

Fiche technique VEEAM

1. Qu'est-ce que Veeam ?

C'est un logiciel de sauvegarde de données qui protège contre les pannes et permet de tout récupérer facilement.

Il assure plusieurs services :

- **Sauvegarde** : Garde une copie des systèmes et fichiers essentiels, que ce soit sur site ou dans le cloud.
- **Réplication** : Crée des copies en temps réel des systèmes pour une récupération rapide.
- **Restauration** : Récupère les données en quelques minutes, qu'il s'agisse d'un fichier perdu ou d'un serveur entier.

2. Pourquoi utiliser Veeam ?

Les avantages principaux :

- **Fiabilité** : Garantit la disponibilité des données et minimise les interruptions de service.
- **Facilité d'utilisation** : Une interface simple et intuitive pour gérer les sauvegardes et restaurations.
- **Polyvalence** : Compatible avec des environnements variés (serveurs physiques, machines virtuelles, cloud).
- **Économie** : Évite les pertes financières liées à des interruptions prolongées ou à des données irrécupérables.

3. Les Objectifs de Veeam :

- **Protéger les données** : Sauvegarder régulièrement pour éviter les pertes critiques.
- **Garantir la disponibilité** : Les entreprises modernes ne peuvent pas se permettre de longues interruptions.
- **Simplifier la récupération** : Accéder rapidement aux fichiers ou systèmes nécessaires.

4. Comment fonctionne Veeam ?

Les Composants Clés :

1. **Veeam Backup & Replication** :
 - Centralise la sauvegarde et la réplication pour des environnements physiques, virtuels ou cloud.
2. **Veeam ONE** :

- Outil de monitoring et d'analyse pour anticiper les problèmes et optimiser les performances.
- 3. **Veeam Cloud Connect :**
 - Offre une solution simple pour stocker des sauvegardes dans le cloud.

Processus qu'il permet de faire :

- **Sauvegarde :** Crée une copie des données selon un calendrier prédéfini.
- **Réplication :** Maintient une copie active de des systèmes pour un basculement rapide en cas de problème.
- **Restauration :** Il récupère un fichier, une application ou une infrastructure complète.

5. Les Défis et Solutions :

- **Gestion des volumes de données :** La sauvegarde de grands volumes peut être lente.
→ Solution : utiliser des sauvegardes incrémentielles pour ne copier que les données modifiées.
- **Sécurité des sauvegardes :** Les données sauvegardées peuvent être une cible pour les cyberattaques.
→ Solution : chiffrer les sauvegardes et appliquer des politiques d'accès strictes.
- **Coût du stockage :** Les sauvegardes consomment beaucoup d'espace.
→ Solution : adopter une stratégie intelligente de rotation des sauvegardes et exploiter le stockage cloud.

6. Les Bénéfices de Veeam :

- **Tranquillité d'esprit :** Les données sont protégées, même en cas de panne ou d'attaque.
- **Récupération rapide :** Les interruptions sont réduites au minimum.
- **Flexibilité :** Adapté aux petites entreprises comme aux grandes infrastructures complexes.

7. Conclusion :

Veeam, c'est une solution de sauvegarde et de récupération qui garantit que les données restent disponibles, quoi qu'il arrive. Que tu sois une petite entreprise ou une grande organisation, Veeam permet de protéger ces données.

Étapes pour mettre en place Veeam :

lien video :

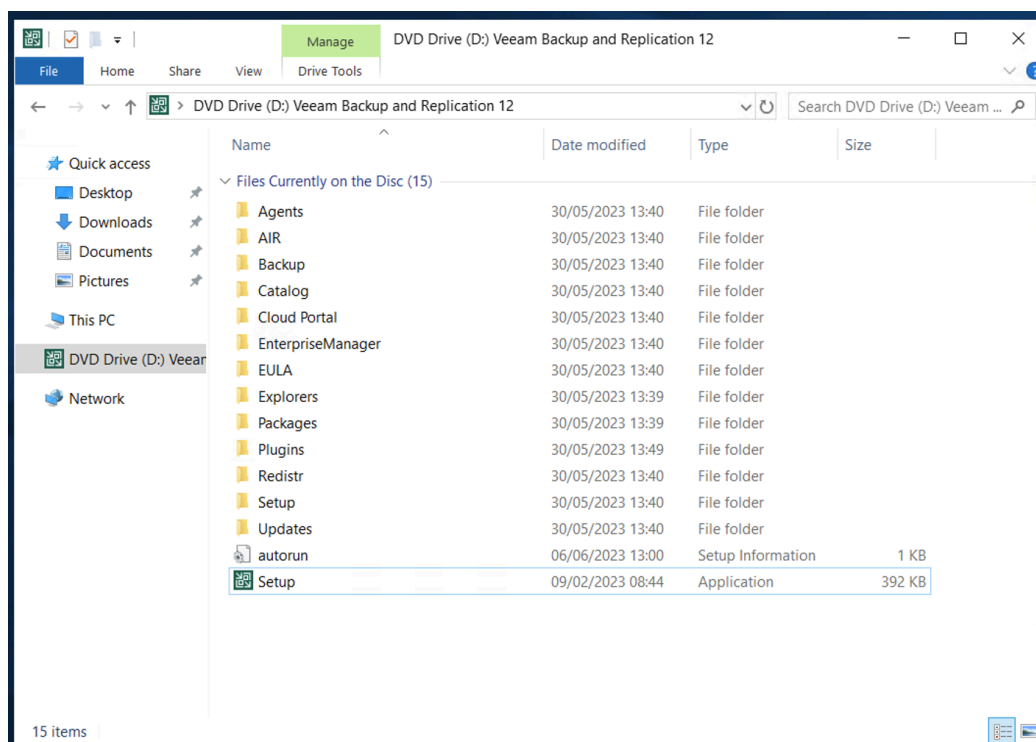
part1 :

<https://www.youtube.com/watch?v=E0sAbohjgto>

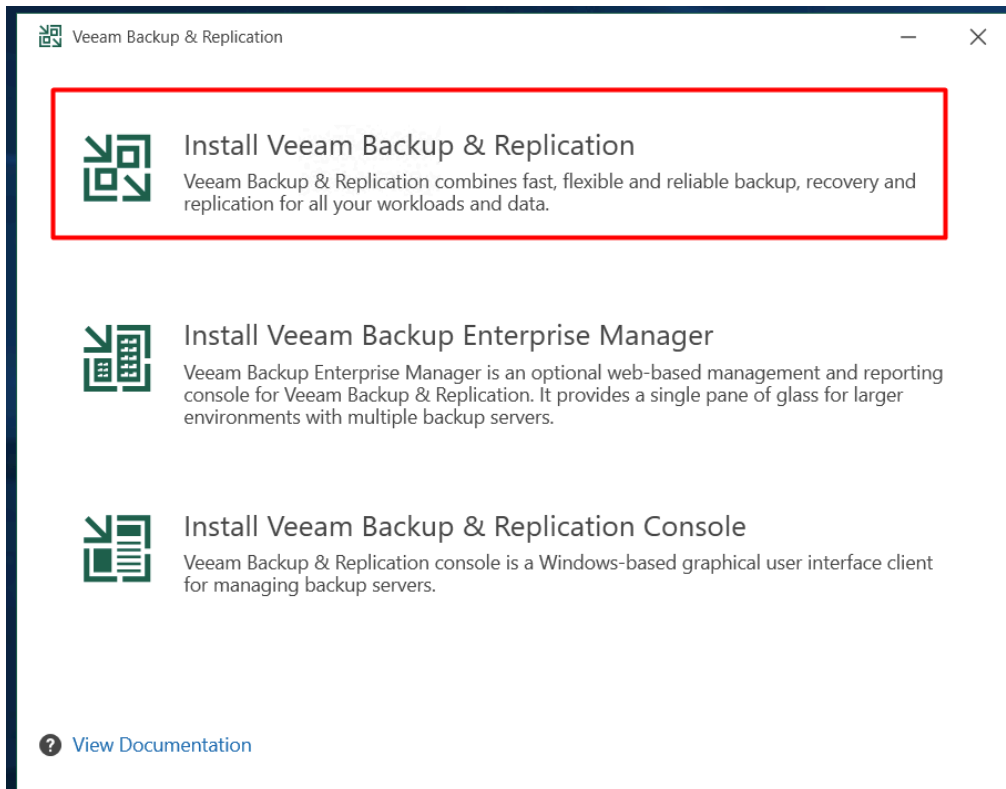
part2 :

<https://www.youtube.com/watch?v=FYzp2ePLMzw>

Un fois téléchargé, montez votre fichier .iso et lancez le programme d'installation en cliquant sur Setup.exe :

