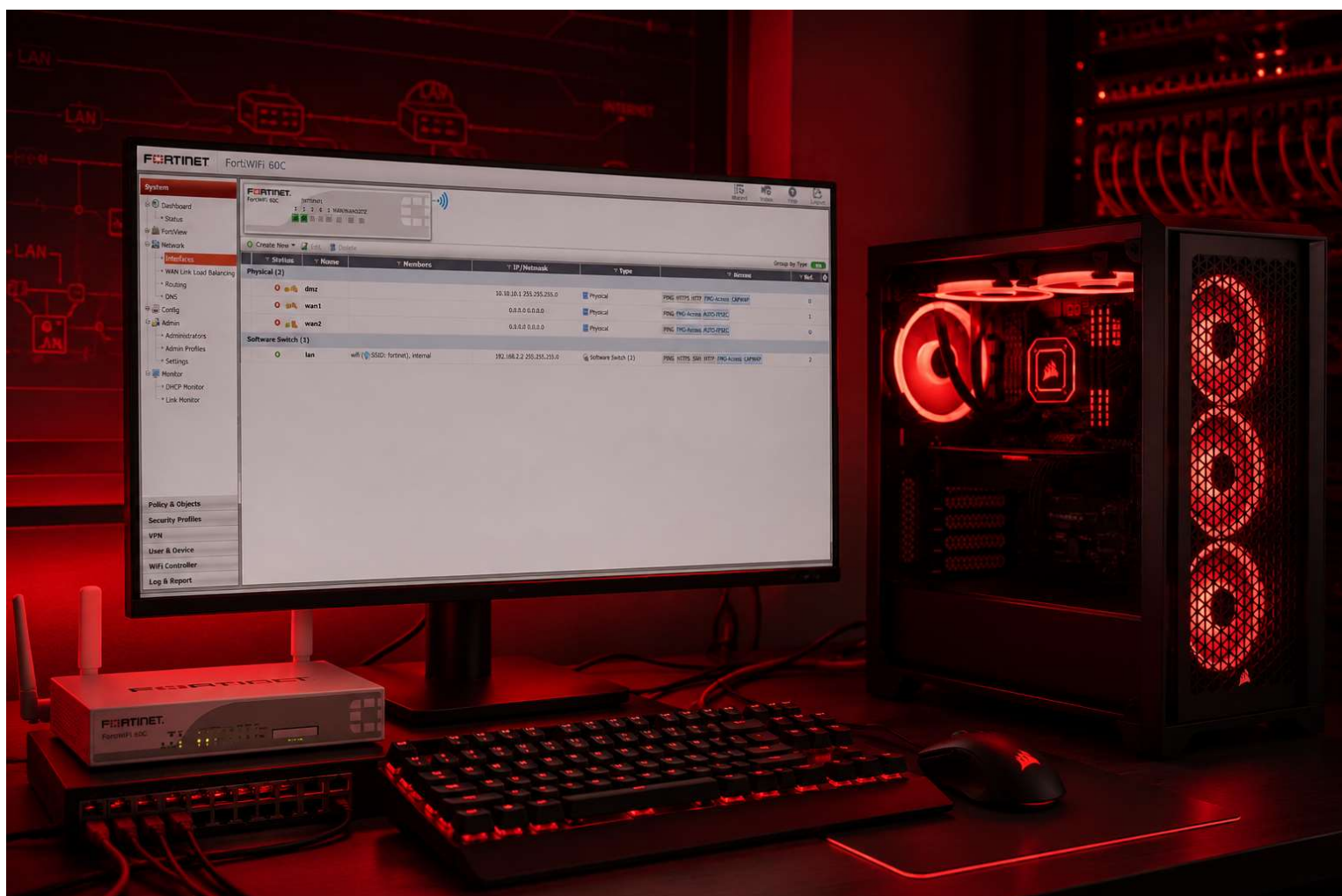


BRETON Théo

Projet N°4 : INTEGRATION D'UN PARE FEU FORTINET DANS MON HOMELAB



### 1. Identifiant par défaut

```
Utilisateur : maintenir  
Mot de passe : bcpb suivi du numéro de série de votre appareil (en MAJUSCULES).
```

### 2. Gestion des administrateurs

Pour afficher la configuration d'un utilisateur spécifique (ici user1) :

```
show system admin bretont
```

Pour modifier ou attribuer un mot de passe à l'administrateur :

```
config system admin  
  edit "user1"  
    set password "MOTDEPASSE"  
    set accprofile "super_admin"  
    set vdom "root"  
  next  
end
```

### 3. Diagnostics et vérifications des interfaces

Pour afficher l'état physique des ports, leur mode (Statique/DHCP) et les adresses IP actuellement assignées :

```
get system interface physical
```

Pour voir la liste des baux DHCP (les adresses IP distribuées par le FortiWiFi aux machines connectées) :

```
get system dhcp lease
```

### 4. Configuration réseau de l'interface (Initialisation)

Lorsque l'interface n'avait pas encore de mode de fonctionnement défini, nous avons tenté de forcer l'IP statique. Pour rappel, la syntaxe exacte pour entrer dans le menu et ouvrir les accès d'administration (HTTPS, HTTP, SSH, PING) est :

```
config system interface  
  edit "internal"  
    set mode static  
    set ip 192.168.1.99 255.255.255.0  
    set allowaccess https http ssh ping  
  next  
end
```

*(Note : C'est après cette étape que tu as basculé sur l'interface graphique pour fusionner internal et wifi dans le commutateur logiciel lan, puis fixer l'IP finale en 192.168.2.2).*

### 5. Réinitialisation du pare-feu :

Le Reset d'usine complet (Factory Reset)

**Cette commande efface toute la configuration (IP, utilisateurs, règles de firewall) et remet le FortiWiFi exactement comme s'il sortait d'usine.**

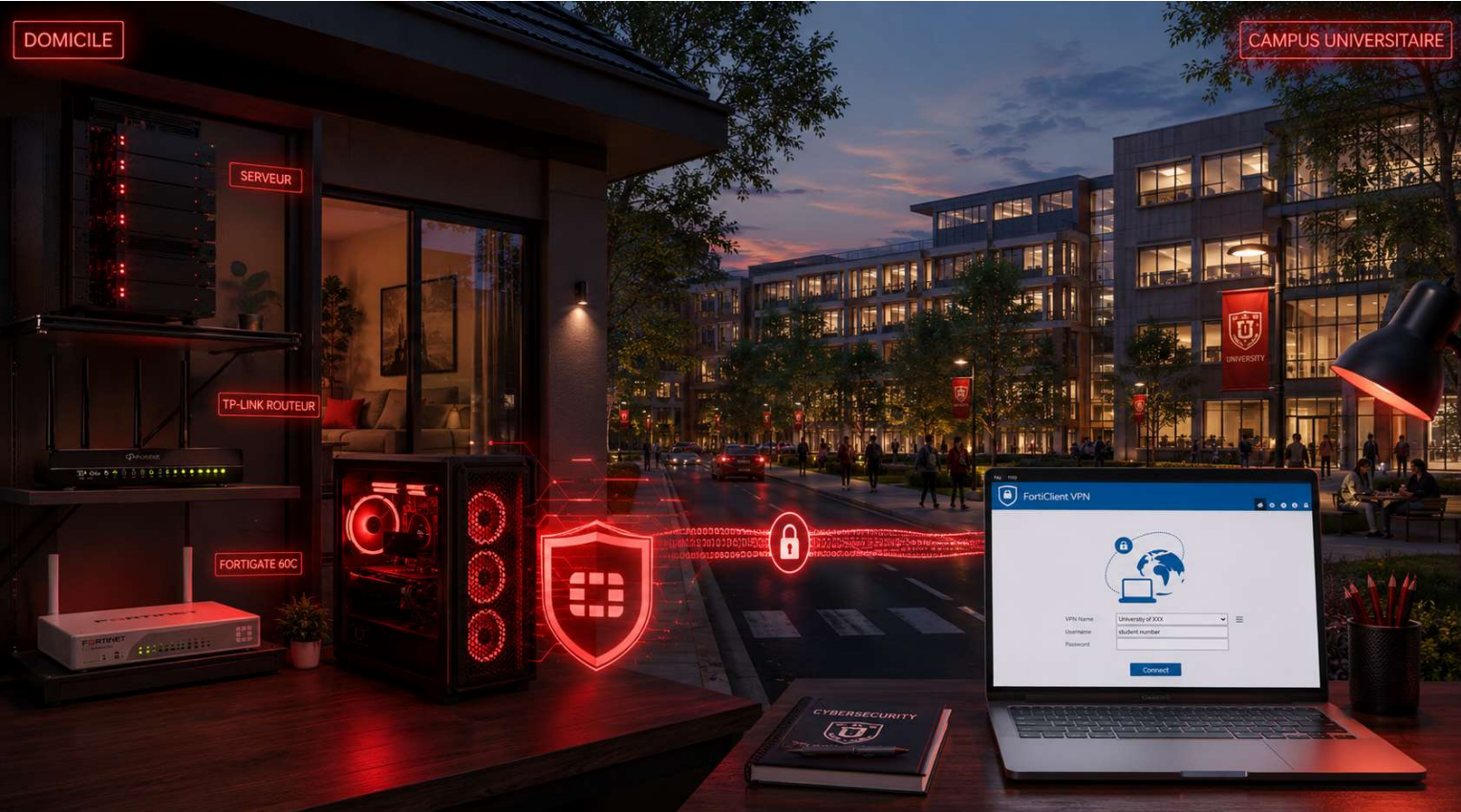
```
execute factoryreset
```

Le Reboot simple (Redémarrage)

```
execute reboot
```

Valide avec y pour confirmer le redémarrage.

