hyper-v-replication

Note : Cette page n'explique pas l'installation du rôle.

Etape 1 Les prérequis

Les prérequis sont :

Une résolution DNS de vos deux Hyper-V

Exemple:

Si vous n'avez pas de contrôleur de domaine vous pouvez modifier le fichier hosts

notepad.exe C:\windows\system32\drivers\etc\hosts

- 192.168.44.1 HyperV-1
- 192.168.44.2 HyperV-2

Un petit ping pour vérifier que ça fonctionne bien

- ping -4 HyperV-1
- ping -4 HyperV-2

Il faut activer la règle pour autoriser la réplication qui se fait par le protocole https si on utilise le chiffrement ou http si on n'utilise pas le chiffrement

- reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Virtualization\FailoverReplication" /v DisableCertRevocationCheck /d 1 /t REG_DWORD /f
- reg add "HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Virtualization\Replication" /v DisableCertRevocationCheck /d 1 /t REG_DWORD /f

sinon, il y a cette règle qui autorise l'https et l'http

Ø Hyper-V – WMI (TCP entrant) Hyper-V Tout Oui Autoriser Non %SystemRo... Tout Tout TCP Tout Tout

Etape 2 Création des certificats

Création d'une CA (Certificate authorities) dans

New-SelfSignedCertificate -KeyExportPolicy Exportable -Subject "CN=HyperV-1-CA" FriendlyName "HyperV-1-CA" -CertStoreLocation "Cert:\LocalMachine\My" -KeySpec
"Signature" -KeyUsage "CertSign" -NotAfter (Get-Date).AddYears(20)

Attention après la création de votre CA, il y aura d'afficher un thumbprint veuillez le garder!

Si jamais vous souhaitez récupérer votre CA

- Get-ChildItem -Path Cert:\LocalMachine\My
- Get-ChildItem -Path "Cert:\LocalMachine\My" | Select-Object FriendlyName,
 Thumbprint, Subject, NotBefore, NotAfter, SerialNumber
- Get-ChildItem -Path "Cert:\LocalMachine\My" | Where-Object Thumbprint -eq
 822DC420C6321D482427C79DB33FAF77D9DDF90A | Select-Object *

Création du Certificat Serveur

New-SelfSignedCertificate -KeyExportPolicy "Exportable" -Subject "HyperV-1" CertStoreLocation "Cert:\LocalMachine\My" -KeyUsage "KeyEncipherment",
"DigitalSignature" -Signer "Cert:LocalMachine\My\LeThumbPrintDeVotreCA" -NotAfter
(Get-Date).AddYears(20)

Il ne reste plus qu'à exporter la CA pour la placer dans hyper-v 2

Dans le trust store

Dans le dossier Autorités de certification racines de confiance.

Il faut reproduire la même chose sur l'hyper-v2

Crée une CA

Crée un Certificat serveur

Importer la CA sur l'hyper-v1

Attention le placement des certificats au bonne endroit dans le trust store est important

Etape 3 Mise en place de la réplication

Nous allons envoyer la réplication de Hyper-v1 vers le Hyper-v2

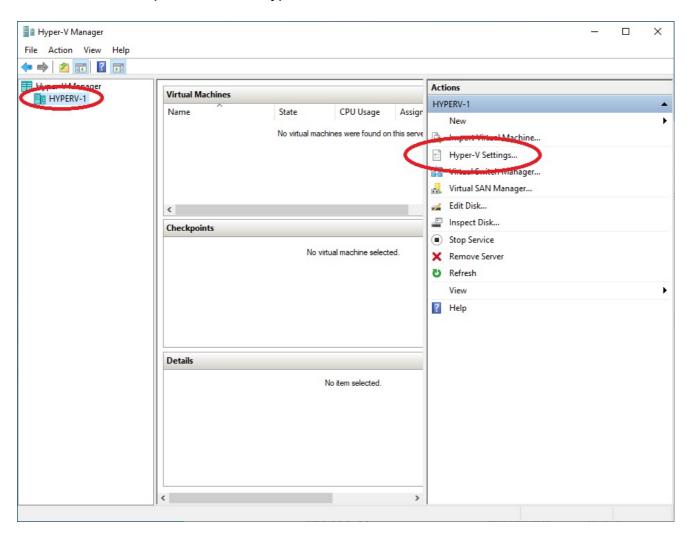
Attention la réplication ne fonctionne pas depuis une VM Hyper-V d'un Windows Serveur 2022 qui aura une version de configuration égal à 10.0 vers un Windows Serveur 2019 qui

