

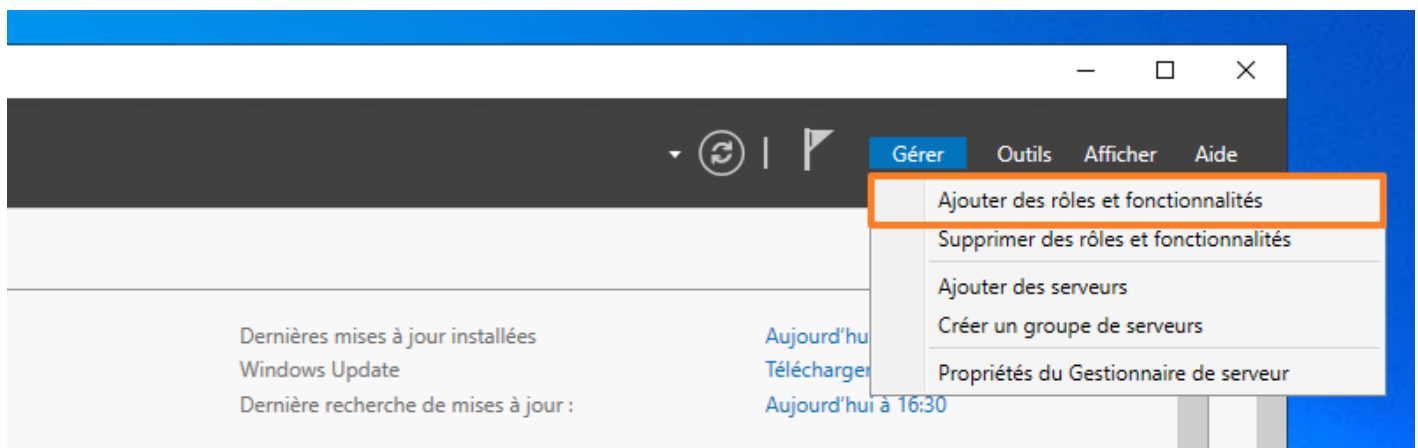
Installation



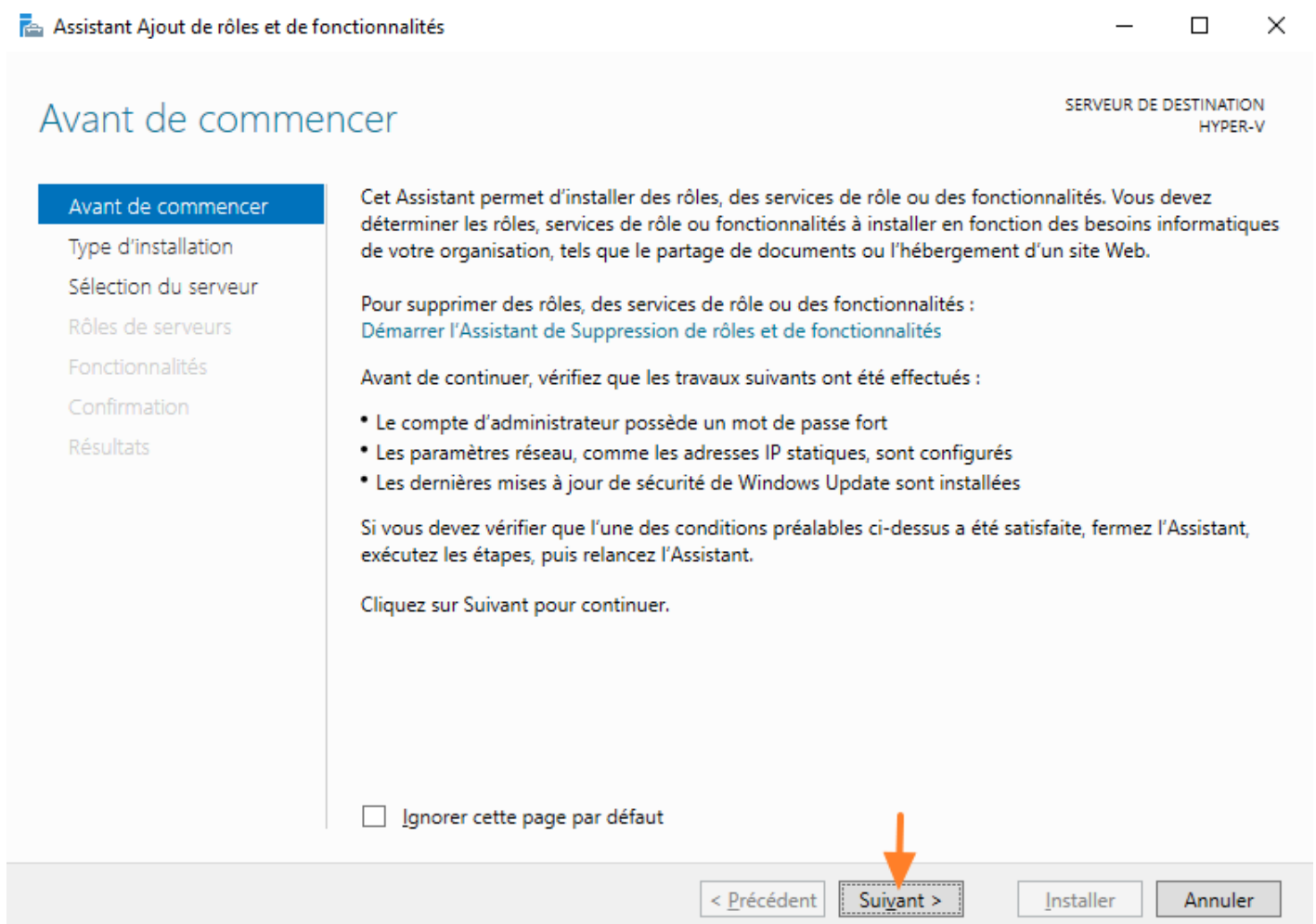
Ajout du rôle

Nous allons évoquer deux méthodes pour installer le rôle Hyper-V : à partir de l'interface graphique et par l'intermédiaire de PowerShell. Tout d'abord, nous allons effectuer l'installation de mode graphique.

Ouvrez le "**Gestionnaire de serveur**" sur votre futur hyperviseur, puis cliquez sur le bouton "**Gérer**" puis "**Ajouter des rôles et fonctionnalités**".



Passez l'étape "**Avant de commencer**".



Conservez le choix "**Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**" à l'étape "**Type d'installation**". Passez l'étape "**Sélection du serveur**".

Sélectionner le type d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
HYPER-V

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Confirmation

Résultats

Sélectionnez le type d'installation. Vous pouvez installer des rôles et des fonctionnalités sur un ordinateur physique ou virtuel en fonctionnement, ou sur un disque dur virtuel hors connexion.

☒ **Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité**

Configurez un serveur unique en ajoutant des rôles, des services de rôle et des fonctionnalités.

☐ **Installation des services Bureau à distance**

Installez les services de rôle nécessaires à l'infrastructure VDI (Virtual Desktop Infrastructure) pour déployer des bureaux basés sur des ordinateurs virtuels ou sur des sessions.

