### MISE EN PLACE D'UN PORTAIL CAPTIF SUR PARE-FEU FORTIGET

## Etape 1:

- Créer une machine virtuelle avec l'os de Fortinet version 7.2.0

```
Loading flatkc... ok
Loading /rootfs.gz...ok

Decompressing Linux... Parsing ELF... done.
Booting the kernel.

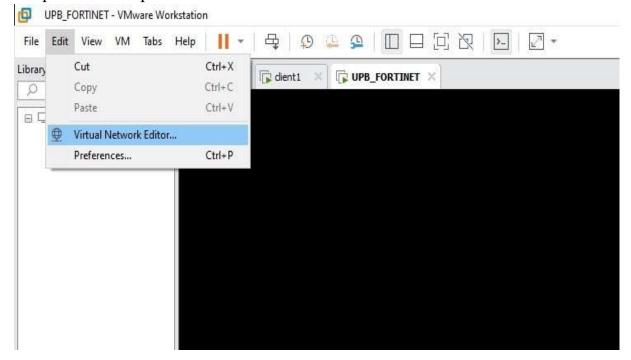
System is starting...
The config file may contain errors.
Please see details by the command 'diagnose debug config-error-log read'.
Serial number is FGUMEU-THHUIUS21.

UPB_FORTINET login:

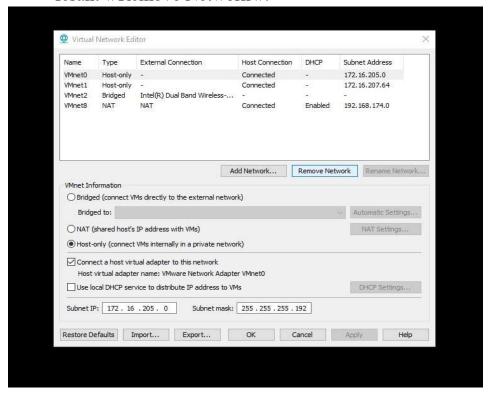
UPB_FORTINET login:
```

- Créer une machine cliente Windows
- Supprimer les vmnet par défaut et créer de nouvelles interfaces vmnet adapté à notre exercice :

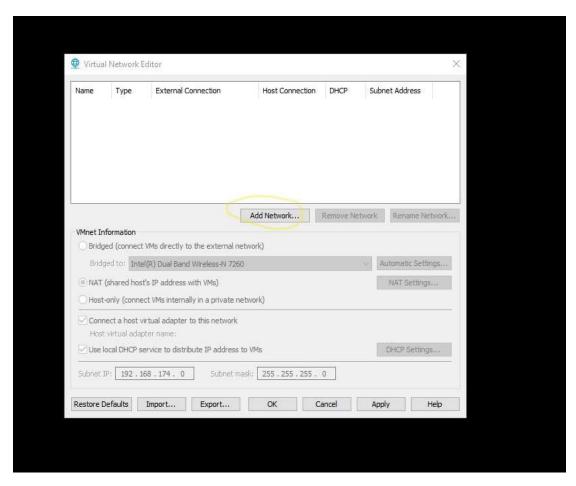
Cliquez sur Edit puis Virtual Network Editor



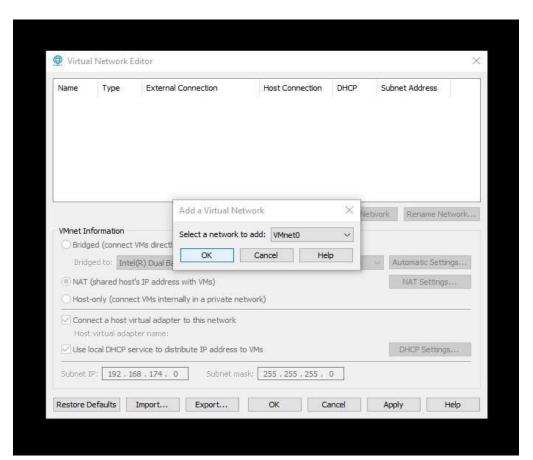
Ensuite on supprime les « Vmnet » qui sont installés par défaut en fesant « Remove Network »:



