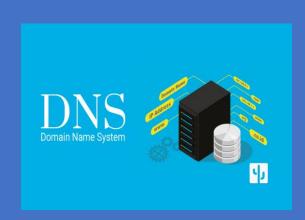
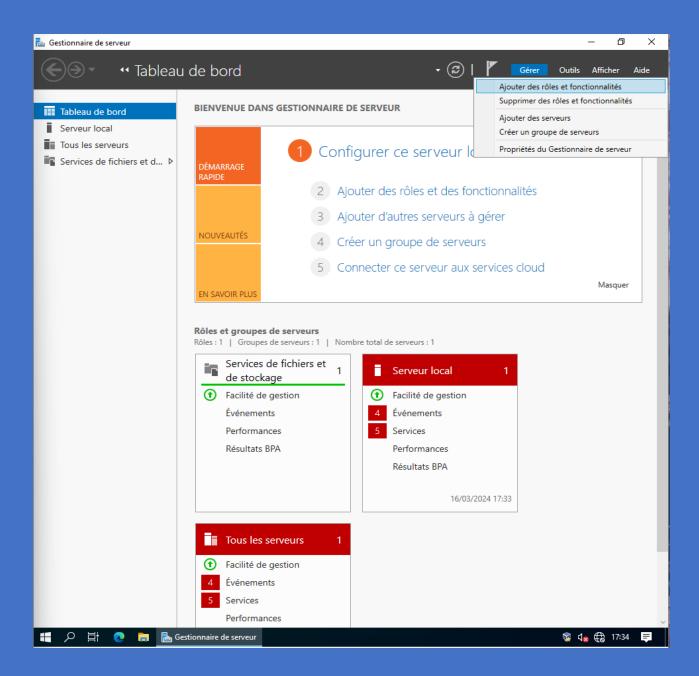
Procédure de mise en place du serveur DHCP DNS sous Windows Server 2022



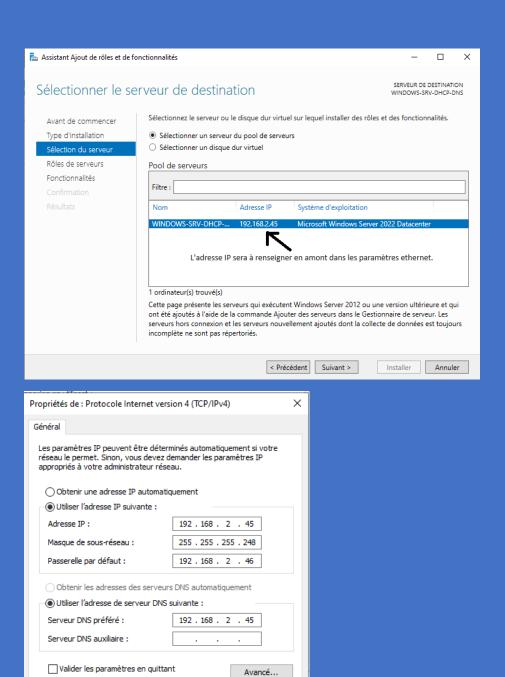




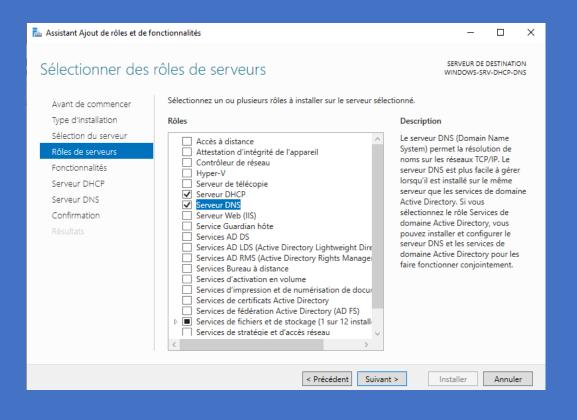
Pour pouvoir mettre en place un serveur DHCP et DNS sous Windows Server 2022, il faut tout d'abord aller sur l'onglet "Gérer" puis appuyer sur "Ajouter des rôles et fonctionnalités":

