

TP Veeam Backup/Replication

Introduction : Nous allons voir comment paramétrer une tâche de sauvegarde d'une machine virtuelle sur un hyperviseur, ainsi que certains fichiers d'un serveur Windows .

Point sur paramètre IPv4 (pour moi) :

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 62 . 5

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 192 . 168 . 62 . 1

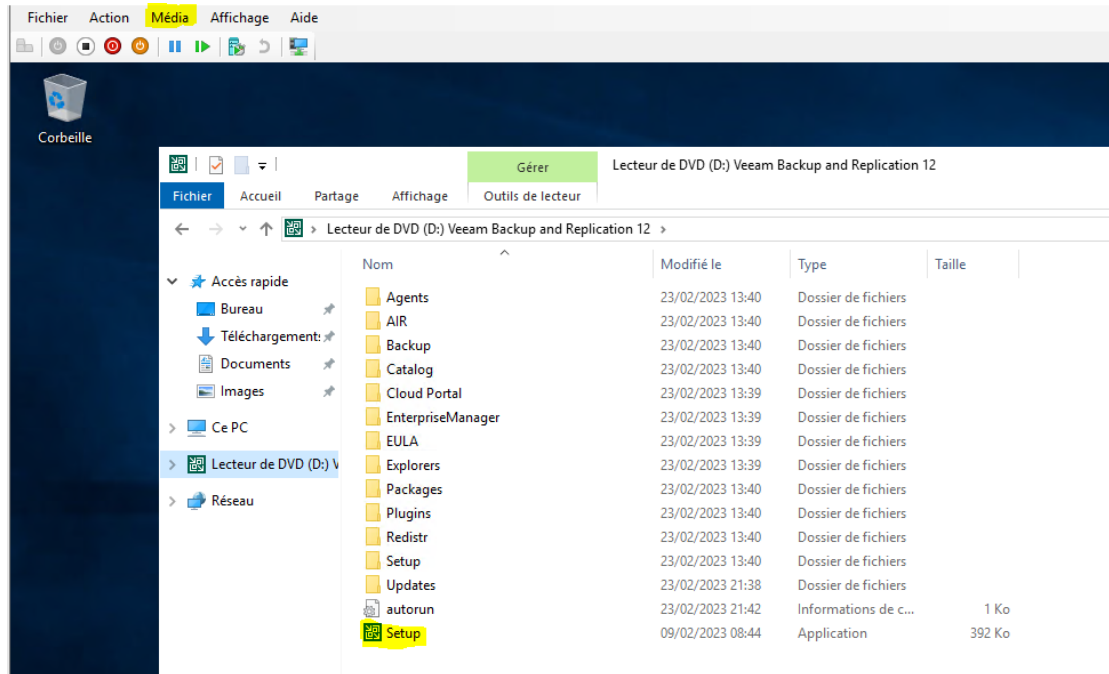
Serveur DNS auxiliaire : . . .

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

1. Installer Veeam sur une vm pour se faire se rendre dans média, lecteur et ajouter le fichier Veeam. Cela s'ouvrira de la même façon qu'un lecteur DVD dans l'explorateur de fichier.



2. Voici la suite de l'installation:



Install Veeam Backup & Replication

Veeam Backup & Replication combines fast, flexible and reliable backup, recovery and replication for all your workloads and data.

- Choisir
l'installation de Veeam
Backup/ Replication



Install Veeam Backup Enterprise Manager

Veeam Backup Enterprise Manager is an optional web-based management and reporting console for Veeam Backup & Replication. It provides a single pane of glass for larger environments with multiple backup servers.



Install Veeam Backup & Replication Console

Veeam Backup & Replication console is a Windows-based graphical user interface client for managing backup servers.

3. Pour la licence cocher la case et faire "suivant":

 Veeam Backup & Replication

— X

License

Provide license file for Veeam Backup & Replication.

License file:

 Browse...

☒ Update license automatically (enables usage reporting)

Download and install new license automatically when you renew or expand your contract. This requires sending the license ID, the installation ID, and workload usage counters to Veeam servers periodically. Successful usage reporting doubles the number of workloads you can exceed your installed license by.

If you don't have a license simply click Next to install the Community Edition.

 Veeam EULA prohibits using Community Edition to provide any services to third parties. In particular, you may not install, configure or manage such backup servers at your client's environment as a consultant or an MSP.

Back

Next

Cancel

4. Juste avant l'installation il est rappelé toutes les opérations qui vont être faite.

 Veeam Backup & Replication

— X

Ready to Install

Installation will begin with the following settings.

Installation folder:	C:\Program Files\Veeam\Backup and Replication
vPower cache folder:	C:\ProgramData\Veeam\Backup\IRCache
Guest catalog folder:	C:\VBRCatalog
Service account:	LOCAL SYSTEM
Database engine:	PostgreSQL
SQL server:	WIN-63PUHPKIEDK:5432
Database name:	VeeamBackup
Catalog service port:	9393
Service port:	9392
Secure connections port:	9401
REST API service port:	9419
Check for product updates:	Automatically

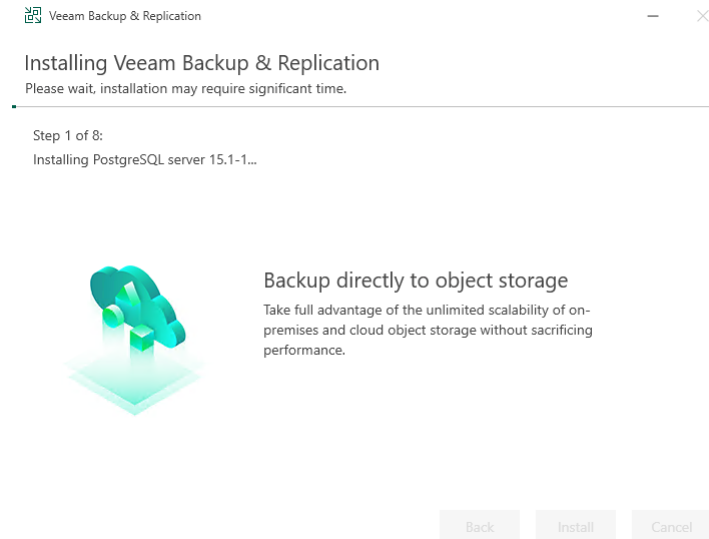
 Customize Settings

Back

Install

Cancel

L'installation met environ 1h.



