

DOSSIER

Epreuve E6

Dossier Serveur DHCP

Serveur DHCP

Contexte

L'entreprise DUALYA étant en pleine expansion a eu pour besoin de mettre en place un service DHCP afin d'automatiser l'attribution des adresse IP client sur un Pool d'adressage bien défini il m'a donc été demandé de le mettre en place avec une liberté sur le choix de la technologie

Choix de la technologie a adopté

Il y avait 3 choix principaux pour la mise en place du DHCP

1. Windows serveur DHCP qui est la solution proposée par Microsoft
2. Utiliser PFSENSE qui est le par feu de l'entreprise pour gérer le service DHCP
3. Isc-DHCP-Server qui fonctionne sous linux et qui est une proposition Gratuite

Pour effectuer ces choix j'ai pesé le pour et le contre pour chaque Technologie

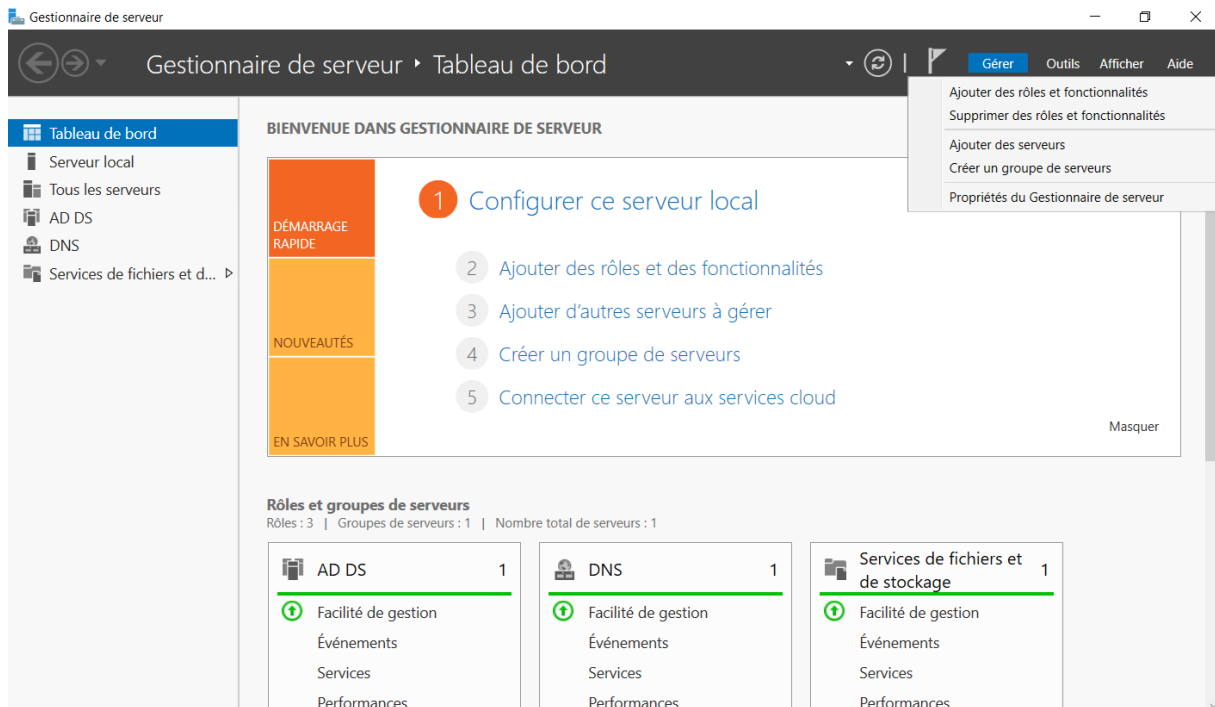
Étude des solutions possibles

Solution	Avantages	Inconvénients
Windows Server DHCP	Intégration AD, GUI intuitive, facile à gérer	Nécessite une licence Windows
isc-dhcp-server (Linux)	Gratuit, puissant, personnalisable	Configuration plus complexe
DHCP sur PFSENSE	Simple, peu de configuration	Peu de possibilités avancées, non professionnel

