

# Apporter une IPv4 de datacenter sur un pfSense via un VPN

L'objectif est de faire descendre une IP de datacenter sur le pfSense avec un tunnel OpenVPN et du proxyARP.

Il vous sera nécessaire :

- un serveur OpenVPN linux avec:
  - Une IP fixe pour initier la session VPN
  - Une IP supplémentaire (nommé "IP Fail-Over" chez OVH par exemple)

Dans notre exemple, notre IP supplémentaire sera 172.32.0.1

## Configuration du serveur OpenVPN

La configuration d'OpenVPN est classique avec quelques exception, par exemple :

[proxyarp.conf](#)

```
mode server
tls-server
proto udp
port 1194
dev tap0
cipher AES-256-CBC
keepalive 10 30
persist-key
persist-tun
verb 3
status proxyarp_status.log
log-append /var/log/openvpn-proxyarp.log

ca /etc/openvpn/easy-rsa/keys/ca.crt
cert /etc/openvpn/easy-rsa/keys/server.crt
key /etc/openvpn/easy-rsa/keys/server.key
dh /etc/openvpn/easy-rsa/keys/dh4096.pem
tls-auth /etc/openvpn/easy-rsa/keys/ta.key 0
auth sha256
keysize 256
comp-lzo no

script-security 2
client-connect /etc/openvpn/proxy-arp-up.sh
client-disconnect /etc/openvpn/proxy-arp-down.sh
```

Vous noterez l'utilisation OBLIGATOIRE d'une interface TAP, l'absence de configuration réseau et l'ajout des trois lignes suivantes :

```
script-security 2
client-connect /etc/openvpn/proxyarp_up.sh
client-disconnect /etc/openvpn/proxyarp_down.sh
```

et d'ajouter dans le dossier */etc/openvpn* les deux fichiers suivant (en les adaptant) :

[proxyarp\\_up.sh](#)

```
#!/bin/bash

echo '1' > /proc/sys/net/ipv4/conf/all/proxy_arp
ifconfig tap0 up
ip route add 172.32.0.1 dev tap0
```

et

[proxyarp\\_down.sh](#)

```
#!/bin/bash

ip route del 172.32.0.1 dev tap0
ifconfig tap0 down
```

et pour finir de les rendre exécutable :

```
# chmod +x proxyarp_up.sh proxyarp_down.sh
```

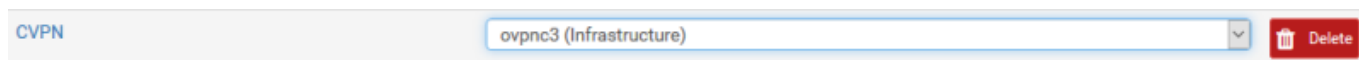
## Configuration du client OpenVPN pfSense

On va créer un client OpenVPN sur pfSense, si on suit l'exemple plus haut :

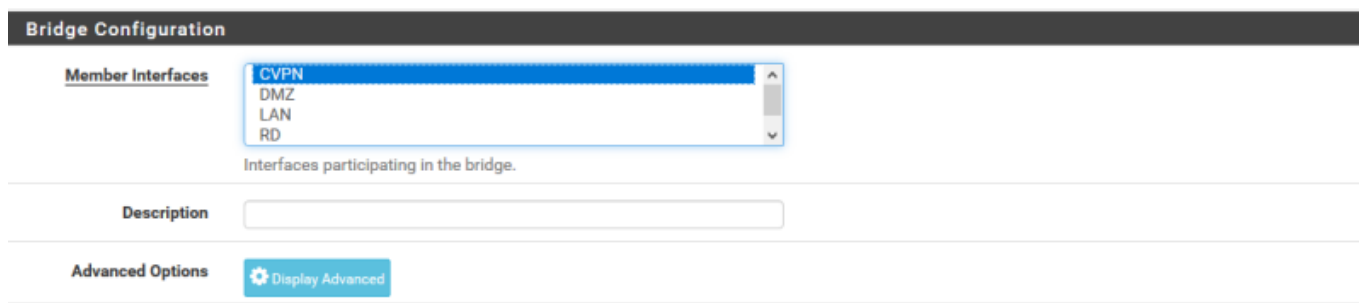
VirtIT - <https://wiki.virtit.fr/>

Avec pour même spécificité : l'interface TAP et pas de configuration de réseau.

Il faut ensuite assigner l'interface ovnc3 comme interface du pfSense sans IP :



puis de créer un bridge avec UNIQUEMENT l'interface créer précédement :



puis assigner ce bridge a une interface, et lui assigner l'IP Fail-Over de votre hébergeur ainsi que sa passerelle (souvent identique a celle de votre serveur).

Si celle-ci n'est pas dans le même réseau, il vous faudra cocher la case **Use non-local gateway** dans la gateway.

From:  
<https://wiki.virtit.fr/> - VirtIT

Permanent link:  
[https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:pfsense:apporter\\_une\\_ip\\_de\\_datacenter\\_sur\\_un\\_pfsense\\_via\\_un\\_vpn?rev=1544228110](https://wiki.virtit.fr/doku.php/kb:linux:pfsense:apporter_une_ip_de_datacenter_sur_un_pfsense_via_un_vpn?rev=1544228110)

Last update: 2018/12/08 00:15