II- APRÈS INSTALLATION

Une fois l'installation faite "connect":



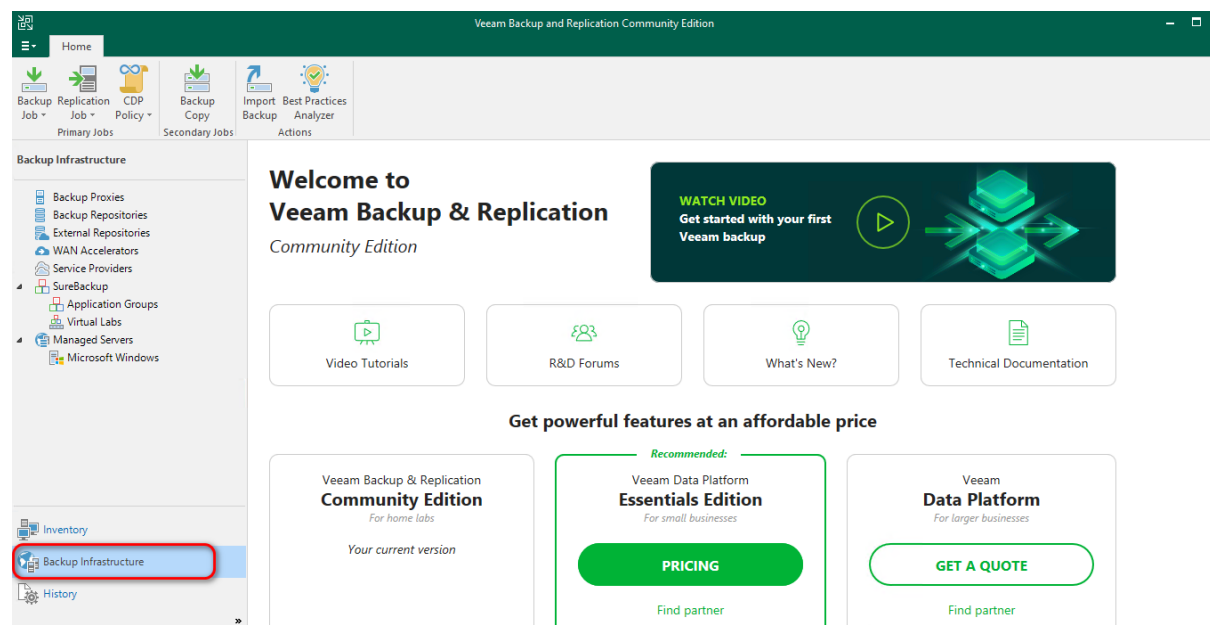
 **Veeam
Backup & Replication 12**

Type in a backup server name or IP address, backup service port number, and user credentials to connect with.

☒ Use Windows session authentication

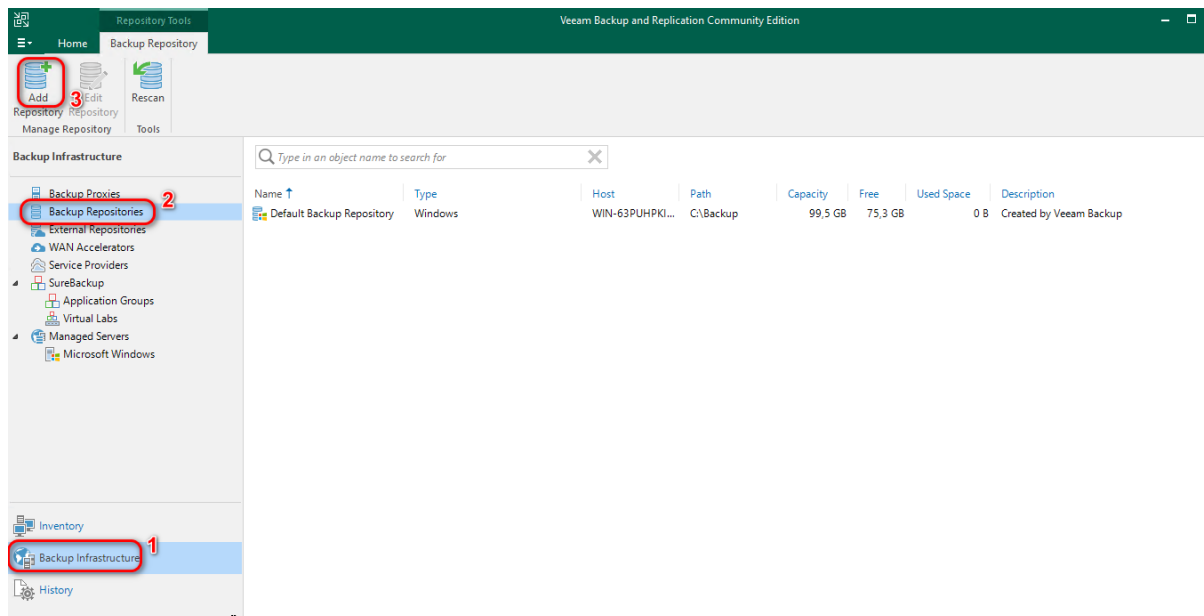
[Save shortcut](#)

C'est ici qu'on va créer nos dépôts là où on va les mettre, gérer les serveurs que l'on veut sauvegarder :



1. Se rendre dans backup Infrastructure puis dans backup Repositories et enfin l'onglet "add":

L'onglet Backup repository permet la création de destination de sauvegarde.



