

Cours Virtualisation

Ynov Nantes – 2022-2023

Activité Pratique 18

Quelques opérations essentielles sur SCVMM sous W2019

Introduction

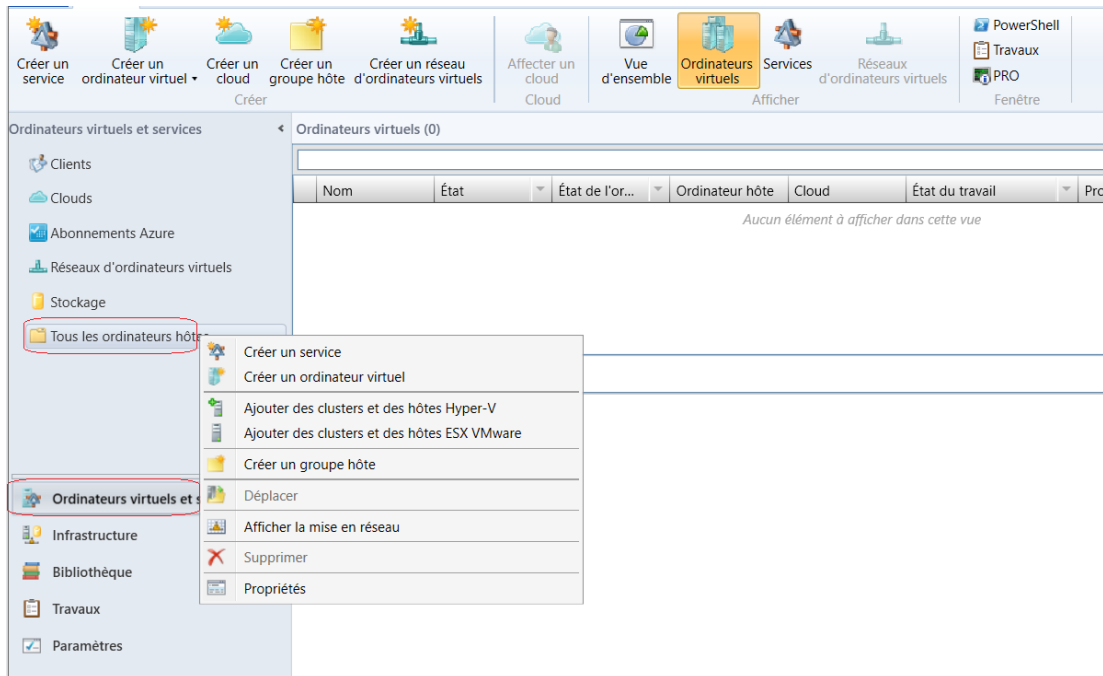
Ce document a pour but de présenter pratiquement quelques opérations essentielles qu'il est possible d'effectuer avec la console SCVMM. Il ne s'agit pas ici de décrire et tester l'ensemble de toutes les fonctionnalités.

Pré requis

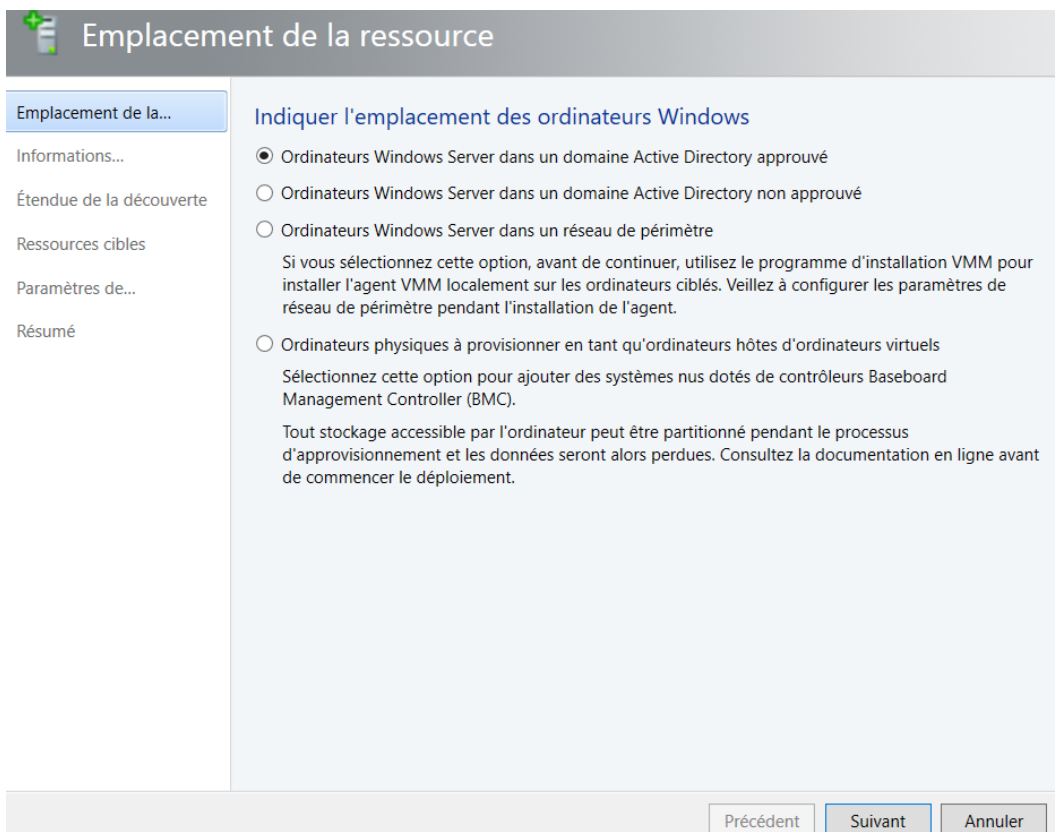
Pour réaliser ce TP, vous devez avoir installé au préalable SCVMM sur un serveur 2019 ou 2022 et disposer d'un serveur hyper-v tous les deux associés à votre domaine.

