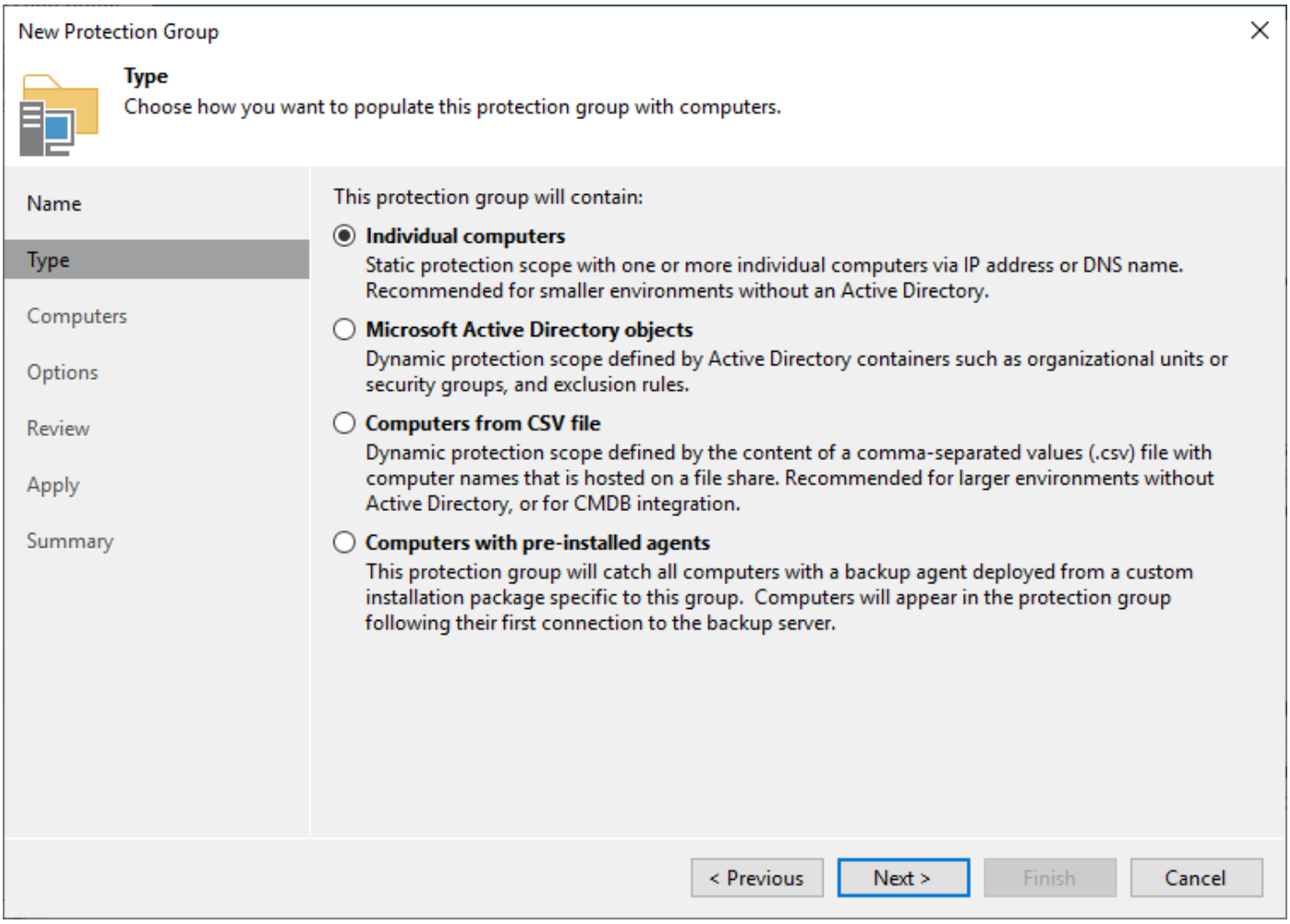
Préparer le déploiement d'agent Veeam pour la sauvegarde

On peut ajouter des hyperviseurs (Hyper-V et vSphere) pour sauvegarder les machines virtuelles. On peut aussi ajouter d'autres machines via un agent et les sauvegarder.

