Trou de mémoire

Tuto : Ipfire : Proxy

Les doubles : sont fait exprès

BOUDECHICHA Redhouane
21/10/2024

C’est quoi un Proxy ?

Un proxy est un composant logiciel informatique qui joue le rôle d'intermédiaire en se plaçant entre deux hôtes pour faciliter ou surveiller leurs échanges.

Pourquoi se servir d’Ip Fire ?

IPFire est une distribution Linux spécialisée dans la sécurité réseau, conçue pour fonctionner comme un pare-feu. Elle est souvent utilisée pour protéger et gérer le trafic réseau dans les environnements domestiques, de bureau, ou de petites entreprises.

Principales fonctionnalités d'IPFire :

- **Pare-feu :** Il utilise un pare-feu basé sur iptables pour filtrer le trafic réseau, permettant un contrôle précis sur les connexions entrantes et sortantes.
- **Système de détection et prévention d'intrusions (IDS/IPS) :** Intègre des outils comme Snort ou Suricata pour détecter et prévenir les menaces en temps réel.
- **Filtrage de contenu :** Permet de bloquer ou restreindre l'accès à certaines catégories de sites web, souvent utilisé pour le contrôle parental ou en entreprise.
- **VPN :** Supporte la création de réseaux privés virtuels (VPN) via IPsec et OpenVPN, permettant des connexions sécurisées à distance.
- **Gestionnaire de QoS (Quality of Service) :** Contrôle la bande passante pour prioriser certains types de trafic réseau.
- **Mises à jour fréquentes :** IPFire est maintenu activement avec des mises à jour régulières pour garantir la sécurité et la stabilité.

IPFire est apprécié pour sa flexibilité, sa sécurité et sa capacité à s'adapter à divers scénarios réseau, tout en restant accessible aux utilisateurs ayant des connaissances de base en réseau.

Et pourquoi l’utiliser ?

C’est gratuit non ?

Pré-recquis pour Ip Fire ?

Processeur :

- Un processeur x86_64 ou ARM (32 ou 64 bits) est recommandé. Même un processeur modeste (comme un Intel Atom ou Celeron) peut suffire pour de petits réseaux, mais pour des environnements plus importants, un processeur plus puissant est préférable.

Mémoire RAM :

- **Minimum :** 1 Go de RAM.
- **Recommandé :** 2 Go ou plus, surtout si vous utilisez des fonctionnalités avancées comme l'IDS/IPS ou un grand nombre de connexions VPN.

Stockage :

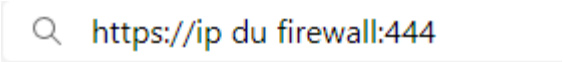
- **Minimum :** 4 Go de disque dur ou SSD.
- **Recommandé :** 8 Go ou plus, selon la quantité de logs et la configuration des fonctionnalités supplémentaires (comme le proxy cache).

Cartes réseau (NIC) :

- **Minimum :** 3 cartes réseau (une pour le réseau externe, une pour le réseau interne et une pour la DMZ).
- **Recommandé :** Des cartes réseau de qualité (Intel, Broadcom) pour une meilleure performance et compatibilité.

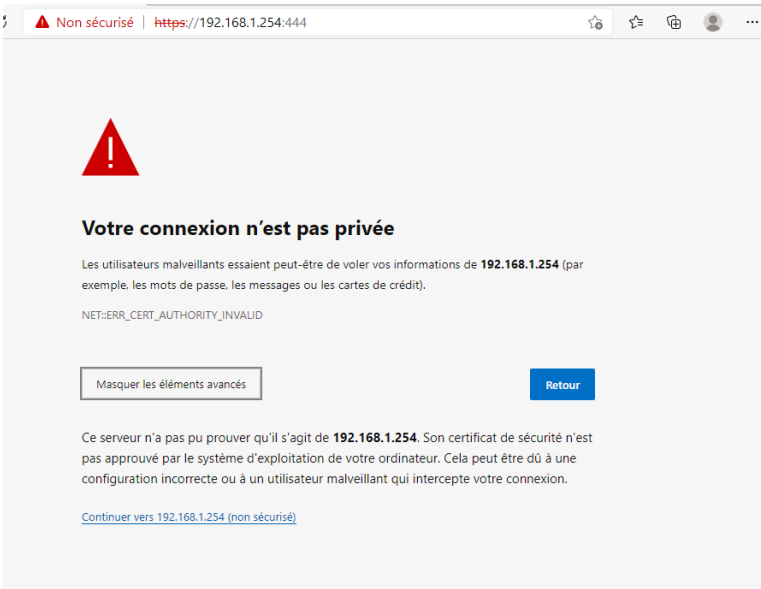
Accéder à l’interface Admin d’ipFire :