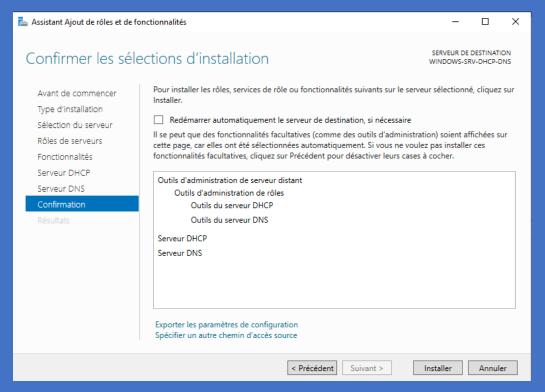


Il faut maintenant appuyer sur "Sélection du serveur" et choisir le serveur à utiliser (ici, le nôtre en veillant à mettre une adresse IP statique) puis appuyer sur "Rôles de serveurs" et cocher "Serveur DHCP" et "Serveur DNS" puis confirmer et installer les serveurs :

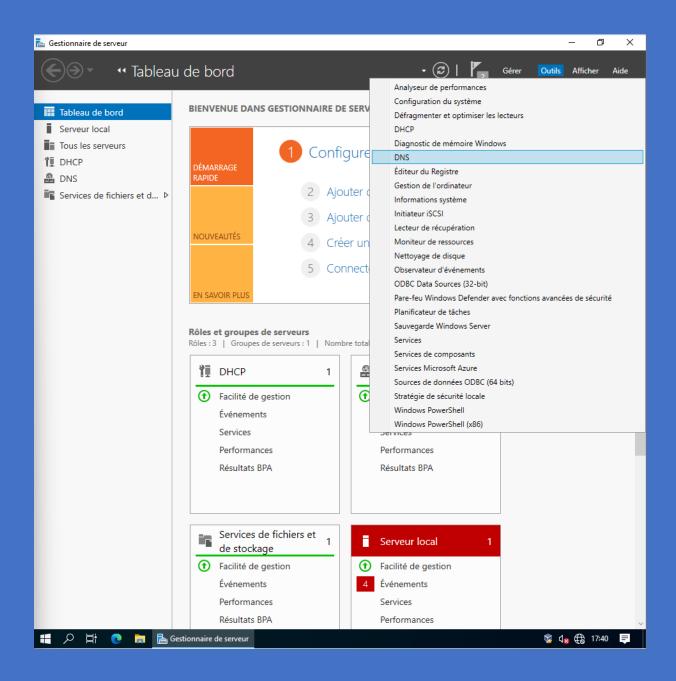


Annuler





Maintenant que les serveurs sont installés, il faut les configurer. Pour cela, il faut aller sur l'onglet "Outils" puis appuyer sur "DHCP" et "DNS":

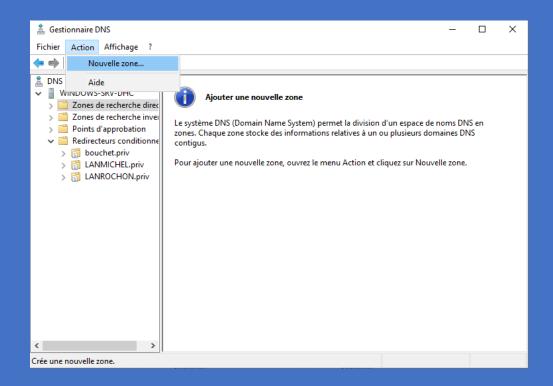


Configuration du serveur DNS:

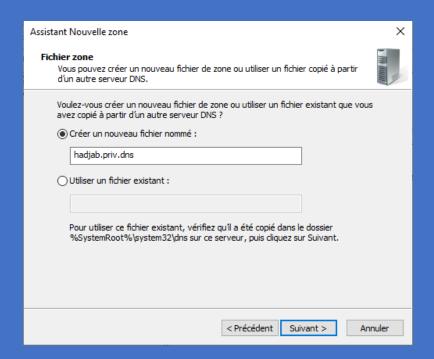
Pour configurer le serveur DNS, il faut tout d'abord créer une zone principale.

Pour cela, il faut appuyer sur "Zones de recherche directes" puis appuyer sur l'onglet "Action" et "Nouvelle zone".

