

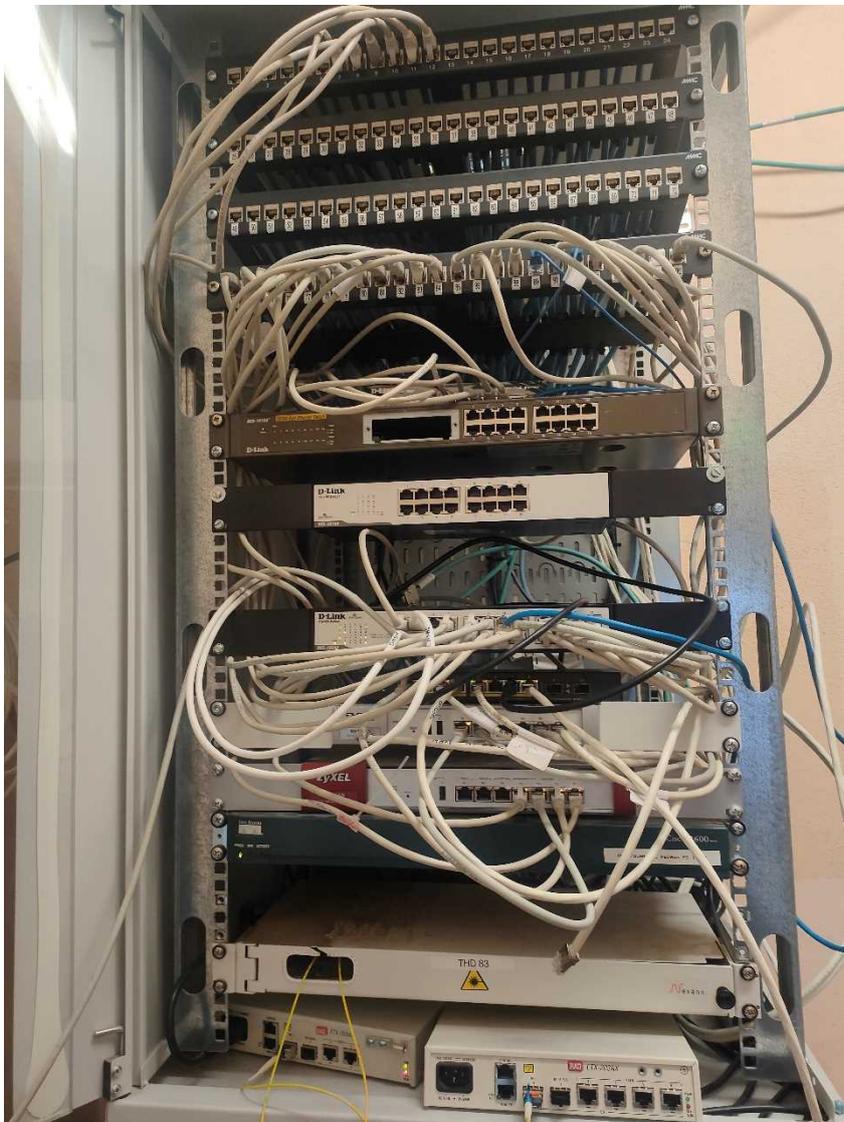
Dans le cadre de mes missions, on m'a confié un projet de renouvellement de l'infrastructure réseau d'un site. J'ai installé 7 points d'accès Zyxel NWA50AX dans les faux plafonds, deux switchs Zyxel GS1920-48HP POE et un pare-feu Zyxel ATP700, le tout configuré via la plateforme Nebula.

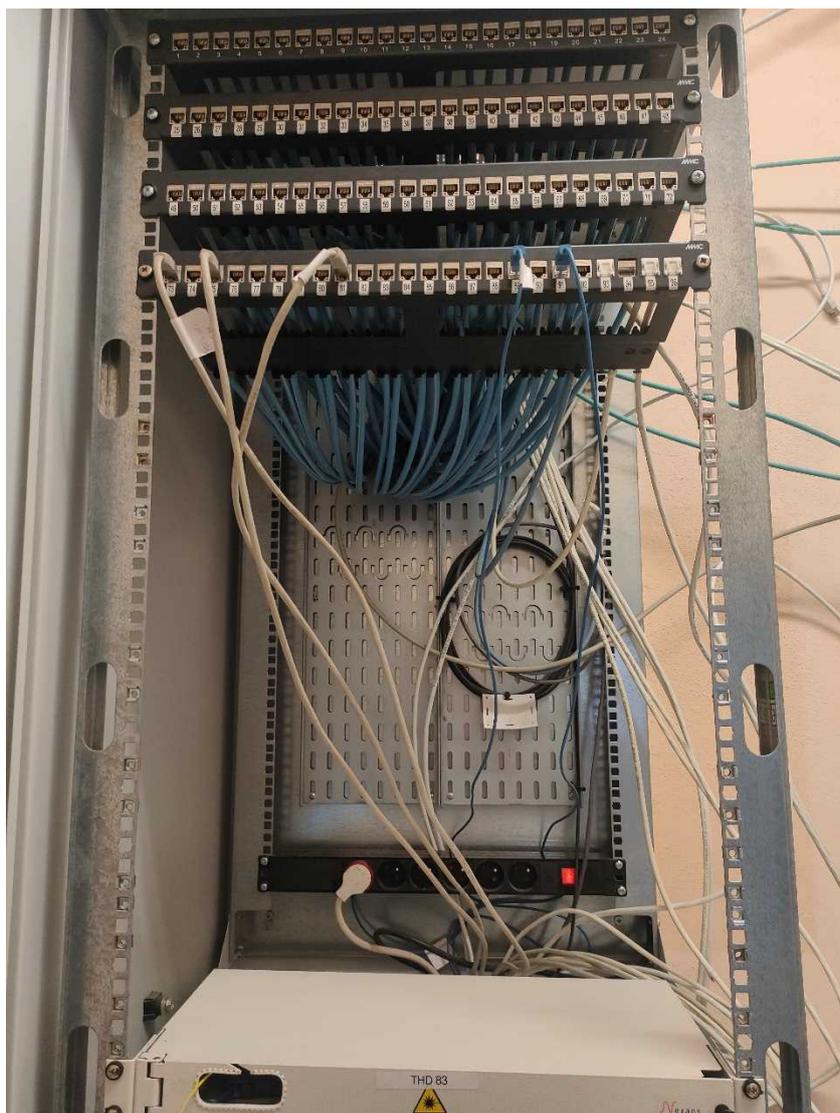
Étape 1 : Déballage et préparation du matériel

