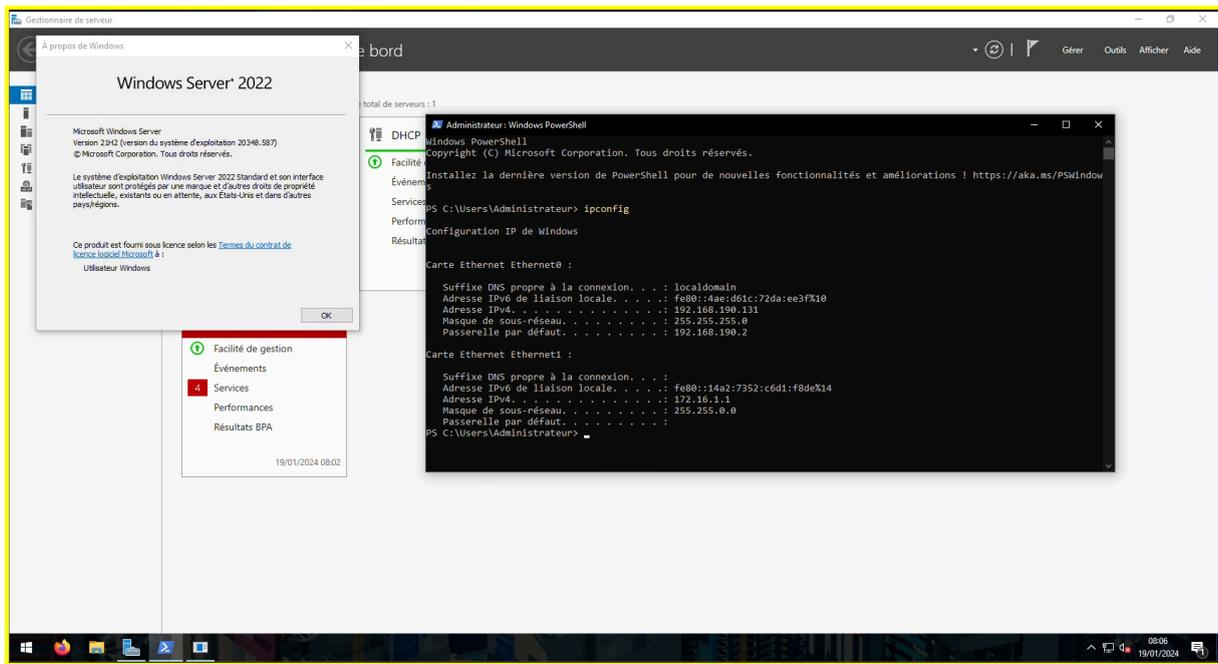


TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022

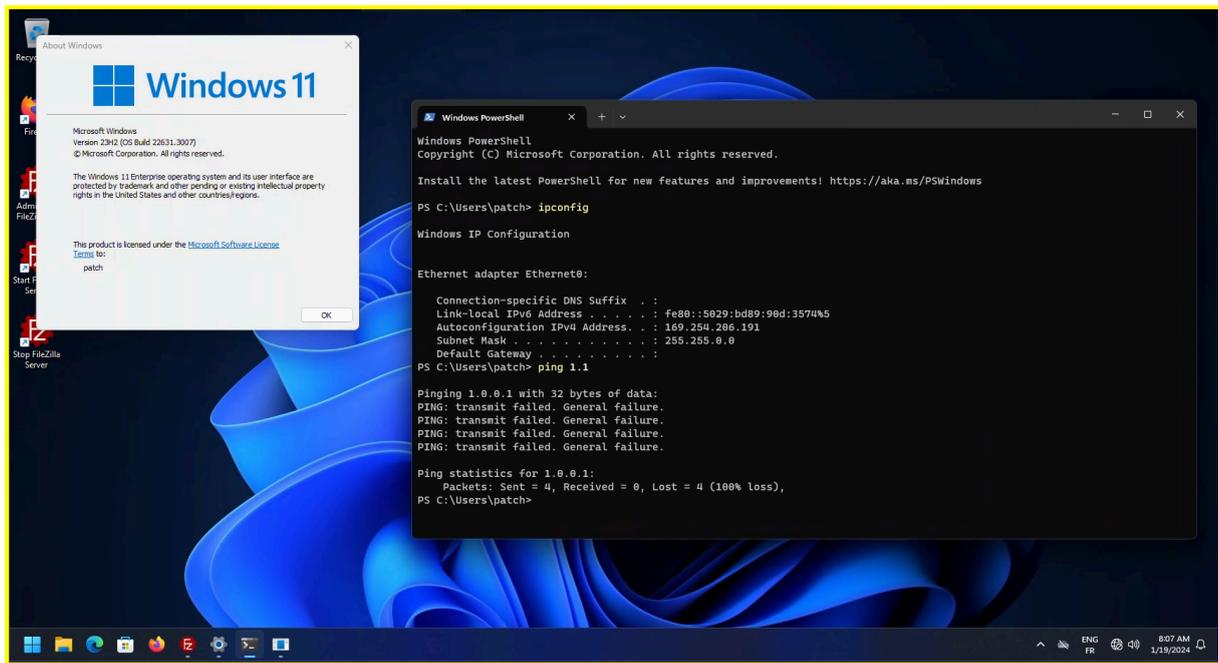
A. Préalable

Lancer la VM Windows Server et une fois connecté, vérifier que tous les services sont opérationnels.



Lancer la VM Windows 10 et se connecter sur le domaine. Une fois connecté, ouvrir une fenêtre terminal et vérifier que le DNS fonctionne et que l'accès à internet n'est pas possible.

TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022



J'ai fais ma VM sous Windows 11 mais ça ne change rien