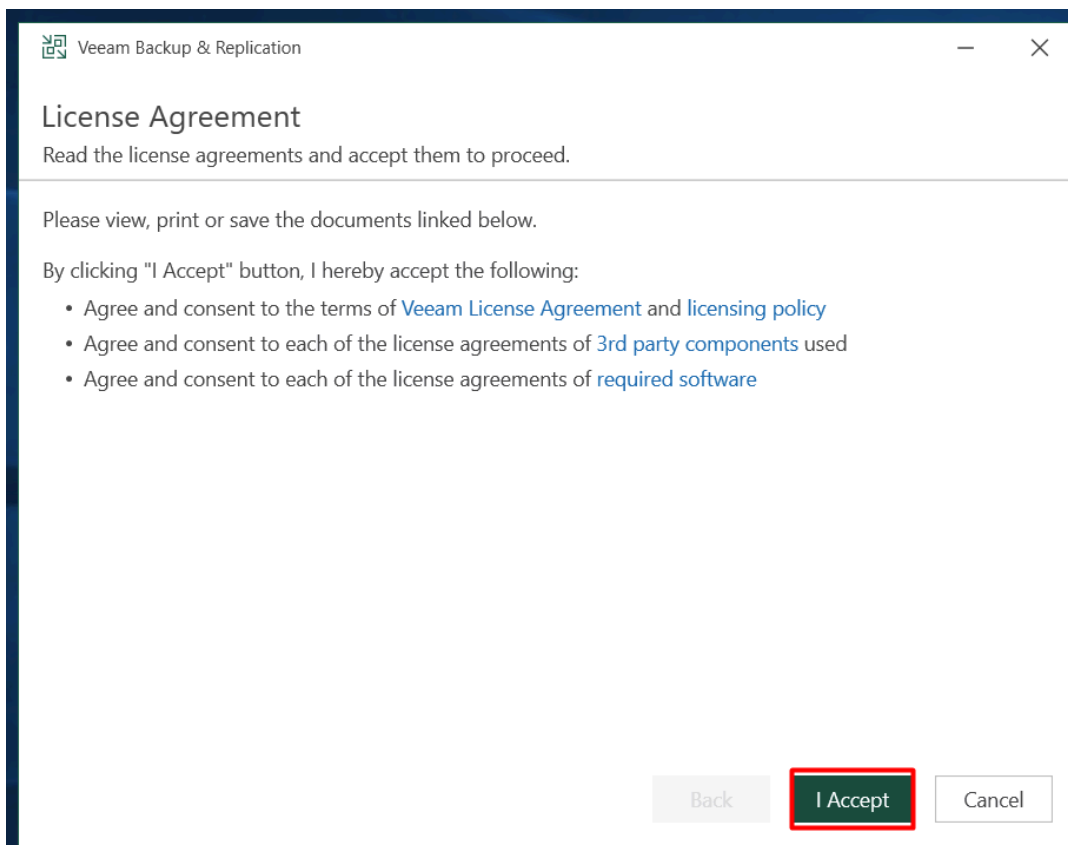


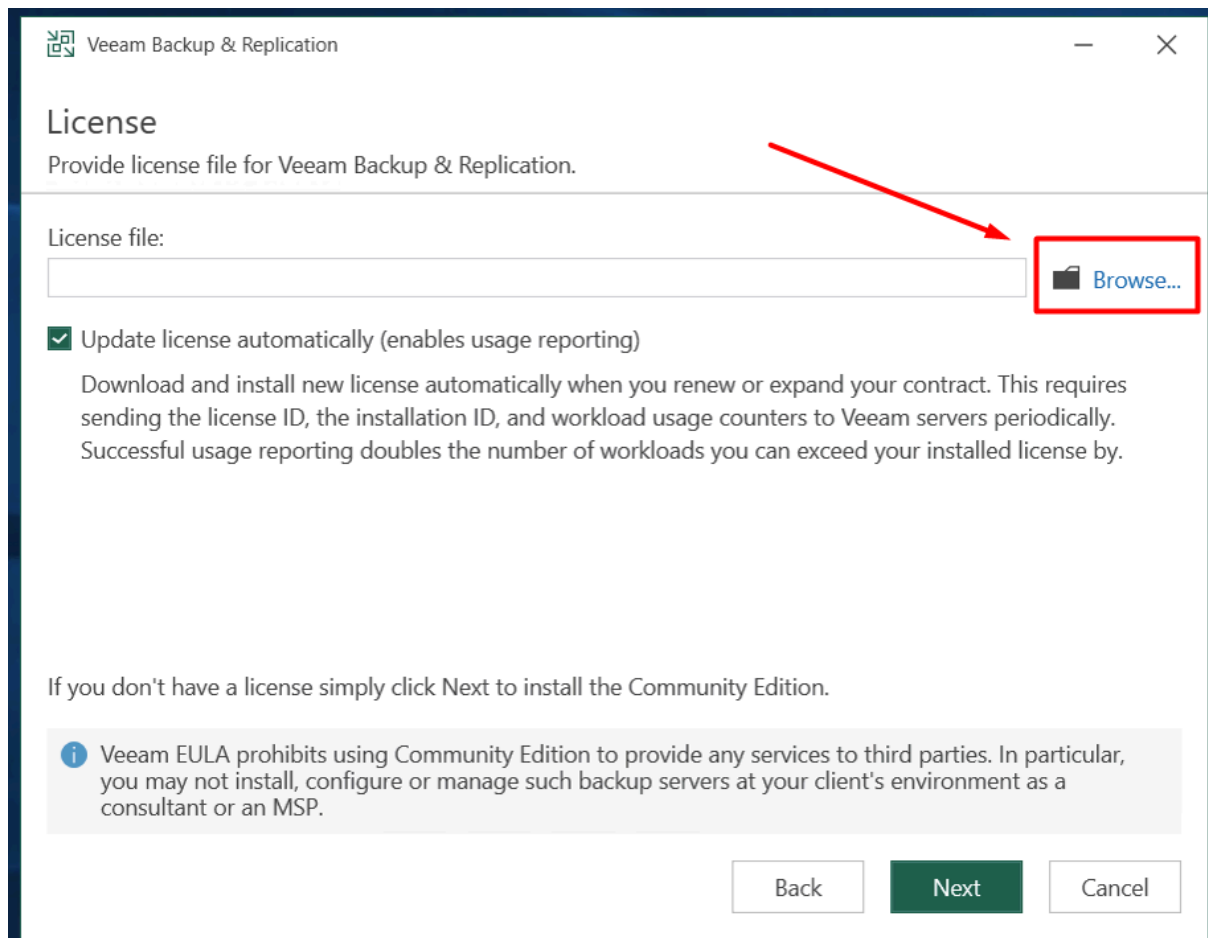
Le programme d'installation vous proposera plusieurs choix



Cliquez sur Veeam Backup & Replication Install

Patientez durant le lancement du programme d'installation :