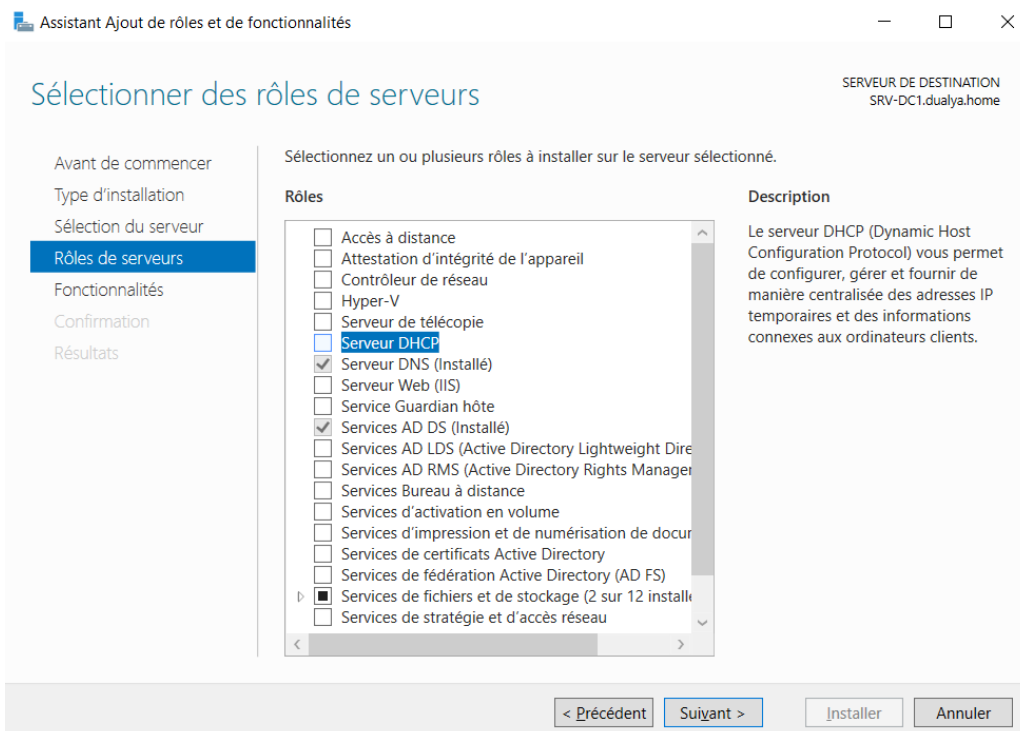
Choix retenu : Le rôle DHCP de Windows Server a été choisi pour sa simplicité de mise en œuvre et son intégration parfaite avec les autres services déjà présents (AD, DNS).

Mise en place du DHCP sur le Windows serveur

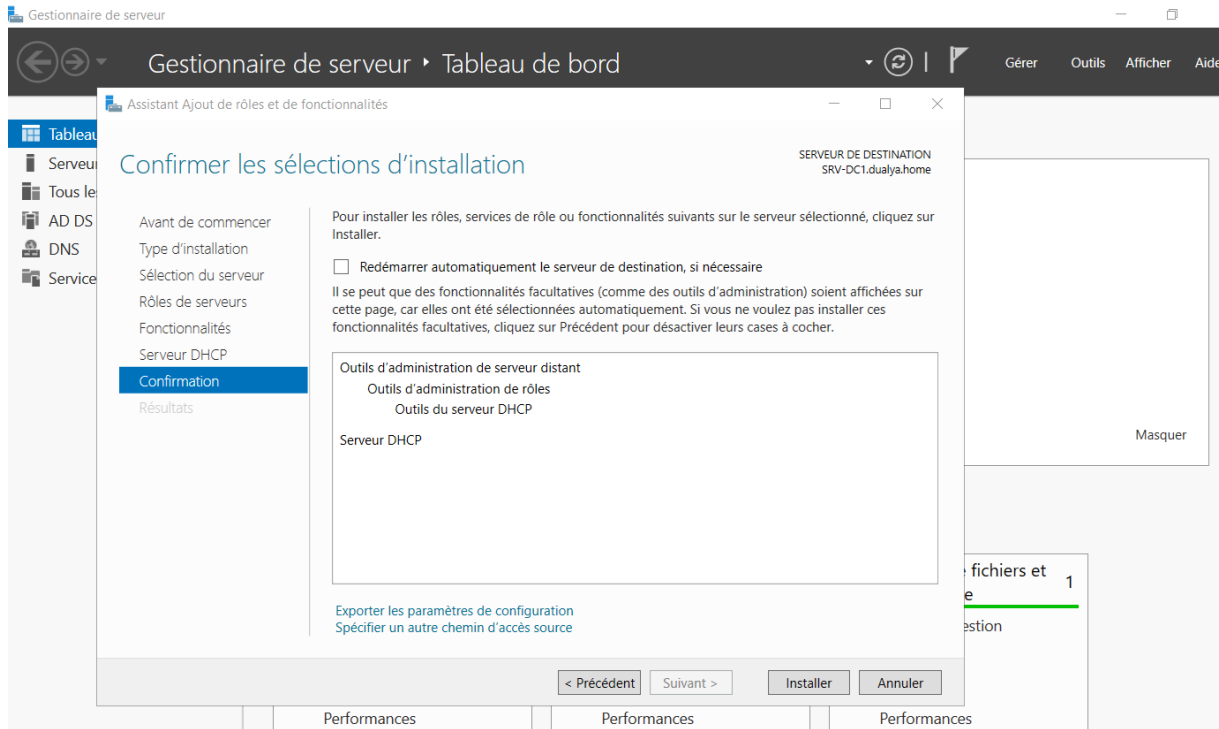
J'ai commencé par me rendre dans le gestionnaire de serveur afin d'ajouter le rôle DHCP au serveur