Partie 1 : Comment ajouter un hôte Hyper-V

Naviguer dans le menu de droite et se positionner sur la rubrique « Ordinateurs virtuels et hôtes » puis faire un clic droit sur le menu du dessus « tous les ordinateurs hôtes » et sélectionner l'option « Ajouter des clusters et des hôtes hyper-v »



Prendre la valeur par défaut



Renseigner les informations d'identification du compte administrateur du domaine

+

Informations d'identification

Emplacement de la...

Informations...

Étendue de la découverte

Ressources cibles

Paramètres de...

Résumé

Spécifier les informations d'identification à utiliser pour la découverte

Le compte d'identification ou les informations d'identification seront utilisés pour découvrir les ordinateurs, ainsi que pour installer le rôle Hyper-V et l'agent Virtual Machine Manager, si nécessaire.

☐ Utiliser un compte d'identification existant

Compte d'identification :

☒ Entrer manuellement les informations d'identification

Nom d'utilisateur :
Exemple : contoso\utilisateurdomaine

Mot de passe :

!

 Les informations d'identification ou le compte d'identification fournis ci-dessus doivent être administrateurs locaux sur les ordinateurs hôtes. Si un compte d'identification est spécifié, il sera alors utilisé lors de l'ajout de l'hôte et pour accéder à celui-ci par la suite pendant toute sa durée de vie. Si les informations d'identification sont saisies manuellement, elles ne seront utilisées que lors de l'ajout de l'hôte. Après l'ajout, le compte de service VMM sera ajouté en tant qu'administrateur local sur l'hôte et utilisé pour y accéder.

Précédent

Suivant

Annuler

Saisir le nom du serveur à ajouter

+

Étendue de la découverte

Emplacement de la...

Informations...

Étendue de la découverte

Ressources cibles

Paramètres de...

Résumé

Sélectionner l'étendue de la recherche pour les ordinateurs candidats de l'ordinateur hôte virtuel

Recherchez les ordinateurs en entrant leurs noms complets ou partiels, leurs noms de domaine complets et les adresses IP. Vous pouvez également générer une requête Active Directory pour découvrir les ordinateurs souhaités.

☒ Spécifier les ordinateurs Windows Server par noms

☐ Spécifier une requête Active Directory pour rechercher les ordinateurs Windows Server

Entrez les noms des ordinateurs hôtes ou des ordinateurs hôtes candidats que VMM doit gérer. Chaque nom d'ordinateur doit être séparé par une ligne.

Noms des ordinateurs :

☐ Ignorer la vérification d'Active Directory


Exemples : Serveur1
 server1.contoso.com
 10.0.1.1
 2a01:110:1e:3:f8ffcfe44:23

Précédent

Suivant

Annuler

Sélectionner le serveur



Ressources cibles

Emplacement de la...

Informations...

Étendue de la découverte


Ressources cibles

Paramètres de...

Résumé

Sélectionner les ordinateurs à ajouter en tant qu'ordinateurs hôtes

Ordinateurs découverts :

| Nom de l'ordinateur | Système d'exploitation | Hyperviseur |
|--|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>  hyp01.hyperv.lab | Windows Server 2022 Standard Evaluat... | Hyper-V |


Sélectionner tout Actualiser Arrêter

Précédent

Suivant

Annuler

L'ordinateur à ajouter doit avoir le rôle hyper-v d'activé



Ressources cibles

Emplacement de la...

Informations...

Étendue de la découverte


Ressources cibles

Paramètres de...

Résumé


Sélectionner les ordinateurs à ajouter en tant qu'ordinateurs hôtes

Ordinateurs découverts :

| Nom de l'ordinateur | Système d'exploitation | Hyperviseur |
|--|---|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>  hyp01.hyperv.lab | Windows Server 2022 Standard Evaluat... | Hyper-V |

Sélectionner tout Actualiser Arrêter

Virtual Machine Manager



Si le rôle Hyper-V n'est pas activé pour les ordinateurs hôtes Windows Server sélectionnés, Virtual Machine Manager essaiera de l'activer automatiquement. L'activation du rôle Hyper-V entraînera le redémarrage immédiat des serveurs sélectionnés. Le redémarrage du serveur d'administration VMM arrêtera tous les travaux en cours d'exécution et nécessitera d'ajouter à nouveau l'ordinateur hôte après l'activation du rôle Hyper-V.

Voulez-vous continuer ?

OK Annuler

Précédent

Suivant

Annuler

Nous ne disposons que d'un seul environnement pour ce TP donc nous pouvons laisser les informations par défaut.