J'ai commencé par déballer l'ensemble des équipements et vérifier leur intégrité. J'ai préparé les câbles réseau et les fixations pour les points d'accès afin d'assurer une installation stable et sécurisée dans les faux plafonds.

Étape 2 : Installation physique des équipements

J'ai commencé par retirer le matériel et les câbles qui allait être remplacé.





J'ai installé les 7 points d'accès Zyxel NWA50AX dans les faux plafonds, en veillant à une orientation optimale pour la couverture Wi-Fi.

J'ai monté les deux switches Zyxel GS1920-48HP POE dans la baie réseau et vérifié leur alimentation.

J'ai installé le pare-feu Zyxel ATP700 dans la baie, en le connectant aux switches.

Étape 3 : Branchement et mise sous tension

J'ai connecté les points d'accès aux ports POE des switches pour leur alimentation et leur connectivité réseau.

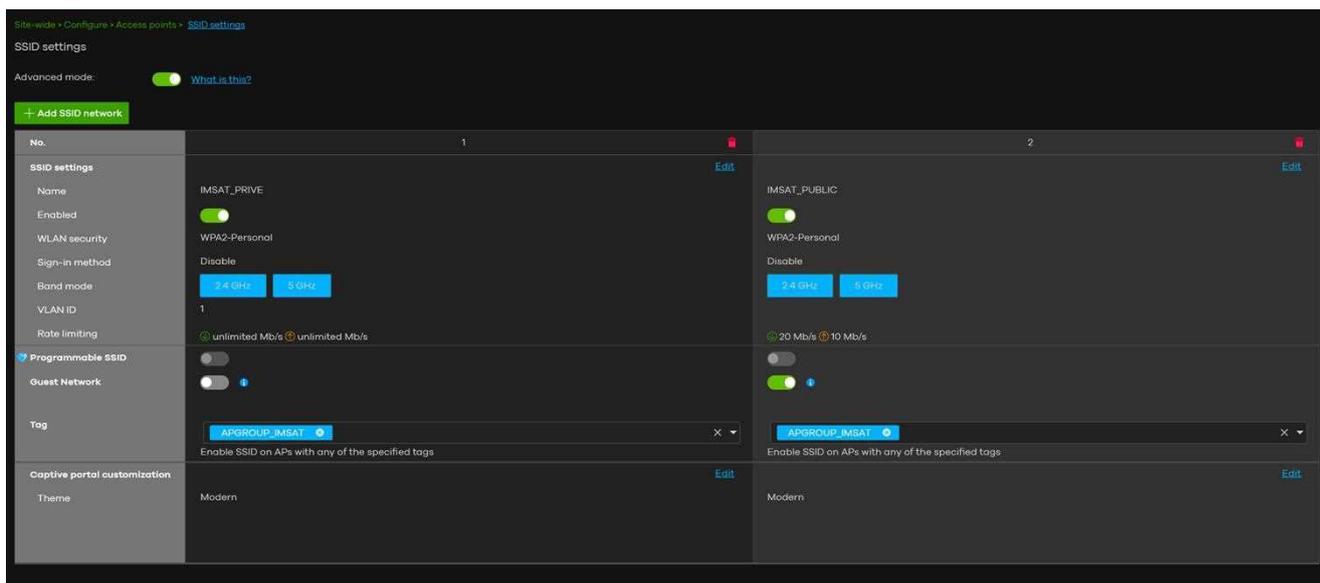
J'ai branché et mis sous tension le pare-feu Zyxel ATP700, en vérifiant la connectivité sur les interfaces WAN et LAN.

Étape 4 : Configuration sur Nebula

Je me suis connecté à la plateforme Nebula et j'ai ajouté chaque équipement en scannant ou en saisissant son numéro de série.