lui ne prends en compte que les VM Hyper-V de version 9.0

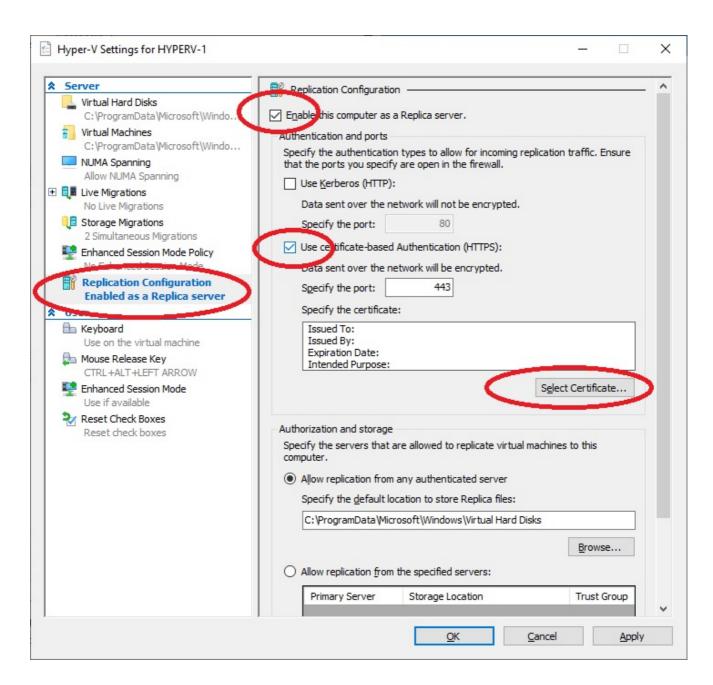
Vérifier la compatibilité

Pour ce faire vous pouvez suivre le step by step ci dessous :

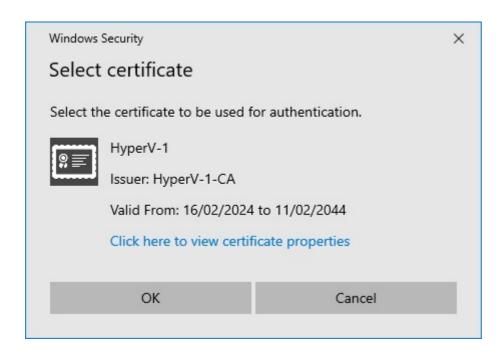
1. Aller dans les paramètres de hyper-v



- 1. Activer la réplication
- 2. spécifier qu'on souhaite utiliser l'https
- 3. Sélectionnez le certificat

