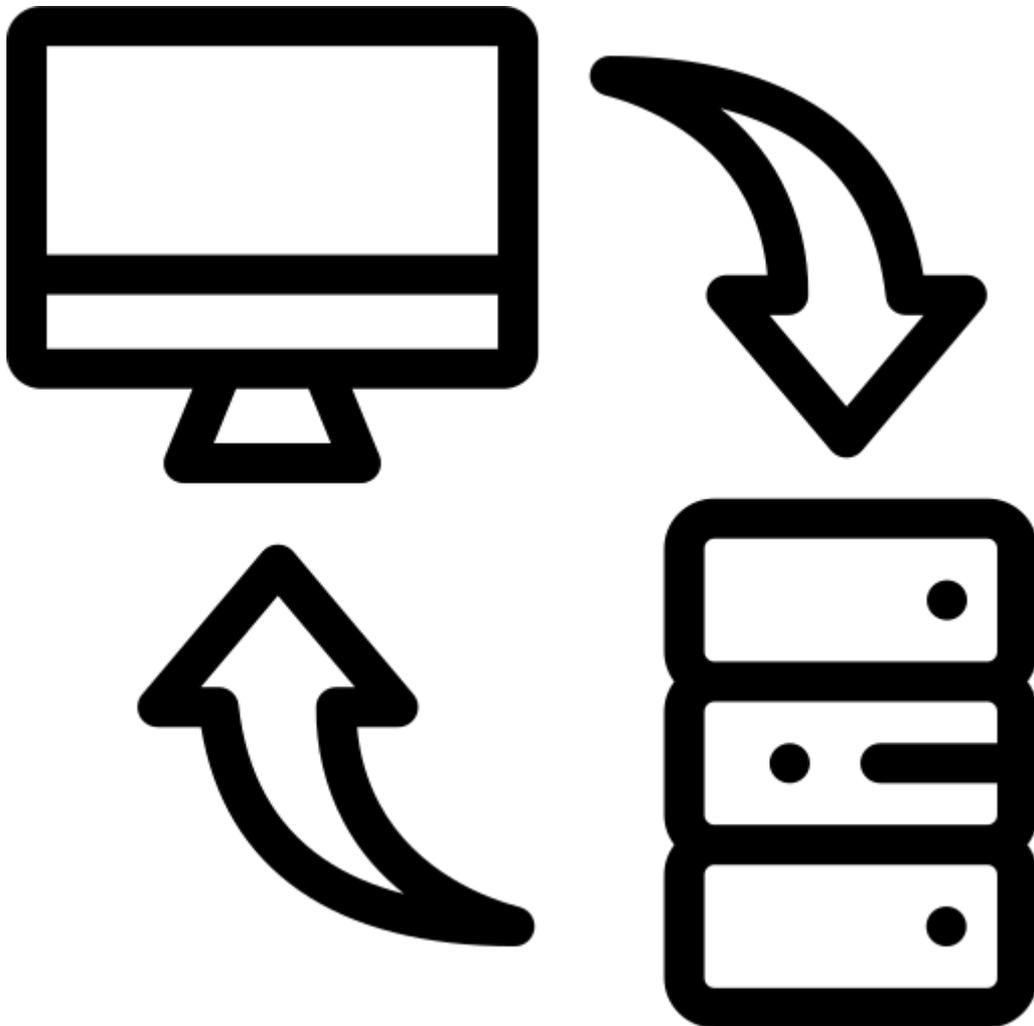


# EFFECTUER DES SNAPSHOTS





# Sommaire

---

<b>Introduction.....</b>	<b>3</b>
<b>CRÉATION D'UN SNAPSHOT .....</b>	<b>3</b>
<b>INSTALLATION D'UN RÔLE APRÈS LE SNAPSHOT POUR LE TESTER .....</b>	<b>4</b>
<b>Observer l'espace disque .....</b>	<b>8</b>
<b>Conclusion .....</b>	<b>9</b>

# INTRODUCTION

Dans ce tutoriel, nous allons apprendre à utiliser les snapshots avec VMware Workstation Pro ! Que ce soit avec cet hyperviseur ou un autre, un snapshot permet de capturer l'état d'une machine virtuelle à un instant t, ce qui permet de revenir sur cet état ultérieurement en cas de besoin.