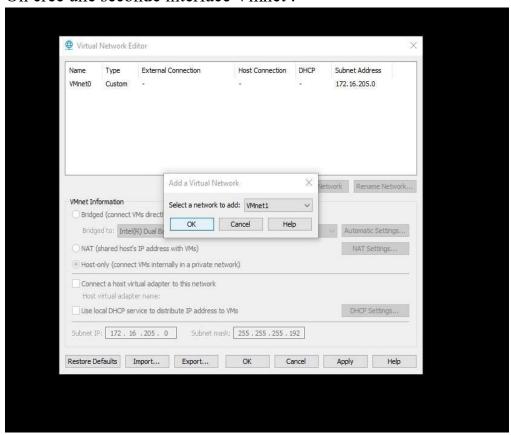
On crée ensuite de nouvelles interfaces "Vmnet" en fesant « Add Network» :



### On sélectionne Vmnet0:

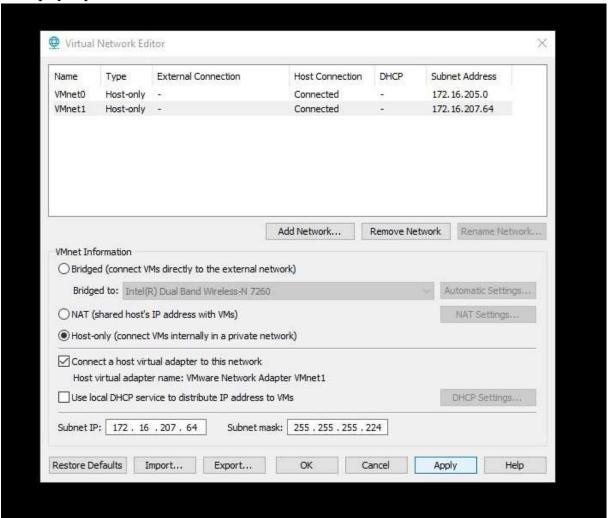


#### On crée une seconde interface Vmnet :



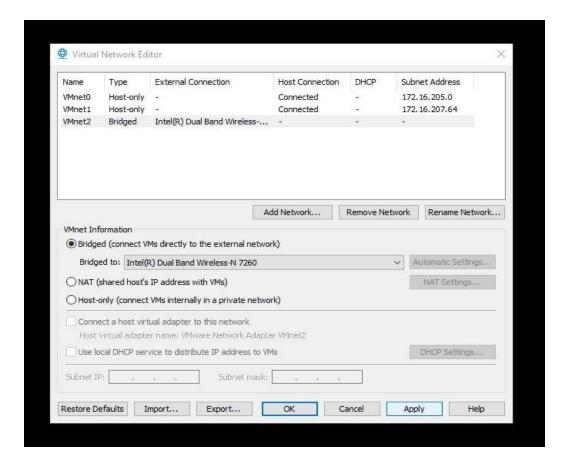
On coche Host-Only puis on entre l'adresse réseau 172.16.207.64/27 ainsi que son masque car cette interface sera celle qui connectera notre réseau LAN.

NB: Faites la même chose pour le Vmnet0 tout en configurant l'adresse réseau 172.16.205.0/26 car cette interface sera celle qui connectera notre hôte physique à notre machine virtuelle



Nous allons maintenant configurer notre interface vmnet qui nous permettra d'aller sur internet :

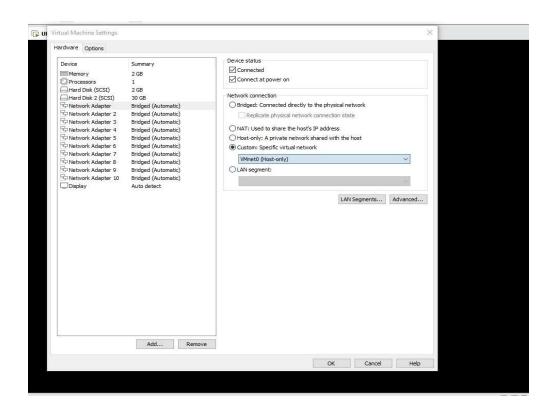
- On fait Add Network puis on crée l'interface Vmnet2
- On coche Bridged et on déroule la liste qui contient les cartes réseaux
- On sélectionne « Wireless dual band » sur Windows et « Wlan0 » sur linux.