La première chose à faire est de se rendre sur votre interface d’admin d’IPFire

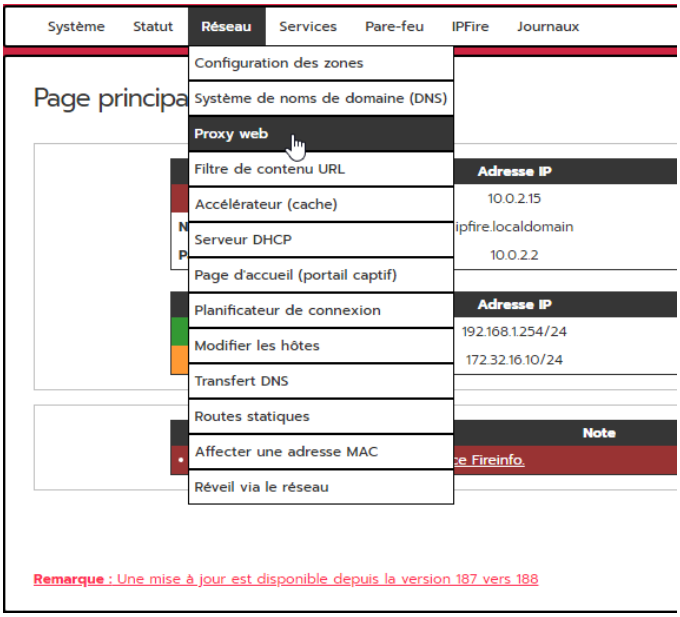


N’ayez pas peur de se message… votre Ipfire le possède pas de certificat viable mais ce n’est pas un problème cliquez simplement sur « Continuez vers ‘ip de votre serveur’ »

Loggez vous avec vos identifiants fraichement crée et dont vous avez pris la peine de les notez quelque part dans votre cerveau !

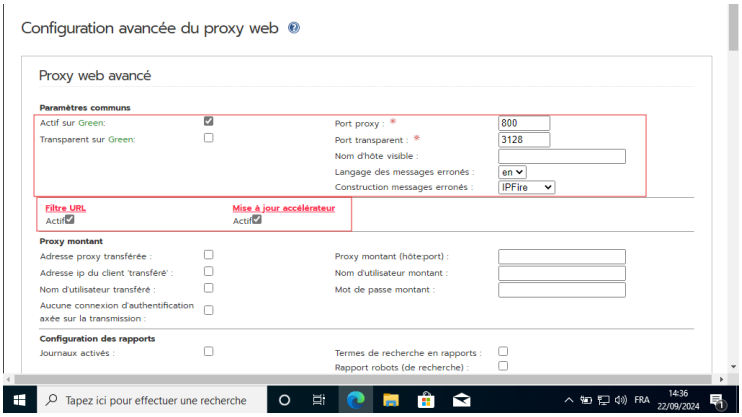


Se rendre dans l’onglet réseaux puis Proxy :



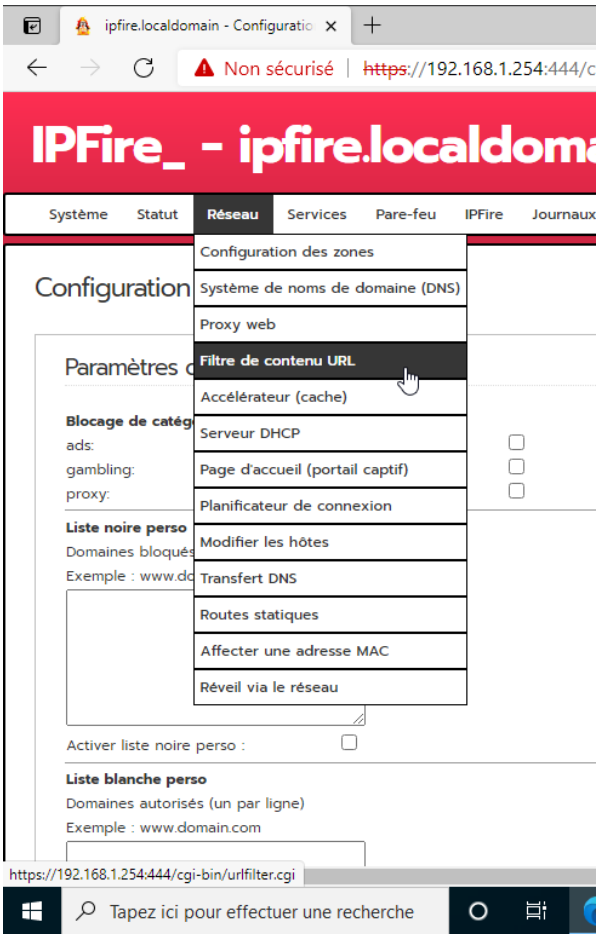
Cocher la ligne « Actif sur le green » ce qui veux dire que votre réseaux Green sera protégé !