## CRÉATION D'UN SNAPSHOT

→ Se connecter sur l'interface Web de l'ESXI → Sélectionner la VM Windows server 2022 → Action → Snapshots → Prendre un snapshot.



→ Donner un nom à votre snapshot → Une description (Pas obligatoire) → Prendre un snapshot.

Prendre un snapshot de Windows Server 2022

Nom	1
Description	avant le dhcp

Prendre un snapshot de la mémoire de la machine virtuelle

Système de fichiers invité suspendu (VMware Tools doit être installé)

Prendre un snapshot    Annuler

→ On constate que le snapshot et créer.

Tâche	Cible	Initiateur	En file d'attente	Démarré	Résultat	Terminé
Create Snapshot	Windows Server 2022	root	08/11/2023 15:00:55	08/11/2023 15:00:55	Terminé	08/11/2023 15:01:27

## INSTALLATION D'UN RÔLE APRÈS LE SNAPSHOT POUR LE TESTER

→ Démarrer votre VM → Gestionnaire de serveur → Gérer → Ajouter des rôles et fonctionnalités.

Gestionnaire de serveur ▶ Tableau de bord

BIENVENUE DANS GESTIONNAIRE DE SERVEUR

1 Configurer ce serveur local

**Gérer** Outils Afficher

- Ajouter des rôles et fonctionnalités
- Supprimer des rôles et fonctionnalités
- Ajouter des serveurs
- Créer un groupe de serveurs
- Propriétés du Gestionnaire de serveur

→ Sélectionner le serveur DHCP.

Rôles

- Accès à distance
- Attestation d'intégrité de l'appareil
- Hyper-V
- Serveur de télécopie
- Serveur DHCP**
- Serveur DNS
- Serveur Web (IIS)

→ Forcer l'installation en cliquant sur Continuer.

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

**⚠ Résultats de la validation**

Le processus de validation a détecté des problèmes au niveau du serveur sur lequel vous souhaitez installer des fonctionnalités. Cliquez sur Continuer pour installer malgré tout les fonctionnalités sélectionnées ou cliquez sur Annuler pour sélectionner d'autres fonctionnalités.

Résultats de la validation Serveur

⚠ WIN-965KL9I23S6

Adresse IP statique introuvable sur cet ordinateur. Si l'adresse IP est modifiée, les clients ne pourront peut-être pas contacter ce serveur. Configurez une adresse IP statique sur cet ordinateur avant d'installer le serveur DHCP.

**Continuer** Annuler

→ Installer → Une fois l'installation finie fermer.

## Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION  
WIN-965KL9I2356

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Serveur DHCP

**Confirmation**

Résultats

Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.

Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire

Il se peut que des fonctionnalités facultatives (comme des outils d'administration) soient affichées sur cette page, car elles ont été sélectionnées automatiquement. Si vous ne voulez pas installer ces fonctionnalités facultatives, cliquez sur Précédent pour désactiver leurs cases à cocher.

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

[Exporter les paramètres de configuration](#)

[Spécifier un autre chemin d'accès source](#)

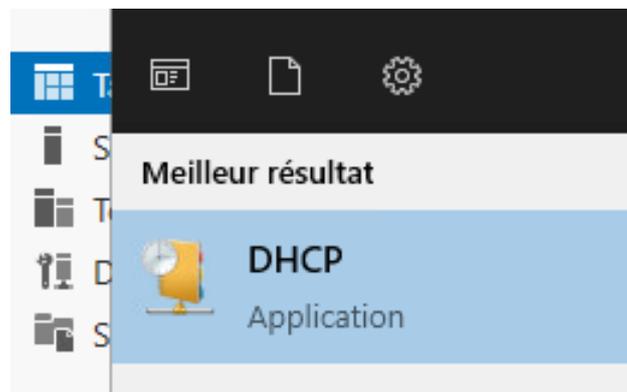
< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

→ Le rôle est bien installé.