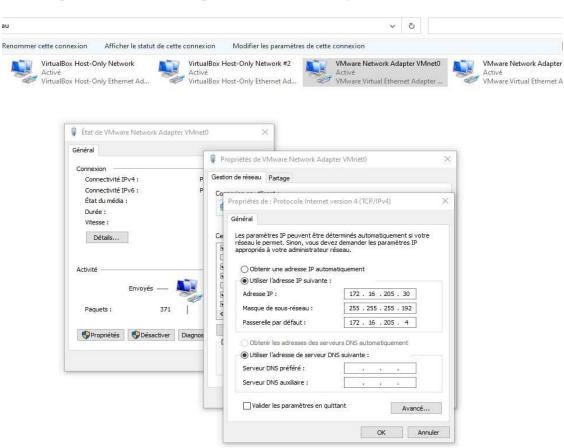
Une fois que c'est terminer on clique sur « Apply » puis sur « OK ».

.....

- \*Configuration de notre port1 sur notre pare-feu
- On sélectionne la première carte réseau qui représente notre port1 puis on le met en « custom » ensuite « vmnet0 »

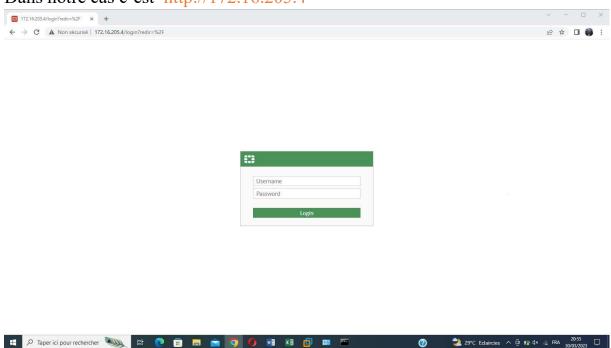


Apres cela nous allons sur notre machine physique et nous allons éditer la carte virtuelle Vmnet0 en lui donnant une adresse IP qui est dans le même réseau que l'adresse IP du port1 de notre fortigate.

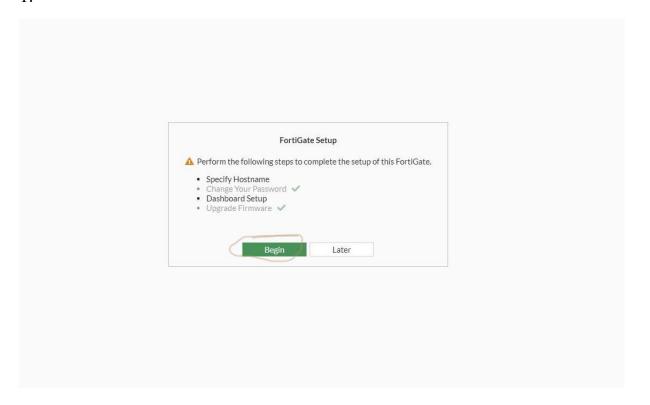


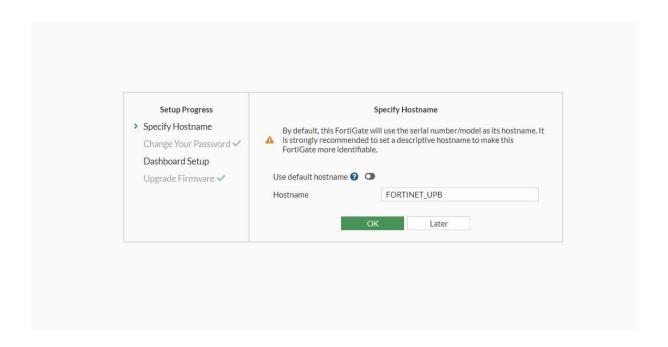
Si l'étape précédente est validée on effectue un Ping vers l'adresse IP du port1 de notre Fortiget. On ouvre notre navigateur et on insère l'adresse du port 1 de notre fortiget dans l'url :