2. Dans l'onglet "add" choisir "network attached storage":

Add Backup Repository

Select the type of backup repository you want to add.



Direct attached storage

Microsoft Windows or Linux server with internal or direct attached storage. This configuration enables data movers to run directly on the server, allowing for fastest performance.



Network attached storage

Network share on a file server or a NAS device. When backing up to a remote share, we recommend that you select a gateway server located in the same site with the share.



Deduplicating storage appliance

Dell Data Domain, ExaGrid, Fujitsu ETERNUS CS800, HPE StoreOnce, Infinidat InfiniGuard or Quantum DXi. If you are unable to meet the requirements of advanced integration via native appliance API, use the network attached storage option instead.



Object storage

On-prem object storage system or a cloud object storage provider.

3. Puis nous choisissons le protocole "smb share" pour l'utilisation des protocoles, tout dépend du protocole utilisé par notre serveur de fichier. Ici pour nous ce sera smb share.



Network Attached Storage

Select the type of a shared folder you want to use as a backup repository.



NFS share

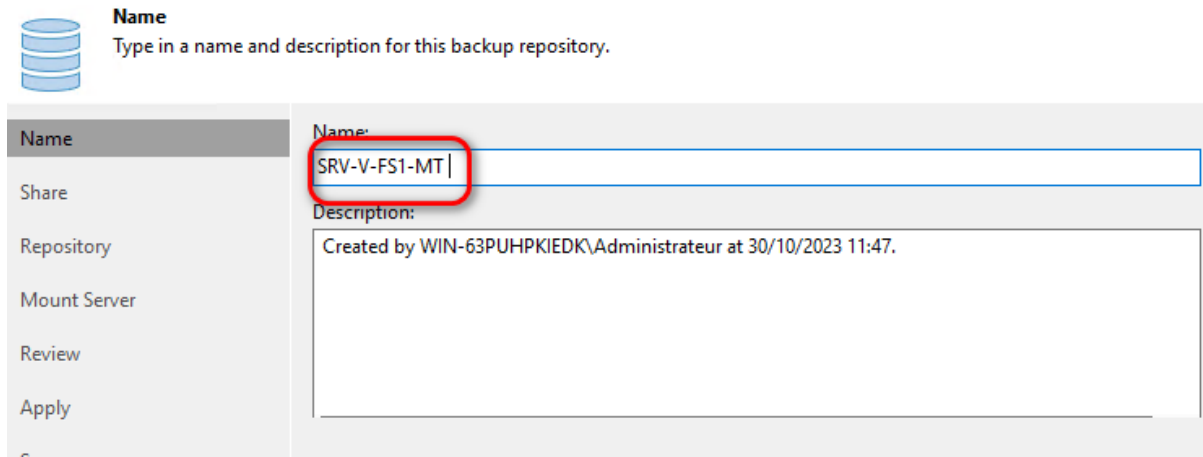
Adds an NFS share. This is the recommended configuration for leveraging storage capacity provided by NAS devices.



SMB share

Adds an SMB (CIFS) share. For reliability reasons, this configuration is recommended for continuously available (CA) network shares only.

4. On nous demande de créer notre nouveau dépôt qui sera donc un dépôt smb. Nous mettons donc le serveur de fichier.



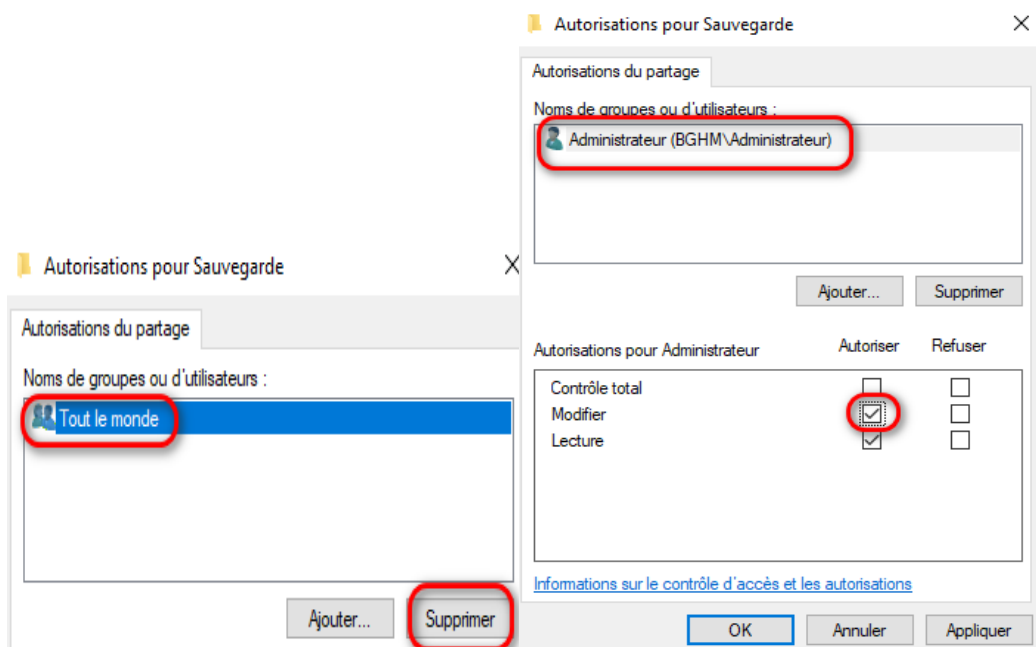
Name
Type in a name and description for this backup repository.