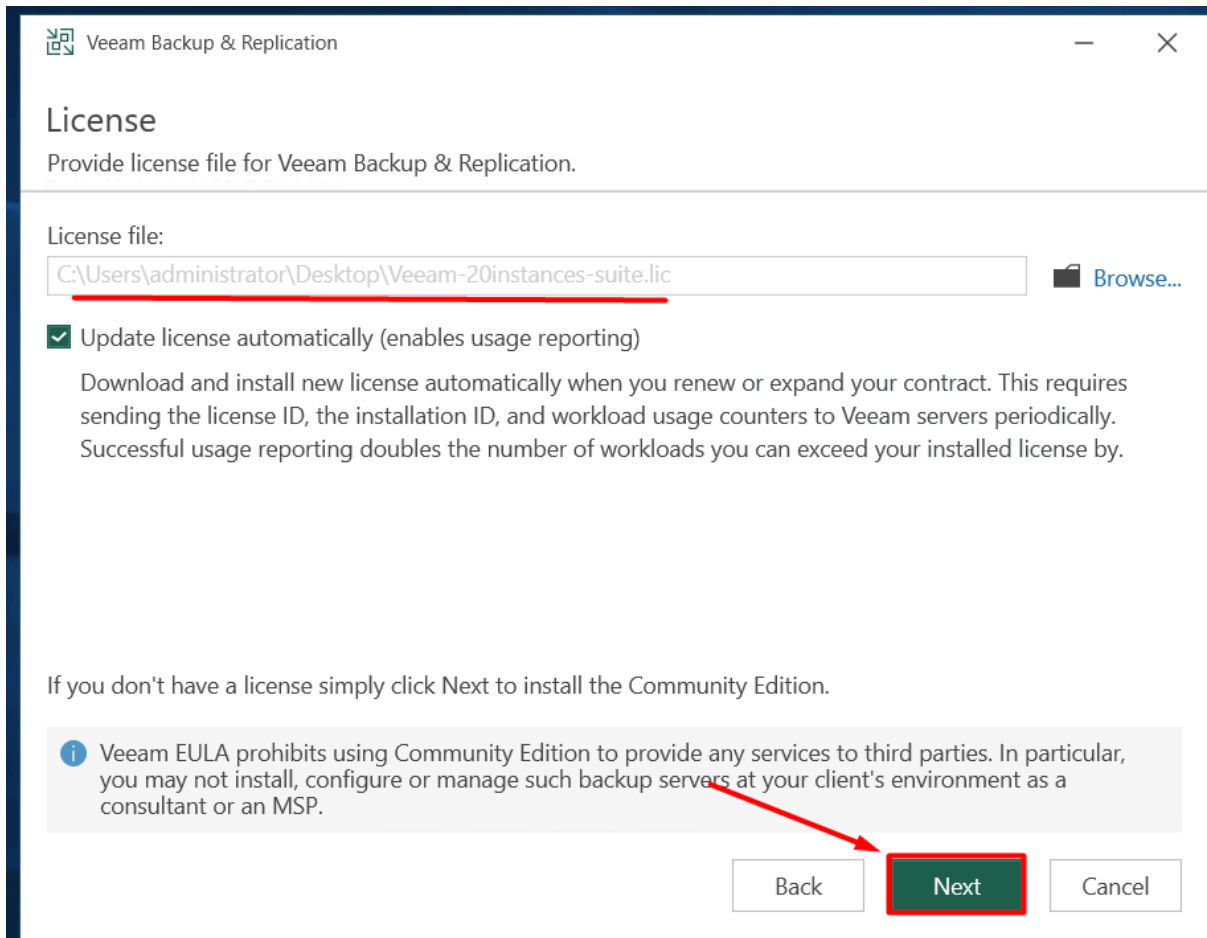




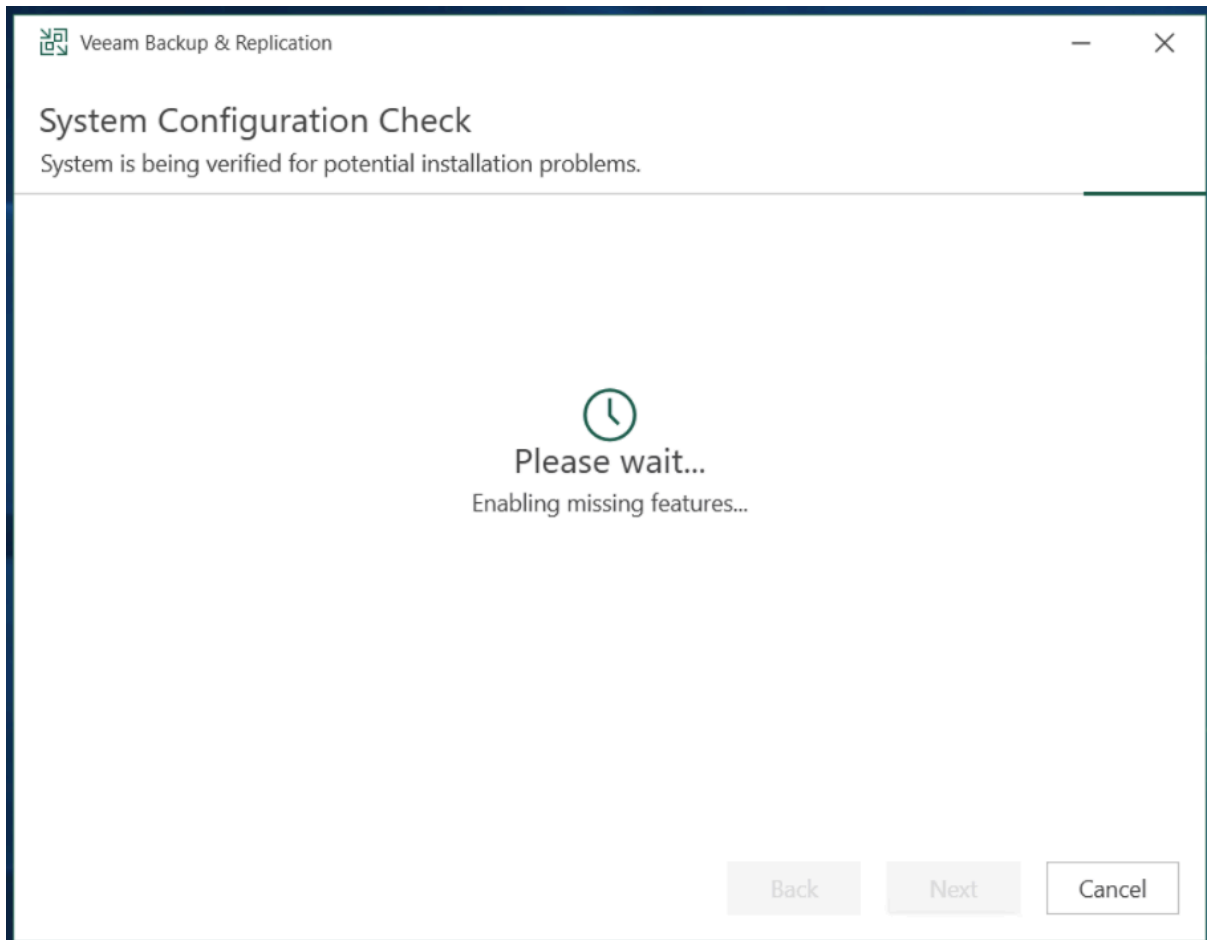
Il vous sera proposé d'ajouter votre licence Veeam (sous forme d'un fichier .lic). Cette étape est optionnelle, vous aurez la possibilité de l'ajouter ultérieurement.

En attendant l'ajout (voir même une trial), Veeam sera disponible en version gratuite (Community Edition), avec une grande partie des options inutilisable.

