

MISE EN PLACE DU LOGICIEL DE SAUVEGARDE VEEAM AGENT

The Veeam logo is displayed in white lowercase letters within a green rounded rectangular box. The background of the slide features a light green gradient on the right side, separated from the white background on the left by a thin vertical line.

veeam

Lucas Seyot
UFA R. Schuman
15/11/2023

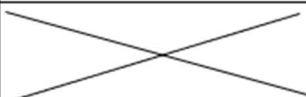
Introduction

La sauvegarde des données constitue une pratique cruciale pour garantir la sécurité et la continuité des informations critiques au sein d'une organisation. Ce compte-rendu vise à explorer différentes solutions de sauvegarde disponibles sur le marché, en se concentrant particulièrement sur l'implémentation du logiciel Veeam Agent. Les enjeux de la sauvegarde, les prérequis nécessaires et les raisons pour lesquelles cette démarche est essentielle seront présentés.

Choix de la solution de sauvegarde

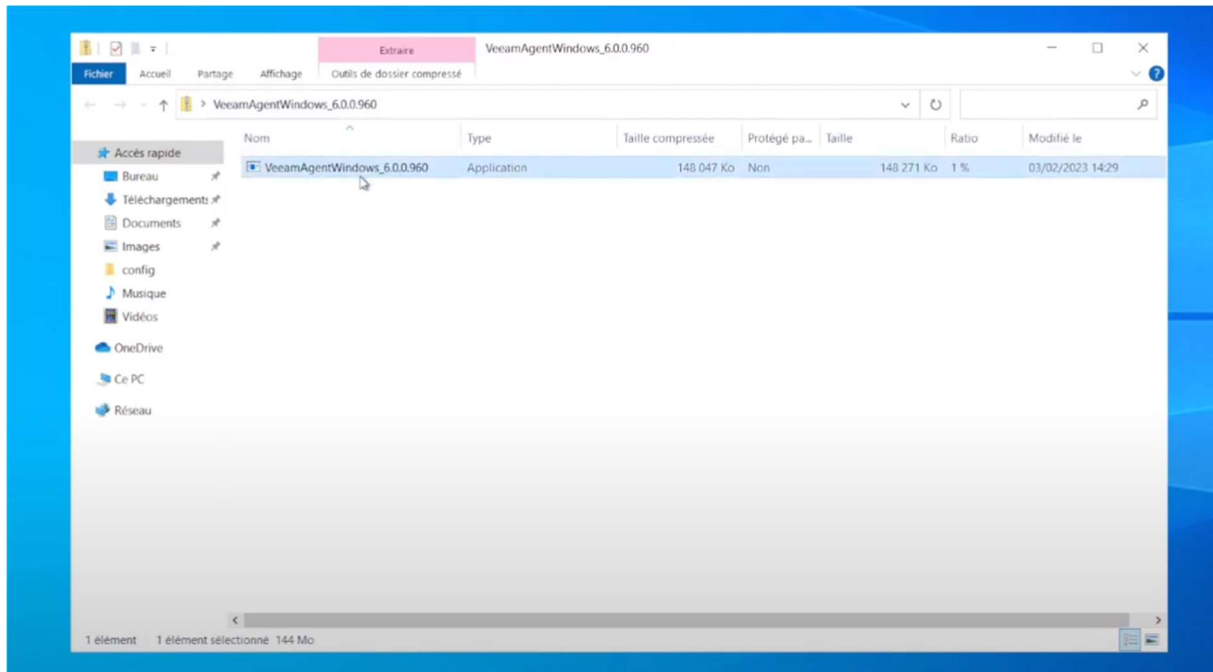
Avant d'entrer dans les détails de la mise en place, il est essentiel de passer en revue quelques solutions de sauvegarde populaires actuellement sur le marché. Des critères tels que la flexibilité, la facilité d'utilisation, la prise en charge des différents types de données, et la robustesse des fonctionnalités seront examinés. Parmi les solutions abordées, une attention particulière sera portée à Veeam, mettant en lumière ses avantages et inconvénients par rapport à ses concurrents.

Pour la comparaison, j'ai choisi les logiciels : Veeam Agent, Bacula et Duplicati

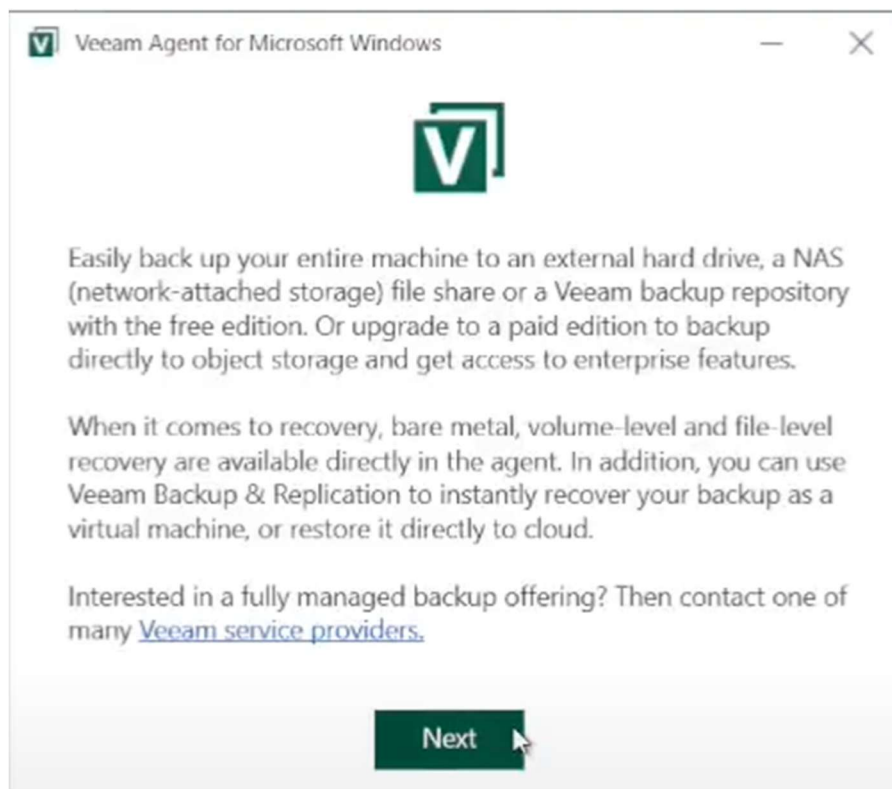
Critère	Veeam Agent	Bacula	Duplicati
Type de logiciel	Propriétaire / Commercial	Open source	Open source
Règle du 3-2-1	Oui	Oui	Oui
Prix (20 sauvegardes)	Variable selon les éditions	2750€ (Approximatif)	Gratuit (Open source)
Documentation	Documentation complète et multilingue	Manuels disponibles (anglais uniquement)	Documentation complète et multilingue
Support	Support payant disponible	Support disponible avec blog et assistance	Support commentaire, forums
Compabilité	Windows / Linux / MacOS	Windows / Linux / MacOS	Windows / Linux / MacOS
Avantages principaux	Fonctionnalité Avancé Intégration transparente avec l'écosystème Veeam	Sauvegarde / Réplication / Restauration et stockage dans un seul service	