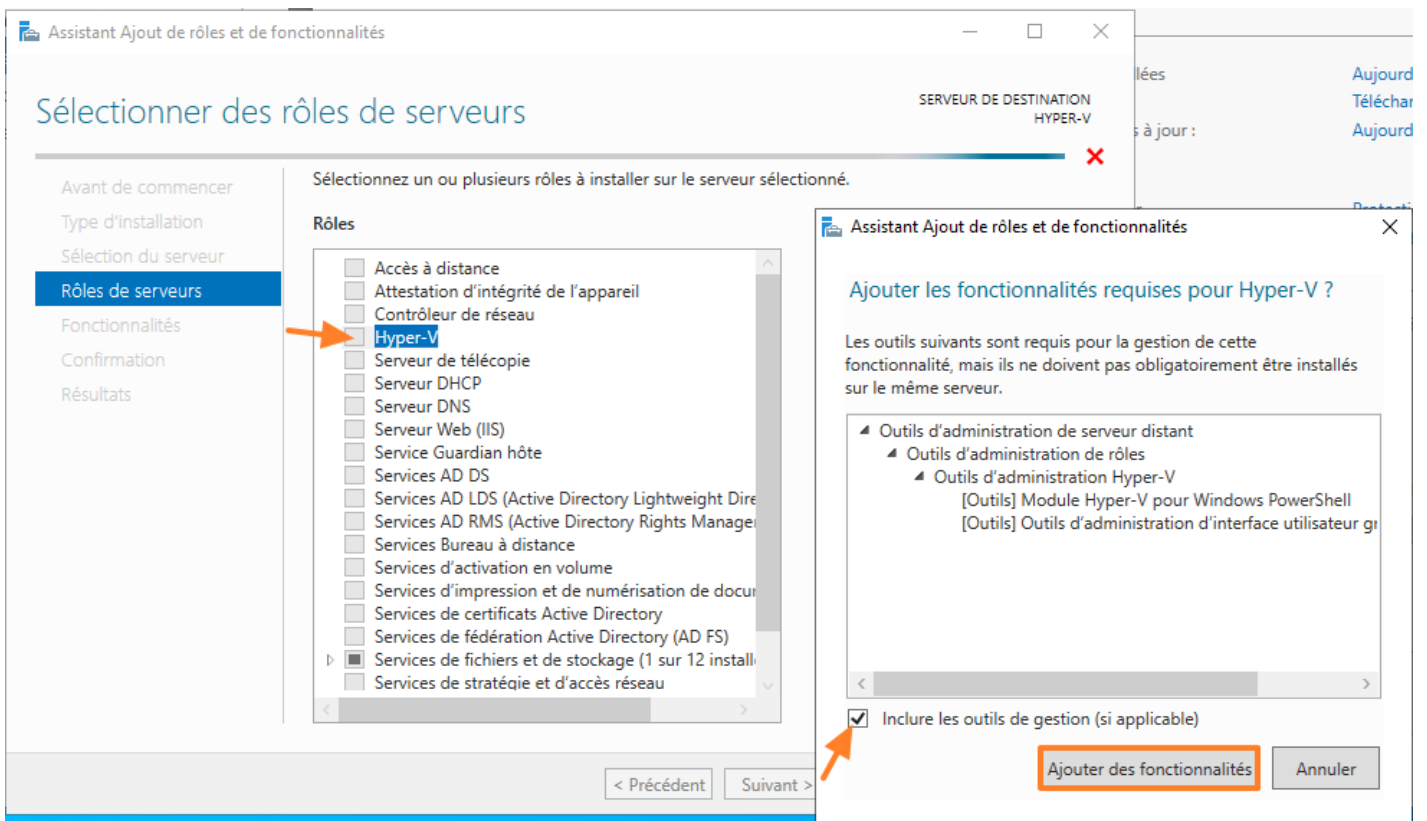
< Précédent

Suivant >

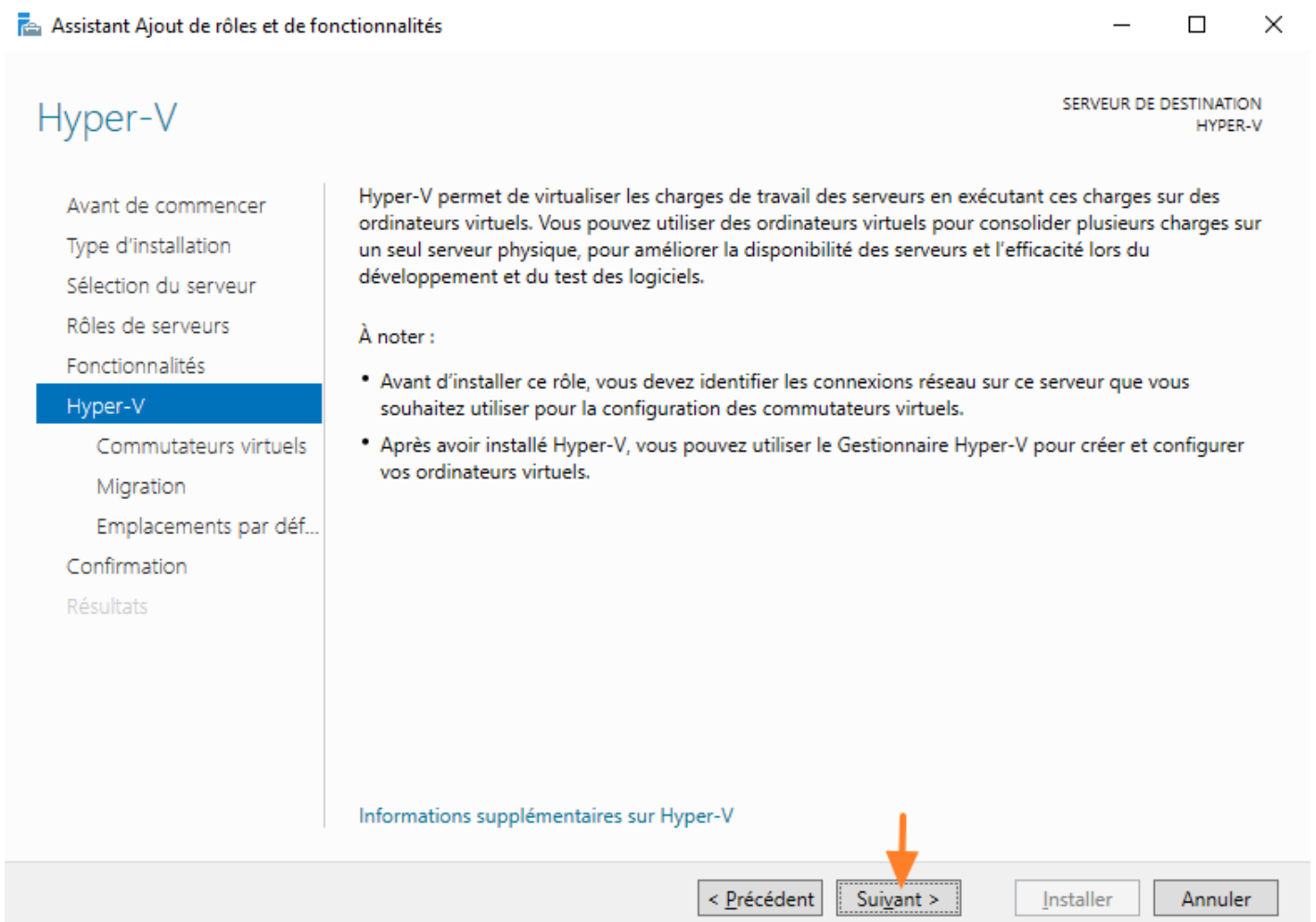
Installer

Annuler

À l'étape "**Rôles de serveur**", vous devez cocher "**Hyper-V**" dans la liste. Puis, validez l'installation des fonctionnalités