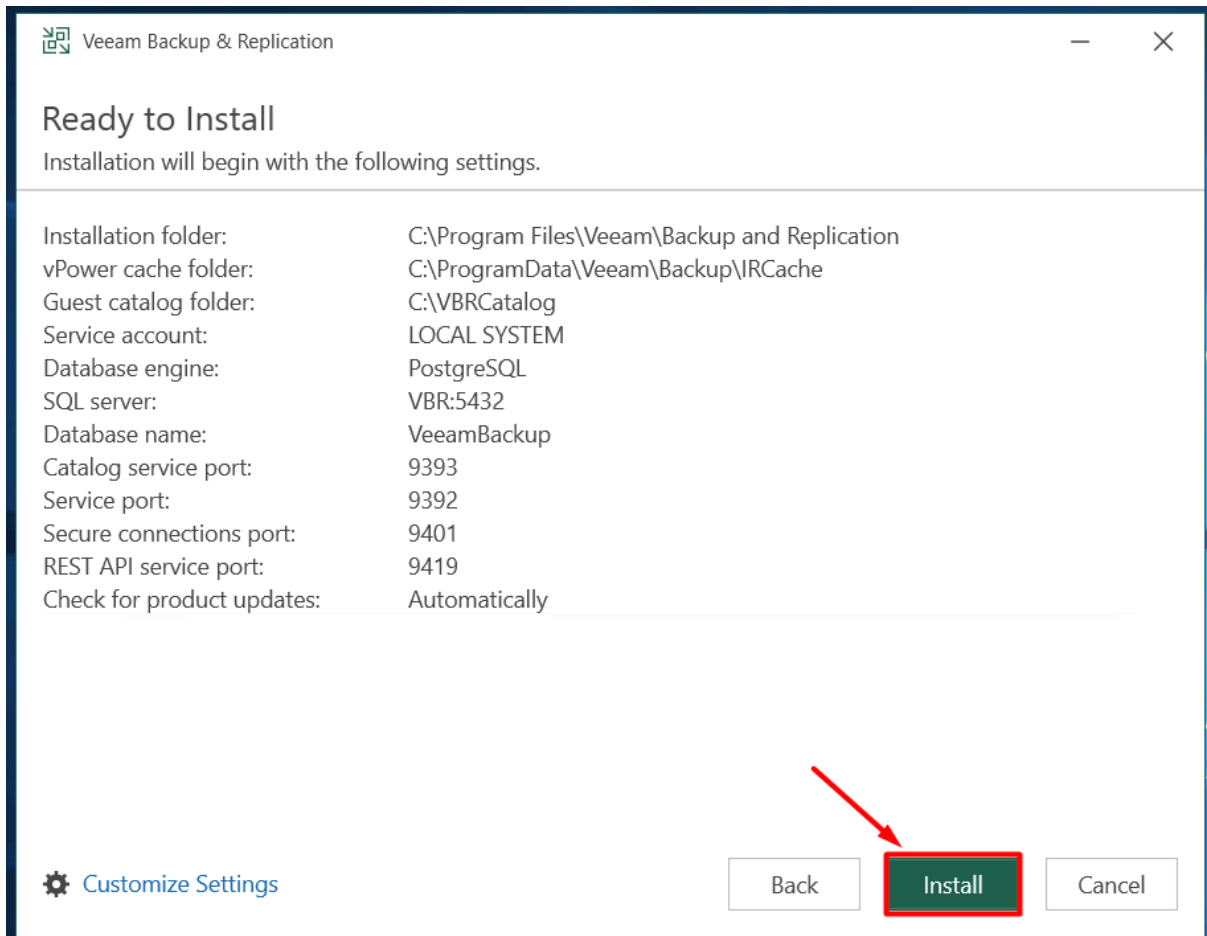
Cliquez ensuite sur Next



Si vous avez ajouté votre fichier de licence, vous pouvez cliquer sur Next >

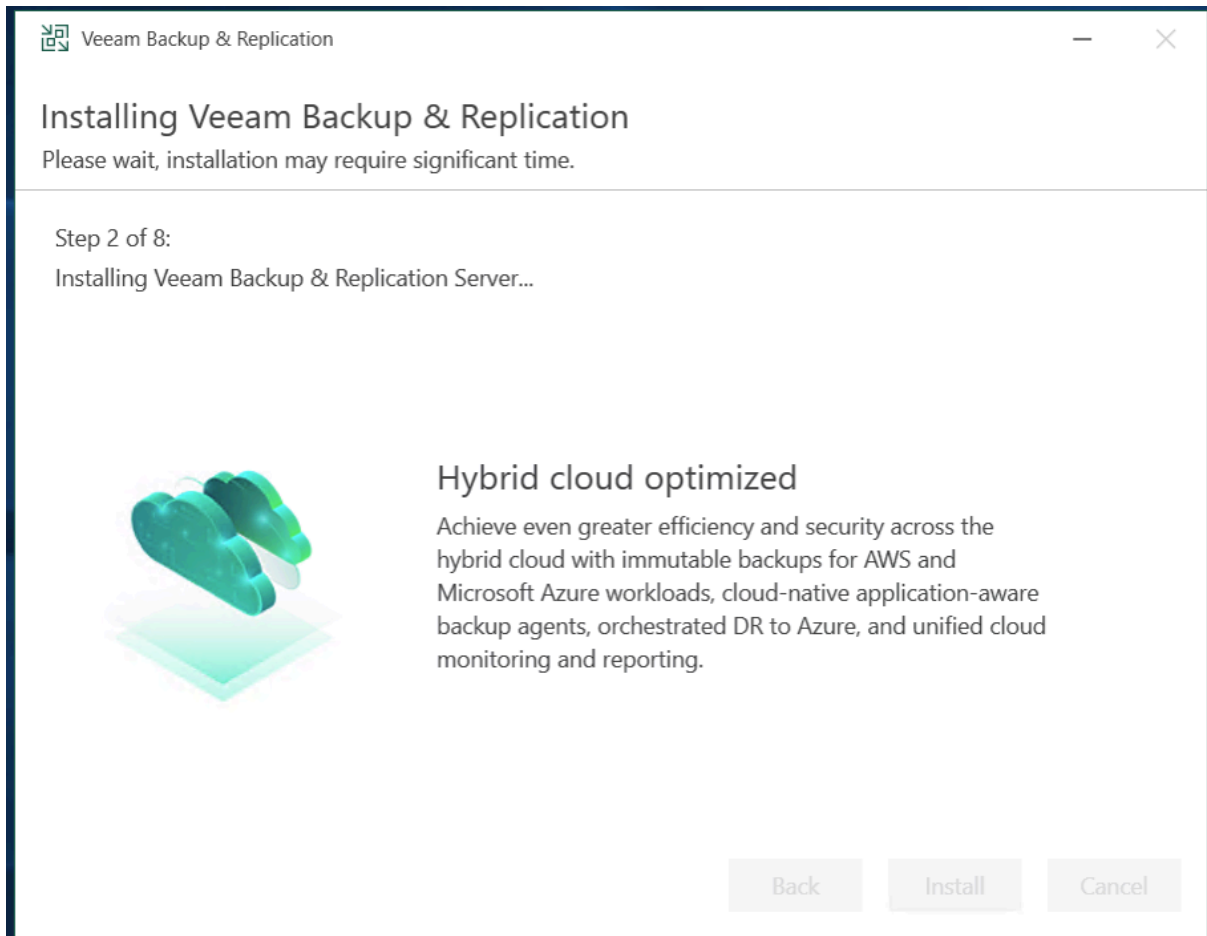


Le programme d'installation vérifie et installe les prérequis applicatif nécessaire au bon fonctionnement du serveur Veeam

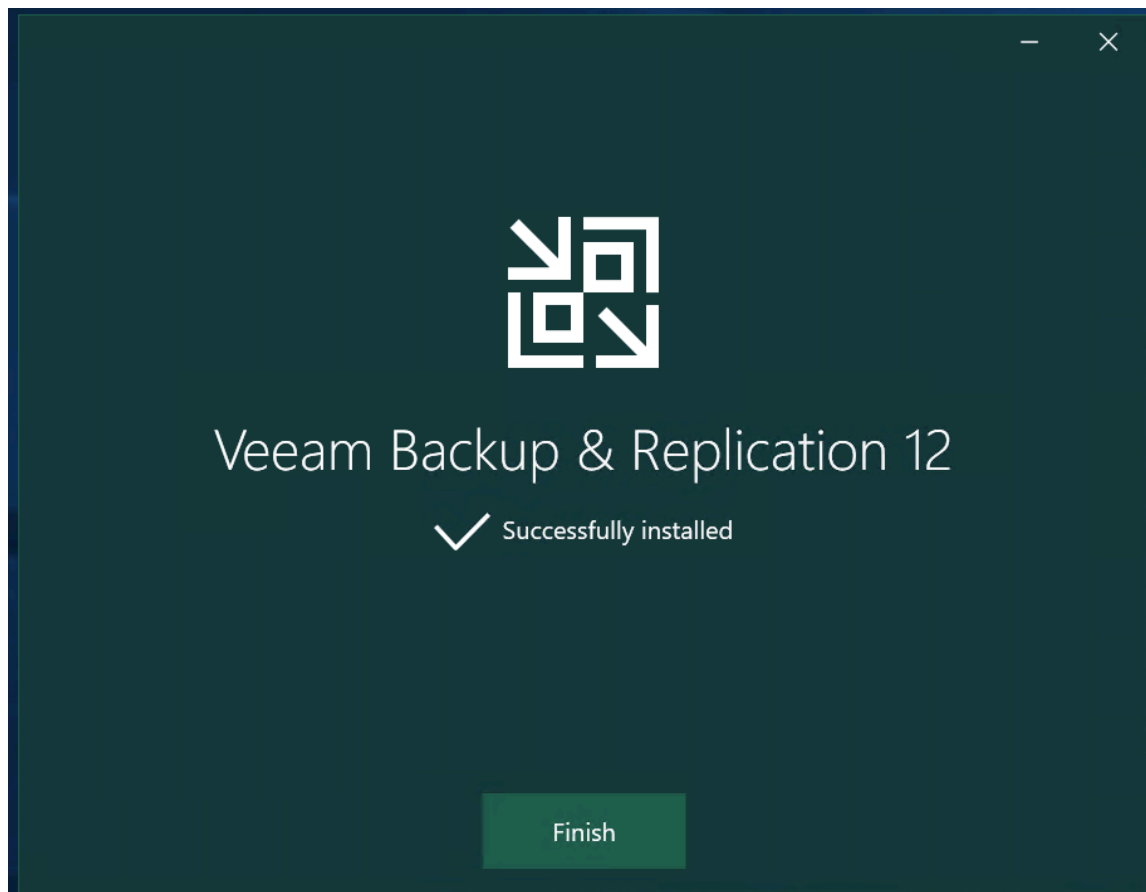


Cliquez sur Install

Le programme d'installation se lance. Il peut durer un certain moment

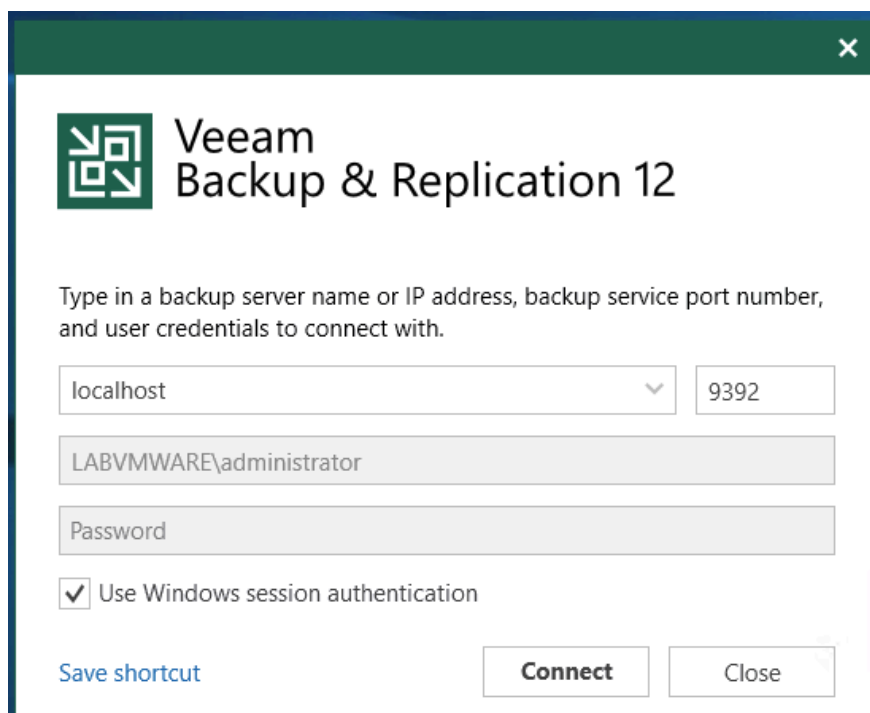


Patiencez durant l'installation de Veeam Backup...

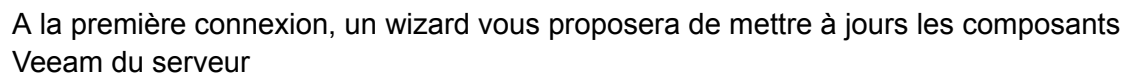


Ce message vous confirme la fin du programme d'installation !

