

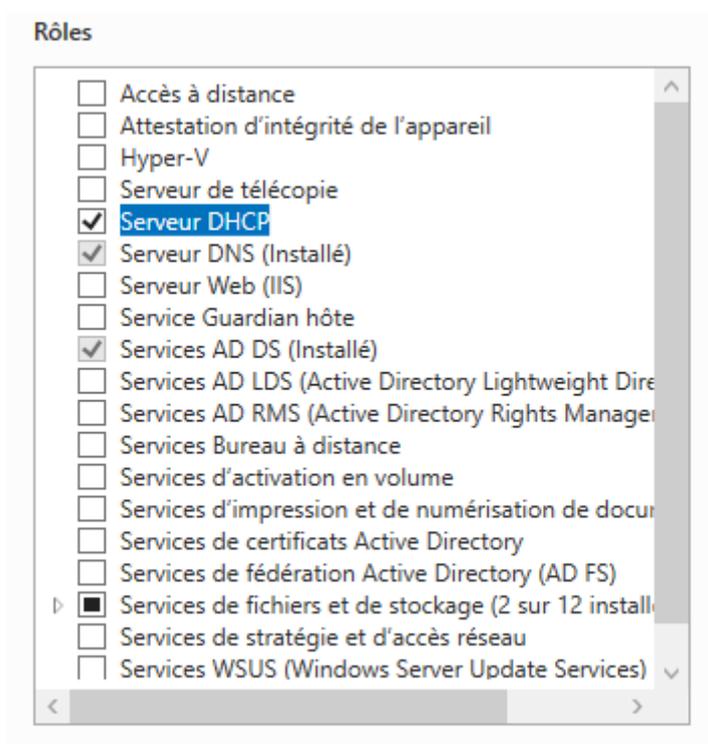
Introduction :

Ce TP a pour but de nous montrer comment installer le rôle DHCP sur notre serveur AD ainsi que de faire une redondance de ce rôle sur notre second serveur.

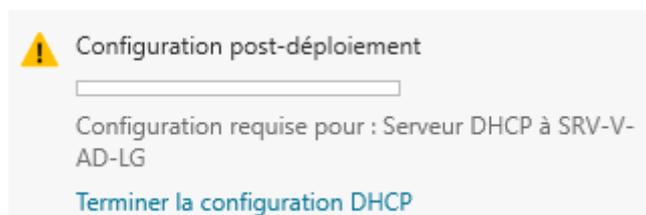
TP :

Installation rôle :

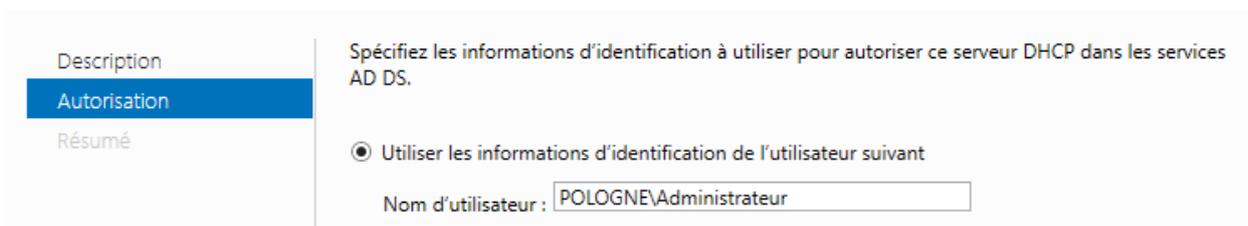
Pour commencer ce TP, nous allons débuté avec l'installation du rôle DHCP



Nous allons ensuite continuer avec la configuration du DHCP

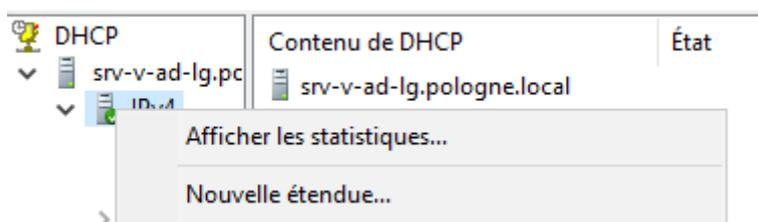


Nous utiliserons les informations d'identification de l'administrateur du domaine



La configuration est terminer

Passons aux paramètres du DHCP pour cela nous allons dans « les outils d'administration » et nous allons créer une nouvelle étendue sur l'IPv4.



