Table des matières

backup-01 3
Machine 3
Configuration 3
Système d'exploitation 3
Adressage IP 3
Paramètres réseau et swap dans sysctl 5
Routages et pare-feu avec iptables 6
Paquets installés 15
Stockage ZFS 26

backup-01

Machine

- Partie matérielle
  - Serveur dédié
  - 1 processeur 8 cœursIntel Core i7-7700
  - 2 barrettes pour un total de 32 Go de mémoire RAM DDR4
  - 2 disques SATA Enterprise de 4 To
  - 1 carte réseau 1 Gbit/s Intel I219-LM
- Partie logicielle
  - Système d'exploitation : Debian stable

Configuration

Système d'exploitation

Debian stable.

Adressage IP

Mi-2025, nous avons modifié la configuration réseau de `backup-01` pour en faire un second hyperviseur KVM / libvirtd afin de pouvoir y héberger une VM, notamment pour les besoins d'un « runner » Peertube permettant de soulager `web-01` en se chargeant d'encoder les vidéos et de générer les sous-titres et les traductions automatiquement (opérations plutôt lourdes, le serveur ne disposant pas d'un GPU dédié).

Nous avons donc monté des bridges réseau à l'image de `hypervisor-01`. Nous aimerions qu'à terme `backup-01` devienne `hypervisor-02` quand les finances permettront de louer un troisième serveur. Référez-vous plutôt à la doc de `hypervisor-01` si vous désirez plus de précisions sur le montage d'un hyperviseur KVM / libvirtd.

```
# cat /etc/network/interfaces
### OLD:
#### Hetzner Online GmbH installimage
#
#source /etc/network/interfaces.d/*
#
#auto lo
#iface lo inet loopback
#iface lo inet6 loopback
#
#auto enp0s31f6
```

```
#iface enp0s31f6 inet static
#  address 95.216.12.179
#  netmask 255.255.255.192
#  gateway 95.216.12.129
#  # route 95.216.12.128/26 via 95.216.12.129
#  up route add -net 95.216.12.128 netmask 255.255.255.192 gw 95.216.12.129
dev enp0s31f6
#
#iface enp0s31f6 inet6 static
#  address 2a01:4f9:2a:cc8::179
#  netmask 64
#  gateway fe80::1
#
####

### Hetzner Online GmbH installimage

source /etc/network/interfaces.d/*

auto lo
iface lo inet loopback
iface lo inet6 loopback

auto br0
iface br0 inet static
    bridge_ports enp0s31f6
    bridge_hw enp0s31f6
    bridge_fd 0
    bridge_stp off
    bridge_maxwait 0
    address  95.216.12.179
    netmask  255.255.255.192
    gateway  95.216.12.129
    pre-up /usr/sbin/ethtool -K enp0s31f6 tso off gso off

iface br0 inet6 static
    bridge_ports enp0s31f6
    bridge_hw enp0s31f6
    bridge_fd 0
    bridge_stp off
    bridge_maxwait 0
    address 2a01:4f9:2a:cc8::179
    netmask 64
    gateway fe80::1

# Management
auto br1
iface br1 inet static
    bridge_ports none
    bridge_fd 0
    bridge_stp off
```

```
    address 10.10.10.101
    netmask 255.255.255.0

iface br1 inet6 static
    bridge_ports none
    bridge_fd 0
    bridge_stp off
    address ::ffff:a0a:101
    netmask 120

# VM-LAN
auto br2
iface br2 inet static
    bridge_ports none
    bridge_fd 0
    bridge_stp off
    address 192.168.10.101
    netmask 255.255.255.0

iface br2 inet6 static
    bridge_ports none
    bridge_fd 0
    bridge_stp off
    address 2a01:4f9:2a:cc8::101
    netmask 120
```

Paramètres réseau et swap dans sysctl

Depuis fin 2024, nous avons décidé d'activer un bridge réseau afin de pouvoir faire tourner un hyperviseur (comme sur `hypervisor-01`) pour y héberger quelques machines virtuelles visant à soulager `hypervisor-01` (notamment les ressources consommées par Peertube pour le transcodage).