Veillez aussi à notez le port du proxy qui nous sera utile pour Windows et vos Navigateurs, ensuite cochez le filtre URL et la Mise à jour accélérateur

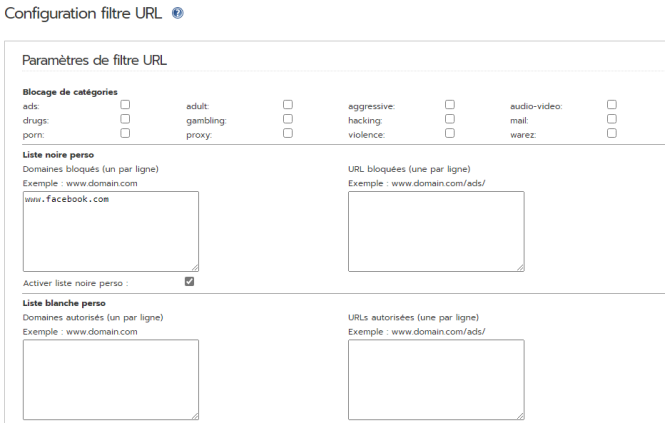


Ensuite Sauvegarder et redémarrer, alors vous risquez de sentir une grosse lenteur du site c’est normal ne vous inquiétez pas.

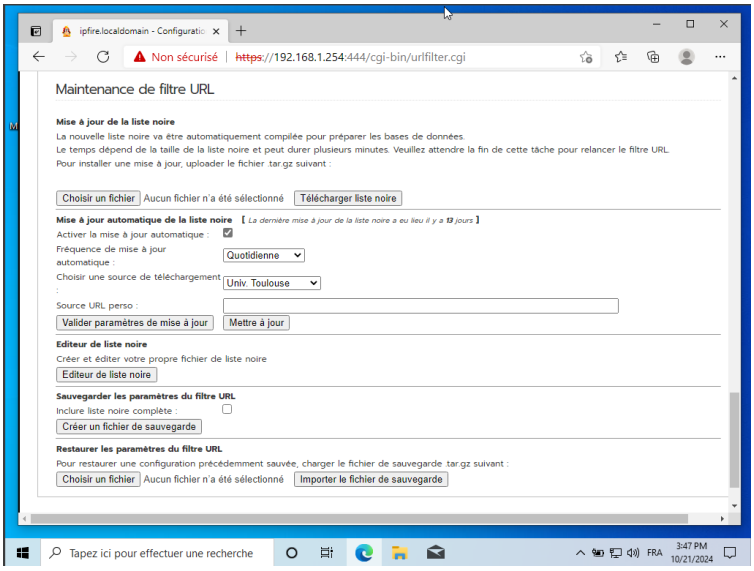
Se rendre dans l'onglet réseaux puis filtre de contenu URL :



Vous tomberez sur une page similaire à celle-ci : (Faite pas attention au facebook.com)



Rendez-vous-en bas de la page direction Maintenance de filtre URL, cochez la case de mise a jours auto, réglez sur quotidienne et source Univ. Toulouse ensuite validez paramètres de mise à jour.