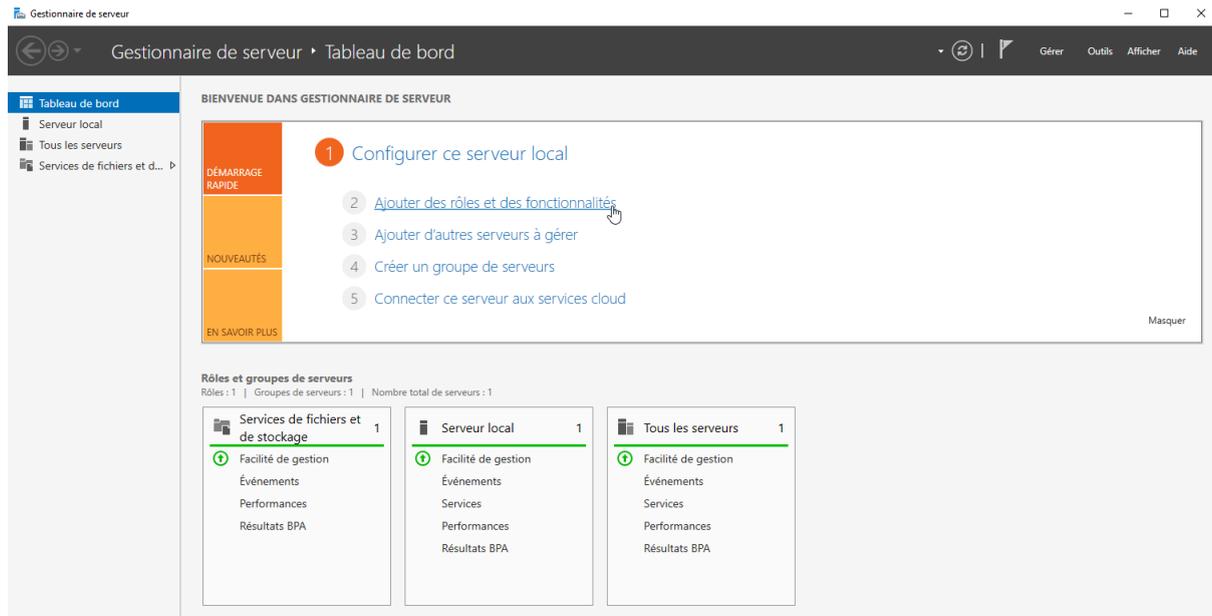
On voit sur mon screenshot que j'ai essayé de ping Cloudflare, cela ne fonctionne pas mais on n'est bien connecté à l'AD

Edit : Après investigation, j'avais pas remarqué ma VM n'était pas du tout connecté au DHCP. Effectivement sur mon réseau, j'avais le DHCP de VMWare qui s'était mis par dessus (alors que je l'avais désactivé) Donc j'ai modifié mes configurations réseaux, cela n'a rien changé en interne pour le TP. (Dans le dernier screenshot, on peut voir que je suis connecté sur le DHCP du Windows Server.

TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022

B. Configuration du routage sur serveur

1. Depuis le gestionnaire de serveur, cliquer sur Ajouter des rôles et des fonctionnalités



2. Au lancement de l'assistant, cliquer sur le bouton Suivant
3. Type d'installation choisir Installation basée sur un rôle ou une fonctionnalité puis cliquer sur Suivant
4. Sélectionner le serveur où le rôle AD DS va être installé et cliquer le bouton Suivant
5. Dans la liste des rôles, Cocher le rôle Accès Distant
6. Ne pas ajouter de fonctionnalités et sélectionner "Routage" lors de la sélection des "Service de rôle"

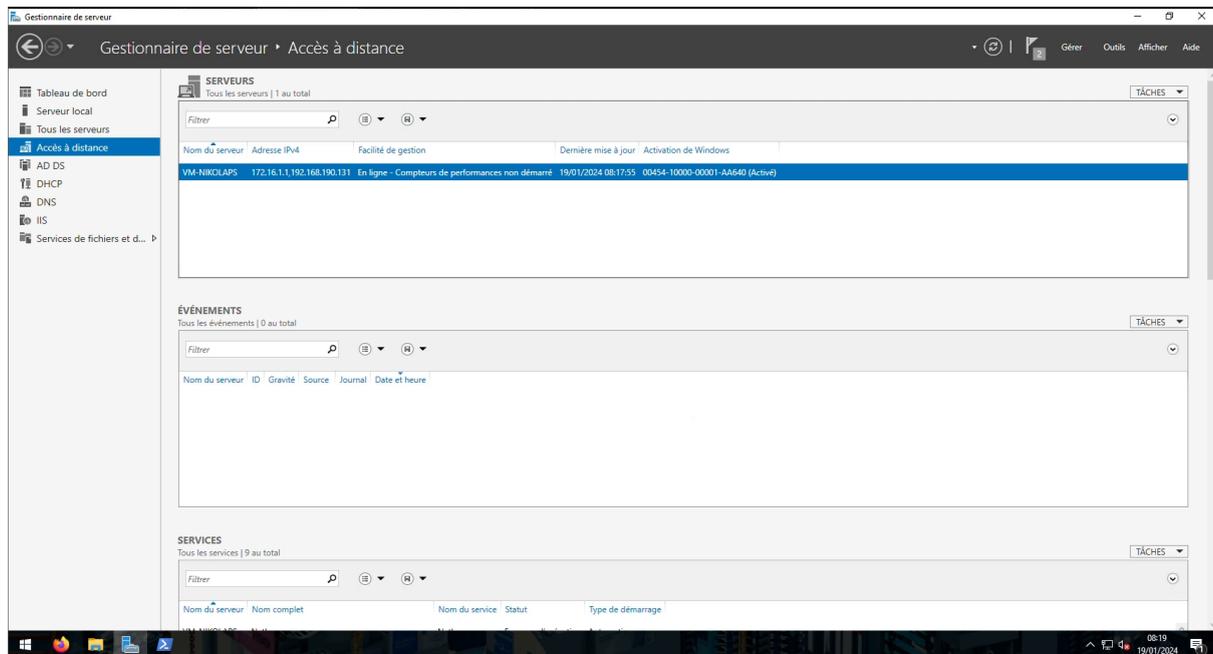
TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022

7. Confirmer l'ajout des dépendance et poursuivre l'installation avec les options par défauts

Patienter pendant l'installation ...