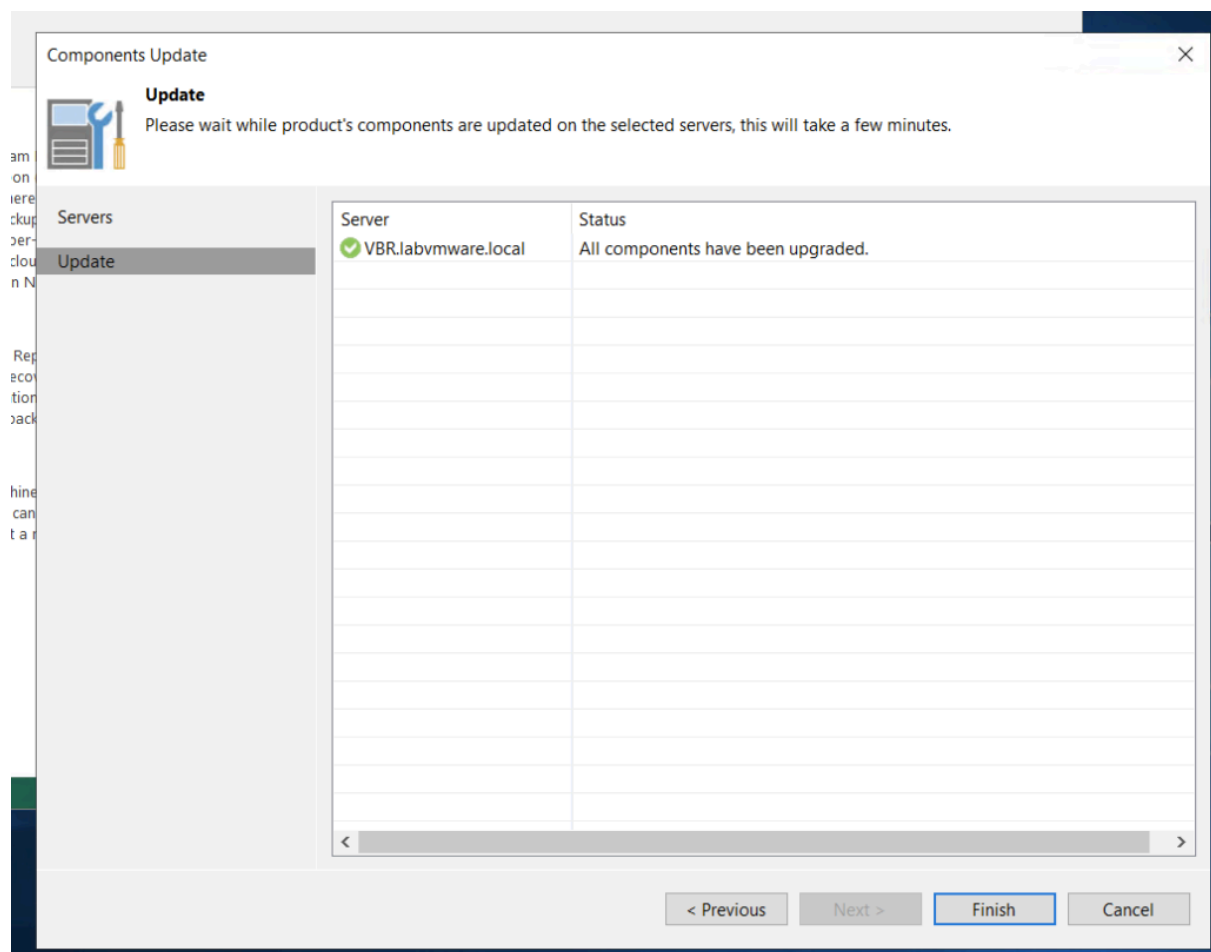
Vous pouvez maintenant lancer la console Veeam Backup & Replication :



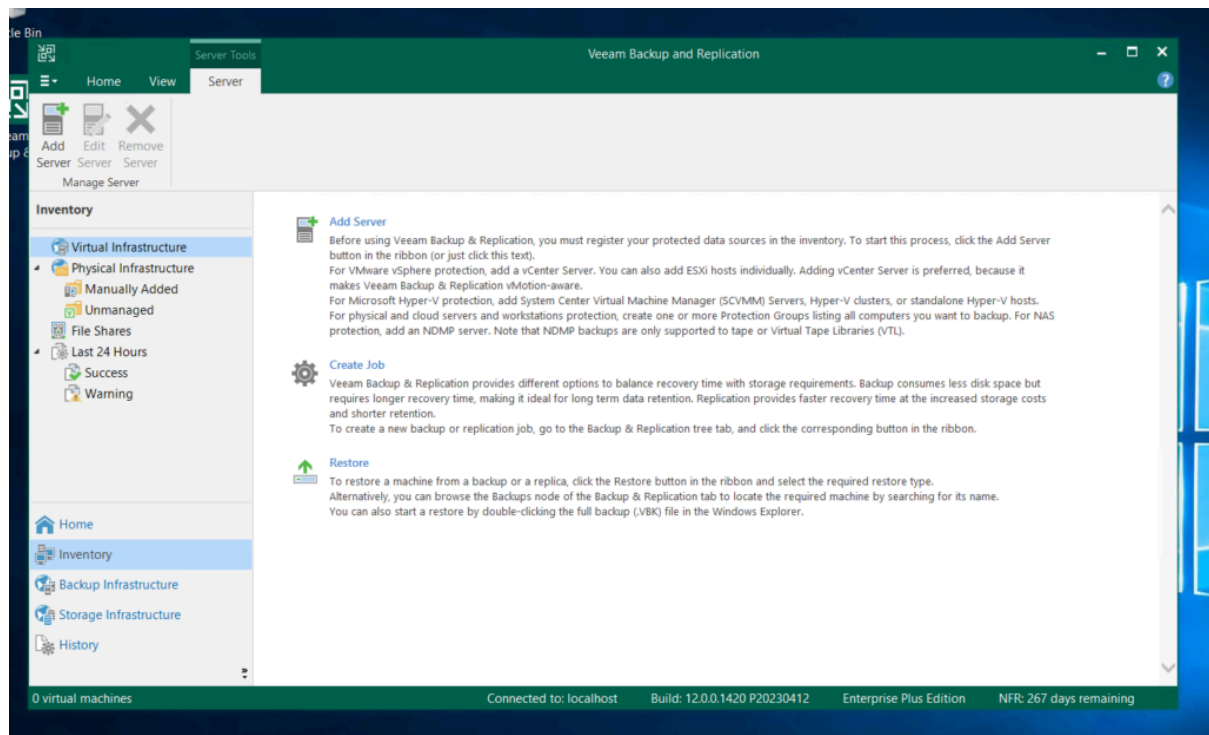
Cliquez sur Connect pour vous connecter



Cliquez sur Apply, l'opération est automatique et plutôt rapide



Une fois terminée, cliquez sur Finish et profitez de votre Veeam fraîchement installé



Il va maintenant falloir configurer votre serveur Veeam Backup & Replication. Pour cela, il est important de :

- Configurer les options Veeam (Licence, notifications, ...)
- Ajouter des serveurs sources (VMware, Hyper-V, ...)
- Configurer un backup repository

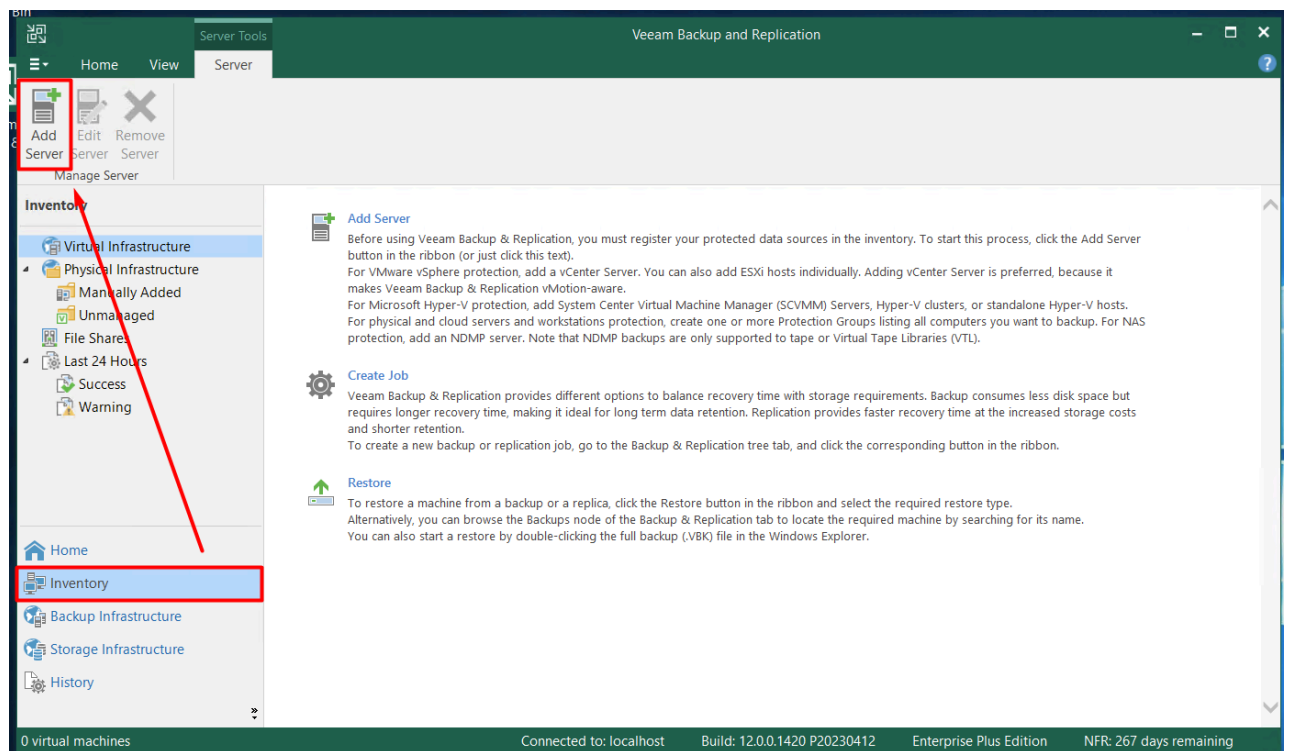
destination de sauvegarde

source de sauvegarde (ce que l'on veut sauvegarder)