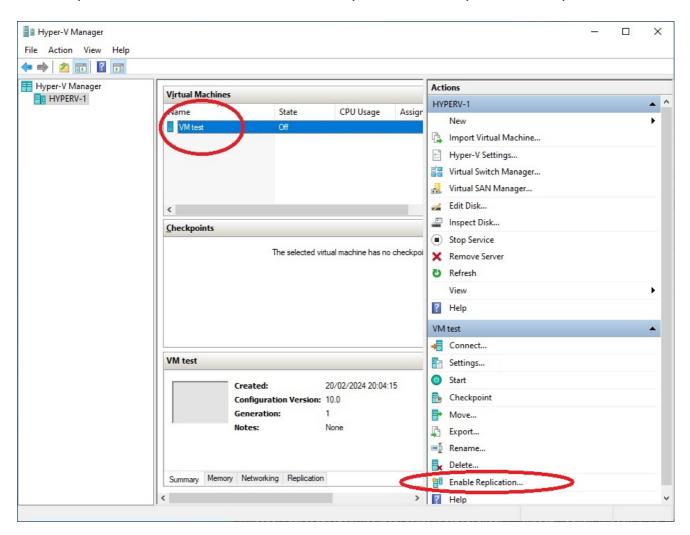


1. Le certificat à sélectionner

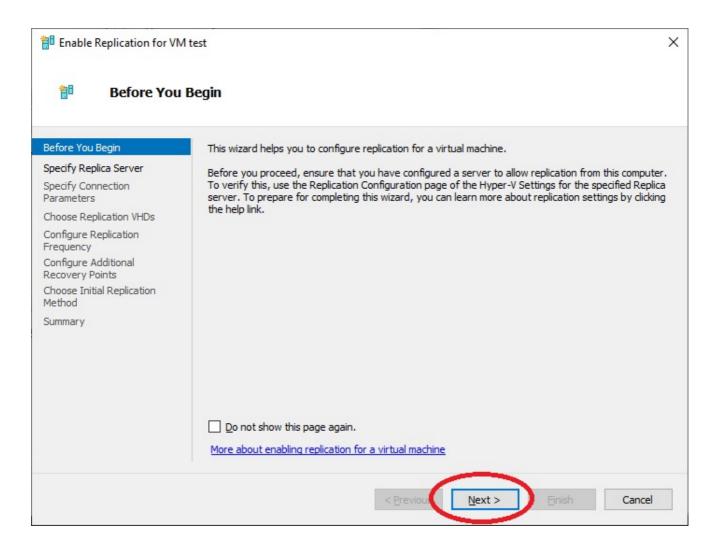


Procéder aux trois premières étapes sur les deux hyper-v

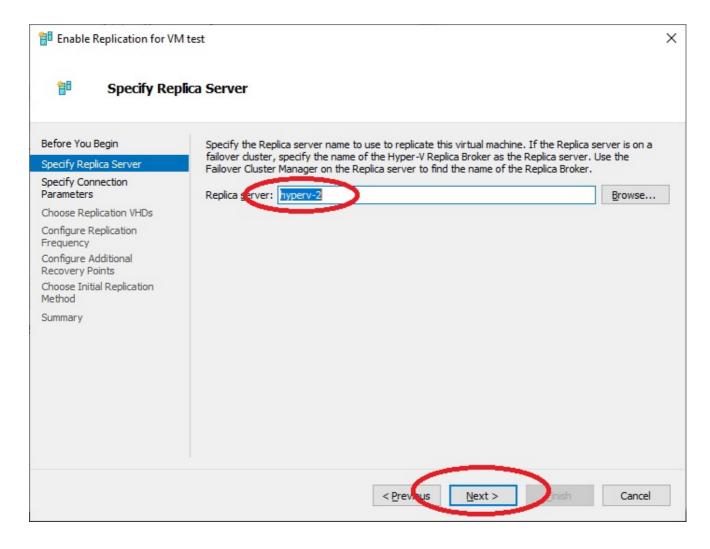
1. Cliquer sur une VM est lancé outils d'aide pour la mise en place de la réplication