Mise en place du logiciel Veeam Agent

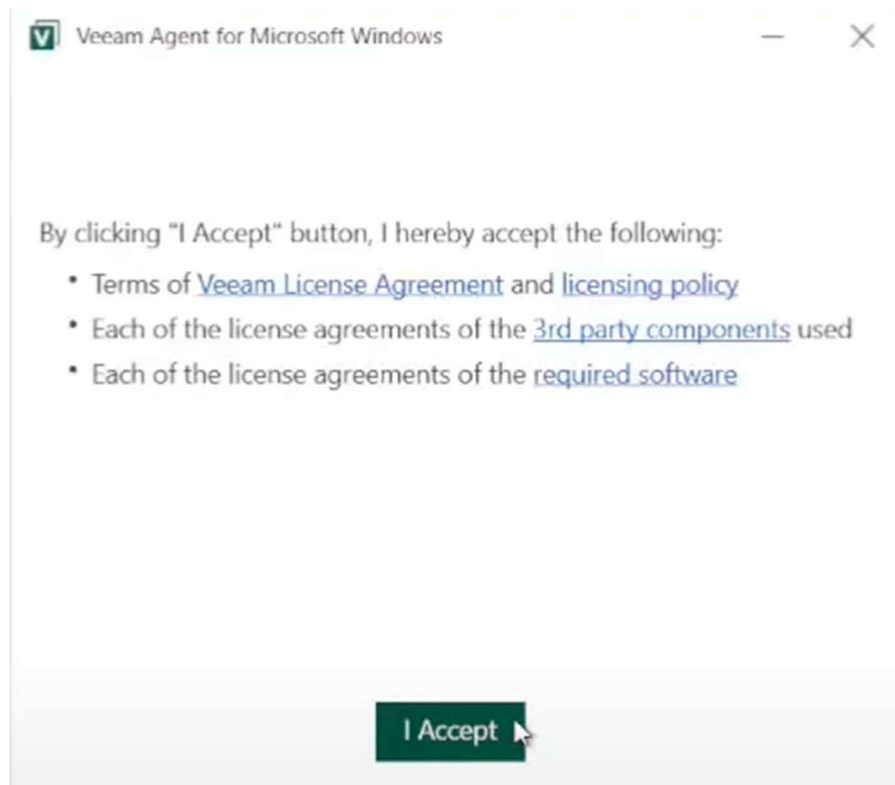
Tout d'abord, on vient récupérer l'exécutable sur le site de Veeam pour l'installer sur notre ordinateur. Une fois récupérer, on aura un fichier au format .zip, on vient extraire le fichier et on obtient l'exécutable VeeamAgentWindows_6.0.0.960



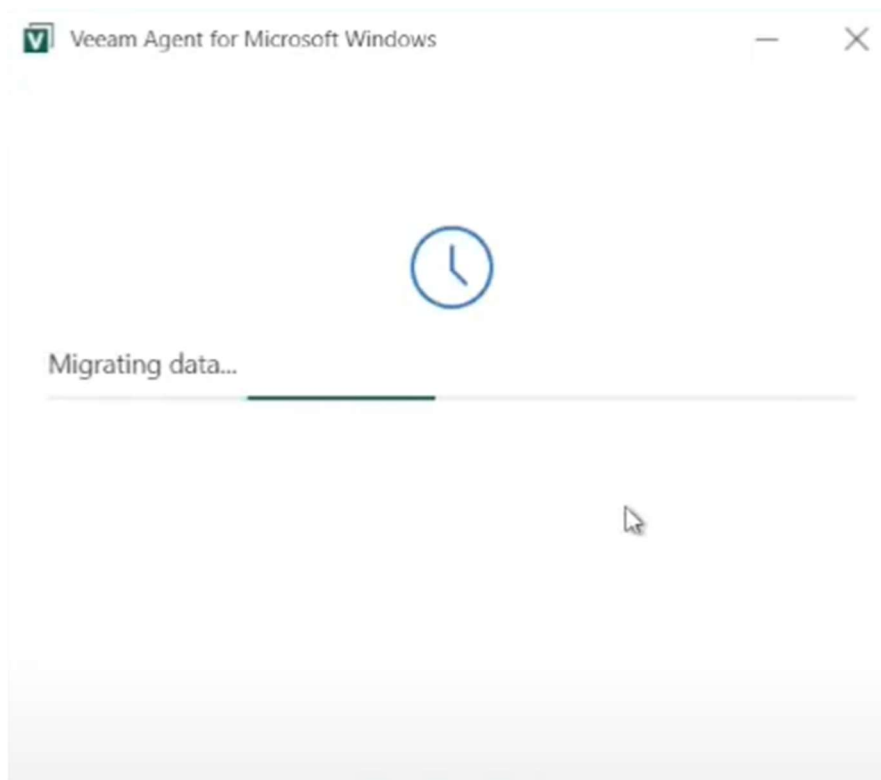
On lance l'exécutable et cette fenêtre s'ouvre