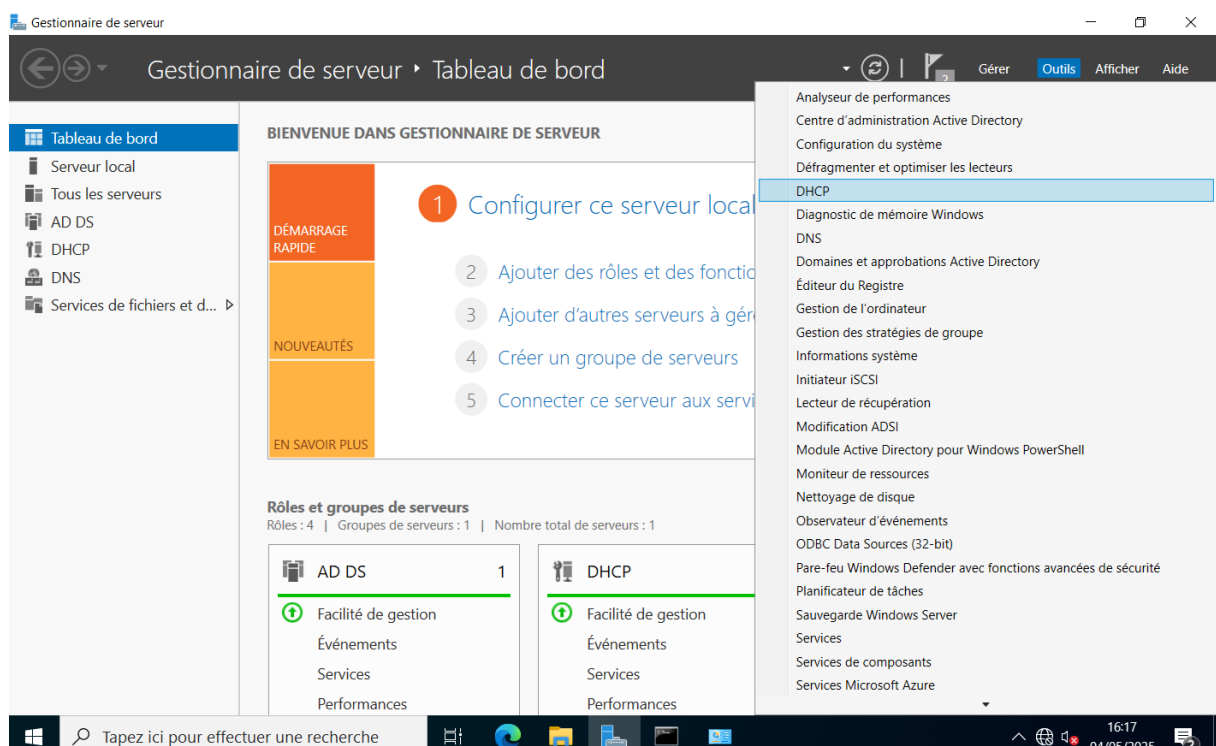
Pour se faire il suffit de faire ajouter un rôle puis de le sélectionner dans le rôle serveur puis de faire suivant



