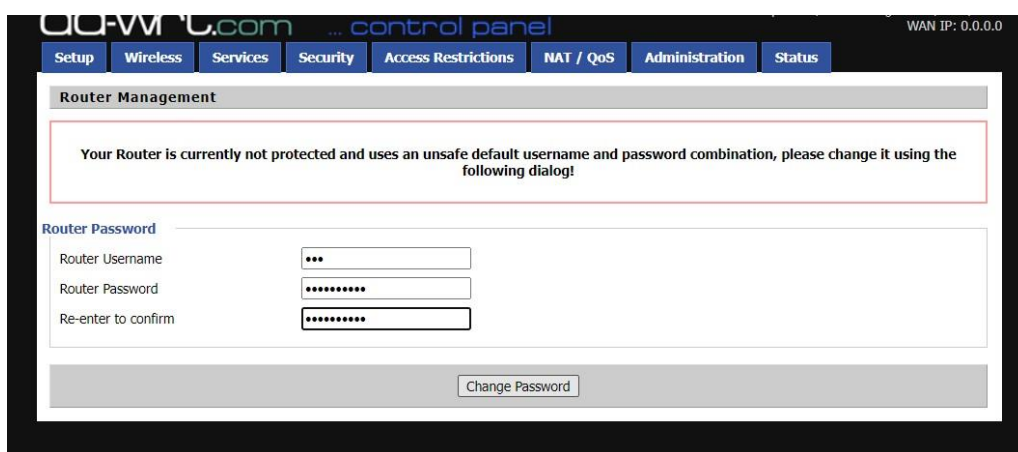


Compte Rendu Mission 3

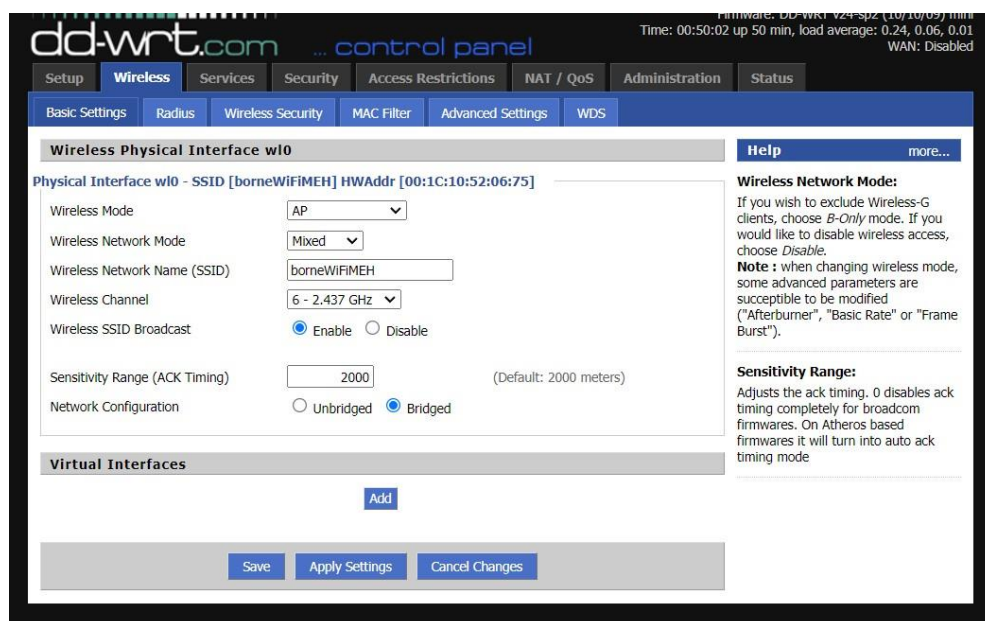
Dans la mission 3, j'ai eu comme mission de d'installer une borne Wi-Fi et la configuration de Vlan sur le switch Aruba pour l'association l'utilité de la création d'un Vlan Wi-Fi est pour les collaborateurs possédant un ordinateur portable ou pour les visiteurs.

La première étape est de configurer la borne Wi-Fi il nous faut donc nous connecter à sa page de configuration sur internet, il faut connecter la borne dans un réseau fermé un réseau ou elle connecter à rien d'autre que à un pc. L'adresse par défaut de la borne WiFi est « 192.168.1.1 » renseigner l'adresse sur un navigateur internet.



