

# Gateway

## Catégorie pare-feu

On installe Debian (ou n'importe quel autre système d'exploitation sans son interface graphique). Je choisis debian, après avoir hésité entre windows et ubuntu, car il m'est plus familier au niveau du système et des commandes.

Je m'occupe du pare-feu avec iptables, je l'installe : `apt install ufw`

Problème :

- accès refusé pour installer quoi que ce soit
- `bash sudo` : commande introuvable

On tape alors la commande **su** - qui nous met directement en root, avec ça nous pouvons donc installer et faire ce qu'il faut.

1. `apt install ufw`
2. `apt install sudo`

## Modification du pare-feu

Avant de commencer, on regarde bien que `ufw status` soit désactivé pour éviter de mauvaises surprises, comme une mauvaise manip qui nous retire la connexion internet, par exemple.

Toujours en `sudo`, on autorise les connexions entrantes (pour le gateway plus tard, sinon c'est mieux de désactiver avec `deny`) et sortantes via le port 30 et la commande :

- `ufw default allow incoming`
- `ufw default allow outgoing`

On autorise toutes les communications http et https, sorties et entrantes avec le port 80. On autorise ici l'accès à internet avec la commande.

- `ufw allow http`  
ou
- `ufw allow port 80`

Pour pouvoir accéder à cette machine à distance on utilisera le ssh, donc le port 22. Il est donc impératif que le pare-feu autorise cette connexion via ce port.

- `ufw allow ssh`

On a autorisé tout ce qui est entrant et sortant, on a aussi autorisé l'accès à internet. On peut donc activer notre pare-feu avec

- `ufw enable`

Pour bien vérifier notre statut et voir l'historique de ce qu'on a activé; on fait la commande :

- `ufw status verbose`

```
root@debianaly:~# ufw status verbose
Status: active
Logging: on (low)
Default: allow (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)
New profiles: skip
```

To	Action	From
--	-----	----
80/tcp	ALLOW IN	Anywhere
443	ALLOW IN	Anywhere
22/tcp	ALLOW IN	Anywhere
80/tcp (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
443 (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
22/tcp (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)

```
root@debianaly:~# _
```

script setup gateway :

```
#!/bin/bash
```

```
echo "Please enter the username :\n"
```

```
read user
```

```
echo "Now enter the user password :\n"
```

```
read pass
```

```
su -
```

```
apt install ufw
```

```
apt install sudo
```

```
echo -ne '$user\n$pass\n'
```

```
apt install ufw
```

```
apt install sudo
```

```
ufw default allow incoming
```

```
ufw default allow outgoing
```

```
ufw allow port 80
```

```
ufw allow ssh
```

```
ufw enable
```

```
ufw status verbose
```

Script pour git pull :

- installer cron
- copier le repo git

crontab -e

5 \* \* \* \* cd /chemin-vers-le-git/... git pull

---

Auto sauvegarde de FTP :

Date=`date "+%d-%m-%y\_%H:%M"`

echo "Please enter the username :\n"

read user

echo "Now enter the user password :\n"

read pass

echo "And now the IP of the FTP server :\n"

read IP

tar -zcvf Backup\_\$(Date).tar.gz /etc/proftpd/

echo "Please enter the username :\n"

read user

echo "lcd /home/\$user\nmirror -R ../FTP/Pour\_aller\_plus\_loin/B\*\nexit\n" | lftp -u \$user,\$pass \$IP