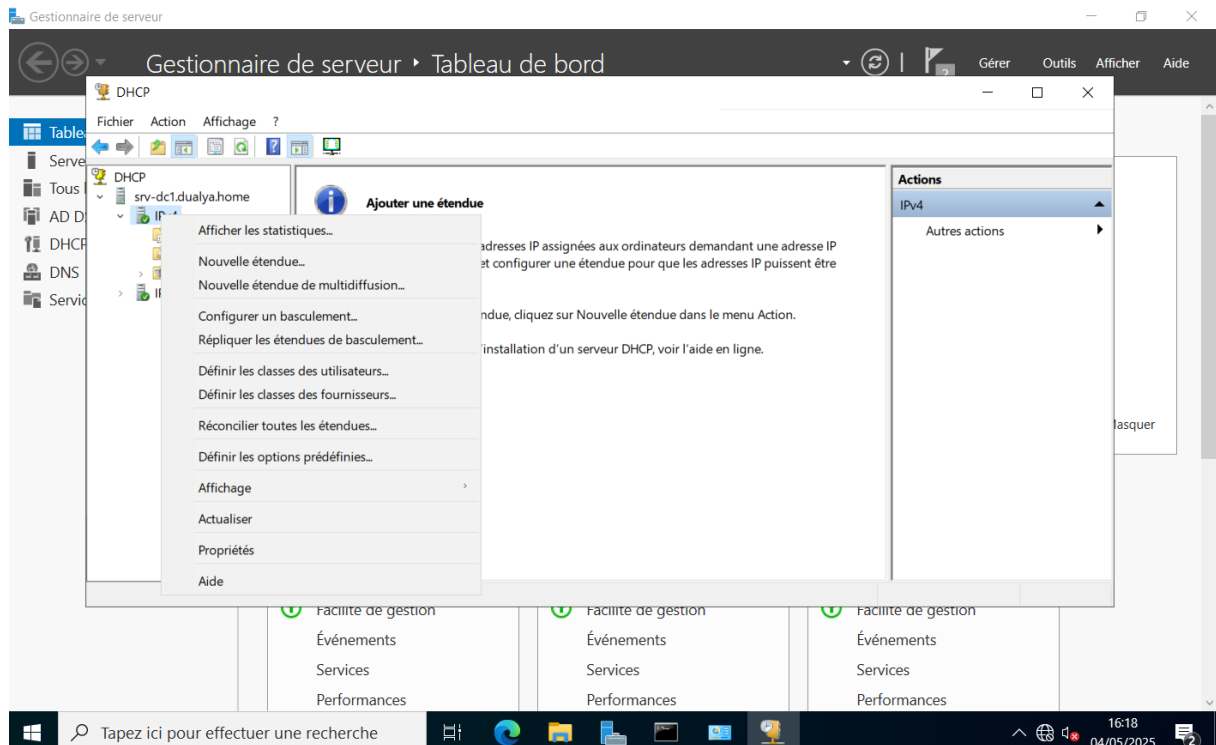
Une fois cela fait j'ai installé le rôle



