Pare-feu IPtables sous Centos

Avant de commencer!

CentOs 7

1) Si vous êtes sur CentOs 7 il faut desactiver et désinstaller le parefeu déjà présent.

```
[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld [root@localhost ~]# yum remove firewalld Modules complémentaires chargés : fastestmirror Résolution des dépendances --> Lancement de la transaction de test ---> Le paquet firewalld.noarch 0:0.5.3-5.e17 sera effacé --> Résolution des dépendances terminée
Dépendances résolues
                                      Architecture Version
                                                                                                                           Dépôt
 Suppression :
 firewalld
                                         noarch
                                                                            0.5.3-5.e17
                                                                                                                            @anaconda
                                                                                                                                                                     1.8 M
Résumé de la transaction
 Supprimer 1 Paquet
Taille d'installation : 1.8 M
Est-ce correct [o/N]: o
Downloading packages:
Running transaction check
Running transaction test
 Transaction test succeeded
  unning transaction
  Suppression : firewalld-0.5.3-5.el7.noarch
Vérification : firewalld-0.5.3-5.el7.noarch
 Supprimé :
firewalld.noarch 0:0.5.3-5.e17
 Terminé !
[root@localhost ~]#
```

IpTables

1) Vérifier le présence de Iptable (il est normalement installer sur toutes les version d'origine)

```
[root@localhost ~]# rpm -q iptables iptables-1.4.21-28.e17.x86_64 ----
```

2) Vérifier que iptables service n'est pas installé (Nous l'installerons plus tard), sinon désinstaller le.

Apprendre les bases

Afficher l'état du pare-feu (Les règles)

1) Pour afficher l'état général des pare-feu on peut faire la manip suivante

```
Iroot@localhost ~1# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)

target prot opt source destination

Chain FORWARD (policy ACCEPT)

target prot opt source destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)

target prot opt source destination
```

2) Pour choisir la table à afficher Filter, Nat, Mangle (Etat général de la table)

```
[rootUlocalhost "]# iptables -t filter -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target
          prot opt source
                                         destination
Chain FORWARD (policy ACCEPT)
                                         destination
          prot opt source
target
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target prot opt<u>source</u>
                                         destination
[root0localhost ~]# iptables -t nat -L
Chain PREROUTING (policy ACCEPT)
                                         destination
target
          prot opt source
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target
          prot opt source
                                         destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target
          prot opt source
                                         destination
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT)
target
        prot opt source
                                         destination
```

3) Pour afficher seulement certaines règles

4) Cette commande est la plus fréquement utilisée. Les paramètres -vn servent à afficher plus de détail (-v) et à transformer les adresses IP en numérique (-n)

```
[root@localhost ~]# iptables -L -vn
Chain INPUT (policy ACCEPT 63 packets, 5358 bytes)
                                                                   destination
pkts bytes target
                      prot opt in
                                      out
                                              source
Chain FORWARD (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target
                                                                   destination
                      prot opt in
                                      out
                                              source
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 62 packets, 4606 bytes)
                                                                   destination
pkts bytes target ____prot opt in
                                     out
```

5) Exemple de commande :

```
[root@localhost ~]# iptables -t nat -L -vn --line-numbers
Chain PREROUTING (policy ACCEPT 1 packets, 576 bytes)
num pkts bytes target prot opt in out s
                                                                               destination
                                                        source
Chain INPUT (policy ACCEPT 1 packets, 576 bytes)
     pkts bytes target
                                                                               destination
                              prot opt in
                                                        source
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 45 packets, 3347 bytes)
                                                                               destination
      pkts bytes target
                              prot opt in
                                                        source
Chain POSTROUTING (policy ACCEPT 45 packets, 3347 bytes)
num pkts bytes target
                                                                               destination
                            prot opt in
                                              out
                                                       source
[root@localhost ~]#
```