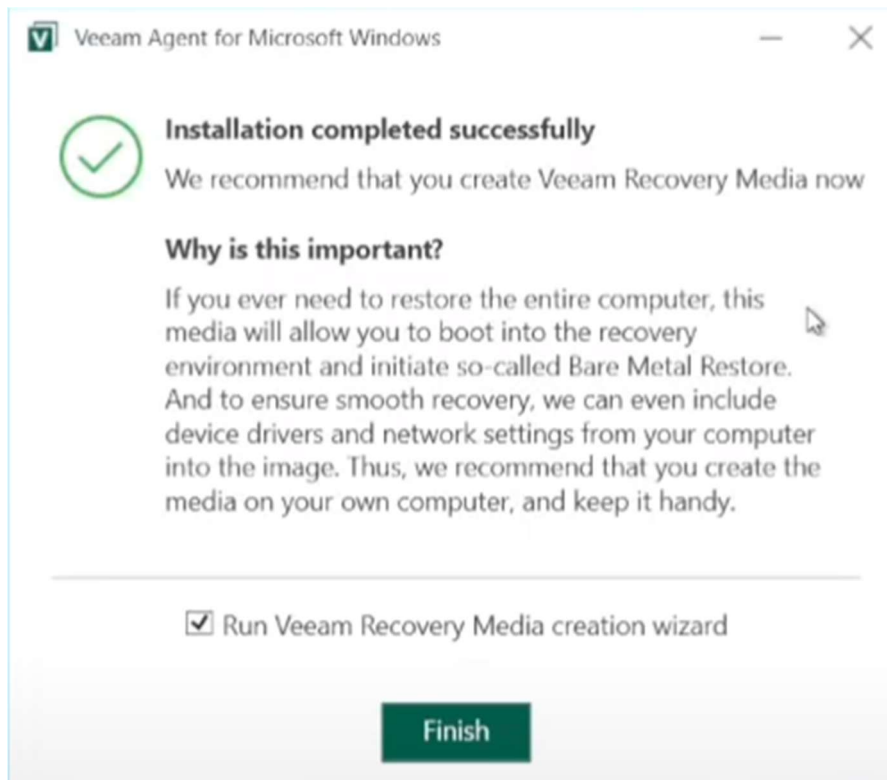
On vient cliquer sur le bouton « Next »



Une fois ça fait, une nouvelle page va apparaître pour nous demander si on accepte les termes de licence de Veeam, on vient cliquer sur « I Accept ».



Une page d'installation va apparaître, on laisse faire l'installation.



Une fois l'installation faite, cette fenêtre va apparaître pour nous informer que celle-ci est finie, vous pouvez cliquer sur « Finish ».

Configuration du média de restauration : Veeam Recovery Media

Il est recommandé de créer un média de restauration : Veeam Recovery Media

Créer un média de restauration avec Veeam Recovery Media est essentiel pour plusieurs raisons :

1. Restauration en Cas de Panne du Système:

- Permet de restaurer le système même en cas de défaillance du système d'exploitation.

2. Indépendance de l'Environnement:

- Offre une solution indépendante de l'environnement existant, permettant la restauration sur des configurations matérielles différentes.

3. Réparation des Secteurs de Démarrage:

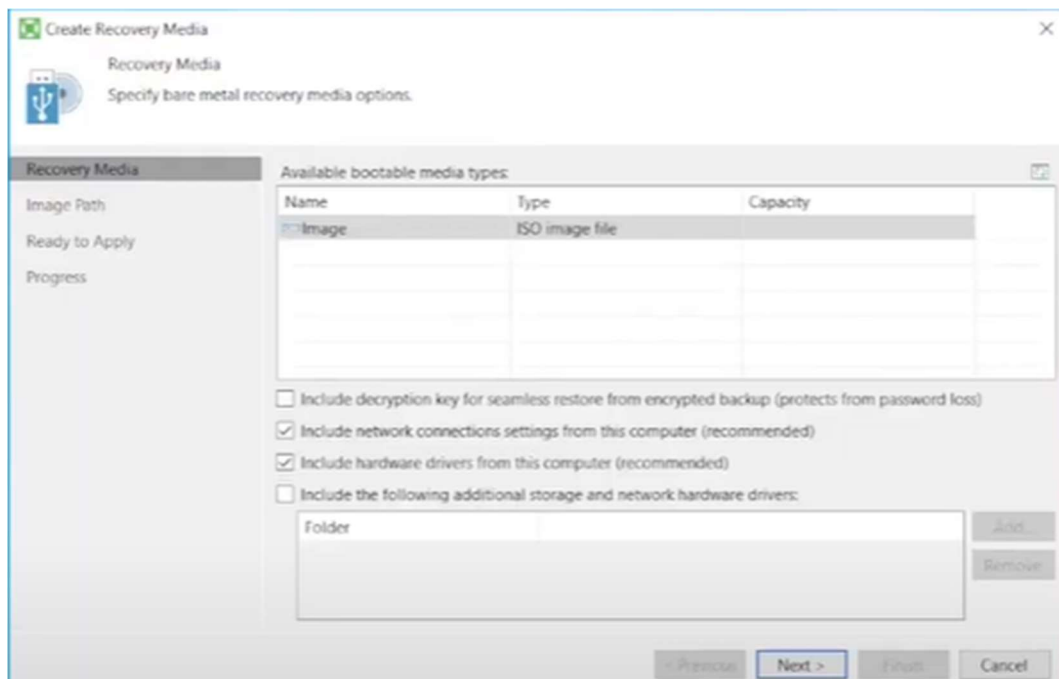
- Inclut des outils pour la réparation des secteurs de démarrage et des fichiers système.

4. Accès aux Fonctionnalités Avancées:

- Fournit un accès aux fonctionnalités avancées de Veeam, accélérant le processus de récupération.