Paramètres de l'ordinateur hôte

Emplacement de la...
Informations...
Étendue de la découverte
Ressources cibles
Paramètres de...
Résumé

Spécifier un groupe hôte et des paramètres de chemin de sélection élective d'ordinateur virtuel pour les ordinateurs hôtes

Affecter les ordinateurs sélectionnés au groupe hôte suivant :

Groupe hôte : Tous les ordinateurs hôtes

Si l'un des ordinateurs hôtes sélectionnés est actuellement géré par un autre environnement Virtual Machine Manager, sélectionnez cette option pour réassocier les ordinateurs hôtes à ce serveur d'administration VMM.

☐ Réassocier cet ordinateur hôte à cet environnement VMM

VMM utilise des chemins de sélection élective d'ordinateur virtuel en tant qu'emplacements par défaut pour stocker les ordinateurs virtuels placés sur un ordinateur hôte. Pour ajouter un nouveau chemin de sélection élective d'ordinateur virtuel, spécifiez un chemin et cliquez sur Ajouter.

Ajoutez le chemin d'accès suivant :

Ajouter

Chemins d'accès de sélection élective des ordinateurs virtuels sélectionnés :

Supprimer

Précédent Suivant Annuler

Récapitulatif de la saisie

Résumé

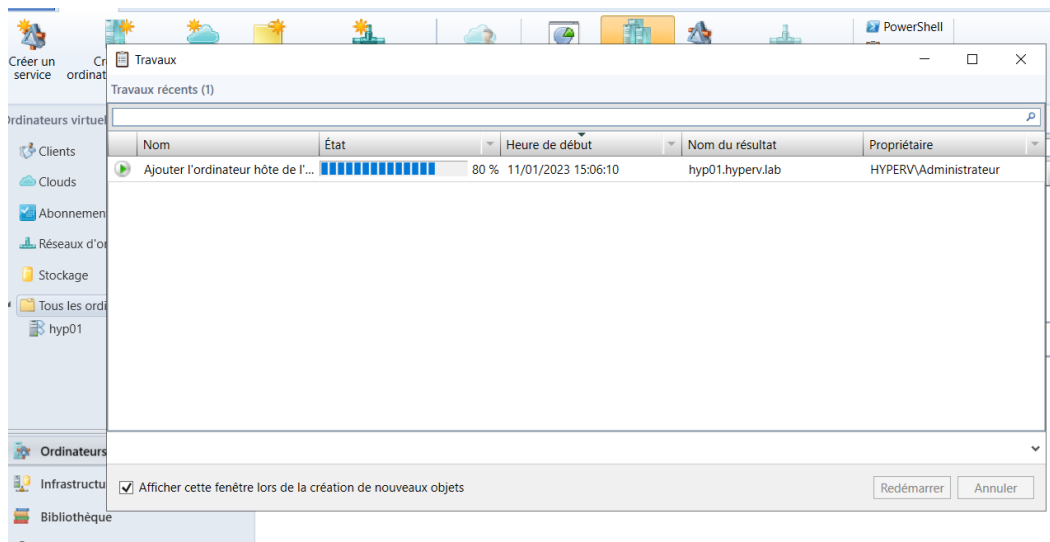
Emplacement de la...
Informations...
Étendue de la découverte
Ressources cibles
Paramètres de...
Résumé

Confirmer les paramètres Afficher le script

| | |
|---|--|
| Type de ressource: | Serveurs Windows compatibles Hyper-V |
| Emplacement de la ressource: | Ordinateur Windows approuvé |
| Paramètres d'identification de la découverte: | hyperv\Administrateur |
| Étendue de la découverte: | Découverte basée sur le nom de l'ordinateur 1 sont sélectionnés pour être gérés |
| Paramètres de l'ordinateur l'hôte: | Groupe hôte : Tous les ordinateurs hôtes |