Dans `/etc/sysctl.d/99-liberta.conf` nous avons dû activer les paramètres réseau pour permettre au bridge de router les paquets et passer également la « swappiness » à 0. La mémoire doit être donc complètement saturée avant de commencer à « swapper » sur le disque dur (c'est un SSD) :

```
net.ipv4.conf.all.accept_redirects = 0
net.ipv4.conf.all.rp_filter=1
net.ipv4.conf.default.rp_filter=1
net.ipv4.icmp_echo_ignore_broadcasts=1
net.ipv4.ip_forward=1
net.ipv6.conf.all.accept_dad=0
net.ipv6.conf.all.accept_ra=0
net.ipv6.conf.all.accept_ra_defrtr=0
net.ipv6.conf.all.accept_ra_pinfo=0
net.ipv6.conf.all.accept_ra_rtr_pref=0
net.ipv6.conf.all.accept_redirects = 0
net.ipv6.conf.all.accept_redirects=0
```

```
net.ipv6.conf.all.accept_source_route=0
net.ipv6.conf.all.autoconf=0
net.ipv6.conf.all.forwarding=1
net.ipv6.conf.default.accept_dad=0
net.ipv6.conf.default.accept_ra=0
net.ipv6.conf.default.accept_ra_defrtr=0
net.ipv6.conf.default.accept_ra_pinfo=0
net.ipv6.conf.default.accept_ra_rtr_pref=0
net.ipv6.conf.default.accept_redirects=0
net.ipv6.conf.default.accept_source_route=0
net.ipv6.conf.default.autoconf=0
vm.swappiness=0
```