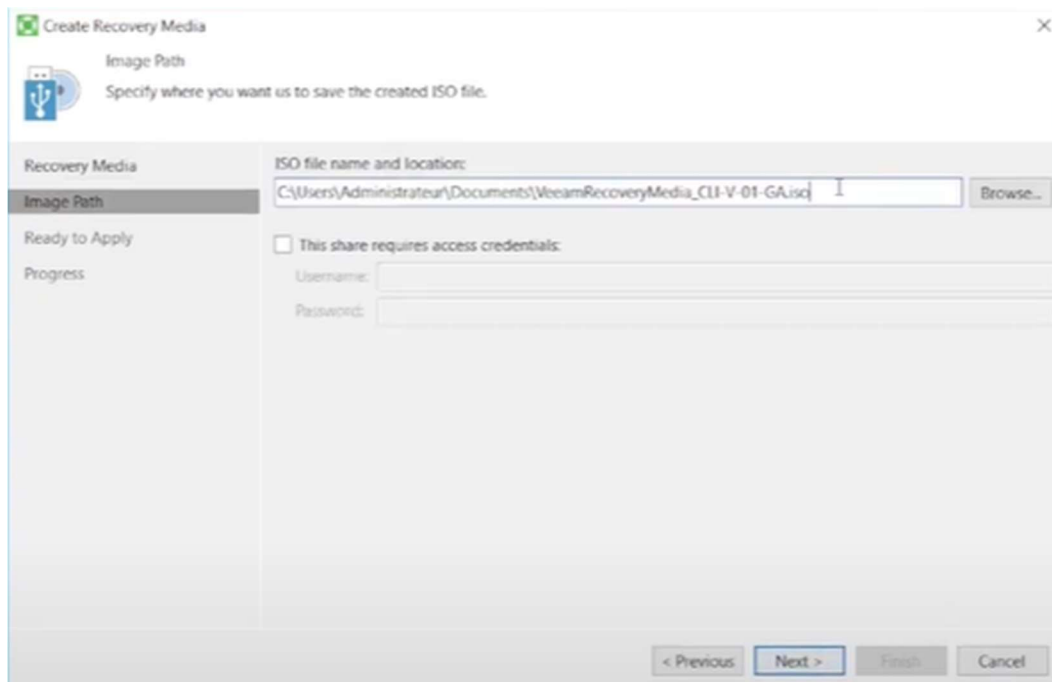
5. Réduction du Temps de Récupération:

- Élimine la nécessité de réinstaller le système d'exploitation de base, réduisant le temps de récupération.

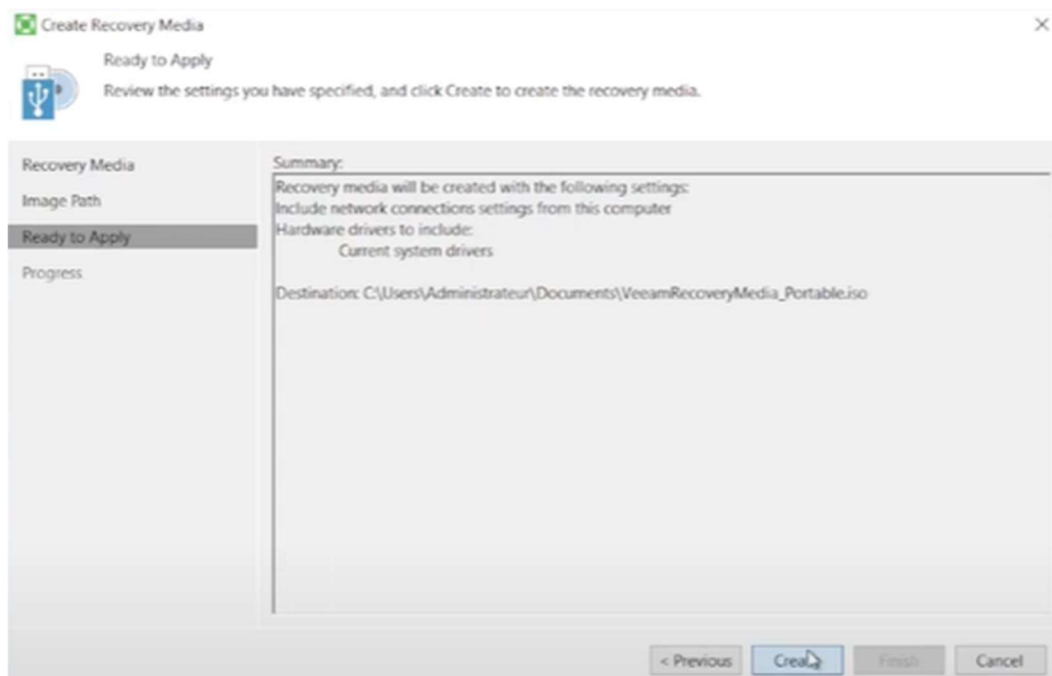


En cliquant sur « Finish » sur la page précédente, une fenêtre va s'ouvrir, celle-ci va permettre de créer le média de restauration.

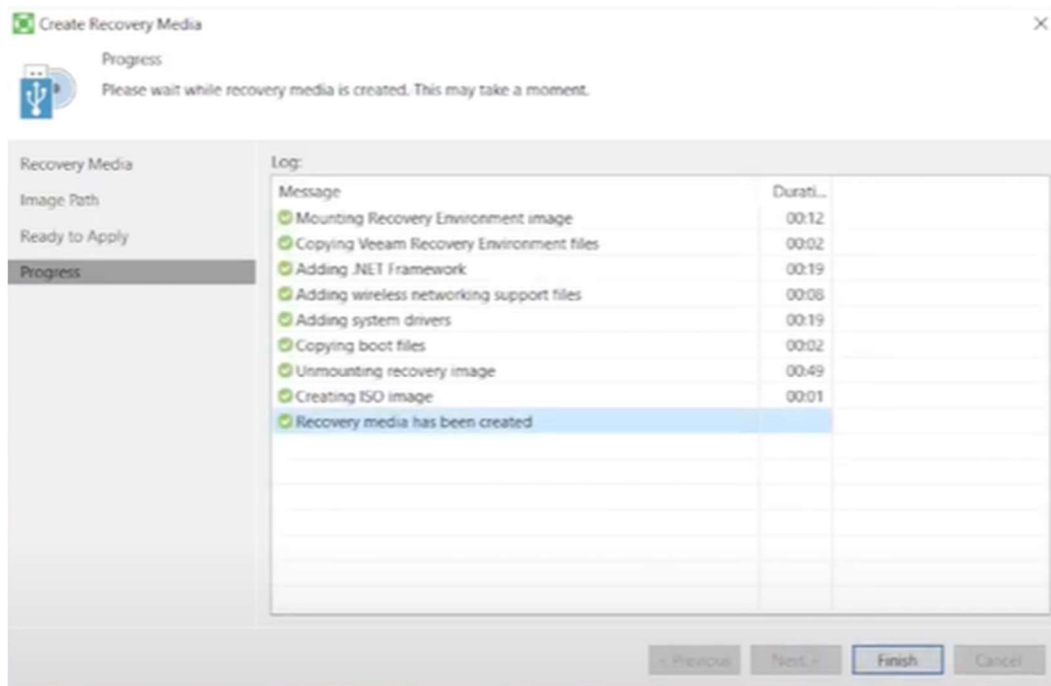
Par défaut, le logiciel propose de faire une image ISO que l'on pourra transférer plus tard sur une clé USB bootable. Par défaut, le logiciel inclut en plus dans le média la configuration réseau ainsi que les pilotes qui sont installés sur votre ordinateur.



