

# Installation et configuration de Shorewall

Shorewall est un outil de pare-feu open source pour Linux qui s'appuie sur le système Netfilter intégré au noyau Linux, ce qui facilite la gestion de schémas de configuration plus complexes en fournissant un niveau d'abstraction plus élevé pour décrire les règles à l'aide de fichiers texte.

## 1. Installation

Ajout des préférence apt :

/etc/apt/preferences

```
Package: shorewall
Pin: release o=Debian,a=testing
Pin-Priority: 700

Package: shorewall-doc
Pin: release o=Debian,a=testing
Pin-Priority: 700
```

```
#apt install shorewall shorewall-core
```

## 2. Configuration

Copie des **fichiers de configurations** préconfiguré suivant le nombre d'interfaces depuis le répertoire /usr/share/doc/shorewall/examples/one-interface vers /etc/shorewall :

```
cp
/usr/share/doc/shorewall/examples/<one;two;three>-interfaces/{interfaces
,policy,shorewall.conf.gz,zones,rules} /etc/shorewall && gunzip
/etc/shorewall/shorewall.conf.gz
```

Fichiers (/etc/shorewall/)	Utilité
shorewall.conf	Configuration globale de shorewall (option, masquerading, etc...
interfaces	Configuration des interfaces réseaux et leurs association aux zones.
policy	Règles par défaut du pare-feu.

zones	Déclaration des zones et leurs types (WAN, LAN, DMZ, etc...)
rules	Configurations des règles d'exception du pare-feu.
params	Déclaration des variables utilisées dans les fichiers de configurations de shorewall.

### 3. Activation du service

/etc/shorewall/shorewall.conf

```
STARTUP_ENABLED=Yes
```

/etc/default/shorewall

```
startup=1
```

```
systemctl start shorewall
```

A chaque redémarrage, shorewall réécrit les iptables. Il faut donc les déclarer si existantes.

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -o <Interface> -j MASQUERADE
```