Apprendre à définir des règles

 Tout d'abord, il faut interdire toutes les connexions entrantes. On le voit bien, le ping vers notre localhost ne fonctionne plus. L'option -P Permet de définir une politique de sécurité par défaut.

```
[root@localhost ~]# iptables -D INPUT 1
[root@localhost ~1# iptables -P INPUT DROP |
[root@localhost ~1# iptables -L -vn |
Chain INPUT (policy DROP @ packets, @ bytes)
 pkts bytes target
                            prot opt in
                                                                                     destination
                                                 out
                                                           source
 Chain FORWARD (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
 pkts bytes target
                                                                                     destination
                            prot opt in
                                                 out
                                                           source
 Chain OUTPUT (policy ACCEPT 1 packets, 68 bytes)
 pkts bytes target
                            prot opt in
                                                                                     destination
                                                 out
                                                           source
[root@localhost ~1# ping localhost
PING localhost (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
    localhost ping statistics ---
3 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss,
                                                                  time 2004ms
```

2) On va donc autorisé l'envoie de paquet entrant sur le réseau local de notre machine. Le paramètre —A permet d'ajouter une règle, -i permet de sélectionner l'interface réseau et -j spécifie la cible de règle. Maintenant le ping vers le localhost fonctionne de nouveaux.

```
[root@localhost ~]# iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
[root@localhost ~]# iptables -L -vn
Chain INPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
 pkts bytes target
                      prot opt in
                                        out
                                                                       destination
                                                 source
        Ø ACCEPT
                      all -- lo
                                                 0.0.0.0 / 0
                                                                       0.0.0.0 / 0
Chain FORWARD (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
 pkts bytes target
                       prot opt in
                                        out
                                                 source
                                                                       destination
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
                       prot opt in
pkts bytes target
                                                                       destination
                                        out
                                                 source
[root@localhost ~1# ping localhost
PING localhost (127.0.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.043 ms
64 bytes from localhost (127.0.0.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.065 ms
    localhost ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss
tt min/avg/max/mdev = 0.043/0.054/0.065/0.011 ms
[root@localhost ~]#
```

3) Un autre exemple (que nous supprimerons par la suite) : Acceptons le ping lancé depuis une machine extérieur en ajoutant le protocol icmp.

4) En ajoutant le protocol icmp, il y a plein de paquet qui sont autorisé, ducoup on va supprimer le protocol icmp et ajouter seulement les paquet spécifique pour le ping.

```
[root@localhost ~1# iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT
[root@localhost ~1# iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
[root@localhost ~1# iptables -A INPUT -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
[root@localhost ~1# iptables -L INPUT --line-number
Chain INPUT (policy DROP)
                      prot opt source
num target
                                                                 destination
      ACCEPT
                      all
                                   anywhere
                                                                 anywhere
      ACCEPT
                                   anywhere
                                                                 anywhere
                      icmp
                                                                                               icmp echo-request
                                   anywhere
      ACCEPT
                       icmp --
                                                                 anywhere
                                                                                               icmp time-exceeded
                                   anywhere
                                                                                               icmp destination-unreachable
      ACCEPT
                      icmp --
                                                                 anywhere
[root@localhost ~]#
```

Configurer le pare-feu iptables

Commençons par le début

1) Il faut arreter le pare-feu et pour cela il suffit d'accepter toutes les connexions de toutes les tables sur tous les interfaces. <u>La table Mangle</u> contrôle les flux réseau et peut par exemple priorisé une connexion au confort de l'utilisateur. La table Nat sert de passerelle internet pour les paquets circulant sur le réseau.

```
[root@localhost ~]# iptables -P INPUT ACCEPT
                     ~l# iptables -P OUTPUT ACCEPT
[root@localhost
[root@localhost ~1# iptables -P FORWARD ACCEPT
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]# iptables -t nat -P PREROUTING ACCEPT
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
                         iptables -t nat -P INPUT ACCEPT iptables -t nat -P OUTPUT ACCEPT
[root@localhost ~]#
                         iptables -t nat -P POSTROUTING ACCEPT
[root@localhost ~1#
[root@localhost ~]#
[root@localhost ~]#
                         iptables -t mangle -P POSTROUTING ACCEPT
[root@localhost ~]#
                         iptables -t mangle -P PREROUTING ACCEPT
Croot@localhost
Croot@localhost "1#
Croot@localhost "1#
Croot@localhost "1#
Croot@localhost "1#
                         iptables -t mangle -P INPUT ACCEPT
                         iptables -t mangle -P OUTPUT ACCEPT
                         iptables -t mangle -P FORWARD ACCEPT
```