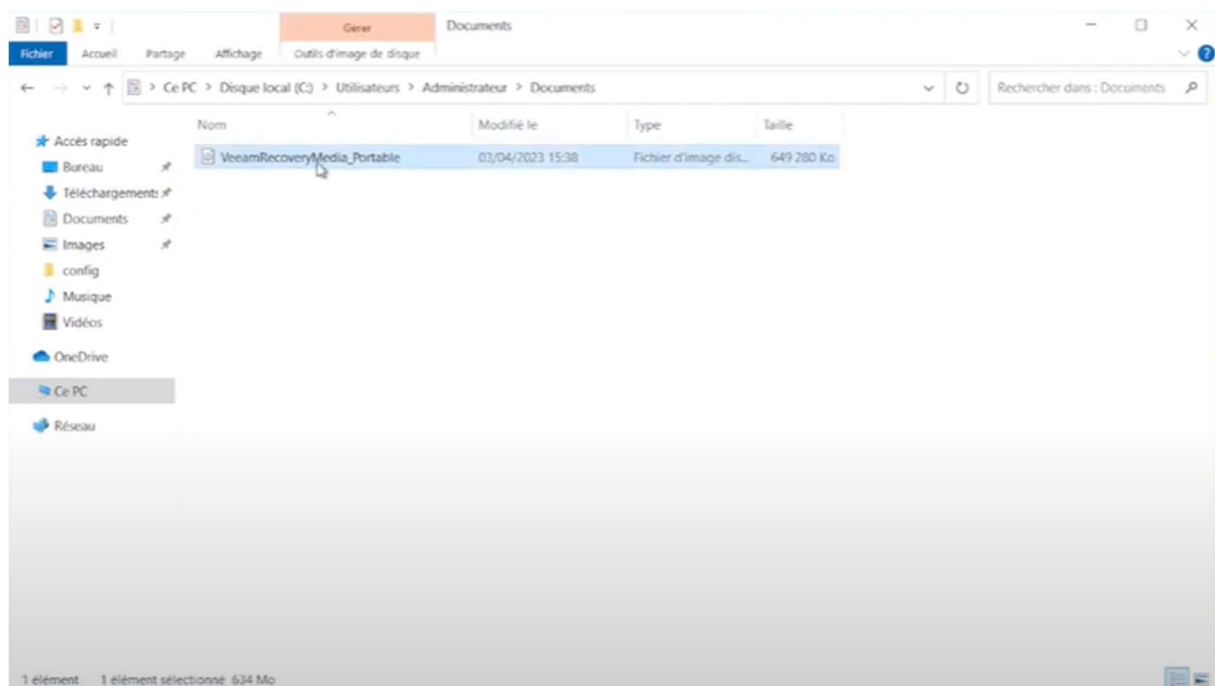
Quand on fait « Next » on arrive sur cette page, c'est ici que l'on va choisir le nom de notre fichier .ISO et son emplacement de fichier.



Une fois avoir fait « Next » de nouveau, on va avoir un récap de notre média de restauration, c'est ici que vous allez pouvoir vérifier si votre configuration est bonne ou non.



Après avoir cliqué sur « Create » votre image va se créer. Une fois celle-ci créée, vous pourrez cliquer sur « Finish ».

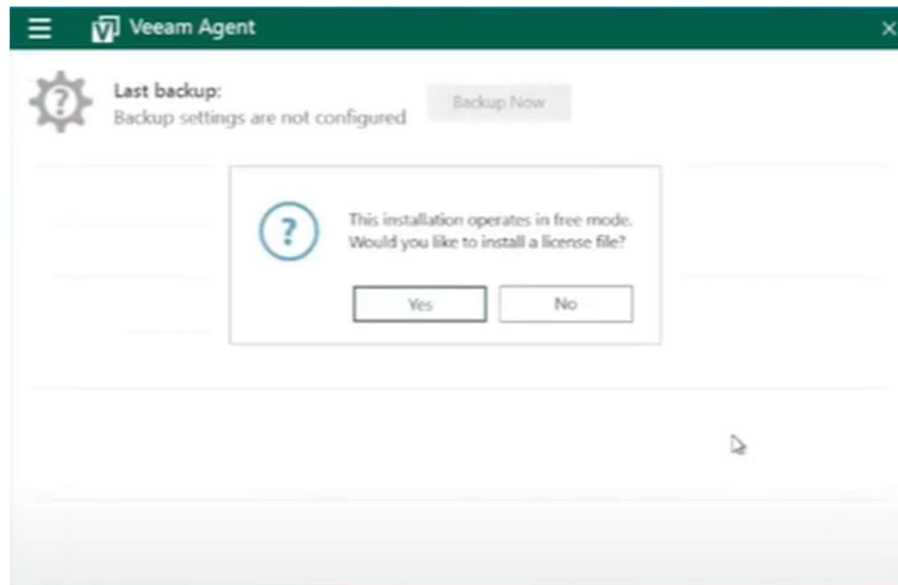


Vous pouvez vérifier si votre image est bien créée en allant voir où celle-ci c'est créée.