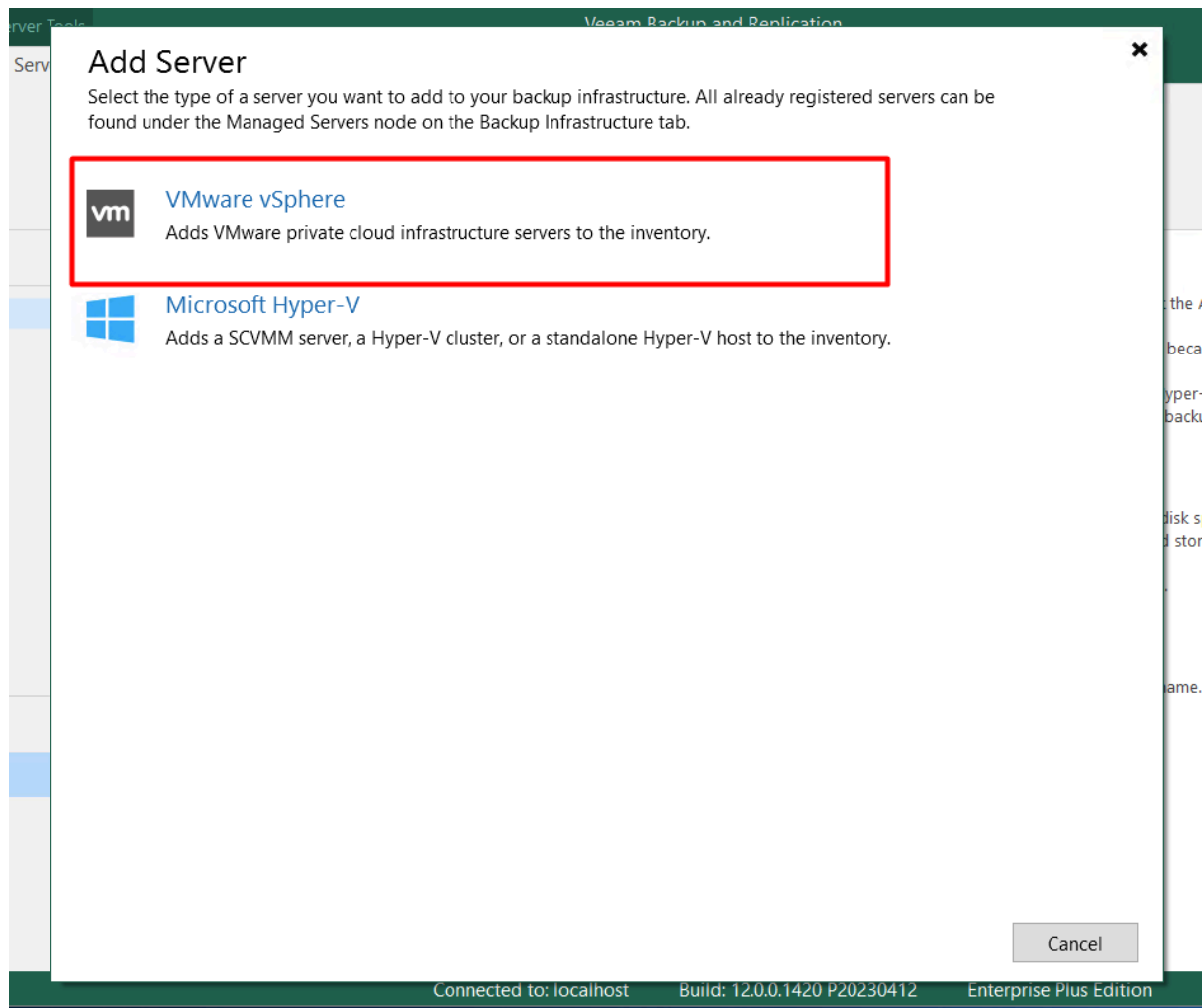
Veeam 12: Ajouter un vCenter à l'inventaire pour réaliser des sauvegardes de VMs

Afin de pouvoir réaliser des sauvegardes de machines virtuelles, il vous faut ajouter une source dans l'inventaire de votre Veeam Backup & Replication.

Lancez votre console Veeam Backup & Replication



Dans le menu de gauche, cliquez sur Inventory, puis rendez-vous sur l'onglet Server puis Add Server

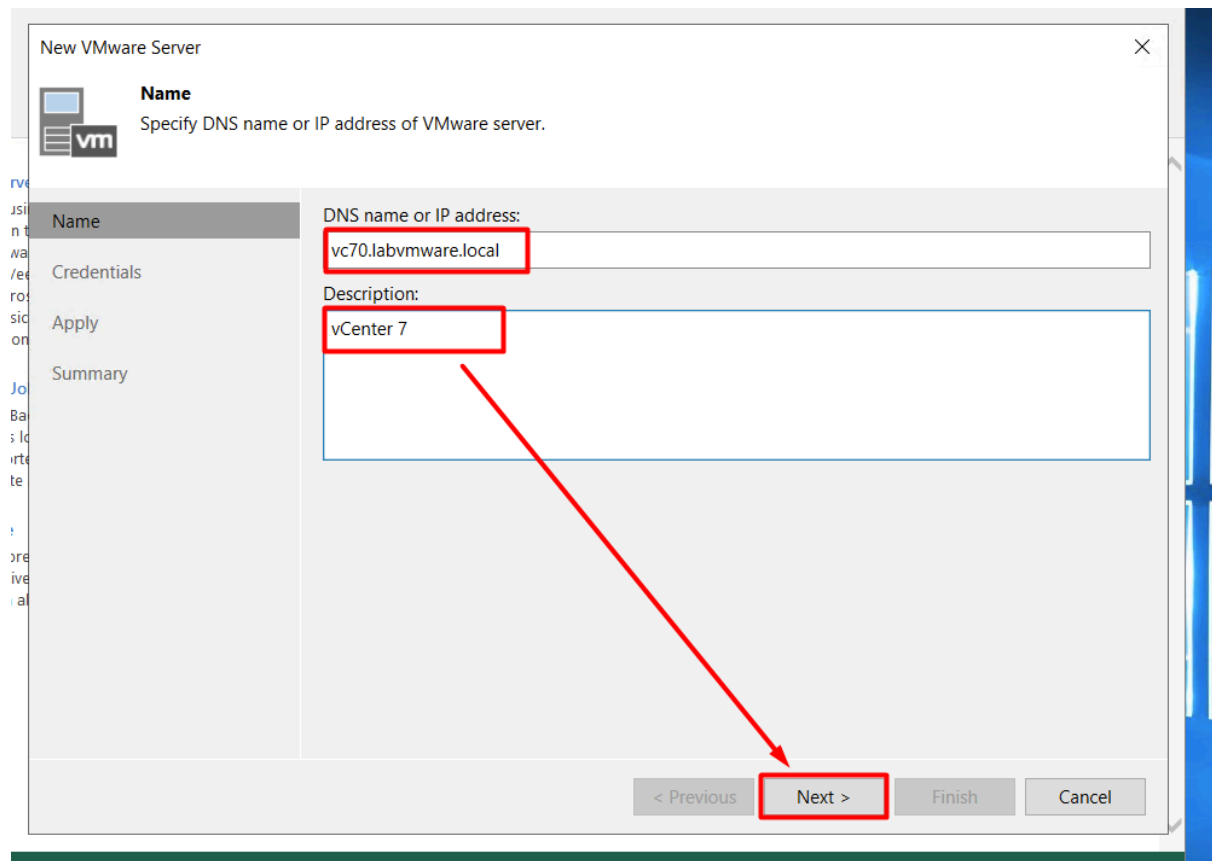


Cliquez sur VMware vSphere

Entrez les paramètres suivants :