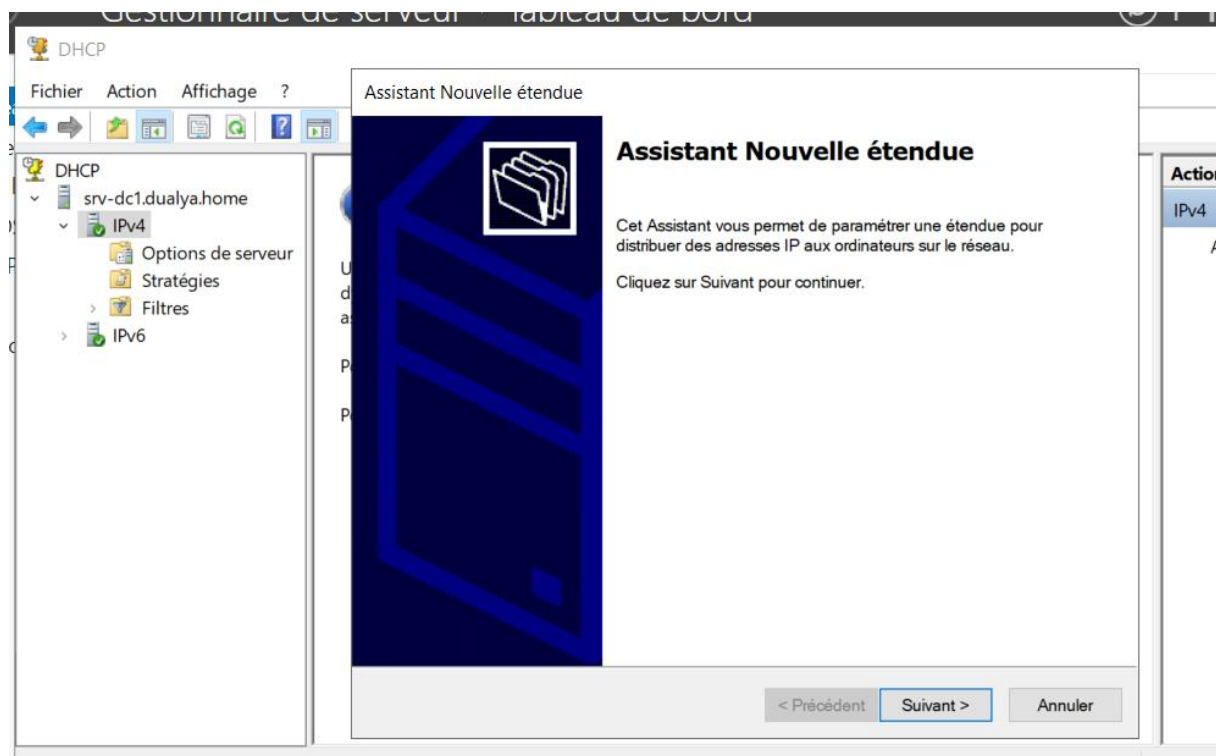
Pour configurer le service DHCP il m'a fallu me rendre dans outil puis DHCP c'est depuis cette interface que l'on configure le service



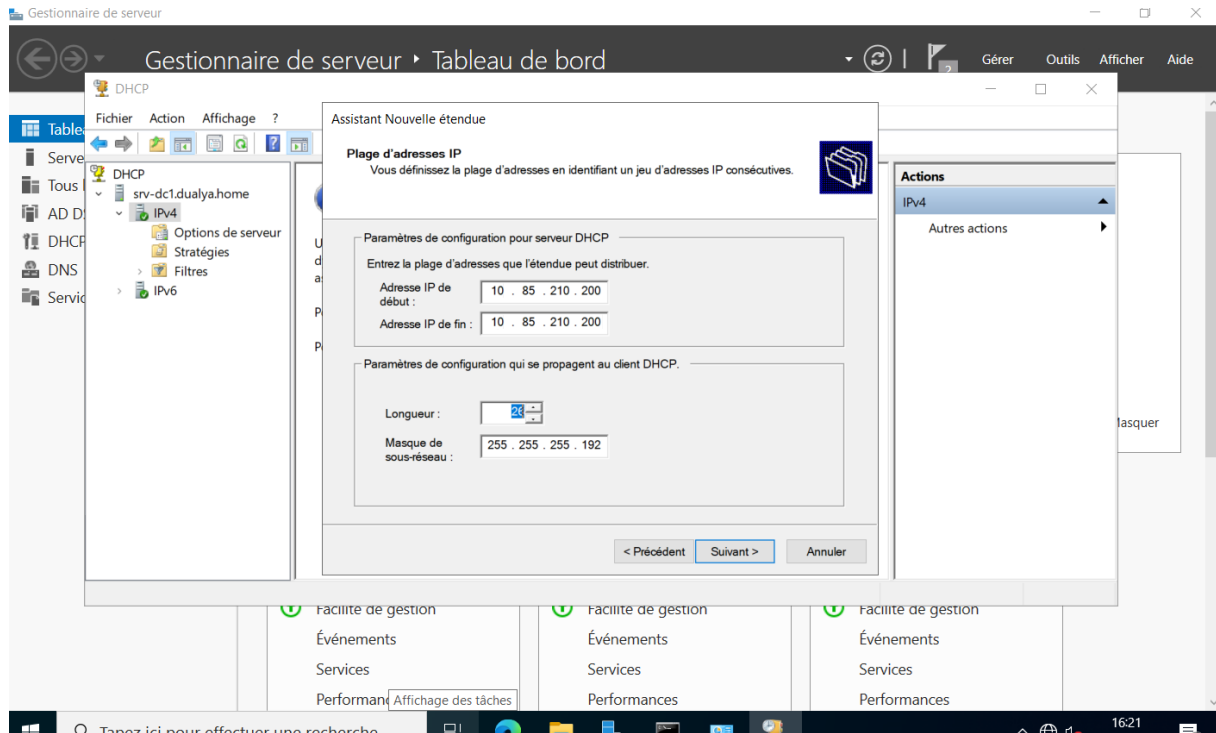
Une fois dans la console je devais créer une nouvelle étendue d'adresse qui sera celle que mon DHCP propagera à travers le réseau