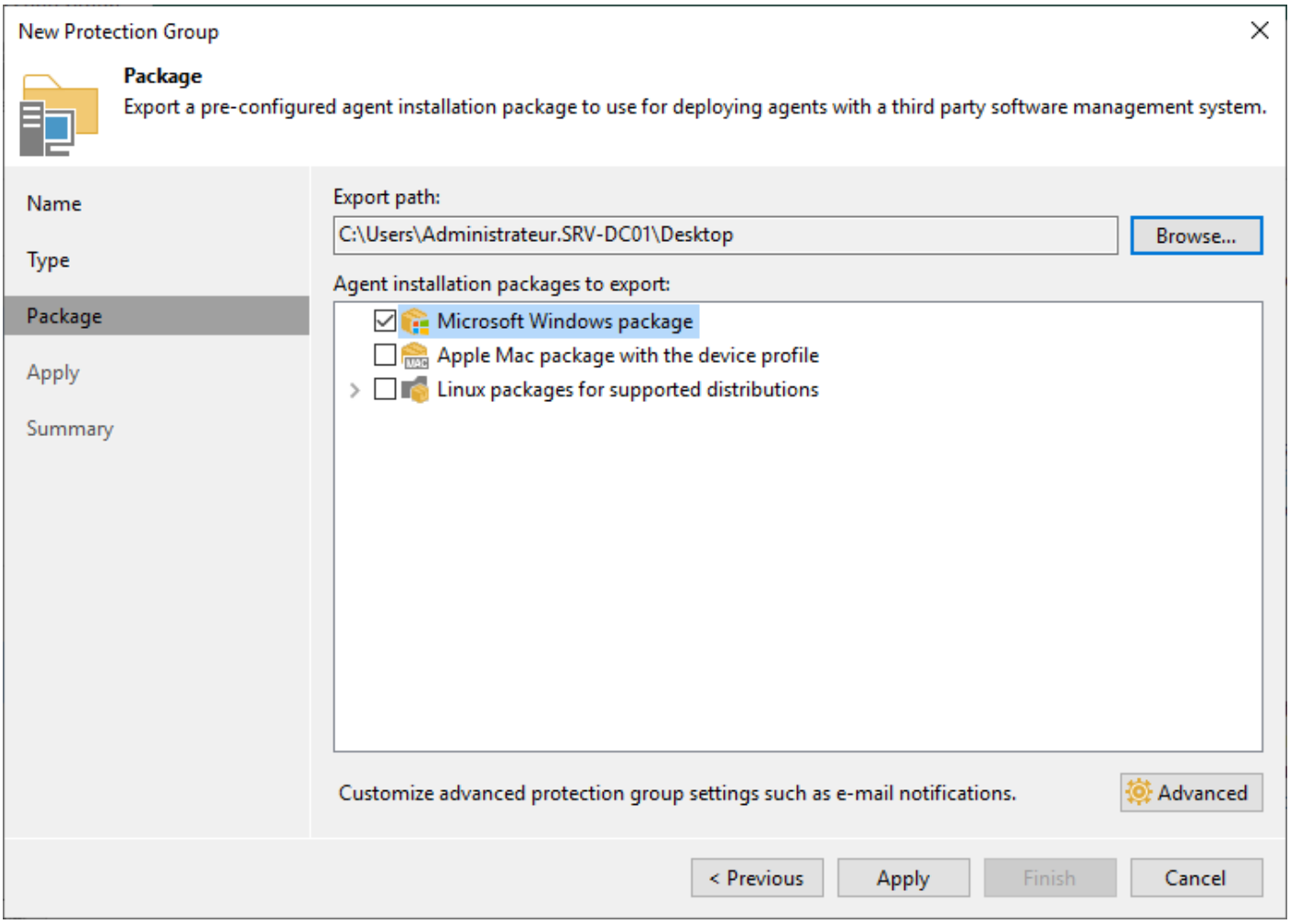
Dans la console, on prépare le déploiement de l'agent :