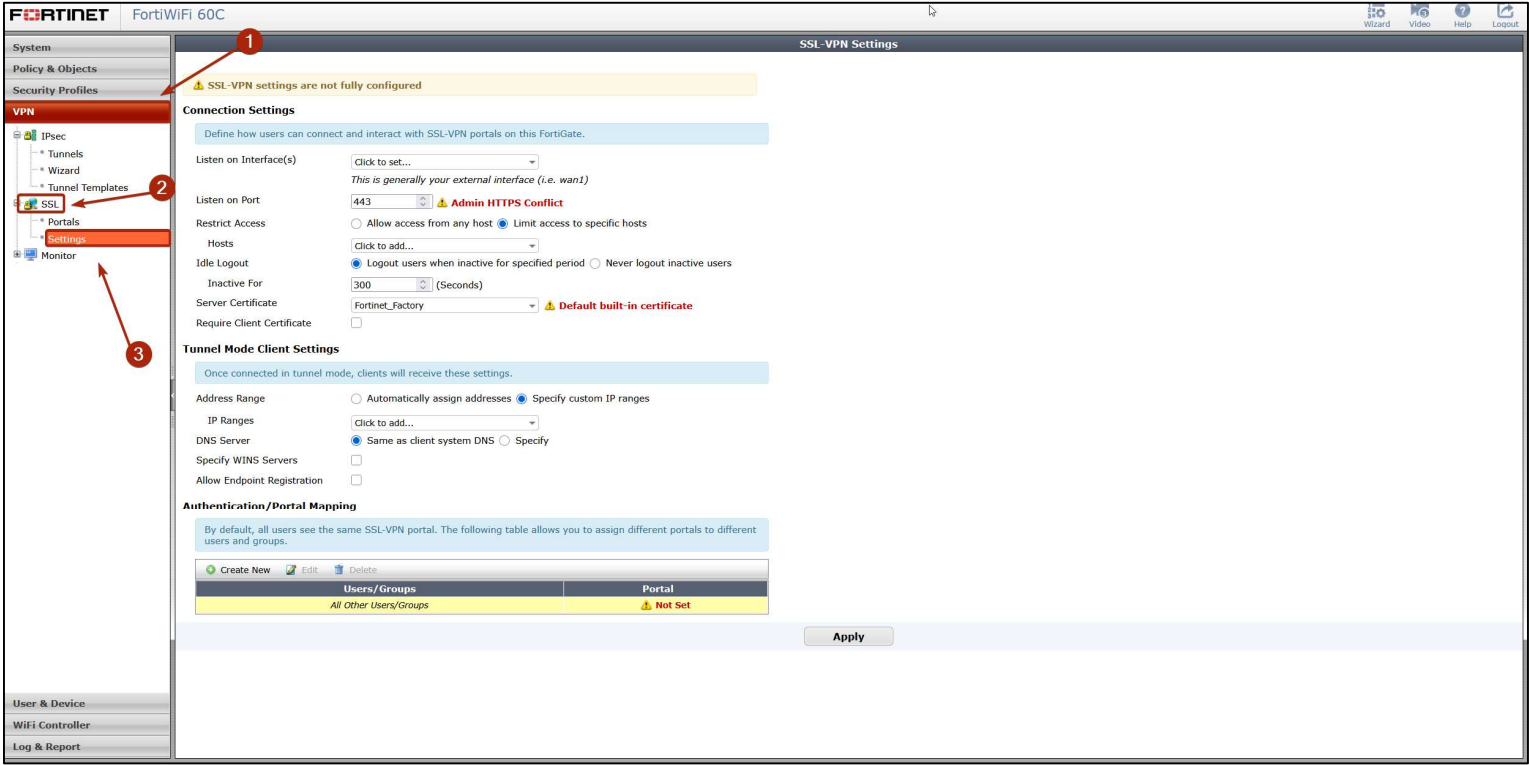
PARTIE 2 – CONFIGURATION DU SERVICE VPN DU FORTINET



Étape 1 — Vérifie que le service FortiClient VPN est activé sur le FortiGate.

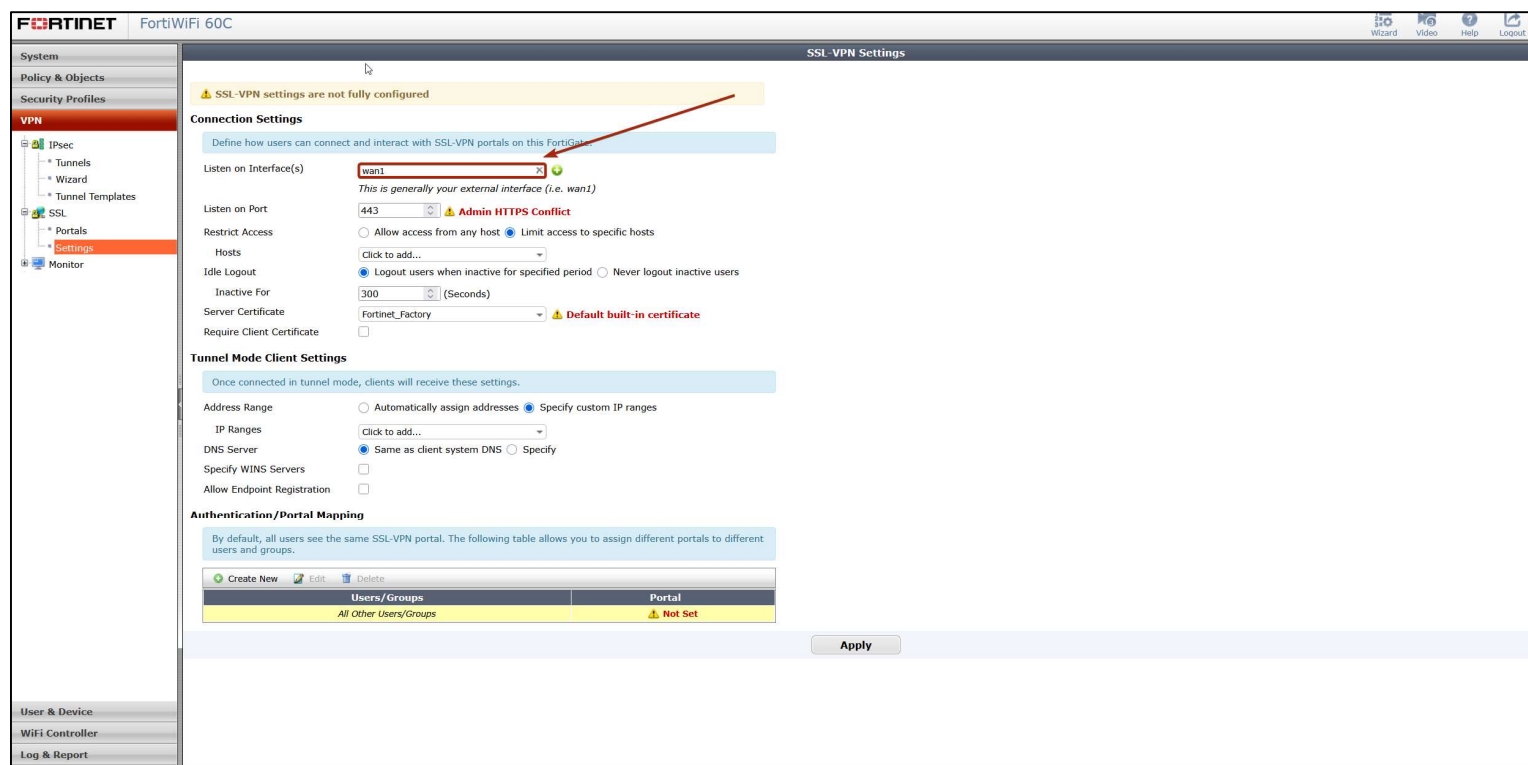
Dans **VPN → SSL-VPN Settings**  
ou en CLI :

```
show vpn ssl settings
```



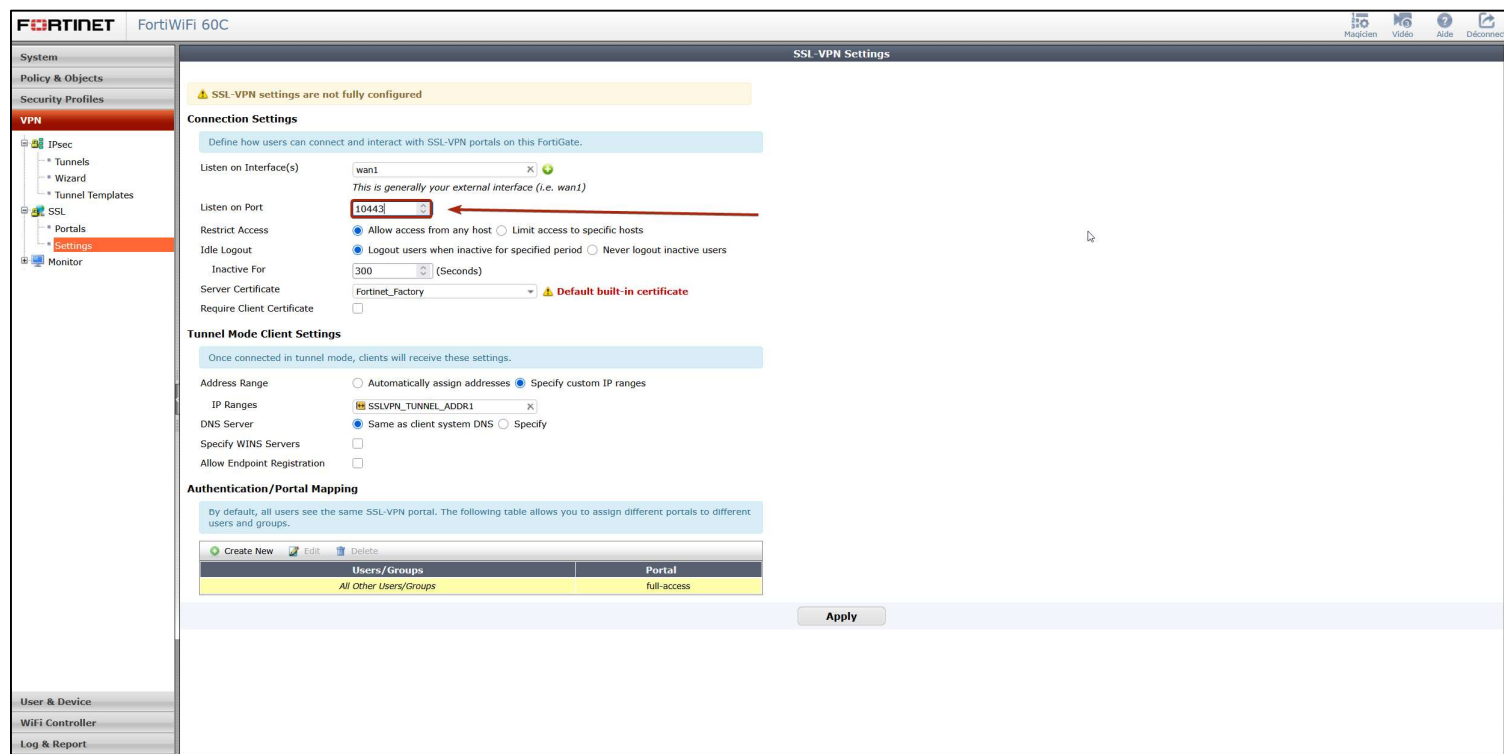
## Étape 2 — Listen on Interface

Cliquer sur "**Click to set...**" à côté de **Listen on Interface(s)** et sélectionne ton interface WAN (probablement wan1).



