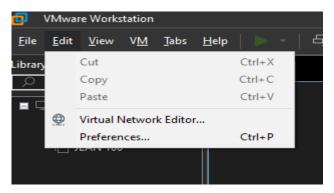
CONFIGURATION D'UN PORTAIL CAPTIF AVEC FORTIGATE

MEMBRES DU GROUPE:

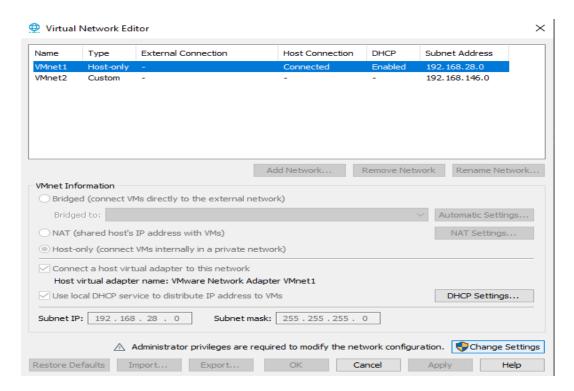
- **BOSSON KACOU JEAN EUDES**
- DIAKITE ABDOUL JUNIOR
 - CONFIGURATION DES CARTES RESEAUX DU SERVEUR FORTIGATE ET DU CLIENT

Avant de configurer le portail captif vous allez modifier les cartes réseaux du serveur Fortigate et du client Windows 7 comme se présente les images de configuration suivantes :

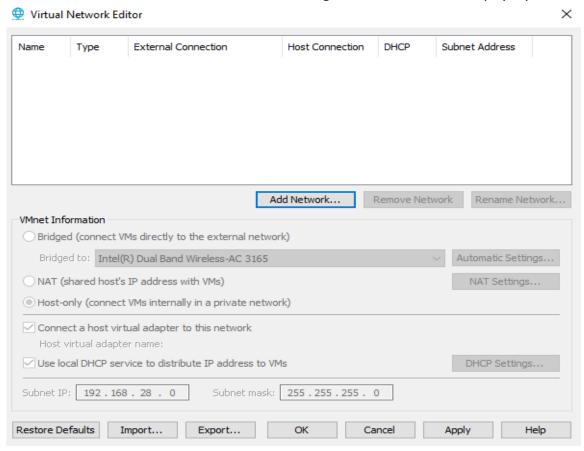
• Tout d'abord on va dans Edit et On clique sur Virtual Network Editor



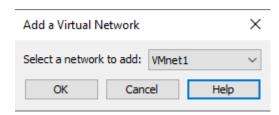
Puis on clique sur Change settings



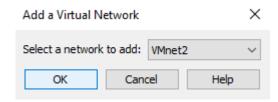
• Ensuite on ajoute deux carte réseaux une carte VMnet1 pour la connexion de notre serveur a notre machine cliente et l'autre carte VMnet2 pour permettre a notre serveur d'avoir la connexion à internet grâce à notre machine physique.



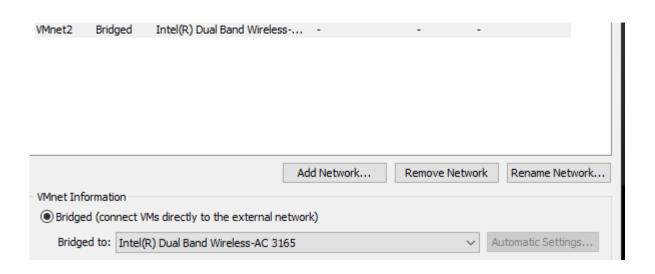
Ajout de la carte VMnet1



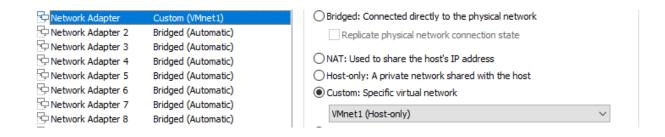
• Ajout de la carte VMnet2

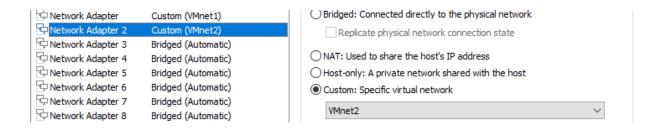


Puis mettre la carte VMnet2 en Bridged de telle sorte quelle copie notre carte reseaux de notre machine physique.