2) Ensuite il faut remettre à zéro tous les compteurs de paquet et d'octet dans toutes les chaines ; le paramètre -Z (--zero sert a cela)

```
[root@localhost ~]#
```

3) Puis il faut supprimer toute les règles sur toutes les tables ; Le paramètre -F (--flush) sert à supprimer toutes les chaines et le paramètre -X (--delete-chain) sert à supprimer les règles créer par l'utilisateur. <u>La table Filter</u> filtre les paquets entrants, sortants et ceux qui sont relayés.

```
[root@localhost ~ ]#
```

Creation d'un script de configuration

1) Afin de ne pas perdre de temps, nous allons créer un script firewall.sh qui contiendra toute notre configuration. Entrez les commandes suivantes et fermé le fichier. (commande :set nu et :set nu ! pour afficher ou non les numéro de ligne dans vi)

```
#!bin/sh
#firewall.sh
IPT=/usr/sbin/iptables
#Pour démmarrer à zero accepter toute les connexions
$IPT -t filter -P INPUT ACCEPT
$IPT -t filter -P OUTPUT ACCEPT
$IPT -t filter -P FORWARD ACCEPT
$IPT -t nat -P PREROUTING ACCEPT
$IPT -t nat -P POSTROUTING ACCEPT
$IPT -t nat -P INPUT ACCEPT
$IPT -t nat -P OUTPUT ACCEPT
$IPT -t mangle -P PREROUTING ACCEPT
$IPT -t mangle -P POSTROUTING ACCEPT
$IPT -t mangle -P FORWARD ACCEPT
$IPT -t mangle -P INPUT ACCEPT
$IPT -t mangle -P OUTPUT ACCEPT
# Remmettre les compteurs à zéro
$IPT -t filter -Z
$IPT -t nat -Z
$OPT -t mangle -Z
# Supprimer toutes les règles actives et les chaines personnalisées
$IPT -t filter -F
$IPT -t filter -X
$IPT -t nat -F
$IPT -t nat -X
$IPT -t mangle -F
$IPT -t mangle -X
[root@localhost ~]# vi /usr/local/sbin/firewall.sh_
```

```
# Remmettre les compteurs à zéro
$IPT -t filter -Z
$IPT -t nat -Z
$OPT -t mangle -Z
 Supprimer toutes les règles actives et les chaines personnalisées
$IPT -t filter -F
$IPT -t filter -X
$IPT -t nat -F
$IPT -t nat -X
$IPT -t mangle -F
$IPT -t mangle -X
# Politique par défaut
$IPT -P INPUT DROP
$IPT -P FORWARD DROP
$IPT -P OUTPUT ACCEPT
# Autorisé les connexions entrantes provenant du réseau local
$IPT -A INPUT -i lo -j ACCEPT
# Autoriser les ping provenant de l'extérieur
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type echo-request -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type time-exceeded -j ACCEPT
$IPT -A INPUT -p icmp --icmp-type destination-unreachable -j ACCEPT
: ωq !
```