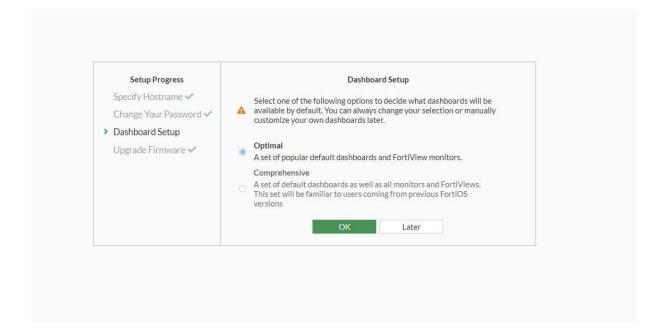
Dans notre cas c'est <a href="http://172.16.205.4">http://172.16.205.4</a>



-On insère notre nom d'utilisateur et notre mot de passe configuré dans l'étape 1.



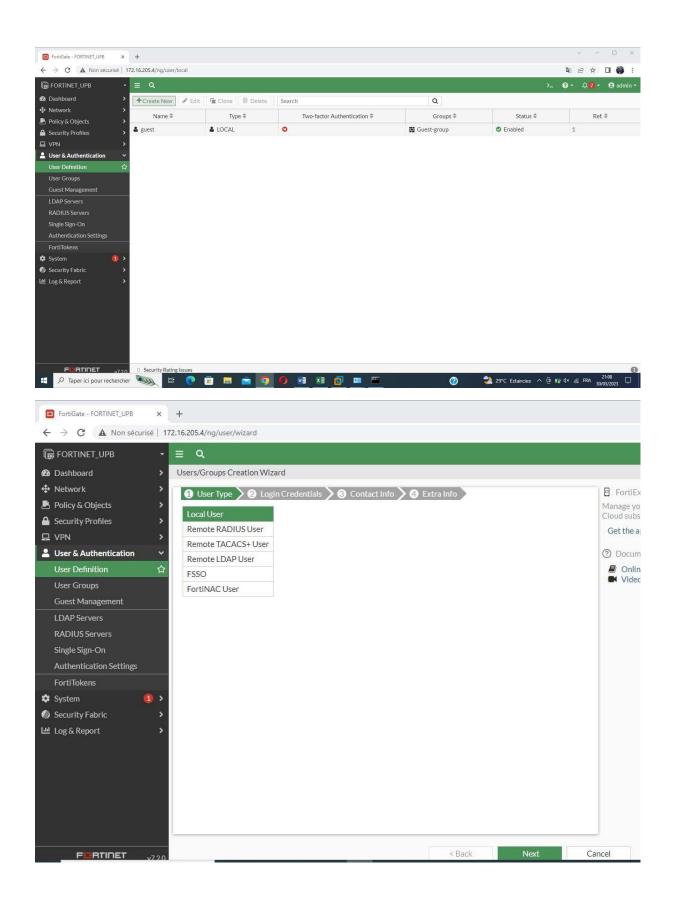


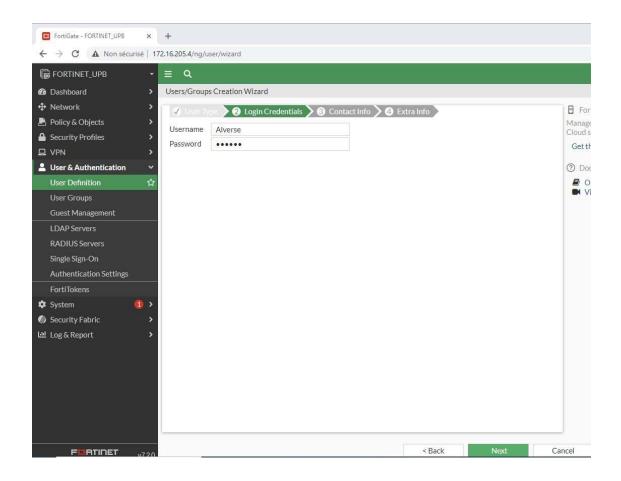


Nous allons dans le menu > Network>Interfaces>port 2.