Nous lui donnons un nom et pouvons aussi lui donner un description

Assistant Nouvelle étendue

Nom de l'étendue

Vous devez fournir un nom pour identifier l'étendue. Vous avez aussi la possibilité de fournir une description.



Tapez un nom et une description pour cette étendue. Ces informations vous permettront d'identifier rapidement la manière dont cette étendue est utilisée dans le réseau.

Nom :

Description :

< Précédent

Nous rentrons ensuite la plage d'adresse du 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 :

Adresse IP de fin :

Paramètres de configuration qui se propagent au client DHCP.

Longueur :

Masque de sous-réseau :

< Précédent

Nous pouvons choisir les adresse exclu dans notre plage d'adresse mais dans notre cas nous en avons pas besoin

Ajout d'exclusions et de retard

Les exclusions sont des adresses ou une plage d'adresses qui ne sont pas distribuées par le serveur. Un retard est la durée pendant laquelle le serveur retardera la transmission d'un message DHCP OFFER.



Entrez la plage d'adresses IP que vous voulez exclure. Si vous voulez exclure une adresse unique, entrez uniquement une adresse IP de début.

Adresse IP de début : Adresse IP de fin :

. . . .

Plage d'adresses exclue :

Retard du sous-réseau en millisecondes :

Ici nous avons la durée du bail, c'est à dire le temps avant que le DHCP donne une nouvelle adresse IP au pc. Nous le laissons par défaut donc 8

Durée du bail

La durée du bail spécifie la durée pendant laquelle un client peut utiliser une adresse IP de cette étendue.



La durée du bail doit théoriquement être égale au temps moyen durant lequel l'ordinateur est connecté au même réseau physique. Pour les réseaux mobiles constitués essentiellement par des ordinateurs portables ou des clients d'accès à distance, des durées de bail plus courtes peuvent être utiles.

De la même manière, pour les réseaux stables qui sont constitués principalement d'ordinateurs de bureau ayant des emplacements fixes, des durées de bail plus longues sont plus appropriées.

Définissez la durée des baux d'étendue lorsqu'ils sont distribués par ce serveur.

Limitée à :

Jours : Heures : Minutes :

Nous cochons que l'on veut paramétrer le DHCP maintenant

La première étape et de rentrer la passerelle par défaut qui sera transmise a tous les postes

Routeur (passerelle par défaut)

Vous pouvez spécifier les routeurs, ou les passerelles par défaut, qui doivent être distribués par cette étendue.

Pour ajouter une adresse IP pour qu'un routeur soit utilisé par les clients, entrez l'adresse ci-dessous.

Adresse IP :

Ajouter

Supprimer

Monter

Descendre

En deuxième nous avons le domaine et les DNS par défaut qui vont être transmis, les paramètres rentré au préalable dans le pc seront automatiquement repris

Nom de domaine et serveurs DNS

DNS (Domain Name System) mappe et traduit les noms de domaines utilisés par les clients sur le réseau.



Vous pouvez spécifier le domaine parent à utiliser par les ordinateurs clients sur le réseau pour la résolution de noms DNS.

Domaine parent :

Pour configurer les clients d'étendue pour qu'ils utilisent les serveurs DNS sur le réseau, entrez les adresses IP pour ces serveurs.