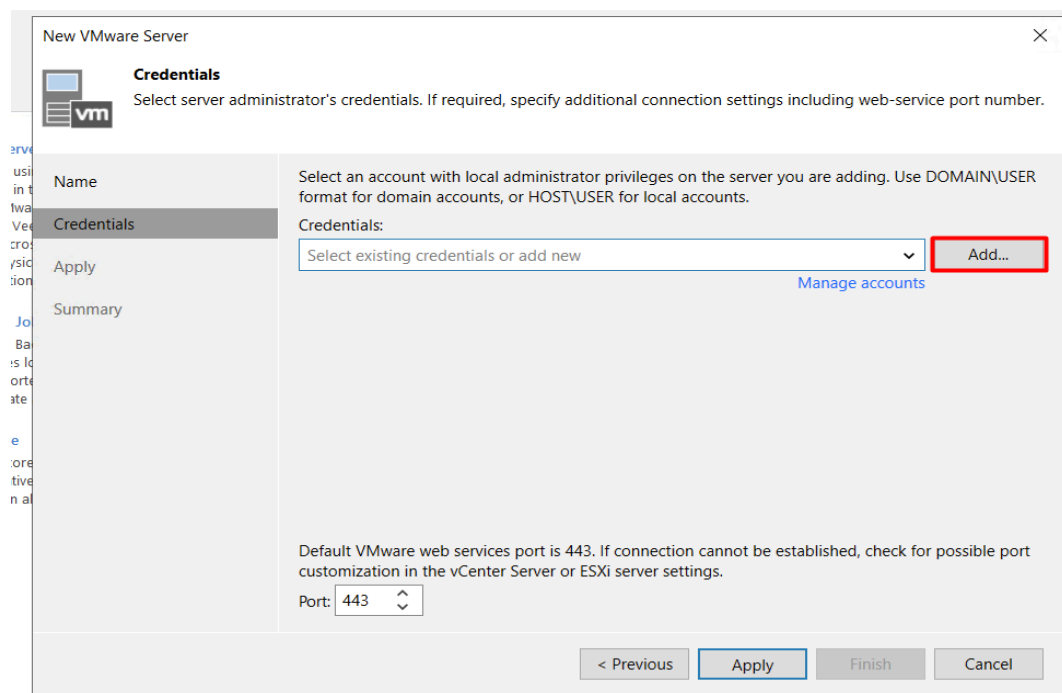
- DNS Name or IP Address : entrez le nom DNS ou l'adresse IP de votre vCenter. Cela peut également être un ESXi (dans l'exemple : *vc67.labvmsare.local*)
- Description : paramètres optionnel. Vous pouvez ajouter une description concernant votre vCenter. Cette description sera visible dans la console Veeam par la suite

Puis cliquez sur Next >



Vous devez entrer des identifiants de connexion au vCenter. Vous devez utiliser un compte qui possède les droits administrateurs sur tous les objets de l'inventaire vCenter.

Si vous n'avez entré d'identifiant, vous pouvez en ajouter à l'inventaire Veeam en cliquant sur Add...

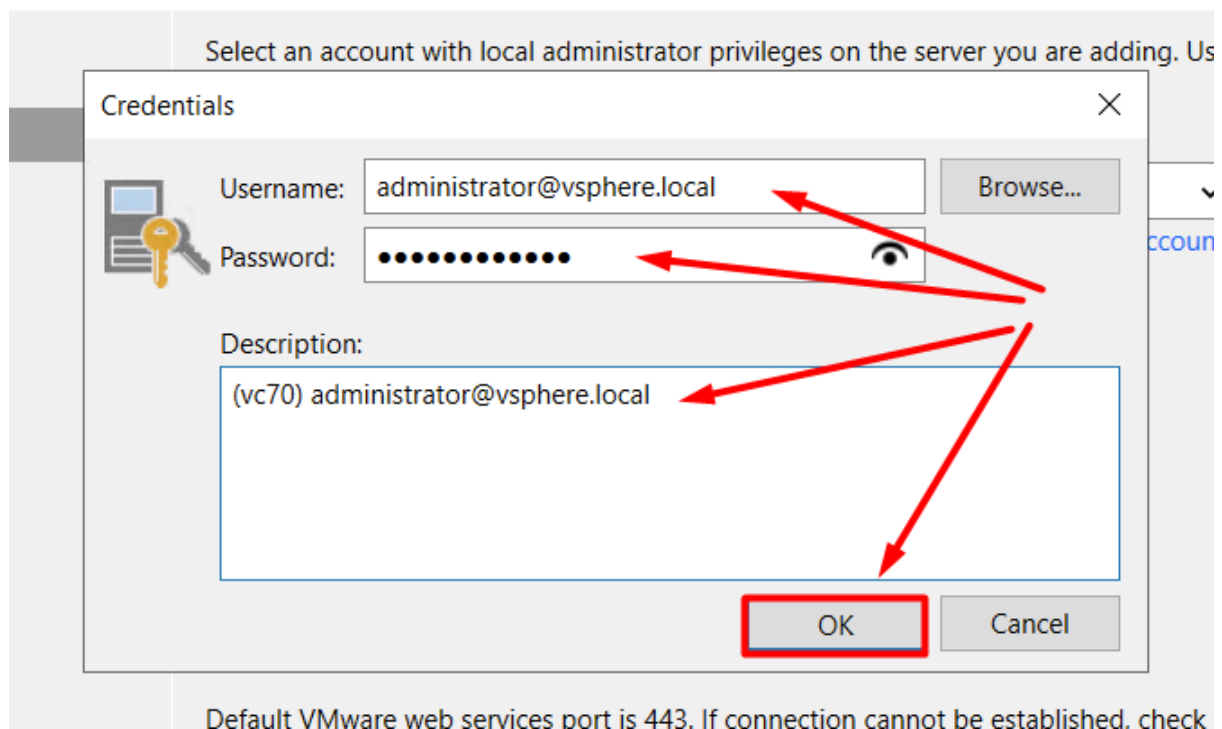


Entrez maintenant le nom d'utilisateur (*Username*) et le mot de passe associé (*Password*).

Ce compte doit disposer de privilège administrateur sur votre vCenter Server. Il sera utilisé lors des jobs de sauvegardes/restauration, pour la réalisation des snapshots ou la suppression/enregistrement des VMs dans l'inventaire

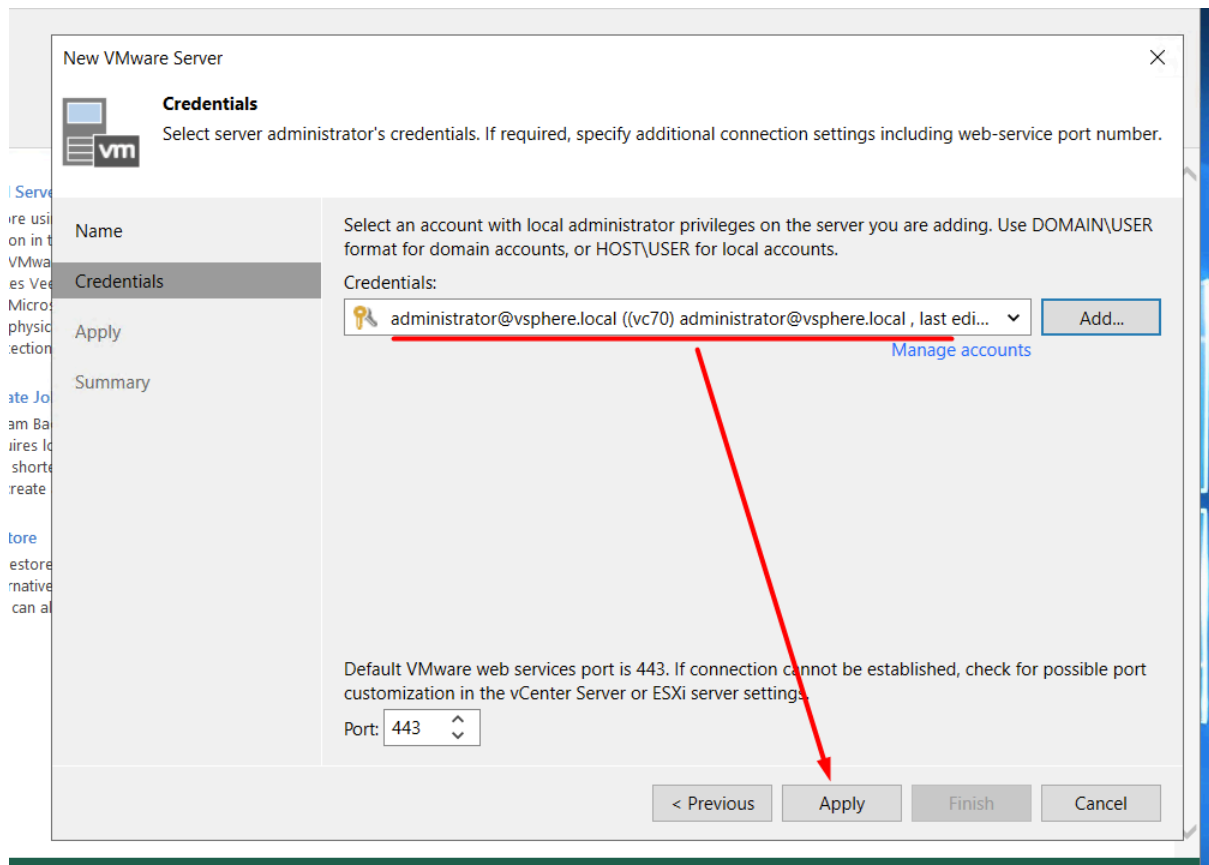
La description est optionnel mais je vous recommande d'en ajouter une, cela vous permettra d'identifier tous vos identifiants.

Une fois terminée, cliquez sur OK.