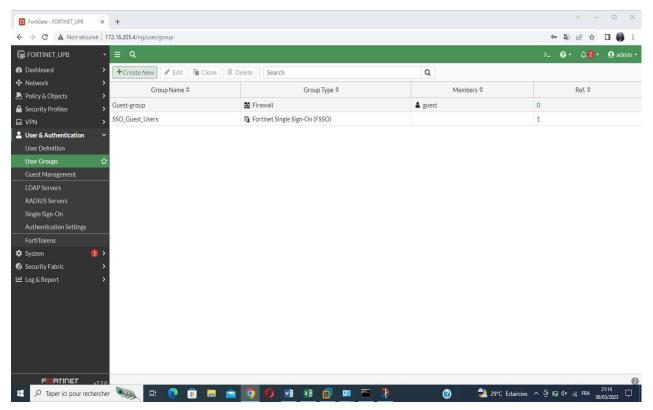
Nous allons donc configurer le port 2 de notre Fortiget qui sera le port de notre réseau Interne.

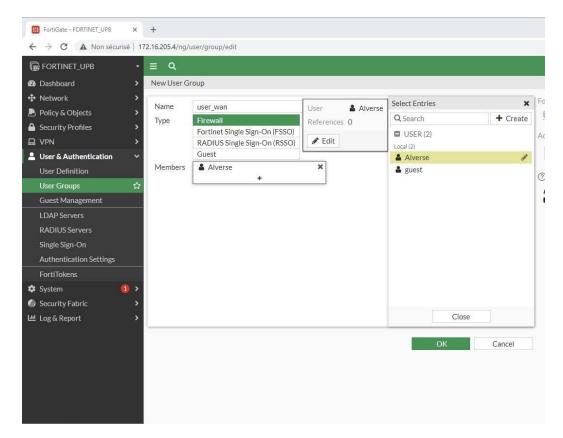
Avant cela nous allons créer un groupe d'utilisateur et des utilisateurs qui pourront s'authentifier via le portail captif que nous allons créer sur notre port2.



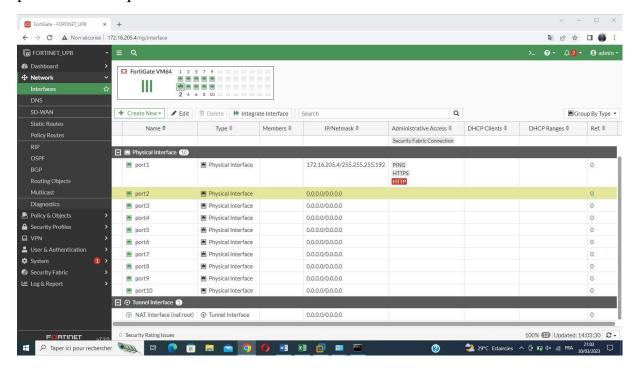


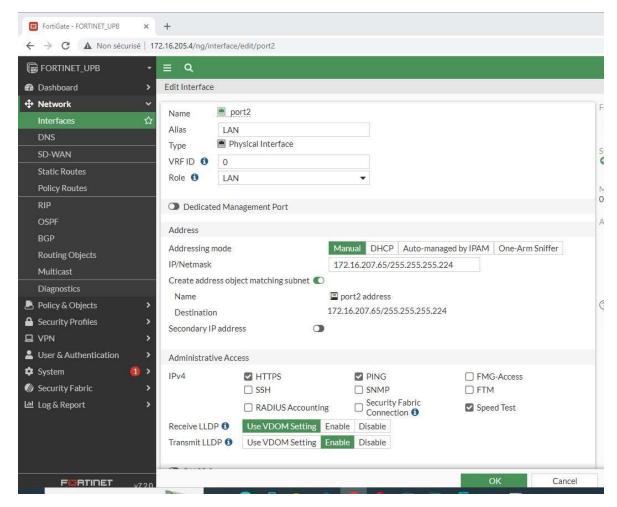
Ensuite nous allons créer le groupe auquel va appartenir l'utilisateur :



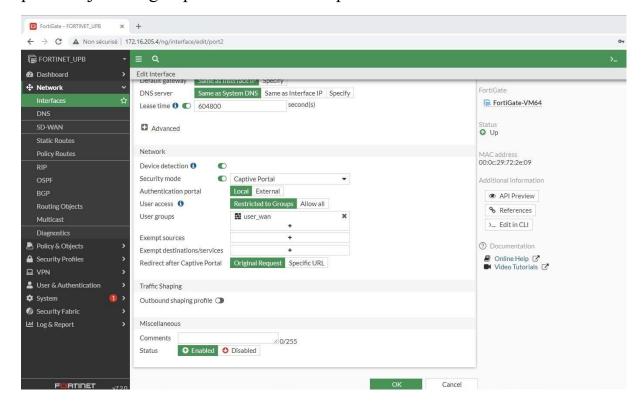


Apres avoir créé l'utilisateur et le groupe d'utilisateur on vient ensuite éditer le port2 de notre pare-feu