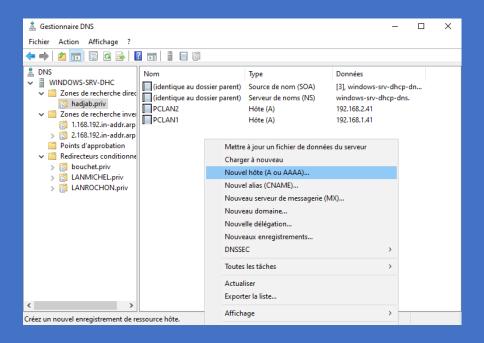
Il faudra ensuite sélectionner "zone principale" et mentionner le nom de la zone avec le fichier de la zone mentionnée précédemment :







Dès que cela est fait, il faut ajouter dans la zone de recherche directe les hôtes en cliquant dans la zone principale créée et en faisant un clic droit et "nouvel hôte" puis entrer le nom et l'adresse IP du poste nommé :



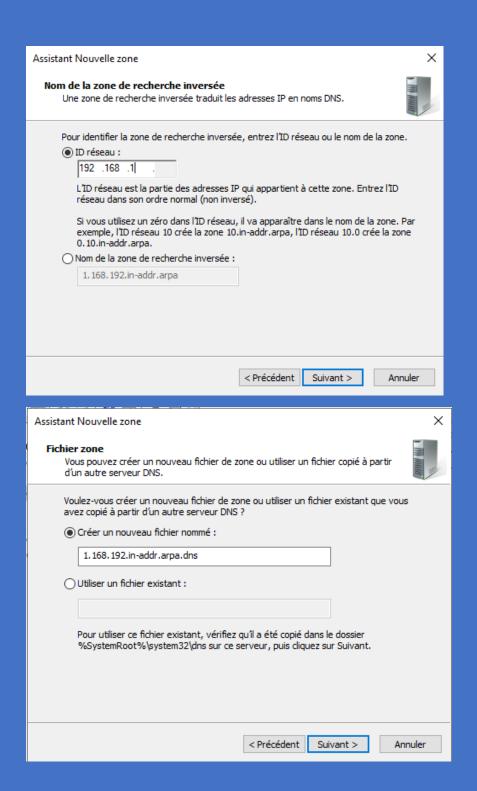
Nouvel hôte	×
Nom (utilise le domaine parent si ce champ est vide) : PCLAN1	
Nom de domaine pleinement qualifié (FQDN) : PCLAN1.hadjab.priv.	
Adresse IP : 192.168.1.41	
Créer un pointeur d'enregistrement PTR associé	
Ajouter un hôte Annuler	

Il faut maintenant créer des zones de recherche inversée.

Pour cela, il faut appuyer sur "Zones de recherche inversée" puis appuyer sur l'onglet "Action" et "Nouvelle zone".

Ensuite, il faut sélectionner "zone principale" puis "zone de recherche inversée IPv4" puis renseigner l'ID réseau avec le fichier de la zone mentionnée précédemment:





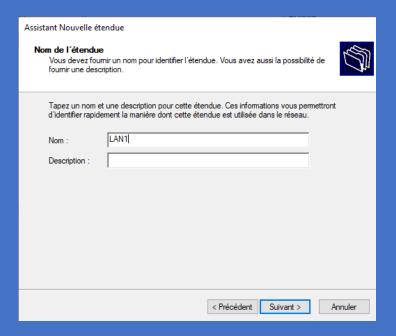
Le serveur DNS est maintenant configuré!

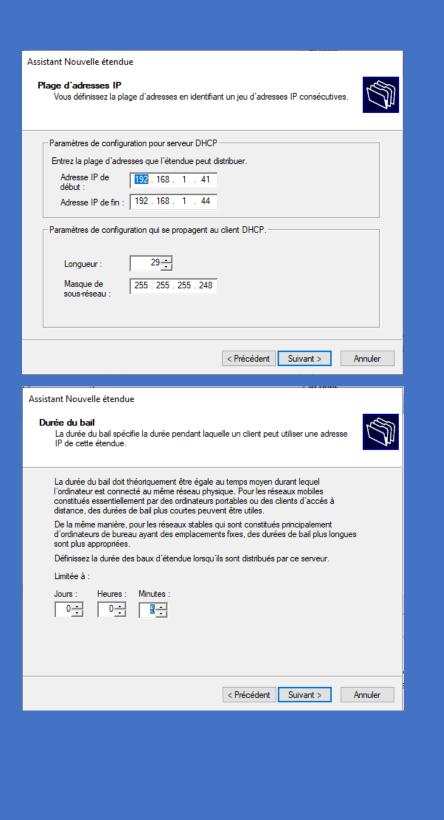
Configuration du serveur DHCP:

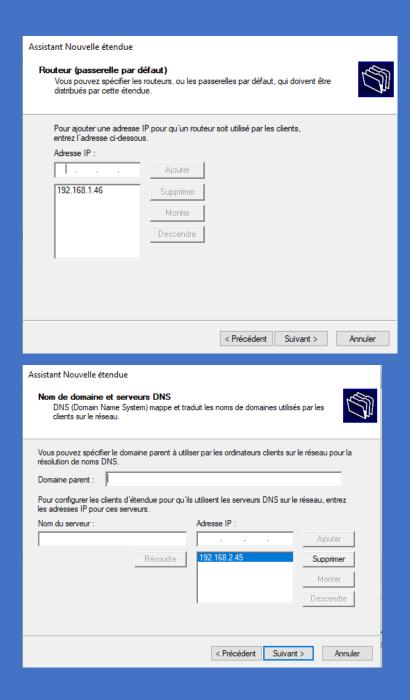
Pour configurer le serveur DHCP, il faut tout d'abord créer des étendues.