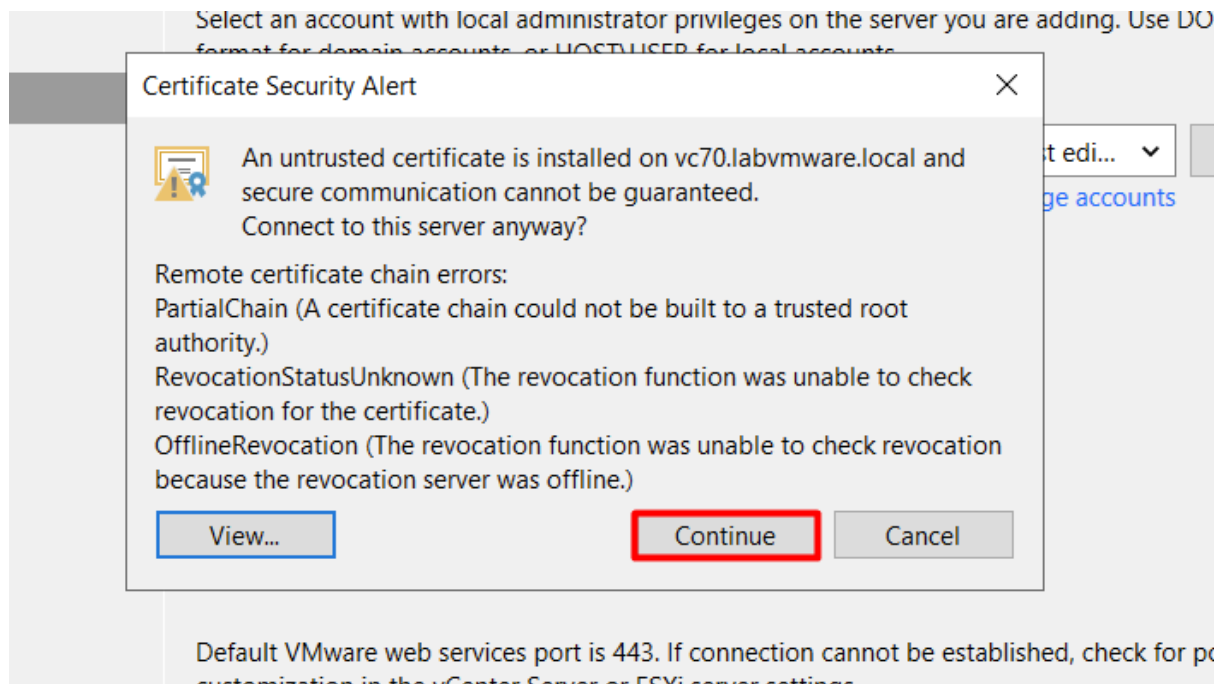


Vous avez maintenant des identifiants permettant la connexion au vCenter. Ils ne seront pas à changer et utiliser dans toutes les opérations de sauvegarde.

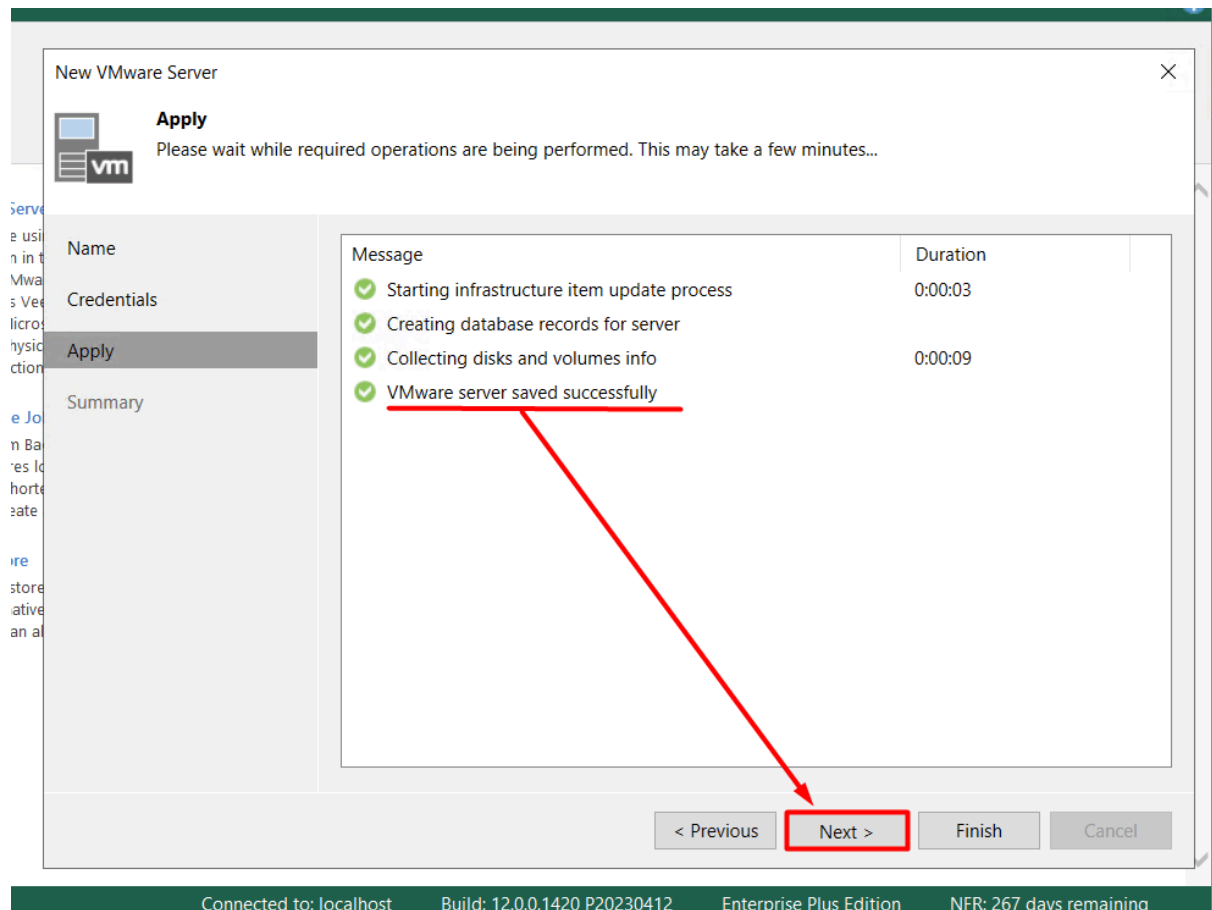
Cliquez sur Apply.



On vous demande de valider le certificat SSL du vCenter, cliquez sur Continue.

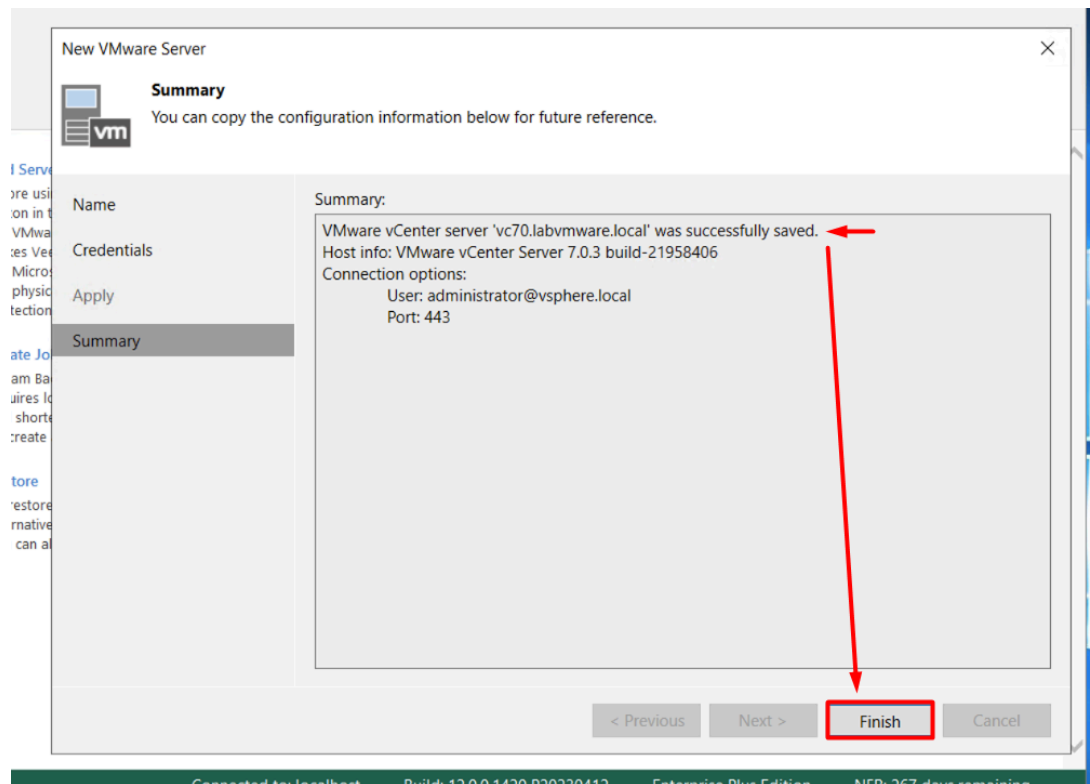


La configuration du vCenter dans Veeam a bien été réalisé. Vous pouvez cliquer sur Next >



Et voila, vous avez maintenant un vCenter dans l'inventaire Veeam Backup & Réplication.

Cliquez sur Finish.



En vous rendant dans le menu Inventory, vous pouvez explorer les objets de votre vCenter (et voir l'ensemble des VMs)

