


Procédure Configuration router

Tout d'abord, il faut configurer le panneau de configuration.
Ensuite réseau et internet > centre et réseau et partage >
Cliquer sur Ethernet >

Type d'accès : Pas d'accès Internet
Connexions :  [Ethernet 4](#)

propriétés > TCP/IPV4 et configurer votre IP.

Propriétés de : Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4) ×

Général

Les paramètres IP peuvent être déterminés automatiquement si votre réseau le permet. Sinon, vous devez demander les paramètres IP appropriés à votre administrateur réseau.

☐ Obtenir une adresse IP automatiquement

☒ Utiliser l'adresse IP suivante :

Adresse IP :

Masque de sous-réseau :

Passerelle par défaut :

☐ Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement

☒ Utiliser l'adresse de serveur DNS suivante :

Serveur DNS préféré :

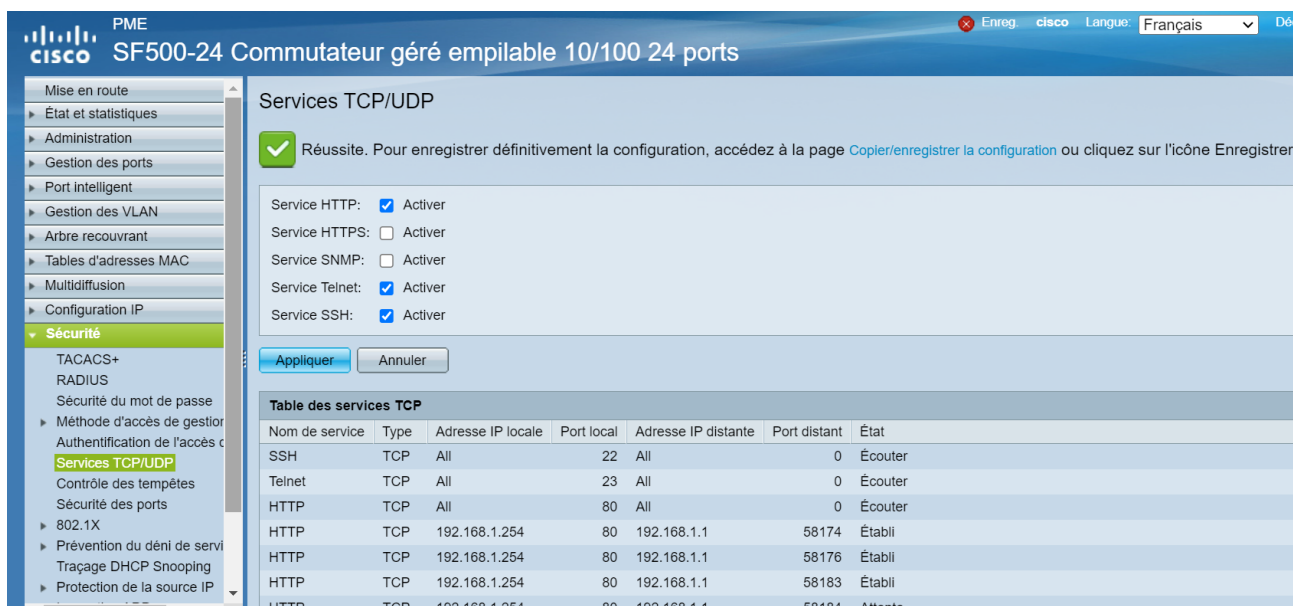
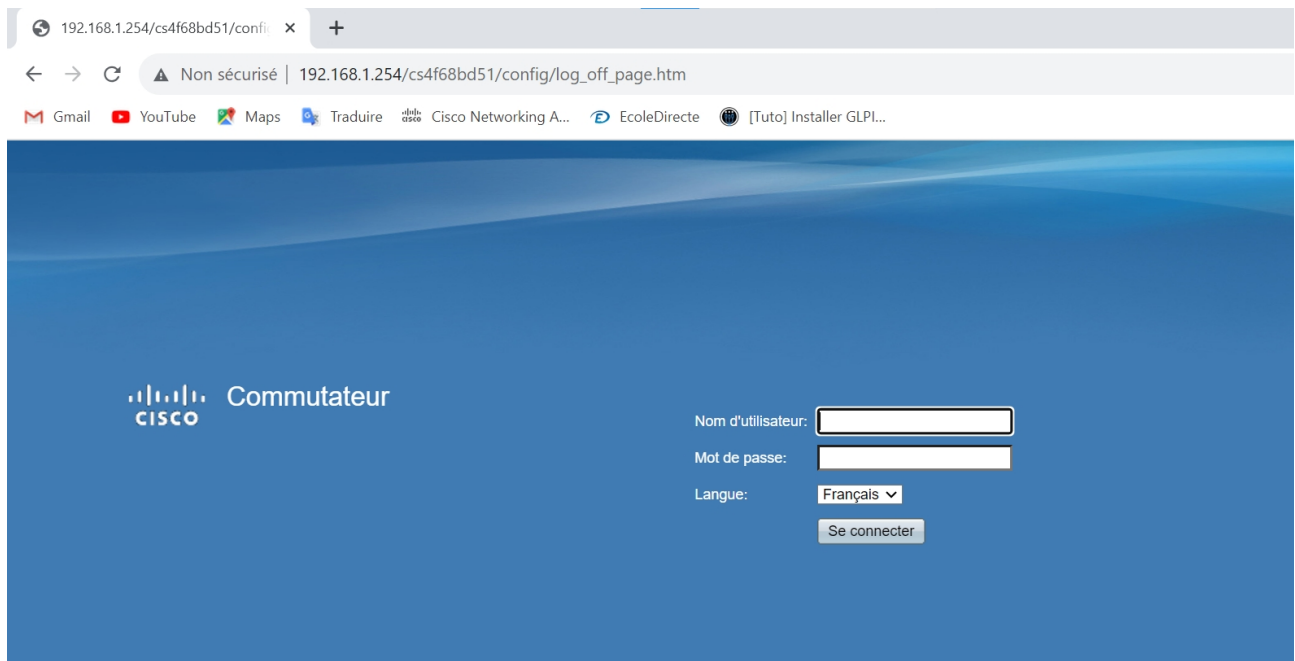
Serveur DNS auxiliaire :