## Étape 3 — Changer le port d'écoute

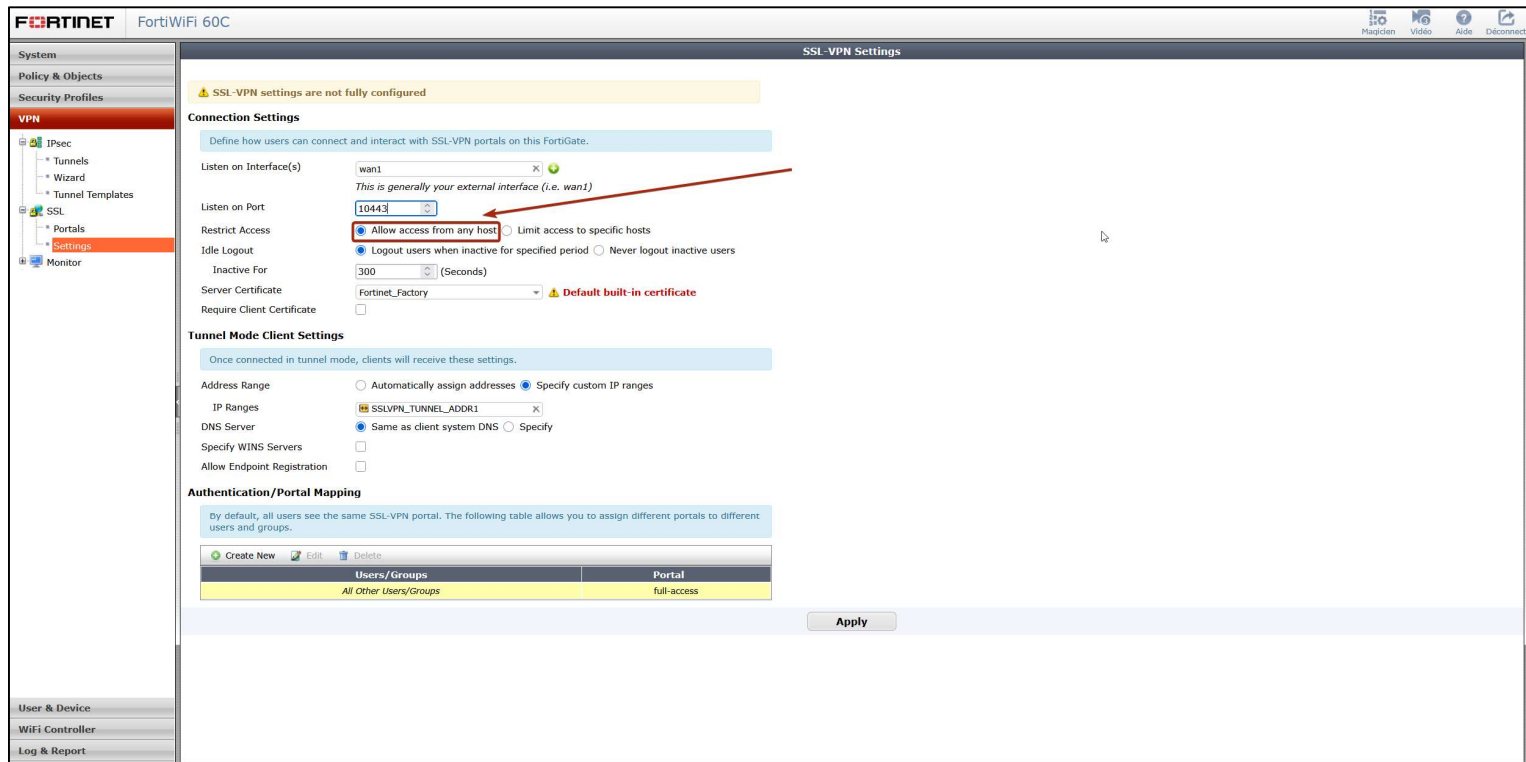
Le port **443 est en conflit** avec l'interface d'administration HTTPS. Il faut le changer. Dans le champ **Listen on Port**, remplace 443 par **10443** (port standard FortiClient, ou un autre port libre de ton choix).



## Étape 4 — Restrict Access

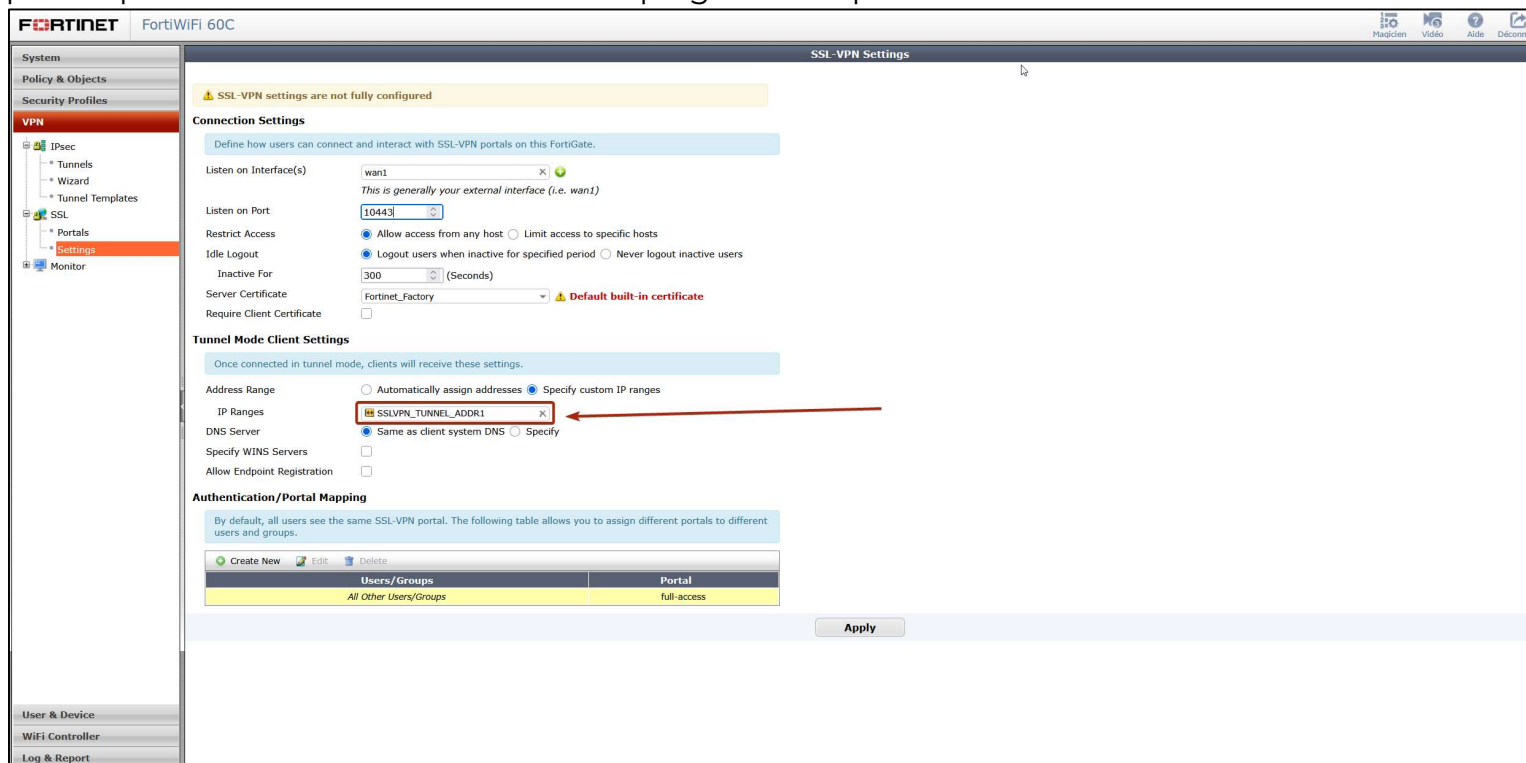
On peut voir "**Limit access to specific hosts**" est coché mais le champ **Hosts** est vide. Il faut soit :

- Sélectionner "**Allow access from any host**" ← plus simple pour commencer
- Ou ajouter une IP spécifique dans Hosts si tu veux restreindre l'accès



