

Serveur AD-DHCP- DNS en haute disponibilité

Table des matières

Introduction.....	3
Pré requis.....	3
VM SRV-1.....	4
Configuration IP statique.....	5
Mise en place disque raid.....	6
Association des cartes réseaux.....	7
Installation du rôle AD / DNS.....	9
Configuration AD / DNS.....	10
Installation DHCP.....	12
Configuration DHCP.....	13
SRV-2	14

Introduction

Pour cet exercice nous allons créer un cluster de serveur avec redondance des services AD-DHCP-DNS.




Pré requis

Pour cet exercice nous avons besoins de :

- 2 VM Windows Server (2016 ou +)
- 1 VM Windows 10

VM SRV-1

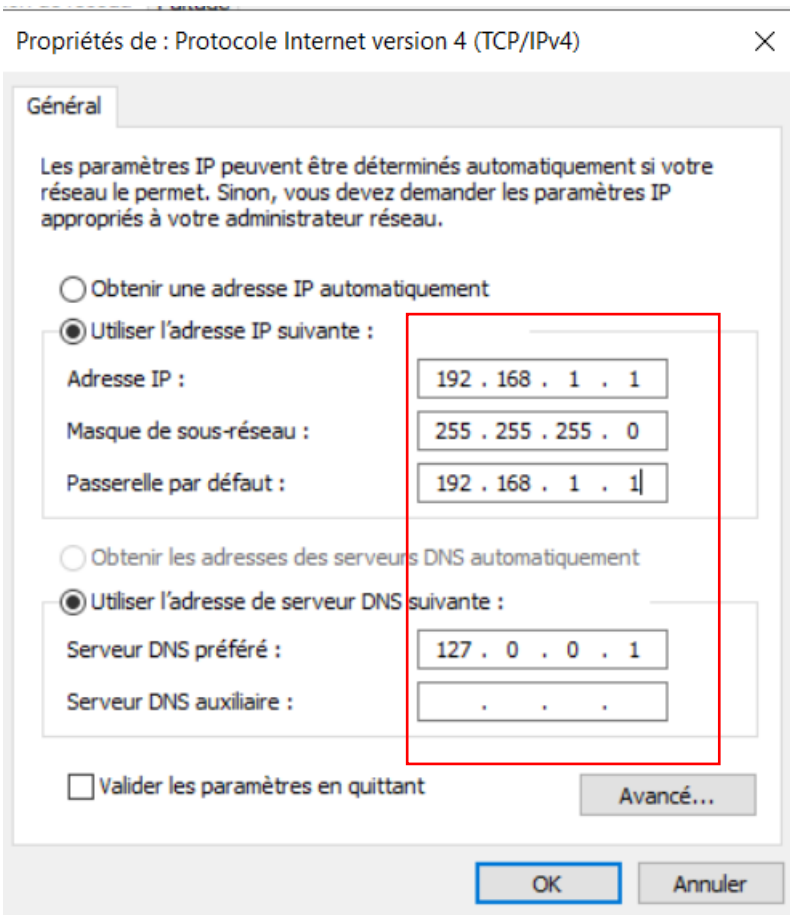
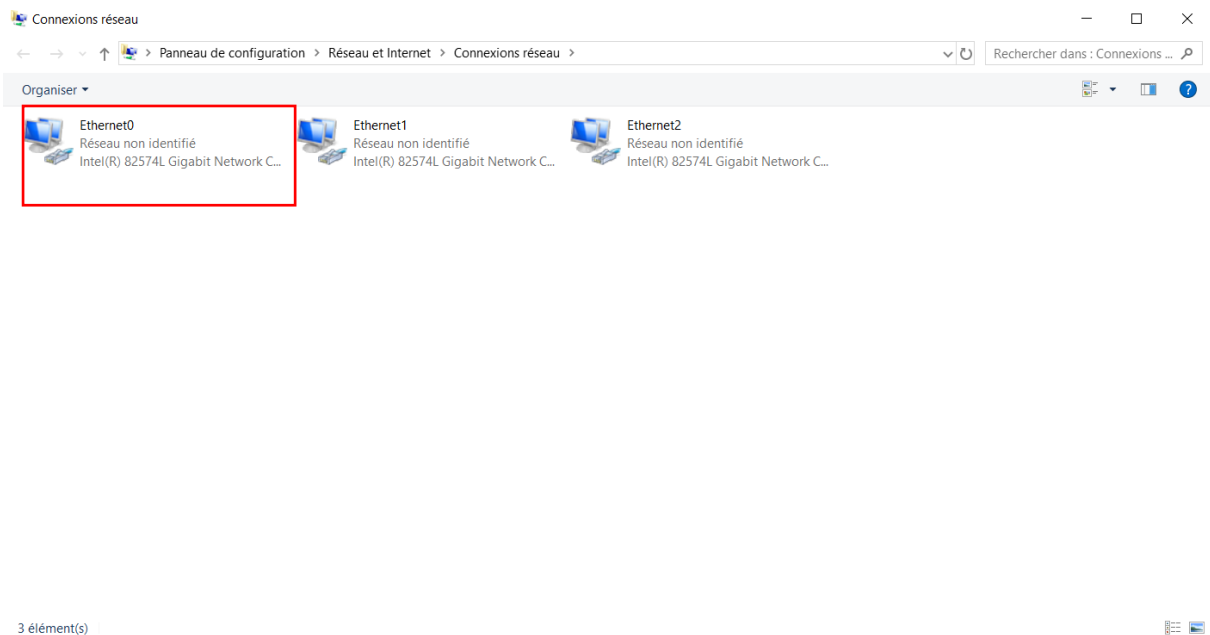
Avant toute chose après avoir créer la VM nous lui ajoutons deux cartes réseaux :