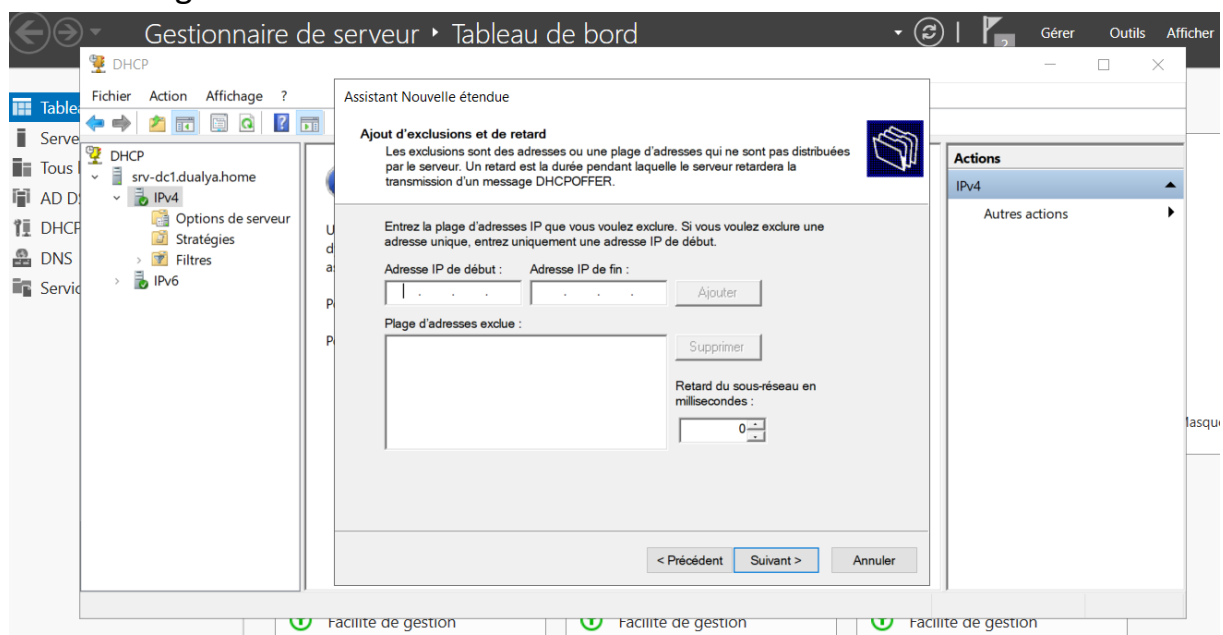
Cette nouvelle étendue était destinée au PC client de DUALYA