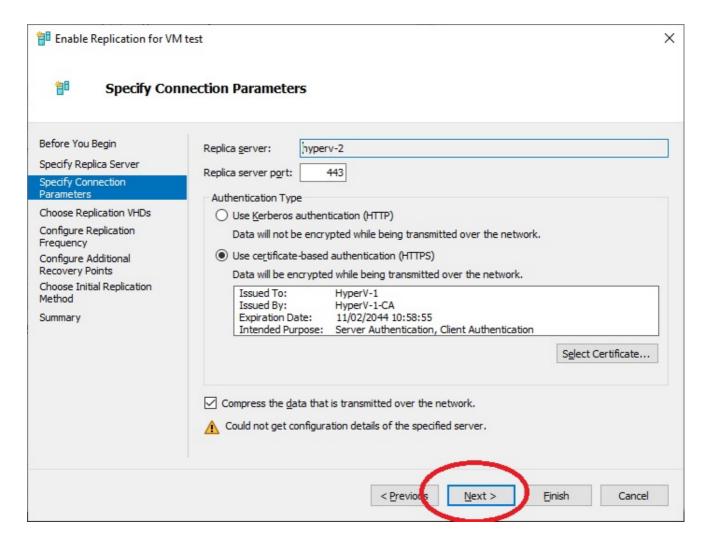
1. Cliquer sur next



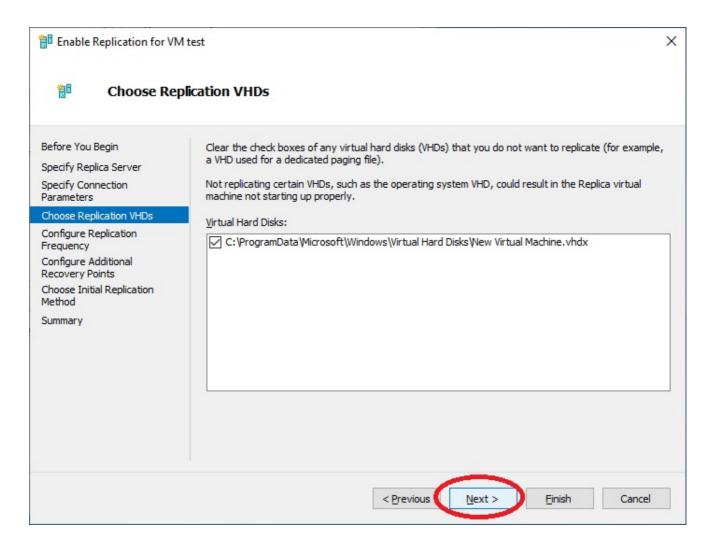
1. On entre le serveur de destination avec son nom DNS



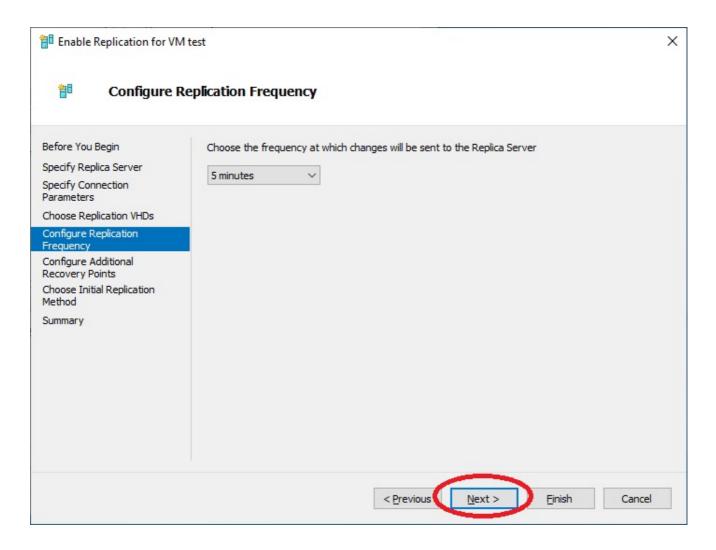
1. Vérifier qu'on utilise bien l'https avec le bon certificat.