	Network Adapter	Custom (VMnet0)
	Network Adapter 2	Custom (VMnet1)
	Network Adapter 3	Custom (VMnet1)

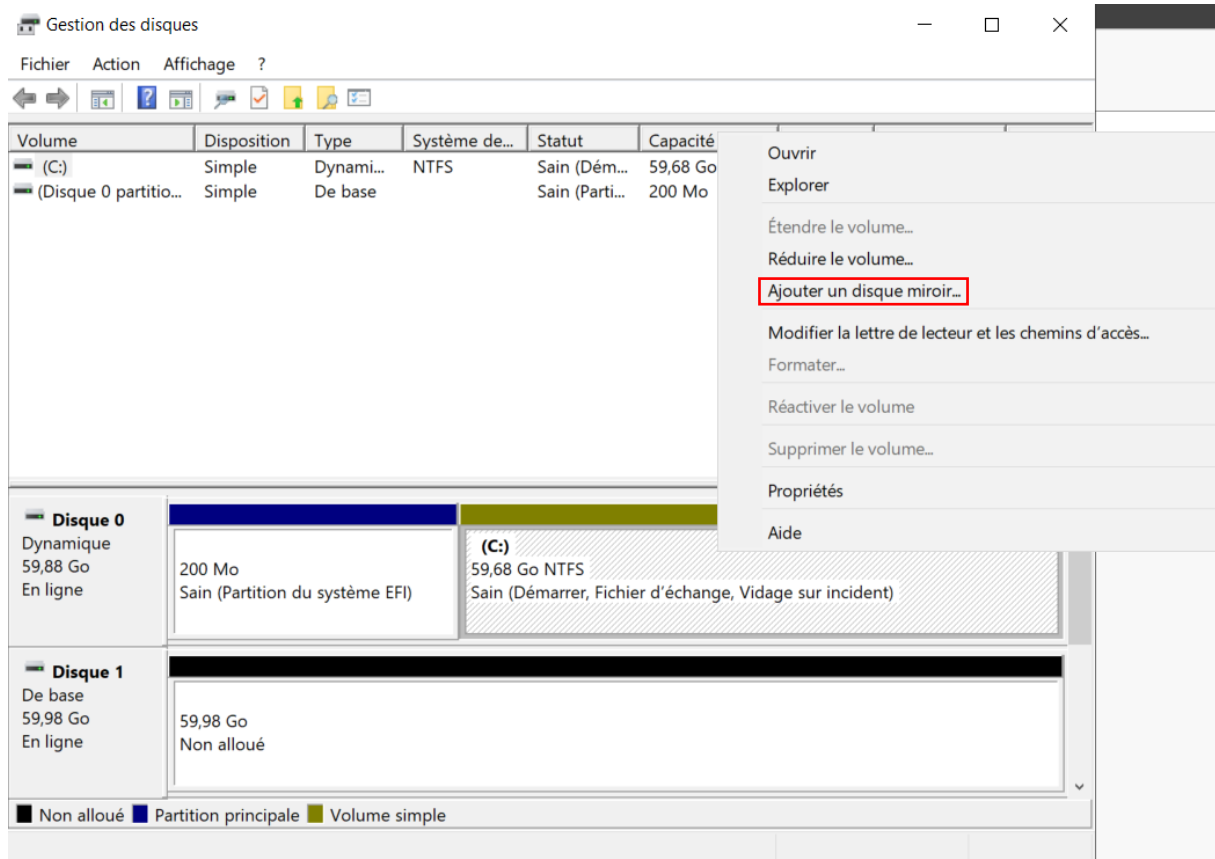
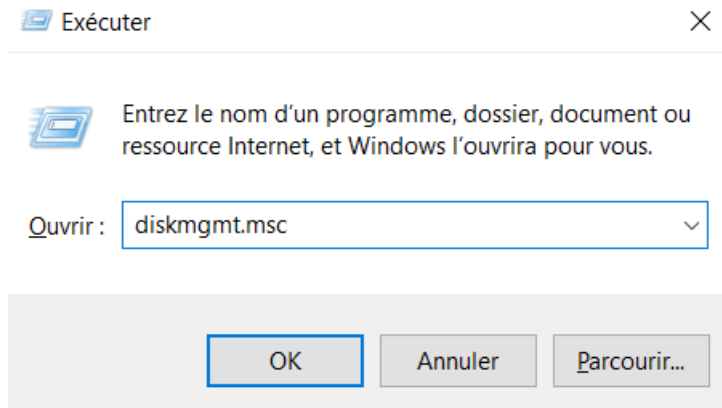
Pour réaliser l'exercice nous aurons besoin de lui installer les rôles suivants :