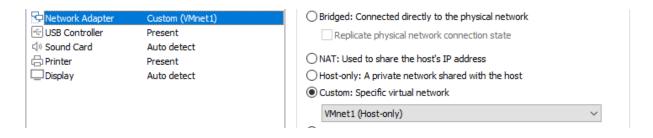


Configuration des cartes réseaux du Serveur Fortigate





Configuration de la carte réseau du Client Windows



2. Attribution des adresses IP à notre serveur et notre client

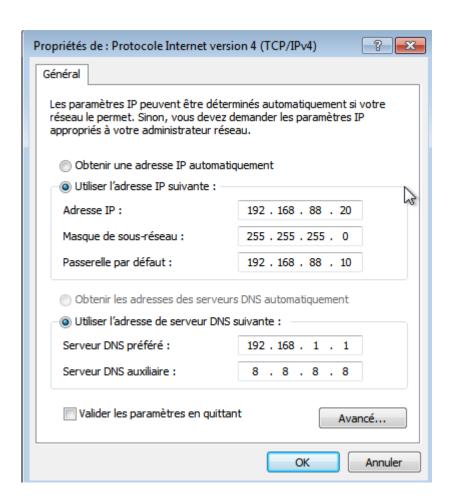
Serveur

Pour attribuer l'adresse IP sur le port1 vous devez saisir les commandes suivantes pour les configurations de bases en ligne de commande sur notre serveur Fortigate.

```
Config system interface
edit port1
set mode static
set ip 192.168.88.10 255.255.255.0
set allowaccess http https ping ssh
```

```
FortiGate-UM64 # show system interface config system interface edit "port1" set vdom "root" set ip 192.168.88.10 255.255.255.0 set allowaccess ping https ssh http set type physical set snmp-index 1
```

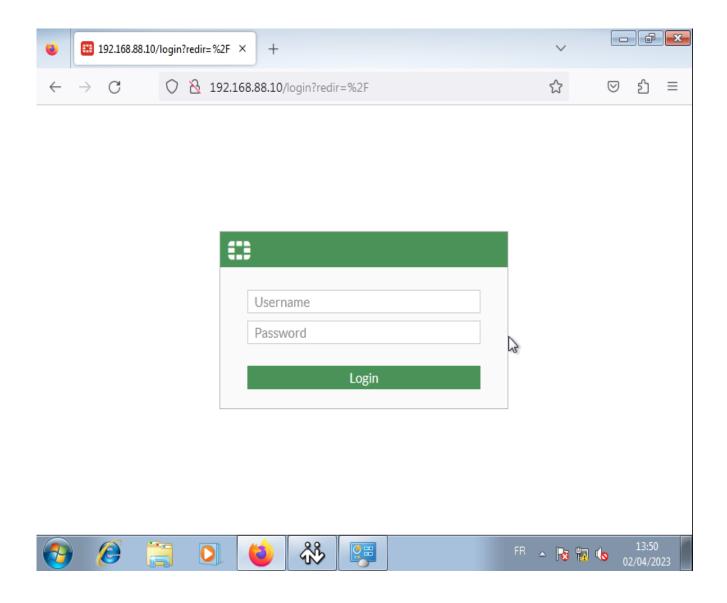
Client



Apres avoir configuré les adresses IP, vous allez vous connecter à votre serveur Fortigate

3. Connexion au serveur Fortigate pour configurer le portail captif

• A partir de votre client en ouvrant un navigateur et en saisissant l'adresse IP du premier port qui représente ici l'adresse du serveur.



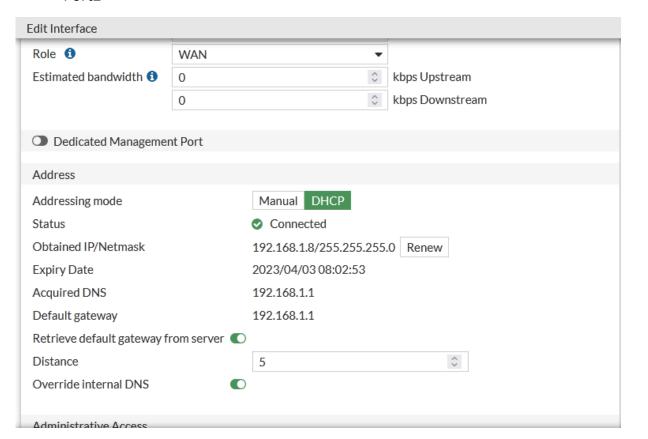
Verfication des Ports 1 et 2

Après votre connexion vous allez vérifier les ports 1 et 2 (le port 1 est l'interface qui est dans notre LAN et le port 2 pointe vers internet). Pour vérifier vous allez cliquer sur **Network** pour le dérouler puis sur **Interfaces**. Vous verrez les deux interfaces qui nous concerne vous devez les configurer comme suite

