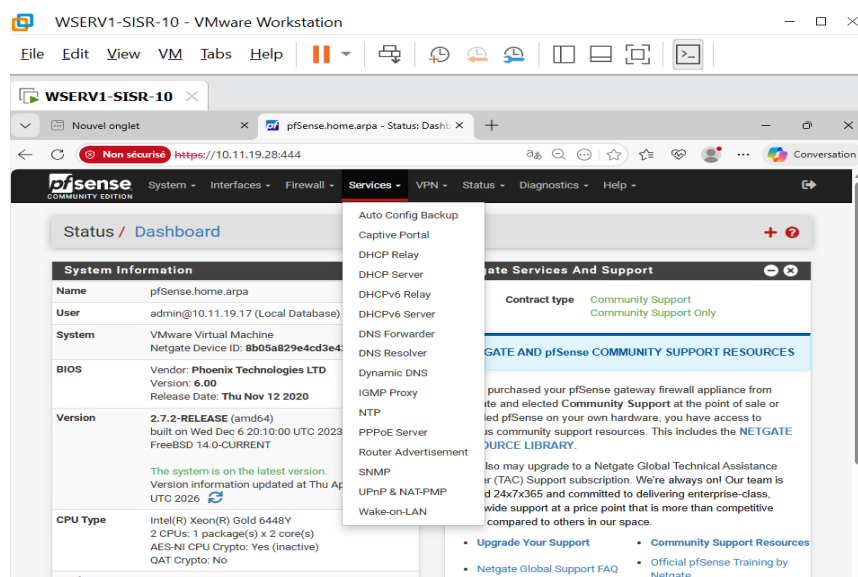


## Mise en place d'un service d'adressage dynamique centralisé **DHCP** via pfSense

### 1- Configuration du serveur DHCP sur pfSense

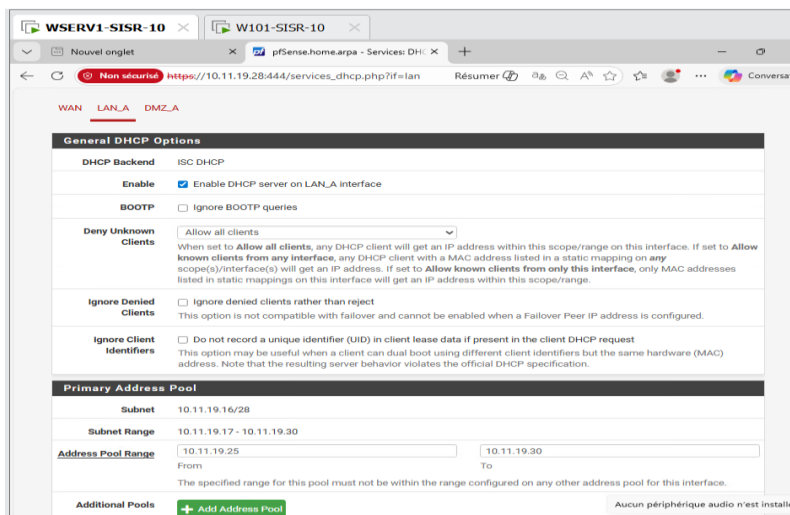
D'abord je me connecte à l'interface Web de mon pfsense et je vais dans **Services > DHCP Server**.



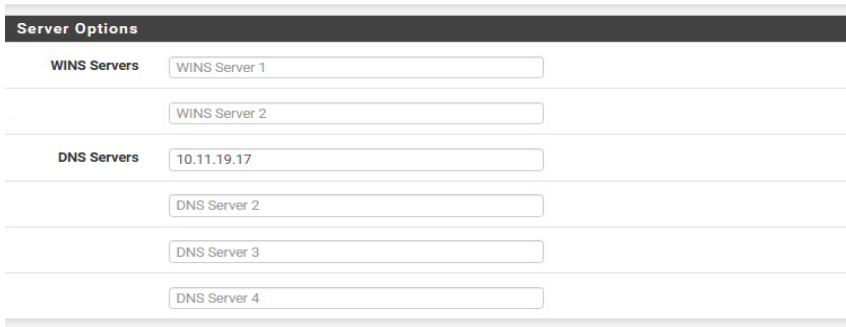
Ensuite je clique sur l'onglet LAN et je coche la case Enable DHCP.

Je remplis une plage d'adresses contenues entre 10.11.19.17 et 10.11.19.30 (LAN A).

Je choisis la par exemple la plage From .25 > To .30

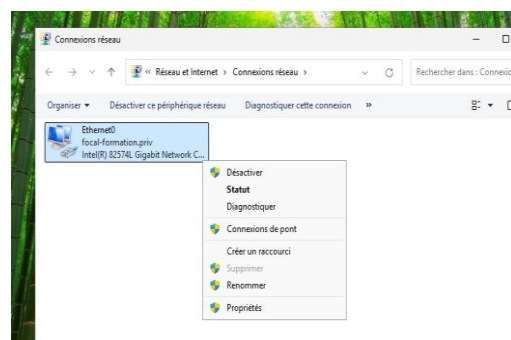
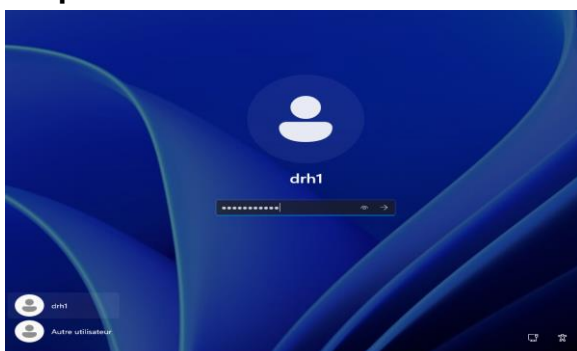


Puis je mets l'IP de mon contrôleur de domaine DC1 10.11.19.17 en **DNS** pour que mes machines clientes puissent se connecter au domaine ou ouvrir une session et je laisse vide la passerelle, il prendra l'IP du LAN de pfSense par défaut 10.11.19.28.