correspondantes aux outils d'administration d'Hyper-V. Autrement dit, ceci va permettre d'ajouter la console "**Gestionnaire Hyper-V**" ainsi que le **module PowerShell pour Hyper-V** (ceci ajoute à votre système des commandes PowerShell propre à la configuration d'Hyper-V et des VMs).

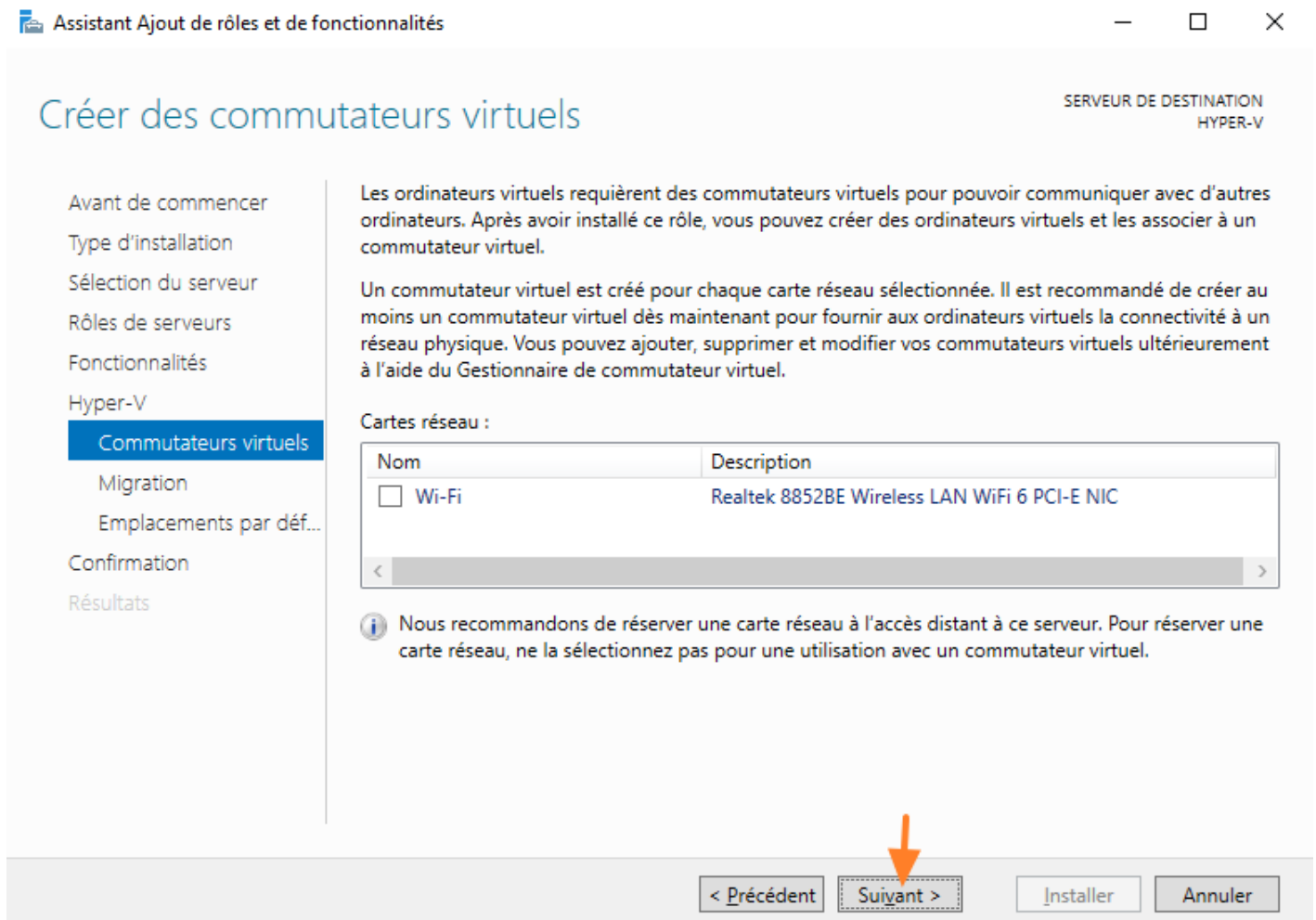


Poursuivez... Vous allez arriver sur une étape de configuration nommée "**Hyper-V**", où vous devrez effectuer la configuration de base de votre hyperviseur.