Name: SRV-V-FS1-MT

Description: Created by WIN-63PUHPKIEDK\Administrateur at 30/10/2023 11:47.

Share
Repository
Mount Server
Review
Apply

5. On nous demande le chemin vers lequel je veux envoyer les données:
Pour cela il faut se rendre sur notre serveur de fichier et créer un fichier sur le disque local appelé par exemple "sauvegarde". Il faut ensuite le rendre accessible à Veeam sur le réseau. Nous procédons donc comme ceci : Propriété > partage > partage avancés > autorisations > supprimer "tout le monde". Donner la permission de modifier pour l'administrateur du domaine.



Autorisations pour Sauvegarde

Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

Administrateur (BGHM\Administrateur)

Ajouter... Supprimer

Autorisations pour Administrateur

	Autoriser	Refuser
Contrôle total	☐	☐
Modifier	☒	☐
Lecture	☒	☐

Informations sur le contrôle d'accès et les autorisations

OK Annuler Appliquer

Autorisations pour Sauvegarde

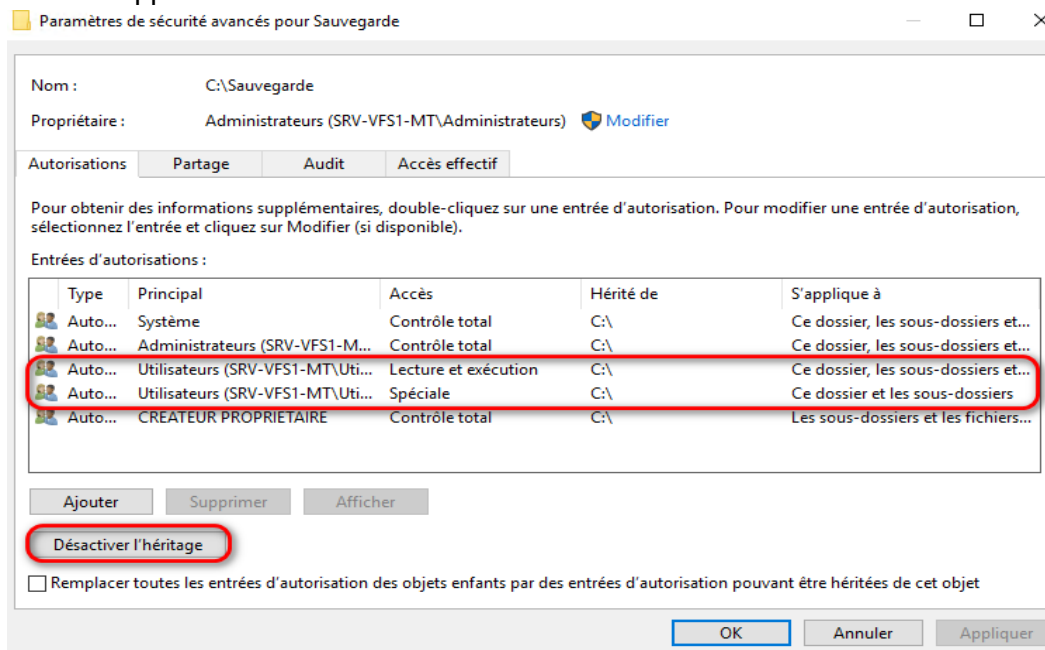
Autorisations du partage

Noms de groupes ou d'utilisateurs :