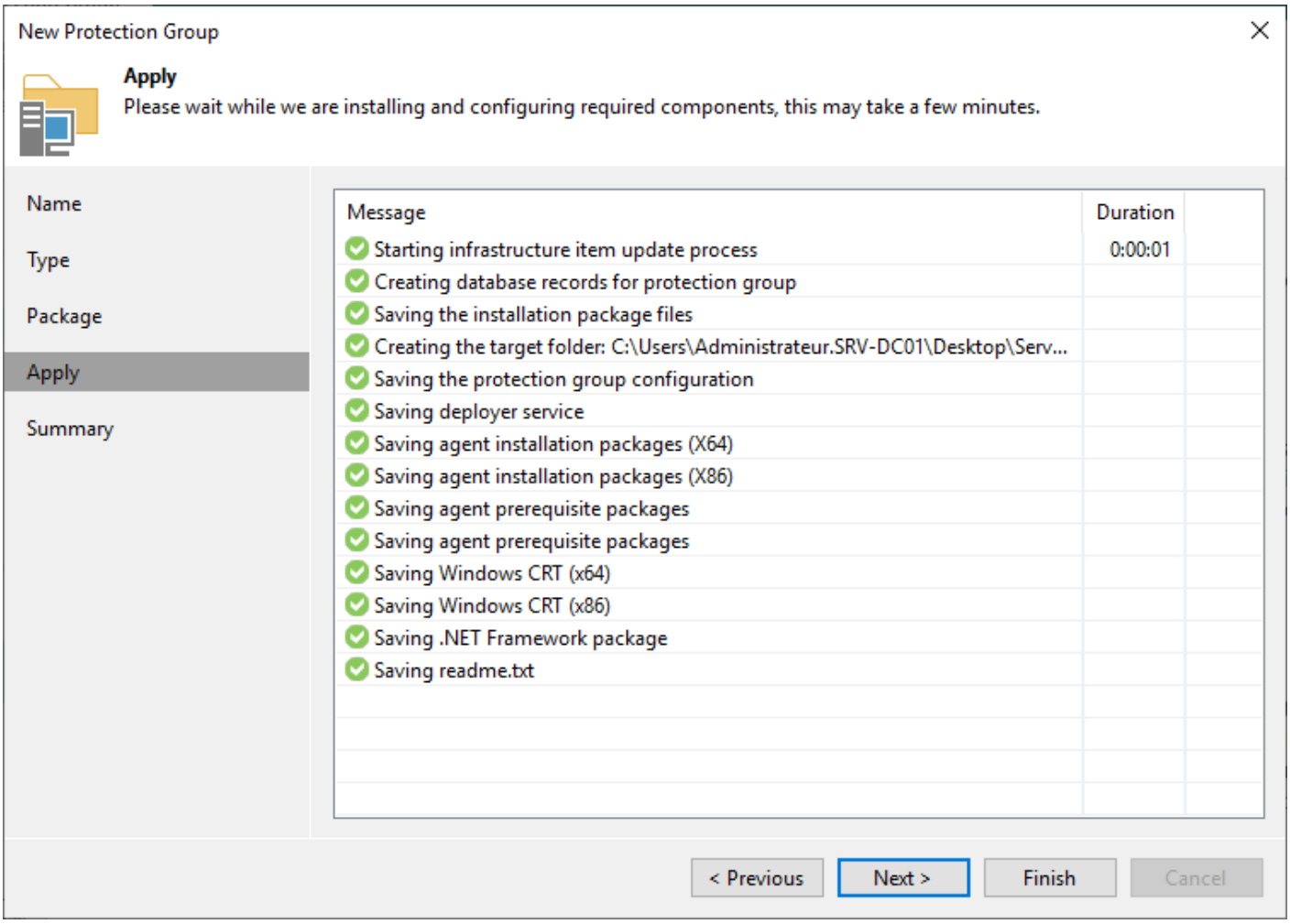


On peut choisir différentes options. Il est préférable de ne pas utiliser l'option avec Active Directory si l'on compte sauvegarder le contrôleur de domaine. Je vais choisir ici la dernière option.