✓ Port1

Address			
Addressing mode	Manual DHCP Au	uto-managed by IPAM One-	Arm Sniffer
IP/Netmask	192.168.88.10/255.2	192.168.88.10/255.255.255.0	
Secondary IP address			
Administrative Access			
IPv4	✓ HTTPS	✓ HTTP	✓ PING
	☐ FMG-Access	✓ SSH	☐ SNMP
	☐ FTM	☐ RADIUS Accounting	Security Fabric Connection (1)
	☐ Speed Test		
Receive LLDP 1	Use VDOM Setting Enable	e Disable	
Transmit LLDP 1	Use VDOM Setting Enable	e Disable	

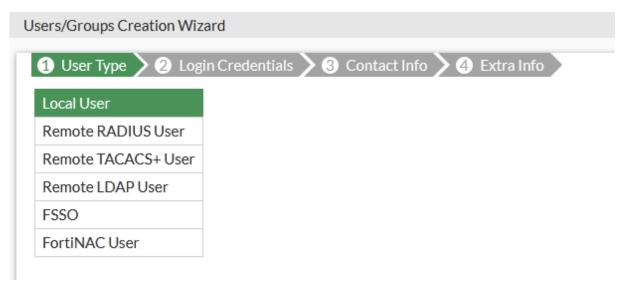
✓ Port2



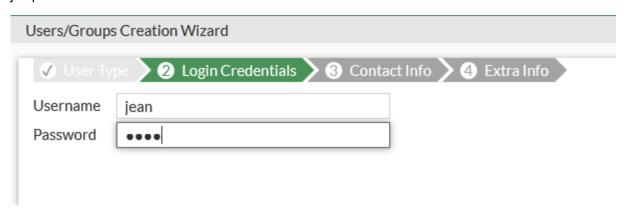
• Création de d'utilisateur et de groupe

Vous allez créer un utilisateur Pour cela vous devez dérouler **User & Authentication** et cliquer sur **User définition**.

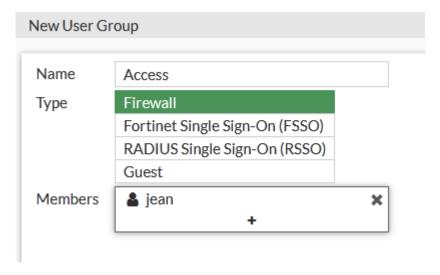
-A la première étape choisissez Local User et cliquer sur Next



-A la deuxième étape saisissez le **nom d'utilisateur** et votre **mot de passe** puis cliquer sur **Next** jusqu'à finir la création.

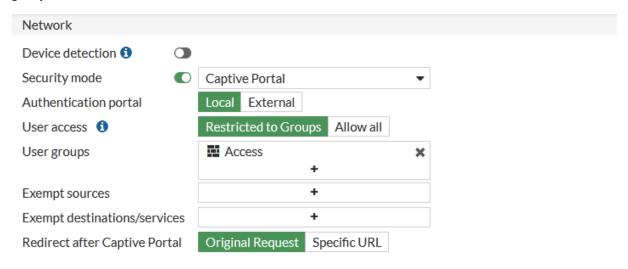


-Vous allez maintenant créer un groupe ou vous allez mettre l'utilisateur que vous avez créé, pour cela cliquez sur **User Groups**, remplissez comme indiqué sur l'image suivante en mettant l'utilisateur dans **Members.**

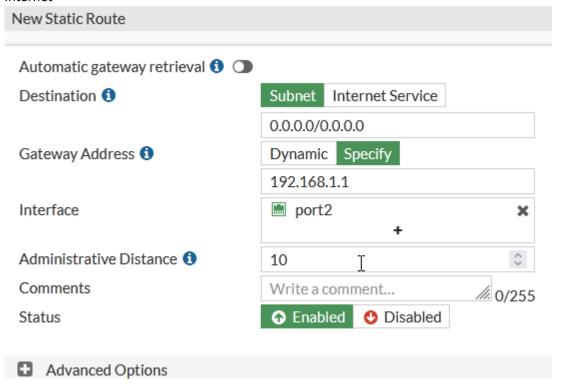


• Activer le portail Captif

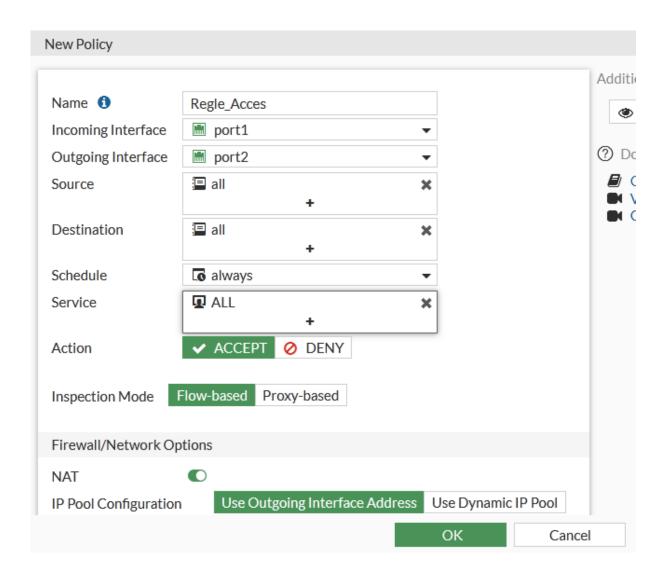
Vous allez activer le portail captif sur le port 1 en allant sur le port 1 puis en activant la partie **Security mode**. Puis vous allez remplir comme ci-dessous en mettant le groupe créé dans la partie **User groups.**