Tout le monde

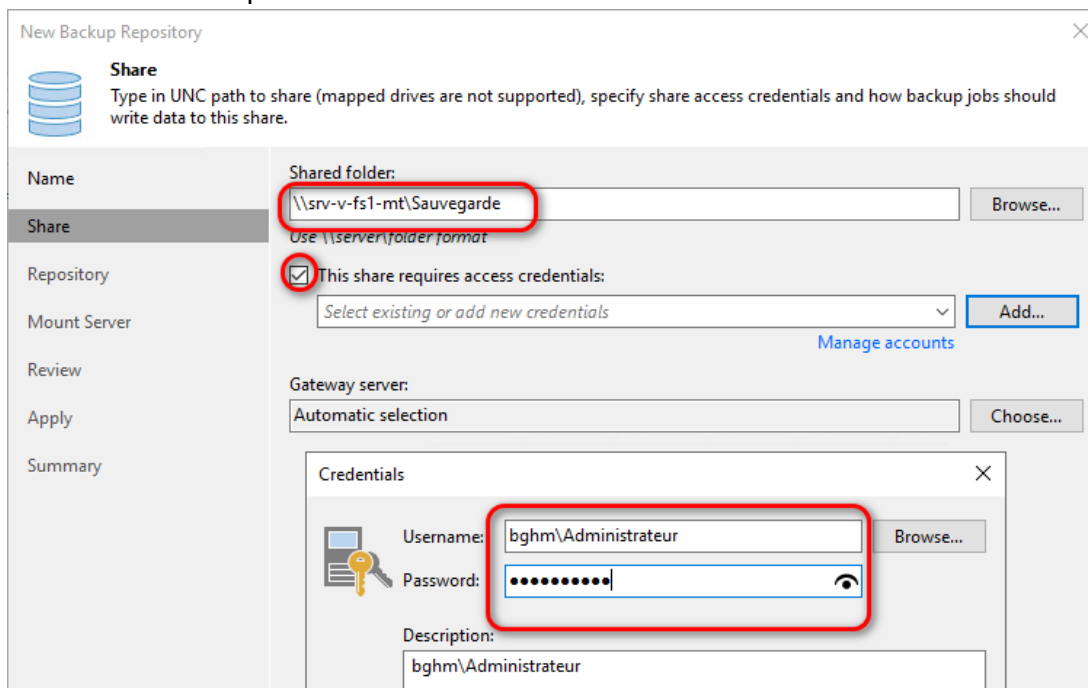
Ajouter... Supprimer

6. Dans l'onglet sécurité du fichier, se rendre dans avancé> désactiver l'héritage et supprimer l'accès aux utilisateurs suivant:

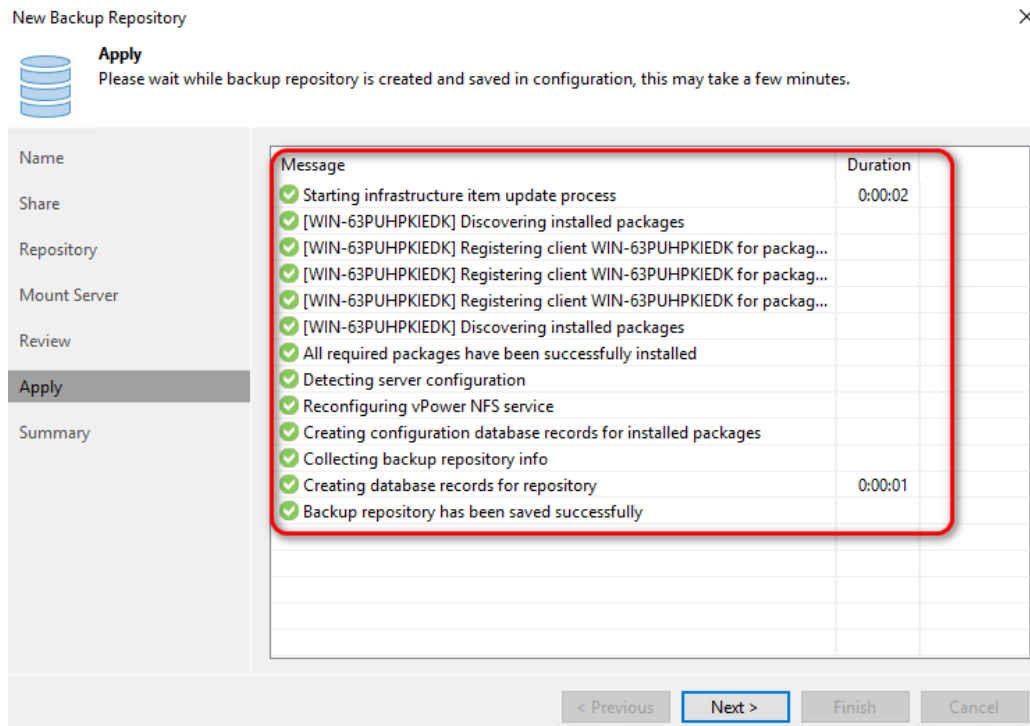


III - Retour sur la VM Veeam

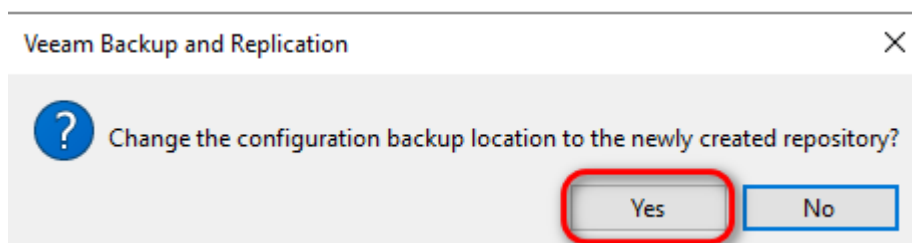
1. Nous allons terminer l'ajout et la destination de sauvegarde:
Remettre le chemin créé juste avant "srv-v-fs1-mt\sauvegarde". Il faut spécifier quel identifiant notre serveur Veeam se connecte. Cocher la case et ajouter le compte utilisateur du domaine en cliquant sur "Add".



2. Faire next jusqu'au récapitulatif de l'ajout pour installation:



3. Il demande ensuite si la sauvegarde de la configuration de notre serveur Veeam se fait aussi sur cette destination de sauvegarde. Par défaut elle se fait en local, déconseillé comme il vaut mieux pouvoir la récupérer en cas de soucis au niveau de notre serveur.