## Étape 5 — IP Ranges (tunnel client)

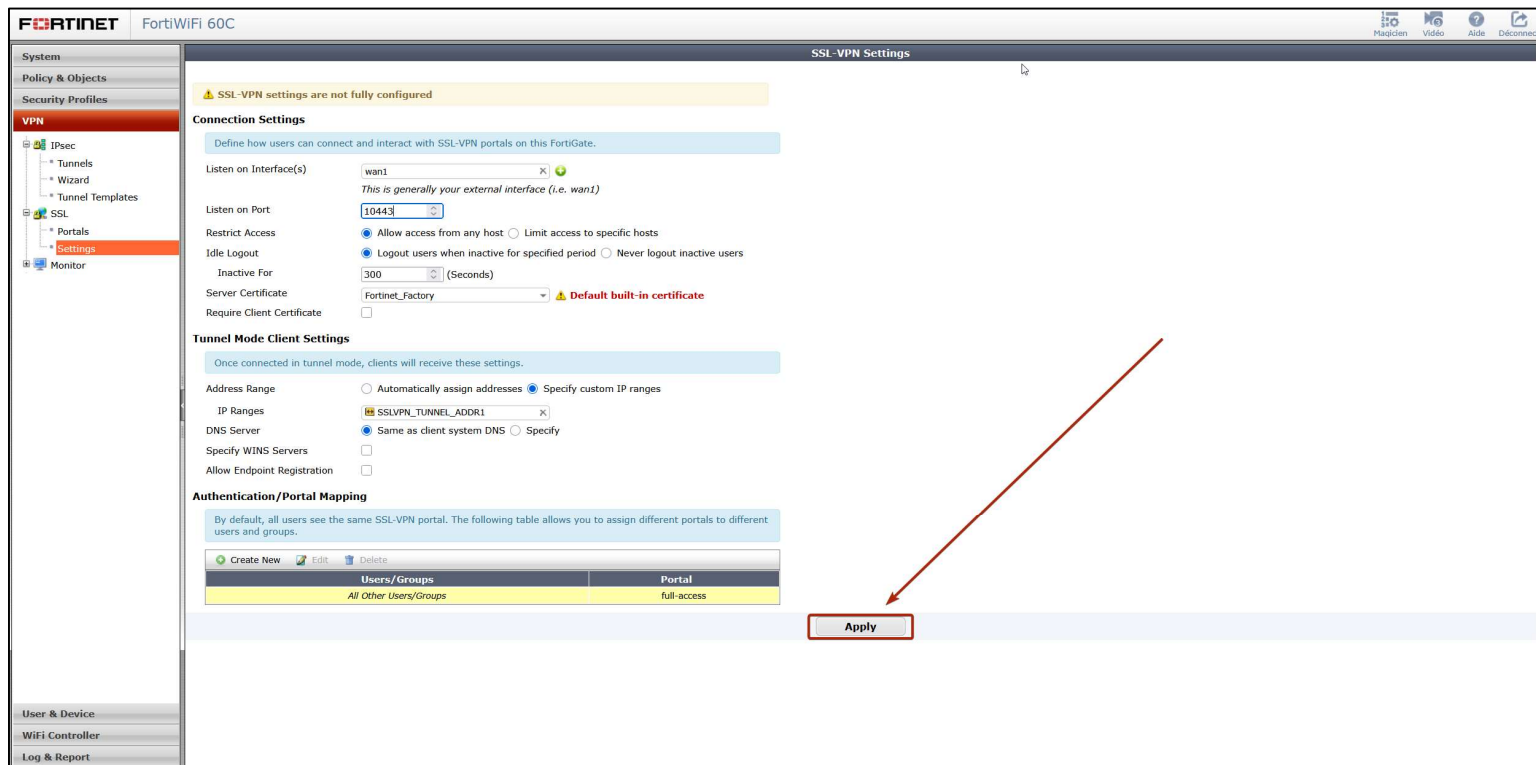
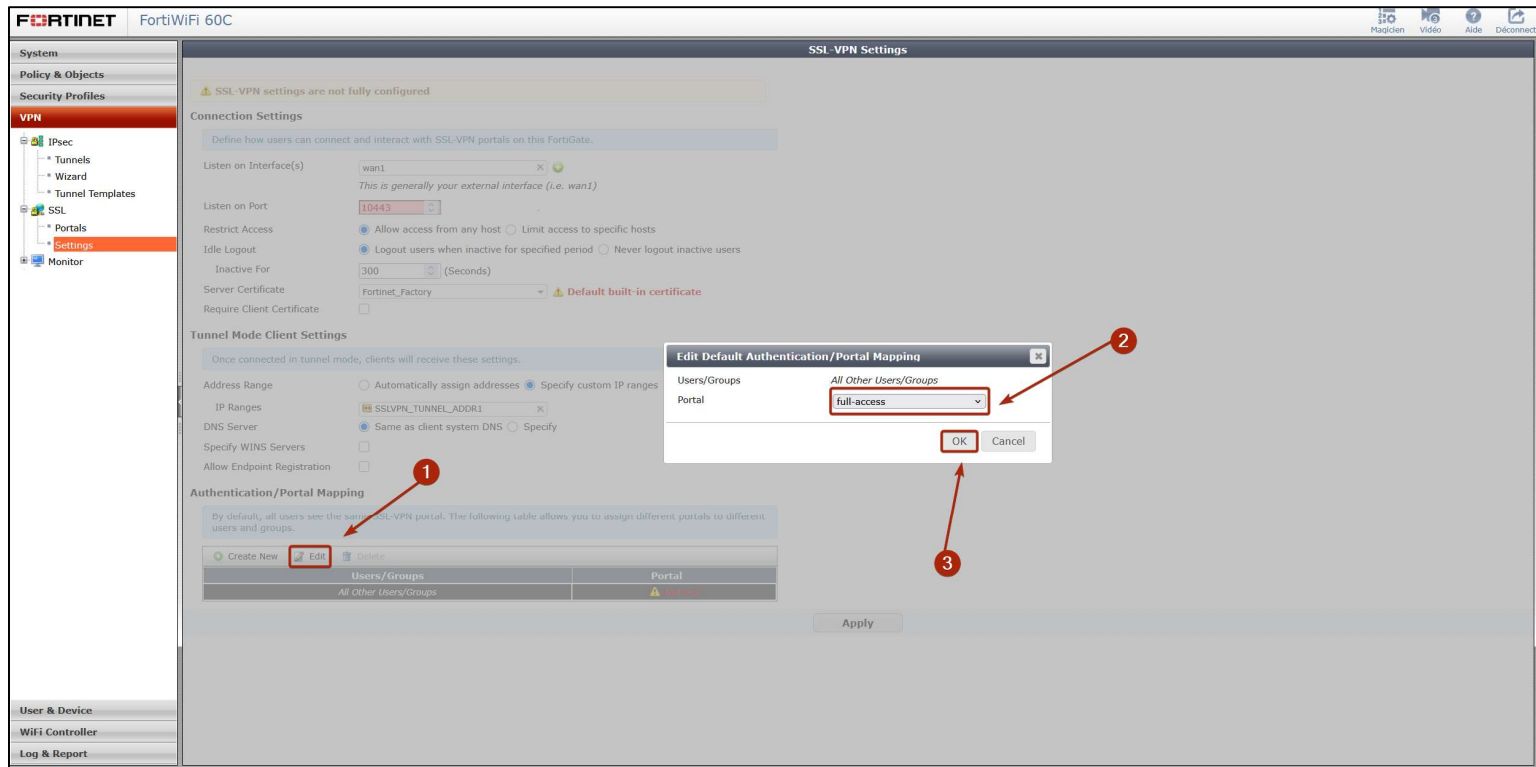
Dans **Tunnel Mode Client Settings**, cliquer sur **SSLVPN\_TUNNEL\_ADDR1** directement, c'est parfait pour commencer. On définira la plage exacte plus tard si besoin.



## Étape 6 — Portal Mapping

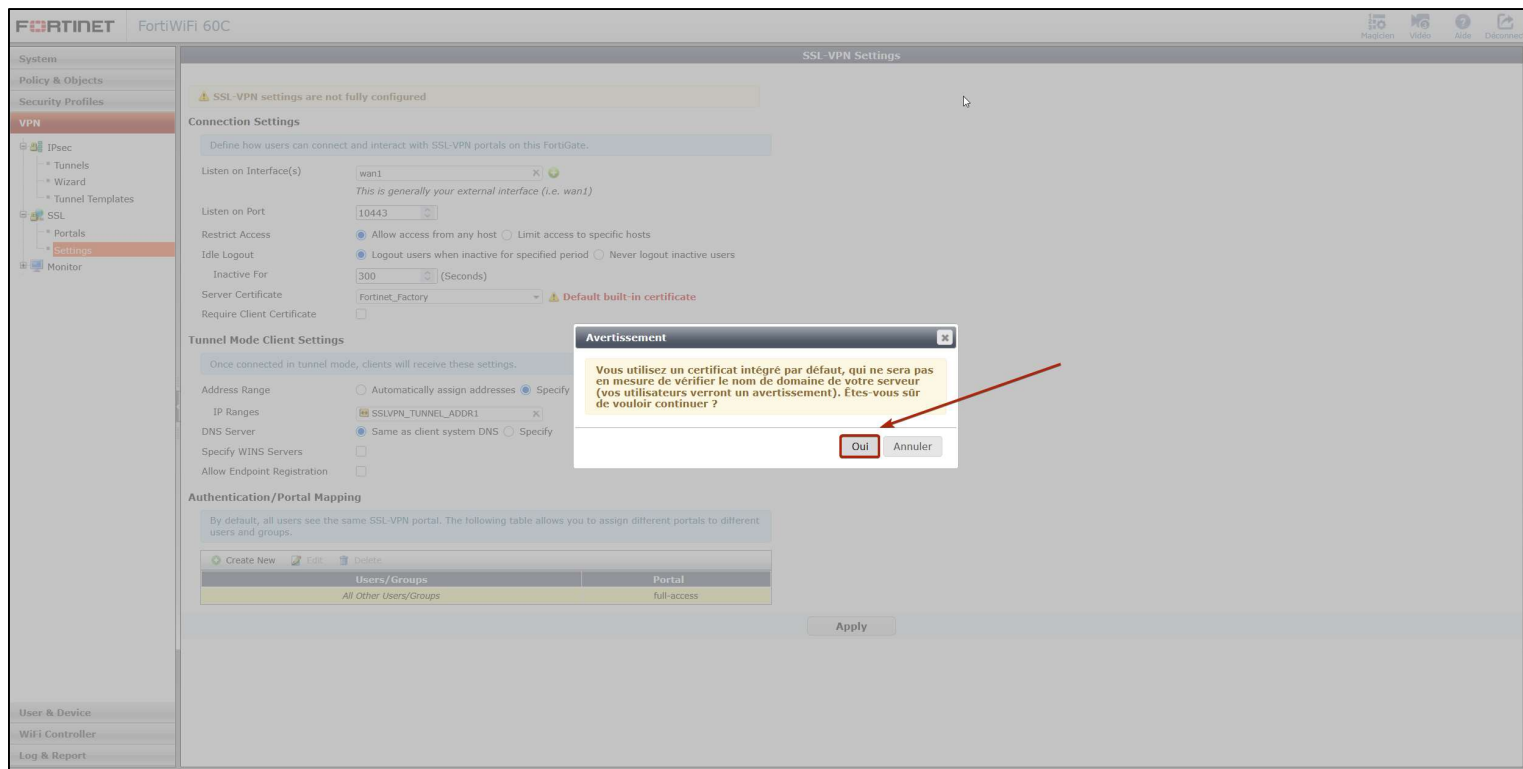
Il reste le **"Not Set"** sur le portal. Cliquez sur la ligne **"All Other Users/Groups"** pour la sélectionner, puis cliquez sur **Edit**.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, sélectionnez le portal **full-access** dans le menu déroulant.



L'avertissement indique juste que le certificat par défaut **Fortinet\_Factory** ne peut pas vérifier le nom de domaine — les utilisateurs verront un avertissement SSL dans FortiClient, c'est normal pour l'instant.

Cliquer sur **Oui** pour continuer.