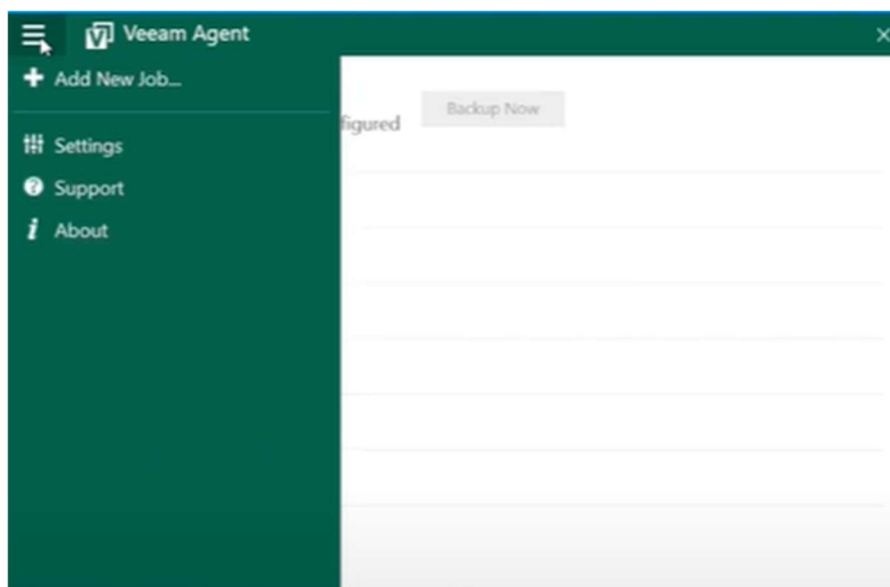
Félicitation, vous avez créé une image ISO qui va vous servir de média de restauration en cas de besoin

Paramétrage de la sauvegarde de son ordinateur vers un stockage réseau

Après avoir fait un média de restauration, on va mettre en place une sauvegarde de son ordinateur vers un stockage réseau



Quand vous ouvrez le « Control Panel » de Veeam pour la première fois, vous allez avoir un pop-up qui apparaît pour vous demander si vous avez une licence ou non, pour ce TP je n'ai pas pris de licence, donc je viens cliquer sur « No ».



On vient ouvrir le panneau de contrôle sur le côté et on vient choisir « Add New Job... »

New Backup Job

Name

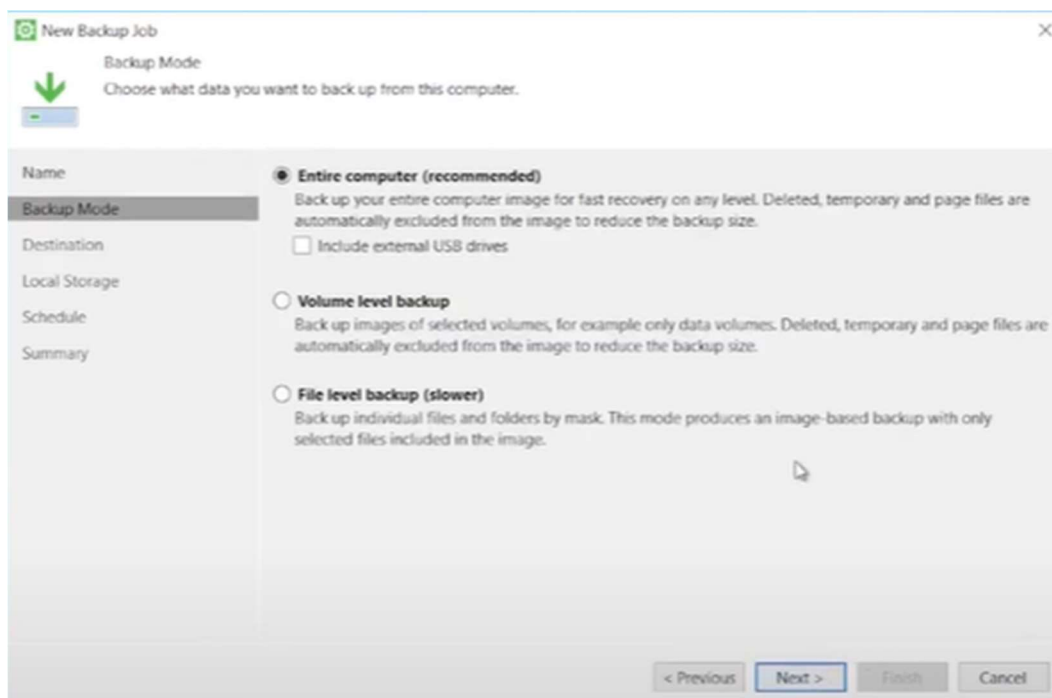
Type in a name and description for this backup job.

Name: Job CU-V-01-GA

Description: Created by GEEK-ADVISOR\Administrateur at 03/04/2023 15:39.

< Previous Next > Finish Cancel

On arrive dans ce menu de configuration. Sur cette page on va venir configurer le nom et la description de la sauvegarde que l'on va créer.



Cela étant, on vient choisir quel mode de sauvegarde on souhaite, il y en a 3 types :

1. Entire Computer (Ordinateur Complet) :

- **Portée** : La sauvegarde complète de l'ordinateur englobe tout le système, y compris le système d'exploitation, les applications, les fichiers système, et les données utilisateur.
- **Granularité** : Cette option est la plus globale et permet de restaurer l'ensemble de l'ordinateur en cas de défaillance, offrant une solution complète pour la reprise après sinistre.