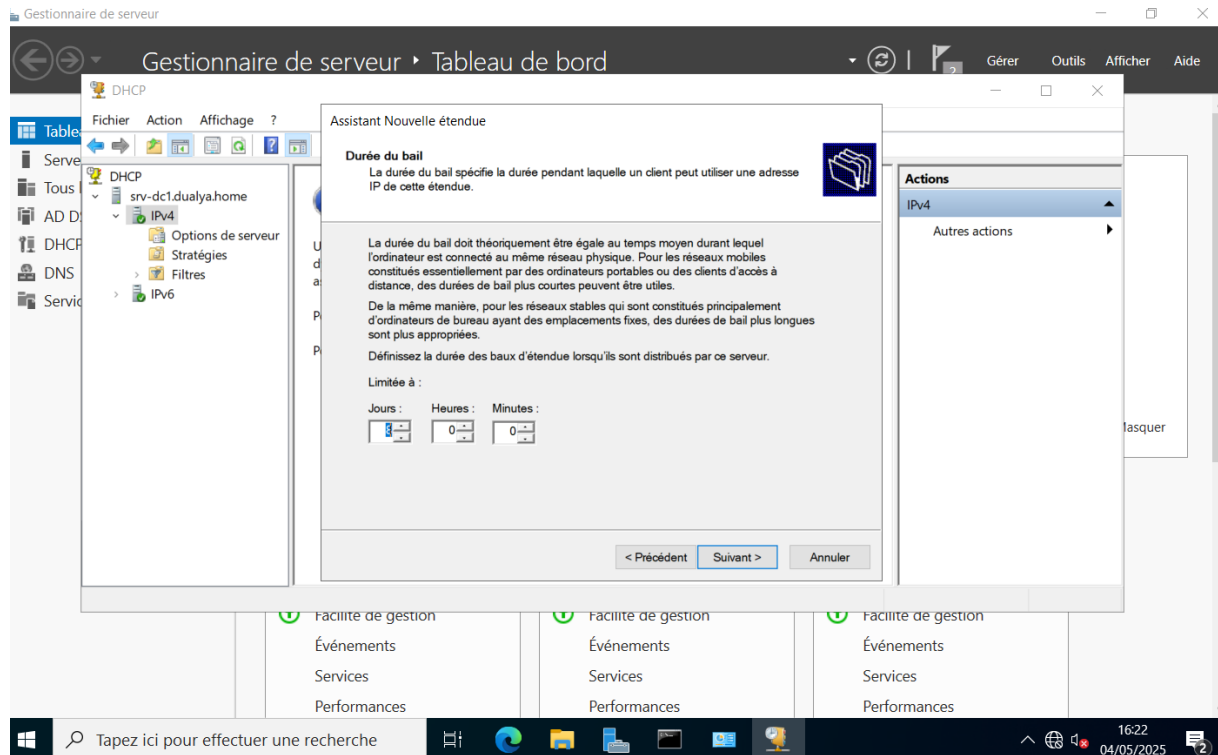
Durant la configuration de l'étendue j'ai défini que les PC client auront les adresses IP de 10.85.210.200 à 10.85.210.210 car il n'y a pas grand nombre de PC client



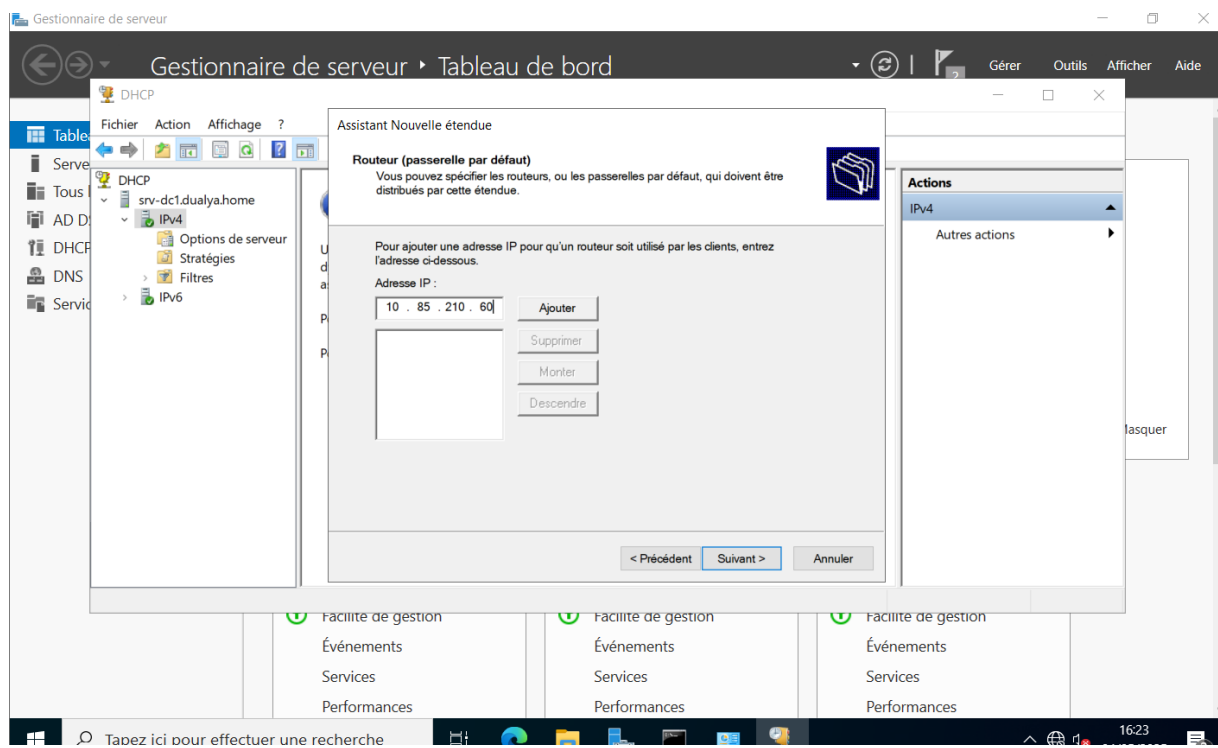
Dans mon cas il n'y avait pas d'adresse d'exclusion je n'avais donc pas besoin d'en renseigner