## Étape 7 — Créer un utilisateur VPN

- Aller dans **User & Device** → **User Definition**
- Cliquer sur **Create New**
- Choisissez **Local User**
- Remplis :
- **Username** : le nom que tu veux (ex: vpnuser)
- **Password** : un mot de passe solide
- Clique **Next** jusqu'à la fin et **Submit**

**FORTINET** FortiWiFi 60C

Wizard Video Help Logout

System Policy & Objects Security Profiles VPN

**User & Device**

- User
  - User Definition
  - User Groups
  - Guest Management
- Device
  - Authentication
  - FortiTokens
  - FortiClient Profiles
  - Monitor

WiFi Controller Log & Report

Create New Edit Delete Search

| User Name | Type  | Two-factor Authentication | Ref. |
|-----------|-------|---------------------------|------|
| guest     | LOCAL |                           | 1    |

1 / 1 [ Total: 1 ]

**FORTINET** FortiWiFi 60C

Wizard Video Help Logout

System Policy & Objects Security Profiles VPN

**User & Device**

- User
  - User Definition
  - User Groups
  - Guest Management
- Device
  - Authentication
  - FortiTokens
  - FortiClient Profiles
  - Monitor

WiFi Controller Log & Report

Users/Groups Creation Wizard

1 User Type 2 Login Credentials 3 Contact Info 4 Extra Info

☒ Local User

☐ Remote RADIUS User

☐ Remote TACACS+ User

☐ Remote LDAP User

< Back Next > Cancel

**FORTINET** FortiWiFi 60C

Wizard Video Help Logout

System  
Policy & Objects  
Security Profiles  
VPN  
**User & Device**  
User  
User Definition  
User Groups  
Guest Management  
Device  
Authentication  
FortiTokens  
FortiClient Profiles  
Monitor

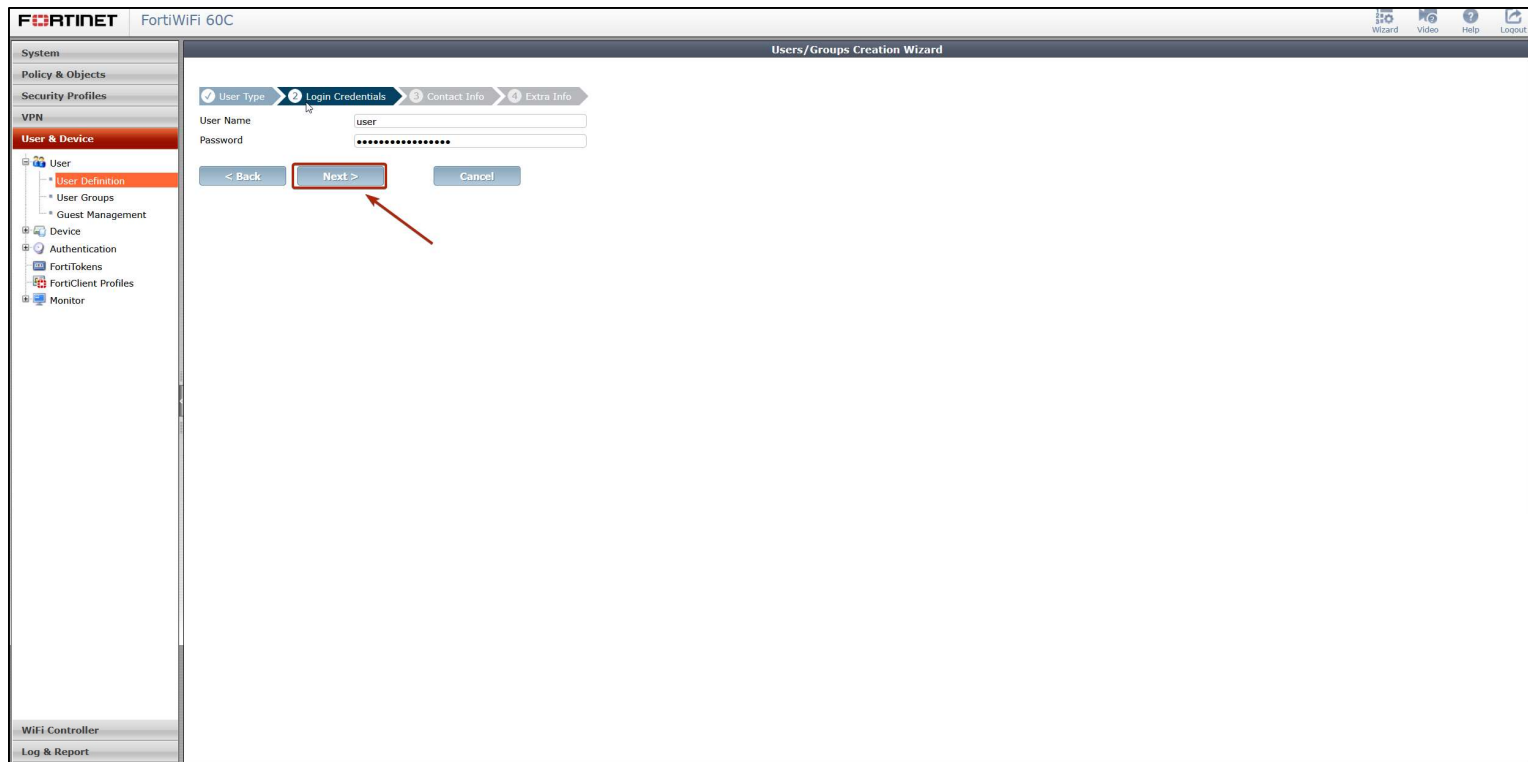
WiFi Controller  
Log & Report

**Users/Groups Creation Wizard**

1 User Type 2 Login Credentials 3 Contact Info 4 Extra Info

User Name: user  
Password: .....

< Back Next > Cancel



**FORTINET** FortiWiFi 60C

Wizard Video Help Logout

System  
Policy & Objects  
Security Profiles  
VPN  
**User & Device**  
User  
User Definition  
User Groups  
Guest Management  
Device  
Authentication  
FortiTokens  
FortiClient Profiles  
Monitor