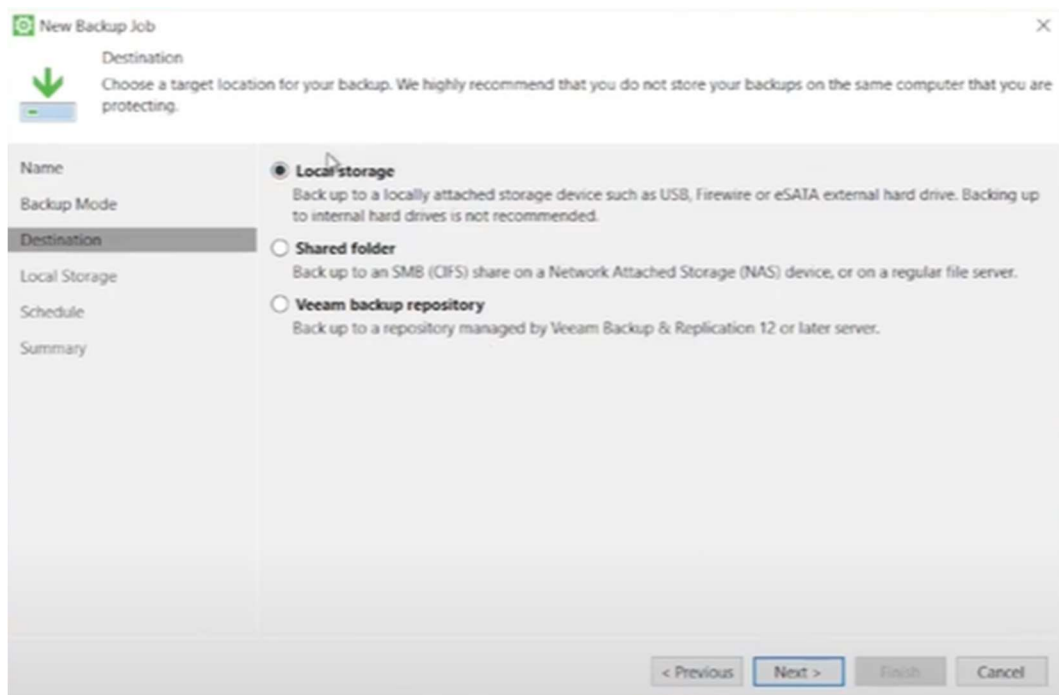
2. Volume Level Backup (Sauvegarde au Niveau du Volume) :

- **Portée** : Cette option cible des volumes spécifiques plutôt que l'ensemble de l'ordinateur. Vous pouvez sélectionner les volumes que vous souhaitez inclure dans la sauvegarde.
- **Granularité** : Bien que plus spécifique que la sauvegarde de l'ordinateur entier, elle offre toujours une portée relativement large en incluant tous les fichiers présents sur les volumes sélectionnés.

3. File Level Backup (Sauvegarde au Niveau des Fichiers) :

- **Portée** : La sauvegarde au niveau des fichiers permet de sélectionner des fichiers et des dossiers spécifiques à inclure dans la sauvegarde. Elle offre la granularité la plus fine parmi les options.
- **Granularité** : Vous pouvez choisir des fichiers et des dossiers spécifiques à sauvegarder, ce qui est particulièrement utile pour les situations où vous ne souhaitez pas sauvegarder l'ensemble d'un volume ou d'un ordinateur.

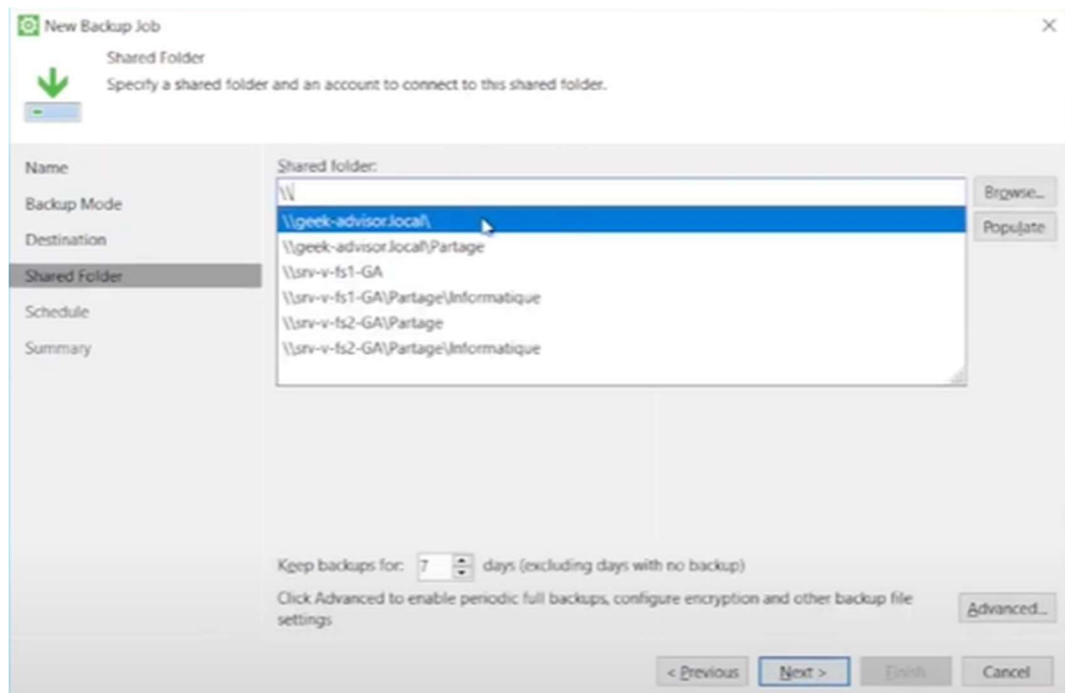
Ici, vu que l'on souhaite sauvegarder l'ordinateur au complet, je vais choisir la première option.