Le commutateur virtuel (switch virtuel) permet d'assurer la connectivité réseau des machines virtuelles. Sans commutateur virtuel, les machines virtuelles ne peuvent pas être connectées au réseau.

L'assistant d'installation vous propose de créer un premier switch virtuel dès maintenant, en sélectionnant la carte réseau détectée sur la machine. Décochez toutes les cases, et cliquez sur **"Suivant"**. Nous verrons par la suite comment configurer le réseau virtuel.



Ensuite, une étape nommée **"Migration"** se présente à l'écran. Ceci fait référence à la fonctionnalité d'Hyper-V permettant de **migrer des ordinateurs virtuels d'un hyperviseur vers un autre** (envoyer ou recevoir).

Pour utiliser cette fonctionnalité, vous devez disposer d'au moins deux hyperviseurs Hyper-V, ce qui ne sera pas le cas pour le moment, donc décochez l'option **"Autoriser ce serveur à envoyer et recevoir des migrations dynamiques d'ordinateurs virtuels"**. Elle peut être activée, désactivée et configurée à tout moment par la suite. Poursuivez quand c'est fait.

Migration d'ordinateur virtuel

SERVEUR DE DESTINATION
HYPER-V

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Hyper-V

Commutateurs virtuels

Migration

Emplacements par déf...

Confirmation

Résultats

Hyper-V peut être configuré pour envoyer et recevoir des migrations dynamiques d'ordinateurs virtuels sur ce serveur. La configuration d'Hyper-V permet désormais d'utiliser n'importe quel réseau disponible sur ce serveur pour les migrations dynamiques. Si vous souhaitez dédier des réseaux spécifiques pour la migration dynamique, utilisez les paramètres d'Hyper-V après avoir installé le rôle.

☐ Autoriser ce serveur à envoyer et recevoir des migrations dynamiques d'ordinateurs virtuels

Protocole d'authentification

Sélectionnez le protocole à utiliser pour l'authentification des migrations dynamiques.

☒ Utiliser le protocole CredSSP (Credential Security Support Provider)

Ce protocole est moins sécurisé que Kerberos, mais il ne vous oblige pas à mettre en place une délégation contrainte. Pour effectuer une migration dynamique, vous devez être connecté au serveur source.

☐ Utiliser Kerberos

Ce protocole est plus sûr, mais il vous oblige à mettre en place une délégation contrainte dans votre environnement pour effectuer des tâches telles que la migration dynamique lors de la gestion à distance de ce serveur.

⚠ Si ce serveur est destiné à faire partie d'un cluster, n'activez pas la migration maintenant. Au lieu de cela, configurez le serveur pour la migration dynamique, y compris la spécification des réseaux, lors de la création du cluster.

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Puis, la dernière étape nommée "**Emplacements par défaut**" s'affiche à l'écran. **Il est recommandé de stocker les fichiers relatifs aux machines virtuelles sur un volume dédié et différent de celui du système.** Selon les configurations, il peut s'agir d'un volume local ou d'un volume associé à une cible distante (via iSCSI, par exemple).

Le répertoire "**Virtual Hard Disks**" sera utilisé par Hyper-V pour stocker tous les disques virtuels associés aux VMs d'Hyper-V. Ceci correspond **aux fichiers avec l'extension VHDX, ou le format plus ancien VHD**. Le répertoire pour les fichiers de configuration contiendra le **fichier de configuration de la VM au format XML**, mais aussi **un fichier BIN pour stocker la mémoire d'une VM dans un état sauvegardé**, ou encore **les fichiers AVHDX (et AVHD) pour les snapshots**. Nous verrons par la suite que tout cela est personnalisable.

Voici un exemple de configuration où nous utilisons le volume "V:" du serveur pour stocker les données correspondantes à nos machines virtuelles :

Emplacements par défaut

SERVEUR DE DESTINATION
HYPER-V

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Hyper-V

Commutateurs virtuels

Migration

Emplacements par déf...

Confirmation

Résultats

Hyper-V utilise des emplacements par défaut pour stocker les fichiers de disque dur virtuel et les fichiers de configuration d'ordinateur virtuel, sauf si vous spécifiez des emplacements différents lorsque vous créez les fichiers. Vous pouvez modifier ces emplacements par défaut maintenant, ou vous pouvez les changer ultérieurement en modifiant les paramètres Hyper-V.

Emplacement par défaut des fichiers de disque dur virtuel :

V:\Hyper-V\Virtual Hard Disks

Parcourir...

Emplacement par défaut des fichiers de configuration d'ordinateur virtuel :

V:\Hyper-V

Parcourir...

