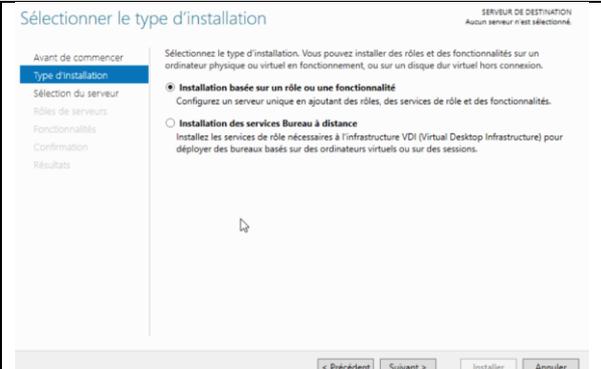
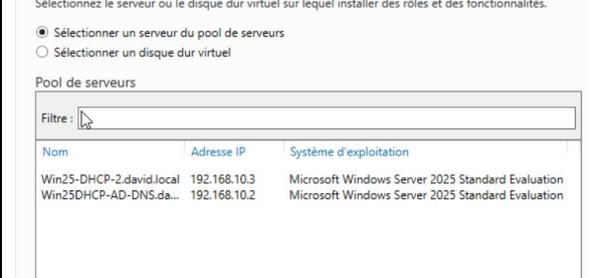
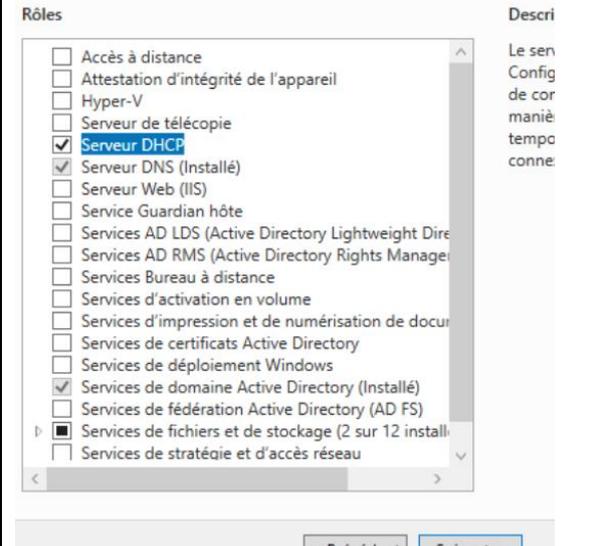
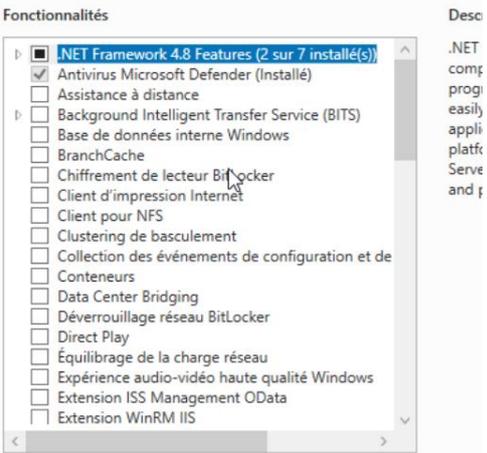
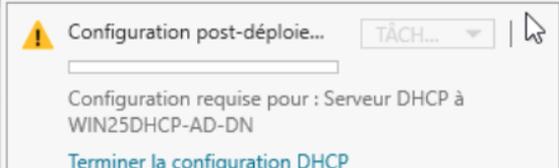
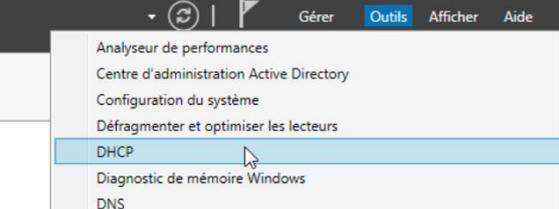
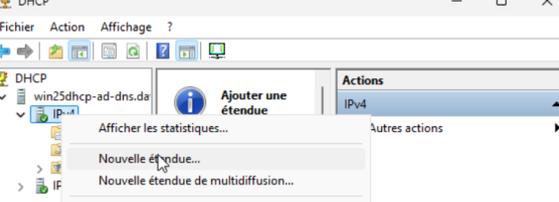


Mise en place du service DHCP sur Windows 2025 avec une redondance.