☐ Valider les paramètres en quittant Avancé...

OK Annuler

Ensuite, on va sur internet et on met l'adresse de passerelle par défaut : 192.168.1.254.
Login : cisco
mdp : cisco

Aller à l'onglet sécurité



Une fois active on se connecte en telnet.

Et nous mettons le commandes suivantes :

- show system mode : cela nous permet de voir s'il est en mode router ou switch.

```
switch860564#show system mode

Feature                               State
-----                               -
Mode:                                Router

switch860564#
```

Après on met la commande :

- set system mode router : cela active la fonction router.

Il va se mettre en router donc il faudra fermer telnet et relancer pour que cela fonctionne.

Nouveaux login et mdp :

Login : cisco

mdp : S102#,30

ip putty ; 192.168.30.254

Configuration VLAN

Conf t

vlan 10

int vlan 10

ip address 172.16.10.254 255.255.255.0

```
interface vlan 1
 ip address 192.168.30.254 255.255.255.0
 no ip address dhcp
!
interface vlan 10
 ip address 172.16.10.254 255.255.255.0
!
interface vlan 11
 ip address 172.16.11.254 255.255.255.0
!
interface vlan 12
 ip address 172.16.12.254 255.255.255.0
!
```

Configuration Gig

```
RTLIGUE1(config)#int gig 1/2/1
RTLIGUE1(config-if)#ip address 10.10.20.1 255
RTLIGUE1(config-if)#ip address 10.10.20.1 255
RTLIGUE1(config-if)#ip address 10.10.20.1 255.255
RTLIGUE1(config-if)#ip address 10.10.20.1 255.255.255.248
RTLIGUE1(config-if)#exit
```

Celui ci nous sert pour se connecter avec le pfsense.

Et la on configure les vlan en mode trunk.

```
RTLIGUE1(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 10
RTLIGUE1(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 11
RTLIGUE1(config-if)#switchport trunk allowed vlan add 12
RTLIGUE1(config-if)#no sh
```

Nous mettons une route par défaut pour communiquer aux autres réseaux.

```
RTLIGUE1(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.20.3
RTLIGUE1(config)#
```

Pour sécurité et pas perdre tout en cas de coupure, nous faisons un #copy run startup-config.

Puis mettre yes

```
RTLIGUE1#copy run startup-config
Overwrite file [startup-config].... (Y/N) [N] ?Y
02-Feb-2012 16:44:51 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config des
tination URL flash://startup-config
02-Feb-2012 16:45:01 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
Copy succeeded
RTLIGUE1#
```