Routages et pare-feu avec iptables

En prévision de la mise en place de machines virtuelles sur cette machine, nous devrons paramétrer un filtrage (cela dit, plus besoin de NAT !)

```
### IPV4 ###

*nat
-A PREROUTING -d 95.216.12.179/128 -p tcp -m tcp --syn -m multiport --dports
80,443,1935 -m comment --comment "Router le trafic Web vers le serveur
web-02" -j DNAT --to-destination 192.168.10.105
-A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 -d 224.0.0.0/24 -m comment --comment "Ne
pas appliquer le masquerading sur le broadcast/multicast" -j RETURN
-A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 -d 255.255.255.255/32 -m comment --comment
"Ne pas appliquer le masquerading sur le broadcast/multicast" -j RETURN
-A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 ! -d 192.168.10.0/24 -p tcp -m comment --
comment "Masquerading sur tous les ports dans le sens sortant (VM ->
Internet)" -j MASQUERADE --to-ports 1024-65535
-A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 ! -d 192.168.10.0/24 -p udp -m comment --
comment "Masquerading sur tous les ports dans le sens sortant (VM ->
Internet)" -j MASQUERADE --to-ports 1024-65535
-A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 ! -d 192.168.10.0/24 -m comment --comment
"" -j MASQUERADE
COMMIT
*filter
-A INPUT -m conntrack --ctstate RELATED,ESTABLISHED -m comment --comment
"Accepter le trafic des connexions établies, en entrée" -j ACCEPT
-A INPUT -i lo  -m comment --comment "Accepter le trafic basique depuis la
boucle locale, en entrée"-j ACCEPT
-A INPUT -p icmp --icmp-type 8 -m conntrack --ctstate NEW -m comment --
comment "Accepter le trafic basique ICMP, en entrée" -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m tcp --syn -m conntrack --ctstate NEW --dport 22 -m
comment --comment "Accepter le SSH" -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m tcp --syn -m conntrack --ctstate NEW --dport 1984 -m
comment --comment "Accepter le SSH" -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m tcp -m conntrack --ctstate NEW --dport 52365 -m comment -
-comment "Accepter le tunnel SSH vers le serveur web-01 sur le port 52365" -
```

```
j ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p udp -m udp -m multiport --dports 53 -m comment --comment
"Accepter les requêtes DNS (port 53) depuis les VM" -j ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p tcp -m tcp -m multiport --dports 53 -m comment --comment
"Accepter les requêtes DNS (port 53) depuis les VM" -j ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p tcp -m multiport --dport 2049 -m comment --comment
"Bloquer les requêtes rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j
ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p tcp -m multiport --dport 111 -m comment --comment
"Bloquer les requêtes rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j
ACCEPT
-A INPUT -p tcp -s 127.0.0.1 --dport 111 -m comment --comment "Bloquer les
requêtes rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j ACCEPT
-A INPUT -p udp --dport 111 -m comment --comment "Bloquer les requêtes
rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j DROP
-A INPUT -p tcp --dport 111 -m comment --comment "Bloquer les requêtes
rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j DROP
-A INPUT -i br2 -p tcp -m tcp -m multiport --dports 10050 -m comment --
comment "Accepter les requêtes Zabbix passives (port 10050) depuis les VM" -
j ACCEPT
-A INPUT -p icmp  --icmp-type 8 -m conntrack --ctstate NEW -m limit --limit
1/s --limit-burst 1 -m comment --comment "On refuse les trop nombreux ping"
-j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -m comment --comment "On refuse les trop nombreux ping" -j
DROP
-A INPUT -m conntrack --ctstate INVALID -m comment --comment "On refuse tout
le reste" -j DROP
-A INPUT -p tcp -m tcp -m comment --comment "On refuse tout le reste" -j
REJECT --reject-with tcp-reset
-A INPUT -m comment --comment "On refuse tout le reste" -j REJECT --reject-
with icmp-port-unreachable
-A FORWARD -d 192.168.10.0/24 -o br2 -m conntrack --ctstate
RELATED,ESTABLISHED -m comment --comment "Accepter les connexions établies
sur le LAN" -j ACCEPT
-A FORWARD -s 192.168.10.0/24 -i br2 -m comment --comment "Accepter le
trafic sortant depuis le LAN" -j ACCEPT
-A FORWARD -i br2 -o br2 -m comment --comment "Accepter le trafic interne
entre les VM" -j ACCEPT
-A FORWARD -d 192.168.10.105/32 -o br2 -p tcp -m tcp --syn -m conntrack --
ctstate NEW -m multiport --dports 80,443,1935 -m comment --comment "Accepter
les paquets redirigés vers des ports particuliers pour le Web vers le
serveur web" -j ACCEPT
-A FORWARD -d 192.168.10.250/32 -o br2 -p tcp -m tcp -m conntrack --ctstate
NEW -m multiport --dports 8484 -m comment --comment "Accepter les paquets
redirigés vers des ports particuliers pour le monitoring vers le serveur de
monitoring" -j ACCEPT
-A INPUT -s 102.132.96.0/20 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 103.4.96.0/22 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.0.0/17 -m comment --comment
```

```
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.160.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.25.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.26.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.27.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.28.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.29.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.30.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 129.134.31.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 139.223.200.130/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.0.0/17 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.192.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.195.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.196.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.197.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.198.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.199.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.200.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.201.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.202.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.203.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.204.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.205.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.207.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.208.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.209.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