The screenshot shows the 'control panel' of a dd-wrt router. The top navigation bar includes tabs for Setup, Wireless, Services, Security, Access Restrictions, NAT / QoS, Administration, and Status. The 'Router Management' section is active, displaying a warning: 'Your Router is currently not protected and uses an unsafe default username and password combination, please change it using the following dialog!'. Below this, the 'Router Password' section contains three input fields: 'Router Username' (with a masked '***'), 'Router Password' (with masked dots), and 'Re-enter to confirm' (also with masked dots). A 'Change Password' button is located at the bottom of the form.

Après avoir renseigner l'adresse IP vous tomberez sur cette page-là vous devez modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe pour sécuriser l'accès aux autres options. Après avoir modifier l'utilisateur et le mot de passe rendez-vous dans Wireless.



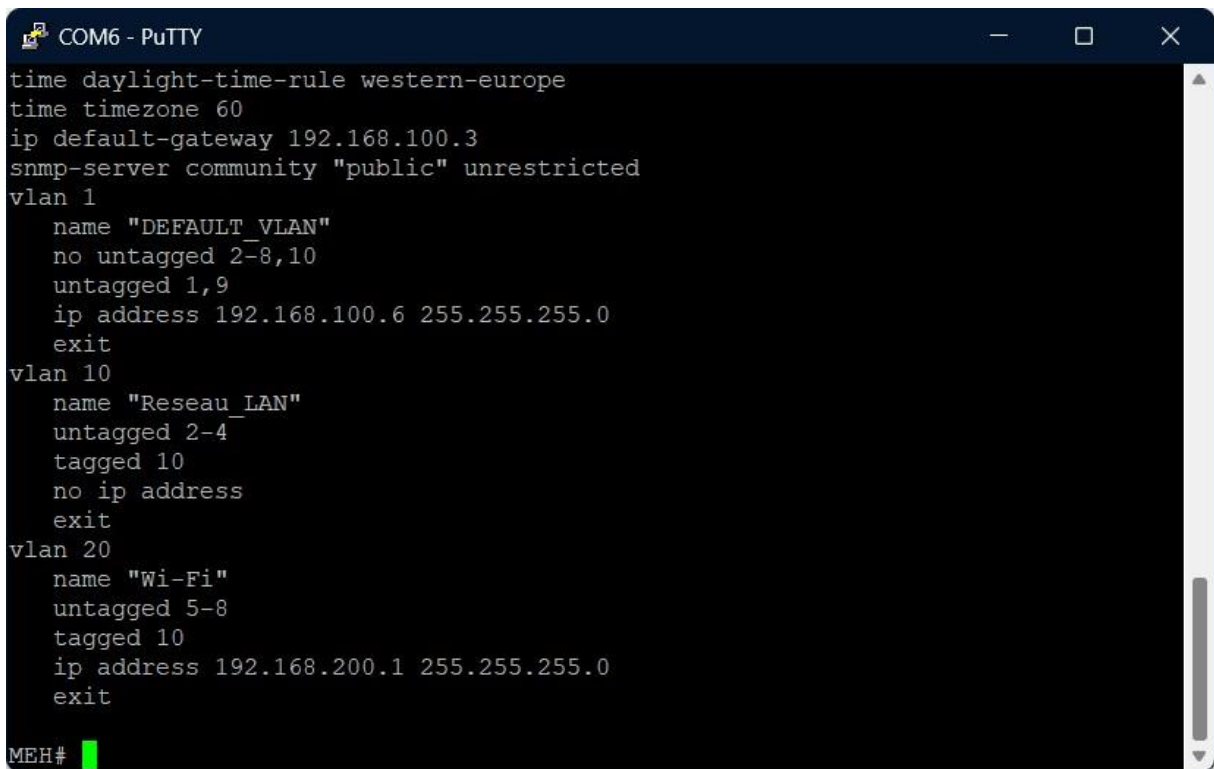
The screenshot shows the 'Wireless Physical Interface w10' configuration page in the dd-wrt control panel. The top navigation bar is the same as the previous screenshot. The 'Wireless' tab is selected, and the 'Basic Settings' sub-tab is active. The page title is 'Wireless Physical Interface w10'. Below the title, the 'Physical Interface w10 - SSID [borneWIFIMEH] HWAddr [00:1C:10:52:06:75]' is displayed. The configuration options include: 'Wireless Mode' set to 'AP', 'Wireless Network Mode' set to 'Mixed', 'Wireless Network Name (SSID)' set to 'borneWIFIMEH', 'Wireless Channel' set to '6 - 2.437 GHz', 'Wireless SSID Broadcast' with 'Enable' selected, 'Sensitivity Range (ACK Timing)' set to '2000' (with a default of 2000 meters), and 'Network Configuration' with 'Bridged' selected. A 'Virtual Interfaces' section with an 'Add' button is at the bottom. On the right, there is a 'Help' section with a 'more...' link. The bottom of the page has 'Save', 'Apply Settings', and 'Cancel Changes' buttons.