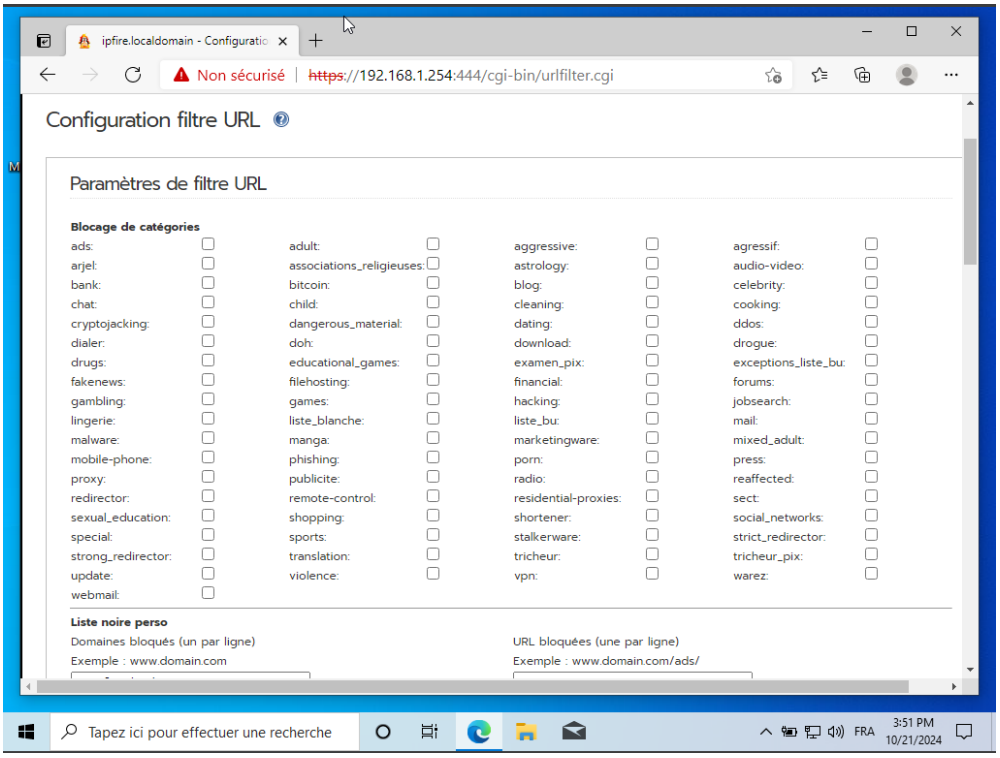


Remontez un peu et cliquez sur redémarrer et sauvegarder.

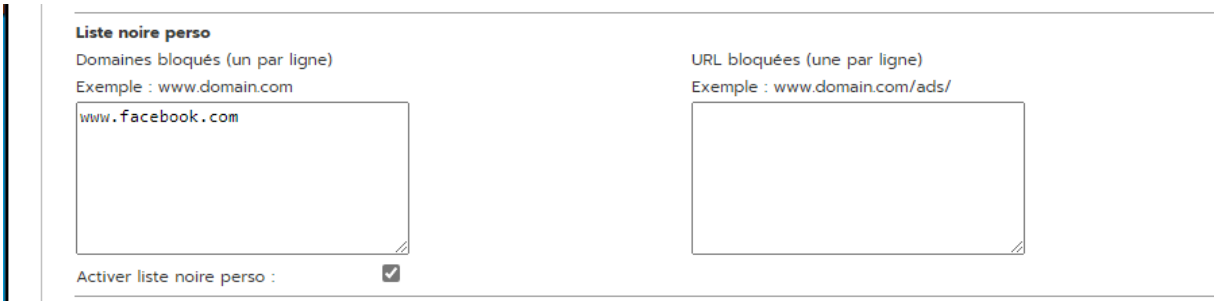
S’amusez avec les blocages :

Normalement quand la page s’actualise vous devriez tomber sur une section de blocage fournie en catégorie, si ce n’est pas le cas essayez de forcer une mise a jours dans la section Maintenance de filtre URL. (Une théorie de pourquoi vous n’arrivez pas as récup les liste serait que ça ne fonctionne qu’en semaine la ou les cours sont en cours… ouai bizarre mais bon)

Une fois que vous avez cette liste d’apparus (qui veut dire que vous êtes connectée pour récupérer les filtres de l’université de Touloulou)

