Documentation DHCP Bgtw

Table des matières

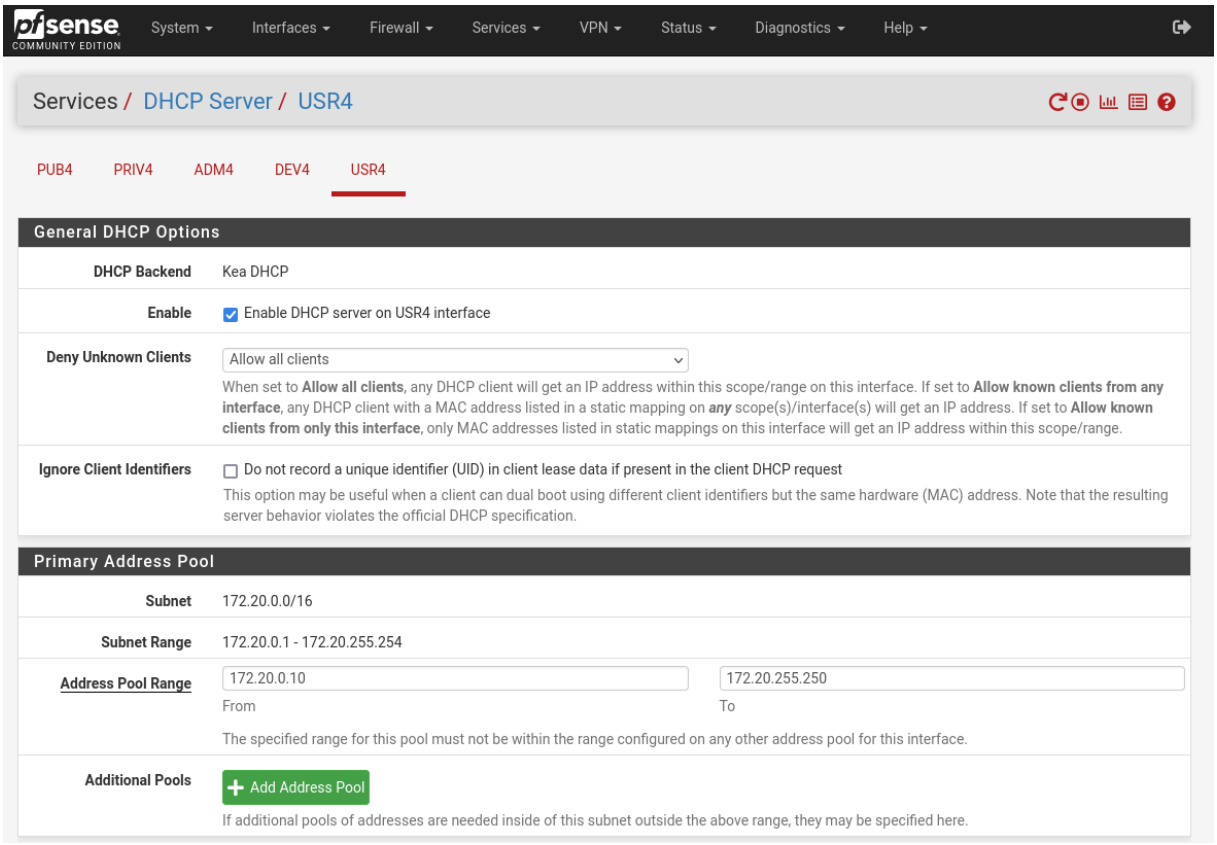
Configuration DHCP 2
Test DHCP 4

Configuration DHCP

Nous devions fournir un service DHCP sur la patte USR4 afin que les utilisateurs puissent avoir une configuration IP et pouvoir accéder au réseau.