1. Normalement c'est automatiquement sélectionné mais au cas où vérifier

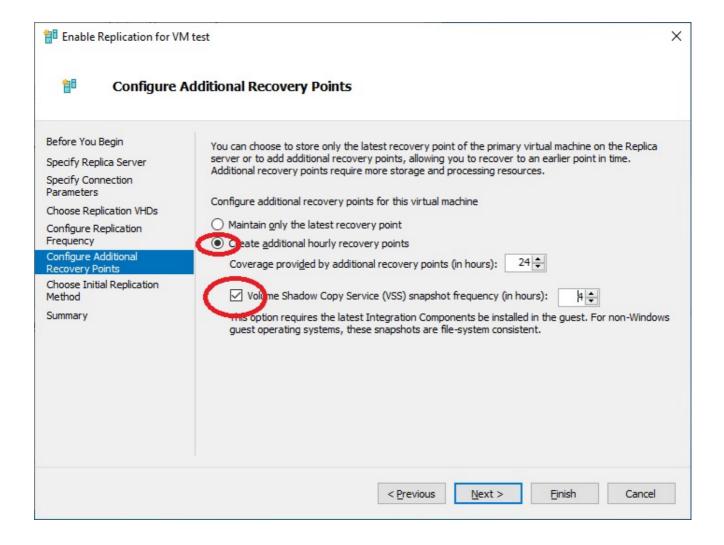


1. Choisir la fréquence des réplications

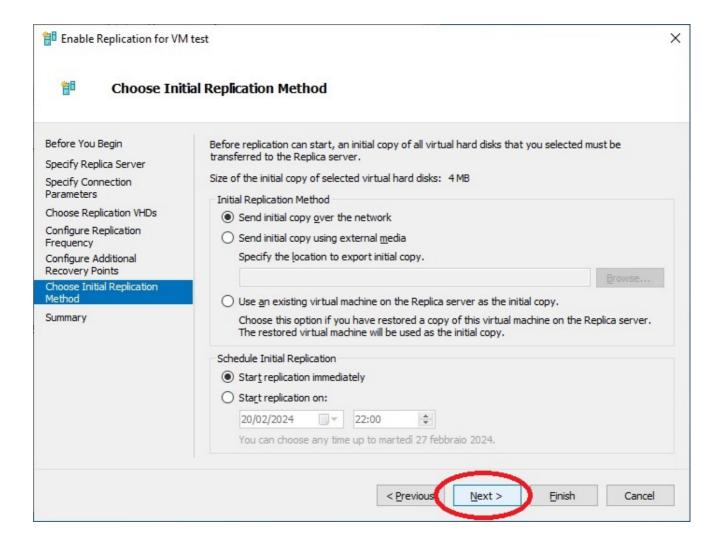


1. Choisir si vous souhaitez que la réplication prenne en compte les snapshots ou pas

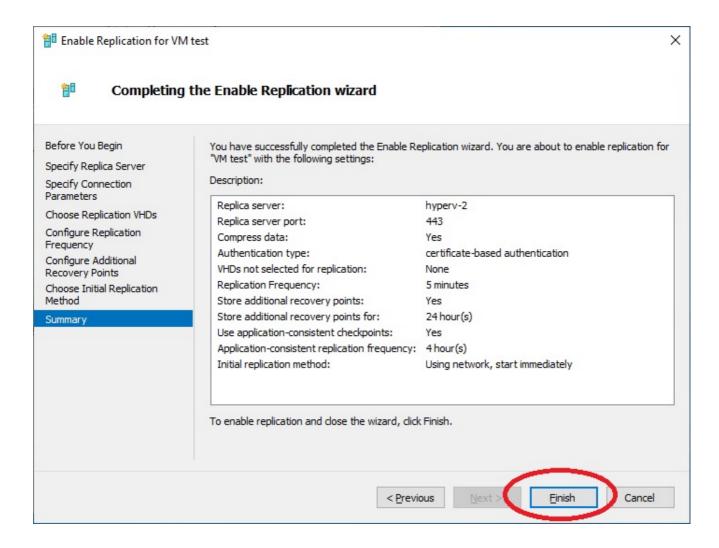
Je vous recommande de le désactiver pour des questions de places les snapshots peuvent être gourmande en stockage.



1. Vous pouvez laisser par défaut dans notre cas



1. Vérifier les informations affichés dans le résumé



1. Super la réplication fonctionne