2) Changer les droits de firewall.sh (700) puis exécuter le script.

```
[root@localhost ~1# chmod 700 /usr/local/sbin/firewall.sh
[root@localhost ~1# sh /usr/local/sbin/firewall.sh
[root@localhost ~1#
```

```
[root@localhost ~]# iptables -L -vn
Chain INPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
                        prot opt in
 pkts bytes target
                                         out
                                                  source
                                                                        destination
                        all -- lo
icmp -- *
    0
          Ø ACCEPT
                                                  0.0.0.0 / 0
                                                                        0.0.0.0 \neq 0
                                                                        0.0.0.0 / 0
                                                  0.0.0.0 / 0
    0
          Ø ACCEPT
                                         *
                                                                                               icmptype 8
                        icmp -- *
    Й
          0 ACCEPT
                                         *
                                                  0.0.0.0 \neq 0
                                                                        0.0.0.0 \neq 0
                                                                                               icmptype 11
                        icmp -- *
          Ø ACCEPT
                                                  0.0.0.0 / 0
                                                                        0.0.0.0 / 0
                                                                                               icmptype 3
Chain FORWARD (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
 pkts bytes target
                        prot opt in
                                         out
                                                                        destination
                                                  source
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 1 packets, 76 bytes)
pkts bytes target
                        prot opt in
                                         out
                                                                        destination
                                                  source
[root@localhost~1#
```

Rendre le pare-feu persistant

1) Installer le paquets iptables-services puis activer et démarrer le services. Si vous n'arriver pas à télécharger le paquet changer la politique des entrées par défaut.

```
-> Lancement de la transaction de test
  -> Le paquet iptables-services.x86_64 0:1.4.21-28.e17 sera installé
 -> Résolution des dépendances terminée
Dépendances résolues
                             Architecture Version
                                                                           Dépôt
                                                                                            Taille
Package
Installation :
                                                1.4.21-28.e17
iptables-services
                            ×86_64
                                                                           base
                                                                                             52 k
Résumé de la transaction
Installation 1 Paquet
Taille totale des téléchargements : 52 k
Taille d'installation : 26 k
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
iptables-services-1.4.21-28.e17.x86_64.rpm
                                                                           1 52 kB 00:00:00
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
 Installation: iptables-services-1.4.21-28.el7.x86_64
 Vérification : iptables-services-1.4.21-28.el7.x86_64
 iptables-services.x86_64 0:1.4.21-28.e17
Terminé !
[root@localhost ~]# systemctl enable iptables
Created symlink from /etc/systemd/system/basic.target.wants/iptables.service to /usr/lib/systemd/sys
tem/iptables.service.
[root@localhost ~]# systemctl start iptables
[root@localhost ~]#
```

2) Le paquet installé précedement ajoute ces propres règle en plus des notre. Relancez le script pour effacer ces règles puis savegardé les règles.

```
[root@localhost ~1# iptables -L -v:
Chain INPUT (policy ACCEPT & packets, 0 bytes)
 pkts bytes target
                          prot opt in
                                            out
                                                     source
                                                                             destination
    4 272 ACCEPT
                                                     0.0.0.0 / 0
                                                                             0.0.0.0 / 0
                                                                                                     state RELAT
                          all -- *
ED, ESTABL ISHED
                          icmp -- ∗
                                                                             0.0.0.0 / 0
    0
           Ø ACCEPT
                                                     0.0.0.0 / 0
    0
           Ø ACCEPT
                          all -- lo
                                            *
                                                     0.0.0.0 / 0
                                                                             0.0.0.0 / 0
                                                                             0.0.0.0/0
    0
           Ø ACCEPT
                          tcp
                                                     0.0.0.0 / 0
                                                                                                     state NEW t
 p dpt:22
                          all -- *
    Ō
           Ø REJECT
                                                     0.0.0.0 / 0
                                                                             0.0.0.0 / 0
                                                                                                     reject-with
 icmp-host-prohibited
Chain FORWARD (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
                          prot opt in
 pkts bytes target
                                                                             destination
                                         out
                                                     source
          0 REJECT
                          all -
                                                     0.0.0.0/0
                                                                             0.0.0.0/0
                                                                                                     reject-with
 icmp-host-prohibited
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 4 packets, 272 bytes)
pkts bytes target nrot ont in out source [root@localhost ~]# sh /usr/local/sbin/firewall.sh [root@localhost ~]# iptables -L -vn
                                                                             destination
Chain INPUT (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target prot opt in out
                                                                             destination
                                                     source
           Ø ACCEPT
                          all -- lo
                                                     0.0.0.0 / 0
                                                                             0.0.0.0 / 0
    0
           Ø ACCEPT
                          icmp -- ∗
                                            *
                                                     0.0.0.0 / 0
                                                                             0.0.0.0 / 0
                                                                                                     icmptype 8
                                                     0.0.0.0 / 0
    0
           Ø ACCEPT
                          icmp --
                                                                             0.0.0.0 / 0
                                                                                                     icmptype 11
                                                     0.0.0.0/0
                          icmp --
    И
           Ø ACCEPT
                                                                             0.0.0.0 \neq 0
                                                                                                     icmptype 3
Chain FORWARD (policy DROP 0 packets, 0 bytes)
 pkts bytes target
                                                                             destination
                         prot opt in
                                                     source
Chain OUTPUT (policy ACCEPT 0 packets, 0 bytes)
pkts bytes target prot opt in out
                                                     source
                                                                             destination
[root@localhost ~]# service iptables save
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK
[root@localhost ~]# _
```