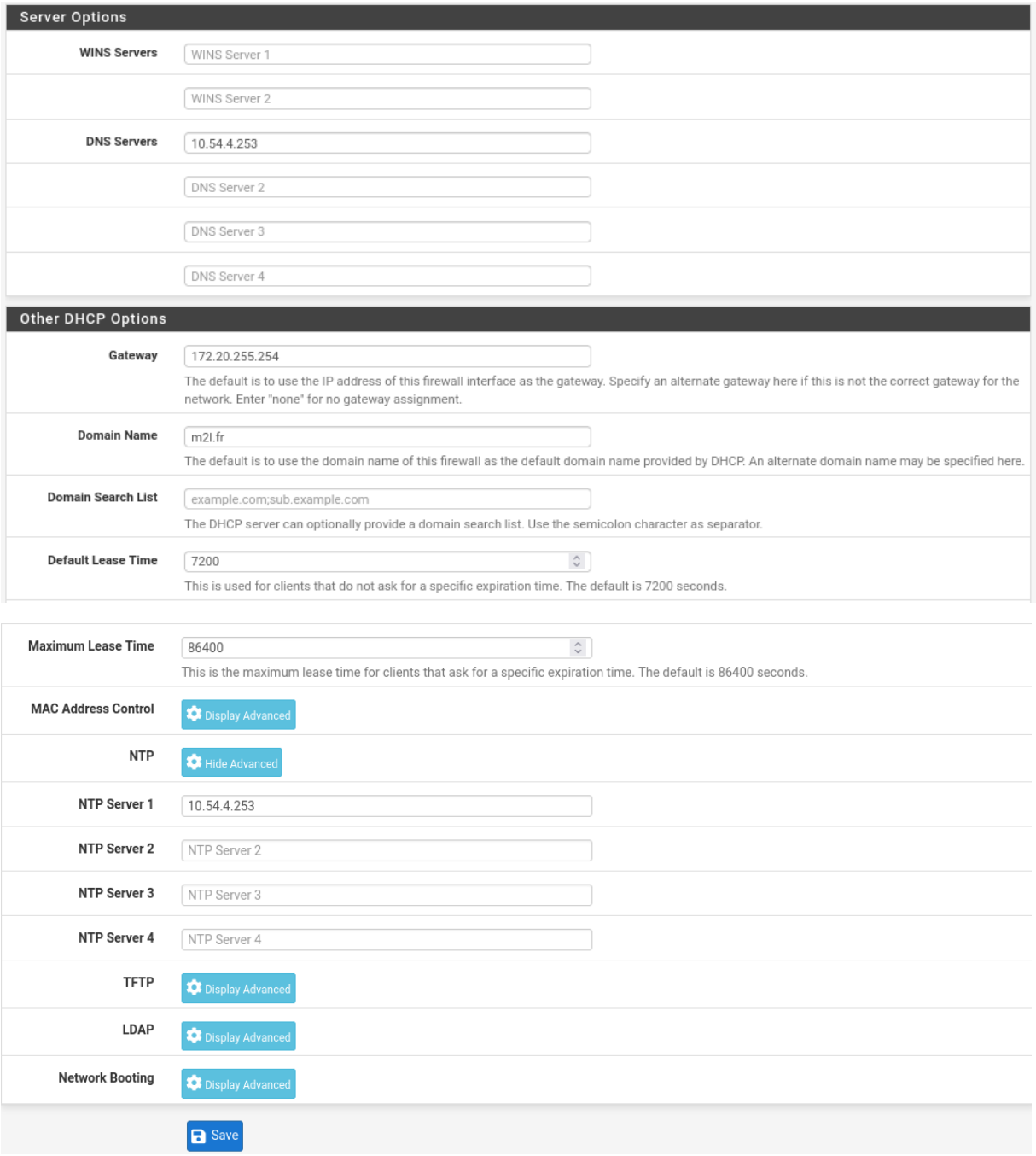
Pour cela, nous devons activer le serveur DHCP sur la patte USR4 pour que les utilisateurs lui fassent une demande de configuration IP.

On se rend dans services > DHCP Server et on active donc le DHCP sur cette interface :



Nous voulions que ce sous réseau soit uniquement dédié à fournir des configurations IP alors nous lui avons mis comme étendue 172.20.0.1 > 172.20.255.254 /16.

Nous allons ensuite déclarer d'autres options importantes comme le serveur DNS en 10.54.4.253, la gateway en 172.20.255.254, le nom de domaine « m2l.fr ».