- AD
- DNS
- DHCP

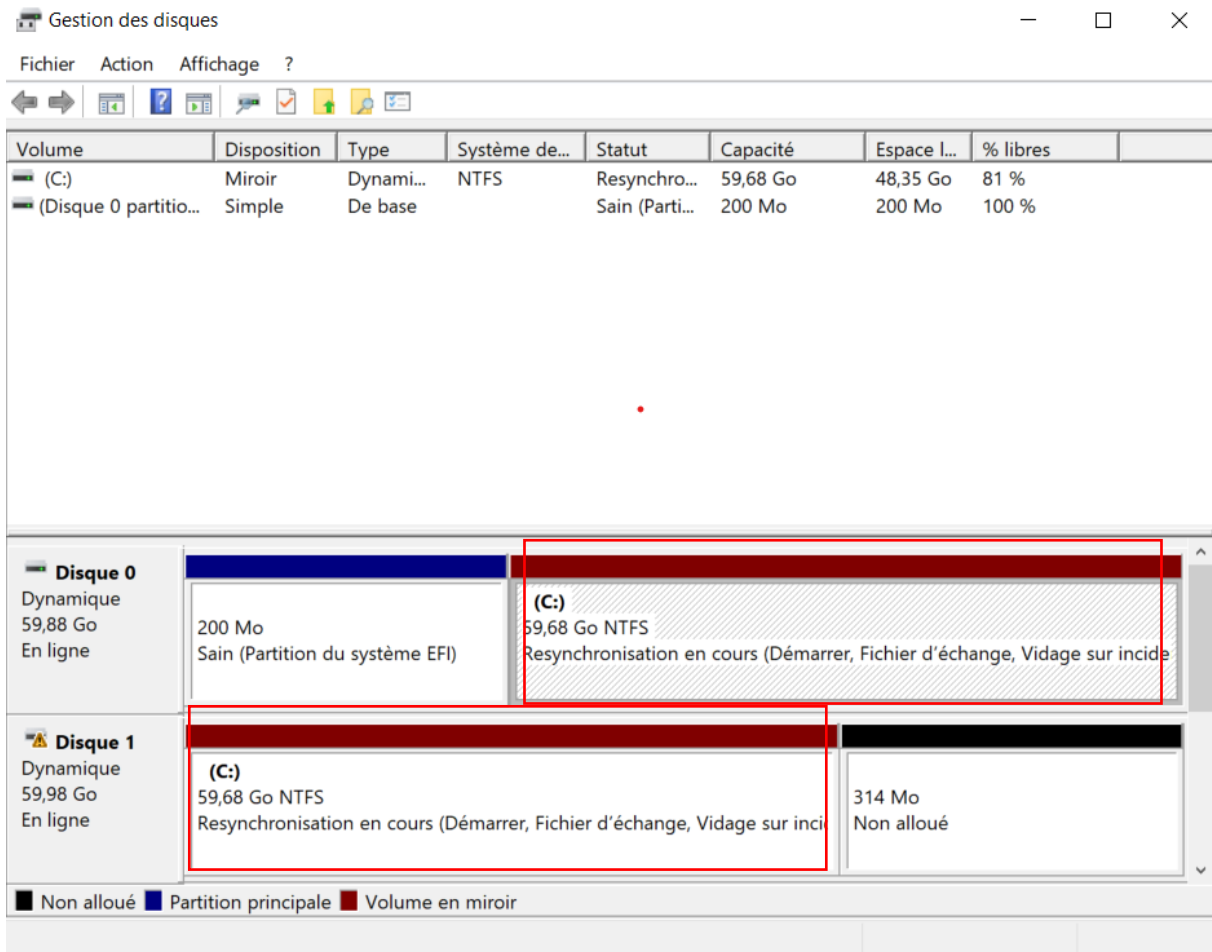
Configuration IP statique



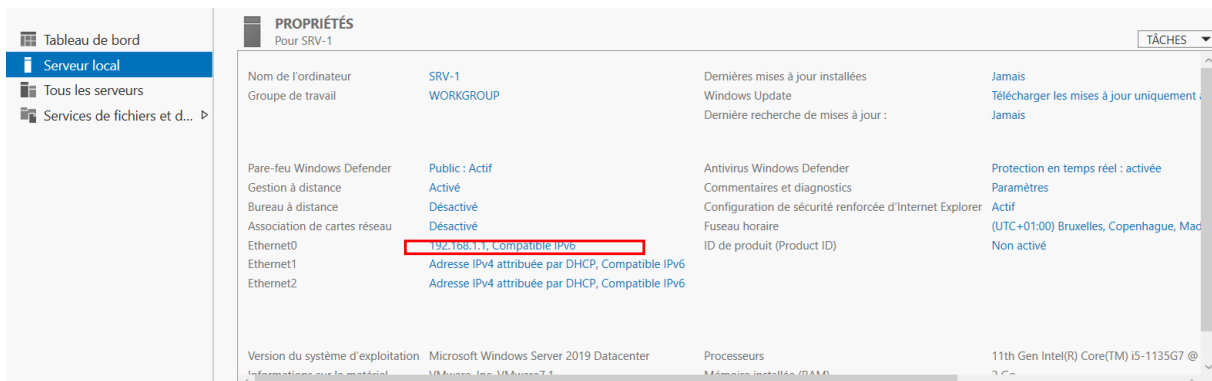
Mise en place disque raid

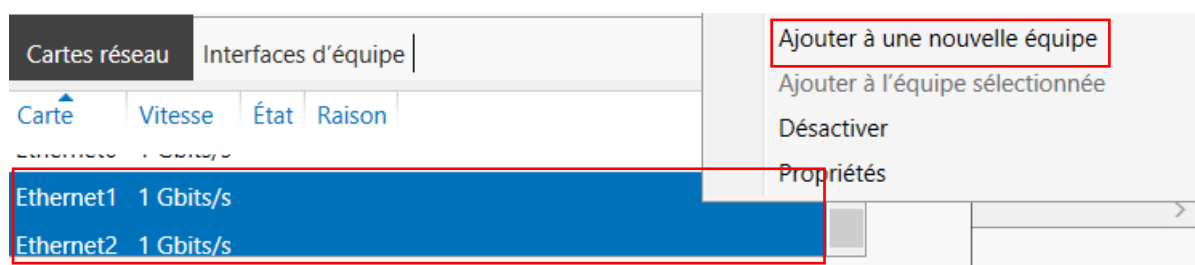


LEFEBVRE Dylan
GARANTIR DISPONIBILITE, INTEGRITE ET CONFIDENTIALITE DES SI



Association des cartes réseaux





Association de cartes réseau



Nouvelle équipe

Nom de l'équipe :

LAN

Cartes membres :

Dans l'équipe	Carte	Vitesse	État	Raison
<input type="checkbox"/>	Ethernet0	1 Gbits/s		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet1	1 Gbits/s		
<input checked="" type="checkbox"/>	Ethernet2	1 Gbits/s		

☒ Propriétés supplémentaires

OK

Annuler

⬆️ Propriétés supplémentaires

Mode d'équipe : Indépendant du commutateur ▼

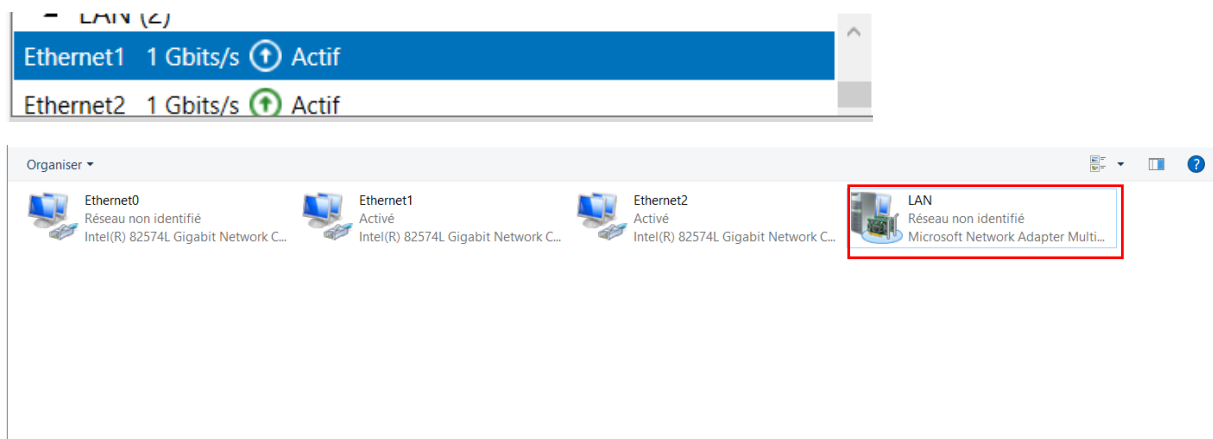
Mode d'équilibrage de charge : Hachage d'adresse ▼

Carte réseau en attente : Aucun (toutes les cartes actives) ▼

Interface d'équipe principale : [\(Nom généré automatiquement\) ; VLAN par défaut](#)

OK

Annuler



Installation du rôle AD / DNS

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-1

Avant de commencer
Type d'installation
Sélection du serveur
Rôles de serveurs
Fonctionnalités
AD DS
Confirmation
Résultats

Afficher la progression de l'installation

i Démarrage de l'installation

Gestion de stratégie de groupe
Outils d'administration de serveur distant
Outils d'administration de rôles
Outils AD DS et AD LDS
Outils AD DS
Centre d'administration Active Directory
Composants logiciels enfichables et outils en ligne de commande AD DS
Services AD DS

