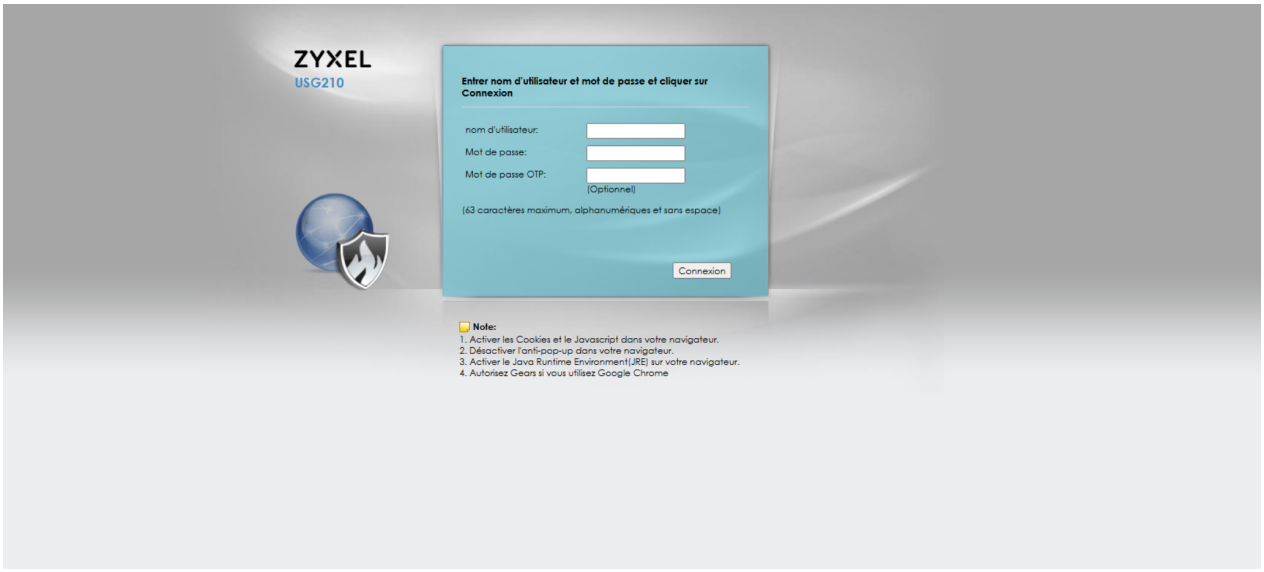
MISE EN PLACE DE DMZ

Dans le cadre de mes missions d'administration réseau, il m'est parfois demandé de mettre en place une DMZ (Demilitarized Zone) pour rendre des services disponibles depuis l'extérieur du réseau de manière sécurisée.

Étape 1 : Accéder à l'interface d 'administration

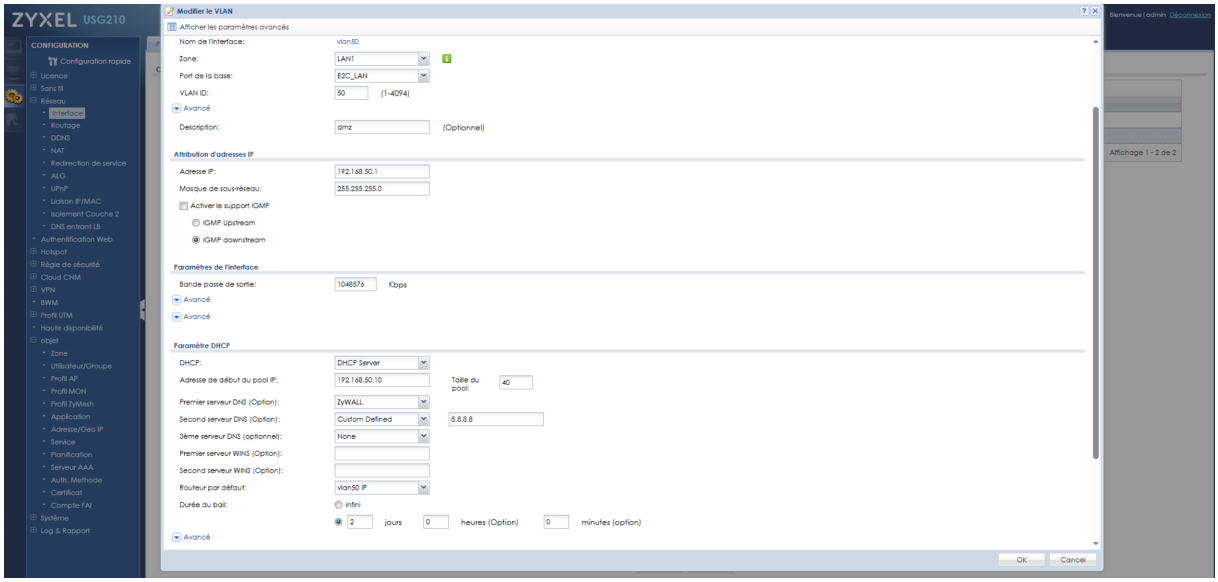
J'ouvre mon navigateur et je saisis l'adresse.
Je me connecte avec mon compte administrateur.