Précédent Terminer Annuler

Avancement de la tâche d'association

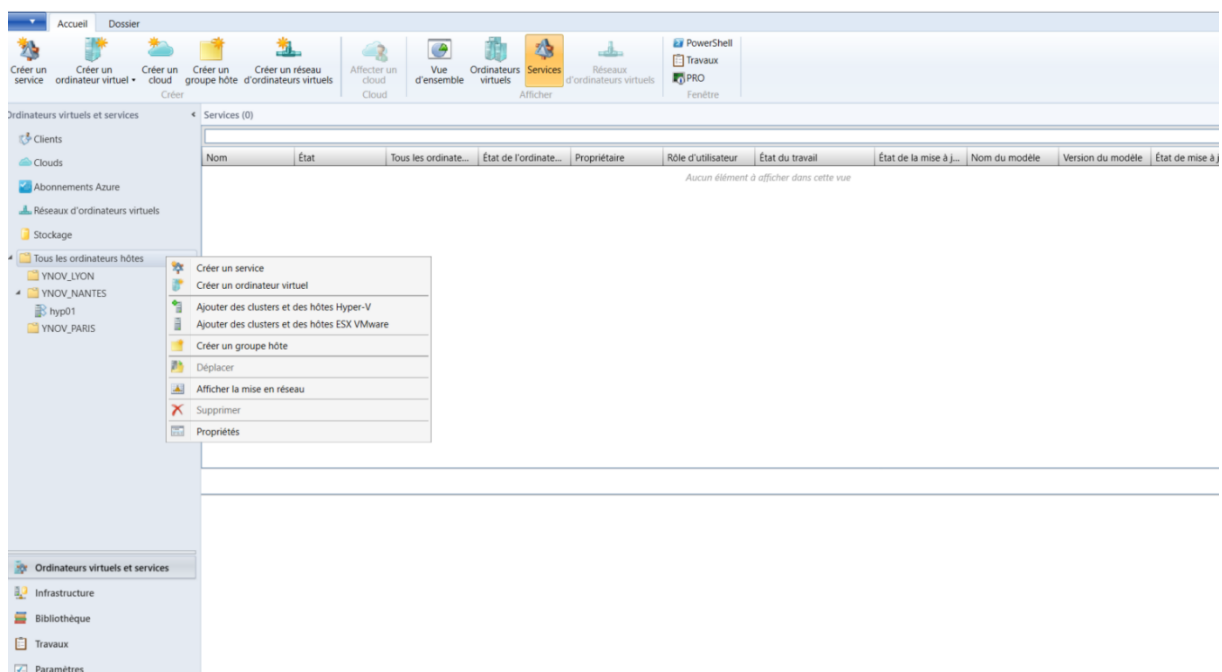


Une fois l'installation terminée vous devriez maintenant avoir accès à l'administration de votre serveur

Partie 2 : Créer un groupe d'hôtes

Les groupes d'hôtes permettent de créer des entités logiques permettant ainsi d'affecter des ressources et/ou configurer des ressources.

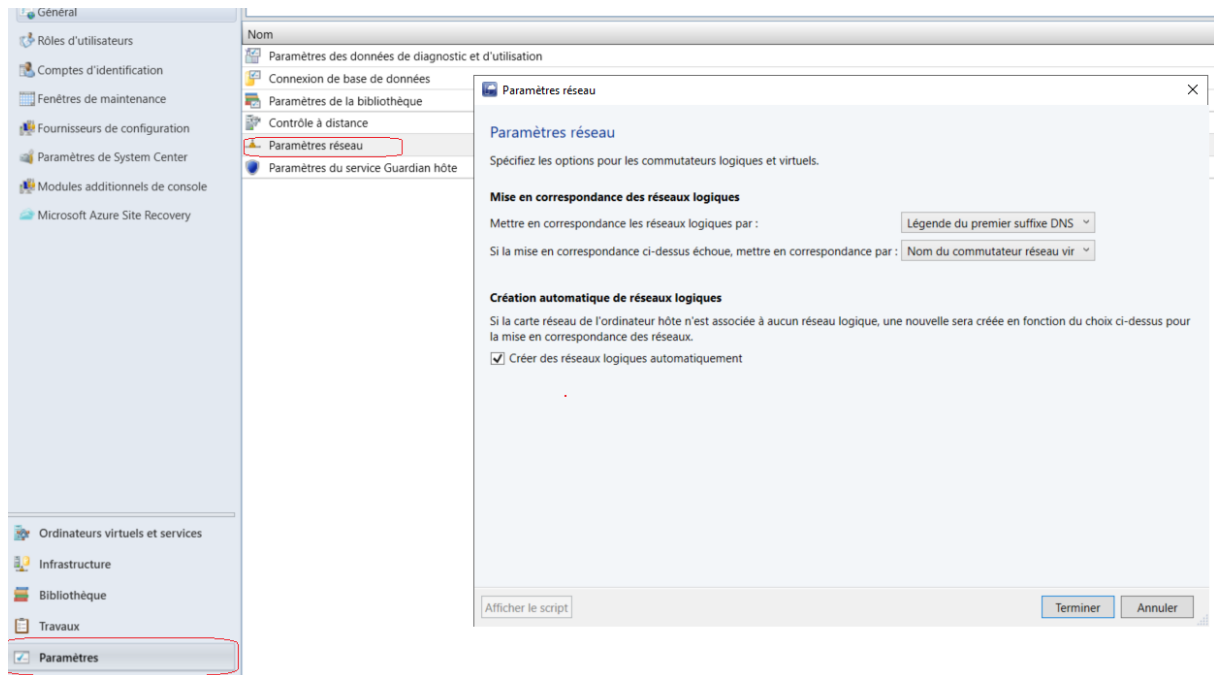
Dans la rubrique **Serveurs d'infrastructure** sélectionner **Tous les hôtes** puis **créer un groupe hôte**



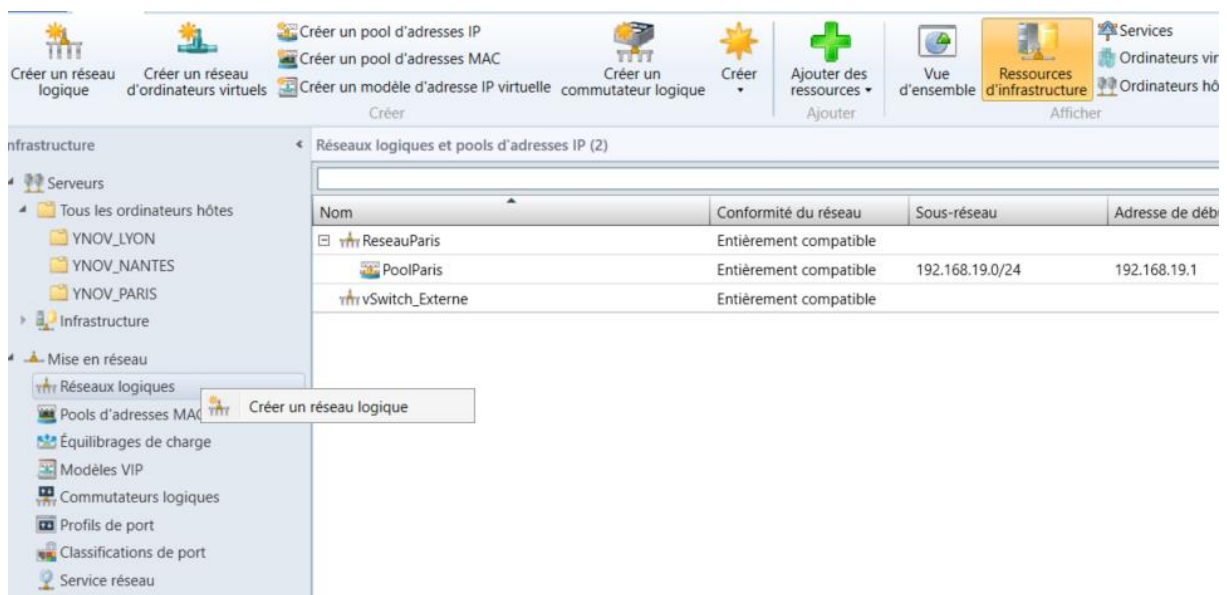
Pour ajouter un nouvel hôte au groupe, vous pouvez glisser-déposer directement l'hôte depuis vos ressources.