J'ai configuré :

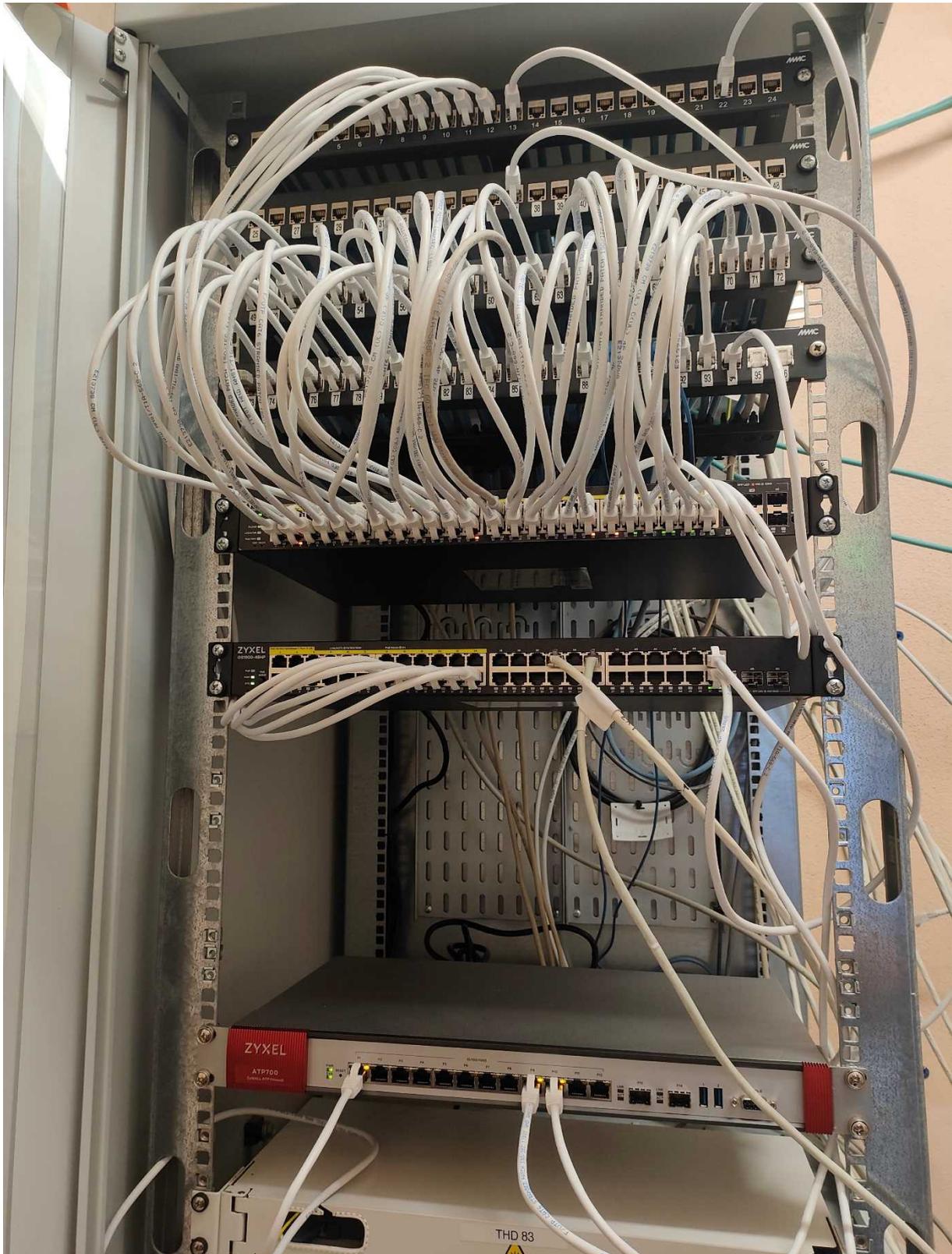
- Le pare-feu (politiques de sécurité)
- Les paramètres réseau sur les switches.
- Les SSID et les paramètres radio sur les points d'accès.



Étape 6 : Connexion des équipements

J'ai ensuite branché le reste des équipements présent sur le réseau au deux switch, voici une photo de l'armoire réseau à la fin de l'installation :

REPLACEMENT PAREFEU, SWITCH ET POINT D'ACCÈS



Étape 5 : Tests et validation

J'ai réalisé des tests de bon fonctionnement :

- Vérification de la couverture et du débit Wi-Fi des points d'accès,
- Vérification des ports et de l'alimentation POE des switches,

Conclusion

Cette activité m'a permis de renforcer mes compétences en déploiement et configuration d'une infrastructure réseau complète, en travaillant à la fois sur l'installation matérielle et la configuration centralisée. J'ai appris à exploiter un environnement cloud (Nebula) pour gérer une architecture réseau professionnelle.

Compétences validées

Grâce à cette réalisation, j'ai validé plusieurs compétences du référentiel BTS SIO option SISR :

- Gérer le patrimoine informatique
- Répondre aux incidents et aux demandes d'assistance et d'évolution