Nom du serveur :

Adresse IP :

Ajouter

Résoudre

192.168.20.10
192.168.20.14

Supprimer

Monter

Descendre

Après avoir finaliser tous les paramètres, nous voyons bien que notre plage d'adresse a bien été créer

	Adresse IP de début	Adresse IP de fin	Description
DHCP			
srv-v-ad-lg.pologne.local			
IPv4			
Étendue [192.168.20.0] LAN			
Pool d'adresses			
Baux d'adresses			
Réservations			
Options d'étendue			
Stratégies			
	192.168.20.50	192.168.20.100	Plage d'adresses pour la distribution

Nous allons voir du côté de notre client à présent si les paramètres fonctionnent bien

Nous voyons bien que après avoir paramétré l'IP du pc client en DHCP. Il y a bien une adresse qui remonte

Détails de connexion réseau



Détails de connexion réseau :

Propriété	Valeur
Suffixe DNS propre à la ...	pologne.local
Description	Microsoft Hyper-V Network Adapter
Adresse physique	00-15-5D-DC-86-06
DHCP activé	Oui
Adresse IPv4	192.168.20.51
Masque de sous-réseau ...	255.255.255.0
Bail obtenu	mardi 26 novembre 2024 12:15:07
Bail expirant	mercredi 4 décembre 2024 12:15:06
Passerelle par défaut IPv4	192.168.20.1
Serveur DHCP IPv4	192.168.20.10
Serveurs DNS IPv4	192.168.20.10 192.168.20.14
Serveur WINS IPv4	
NetBIOS sur TCP/IP act...	Oui
Adresse IPv6 locale de li...	fe80::92db:9e61:e032:b5bc%5
Passerelle par défaut IPv6	
Serveur DNS IPv6	

Fermer

Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail	Type	ID unique	Description	Protection d'accès réseau	Exp
192.168.20.50	SRV-P-HV-LIVIO.po...	04/12/2024 12:14:18	DHCP	00155ddc...		Accès complet	N/D
192.168.20.51	W10-V-CLIENT-LG...	04/12/2024 12:15:07	DHCP	00155ddc...		Accès complet	N/C

Redondance :

Pour commencer il suffit de faire comme avant donc installer le rôle DHCP

Puis après de configurer le basculement de la plage sur le serveur principal sur « configurer un basculement » sur IPV4

Configurer un basculement

Spécifier le serveur partenaire à utiliser pour le basculement



Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur DHCP partenaire à utiliser pour la configuration du basculement.

Vous pouvez effectuer votre sélection parmi la liste des serveurs avec une configuration de basculement existant, ou vous pouvez rechercher et sélectionner le serveur approprié dans la liste des serveurs DHCP autorisés.

Vous pouvez également taper le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur partenaire.

Serveur partenaire :

Réutiliser les relations de basculement existantes configurées avec ce serveur (le cas échéant).

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nous pouvons choisir ici certain paramètre du basculement dans notre cas nous avons rien besoin de modifier

Créer une relation de basculement



Créer une relation de basculement avec le partenaire SRV-V-AD2-LG

Nom de la relation :

Délai de transition maximal du client (MCLT) : heures minutes

Mode :

Pourcentage d'équilibrage de charge

Serveur local : %

Serveur partenaire : %

Intervalle de basculement d'état : minutes

Activer l'authentification du message

Secret partagé :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Il nous reste plus qu'à ajoute un serveur a l'interface DHCP

Ajouter un serveur ? X

Sélectionnez un serveur que vous voulez ajouter à votre console.

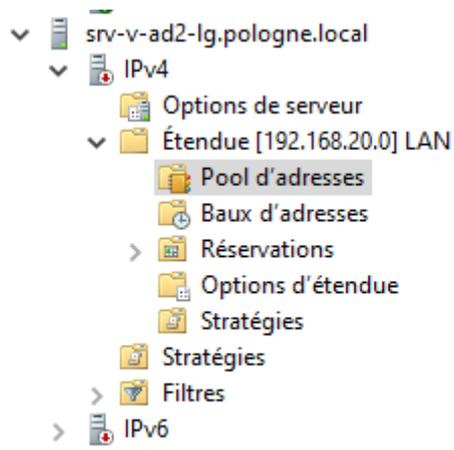
Ce serveur :

Ce serveur DHCP autorisé :

Nom	Adresse IP
srv-v-ad-lg.pologne.local	192.168.20.10

OK Annuler

Nous voyons bien que le serveur secondaire a bien répliquer le DHCP



Conclusion :

TP rapide et très peu compliquer, aucun soucis durant le TP