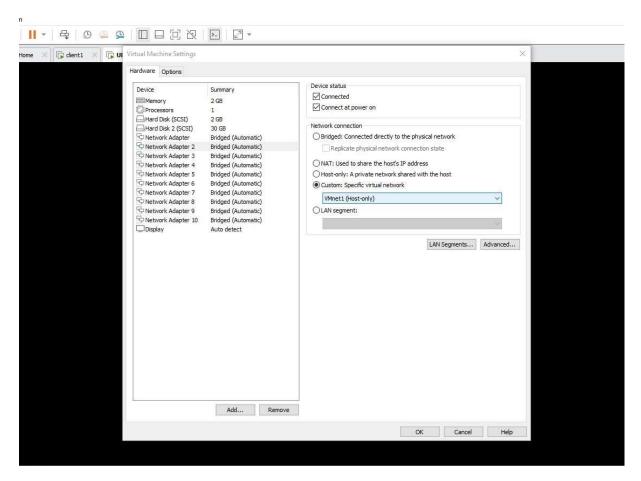
On active Security mode pour le portail captif, on clique sur restricted Groups puis on ajoute le groupe d'utilisateur créé précédemment



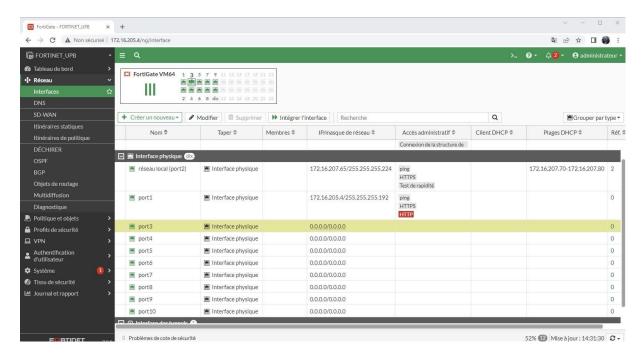
On active l'option DHCP server si nous voulons donner automatiquement des adresses aux hôtes du réseau LAN puis on fais « OK ».



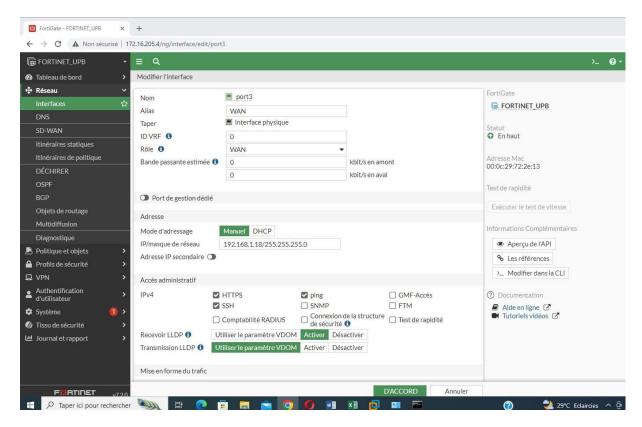
On se rend sur notre machine virtuelle fortigate puis on met l'interface 2 qui représente notre port2 en « Custom » et dans le « Vmnet1 » qu'on a dédié a notre réseau LAN



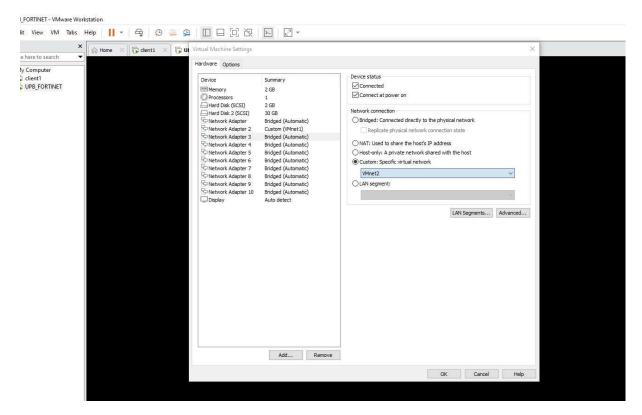
On passe à la configuration de notre port3 qui nous permettra de sortir sur internet.