Installation Configuration 1
 Cluster DHCP 4

Installation Configuration

 <p>Sélectionner le type d'installation</p> <p>Avant de commencer</p> <p>Type d'installation</p> <p>Sélection du serveur</p> <p>Rôles de serveurs</p> <p>Fonctionnalités</p> <p>Confirmation</p> <p>Résultats</p> <p>Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité</p> <p>Installation des services Bureau à distance</p> <p>< Précédent Suivant > Installer Annuler</p>	<p>Ajout d'une nouvelle fonctionnalité</p>									
 <p>Sélectionnez le serveur ou le disque dur virtuel sur lequel installer des rôles et des fonctionnalités.</p> <p>Sélectionner un serveur du pool de serveurs</p> <p>Sélectionner un disque dur virtuel</p> <p>Pool de serveurs</p> <p>Filter :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Adresse IP</th> <th>Système d'exploitation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Win25-DHCP-2.david.local</td> <td>192.168.10.3</td> <td>Microsoft Windows Server 2025 Standard Evaluation</td> </tr> <tr> <td>Win25DHCP-AD-DNS.da...</td> <td>192.168.10.2</td> <td>Microsoft Windows Server 2025 Standard Evaluation</td> </tr> </tbody> </table> <p>< Précédent Suivant > Installer Annuler</p>	Nom	Adresse IP	Système d'exploitation	Win25-DHCP-2.david.local	192.168.10.3	Microsoft Windows Server 2025 Standard Evaluation	Win25DHCP-AD-DNS.da...	192.168.10.2	Microsoft Windows Server 2025 Standard Evaluation	<p>Sélectionner le bon serveur</p>
Nom	Adresse IP	Système d'exploitation								
Win25-DHCP-2.david.local	192.168.10.3	Microsoft Windows Server 2025 Standard Evaluation								
Win25DHCP-AD-DNS.da...	192.168.10.2	Microsoft Windows Server 2025 Standard Evaluation								
 <p>Rôles</p> <p>Descri</p> <p>Le sen Config de cor maniè tempo conne:</p> <p>Accès à distance</p> <p>Attestation d'intégrité de l'appareil</p> <p>Hyper-V</p> <p>Serveur de télécopie</p> <p>Serveur DHCP</p> <p>Serveur DNS (Installé)</p> <p>Serveur Web (IIS)</p> <p>Service Guardian hôte</p> <p>Services AD LDS (Active Directory Lightweight Dire</p> <p>Services AD RMS (Active Directory Rights Manage</p> <p>Services Bureau à distance</p> <p>Services d'activation en volume</p> <p>Services d'impression et de numérisation de docur</p> <p>Services de certificats Active Directory</p> <p>Services de déploiement Windows</p> <p>Services de domaine Active Directory (Installé)</p> <p>Services de fédération Active Directory (AD FS)</p> <p>Services de fichiers et de stockage (2 sur 12 install</p> <p>Services de stratégie et d'accès réseau</p> <p>< Précédent Suivant ></p>	<p>Sélection du rôle et cliquer sur suivant</p>									