1 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 > Installer Annuler

Configuration AD / DNS

! Configuration post-déploiement... TÂCH... | X

Configuration requise pour : Services AD DS à SRV-1

[Promouvoir ce serveur en contrôleur de domaine](#)

Assistant Configuration des services de domaine Active Directory

Résultats

SERVEUR CIBLE
SRV-1

✓ Ce serveur a été correctement configuré en tant que contrôleur de domaine [Afficher plus](#) ✕

Configuration de déploiement...
Options du contrôleur de domaine...
Options DNS
Options supplémentaires
Chemins d'accès
Examiner les options
Vérification de la configuration...
Installation
Résultats

⬆ Afficher les résultats détaillés de l'opération

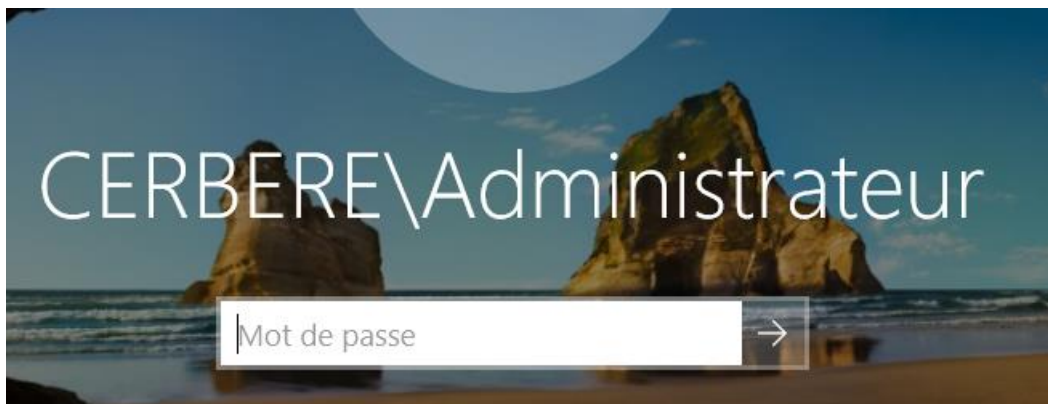
⚠ Les contrôleurs de domaine Windows Server 2019 offrent un paramètre de sécurité par défaut nommé « Autoriser les algorithmes de chiffrement compatibles avec Windows NT 4.0 ». Ce paramètre empêche l'utilisation d'algorithmes de chiffrement faibles lors de l'établissement de sessions sur canal sécurisé.

Pour plus d'informations sur ce paramètre, voir l'article 942564 de la Base de connaissances (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).


⚠ Il est impossible de créer une délégation pour ce serveur DNS car la zone parente faisant autorité est introuvable ou elle n'exécute pas le serveur DNS Windows. Si vous procédez à l'intégration avec une infrastructure DNS existante, vous devez manuellement créer une délégation avec ce serveur DNS dans la zone parente pour activer une résolution de noms fiable en dehors du domaine « cerbere.fr ». Sinon, aucune action n'est requise.

[En savoir plus sur les résultats](#)

< Précédent Suivant > Fermer Annuler



Installation DHCP

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

— □ ×

Confirmer les sélections d'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-1.cerbere.fr

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

 Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

— □ ×

Progression de l'installation

SERVEUR DE DESTINATION
SRV-1.cerbere.fr

Avant de commencer

Type d'installation

Sélection du serveur

Rôles de serveurs


Fonctionnalités

Serveur DHCP

Confirmation

Résultats

Afficher la progression de l'installation

 Installation de fonctionnalité


Installation démarrée sur SRV-1.cerbere.fr

Outils d'administration de serveur distant

Outils d'administration de rôles

Outils du serveur DHCP

Serveur DHCP

 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](#)