```

```
-A INPUT -s 157.240.210.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.211.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.212.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.214.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.215.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.216.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.217.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.218.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.22.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.221.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.222.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.223.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.224.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.225.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.226.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.227.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.228.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.229.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.23.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.231.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.232.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.233.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.234.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.235.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.236.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.237.0/24 -m comment --comment
```

```
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.238.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.239.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.240.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.24.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.241.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.242.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.243.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.244.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.245.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.247.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.249.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.250.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.25.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.251.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.252.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.253.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.254.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.26.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.27.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.28.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.29.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.30.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.3.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.31.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.5.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
```

```
-A INPUT -s 157.240.6.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.7.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.8.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 157.240.9.0/24 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 162.254.207.51/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 162.255.119.207/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 172.67.135.213/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 173.252.64.0/18 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 179.60.192.0/22 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 185.199.108.153/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 185.199.111.153/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 185.60.216.0/22 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 198.54.117.211/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 204.15.20.0/22 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 27.124.125.189/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 31.13.24.0/21 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 31.13.64.0/18 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 34.117.168.233/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 37.9.175.187/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 45.130.41.7/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 45.64.40.0/22 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 45.91.92.164/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 54.81.116.232/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 61.9.242.43/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 64.225.91.73/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 66.220.144.0/20 -m comment --comment
```

```
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 69.171.224.0/19 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 74.119.76.0/22 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 89.223.68.248/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A FORWARD -i br2 -m comment --comment "Rejeter tout le reste" -j REJECT --
reject-with icmp-port-unreachable
-A FORWARD -o br2 -m comment --comment "Rejeter tout le reste" -j REJECT --
reject-with icmp-port-unreachable
COMMIT

### IPV6 ###

*filter
-A INPUT -m conntrack --ctstate RELATED,ESTABLISHED  -m comment --comment
"Accepter le trafic basique : ICMP, boucle locale et connexions établies, en
entrée" -j ACCEPT
-A INPUT -i lo  -m comment --comment "Accepter le trafic basique : ICMP,
boucle locale et connexions établies, en entrée" -j ACCEPT
-A INPUT ! -i lo -d ::1/128  -m comment --comment "Accepter le trafic
basique : ICMP, boucle locale et connexions établies, en entrée" -j REJECT
-A INPUT -p tcp -m tcp --syn -m conntrack --ctstate NEW --dport 22 -m
comment --comment "Accepter le SSH" -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m tcp --syn -m conntrack --ctstate NEW --dport 1984 -m