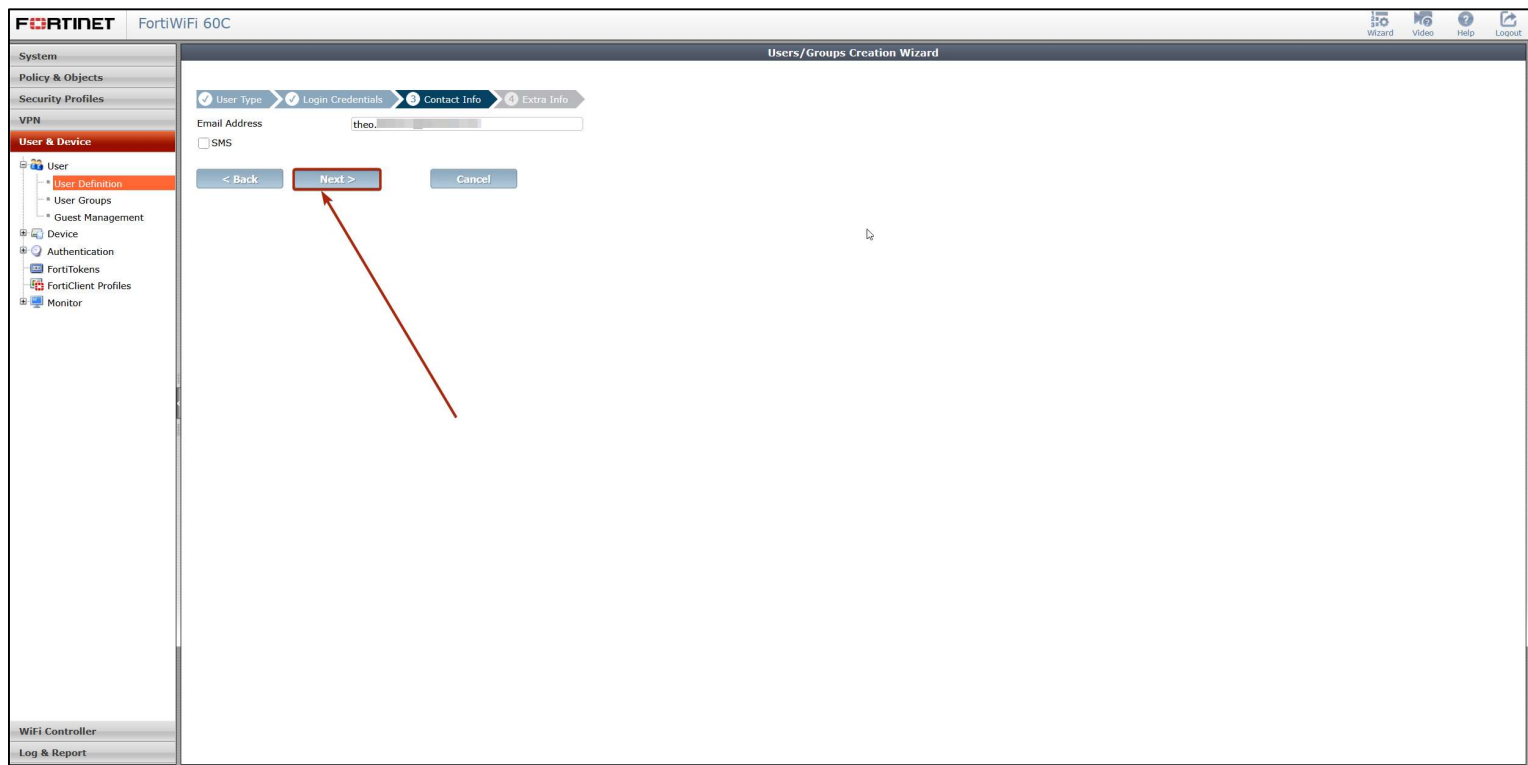
WiFi Controller  
Log & Report

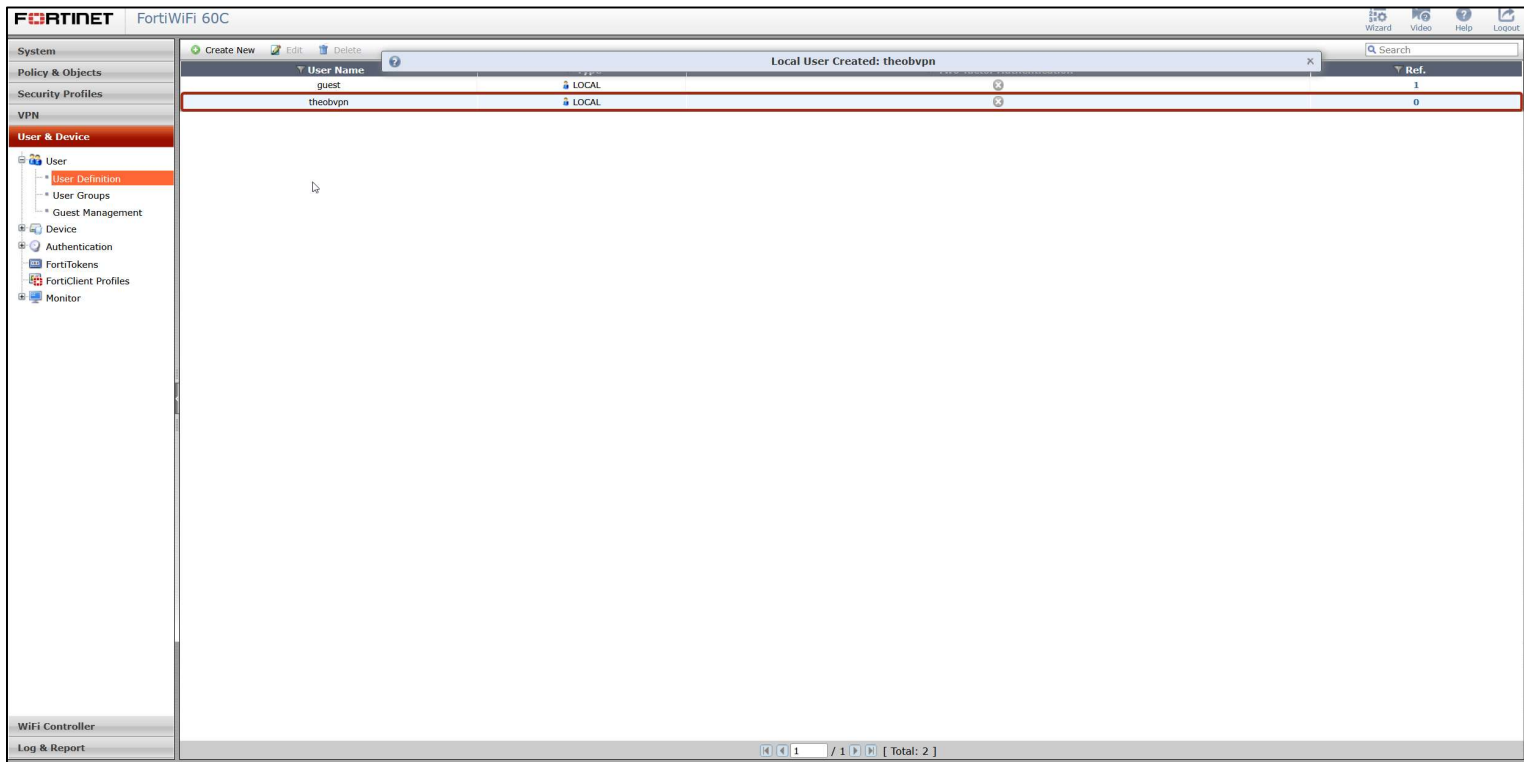
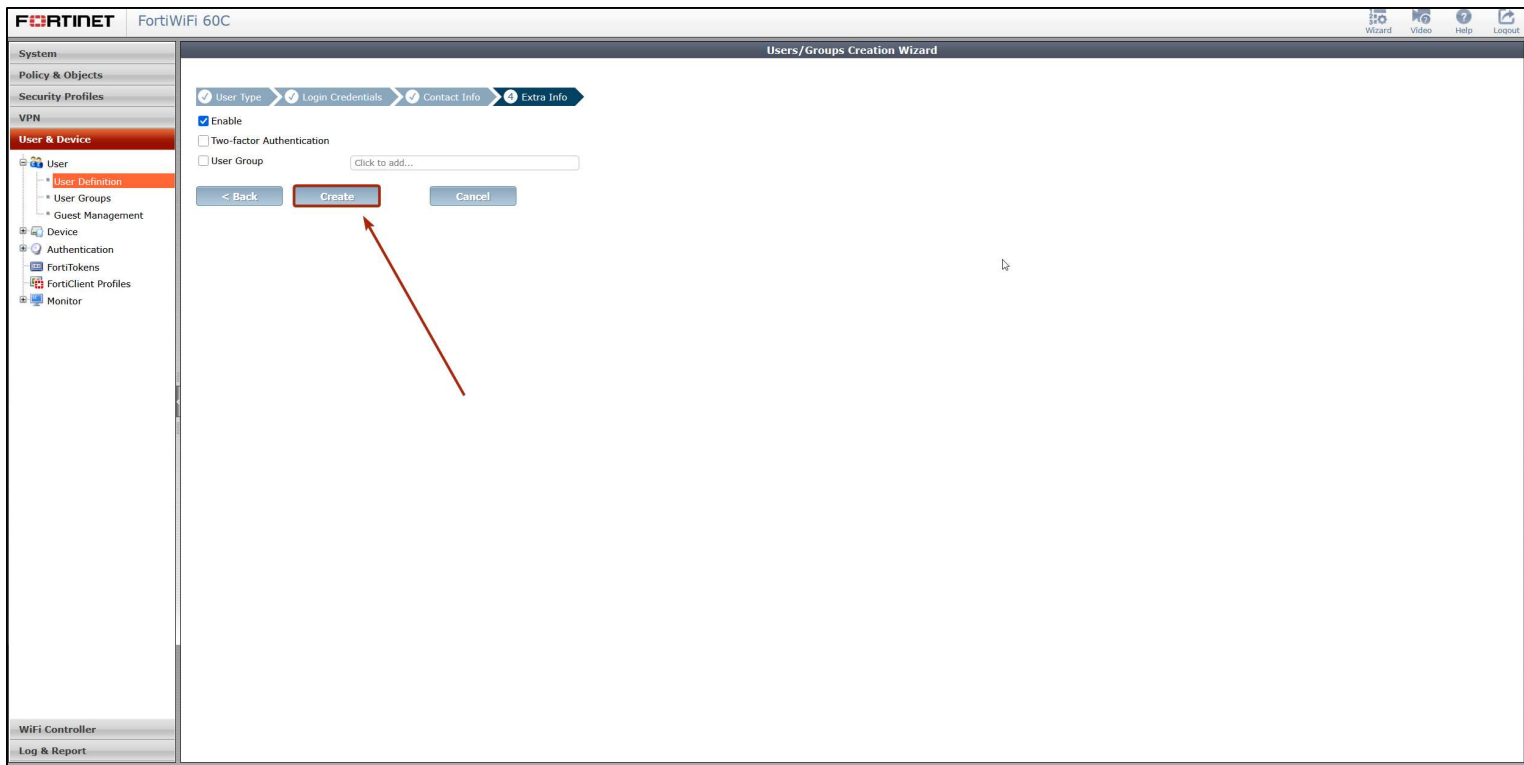
**Users/Groups Creation Wizard**