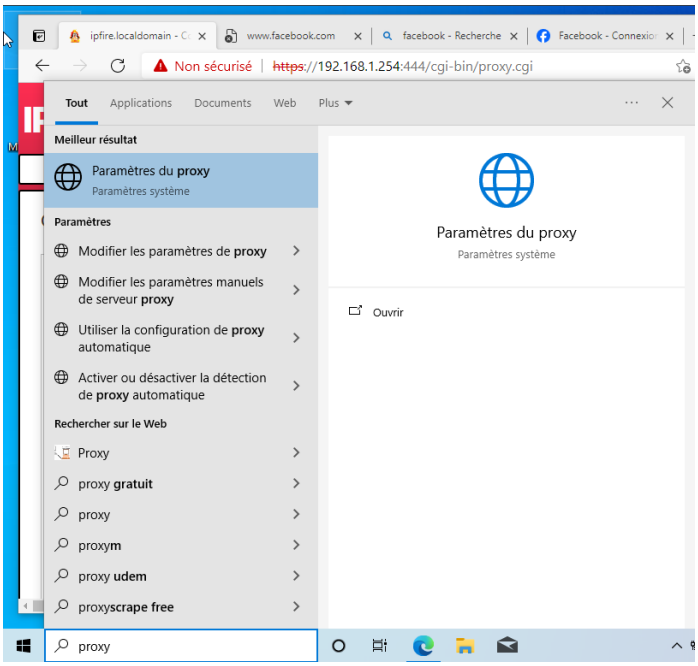


On va rapidement tester la liste noir avec quelque chose qui fonctionne, cochez la fonctionne est tout simplement bloquez Facebook…

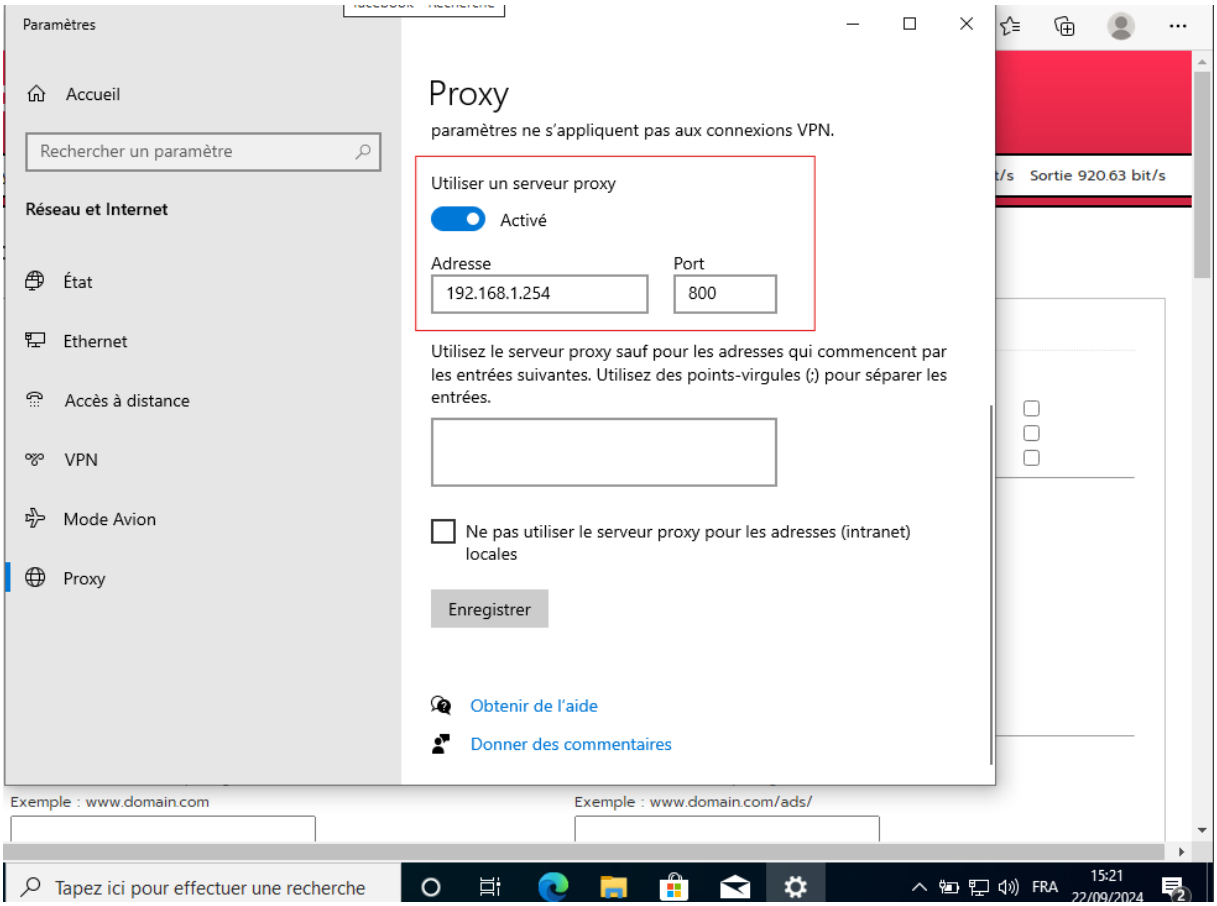


Configurez le Proxy sur Windows :

Tapez dans la barre de recherche Windows « Proxy » cela vous indiquera ou sont les paramètres du proxy.