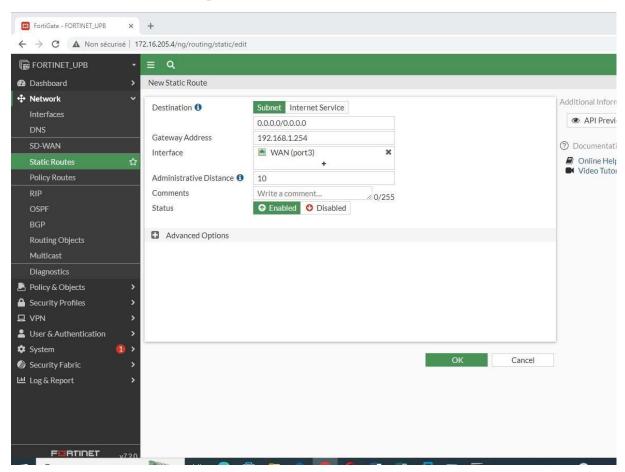
On met l'adresse distribué par M.Goualo lors du TP puis on clique sur « D'ACCORD ».



On se rend ensuite sur notre machine virtuelle Fortigate puis ont notre adaptateur 3 qui représente notre port3 en « custom » et «Vmnet2 »

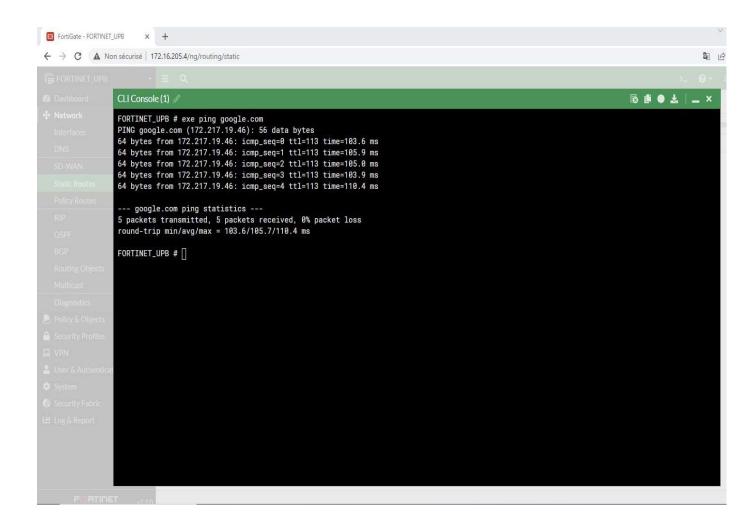


# On crée ensuite une route par défaut :

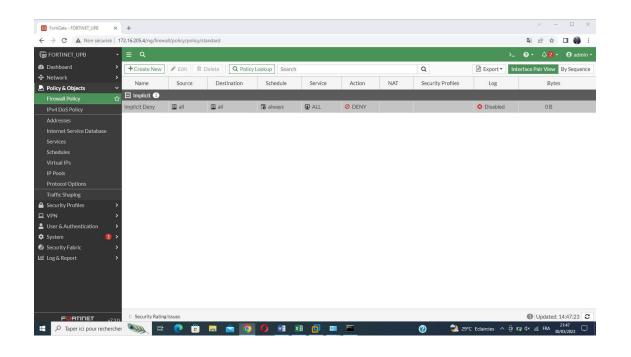


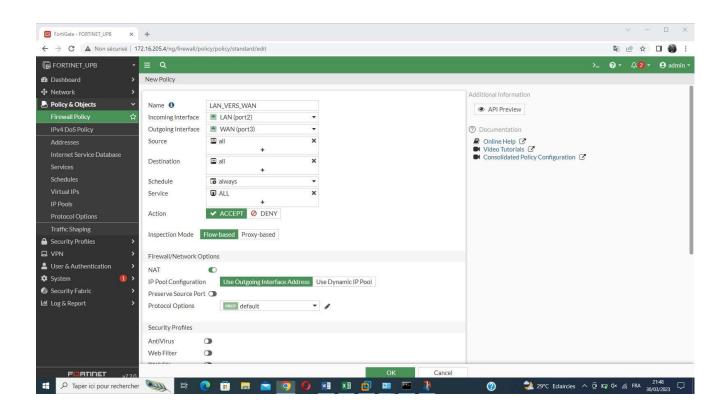
On fait Ping vers google.com avec la commande: exe ping google.com pour vérifier l'état de connexion entre notre fortiget et internet :