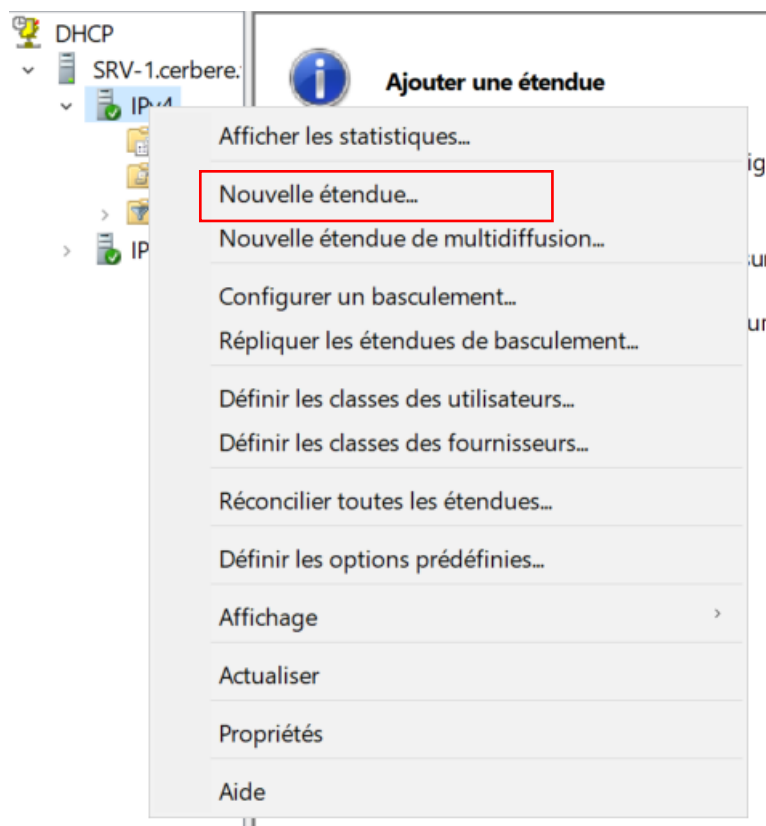
< Précédent

Suivant >

Fermer

Annuler

Configuration DHCP



Assistant Nouvelle étendue

Plage d'adresses IP
Vous définissez la plage d'adresses en identifiant un jeu d'adresses IP consécutives.

Paramètres de configuration pour serveur DHCP

Entrez la plage d'adresses que l'étendue peut distribuer.

Adresse IP de début : 192 . 168 . 1 . 10

Adresse IP de fin : 192 . 168 . 1 . 90

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur : 24

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

< Précédent Suivant > Annuler

Étendue [192.168.1.0] Test

** Actif **

SRV-2

Configuration IP Statique

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) X

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP : 192 . 168 . 2 . 1

Masque de sous-réseau : 255 . 255 . 255 . 0

Passerelle par défaut : . . .

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré : 127 . 0 . 0 . 2

Serveur DNS auxiliaire : 12 . 0 . 0 . 1

☐ Valider les paramètres en quittant

Avancé...

OK Annuler

Mise en place disque RAID

Gestion des disques

Fichier Action Affichage ?

Volume	Disposition	Type	Système de...	Statut	Capacité	Espace l...	% libres
(C:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain (Dém...	59,68 Go	49,09 Go	82 %
(Disque 0 partitio...	Simple	De base		Sain (Parti...	200 Mo	200 Mo	100 %

Disque 0
Dynamique
59,88 Go
En ligne

Volume	Disposition	Type	Système de...	Statut	Capacité	Espace l...	% libres
(C:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain (Dém...	59,68 Go	49,09 Go	82 %
(Disque 0 partitio...	Simple	De base		Sain (Parti...	200 Mo	200 Mo	100 %

Disque 1
Dynamique
59,98 Go
En ligne

Volume	Disposition	Type	Système de...	Statut	Capacité	Espace l...	% libres
(C:)	Miroir	Dynami...	NTFS	Sain (Dém...	59,68 Go	49,09 Go	82 %
(Disque 0 partitio...	Simple	De base		Sain (Parti...	200 Mo	200 Mo	100 %

■ Non alloué ■ Partition principale ■ Volume en miroir

Association des cartes réseaux

Cartes réseau Interfaces d'équipe

Carte	Vitesse	État	Raison
Ethernet1	1 Gbits/s	Actif	
Ethernet2	1 Gbits/s	Actif	

Installation du rôle AD /DNS