 Cliquez sur Static Routes pour configurer la route statique qui va vous permettre d'accéder à Internet

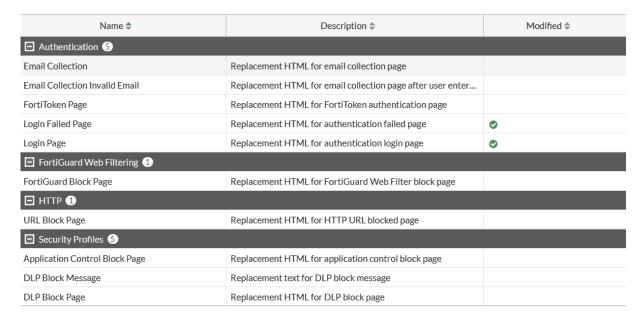


 Déroulez Policy & Objects puis cliquez sur Firewall Policy pour configurer les règles de notre pare-feu.



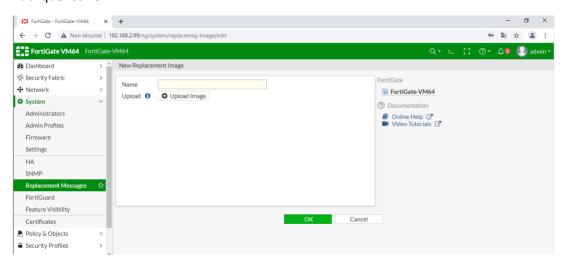
Votre portail captif est enfin prêt vous pouvez le tester. Lorsque vous allez le tester vous aurez la page de connexion standard vous pouvez par exemple changer le logo de cette page ou quelques éléments de cette page.

• Ici vous allez changer simplement le logo pour cela déroulez **System** puis cliquez sur **Replacement messages** puis sur **Manage Images**



Puis vous allez cliquer sur Create New et vous allez donner un nom à votre image et importer celle-ci

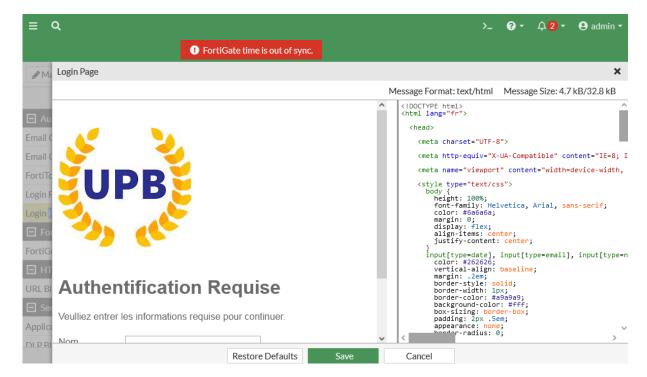
Et cliquer sur ok



Si cette action s'est bien déroulée vous verrez votre image comme montré ci-dessous avec l'exemple de l'image index

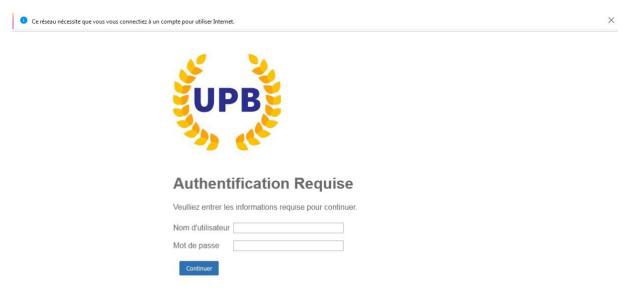


 Vous allez faire un retour et double cliquez sur Login Page, une interface avec la page et son code source va apparaitre vous pourrez le modifier comme bon vous semble et cliquez sur Save.



Vous pouvez enfin tester!!

Ouvrez une fenêtre et saisissez l'adresse d'un site que vous voulez atteindre. Dans votre exemple c'est www.upb.ci, cette page d'authentification devrait apparaitre



Entrez le nom d'utilisateur que vous avez créé et le mot de passe correspondant.

Vous devriez avoir accès au site comme le montre l'image ci-dessous.