Étape 2 : Créer l'interface VLAN pour la DMZ

Je vais dans Configuration > Réseau > Interface, onglet VLAN.
Je clique sur Ajouter et je configure :

- Zone : Je choisis d'intégrer ce VLAN à la Zone LAN1
- VLAN ID : 50
- Description : dmz
- Addresse IP : 192.168.50.1 /24
- DHCP : Je séléctionne DHCP Server et je définie l'adresse de début ainsi que la taille du pool d'adresse disponible. Je choisis également les serveurs DNS attribué et la durée du bail

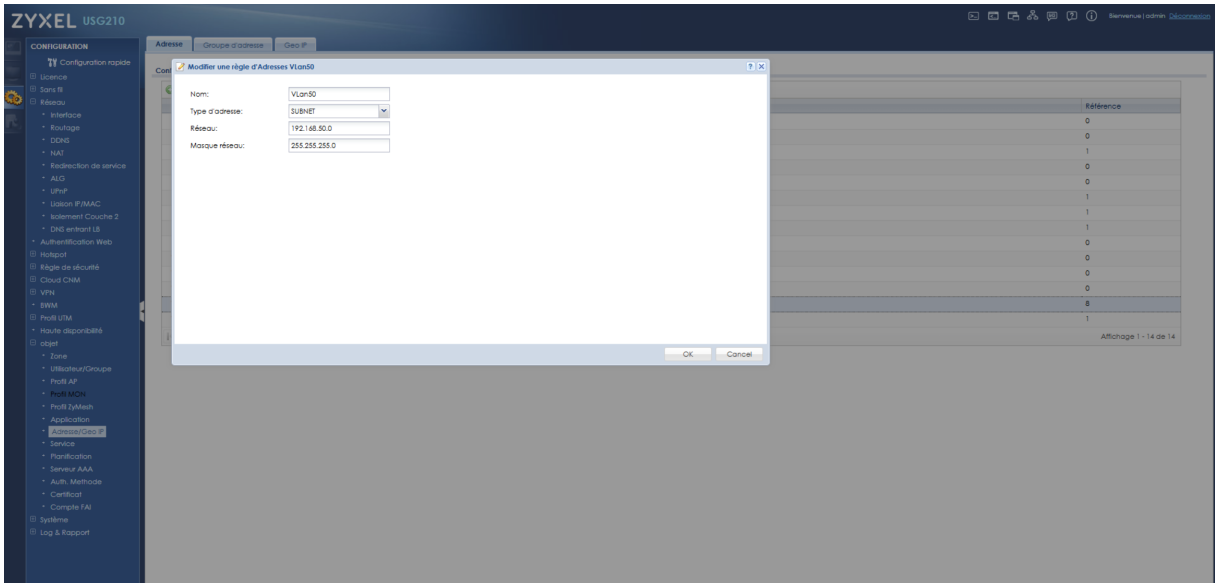


- Je sauvegarde et j'applique les changements.

Étape 3 : Définir les objets réseau

Je vais dans Configuration > Objet > Addresse/Geo IP.
Je crée l'objet suivant :

- Nom : Vlan50
- Type d'adresse : SUBNET
- Réseau : 192.168.50.0 /24



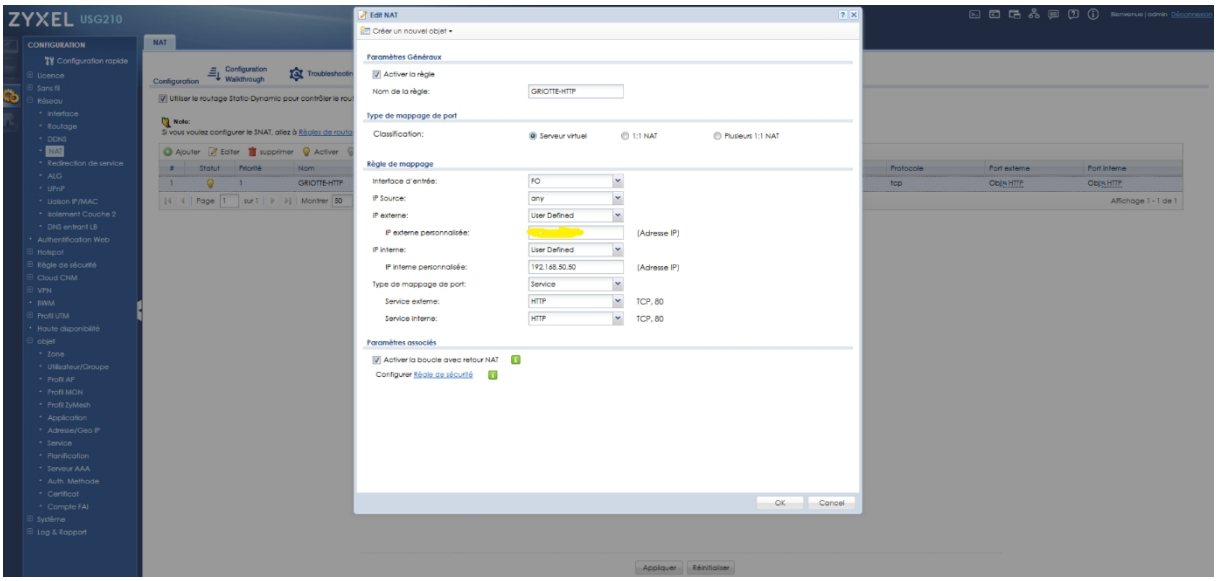
Étape 4 : Configurer la règle NAT (Virtual Server)