1 User Type 2 Login Credentials 3 Contact Info 4 Extra Info

Email Address: theo.  
☐ SMS

< Back Next > Cancel

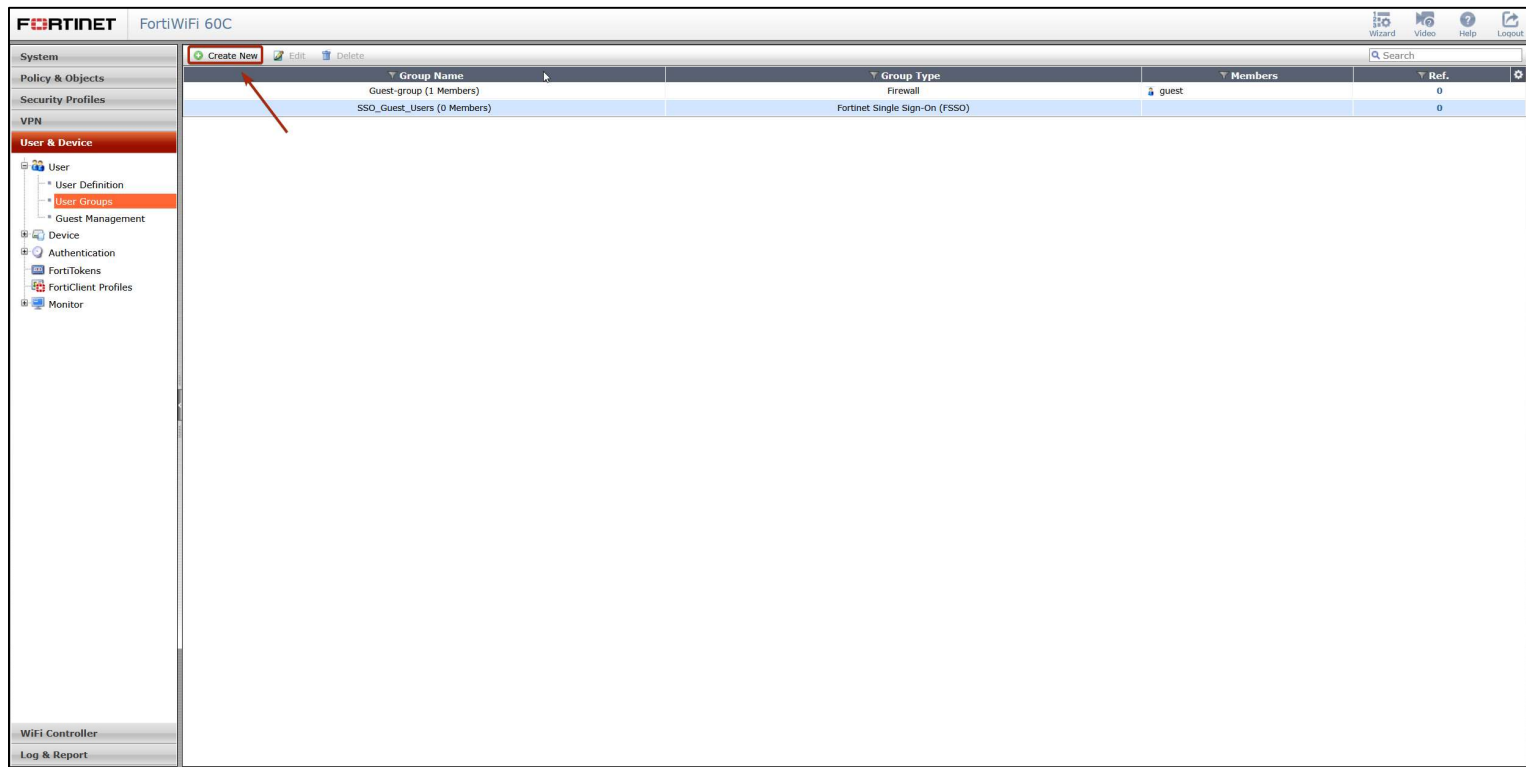


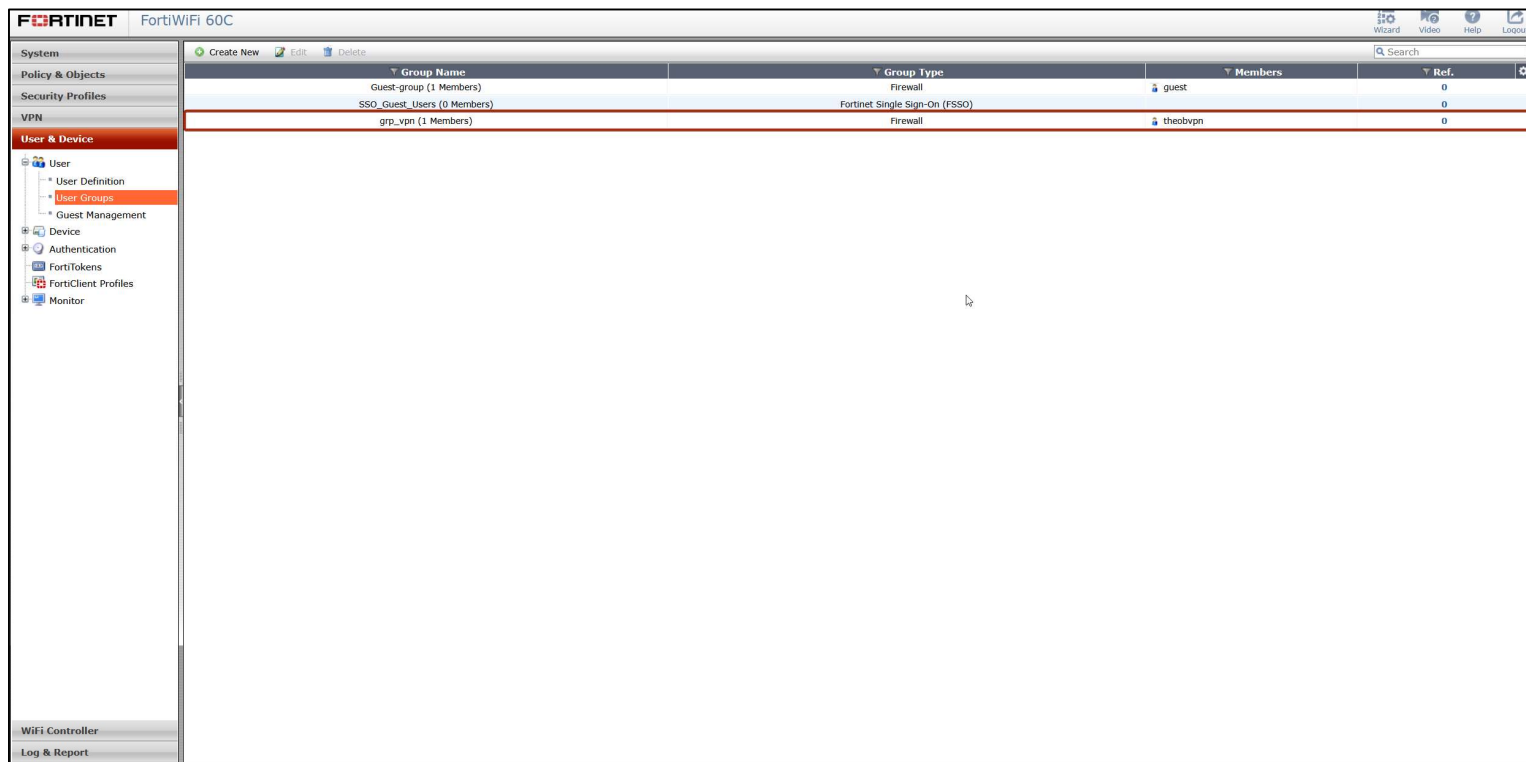
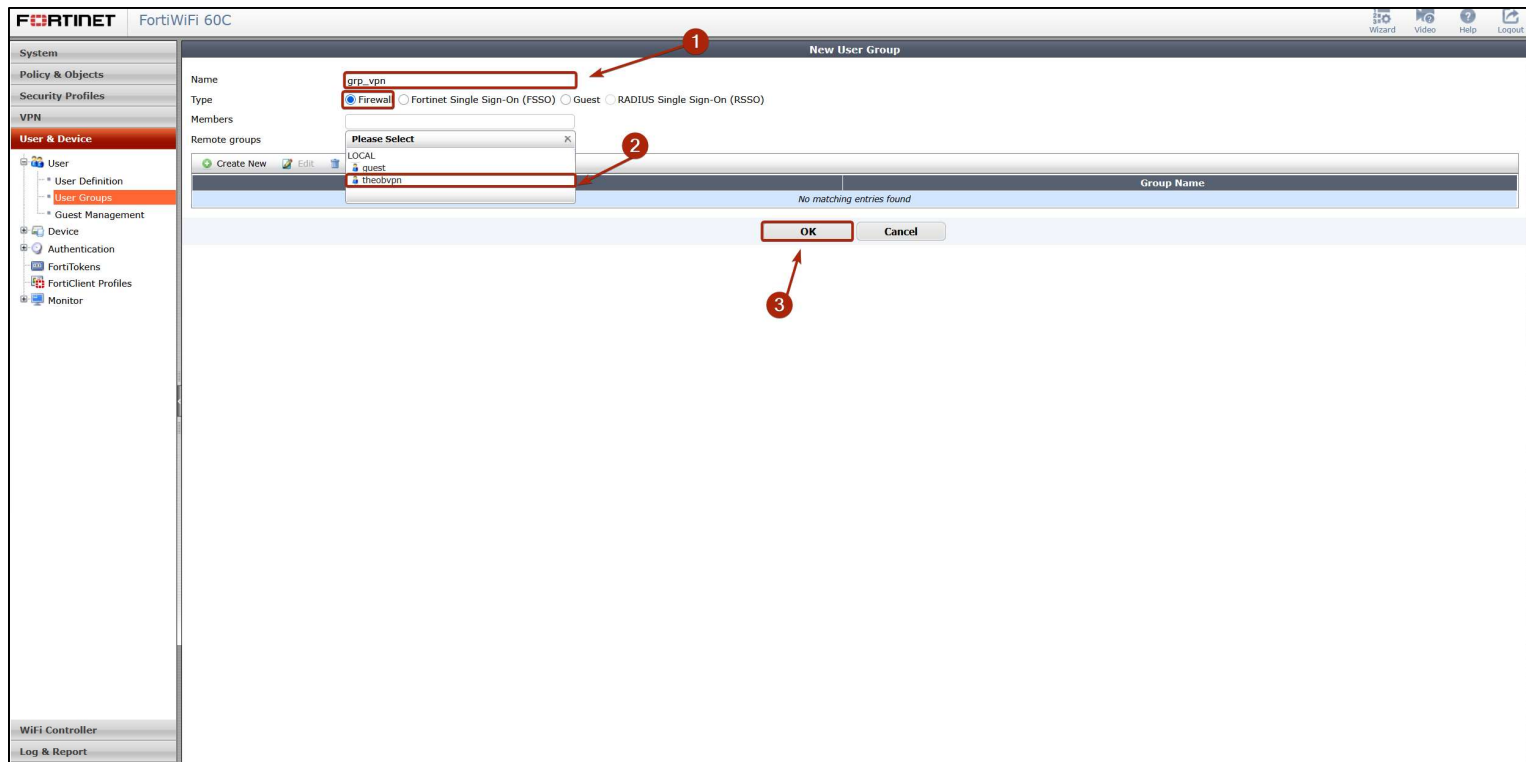


## Étape 8 — Créer un groupe d'utilisateurs VPN

Avant la politique de pare-feu, il faut mettre l'utilisateur dans un groupe. Va dans **User & Device** → **User Groups** :

- Cliquer sur **Create New**
- **Name** : grp\_vpn
- **Type** : Firewall
- Dans **Members**, clique sur **+** et ajoute theobvpn
- Clique **OK**





## Étape 9 — Créer la politique de pare-feu SSL-VPN

Avant, aller **dans VPN → SSL-VPN Portals → full-access :**

- Double-clique sur **full-access**
- Trouve l'option **Split Tunneling**
- Mets-la sur **Disabled**
- Clique **OK**

**FortiWiFi 60C**

**Edit SSL-VPN Portal**

Name: full-access

☒ Enable Tunnel Mode

☐ **Enable Split Tunneling**

Source IP Pools: SSLVPN\_TUNNEL\_ADDR1

Client Options: ☐ Save Password ☐ Auto Connect ☐ Always Up (Keep Alive)

☒ Enable Web Mode

Portal Message: Welcome to SSL VPN Service

Theme: Blue

Page Layout: [Icons]

☒ Include Status Information

☒ Include Connection Tool

☒ Include FortiClient Download

☒ Prompt Mobile Users to Download FortiClient Application

☒ Include Login History

Number of History Entries: 5

☒ Enable User Bookmarks

**Predefined Bookmarks**

| Name                      | Type | Location | Description |
|---------------------------|------|----------|-------------|
| No matching entries found |      |          |             |