Quelques règles et services de bases

1) Ajoutez les règles suivantes

2) Relancez le script.

```
$SERVICE iptables save
"/usr/local/sbin/firewall.sh" 83L, 1919C written
[root@localhost ~]# <mark>sh /usr/local/sbin/firewall.sh</mark>
iptables: Saving firewall rules to /etc/sysconfig/iptables:[ OK ]
[root@localhost ~]#
```

Enregistrer les paquets rejetés

1) Le chemin du fichier log est le suivant /var/log/messages. Afin d'éviter d'etre submergé par les logs, ont les limites a 2/min(2message similaire).

```
# Enregistrer les paquets refusés (Cette règle doit ce placer après la dernière règle de filtrage)
$IPT -A INPUT - j LOG --log-prefix "++ IPv4 packet rejected ++"
$IPT -A INPUT -m limit --limit 2/min - j LOG \ --log-prefix "++ IPv4 packet rejected ++"
$IPT -A INPUT - j DROP # Apres l'enregistrement toutes les autres connexions entrantes sont définit
#ivement bloquées
# Sauvegarder les règles
:wq!_
```

Limiter l'accès à SSH

1) Limité les accès au connexion via SSH

```
# Ouvrir le port 22 pour se connecter en SSH

$IPT -A INPUT -p tcp -i $IFACE --dport 22 -j ACCEPT

# SSH limité en provenance de l'exterieur. Au bout de 3 echec il faudra attendre 6à Avant de pouvoir essayer de se reconnecter._

$IPT -A INPUT -p tcp -i $IFACE --dport 22 -m state \ --state NEW -m recent --set --name SSH
$IPT -A INPUT -p tcp -i $IFACE --dport 22 -m state \ --state NEW -m recent --update --seconds 60 --h itcount 2 \ --rttl --name SSH -j DROP
$IPT -A INPUT -p tcp -i $IFACE --dport 22 -j ACCEPT

# Autoriser un serveur web
```

Tester le pare feu

1) Installer nmap

[root@localhost ~1# yum install nmap_

```
2:6.40-16.e17
nmap-ncat
                        x86 64
                                                                                              206 k
                                                                            hase
Résumé de la transaction
Installation 1 Paquet (+2 Paquets en dépendance)
Taille totale des téléchargements : 4.3 M
Taille d'installation : 17 M
Is this ok [y/d/N]: y
Downloading packages:
(1/3): libpcap-1.5.3-11.el7.x86_64.rpm
                                                                             1 138 kB 00:00:00
(2/3): nmap-ncat-6.40-16.e17.x86_64.rpm
                                                                             1 206 kB 00:00:00
(3/3): nmap-6.40-16.el7.x86_64.rpm
                                                                             1 3.9 MB 00:00:01
                                                                    3.4 MB/s | 4.3 MB 00:00:01
Total
Running transaction check
Running transaction test
Transaction test succeeded
Running transaction
  Installation : 14:libpcap-1.5.3-11.el7.x86_64
  Installation: 2:nmap-ncat-6.40-16.el7.x86_64
  Installation : 2:nmap-6.40-16.el7.x86 64
 Vérification: 14:libpcap-1.5.3-11.el7.x86_64
 Vérification : 2:nmap-ncat-6.40-16.e17.x86_64
 Vérification : 2:nmap-6.40-16.el7.x86_64
Installé :
 nmap.x86_64 2:6.40-16.e17
Dépendances installées :
  libpcap.x86_64 14:1.5.3-11.el7
                                                   nmap-ncat.x86_64 2:6.40-16.e17
Terminé !
```