→ Refaire un snapshot après l'installation d'un rôle → Prendre un snapshot.

**Prendre un snapshot de Windows Server 2022**

Nom	2
Description	après le dhcp installer

Prendre un snapshot de la mémoire de la machine virtuelle  
 Système de fichiers invité suspendu (VMware Tools doit être installé)

**Prendre un snapshot** Annuler

→ Les deux snapshots sont créés.

**Tâches récentes**

Tâche	Cible	Initiateur	En file d'attente	Démarré	Résultat	Terminé
Create Snapshot	Windows Server 2022	root	08/11/2023 15:00:55	08/11/2023 15:00:55	Terminé	08/11/2023 15:01:27
Create Snapshot	Windows Server 2022	root	08/11/2023 15:16:41	08/11/2023 15:16:41	Terminé	08/11/2023 15:17:14

→ Windows server 2022 → Action → Gérer les snapshots.

**Windows Server 2022**

Console Surveiller Reprendre Mettre hors tension Interrompre Réinitialiser Modifier Actualiser Actions

**Windows Server 2022**  
 SE invité Microsoft Windows Server 2022 (64 bits)  
 Compatibilité Machine virtuelle ESXi 7.0 U2  
 VMware Tools Non  
 CPU 2  
 Mémoire 2 Go

**Gérer les snapshots - Windows Server 2022**

Prendre un snapshot Restaurer le snapshot Supprimer le snapshot

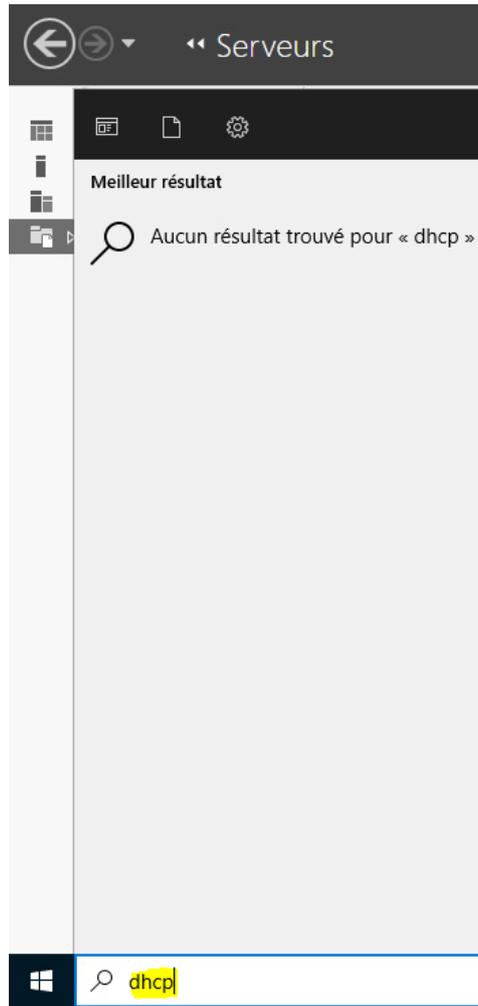
- Windows Server 2022
  - 1
  - 2
  - Vous êtes ici**

→ Sélectionner le 1<sup>er</sup> snapshot → Restaurer le snapshot.