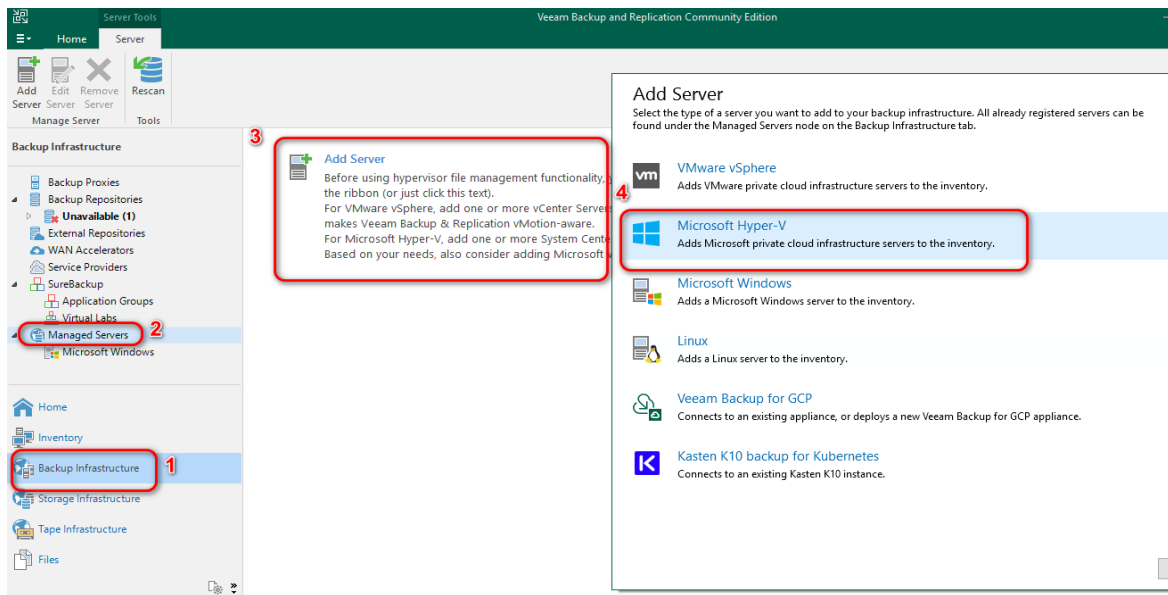


Nous avons donc terminé d'ajouter la destination de sauvegarde.

IV - AJOUT DE LA SOURCE DE SAUVEGARDE

Nous allons passer à l'ajout de la source de sauvegarde:

1. Se rendre dans backup infrastructure puis dans managed servers et choisir "add servers" puis microsoft windows (capture faite lors de la vidéo le changement a été fait après):



Paramétrer une tâche de sauvegarde de certains fichier d'un serveur Windows distant

2. Renseigner l'adresse IP:

New Windows Server



Name

Specify DNS name or IP address of Microsoft Windows server.

Name	DNS name or IP address: 192.168.62.1
Credentials	
Review	Description: Created by WIN-63PUHPKIEDK\Administrateur at 13/11/2023 09:38.
Apply	
Summary	

3. Sélectionner le compte administrateur qque l'on a ajouté avant.

New Windows Server

Credentials
Specify server credentials.

Name

Credentials: Select an account with local administrator privileges on the server you are adding. Use DOMAIN\USER format for domain accounts, or HOST\USER for local accounts.

SRV-P-HV-MT\Administrateur (SRV-P-HV-MT\Administrateur, last edited:...) Add...

Review

Apply

Summary

Click Ports to customize network ports to be used by individual components. Ports...

< Previous Next > Finish Cancel

Le récapitulatif des opérations:

New Windows Server

Apply
Please wait while required operations are being performed. This may take a few minutes...