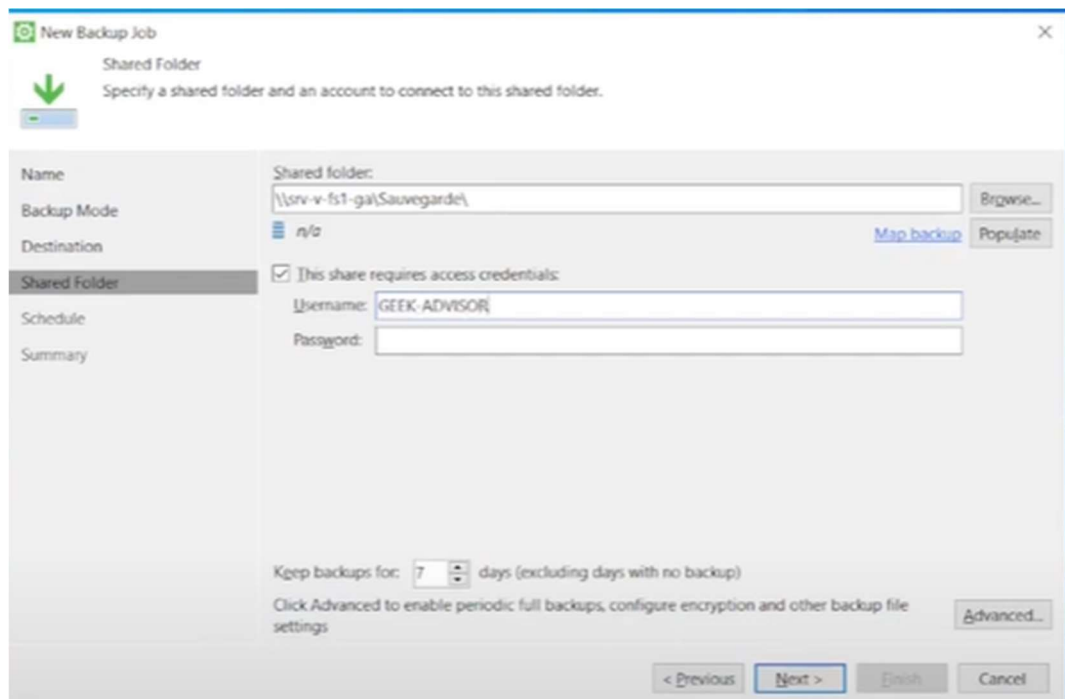
Après avoir fait « Next » on arrive sur cette page, c'est ici que l'on va choisir où on veut positionner la backup, pour cela il y a 3 possibilités :

1. Local Storage (stockage local) :
 - Va faire la backup sur l'ordinateur directement, seulement, si votre disque dur est HS vous n'aurez pas accès à la backup donc c'est plutôt déconseillé
2. Shared folder (Fichier partagé) :
 - Là, la sauvegarde va se faire sur un fichier qui est en réseau. En cas de disque dur HS, dans ce cas-là vous y aurez accès mais il sera hébergé chez vous.
3. Veeam Backup repository :
 - Avec cette option, votre backup sera sur les serveurs de stockage de Veeam

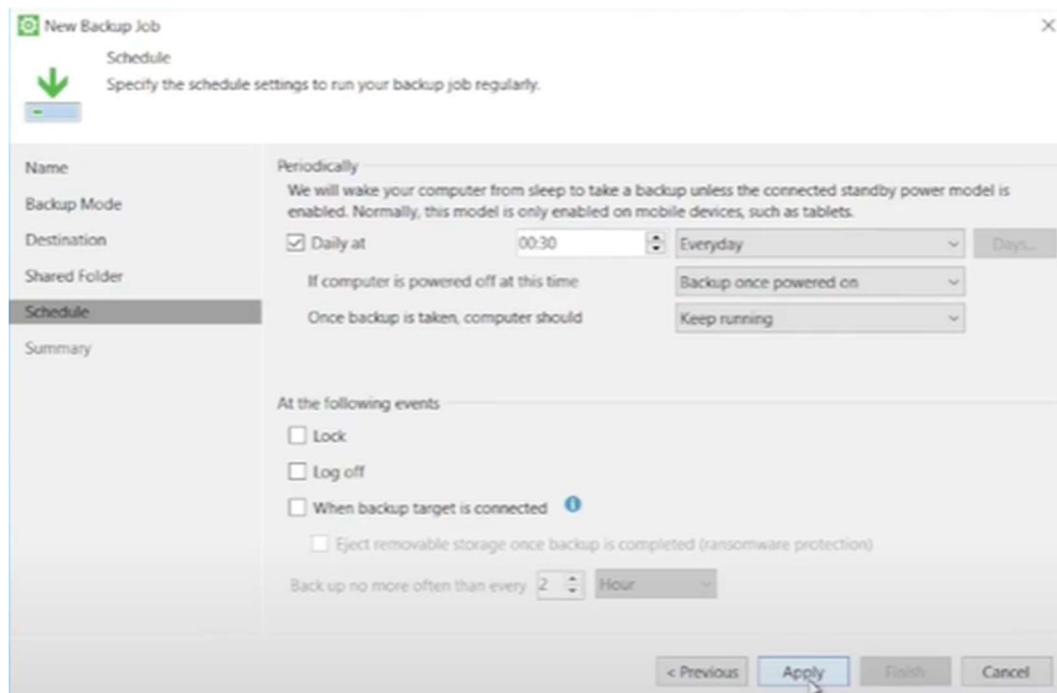
Pour moi, je vais choisir l'option Shared folder.



Ici je vais venir spécifier le chemin d'accès de mon stockage a distance. Également, c'est sur cette page que l'on va choisir le délai de rétention des données, le nombre de version de backup en arrière on souhaite



Sur cette même page, vous allez venir spécifier votre identifiant et mot de passe d'accès au répertoire où vous aller stocker votre sauvegarde.



Ensuite, sur cette page vous allez pouvoir programmer quand vous souhaitez lancer votre sauvegarde.

Conclusion

Une fois la mise en place terminée, il est impératif de vérifier le bon fonctionnement du système de sauvegarde. Des procédures de test seront discutées, mettant l'accent sur la restauration de données à partir des sauvegardes effectuées. La création de rapports automatisés pour surveiller l'état des sauvegardes sera également abordée.

La sécurité des données sauvegardées est une préoccupation majeure. Des conseils de sécurité seront fournis, incluant la gestion des accès, la mise à jour régulière des logiciels, et la surveillance proactive des alertes. Les points de vigilance, tels que la détection des ransomwares, seront soulignés pour garantir la fiabilité du système.