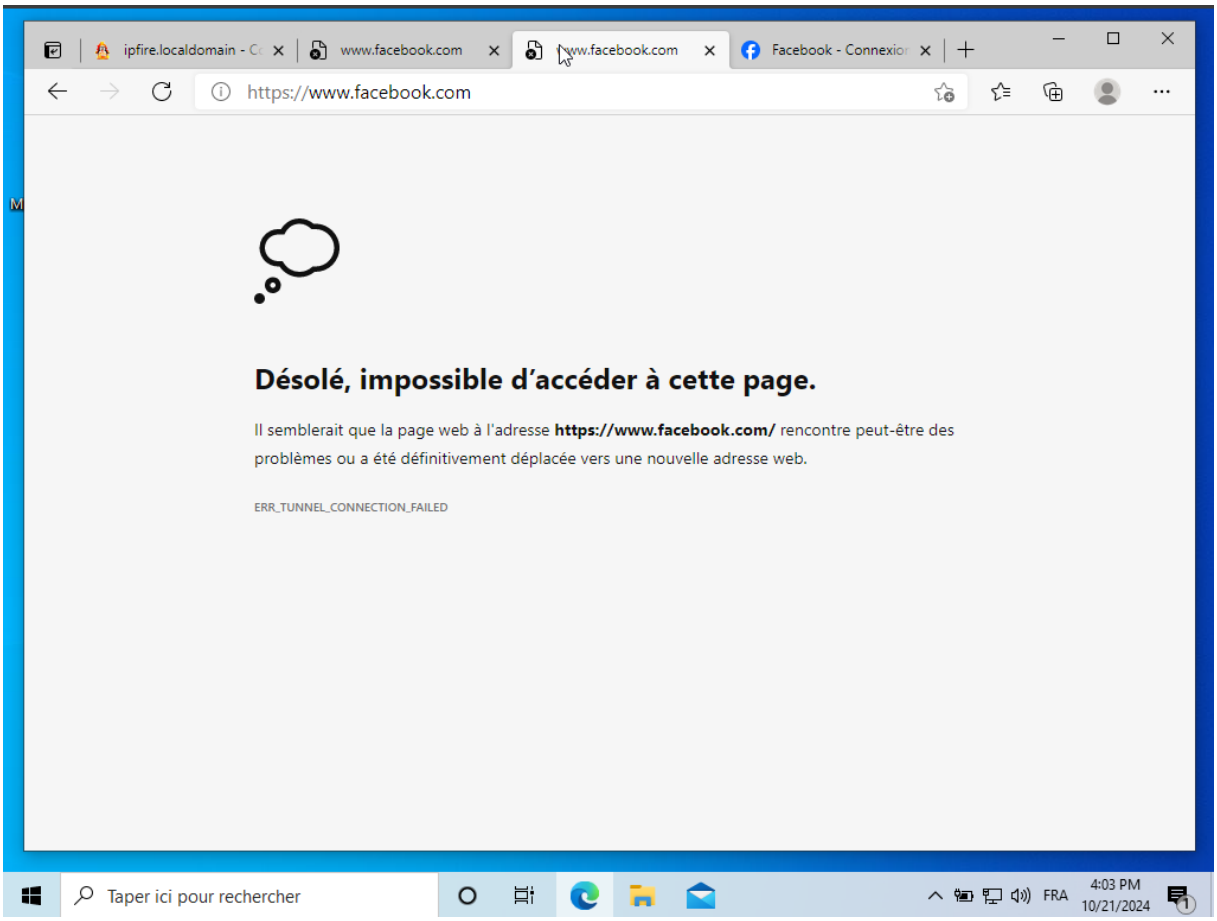


Activez le serveur proxy, et utilisez l'IP de votre serveur ainsi que le port 800



Le test :

Alors, Facebook utilise plusieurs noms de domaine pour contrer les blocages de nom de domaine… Donc veuillez bien à taper la même adresse que fournis dans la liste noire. (A tester mais l'utilisation d'Astérix * pourrais contrée le problème.)



Et voila le blocage est bien effectif, sachez qu'il y a une page qui peut être affichez qui vous indiquez pourquoi vous avez était bloqué par le proxy et qui remonte les informations, mais je n'ai pas trouvé comment le faire fonctionner :/

F i n :D