< Précédent

Suivant >

Installer

Annuler

Poursuivez jusqu'à la fin... Lancez l'installation et patientez un instant.

Lorsque l'installation est terminée, vous devez redémarrer le serveur pour finaliser l'installation du rôle Hyper-V.

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
HYPER-V

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs

Fonctionnalités

Hyper-V

Commutateurs virtuels

Migration

Emplacements par déf...

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation



Installation de fonctionnalité

Un redémarrage est en attente sur HYPER-V. Vous devez redémarrer le serveur de destination pour terminer l'installation.

Hyper-V

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils d'administration Hyper-V

Module Hyper-V pour Windows PowerShell

Outils d'administration d'interface utilisateur graphique Hyper-V



Vous pouvez fermer cet Assistant sans interrompre les tâches en cours d'exécution. Examinez leur progression ou rouvrez cette page en cliquant sur Notifications dans la barre de commandes, puis sur Détails de la tâche.

[Exporter les paramètres de configuration](#)

< Précédent

Suivant >

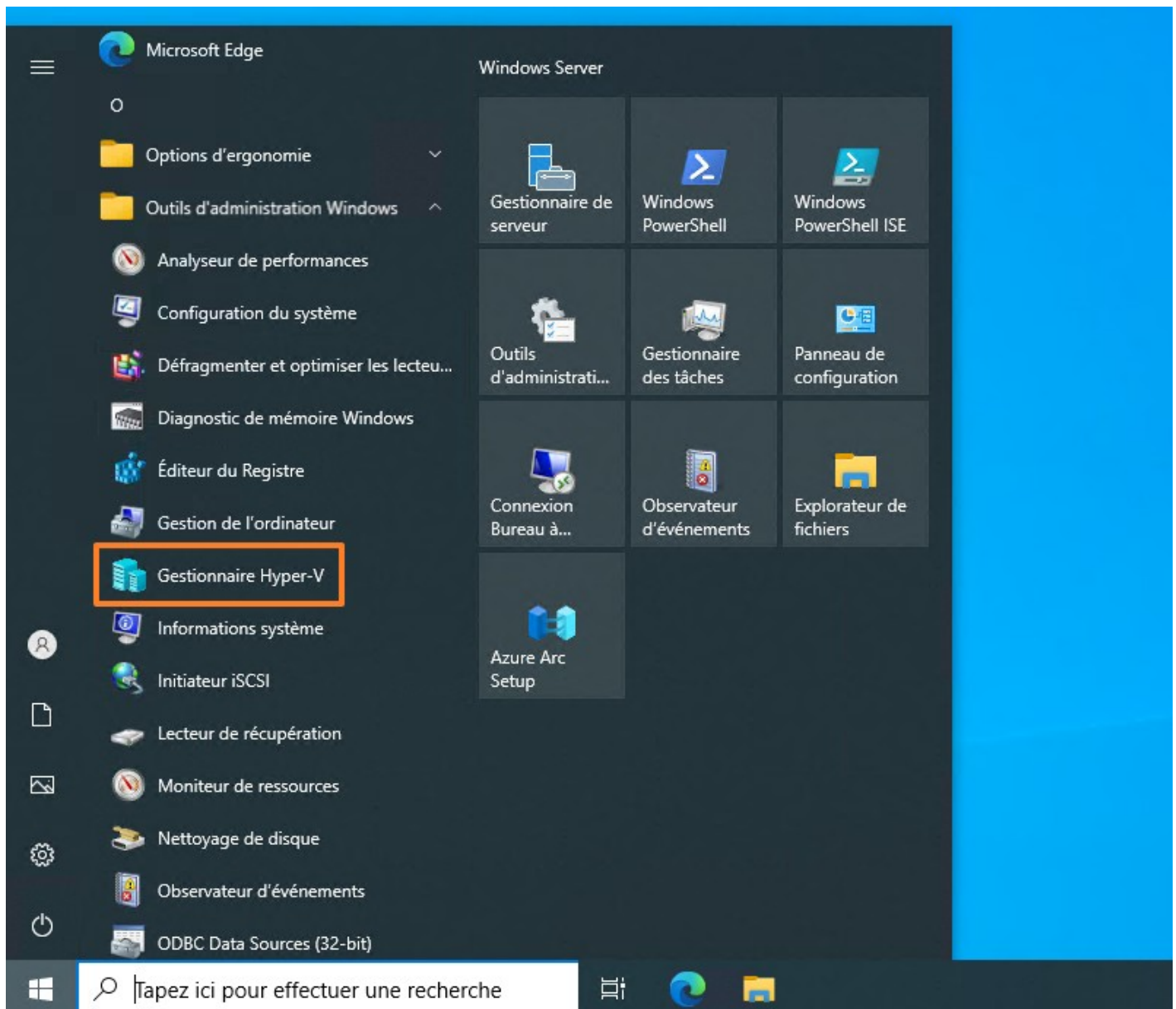
Fermer

Annuler

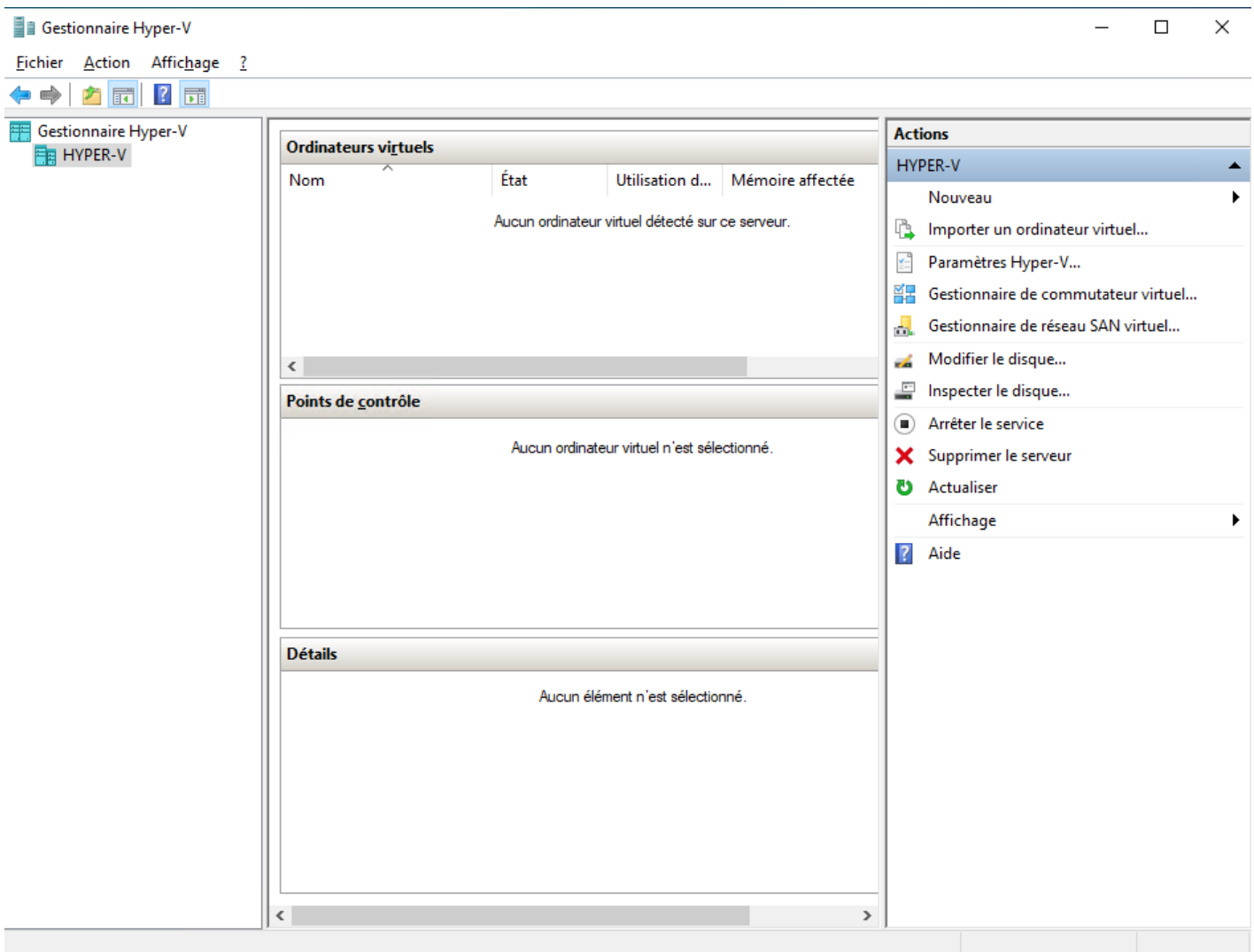
Redémarrez le serveur.

Vérifier l'état du service

Lorsque le serveur a redémarré, si vous ouvrez le menu Démarrer, vous devriez pouvoir localiser la console "**Gestionnaire Hyper-V**" dans le dossier "**Outils d'administration Windows**". Cliquez dessus.