comment --comment "Accepter le SSH" -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m tcp -m conntrack --ctstate NEW --dport 52365 -m comment -
-comment "Accepter le tunnel SSH vers le serveur web-01 sur le port 52365" -
j ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p udp -m udp -m multiport --dports 53 -m comment --comment
"Accepter les requêtes DNS (port 53) depuis les VM" -j ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p tcp -m tcp -m multiport --dports 53 -m comment --comment
"Accepter les requêtes DNS (port 53) depuis les VM" -j ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p tcp -m multiport --dport 2049 -m comment --comment
"Bloquer les requêtes rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j
ACCEPT
-A INPUT -i br2 -p tcp -m multiport --dport 111 -m comment --comment
"Bloquer les requêtes rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j
ACCEPT
-A INPUT -p tcp -s ::1/128  --dport 111  -m comment --comment "Bloquer les
requêtes rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j ACCEPT
-A INPUT -p udp --dport 111 -m comment --comment "Bloquer les requêtes
rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j DROP
-A INPUT -p tcp --dport 111 -m comment --comment "Bloquer les requêtes
rpcbind/portmap en entrée depuis l'extérieur" -j DROP
-A INPUT -i br2 -p tcp -m tcp -m multiport --dports 10050 -m comment --
comment "Accepter les requêtes Zabbix passives (port 10050) depuis les VM" -
j ACCEPT
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type parameter-problem -m comment --comment "On
accepte l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement d'IPv6" -j ACCEPT
```

```
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type echo-request -m comment --comment "On
accepte l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement d'IPv6" -j ACCEPT
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type echo-reply -m comment --comment "On accepte
l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement d'IPv6" -j ACCEPT
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type router-advertisement -m hl --hl-eq 255 -m
comment --comment "On accepte l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement
d'IPv6" -j ACCEPT
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type router-solicitation -m hl --hl-eq 255 -m
comment --comment "On accepte l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement
d'IPv6" -j ACCEPT
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type neighbour-advertisement -m hl --hl-eq 255 -
m comment --comment "On accepte l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement
d'IPv6" -j ACCEPT
-A INPUT -p icmpv6 --icmpv6-type neighbour-solicitation -m hl --hl-eq 255 -m
comment --comment "On accepte l'ICMPv6 indispensable au fonctionnement
d'IPv6" -j ACCEPT
-A INPUT  -p icmpv6 --icmpv6-type echo-request -m conntrack --ctstate NEW -m
limit --limit 1/s --limit-burst 1 -m comment --comment "On refuse les trop
nombreux ping" -j ACCEPT
-A INPUT  -p icmpv6 --icmpv6-type echo-request -m comment --comment "On
refuse les trop nombreux ping" -j DROP
-A INPUT -m conntrack --ctstate INVALID -m comment --comment "On refuse tout
le reste en entrée" -j DROP
-A INPUT -m comment --comment "On refuse tout le reste en entrée" -j REJECT
-A FORWARD -d 2a01:4f9:2a:cc8::/64 -o br2 -m conntrack --ctstate
RELATED,ESTABLISHED -m comment --comment "Accepter les connexions établies
sur le LAN" -j ACCEPT
-A FORWARD -s 2a01:4f9:2a:cc8::/64 -i br2 -m comment --comment "Accepter le
trafic sortant depuis le LAN" -j ACCEPT
-A FORWARD -i br2 -o br2 -m comment --comment "Accepter le trafic interne
entre les VM" -j ACCEPT
-A FORWARD -d 2a01:4f9:2a:cc8::105/128 -o br2 -p tcp -m tcp --syn -m
conntrack --ctstate NEW -m multiport --dports 80,443,1935  -m comment --
comment "Accepter les paquets redirigés vers des ports particuliers pour le
Web vers le serveur web (inutile, mais au cas où)" -j ACCEPT
-A INPUT -s 2620:0:1c00::/40 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2620:10d:c090::/44 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2880::/32 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff02::/47 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff19::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff1b::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff1c::/46 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff23::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
```

```
-A INPUT -s 2a03:2887:ff25::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff27::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff28::/46 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff2f::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff30::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff35::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff37::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff38::/46 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff3f::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff40::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff43::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff44::/47 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff48::/46 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff4d::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff4e::/47 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff50::/47 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff52::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2a03:2887:ff58::/47 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:3::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:5::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:6::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:9::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:d::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:e::/47 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:11::/48 -m comment --comment
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A INPUT -s 2c0f:ef78:12::/48 -m comment --comment
```

```
"Meta/Facebook/Instagram/Threads Adios!" -j DROP
-A FORWARD -i br2 -m comment --comment "Rejeter tout le reste" -j REJECT
-A FORWARD -o br2 -m comment --comment "Rejeter tout le reste" -j REJECT
COMMIT
```