Pour cela, il faut appuyer sur "IPv4" puis appuyer sur l'onglet "Action" et "Nouvelle étendue".

Il faudra ensuite mentionner le nom de l'étendue puis la plage d'adresses IP, la durée du bail, l'adresse IP du routeur et le serveur DNS (mis automatiquement puisque configuré auparavant) :







Le serveur DHCP est maintenant configuré!

Les adresses IP seront donc fournies automatiquement (DHCP) et on pourra "pinguer" les postes uniquement par leur nom (DNS) :

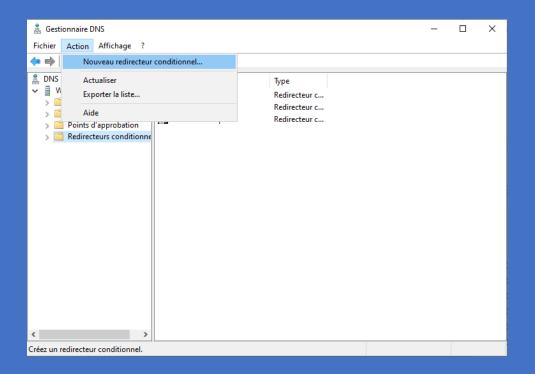
```
Carte Ethernet Ethernet :

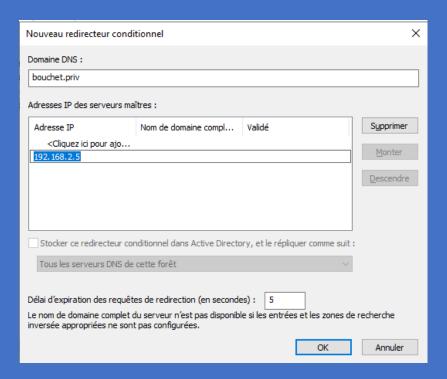
Suffixe DNS propre à la connexion. . . : hadjab.priv
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . . : fe80::fe74:86fb:a9b0:4466%5
Adresse IPv4. . . . . . . . . . . 192.168.2.41
Masque de sous-réseau. . . . . . . . : 255.255.255.248
Passerelle par défaut. . . . . . . : 192.168.2.46

C:\Users\sio>ping PCLAN1.hadjab.priv

Envoi d'une requête 'ping' sur PCLAN1.hadjab.priv [192.168.1.41] avec 32 octe ts de données :
Réponse de 192.168.1.41 : octets=32 temps=1 ms TTL=127
Réponse de 192.168.1.41 : octets=32 temps=2 ms TTL=127
Réponse de 192.168.1.41 : octets=32 temps=1 ms TTL=127
Réponse de 192.168.1.41 : octets=32 temps=1 ms TTL=127
Statistiques Ping pour 192.168.1.41:
Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Moyenne = 1ms
```

Si on veut pouvoir "pinguer" des postes hors de notre réseau, il faut les mentionner via des redirecteurs conditionnels en cliquant sur l'onglet "action" puis "Nouveau redirecteur conditionnel" puis renseigner le domaine DNS et l'adresse IP du serveur en question :





On peut à présent "pinguer" un poste qui n'est pas dans le réseau comme démontré ci-dessous :

```
sio@PCcliLAN2:~$ ping PCLAN1.bouchet.priv
PING PCLAN1.bouchet.priv (192.168.1.2) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=1 ttl=126 time=22.2 ms
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=2 ttl=126 time=3.15 ms
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=3 ttl=126 time=11.1 ms
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=4 ttl=126 time=3.03 ms
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=5 ttl=126 time=2.61 ms
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=5 ttl=126 time=2.58 ms
64 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=6 ttl=126 time=2.58 ms
65 bytes from 192.168.1.2 (192.168.1.2): icmp_seq=6 ttl=126 time=2.58 ms
66 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
66 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
67 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
67 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
67 packets transmitted, 6 received, 0% packet loss, time 5007ms
```