Modifier le « Wireless Network Name (SSID) » avec un nom le SSID est le nom du réseau qui apparaîtra dans la barre de recherche du Wi-Fi. Rendez ensuite dans « Wireless Security » dans « Security mode » sélectionner « WPA2 ». le mode WPA 2 est un protocole de chiffrement pour protéger le réseau Wi-Fi de la deuxième génération de ce protocole.

Après avoir renseigné le mot de passe dirigez-vous dans « Setup », désactiver le DHCP qui est par défaut sélectionner dans « Connection type » renseigner le domaine de votre entreprise.

Renseigner par la même occasion l'adresse IP du réseau avec le masque et la passerelle réelle. Appliquer tout les changements la borne Wi-Fi va redémarrer après son redémarrage vous ne pourrez plus accéder à l'interface web cela est normal car l'IP de la borne Wi-Fi n'est plus la même que celle renseignée dans l'ordinateur.

La prochaine étape est de configurer les Vlan du le switch Aruba. Comme vous si dessous.



```
COM6 - PuTTY
time daylight-time-rule western-europe
time timezone 60
ip default-gateway 192.168.100.3
snmp-server community "public" unrestricted
vlan 1
    name "DEFAULT_VLAN"
    no untagged 2-8,10
    untagged 1,9
    ip address 192.168.100.6 255.255.255.0
    exit
vlan 10
    name "Reseau_LAN"
    untagged 2-4
    tagged 10
    no ip address
    exit
vlan 20
    name "Wi-Fi"
    untagged 5-8
    tagged 10
    ip address 192.168.200.1 255.255.255.0
    exit
MEH#
```

Pour crée un Vlan ou faut en premier lieux activer le mode configuration. Mais avant le mode configuration vous devez activer les privilèges.

Affichage et Commande :

MEH> enable

MEH# ← signifie que les privilèges son actif

MEH# configuration terminal

MEH (conf) # ← signifie

Vous pouvez désormais crée les Vlan avec les commandes suivantes.

MEH# (conf) Vlan 20 ←le Vlan étant inexistant le switch le crée

MEH (conf) Vlan 20 # ip adrress 192.168.200.1 255.255.255.0 ←renseigner l'adresse de votre réseau.

Ajout les ports qui seront dédié au Vlan 20

MEH (conf) Vlan 20 # untagged 5 – 8

Désormais rendez-vous sur le site de votre routeur pour configurer un DHCP relay pour attribuer une poule d'adresse différent au réseau LAN.

pfSense COMMUNITY EDITION System Interfaces Firewall Services VPN Status Diagnostics Help

Status / Dashboard

System Information

Name	routeur.Soccer78grpe3.intra
User	admin@192.168.100.51 (Local Database)
System	VMware Virtual Machine Netgate Device ID: 17ee1c2bcab493c68828
BIOS	Vendor: Phoenix Technologies LTD Version: 6.00 Release Date: Thu Feb 27 2020
Version	2.7.0-RELEASE (amd64) built on Wed Jun 28 03:53:34 UTC 2023 FreeBSD 14.0-CURRENT The system is on the latest version. Version information updated at Thu May 23 8:47:50 UTC 2024
CPU Type	Intel(R) Core(TM) i7-9700 CPU @ 3.00GHz AES-NI CPU Crypto: Yes (inactive) QAT Crypto: No
Hardware crypto	Inactive
Kernel PTI	Disabled
MDS Mitigation	Inactive
Uptime	02 Hours 13 Minutes 49 Seconds
Current date/time	Thu May 23 8:47:50 UTC 2024
DNS server(s)	• 127.0.0.1 • 172.16.16.1
Last config change	Thu May 23 7:58:07 UTC 2024
State table size	1% (633/96000) Show states
MBUF Usage	0% (3556/1000000)

Netgate Services And Support

Contract type: Community Support
Community Support Only

NETGATE AND pfSense COMMUNITY SUPPORT RESOURCES

If you purchased your pfSense gateway firewall appliance from Netgate and elected **Community Support** at the point of sale or installed pfSense on your own hardware, you have access to various community support resources. This includes the **NETGATE RESOURCE LIBRARY**.

