Etapes TP

1. Ajouter matériels : Switch, Server, Wireless router, périphériques de la maison et renommer chaque périphérique avec un nom significatif.
2. Connexion entre serveur et Switch (1ère) et Switch et Wireless router (2ème)
3. Wireless Router->GUI->changer adresse ip : 192.168.0.1
4. Server->Desktop->IP Configuration->changer adresse ip :192.168.0.10 ;default gateway :192.168.0.1
5. Server->Desktop->IP Configuration->Services->AAA(barre à droite)->Service :ON. Ensuite, changer network configuration :client name :Home ;Client ip :192.168.0.1 ;Secret :pass123 ;serverType :Radius ->cliquer sur ADD
6. Dans la 2ème section de la même page User setup, on ajoute les périphériques avec leur nom et leur mot de passe :

Fan🡪 Fan

Door 🡪Door

Lamp 🡪Lamp

Door\_1🡪 Door\_1

Après chaque insertion, cliquez sur ADD.

1. Dans wireless router🡪GUI🡪Wireless🡪Network Name(SSID) :Home at cliquez sur save settings.
2. wireless router🡪GUI🡪Wireless🡪Wireless Security🡪Security Mode :WPA2 Entreprise ;Radius server :192.168.0.10 ;shared secret :pass123 et save settings finalement.
3. Server🡪Desktop🡪Command prompt🡪écrire la requete :ping 192.168.0.1
4. FAN🡪Advanced(en bas)🡪IO Config🡪Network Adapter :PT-IOT-NM-1W-AC🡪Config🡪Wireless0(à droite)🡪SSID :Home ;Authentication :WPA2 ;User ID :Fan ;Password :Fan

On refait cette étapes pour tous les périphériques finaux de la maison.

1. Server🡪Services🡪IoT🡪Service :ON
2. Ajouter un Laptop et le connecter avec switch (1ère connexion)
3. Laptop🡪Desktop🡪IP Configuration🡪IP Adress :192.168.0.5 ;Default Gateway :192.168.0.1🡪Command Prompt🡪requete :ping 192.168.0.10
4. Laptop🡪Desktop🡪Web Browser🡪URL :192.168.0.10🡪sign up now🡪UserName :Home ;Password :123🡪create (Ne pas fermer cette page)
5. Fan🡪advanced🡪config🡪Settings🡪(section se trouve en bas)IoT Server :Remote Server ;Server Address :192.168.0.10;User name :Home;Password :123🡪Ensuite cliquez sur connect. Refaire cette étape pour tous les périphériques finaux de la maison intelligente.
6. Vérifier dans Laptop que les périphériques sont connectés et qu’on peut modifier leur état.
7. Finalement, amusez-vous en essayant différents états pour les périphériques et visualiser le changement dans l’image.
8. Maintenant, on peut essayer de contrôler les périphériques finaux via un wireless router. Commençons tout d’abord par supprimer la connexion pc entre pc et switch.
9. Laptop🡪Physical🡪connectez PT-LAPTOP-NM-1W-AC dans le pc(sans oublier d’éteindre le pc avant et enfin le redémarrer)🡪Services🡪AAA🡪Dans la section User Setup, ajouter :Username :Laptop ;password :Laptop.et enfin cliquer sur add.
10. Laptop🡪Config🡪Wireless🡪SSID :Home ;Authentication :WPA2 ;User ID :Laptop ;Password :Laptop.
11. Laptop🡪Desktop🡪Web