Documentation Mise en place du routeur WIFI

Le Henaff Noah - Hourlay Nolann

Sommaire

Documentation

Mise en place du routeur WIFI	0
Câblage du routeur wifi	2
Etape 1 :	2
Etape 2 :	5
Création du VLAN	6
Configuration routeur wifi	6
Configuration réseau du routeur wifi :	7
Configuration IP du routeur wifi :	8
Configuration DHCP du routeur wifi :	9
Sécurisation du réseau sans fil :	10
Câblage finale :	
Test de connectivité :	

Câblage du routeur wifi

Etape 1:

Réinitialiser le routeur wifi en restant appuyé sur le bouton qui se situe derrière le routeur wifi jusqu'à ce que les leds à l'avant du routeur clignotent toutes.



Premièrement, si on veut avoir accès à notre routeur wifi, il faut se connecter en local. Cela signifie qu'on va brancher le routeur directement à notre poste.



Câble Ethernet branché au routeur wifi sur la prise n°1



Câble Ethernet branché au poste sur la prise Ethernet

Etape 2 :

Pour pouvoir accéder à l'interface web du routeur wifi, il faut évidemment être dans le même réseau que le routeur. Pour cela, il faut modifier votre adresse IP. Par défaut, votre routeur wifi a une adresse IP en 192.168.1.1.

pinetes de : Protocole înternet ver	sion 4 (ICP/IPv4)
iénéral	3
Les paramètres IP peuvent être détr réseau le permet. Sinon, vous devez appropriés à votre administrateur ré	erminés automatiquement si votre z demander les paramètres IP iseau.
🔘 Obtenir une adresse IP automa	atiquement
O Utiliser l'adresse IP suivante :	
Adresse IP :	192.168.1.3
Masque de sous-réseau :	255.255.0.0
Passerelle par défaut :	
Obtenir les adresses des serve	urs DNS automatiquement
Utiliser l'adresse de serveur DN	IS suivante :
Serveur DNS préféré :	
Serveur DNS auxiliaire :	
🔲 Valider les paramètres en quitt	tant Avancé
	OK Annuler
	and a subsection of the subsection of the
Valider les paramètres en quitt	tant Avancé OK Annuler

Une fois que votre configuration IP est faite, vous pouvez vous connecter à l'interface web de votre routeur wifi. Pour se connecter, il suffit d'ouvrir un navigateur et mettre l'adresse IP locale du routeur "192.168.1.1".

Création du VLAN

Avant de toucher à la configuration du routeur, on crée un VLAN 100 qui sera destiné aux clients Wifi.

Configuration routeur wifi

Configuration réseau du routeur wifi :

- → Wireless Network Mode : Il est en "Mixed" comme ça tous les appareils utilisant différents standards peuvent se connecter.
- → SSID (nom du réseau sans fil) : SSID-BINOME-2 (numéro du binôme dans lequel nous sommes.
- → Wireless SSID Broadcast : "Enable" pour que les clients qui veulent se connecter dessus puissent détecter automatiquement le réseau

Wireless Network Mode : Wireless Network Name (SSID) :	Mixed V SSID-BINOME-2
Wireless Channel : Wireless SSID Broadcast :	Enable Disable
	Status: SES Inactive
	Reset Security

Configuration IP du routeur wifi :

- → Adresse LAN du routeur wifi : Configurer en 192.2.10.11 (ce qui correspond)
- → Subnet Mask : 255.255.255.0
- → Passerelle : 192.2.10.254 (passerelle de notre réseau

Static IP	~
Internet IP Address :	192.2.10.11
Subnet Mask :	255 . 255 . 255 . 0
Gateway :	192 . 2 . 10 . 254
Static DNS 1 :	0.0.0.0
Static DNS 2 :	0.0.0.0
Static DNS 3 :	0.0.0.0
Router Name :	WRT54G
Host Name :	
Domain Name :	
MTU :	Auto 🗸
Size :	1500

Configuration DHCP du routeur wifi :

- → DHCP Server : "Enable", le DHCP est activé donc il va attribuer automatiquement une adresse IP aux clients
- → Plage DHCP : 192.2.100.1 192.2.100.10
- → Adresse de passerelle : 192.2.100.254
- → Nombre de clients maximum : 10 clients peuvent être connectés au routeur en même temps.

DHCP Server : Starting IP Address : Maximum Number	Enable O Disable 192.2.100.1	
of DHCP Users :		
Client Lease Time :	0 minutes (0 means one day)	
WINS :	0.0.0	
Time Zone :		
(GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)		
Automatically adjust clock for daylight saving changes		

Sécurisation du réseau sans fil :

→ Pour terminer la configuration du routeur wifi, il faut mettre le mode de sécurité "WPA2", ce qui est aujourd'hui essentiel pour la sécurité des réseaux sans fil

Security Mode :	WPA2 Personal V
WPA Algorithms :	TKIP+AES 🗸
WPA Shared Key :	123456789
Group Key Renewal :	3600 seconds

Câblage finale :

Pour que notre routeur wifi puisse communiquer avec notre réseau, il faut rajouter un câble entre notre routeur wifi et notre switch

Routeur wifi :



Routeur wifi / Switch

Routeur wifi / PC

Switch :



Routeur wifi / Switch



Routeur wifi / PC

Test de connectivité :

 → Pour vérifier que votre routeur wifi communique avec notre réseau suite au changement de configuration, on va utiliser l'outil "Ping Test".
Avec cet outil, on va pinger notre routeur qui est à l'adresse "192.2.10.254"

A Non sécurisé 192.2.100.11/Ping.asp#		
▲ Non sécurisé 192.2.100.11/Ping.asp# Ping Test IP Address or Domain Name : Number of times to Ping : DING 192.2.10.254 (192.2.10.254): 56 data bytes 64 bytes from 192.2.10.254: icmp_seq=0 ttl=255 time=4.7 ms 64 bytes from 192.2.10.254: icmp_seq=1 ttl=255 time=1.5 ms 64 bytes from 192.2.10.254: icmp_seq=2 ttl=255 time=1.5 ms 64 bytes from 192.2.10.254: icmp_seq=3 ttl=255 time=1.4 ms 64 bytes from 192.2.10.254: icmp_seq=4 ttl=255 time=1.4 ms		
192.2.10.254 ping statistics 5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss round-trip min/avg/max = 1.4/2.1/4.7 ms		
Stop Clear Log Close		

On constate que le routeur wifi communique bien avec notre réseau