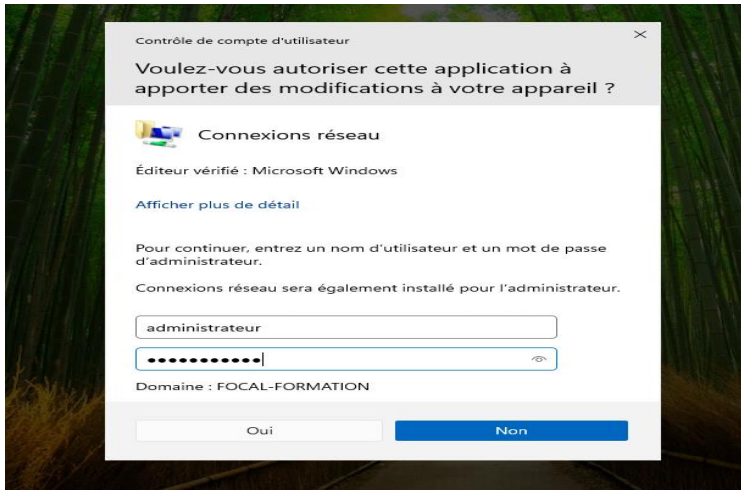


## 2- Configuration sur une machine cliente Windows 11 du domaine

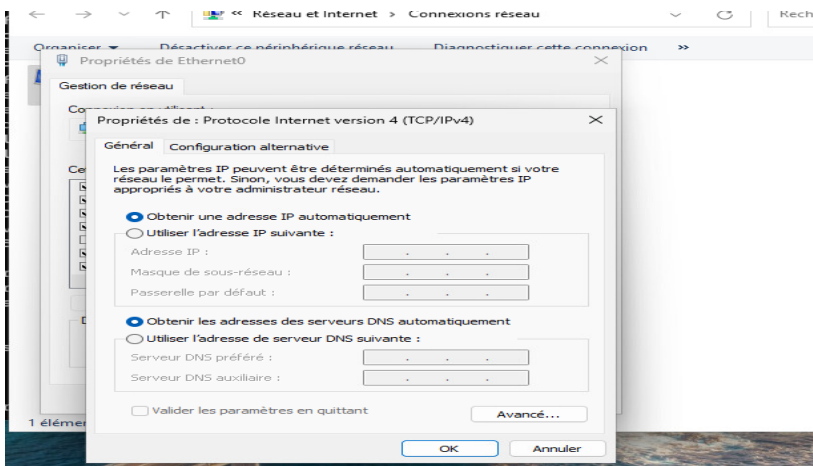
Je vais dans les paramètres réseau de la machine cliente "drh1" par exemple appartenant à l'UO DRH et je modifie les options d'adaptateur dans **Ethernet0 > Propriétés**.



En raison de l'application du principe du moindre privilège sur l'UO DRH, l'accès aux paramètres de la carte Ethernet0 nécessite une authentification administrative pour garantir l'intégrité de la configuration IP.



Je coche **Obtenir une adresse IP automatiquement** et **Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement** et je valide par OK.



### 3- Test et vérification

J'ouvre un terminal cmd sur drh1 et je tape la commande ipconfig /all.

Je vérifie que l'IP est bien dans la plage et que le serveur DNS est bien celui du DC

10.11.19.17

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. x + v
Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : client1
Suffixe DNS principal . . . . . : focal-formation.priv
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS.: focal-formation.priv
                                         home.arpa

Carte Ethernet Ethernet0 :

Suffixe DNS propre à la connexion. . . : home.arpa
Description . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Adresse physique . . . . . : 80-50-56-95-68-9C
DHCP activé. . . . . : Oui
Configuration automatique activée. . . : Oui
Adresse IPv6 de liaison locale. . . . : fe80::7986:8f97:f61d:680e%5(préfééré)
Adresse IPv4. . . . . : 10.11.19.25(préfééré)
Masque de sous-réseau. . . . . : 255.255.255.240
Bail obtenu. . . . . : vendredi 17 avril 2026 02:24:35
Bail expirant. . . . . : vendredi 17 avril 2026 04:24:36
Passerelle par défaut. . . . . : 10.11.19.28
Serveur DHCP . . . . . : 10.11.19.28
IAID DHCPv6 . . . . . : 100683862
DUID de client DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-31-30-91-B9-00-50-56-95-68-9C
Serveurs DNS. . . . . : 10.11.19.17
NetBIOS sur TcPIP. . . . . : Activé

C:\Users\drh1>
```

## Conclusion

J'ai centralisé la gestion de l'adressage IP sur le pfSense via le service DHCP. Pour garantir le bon fonctionnement de l'Active Directory, j'ai configuré les options DHCP pour distribuer l'IP du contrôleur de domaine comme DNS primaire aux clients.