J'ai ensuite créé une règle qui permet d'accéder en HTTP à un serveur qui se trouve sur le VLAN

Je vais dans Configuration > Réseau > NAT et je clique sur Ajouter.
Je configure :

- Interface d'entrée : FO
- IP Source : any
- IP Externe : Mon IP publique
- IP Interne : L'IP sur serveur sur le VLAN50
- Service : HTTP
- Type de mappage de port : Service

Je coche Activer la boucle avec retour NAT et je valide.

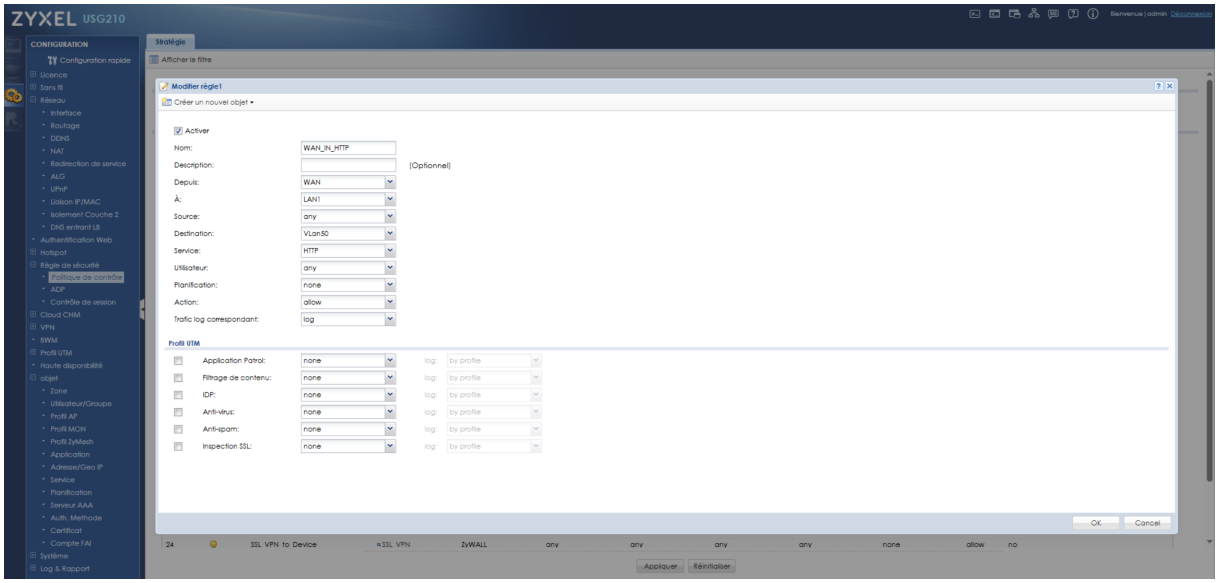


Étape 5 : Créer la règle de pare-feu

Je vais dans Configuration > Règle de sécurité > Politique de contrôle.
Je clique sur Ajouter et je configure :

- Depuis : WAN → Vers : LAN1
- Source : any
- Destination : VLan50
- Service : HTTP

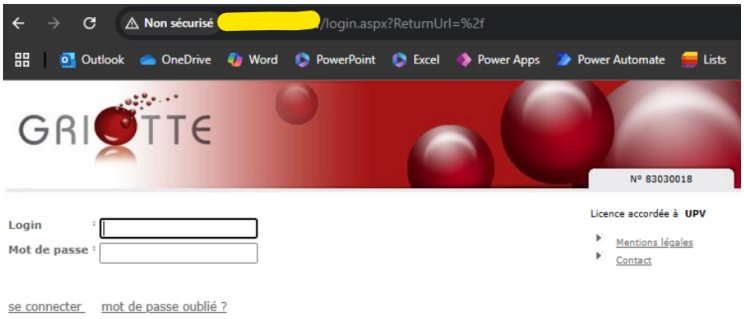
- Action : Allow
- Trafic log correspondant : Je choisis log afin de journaliser connections



Je déplace la règle au-dessus des règles par défaut et j'applique.

Étape 6 : Tester l'accès externe

Depuis une connexion extérieure j'accède à mon IP public et je vérifie que le service est bien affiché.



Conclusion

Dans cette procédure, j’ai pu mettre en place une DMZ sur VLAN, en assurant la publication sécurisée d’un service depuis l’extérieur. J’ai ainsi validé plusieurs compétences importantes.

Compétences validées

- Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique
- Gérer le patrimoine informatique
- Répondre aux incidents et aux demandes d’assistance