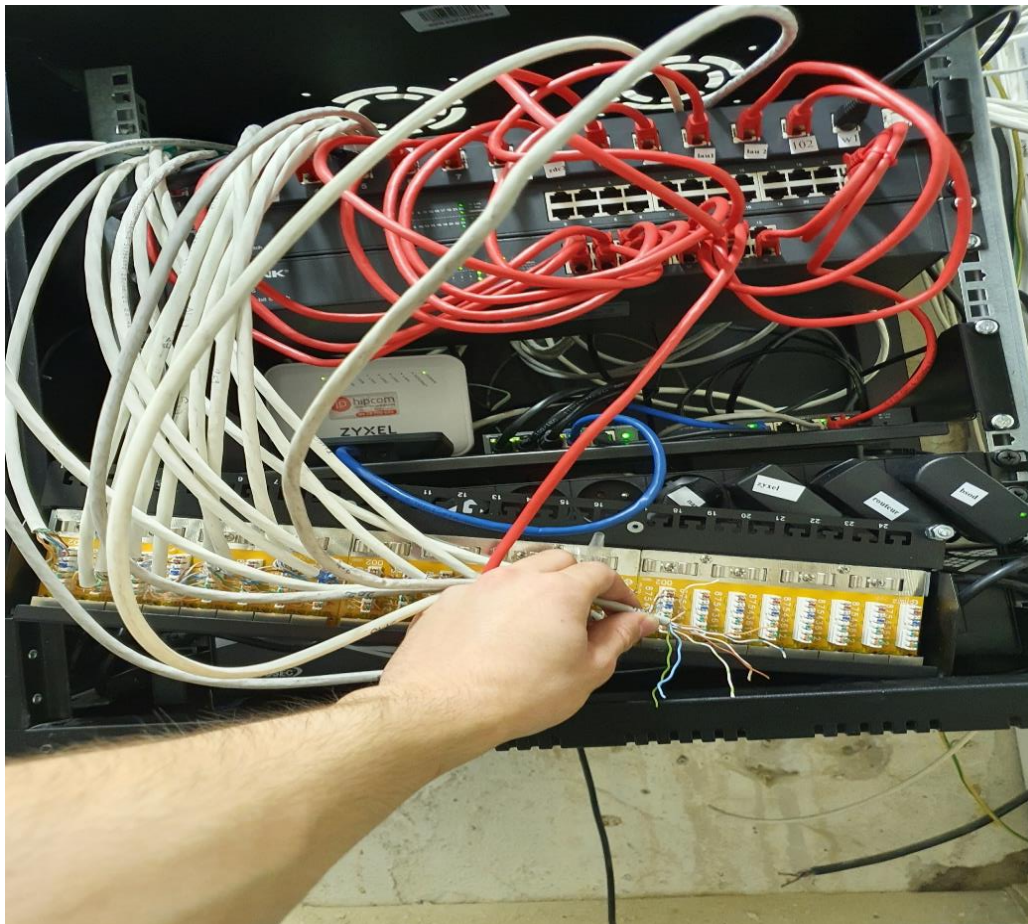


CONFIGURATION ET DEPLOIEMENT D'UNE INFRASTRUCTURE RESEAU

L'installation réseau chez les clients de notre entreprise peut être différente en fonction des besoins souhaités.

J'ai pu apprendre à brasser des câbles pairs de câbles RJ45 au sein de patch panel (comme ci-dessous), mais également dans des adaptateur mâles/femelles RJ45.



La mise au propre d'une baie de brassage est essentielle afin d'avoir des connectiques propre et surtout de savoir où est branché quel équipement.

J'ai pu également participer à l'installation et à la mise au propre de certaines baies de brassage.

RAD fibre dédiée (FTTO) = arrivée de la fibre

+ routeur fibre AR617

+ routeur TP-Link Omada ER8411 = en Bridge pour la supervision



Les équipements nécessaires au bon fonctionnement du réseau sont les suivants :

ONT Huawei (Optical Network Termination) qui est le boîtier fibre permettant de synchroniser le signal entre la ligne et le routeur.

Nous n'avons pas la main sur ces boîtiers qui sont entièrement fournis par les FAI.



Un autre ONT (exclusivement type SFR).



Un routeur Zyxel xdsl (adsl, vdsl).

La configuration du routeur est essentielle où on ajoute une configuration préfaite afin d'y intégrer les règles d'accès à distance, de VOIP (pré requis VOIP et désactivation protocole SIP ALG), et règles de sécurité nécessaires.

Il est cependant essentiel d'y ajouter le LAN client et règles DHCP correspondant, également le Wifi client souhaité et enfin les identifiants radius du lien IP public fourni par le fournisseur.



Routeur fibre Tp-Link Omada ER-605 + clé 4G (réseau secondaire de secours).

Une configuration est également préfaite, contenant les mêmes paramétrages que pour un routeur xdsl. Cependant, l'avantage de ces routeurs c'est qu'ils sont compatibles avec le Cloud Omada, qui nous permet une centralisation plus simplifiée sur l'interface Cloud.

La seule différence à paramétrer correspond aux identifiants du lien IP public fibre qui contiennent plus d'informations (VLAN TAG, ID opérateur) qui doivent être correctement paramétrés par avance.



Borne Wifi TP-LINK EAP 625

Elle est paramétrable via le site eap.tplink.net qui permet d'identifier les bornes Wifi de la marque TP-LINK sur le réseau, ou via son adresse IP délivrée.

Nous pouvons manager la borne également dans le drive Omada.



Expédition du matériel (pour des clients hors de la région) une fois préparés.



Les clients sont prévenus au préalable par mail qu'ils vont réceptionner le matériel.

Une fois les équipements réseaux reçus, le client doit nous contacter sur notre ligne support afin qu'on l'aide à effectuer les branchements.

Nous pouvons vérifier en direct la bonne remontée en ligne des équipements via notre plateforme cloud Omada où nous avons déjà pré configurés les équipements.