NB: Assurez-vous que votre carte wifi est connectée à un point d'accès wifi



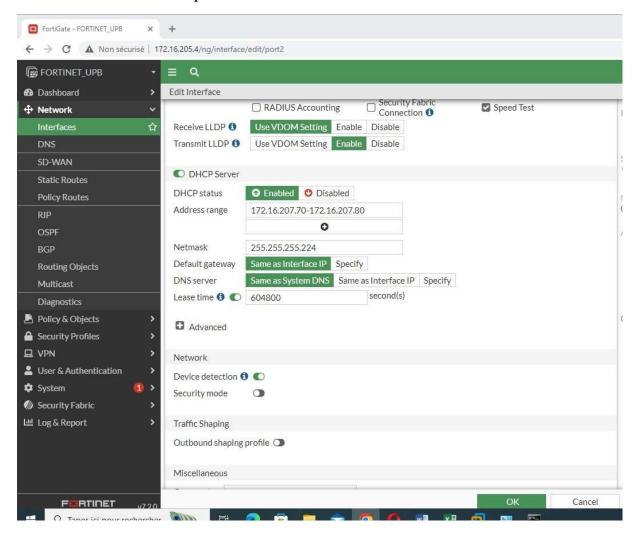
Il faut créer une règle qui permet d'autoriser le trafic entre notre Port2(LAN) et notre port3(WAN).

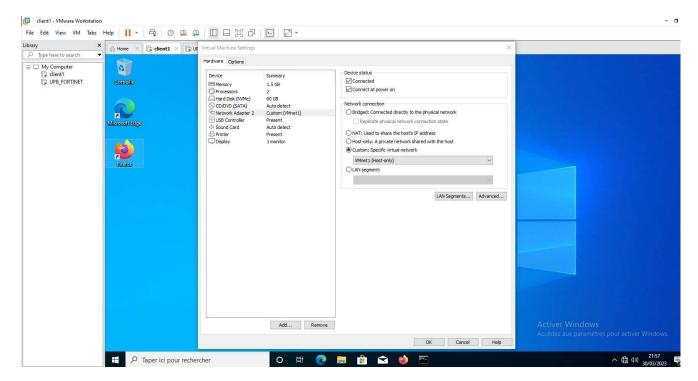




Rendons nous sur la machine virtuelle notre client1

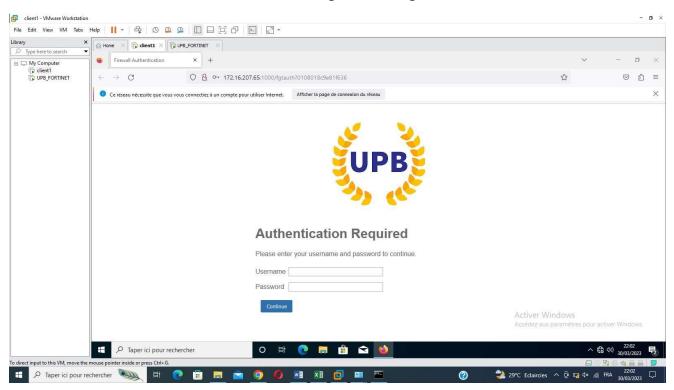
- -On met la carte réseau dans le même vmnet que celui du port LAN de notre fortiget qui est le vmnet1.
- -Le client 1 reçoit automatiquement une adresse IP parce qu'on a activer le DHCP SERVER sur le port2 .





Le portail captif se lance automatiquement :

On insère le nom d'utilisateur et le mot de passe crée précédemment



Apres l'authentification nous avons directement accès à internet.