<p>Sélectionnez une ou plusieurs fonctionnalités à installer sur le serveur sélectionné</p>  <p>< Précédent Suivant ></p>	<p>Laisser les fonctionnalités par défaut</p>
<p>Pour installer les rôles, services de rôle ou fonctionnalités suivants sur le serveur sélectionné, cliquez sur Installer.</p> <p><input type="checkbox"/> Redémarrer automatiquement le serveur de destination, si nécessaire</p> <p>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.</p> <div data-bbox="215 896 762 1102" style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> <p>Outils d'administration de serveur distant</p> <ul style="list-style-type: none"> Outils d'administration de rôles Outils du serveur DHCP <p>Serveur DHCP</p> </div> <p>Exporter les paramètres de configuration Spécifier un autre chemin d'accès source</p> <p>< Précédent Suivant > Installer Annuler</p>	<p>Une fois le récap bien lu vous pouvez cliquer sur installer</p>
	<p>Une fois terminer cliquer sur le drapeau et ensuite sur terminer la configuration DHCP</p>
	<p>Depuis l'interface de gestion du serveur cliquer sur outil puis DHCP</p>
	<p>Faite un Click-Droit sur Ipv4 et Ajouter une Nouvelle étendue</p>

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 Suivant > Annuler

Nommez – le

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 Suivant > Annuler

Donner la plage d'adressage IP

Assistant Nouvelle étendue

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 :

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionner les adresses à ne pas attribuer puis cliquer sur suivant

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 :

< Précédent Suivant > Annuler

Définir la durée du bail

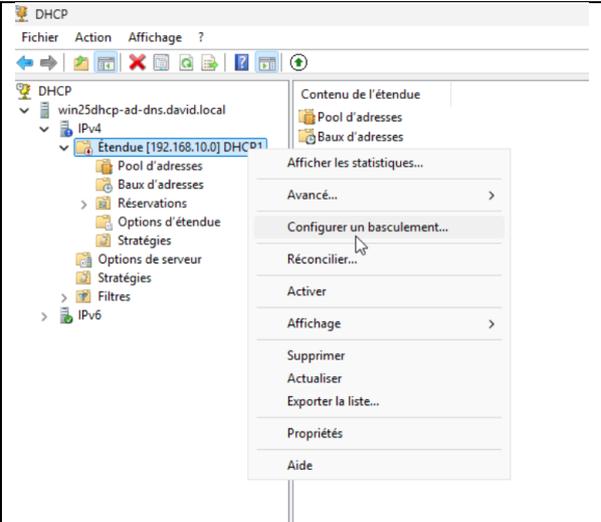
<p>Assistant Nouvelle étendue</p> <p>Configuration des paramètres DHCP Vous devez configurer les options DHCP les plus courantes pour que les clients puissent utiliser l'étendue.</p> <p>Lorsque les clients obtiennent une adresse, ils se voient attribuer des options DHCP, telles que les adresses IP des routeurs (passerelles par défaut), des serveurs DNS, et les paramètres WINS pour cette étendue.</p> <p>Les paramètres que vous sélectionnez maintenant sont pour cette étendue et ils remplaceront les paramètres configurés dans le dossier Options de serveur pour ce serveur.</p> <p>Voulez-vous configurer les options DHCP pour cette étendue maintenant ?</p> <p><input type="radio"/> Oui, je veux configurer ces options maintenant</p> <p><input checked="" type="radio"/> Non, je configurerai ces options ultérieurement</p> <p>< Précédent Suivant > Annuler</p>	<p>Configuration des paramètres DHCP ou plus tard</p>
	<p>Vous pouvez maintenant voir votre étendu que vous avez mis en place .</p>

Cluster DHCP

Nous allons maintenant paramétrer le basculement dans le cas où le premier serveur dhcp soit éteint ou défectueux.

Il faut préalablement installer le service dhcp sur le deuxième serveur Windows.

Une fois installé il faut revenir sur le Serveur DHCP.

	<p>Depuis la gestion du Rôle DHCP faite un clic droit sur l'étendu que vous souhaitez basculer .</p> <p>Cliquer sur "Configurer un Basculement"</p>
---	---

disponible ne figurent pas dans la liste ci-dessous.