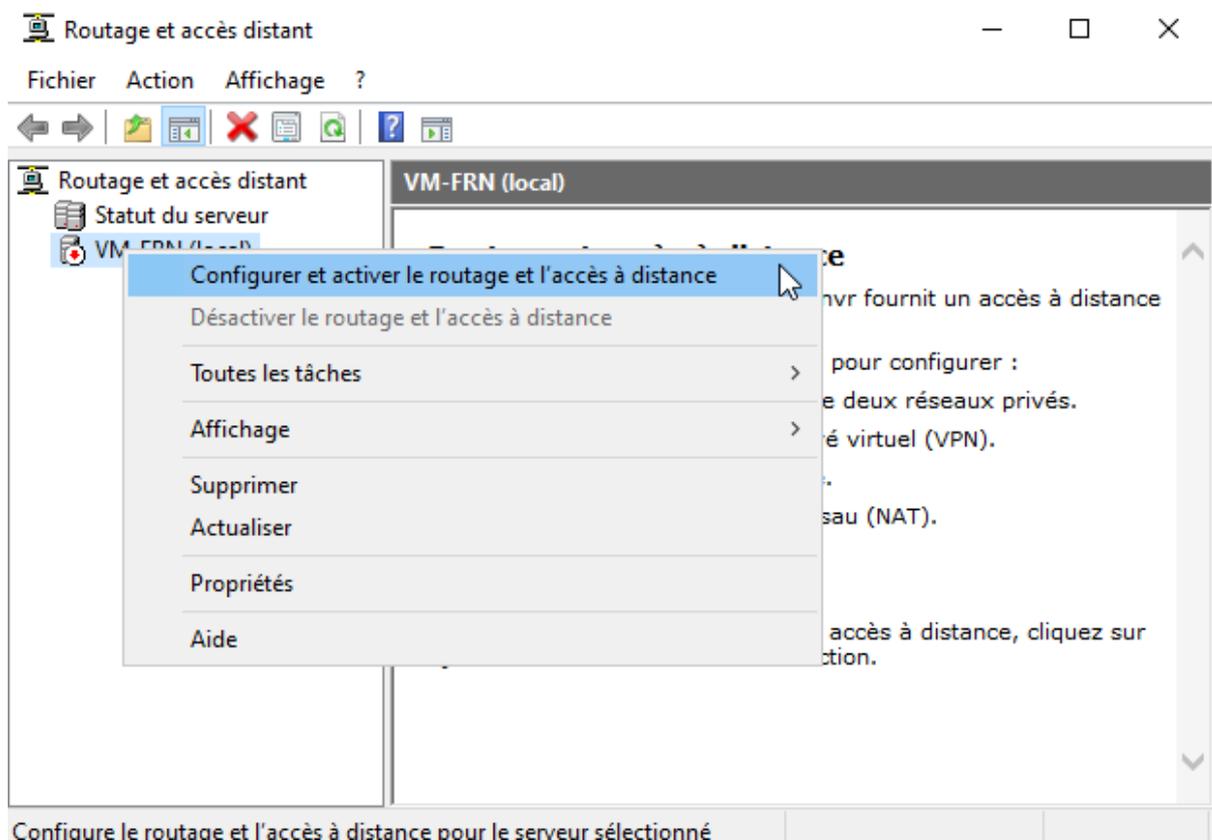
8. Une fois l'installation terminée, quitter l'assistant en cliquant sur Fermer

9. Depuis le gestionnaire de serveur, le nouveau rôle Accès Distant a dû apparaître



10. Il faut configurer le service Accès Distant, pour cela, taper dans la barre de recherche Routage et lancer l'application.

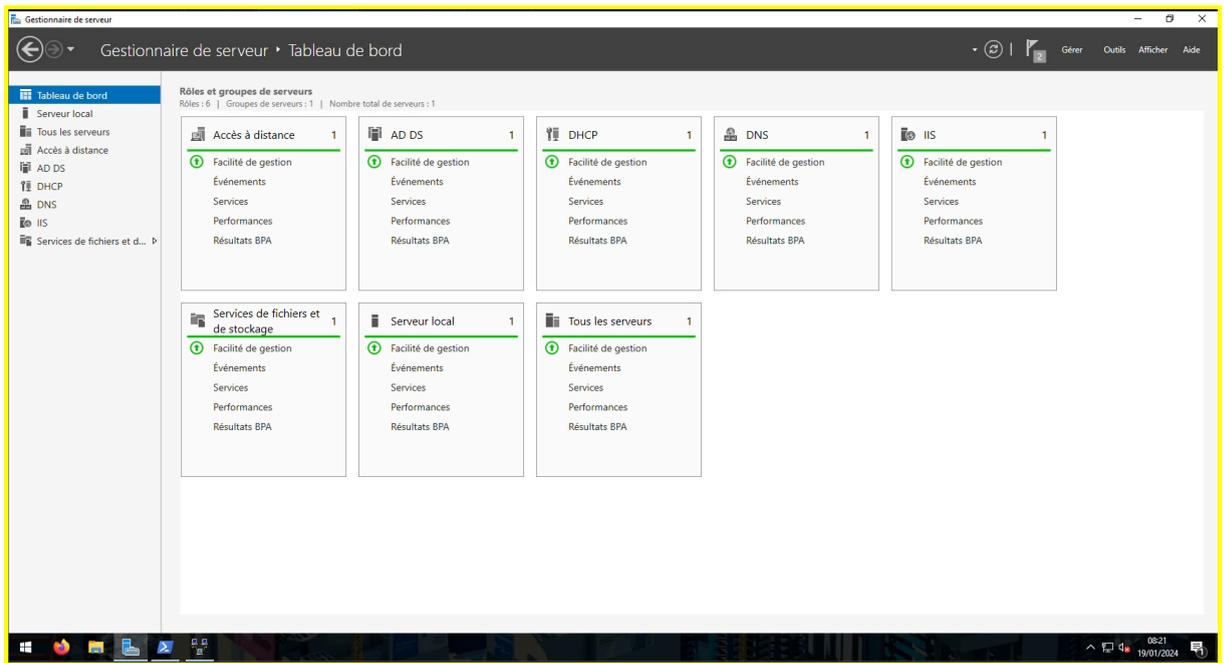
TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022