Partie 3 : Créer un Pool d'IP

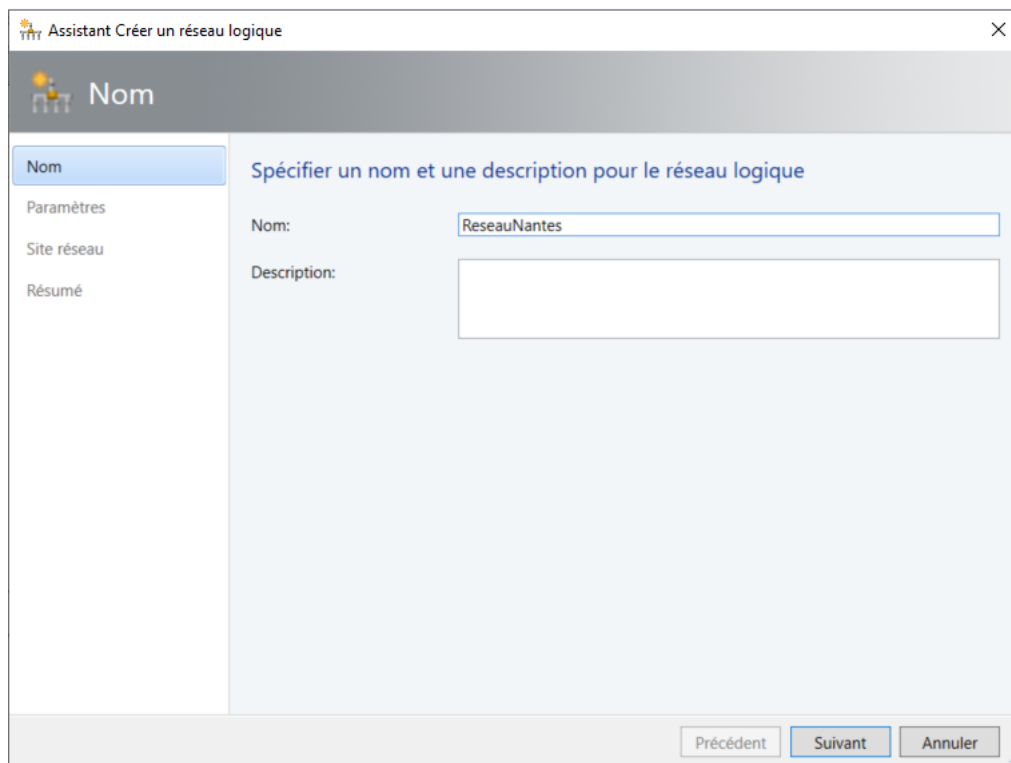
Commencer par spécifier les options qui seront associées aux commutateurs logiques



Ensuite se rendre dans la rubrique infrastructure => Mise en réseau dans le sous menu « Réseaux logiques » faire un clic droit et sélectionner l'option « Créer un réseau logique »