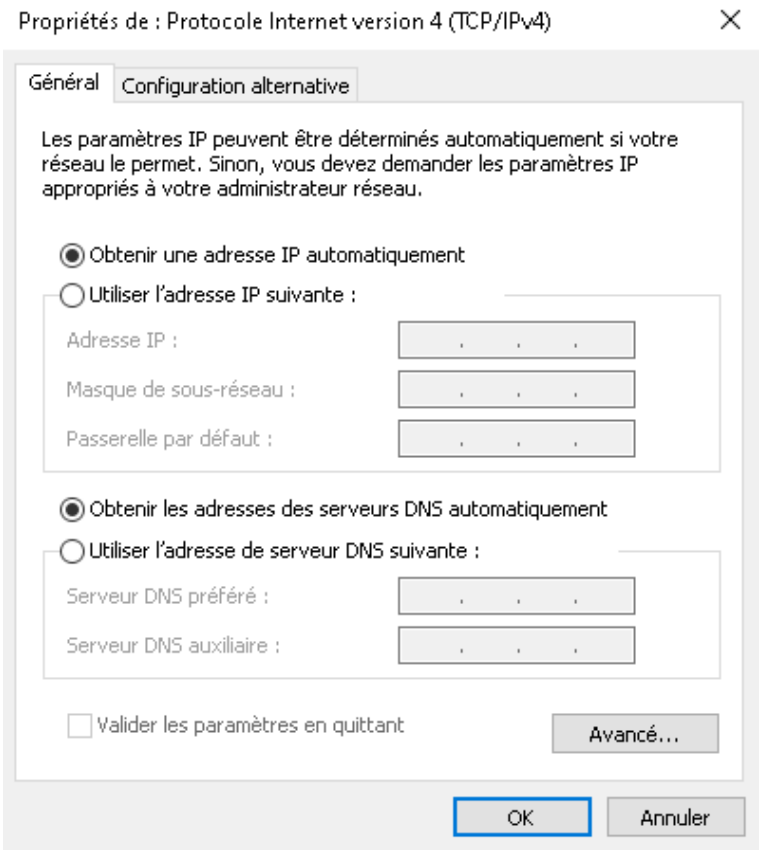
Dans notre cas nous avions un serveur NTP qui était en service sur 10.54.4.253.

Test DHCP

Une fois la configuration terminée, notre serveur DHCP est en place et opérationnel pour etre testé.

Pour cela nous allons utiliser une machine Windows 10 pour tester la bonne prise en compte de la configuration IP.

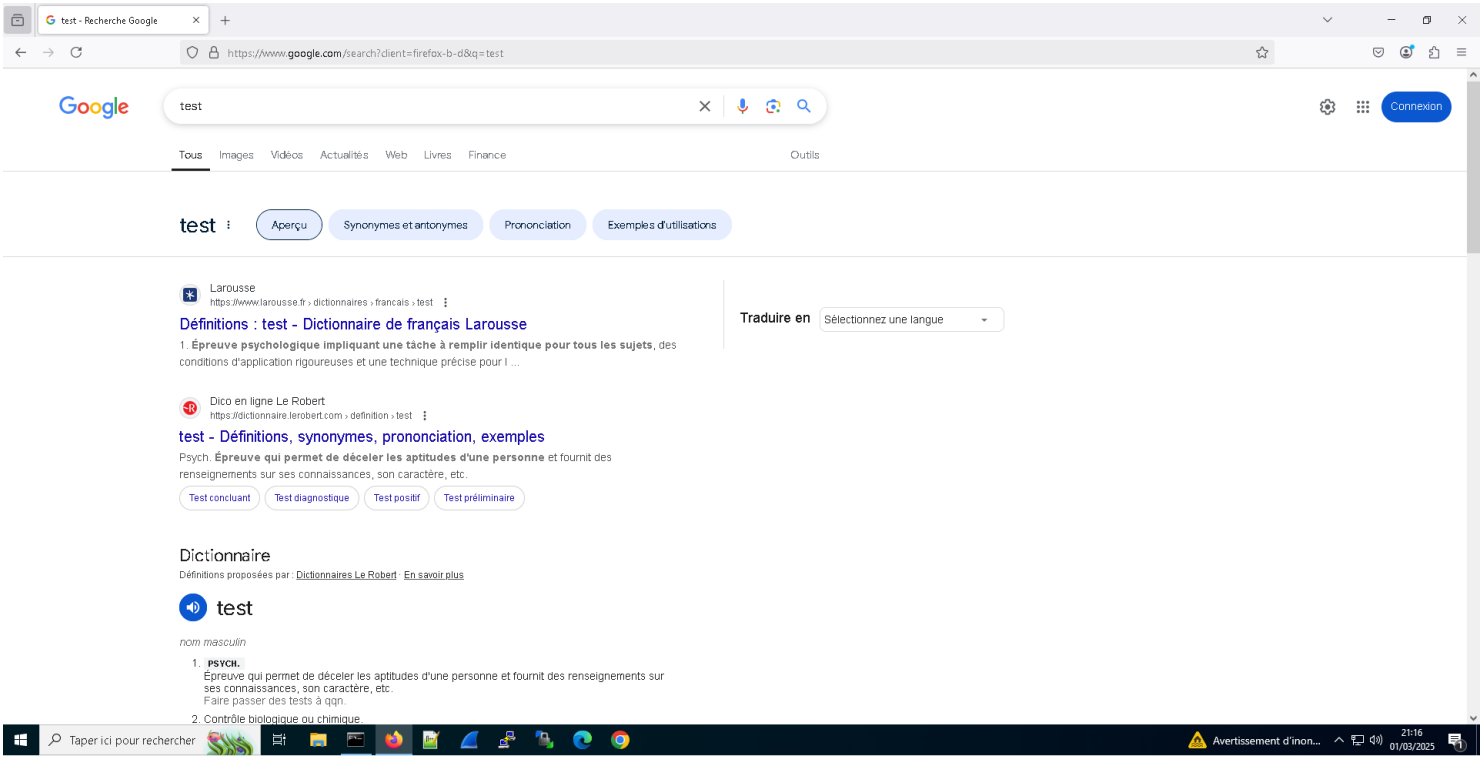
Il faut évidemment se mettre en DHCP :