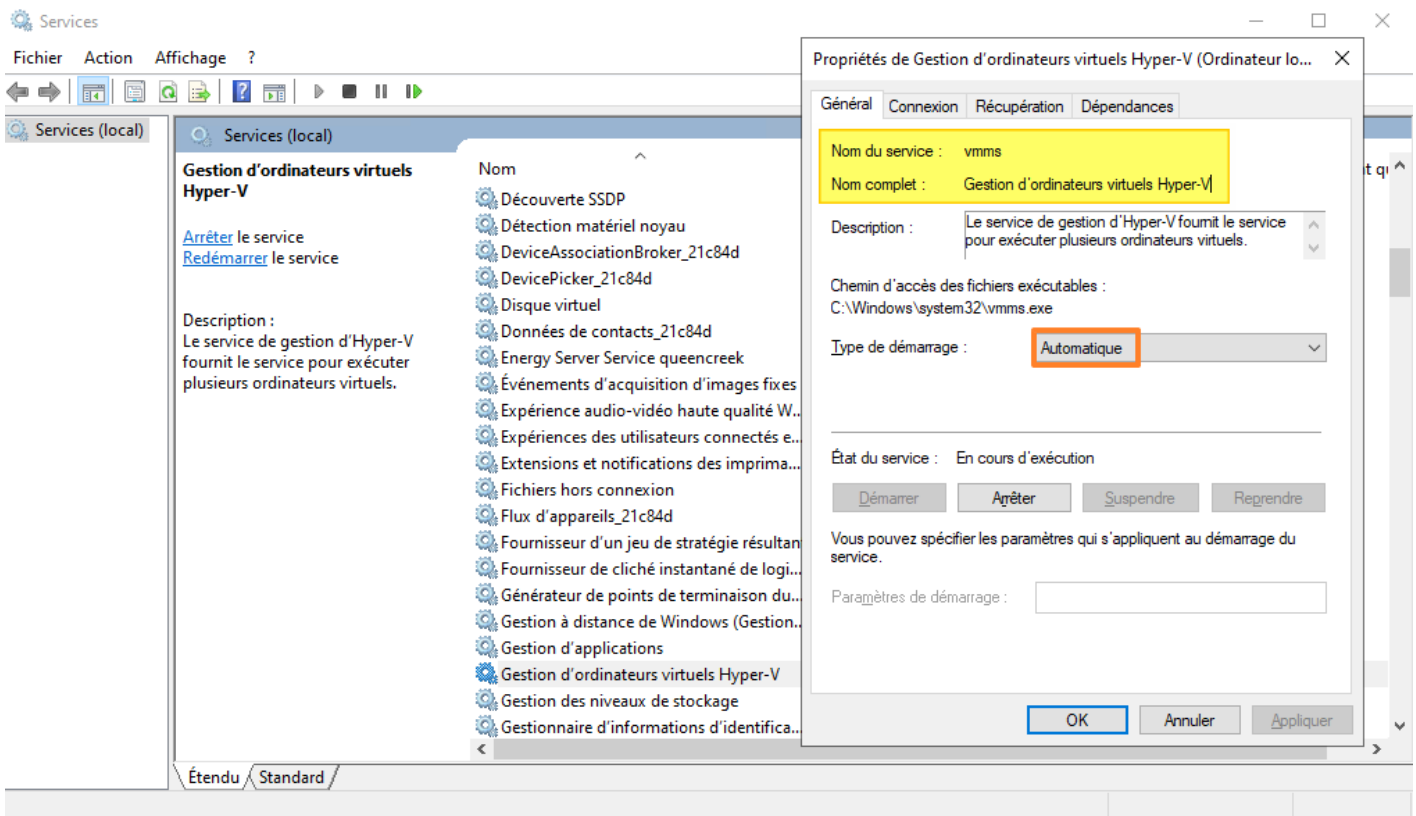


Dans la console, cliquez sur le nom de votre serveur, ici "**HYPER-V**". Ceci permet d'afficher à l'état du serveur et à la liste des machines virtuelles. Sur la droite, dans la colonne "**Actions**", nous pouvons voir "**Arrêter le service**", ce qui sous-entend que le service Hyper-V est bien actif.



Pour en avoir la certitude, ouvrez la console "**Services**" sur votre serveur.

Dans la liste des services, vous devez identifier le service nommé "**Gestion d'ordinateurs virtuels Hyper-V**" (**vmms**). Il correspond à Hyper-V et si ce service est arrêté, les ordinateurs virtuels ne peuvent plus s'exécuter. Ce service doit être configuré sur "**Type de démarrage : automatique**", ce qui correspond à sa configuration par défaut.



Ajout du rôle avec PowerShell

À titre d'information, sachez que vous pouvez installer le rôle Hyper-V à l'aide de PowerShell. Dans ce cas, sur le serveur local, il convient d'ouvrir une console PowerShell en tant qu'administrateur et d'exécuter la commande suivante :

```
Install-WindowsFeature -Name Hyper-V -IncludeManagementTools -Restart
```

Cette commande va permettre d'installer le rôle Hyper-V ainsi que les outils de gestion, et le serveur va automatiquement redémarrer à la fin de l'installation.

Revision #1

Created 2025-10-29 12:42:53 UTC

Updated 2025-10-29 12:42:55 UTC