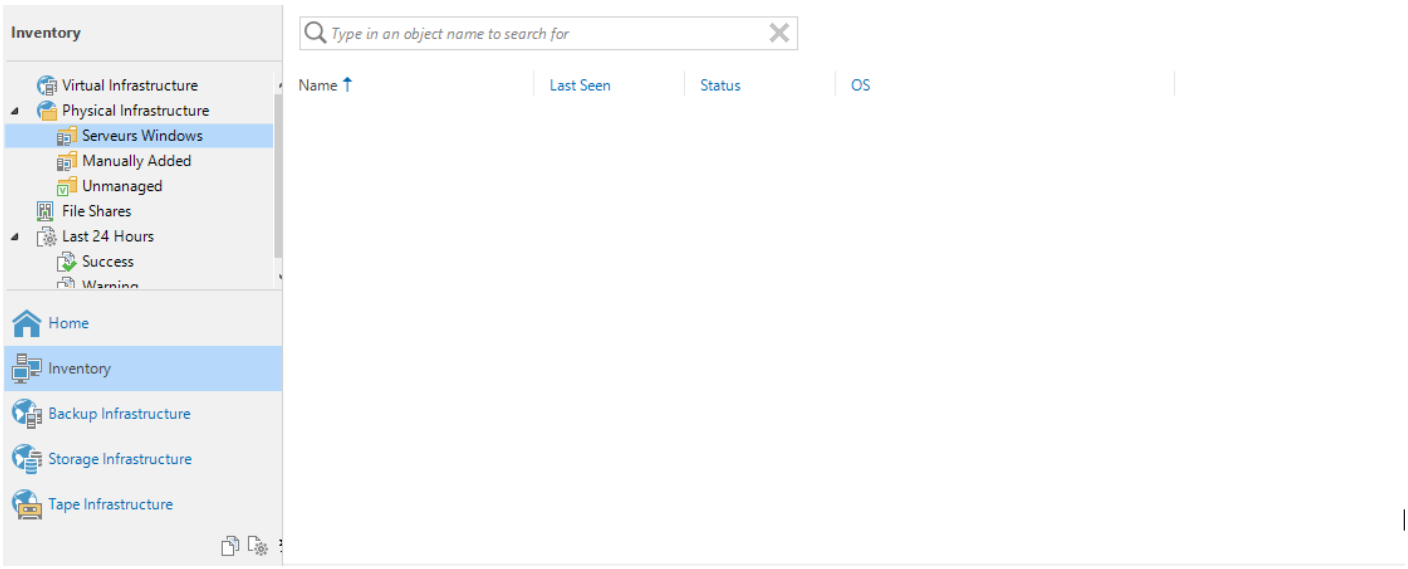


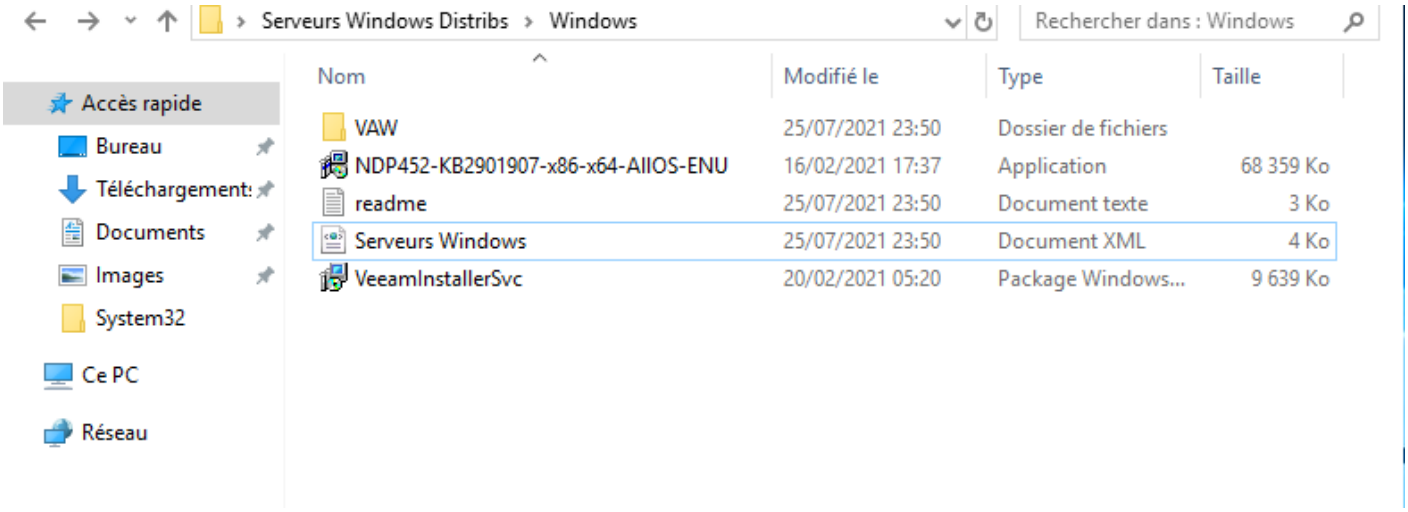
On choisit le type d'agent et la destination. Cela va créer un dossier avec tous les fichiers nécessaires à l'installation des agents. On peut modifier les paramètres en cliquant sur "Advanced" en bas à droite.


New Protection Group
Package
Export a pre-configured agent installation package to use for deploying agents with a third party software management system.
Name
Type
Package
Apply
Summary
Export path:
C:\Users\Administrateur.SRV-DC01\Desktop
Browse...
Agent installation packages to export:
Microsoft Windows package
Apple Mac package with the device profile
Linux packages for supported distributions
Customize advanced protection group settings such as e-mail notifications.
Advanced
< Previous
Apply
Finish
Cancel



Le groupe est créé. Il se remplira quand l'agent sera installé.




Serveurs Windows Distribs › Windows
Rechercher dans : Windows
Accès rapide
Bureau
Téléchargement
Documents
Images
System32
Ce PC
Réseau
Nom
Modifié le
Type
Taille
VAW
25/07/2021 23:50
Dossier de fichiers
NDP452-KB2901907-x86-x64-AllOS-ENU
16/02/2021 17:37
Application
68 359 Ko
readme
25/07/2021 23:50
Document texte
3 Ko
Serveurs Windows
25/07/2021 23:50
Document XML
4 Ko
VeeamInstallerSvc
20/02/2021 05:20
Package Windows...
9 639 Ko

Déploiement de l'agent

```
VeeamAgentWindows_5.0.0.4301.exe /silent /accepteula /acceptthirdpartylicenses
"C:\Program Files\Veeam\Endpoint Backup\veeam.agent.configurator.exe" -setVBRsettings
/p:"C:\Users\Administrateur.SRV-DC01\Desktop\Serveurs Windows Distribs\Windows\Serveurs
Windows.xml"
```