

Ubuntu Server - Paramétrer UFW



Difficulté : Novice

Notions : Sécurité, pare-feu, Ubuntu server

I. Introduction

Cette procédure vise à expliquer la mise en place et la configuration du pare-feu UFW (**U**ncomplicated **F**ire**W**all) sur les serveurs Ubuntu.

Info : Les paquets sont normalement déjà pré-installés sur le serveur.

Voici la page d'aide de ufw :

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

II. Activation / Désactivation Firewall

Pour activer le firewall :

```
ufw enable
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
```

Désactiver le firewall :

```
ufw disable
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw disable
Firewall stopped and disabled on system startup
```

II. Gérer les règles

2.1 Créer les règles

Les règles se construisent selon le modèle suivant :

Commande	Action	(opt) source	(opt) destination	port	protocol
ufw	allow	ip unique	ip unique	numéro de port	tcp
	deny	cidr réseau	cidr réseau	alias (ex : http)	udp
	reject				...

Créer une règle courte pour du trafic entrant (ex: pour http et https):

```
ufw allow 80/tcp
ufw allow 443/tcp
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw allow 80/tcp
Rule added
Rule added (v6)
```

Pour ajouter des règles complexes (ex: limiter la connexion ssh) :

```
ufw allow from 172.16.11.1 to any port 22 proto tcp
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw allow from 172.16.11.1 to any port ssh proto tcp
Rule added
```

Créer une règle par défaut :

```
ufw default deny incoming
ufw default allow outgoing
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw default deny incoming
Default incoming policy changed to 'deny'
(be sure to update your rules accordingly)
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw default allow outgoing
Default outgoing policy changed to 'allow'
(be sure to update your rules accordingly)
```

2.2 Afficher les règles

Pour afficher le status avancé et les règles existantes :

```
ufw status verbose
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw status verbose
Status: active
Logging: on (low)
Default: deny (incoming), allow (outgoing), disabled (routed)
New profiles: skip

To Action From
--
80/tcp ALLOW IN Anywhere
22/tcp ALLOW IN 172.16.11.1
443/tcp ALLOW IN Anywhere
80/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
443/tcp (v6) ALLOW IN Anywhere (v6)
```

Pour afficher les règles avec les numéros de règles :

```
ufw status numbered
```

```

root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw status numbered
Status: active

      To      Action      From
      --      -
[ 1] 80/tcp    ALLOW IN    Anywhere
[ 2] 22/tcp    ALLOW IN    172.16.11.1
[ 3] 443/tcp   ALLOW IN    Anywhere
[ 4] 80/tcp (v6) ALLOW IN    Anywhere (v6)
[ 5] 443/tcp (v6) ALLOW IN    Anywhere (v6)

```

2.3 Supprimer les règles

Pour supprimer les règles, deux façon de faire :

- Supprimer la règle avec `ufw delete <réécrire la règle>`
- Supprimer par le numéro de règle `ufw delete <numéro de règle>`

```

root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw status numbered
Status: active

      To      Action      From
      --      -
[ 1] 80/tcp    ALLOW IN    Anywhere
[ 2] 22/tcp    ALLOW IN    172.16.11.1
[ 3] 443/tcp   ALLOW IN    Anywhere
[ 4] 80/tcp (v6) ALLOW IN    Anywhere (v6)
[ 5] 443/tcp (v6) ALLOW IN    Anywhere (v6)

root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw delete 5
Deleting:
allow 443/tcp
Proceed with operation (y|n)? █

```

2.4 Appliquer les règles

Info : après avoir changé les set de règles (ajout / suppression, modification), il faut les appliquer.

Appliquer les règles :

```
ufw reload
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw reload
Firewall reloaded
```

III. Bloquer les réponses ICMP (ping)

Pour que le pare feu bloque par défaut les requêtes ICMP (echo-request), editer le fichier '[/etc/ufw/before.rules](#)'.

Modifier les deux lignes autorisant le **echo-request** en changeant le '**ACCEPT**' en '**DROP**'.

```
# ok icmp codes for INPUT
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type parameter-problem -j ACCEPT
-A ufw-before-input -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT

# ok icmp code for FORWARD
-A ufw-before-forward -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
-A ufw-before-forward -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
-A ufw-before-forward -p icmp --icmp-type parameter-problem -j ACCEPT
-A ufw-before-forward -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT
```

Sauvegarder et quitter. Puis appliquer la configuration avec :

```
ufw reload
```

```
root@vulnerablelinux:/home/admin# ufw reload
Firewall reloaded
```

Revision #2

Created 2026-07-29 12:10:21 UTC by Olivier

Updated 2026-07-29 13:02:42 UTC by Olivier