

## **ATELIER 3 :**

Dans un premier temps , je procède à l'installation d'un Serveur Ubuntu

### **Étape 1 — Utilisation d'IPv6 avec UFW (facultatif) :**

La valeur d'IPV6 et bien sur yes :

```
GNU nano 7.2 /etc/default/ufw
# /etc/default/ufw
#
# Set to yes to apply rules to support IPv6 (no means only IPv6 on loopback
# accepted). You will need to 'disable' and then 'enable' the firewall for
# the changes to take affect.
IPV6=yes
```

### **Étape 2 — Mise en place des politiques par défaut :**

ENSUITE, JE définis les valeurs par défaut pour refuser les connexions entrantes et autoriser les connexions sortantes.

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw default deny incoming
Default incoming policy changed to 'deny'
(be sure to update your rules accordingly)
idriss@idriss:~$ sudo ufw default allow outgoing
Default outgoing policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
idriss@idriss:~$ _
```

### **Étape 3 — Autoriser les connexions SSH**

Je configure le serveur de sorte à autoriser les connexions SSH entrantes,

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw allow ssh
Rules updated
Rules updated (v6)
```

On peut également remplacer le nom du service par le numéro de port :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw allow 22
Rules updated
Rules updated (v6)
idriss@idriss:~$
```

### **Étape 4 — Activation d'UFW**

Ensuite , j'active UFW et j'affiche les règles fixées :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw enable
ERROR: Invalid syntax

Usage: ufw COMMAND

Commands:
enable                                enables the firewall
disable                               disables the firewall
default ARG                           set default policy
logging LEVEL                         set logging to LEVEL
allow ARGS                            add allow rule
deny ARGS                            add deny rule
reject ARGS                           add reject rule
limit ARGS                            add limit rule
delete RULE|NUM                      delete RULE
insert NUM RULE                       insert RULE at NUM
prepend RULE                          prepend RULE
route RULE                           add route RULE
route delete RULE|NUM                 delete route RULE
route insert NUM RULE                 insert route RULE at NUM
reload                                reload firewall
reset                                 reset firewall
status                                show firewall status
status numbered                      show firewall status as numbered list of RULES
status verbose                        show verbose firewall status
show ARG                             show firewall report
version                               display version information

Application profile commands:
app list                             list application profiles
app info PROFILE                     show information on PROFILE
app update PROFILE                   update PROFILE
app default ARG                      set default application policy

idriss@idriss:~$ sudo ufw status verbose
Status: inactive
idriss@idriss:~$ _
```

## Étape 5 — Autoriser d'autres connexions

Je peux désormais autoriser les connexions de mon choix :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw allow 80
Rules updated
Rules updated (v6)
idriss@idriss:~$ sudo ufw allow 443
Rules updated
Rules updated (v6)
idriss@idriss:~$
```

Je peu également accepter les connexions à des adresse ip spécifiques et également des sous-réseaux :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw allow from 192.168.17.79
Rules updated
```

## Étape 6 — Refuser les connexions

Je peux également refuser les connexion que ce oit à des adresse ip , des serveur ect ...

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw deny http  
Rules updated  
Rules updated (v6)
```

## Étape 7 — Suppression de règles

Il y'a plusieurs manières de supprimer les regles :

Premierement , par numéro de règle :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw delete 2  
Deleting:  
allow 22
```

ET en citant directement la règle :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw delete deny http  
Rules updated  
Rules updated (v6)
```

## Étape 9 - Désactivation ou réinitialisation d'UFW (facultatif) :

```
idriss@idriss:~$ sudo ufw reset  
Resetting all rules to installed defaults. Proceed with operation (y|n)? y  
Backing up 'user.rules' to '/etc/ufw/user.rules.20250123_085701'  
Backing up 'before.rules' to '/etc/ufw(before.rules.20250123_085701'  
Backing up 'after.rules' to '/etc/ufw/after.rules.20250123_085701'  
Backing up 'user6.rules' to '/etc/ufw/user6.rules.20250123_085701'  
Backing up 'before6.rules' to '/etc/ufw(before6.rules.20250123_085701'  
Backing up 'after6.rules' to '/etc/ufw/after6.rules.20250123_085701'
```