On voit ici que nous récupérons une configuration IP :

```
C:\Users\sio>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

   Nom de l'hôte . . . . . . . . . . : sta-user
   Suffixe DNS principal . . . . . . :
   Type de noeud. . . . . . . . . . . : Hybride
   Routage IP activé . . . . . . . . : Non
   Proxy WINS activé . . . . . . . . : Non
   Liste de recherche du suffixe DNS.: m2l.fr

Carte inconnue OpenVPN Wintun :

   Statut du média. . . . . . . . . . . . : Média déconnecté
   Suffixe DNS propre à la connexion. . . :
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Wintun Userspace Tunnel
   Adresse physique . . . . . . . . . . . :
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Non
   Configuration automatique activée. . . : Oui

Carte Ethernet LAN :

   Suffixe DNS propre à la connexion. . . : m2l.fr
   Description. . . . . . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 08-00-27-F9-17-0B
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Oui
   Configuration automatique activée. . . : Oui
   Adresse IPv4. . . . . . . . . . . . . .: 172.20.0.10(préféré)
   Masque de sous-réseau. . . . . . . . . : 255.255.0.0
   Bail obtenu. . . . . . . . . . . . . . : samedi 1 mars 2025 21:05:30
   Bail expirant. . . . . . . . . . . . . : samedi 1 mars 2025 23:05:29
   Passerelle par défaut. . . . . . . . . : 172.20.255.254
   Serveur DHCP . . . . . . . . . . . . . : 172.20.255.254
   Serveurs DNS. . .  . . . . . . . . . . : 10.54.4.253
   NetBIOS sur TCPIP. . . . . . . . . . . : Désactivé

Carte inconnue OpenVPN TAP-Windows6 :

   Statut du média. . . . . . . . . . . . : Média déconnecté
   Suffixe DNS propre à la connexion. . . : m2l.fr
   Description. . . . . . . . . . . . . . : TAP-Windows Adapter V9
   Adresse physique . . . . . . . . . . . : 00-FF-C9-B4-13-CB
   DHCP activé. . . . . . . . . . . . . . : Oui
   Configuration automatique activée. . . : Oui
```

Il peut ping vers internet :

```
C:\Users\sio>ping 8.8.8.8

Envoi d'une requête 'Ping'  8.8.8.8 avec 32 octets de données :
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=16 ms TTL=113
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=16 ms TTL=113
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=17 ms TTL=113
Réponse de 8.8.8.8 : octets=32 temps=16 ms TTL=113
```

Et qu'il peut effectuer des recherches sur Internet :