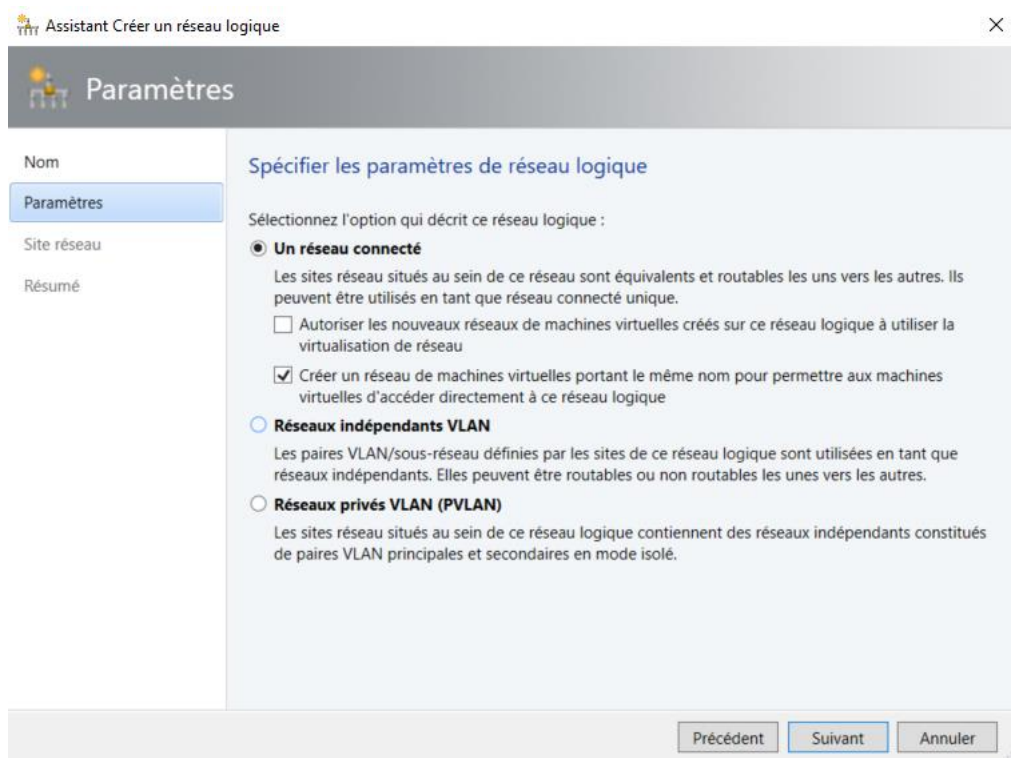


Attribuer un nom au nouveau réseau logique



The screenshot shows the 'Nom' (Name) step of the 'Assistant Créer un réseau logique' (Create Logical Network Assistant) window. The window has a title bar with the text 'Assistant Créer un réseau logique' and a close button. The main area is titled 'Nom' and contains a sidebar with four options: 'Nom' (selected), 'Paramètres', 'Site réseau', and 'Résumé'. The main content area is titled 'Spécifier un nom et une description pour le réseau logique' and contains two input fields: 'Nom:' with the value 'ReseauNantes' and 'Description:' which is empty. At the bottom right, there are three buttons: 'Précédent', 'Suivant' (highlighted), and 'Annuler'.

Cocher les options ci-dessous afin que chaque nouvelle machine virtuelle associée au sous réseau puisse avoir une adresse IP affectée



The screenshot shows the 'Paramètres' (Parameters) step of the 'Assistant Créer un réseau logique' (Create Logical Network Assistant) window. The window has a title bar with the text 'Assistant Créer un réseau logique' and a close button. The main area is titled 'Paramètres' and contains a sidebar with four options: 'Nom', 'Paramètres' (selected), 'Site réseau', and 'Résumé'. The main content area is titled 'Spécifier les paramètres de réseau logique' and contains the text 'Sélectionnez l'option qui décrit ce réseau logique :'. There are three radio button options: 'Un réseau connecté' (selected), 'Réseaux indépendants VLAN', and 'Réseaux privés VLAN (PVLAN)'. The 'Un réseau connecté' option has a description and two checkboxes: 'Autoriser les nouveaux réseaux de machines virtuelles créés sur ce réseau logique à utiliser la virtualisation de réseau' (unchecked) and 'Créer un réseau de machines virtuelles portant le même nom pour permettre aux machines virtuelles d'accéder directement à ce réseau logique' (checked). The 'Réseaux indépendants VLAN' option has a description. The 'Réseaux privés VLAN (PVLAN)' option has a description. At the bottom right, there are three buttons: 'Précédent', 'Suivant' (highlighted), and 'Annuler'.

Définir le sous réseau auquel vont être associés les machines virtuelles

Assistant Créer un réseau logique

Site réseau

Nom

Paramètres

Site réseau

Résumé

Sites réseau

Les sites de réseau peuvent être ajoutés à un réseau logique pour associer les réseaux locaux virtuels et les sous-réseaux aux groupes hôtes.

Entrez les sous-réseaux IP en utilisant la notation CIDR, par exemple : 192.168.1.0/24, FD4A:29CD:184F:3A2C::/64.

Ajouter Supprimer

ReseauNantes_0

Groupes hôtes pouvant utiliser ce site réseau :

- ☐ YNOV_PARIS
- ☒ YNOV_NANTES
- ☐ YNOV_LYON

VLAN et sous-réseaux IP associés :

| Réseau lo... | Sous-réseau IP |
|--------------|-----------------|
| 1 | 192.168.88.0/24 |