☐ Limit Users to One SSL-VPN Connection at a Time

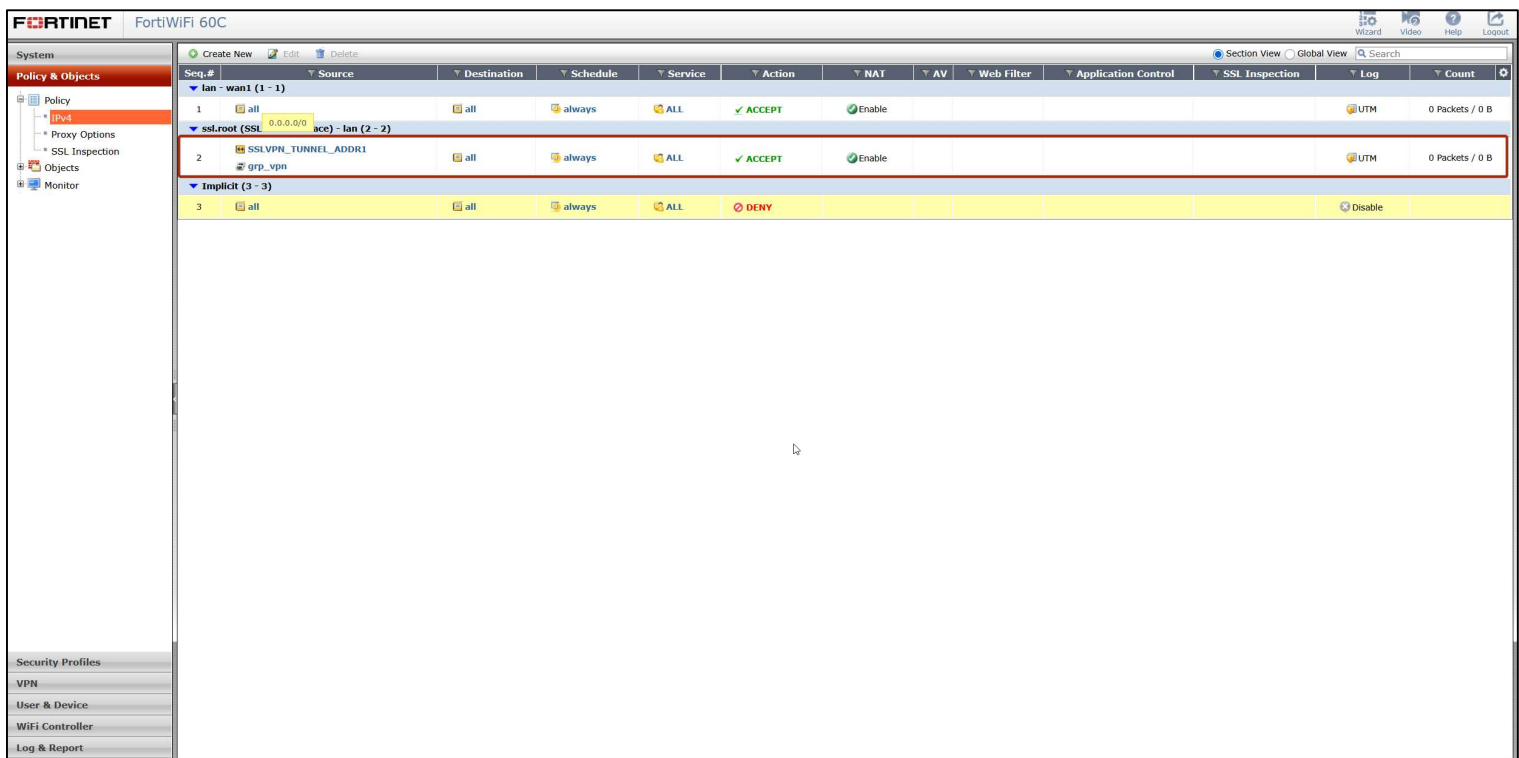
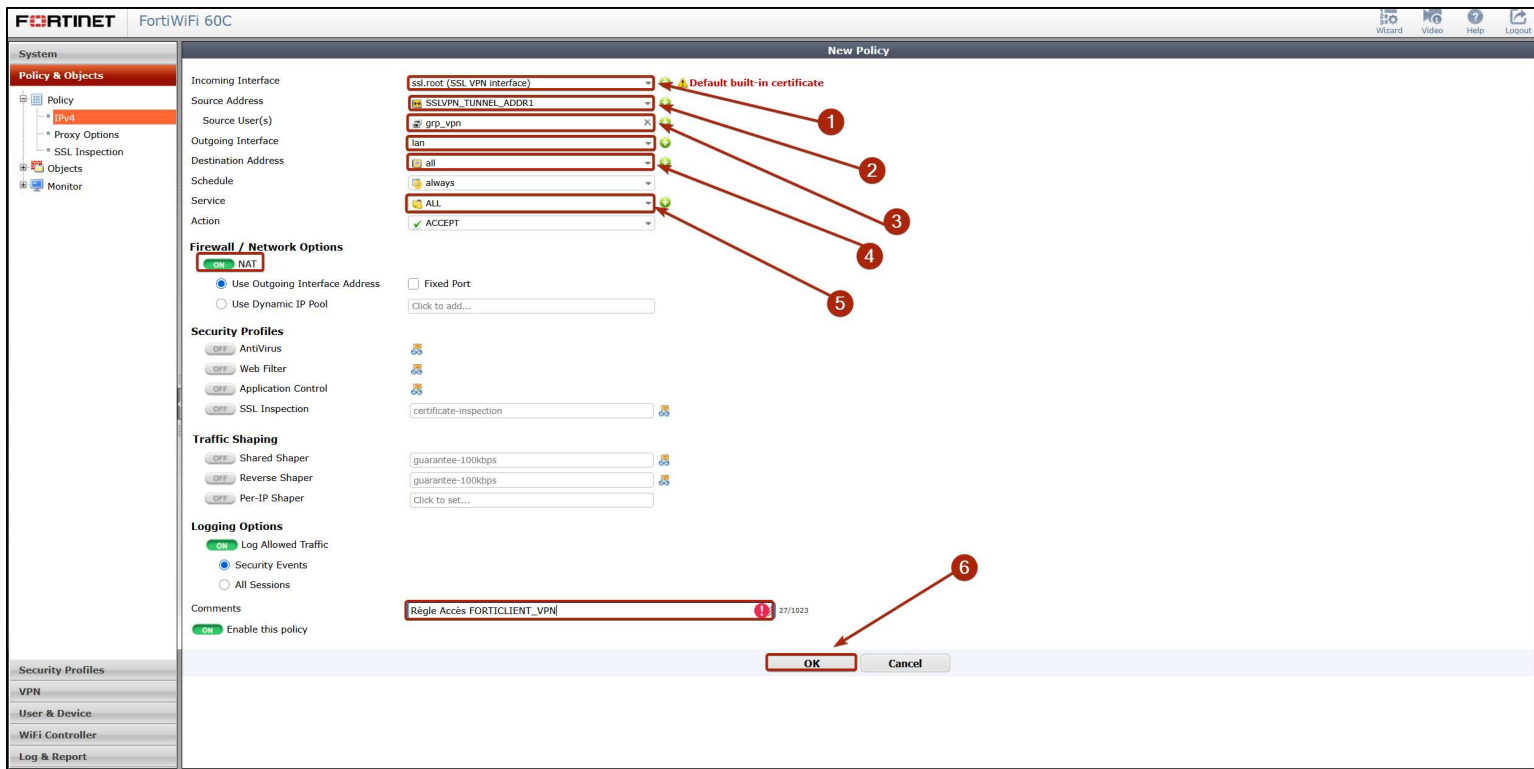
OK Cancel

Va dans **Policy & Objects** → **Firewall Policy** puis **Create New** et remplis ainsi :

| Champ                     | Valeur                         |
|---------------------------|--------------------------------|
| <b>Name</b>               | VPN_to_LAN                     |
| <b>Incoming Interface</b> | ssl.root                       |
| <b>Outgoing Interface</b> | lan (ou ton interface interne) |
| <b>Source</b>             | SSLVPN_TUNNEL_ADDR1 + grp_vpn  |
| <b>Destination</b>        | all                            |
| <b>Service</b>            | ALL                            |
| <b>Action</b>             | ACCEPT                         |

Pour ajouter **deux sources** (l'adresse ET le groupe), clique sur le **+** dans le champ Source et ajoute les deux.

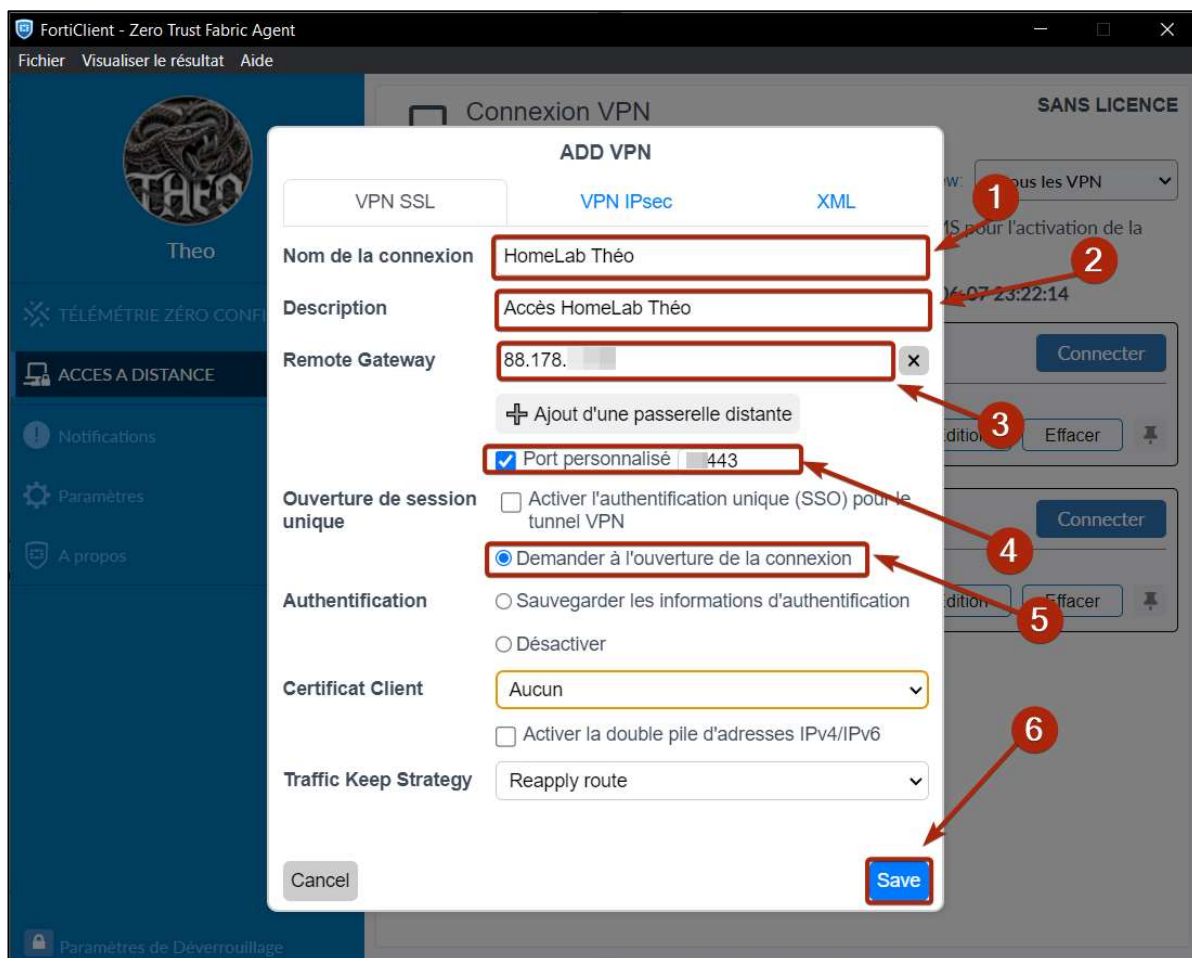
Cliquer **OK** quand c'est fait et envoie une capture !



## Étape 10 — Configurer FortiClient VPN sur le PC client



- ↗ Ouvre **FortiClient VPN**
- ↗ Clique sur **Configure VPN**
- ↗ Remplis :
- ↗ **Connection Name** : VPN-Théo (ce que tu veux)
- ↗ **Remote Gateway** : l'**IP WAN** du réseau (l'IP publique de ta box/routeur)
- ↗ **Port** : 10443
- ↗ **Client Certificate** : None
- ↗ Clique **Save**
- ↗ Entre le **Username** : theobvpn et ton mot de passe
- ↗ Clique **Connect**





Theo

TÉLÉMÉTRIE ZÉRO CONFIANCE

ACCES A DISTANCE

Notifications

Paramètres

A propos

Paramètres de Déverrouillage

Connexion VPN

SANS LICENCE

+ Ajouter un nouveau VPN

View: tous les VPN

Veuillez contacter votre administrateur ou vous connecter à EMS pour l'activation de la licence.

L'accès VPN sans licence est disponible jusqu'à 2026-06-07 23:22:14

HomeLab-Théo

Déconnecter

00:00:13

10

2.39 KB

22.3 KB

Personnel

unique

View

Carlo Acutis

Connecter

Personnel

unique

Édition

Effacer