Name

Credentials

Review

Apply

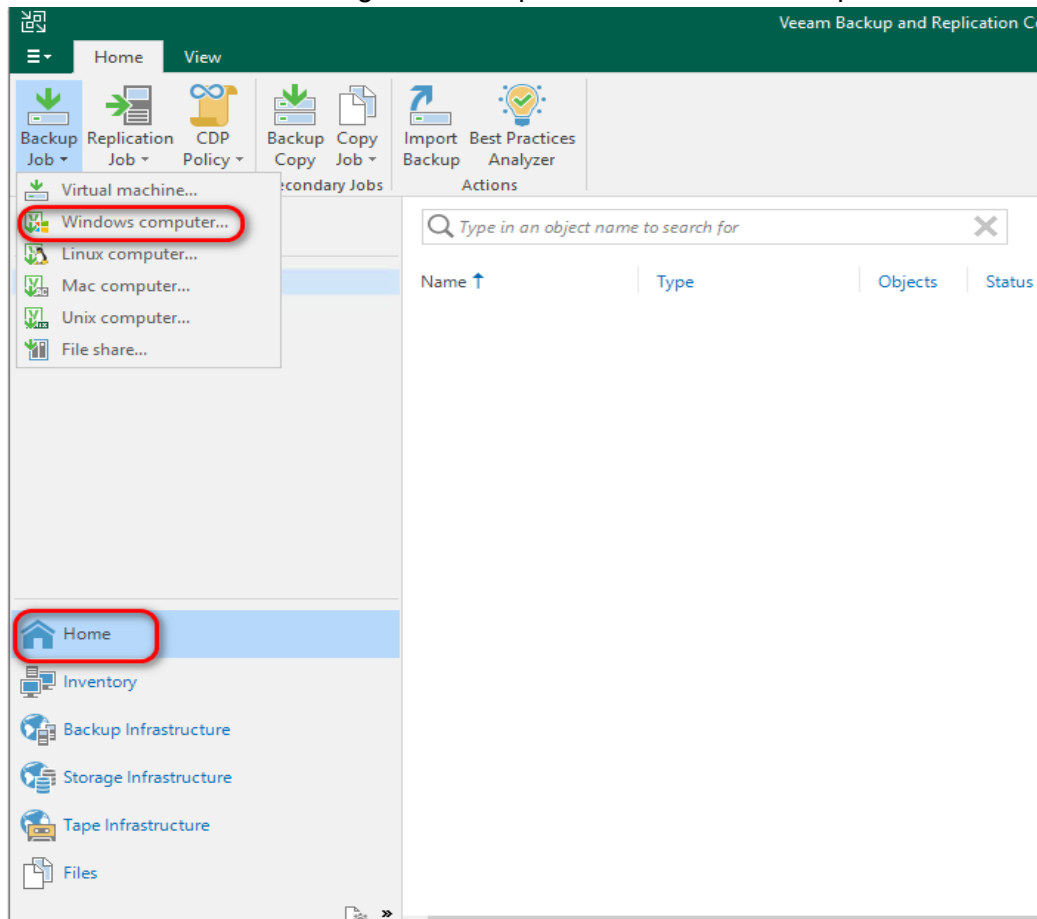
Summary

Message	Duration
✓ Package VeeamGuestAgent_x86.msi has been uploaded	0:00:01
✓ Package VeeamGuestAgent_x64.msi has been uploaded	0:00:01
✓ Package VeeamLogBackupService_x86.msi has been uploaded	0:00:02
✓ Package VeeamLogBackupService_x64.msi has been uploaded	0:00:03
✓ Installing package Transport	0:09:48
✓ Deleting temporary folder	
✓ Registering client WIN-63PUHPKIEDK for package Transport	
✓ Discovering installed packages	
✓ All required packages have been successfully installed	
✓ Creating database records for server	
✓ Detecting server configuration	
✓ Creating configuration database records for installed packages	
✓ Collecting disks and volumes info	0:00:04
✓ Microsoft Windows server saved successfully	

< Previous Next > Finish Cancel

V - CRÉATION/PARAMÉTRER UNE TÂCHE DE SAUVEGARDE

1. Se rendre dans l'onglet "Home" puis dans "windows computer"



2. Je veux sauvegarder la totalité d'un serveur donc cocher l'option "server" faire suivant.

New Agent Backup Job



Job Mode

Specify protected computer type and backup agent management mode.

Job Mode	Type:
Name	☐ Workstation
Computers	☒ Server
Backup Mode	☐ Failover cluster
Storage	Mode:
Guest Processing	☒ Managed by backup server
Schedule	Veeam backup server schedules and executes backups on the protected computers. This mode is recommended for always-on workloads with a permanent connection to the backup server, such as servers or clusters located in the same data center.
Summary	☐ Managed by agent
	Veeam backup server deploys the protection policy to all agents, however the job is managed by the agent itself. This mode is recommended for workstations and servers located in remote sites with poor connectivity to the main data center.

3. Ajout d'un serveur que je protège:

Pour se faire cliquer sur “add” puis “individual computer” et rentrer le nom ici mon AD et mettre l'identifiant et le mot de passe qui me permettent de m'y connecter.

New Agent Backup Job

Computers
Select protection groups or individual machines to back up. Protection groups provide a dynamic selection scope that automatically updates the list of protected machines as new ones are discovered.

Job Mode

Name

Computers

Backup Mode

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Protected computers:

Name	Type
Add Computer	
Host name or IP address:	
SRV-V-AD1-MT	
Credentials:	
SRV-P-HV-MT\Administrateur (SRV-P-HV-MT) Add...	
Manage accounts	
OK Cancel	

Add...

Remove

Up

Down

< Previous Next > Finish Cancel

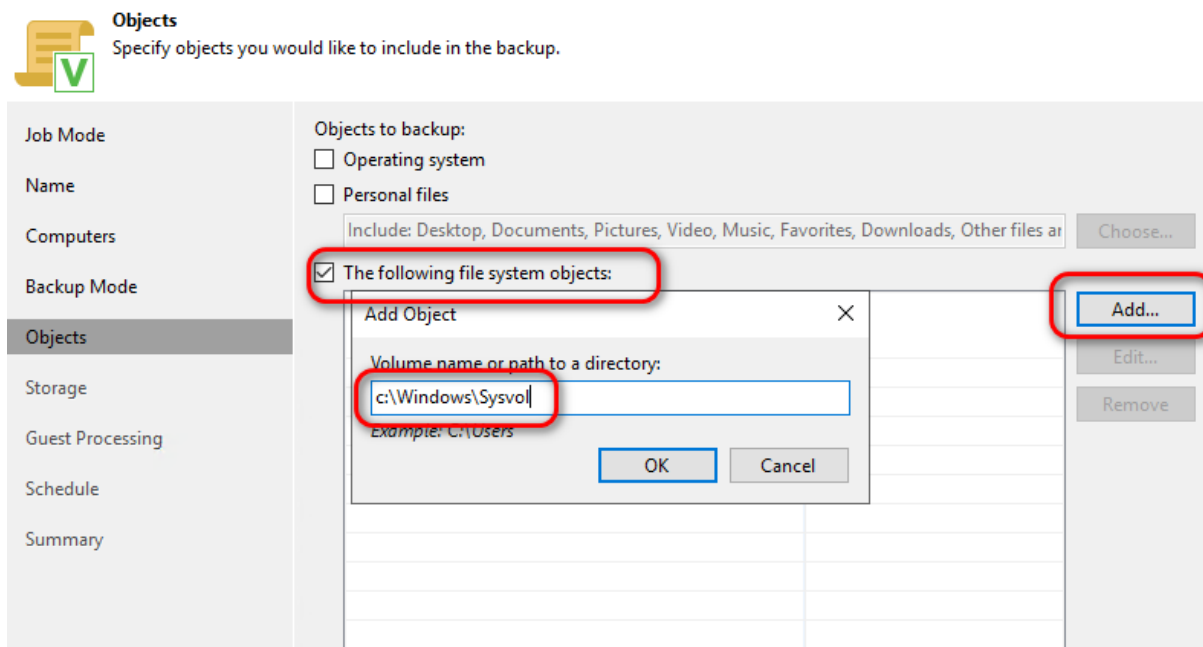
4. Ensuite ce qui nous intéresse c'est de sauvegarder que certain fichier donc je coche l'option “file level backup”:

☐ **Entire computer**
Back up entire computer image for fast recovery on any level. Deleted, temporary and page files are automatically excluded from the image to reduce the backup size.
☐ Include external USB drives

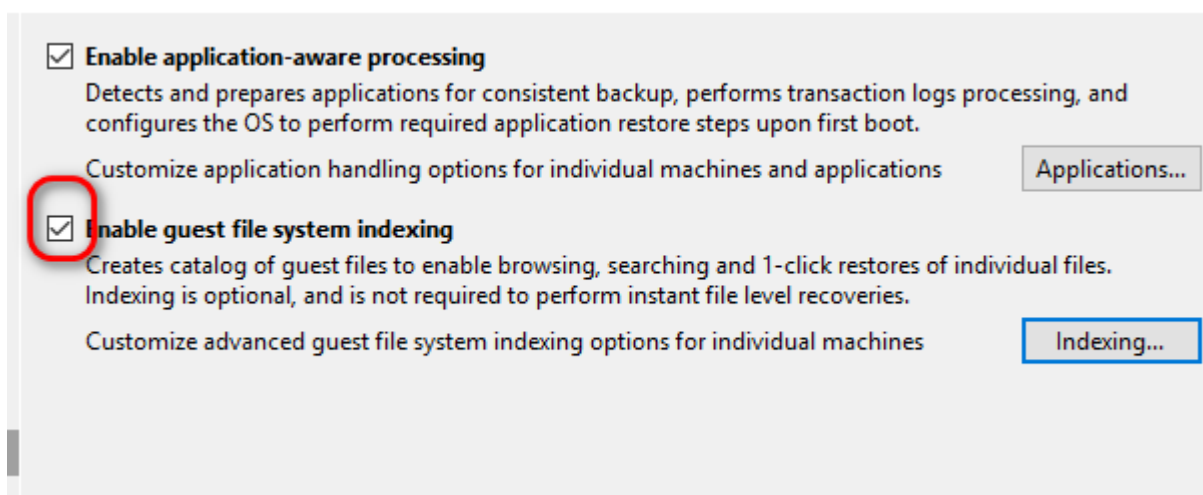
☐ **Volume level backup**
Back up images of specified volumes, for example only data volumes. Deleted, temporary and page files are automatically excluded from the image to reduce the backup size.

☒ **File level backup (slower)**
Back up selected files and directories only. This mode still produces an image-based backup, but only with protected file system objects included in the image.

5. Pour la préconfiguration: comme je veux sauvegarder qu'un seul dossier en particulier je coche l'option “following file system objects” en y indiquant le fichier sysvol de mon serveur AD qui se trouve sur mon serveur.



6. La première case sert à appliquer la détection des applications installées et nous pouvons cocher l'indexation des fichiers (processus qui consiste à examiner les fichiers, l'ensemble du contenu du PC et cataloguer les informations).

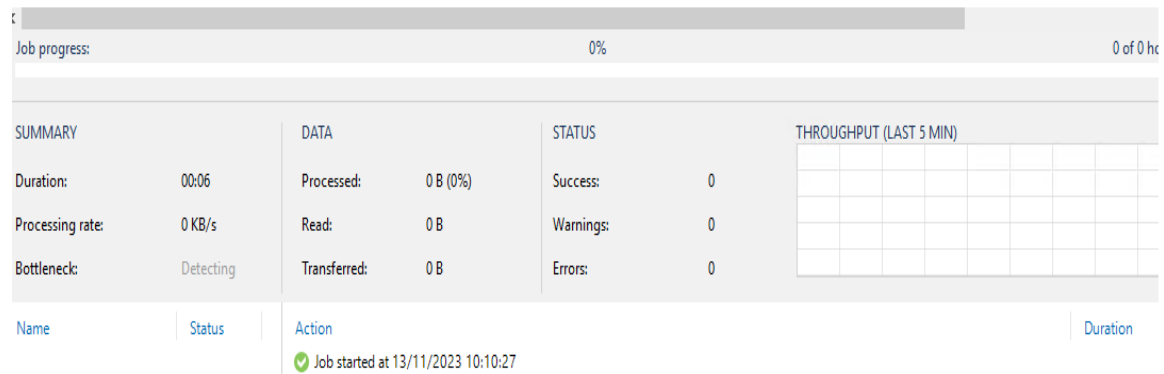


Nous voyons que la sauvegarde a bien été faite:

X
All jobs

Name ↑	Type	Objects	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target	Description
Sauvegarde_AD1	Windows Agent Backup	1	0% completed at...	Just now		13/11/2023 22:00	Default Backup Repository	Created by

Pour plus de détails on peut voir en bas que la sauvegarde a bien été continuée, l'indexation des fichiers faite, le disque C a été repéré.



Conclusion: A la fin de ce TP il est possible de voir le dossier sauvegarde qui a été créé. Dans celui-ci nous pouvons retrouver les dossiers sauvegarde AD et sauvegarde VM. Dans ces sauvegardes, on retrouve les différentes extensions de sauvegarde de Veeam: .vbk pour la sauvegarde complète et .vbm qui gère l'ensemble des chaînes de sauvegarde.

Après ce TP, nous savons comment installer la solution Veeam sur un serveur dédié, comment paramétrer une infrastructure de sauvegarde en connectant une source de sauvegarde et une destination de sauvegarde. Et enfin, comment paramétrer une sauvegarde pour un serveur autonome sous Windows serveur.