Insérer une ligne

Supprimer une ligne

Nom du site réseau: ReseauNantes_0

Précédent Suivant Annuler

Terminer la création

Assistant Créer un réseau logique

Résumé

Nom

Paramètres

Site réseau

Résumé

Confirmer les paramètres

Afficher le script

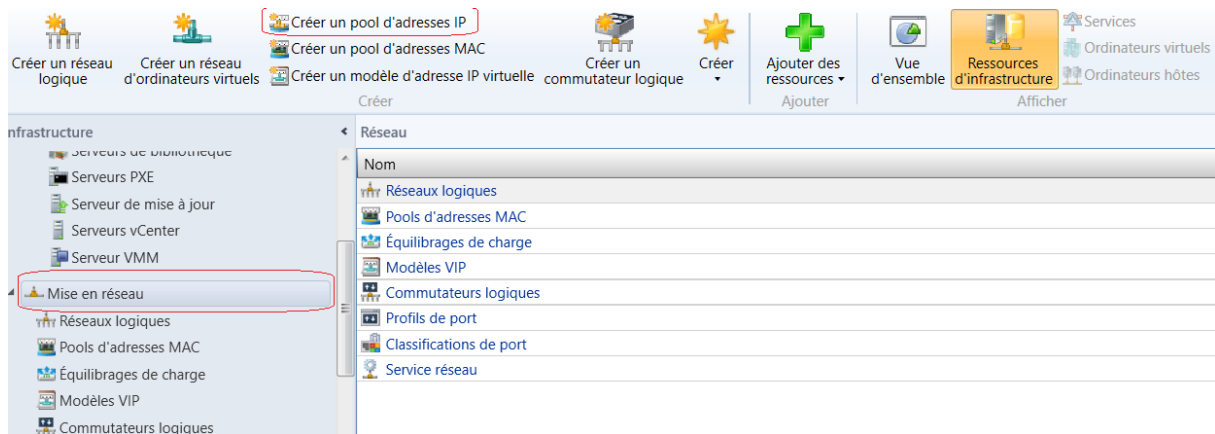
Nom: ReseauNantes

Description:

Sites réseau: ReseauNantes_0

Précédent Terminer Annuler

Ensuite se placer sur réseau et sélectionner l'option pour créer un pool d'adresses IP



Attribuer un nom au nouveau Pool et sélectionner le réseau logique

The screenshot shows the 'Assistant Créer un pool d'adresses IP statiques' wizard. The first step is 'Nom'. The main pane displays the following information:

- Nom:** PoolNantes
- Description:** (Empty text box)
- Réseau logique:** ReseauNantes (Selected from a dropdown menu)

The left sidebar shows the wizard steps: 'Nom', 'Site réseau', 'Plage d'adresses IP', 'Passerelle', 'DNS', 'WINS', and 'Résumé'. The 'Suivant' button is highlighted in blue.

Assistant Créer un pool d'adresses IP statiques

Site réseau

Plage d'adresses IP

Passerelle

DNS

WINS

Résumé

Sélectionner un site réseau et un sous-réseau IP

Sélectionnez un site réseau existant et un sous-réseau IP dans le réseau logique que vous avez choisi ou créez-en un nouveau. Spécifiez le sous-réseau IP en utilisant la notation CIDR (Classless Inter-Domain Routing); par exemple 192.168.1.0/24.

☒ Utiliser un site réseau existant

☐ Créer un site réseau

Site réseau :

ReseauNantes_0

Sous-réseau IP :

192.168.88.0/24

Réseau local virtuel :

1

Groupe des hôtes pouvant utiliser ce site réseau :

☐ Tous les ordinateurs hôtes

☐ YNOV_PARIS

☒ YNOV_NANTES

☐ YNOV_LYON

Précédent

Suivant

Annuler

Configurer la plage d'adresse

Assistant Créer un pool d'adresses IP statiques

Site réseau

Plage d'adresses IP

Passerelle

DNS

WINS

Résumé

Plage d'adresses IP

Spécifiez la plage d'adresses IP du sous-réseau que ce pool doit gérer.

Sous-réseau IP:

192.168.88.0/24

Adresse IP de début:

192.168.88.100

Adresse IP de fin:

192.168.88.200

Nombre total d'adresses:

101

Adresses IP virtuelles et réservées

Vous pouvez spécifier une ou plusieurs adresses IP à partir de la plage d'adresses dans ce sous-réseau IP qui seront utilisées pour créer des adresses IP virtuelles ou réservées à d'autres fins. Utilisez des virgules pour séparer plusieurs adresses IP. Les plages au format IP1-IP2 sont autorisées.

Adresses IP réservées pour les adresses IP virtuelles d'équilibrage de charge :

Adresses IP à réserver pour une autre utilisation :

Précédent

Suivant

Annuler

Indiquer la passerelle si besoin

The screenshot shows the 'Passerelle' configuration window. On the left, a sidebar lists 'Nom', 'Site réseau', 'Plage d'adresses IP', 'Passerelle' (selected), 'DNS', 'WINS', and 'Résumé'. The main area is titled 'Spécifier les adresses de passerelle et les itinéraires réseau par défaut'. It contains a text box for the gateway address range (192.168.88.1 to 192.168.88.254) and a table for 'Itinéraires réseau' with columns 'Préfixe de destination', 'Adresse de la passerelle', and 'Métrique'. Below this is a table for 'Passerelles par défaut' with columns 'Adresse de la passerelle' and 'Métrique', showing a default gateway of 192.168.88.2 with an automatic metric. At the bottom are 'Précédent', 'Suivant', and 'Annuler' buttons.

Entrer les informations de configuration DNS

The screenshot shows the 'DNS' configuration window. On the left, the sidebar lists 'Nom', 'Site réseau', 'Plage d'adresses IP', 'Passerelle', 'DNS' (selected), 'WINS', and 'Résumé'. The main area is titled 'Spécifier un ou plusieurs serveurs DNS'. It contains a table for 'Adresses de serveur DNS dans l'ordre d'utilisation' with columns 'Adresse du serveur DNS' and 'Métrique', showing a default server of 192.168.88.137. Below this is a text box for 'Suffixe DNS spécifique à la connexion' and a table for 'Suffixes de la recherche DNS dans cet ordre' with columns 'Suffixe DNS' and 'Métrique', showing a default suffix of 'hyperv.lab'. At the bottom are 'Précédent', 'Suivant', and 'Annuler' buttons.