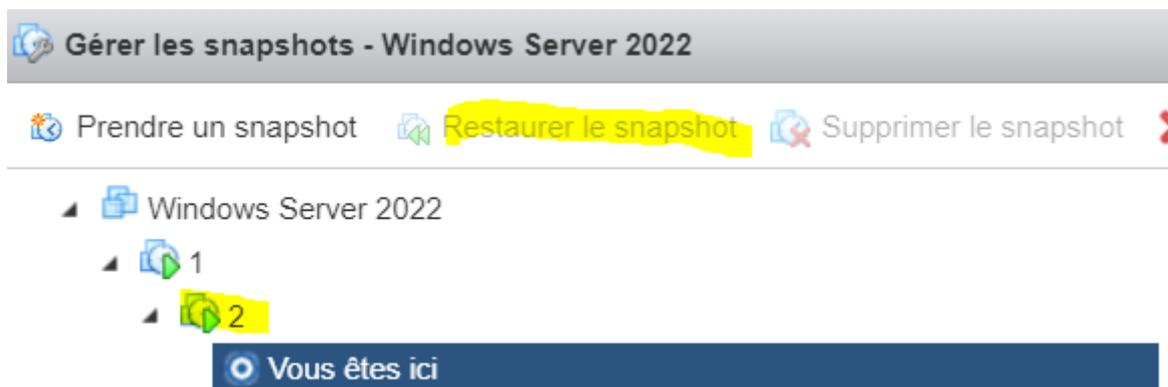
Prendre un snapshot Restaurer le snapshot

- Windows Server 2022
  - 1**
  - 2
  - Vous êtes ici

→ On relance la VM Windows Server 2022 → On cherche le rôle DHCP → Et s'il n'apparaît pas c'est que votre snapshot à bien était opérationnel.



→ On restaure le 2<sup>ème</sup> snapshot pour être sûr.



→ Le rôle apparaît avec le 2<sup>ème</sup> snapshot, les snapshots sont bien opérationnel.

Gestionnaire de serveur ▸ Tous les serveurs

Tableau de bord  
Serveur local  
**Tous les serveurs**  
DHCP  
Services de fichiers et d...

**SERVEURS**  
Tous les serveurs | 1 au total

Filtrer

Nom du serveur	Adresse IPv4	Fa
WIN-965KL9I23S6	192.168.128.140	En

## OBSERVER L'ESPACE DISQUE

→ On constate que ma VM utilise 43.42 Go avec les snapshots.

Machine virtuelle	État	Espace utilisé
pfsense	✓ Nor...	11,08 Go
windows10	✓ Nor...	15 Go
debian1	✓ Nor...	25,09 Go
Windows Server 2022	✓ Nor...	43,42 Go

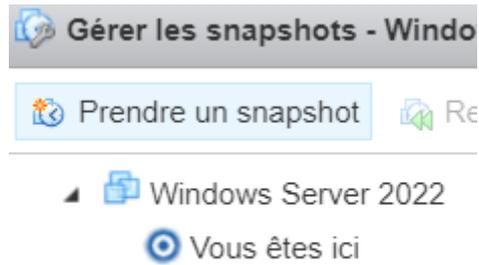
→ Action → Gérer les snapshots → Supprimer tout.

**Gérer les snapshots - Windows Server 2022**

Prendre un snapshot   Restaurer le snapshot   Supprimer le snapshot   **Supprimer tout**

- Windows Server 2022
  - 1
    - 2
      - Vous êtes ici**

→ Il n'y a plus les snapshots.



→ On retourne sur le panel d'administration des VM et on constate qu'un espace d'environ 6 Go s'est libéré.

Machine virtuelle	État	Espace utilisé
<input type="checkbox"/> pfsense	✓ Nor...	11,08 Go
<input type="checkbox"/> windows10	✓ Nor...	15 Go
<input type="checkbox"/> debian1	✓ Nor...	25,09 Go
<input type="checkbox"/> Windows Server 2022	✓ Nor...	37 Go

## CONCLUSION

Il est important de préciser qu'un snapshot n'est pas là pour remplacer les sauvegardes traditionnelles, même si l'on peut restaurer un snapshot pour revenir à un état antérieur. Il faut savoir que les snapshots consomment de l'espace disque, car l'hyperviseur doit séparer les données des snapshots de l'état initial de la VM, ce qui implique d'avoir des fichiers différents. D'où l'importance de faire du tri dans les snapshots que l'on utilise plus.