You also may upgrade to a Netgate Global Technical Assistance Center (TAC) Support subscription. We're always on! Our team is staffed 24x7x365 and committed to delivering enterprise-class, worldwide support at a price point that is more than competitive when compared to others in our space.

- Upgrade Your Support
- Netgate Global Support FAQ
- Netgate Professional Services
- Community Support Resources
- Official pfSense Training by Netgate
- Visit Netgate.com

If you decide to purchase a Netgate Global TAC Support subscription, you **MUST** have your **Netgate Device ID (NDI)** from your firewall in order to validate support for this unit. Write down your NDI and store it in a safe place. You can purchase TAC supports [here](#).

Interfaces

Interface	Speed	MAC Address	IP Address
WAN	1000baseT <full-duplex>	172.16.14.160	172.16.14.160
LAN	1000baseT <full-duplex>	192.168.100.3	192.168.100.3
WIFI	1000baseT <full-duplex>	192.168.200.1	192.168.200.1

Services / DHCP Relay

DHCP Relay Configuration

Enable ☒ Enable DHCP Relay on interface

Interface(s) WAN LAN WIFI
Interfaces without an IP address will not be shown.

CARP Status VIP none
Used to determine the HA MASTER/BACKUP status. DHCP Relay will be stopped when the chosen VIP is in BACKUP status, and started in MASTER status.

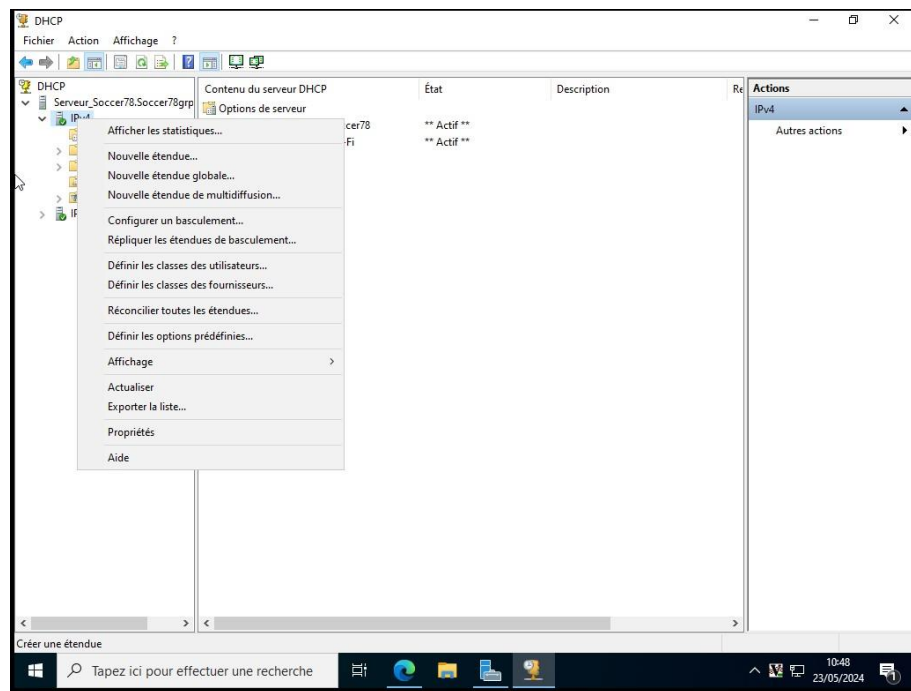
☐ Append circuit ID and agent ID to requests
If this is checked, the DHCP Relay will append the circuit ID (pfSense interface number) and the agent ID to the DHCP request.

Destination server 192.168.100.2
This is the IPv4 address of the server to which DHCP requests are relayed.

[Save](#) [+ Add server](#)

Cochet dans le Services DHCP relay « Enable DHCP Relay on interface » renseigner dans « destination server l'adresse du serveur au les requête DHCP seront renvoyer.

Il ne vous reste plus qu'à créer la nouvelle plage d'adresse sur votre serveur DHCP rendez-vous dans les outils DHCP faites clic droit sur IPv4 « nouvelle étendue... » une nouvelle fenêtre va apparaître renseignez le nom de la plage d'adresse, l'adresse, le DNS, les adresses que vous voulez exclure si cela est nécessaire.



Tout ce qui vous reste à faire est de bien brancher vos câbles et vous aurez un réseau Wi-Fi séparé du réseau principale.