2) Utiliser la commande suivante pour avoir un raport (vu de l'extérieur sur les ports ouverts). Etant donnée que je n'ai aucun service qui tourne je n'ai aucun port en ecoute depuis l'extérieur

```
[root@Serveur_qcm ~]# nmap Serveur-qcm |
Starting Nmap 6.40 ( http://nmap.org ) at 2019-08-01 20:37 CEST
Failed to resolve "Serveur-qcm".
WARNING: No targets were specified, so 0 hosts scanned.
Nmap done: 0 IP addresses (0 hosts up) scanned in 0.08 seconds
```

3) La commande netstat est aussi utile pour traquer les ports en ecoute non utilisé.

```
[root@Serveur_qcm ~1# netstat -untap
Connexions Internet actives (serveurs et établies)
Proto Recv-Q Send-Q Adresse locale
                                             Adresse distante
                                                                      Etat
                                                                                   PID/Program name
                  0 0.0.0.0:22
0 127.0.0.1:25
                                             0.0.0.0:*
          0
                                                                      LISTEN
                                                                                   3167/sshd
tcp
tcp
           0
                                             0.0.0.0:*
                                                                      LISTEN
                                                                                   3547/master
                                                                                   3167/sshd
                  0 :::22
                                             :::*
                                                                      LISTEN
tcp6
           и
tcp6
           0
                  0 ::1:25
                                                                      LISTEN
                                                                                   3547/master
           Й
                  0 0.0.0.0:68
                                             0.0.0.0:*
                                                                                   2913/dhclient
udp
udp
           0
                  0 127.0.0.1:323
                                             0.0.0.0:*
                                                                                   2814/chronyd
udp6
           0
                  0 ::1:323
                                             :::*
                                                                                   2814/chronyd
[root@Serveur_qcm ~]#
```

Sauvegarder et Restaurer les règles

1) Sauvegarder les règles dans un fichier

2) Appliquer les regles à chaque redemarrage de la machine avant de lancer les interfaces réseaux. Aller dans le fichier de lancement des interface et ajouter les 2 lignes cidessous.

```
[root@pc-171 ~] # vi /etc/init.d/network
#! /bin/bash
# network
               Bring up/down networking
# chkconfig: 2345 10 90
# description: Activates/Deactivates all network interfaces configured to \
               start at boot time.
### BEGIN INIT INFO
# Provides: $network
# Should-Start: iptables ip6tables NetworkManager-wait-online NetworkManager $network-pre
# Short-Description: Bring up/down networking
# Description: Bring up/down networking
### END INIT INFO
#Restaurer les règles du parfeu
/usr/sbin/iptables-restore < /etc/firewall_configuration
# Source function library.
. /etc/init.d/functions
if [ ! -f /etc/sysconfig/network ]; then
. /etc/sysconfig/network
if [ -f /etc/sysconfig/pcmcia ]; then
   . /etc/sysconfig/pcmcia
# Check that networking is up.
[ "${NETWORKING}" = "no" ] && exit 6
# if the ip configuration utility isn't around we can't function.
[ -x /sbin/ip ] || exit l
```

Sources:

- https://www.microlinux.fr/iptables/
- https://debian-facile.org/doc:reseau:iptables-pare-feu-pour-un-client