



RAPPORT DE MISSION 3

mise en place serveur DHCP

20 déc. 2024

Samuel GOMES DOS SANTOS - Loïc CARRIER

TABLE DES MATIÈRES

- Contexte..... 2
- Objectifs..... 2
- Réalisation..... 3
- Conclusion..... 5

● Contexte

- La Ligue de Bridge, en pleine expansion, a ouvert une nouvelle branche à Reims. Cette antenne locale nécessite une infrastructure réseau robuste et sécurisée pour assurer la gestion de ses activités et de ses utilisateurs. Dans ce cadre, notre équipe a été mandatée pour la conception et la mise en place d'un environnement réseau basé sur un serveur Active Directory (AD). Suite à cela, nous établirons un adressage dynamique via le service DHCP.
- L'objectif principal étant de permettre aux différentes machines d'un même réseau, de s'attribuer une adresse IP automatiquement afin d'éviter d'adresser manuellement chaque machine de ce même réseau
- Le réseau doit permettre aux différentes machines de communiquer entre elles via le service DHCP

● Objectifs

Pour répondre aux besoins identifiés, les objectifs suivants ont été établis :

Configuration du service DHCP :

- Installer et configurer le rôle "Dynamic Host Configuration Protocol" (DHCP).
- définition de plage IP pour chacun des VLANs

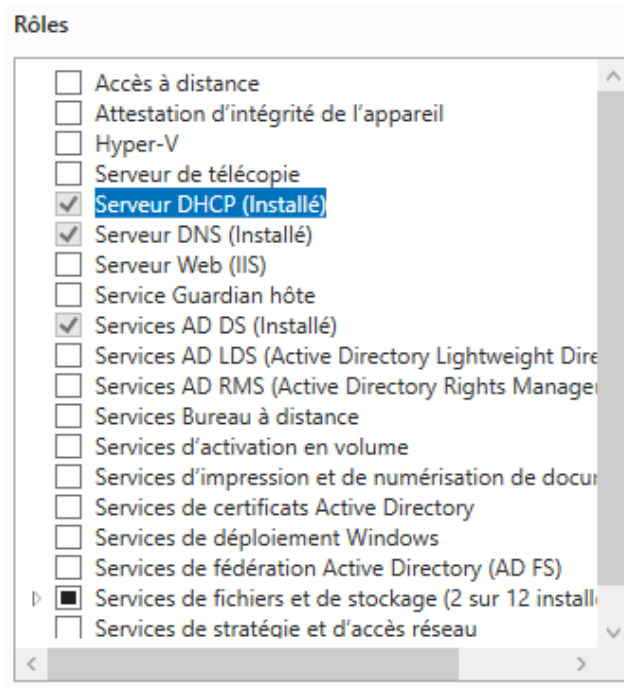
Tests et validation :

- vérification que les machines obtiennent bien les adresses IP prévues dans les plages définies.
- vérification de la communication des machines entre elles, pour vérifier que toutes les machines ont bien la bonne plage d'adresse

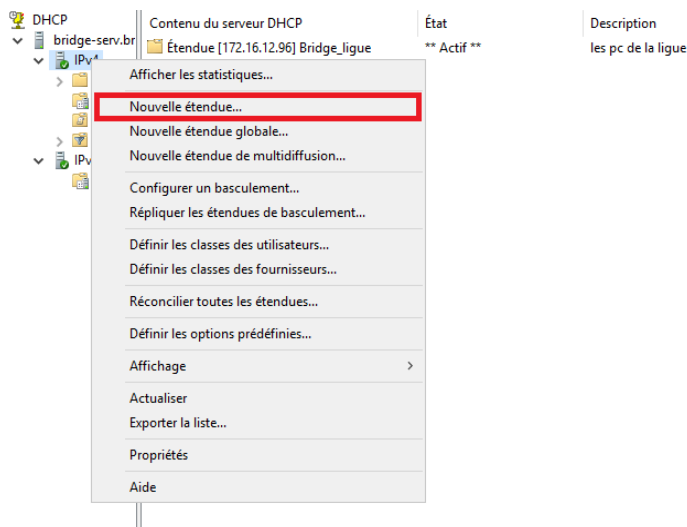
-

● Réalisation

- **Création et configuration du domaine :**
 - Installation du rôle DHCP.



- Configuration de la plage d'adresse pour les différents VLans



- Tests et validation :

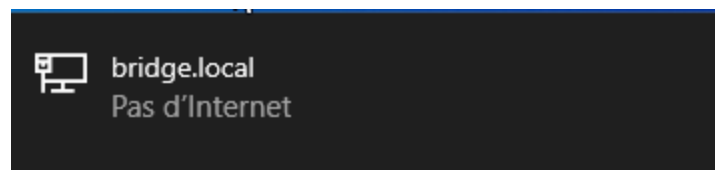
- Validation de la connectivité entre les machines via le réseau.

```
C:\Users\f.alban>ping 172.16.12.33

Envoi d'une requête 'Ping' 172.16.12.33 avec 32 octets de données :
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127
Réponse de 172.16.12.33 : octets=32 temps<1ms TTL=127

Statistiques Ping pour 172.16.12.33:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Moyenne = 0ms
```

- Tests d'authentification des utilisateurs sur le domaine.



- Accès et fonctionnalité des dossiers personnels et partagés.

● Conclusion

La mission a été menée à bien et le DHCP est fonctionnel. Chaque machine du VLAN 100 possède maintenant une adresse dynamique pour se connecter au domaine de manière sécurisée. Cette infrastructure répond pleinement aux besoins exprimés par la Ligue de Bridge. Une maintenance régulière sera nécessaire pour garantir un fonctionnement optimal.

Prochaines étapes : Mise en place du service DHCP afin de permettre un adressage dynamique sur une plage d'adresse prédéfinie.