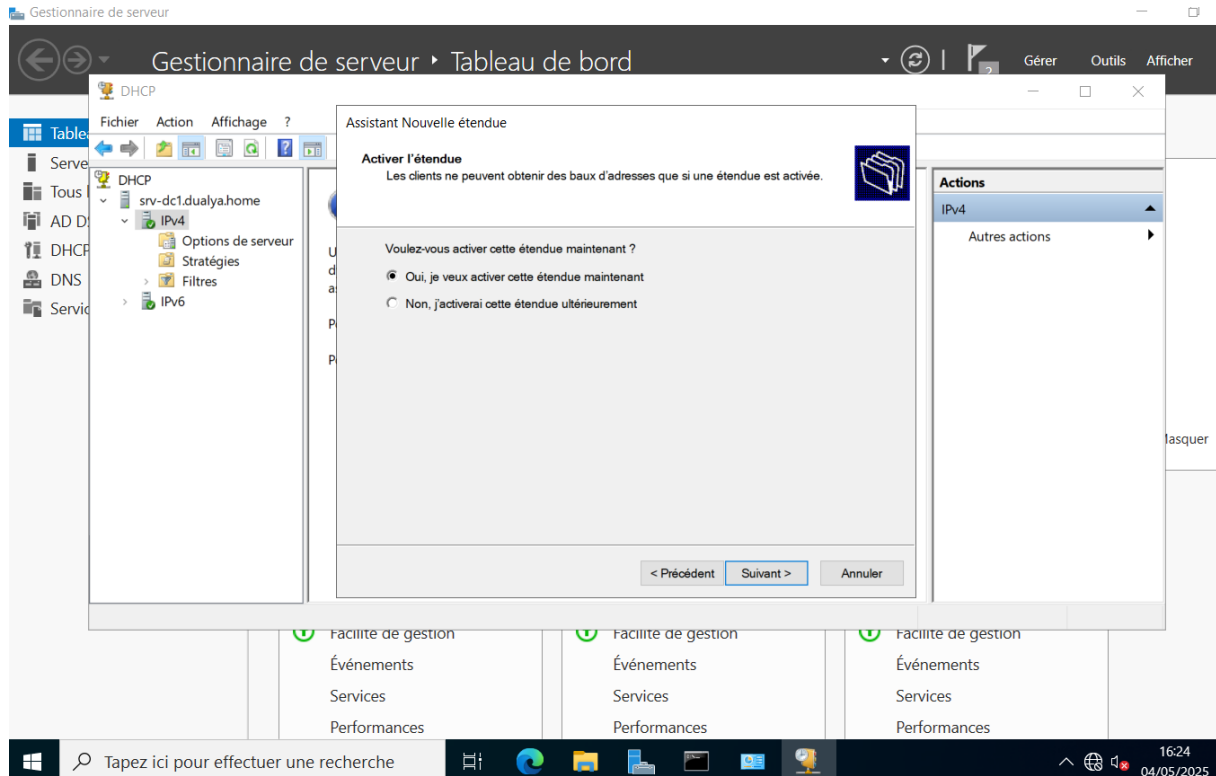
Ensuite il faut définir la durée du bail. C'est la durée selon laquelle le pc disposera de l'adresse IP que lui a fourni le serveur pour ma part j'ai laissé la durer par défaut qui est de 8 jours



J'ai aussi renseigné la passerelle par défaut qui est 10.85.210.60



Une fois cela fait j'ai activé l'étendue et elle était en production c'est-à-dire disponible pour tous les utilisateurs



Conclusion mise en place DHCP

L'installation du serveur DHCP permet à DUALYA de bénéficier d'une gestion automatique, rapide et fiable des adresses IP. Ce service est essentiel dans un réseau d'entreprise car il assure une cohérence dans la configuration réseau des postes clients. L'utilisation de Windows Server pour ce service garantit une bonne intégration dans l'infrastructure Active Directory et une gestion simplifiée via une interface graphique conviviale.

Ce projet m'a permis de mettre en pratique mes compétences en administration système Windows et en configuration réseau, tout en respectant les bonnes pratiques professionnelles.