Laisser les valeurs par défaut puis valider

Assistant Créer un pool d'adresses IP statiques

WINS

Nom

Site réseau

Plage d'adresses IP

Passerelle

DNS

WINS

Résumé

Spécifier un ou plusieurs serveurs WINS

Adresses de serveur WINS dans l'ordre d'utilisation :

| Serveur WINS |
|--------------|
| |

☐ Activer NetBIOS sur TCP/IP

Récapitulatif du nouveau sous réseau à créer

Assistant Créer un pool d'adresses IP statiques

Résumé

Nom

Site réseau

Plage d'adresses IP

Passerelle

DNS

WINS

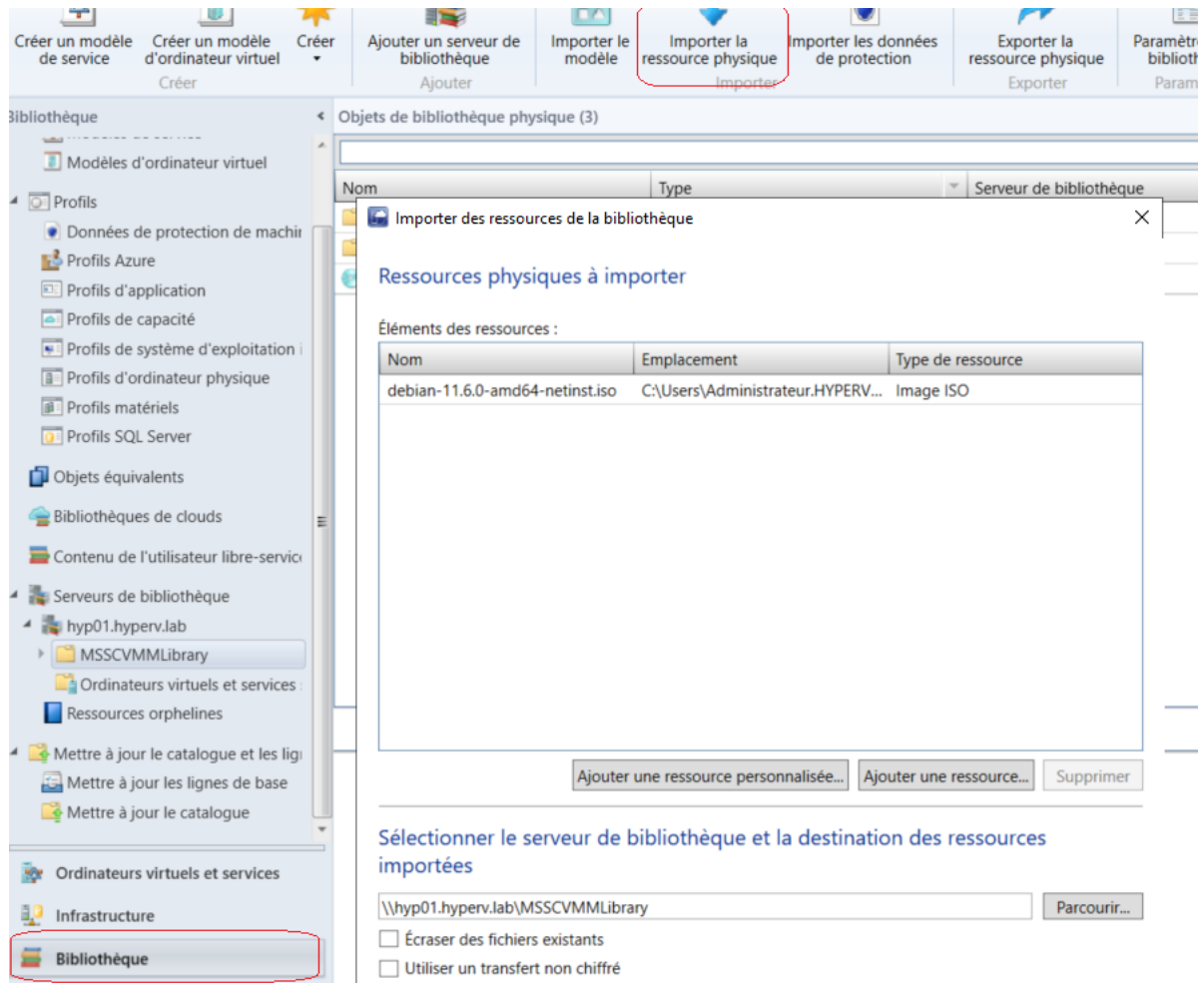
Résumé

Confirmer les paramètres

| | |
|--|----------------------------------|
| Nom: | PoolNantes |
| Description: | |
| Sous-réseau IP: | 192.168.88.0/24 |
| Plage d'adresses IP: | 192.168.88.100-192.168.88.200 |
| Suffixe DNS spécifique à la connexion: | |
| Itinéraires réseau: | 0 Itinéraires réseau |
| Passerelles: | 1 Passerelles |
| Serveurs DNS: | 1 Serveurs DNS 1 Suffixes DNS |
| Serveurs WINS: | 0 Serveurs WINS |

Partie 4 : Comment importer une image ISO

Afin d'importer une image ISO, se rendre dans la rubrique Bibliothèque



Comment créer un Template de machine virtuelle

Sélectionner la machine depuis laquelle vous souhaitez créer un Template.