Étendues disponibles : Sélectionner tout

192.168.10.0

< Précédent Suivant > Annuler

Sélectionner l'étendu que vous souhaitez puis suivant

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 : 192.168.10.3 Ajouter un serveur

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

Sélection du serveur de basculement puis suivant

Configurer un basculement

Créer une relation de basculement

Créer une relation de basculement avec le partenaire 192.168.10.3

Nom de la relation : win25dhcpad-dns.david.local-192.168.10.3

Délai de transition maximal du client (MCLT) : 0 heures 15 minutes

Mode : Serveur de secours

Configuration du serveur de secours

Rôle du serveur partenaire : Actif

Adresses réservées pour le serveur de secours : 5 %

Intervalle de basculement d'état : 1 minutes

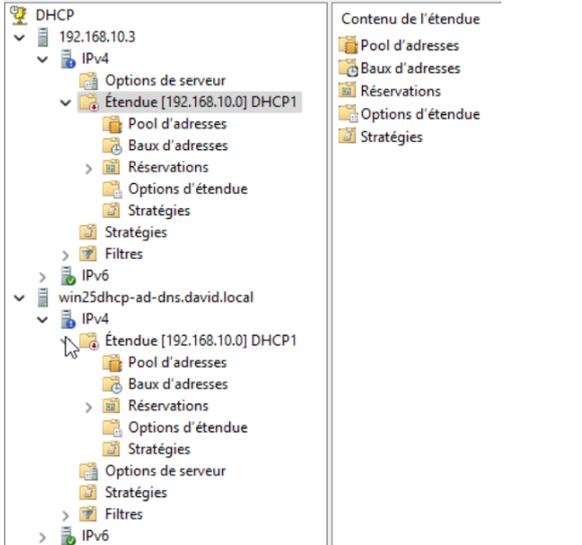
Activer l'authentification du message

Secret partagé : *****

< Précédent Suivant > Annuler

Appliquer les paramètre que vous souhaitez:

- **Nom de la relation** : Garde le nom par défaut ou mets un nom explicite comme DHCP - Failover - 192.168.100.x.
- **Délai de transition maximal du client (MCLT)** : 1 heure (par défaut, c'est bien, sinon tu peux mettre 30 minutes pour un basculement plus rapide).
- **Mode** : **Serveur de secours** (Hot Standby).
- **Rôle du serveur partenaire** :
- **Actif** (si ce serveur est le principal).
- **Passif** (si ce serveur est en secours).
- **Adresses réservées pour le serveur de secours** : 5% (ça signifie que le serveur de secours garde une petite réserve pour éviter les conflits en cas de panne du principal, tu peux monter à 10-20% si besoin).

	<ul style="list-style-type: none"> • Intervalle de basculement d'état : 1 minute (OK si tu veux un basculement rapide, sinon 5 minutes peut être plus stable). • Activer l'authentification du message : <input checked="" type="checkbox"/> Cocher cette option (recommandé pour la sécurité). • Secret partagé : Met un mot de passe sécurisé que tu devras aussi configurer sur l'autre serveur DHCP
<p>Un basculement va être configuré entre win25dhcp-ad-dns.david.local et 192.168.10.3 avec les paramètres suivants.</p> <p>Étendues :</p> <p>192.168.10.0</p> <p>Nom de la relation : win25dhcp-ad- Délai de transition maximal du client (MCLT) : 0 h 15 min Mode : Serveur de sec Intervalle de basculement d'état : 1 min</p> <p>Configuration du serveur de secours</p> <p>Rôle du serveur partenaire : Actif Adresses réservées pour le serveur 5 %</p> <p>< Précédent Terminer Annuler</p>	<p>Voici le récap de votre paramétrage</p>
	<p>Vous pouvez voir que le cluster est bien en place vous pouvez à présent essayer votre cluster</p> <p>Pensez bien à les activer.</p>

Adresse IP du client	Nom	Expiration du bail	Type	ID unique	Description	Protection d'accès réseau	Expi
192.168.10.10	client-David	20/03/2025 15:47:25	DHCP	bc241138ceb7		Accès complet	N/D

J'ai lancer un client pour vérifier que le serveur est fonctionnel.