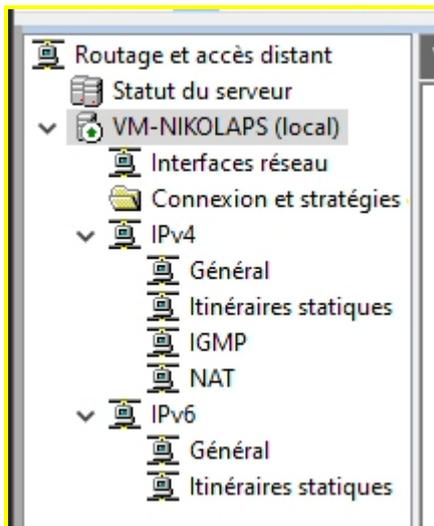
Démarrer l'assistant de configuration en sélectionnant Configurer et activer le routage

11. Choisir l'option NAT
12. Sélectionner l'interface ayant accès à internet
13. Terminer l'installation et patienter lors du démarrage des services
14. Une fois démarré, le rôle Accès Distant doit être vert sur la page du gestionnaire de serveurs

TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022



Je suppose que ça doit être bien activé..?



15. Depuis l'application Routage, aller sur IPv4 / Général. Si les postes de votre réseau sont correctement configurés, les valeurs Octets Entrant / Sortant devraient augmenter (si besoin générer des ping sur le client)

Interface	Type	Adresse IP	Octets entrants	Octets sortants	Filtres statiques	État d'administration	État opérationnel
Interne	Interne	Non disponible	-	-	Désactivé	Inconnu	Non opérationnel
Ethernet1	Dédiée	172.16.1.1	113 192	158 085	Désactivé	Monter	Opérationnel
Ethernet0	Dédiée	192.168.11.40	32 724 277	1 095 198	Désactivé	Monter	Opérationnel
Bouclage	Bouclage	127.0.0.1	0	0	Désactivé	Monter	Opérationnel

Oui, ça augmente.

TP Installation du rôle Routage sur Windows Serveur 2022

16. Depuis la VM windows 10 et depuis une fenêtre terminal, vérifier que le DNS fonctionne et que l'accès à internet est pas possible

```
PS C:\Users\patch> ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet0:

    Connection-specific DNS Suffix  . : nikolap.limayrac.inet
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::5029:bd89:90d:3574%5
    IPv4 Address. . . . . : 172.16.1.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 172.16.1.1
PS C:\Users\patch> ping 1.1

Pinging 1.0.0.1 with 32 bytes of data:
Reply from 1.0.0.1: bytes=32 time=15ms TTL=54
Reply from 1.0.0.1: bytes=32 time=25ms TTL=54
Reply from 1.0.0.1: bytes=32 time=16ms TTL=54
Reply from 1.0.0.1: bytes=32 time=21ms TTL=54

Ping statistics for 1.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 15ms, Maximum = 25ms, Average = 19ms
PS C:\Users\patch>
```

Depuis ma VM Client

Vous avez accès maintenant à Internet depuis le client.