Paquets installés

La liste des paquets :

```
# dpkg -l | grep '^i' |awk '{ print $2 }' | sed '/^$/d'| sort
acl
acpid
adduser
amd64-microcode
apt
aptitude
aptitude-common
apt-utils
at
base-files
base-passwd
bash
bash-completion
bind9-dnsutils
bind9-host
bind9-libs:amd64
binutils
binutils-common:amd64
binutils-x86-64-linux-gnu
bridge-utils
bsdextrautils
bsdutils
btrfs-progs
busybox
bzip2
ca-certificates
console-setup
console-setup-linux
coreutils
cpio
cpp
cpp-10
cpp-12
cpp-14
cpp-14-x86-64-linux-gnu
cpp-x86-64-linux-gnu
cron
cron-daemon-common
cryptsetup
cryptsetup-bin
```

```
cryptsetup-initramfs
curl
dash
dbus
dbus-bin
dbus-daemon
dbus-session-bus-common
dbus-system-bus-common
debconf
debconf-i18n
debian-archive-keyring
debianutils
diffutils
discover
discover-data
distro-info-data
dkms
dmeventd
dmidecode
dmsetup
dnsmasq
dnsmasq-base
dnsutils
dosfstools
dpkg
dpkg-dev
dracut-install
e2fsprogs
efibootmgr
ethtool
fail2ban
fdisk
file
findutils
firmware-bnx2x
gcc
gcc-10
gcc-10-base:amd64
gcc-11-base:amd64
gcc-12
gcc-12-base:amd64
gcc-14
gcc-14-base:amd64
gcc-14-x86-64-linux-gnu
gcc-9-base:amd64
gcc-x86-64-linux-gnu
gdisk
gettext-base
gpgv
grep
groff-base
```

```
grub2-common
grub-common
grub-efi-amd64
grub-efi-amd64-bin
grub-efi-amd64-unsigned
grub-pc-bin
gzip
hostname
htop
iftop
ifupdown
inetutils-telnet
init
initramfs-tools
initramfs-tools-bin
initramfs-tools-core
init-system-helpers
intel-microcode
iotop
iproute2
iptables
iptables-persistent
iputils-ping
ipxe-qemu
isc-dhcp-client
isc-dhcp-common
iso-codes
iucode-tool
kbd
keyboard-configuration
klibc-utils
kmod
laptop-detect
less
libacl1:amd64
libaio1:amd64
libaio1t64:amd64
libapparmor1:amd64
libapt-pkg6.0:amd64
libapt-pkg7.0:amd64
libargon2-1:amd64
libasan6:amd64
libasan8:amd64
libasound2-data
libasound2t64:amd64
libatomic1:amd64
libattr1:amd64
libaudit1:amd64
libaudit-common
libbinutils:amd64
libblas3:amd64
```

```
libblkid1:amd64
libboost-iostreams1.74.0:amd64
libboost-iostreams1.83.0:amd64
libbpf0:amd64
libbpf1:amd64
libbrlapi0.8:amd64
libbrotli1:amd64
libbsd0:amd64
libbz2-1.0:amd64
libc6:amd64
libc6-dev:amd64
libcacard0:amd64
libcap2:amd64
libcap2-bin
libcap-ng0:amd64
libcapstone4:amd64
libcapstone5:amd64
libc-bin
libcbor0.10:amd64
libcbor0.8:amd64
libcc1-0:amd64
libc-dev-bin
libc-l10n
libcom-err2:amd64
libcrypt1:amd64
libcrypt-dev:amd64
libcryptsetup12:amd64
libctf0:amd64
libctf-nobfd0:amd64
libcurl3t64-gnutls:amd64
libcurl4t64:amd64
libcwidget4:amd64
libdaxctl1:amd64
libdb5.3t64:amd64
libdbus-1-3:amd64
libdebconfclient0:amd64
libdevmapper1.02.1:amd64
libdevmapper-event1.02.1:amd64
libdiscover2
libdns-export1110
libdpkg-perl
libdrm2:amd64
libdrm-amdgpu1:amd64
libdrm-common
libdrm-intel1:amd64
libduktape207:amd64
libdw1t64:amd64
libedit2:amd64
libefiboot1t64:amd64
libefivar1t64:amd64
libelf1t64:amd64
```

```
libepoxy0:amd64
libestr0:amd64
libexecs0:amd64
libexecs1:amd64
libexpat1:amd64
libext2fs2t64:amd64
libfastjson4:amd64
libfdisk1:amd64
libfdt1:amd64
libffi7:amd64
libffi8:amd64
libfido2-1:amd64
libfile-find-rule-perl
libfreetype6:amd64
libfstrm0:amd64
libfuse2:amd64
libfuse3-3:amd64
libfuse3-4:amd64
libgbm1:amd64
libgcc-10-dev:amd64
libgcc-12-dev:amd64
libgcc-14-dev:amd64
libgcc-s1:amd64
libgcrypt20:amd64
libgdbm6t64:amd64
libgdbm-compat4t64:amd64
libglib2.0-0t64:amd64
libgmp10:amd64
libgnutls30t64:amd64
libgomp1:amd64
libgpg-error0:amd64
libgpm2:amd64
libgprofng0:amd64
libgssapi-krb5-2:amd64
libgstreamer1.0-0:amd64
libgstreamer-plugins-base1.0-0:amd64
libhogweed6t64:amd64
libhwasan0:amd64
libibverbs1:amd64
libicu72:amd64
libicu76:amd64
libidn2-0:amd64
libinih1:amd64
libip4tc2:amd64
libip6tc2:amd64
libisc-export1105:amd64
libisl23:amd64
libitm1:amd64
libjansson4:amd64
libjemalloc2:amd64
libjpeg62-turbo:amd64
```

```
libjson-c5:amd64
libk5crypto3:amd64
libkeyutils1:amd64
libklibc:amd64
libkmod2:amd64
libkrb5-3:amd64
libkrb5support0:amd64
liblastlog2-2:amd64
libldap-2.5-0:amd64
libldap2:amd64
libldap-common
liblinear4:amd64
libllvm19:amd64
liblmdb0:amd64
liblocale-gettext-perl
liblockfile-bin
liblognorm5:amd64
liblsan0:amd64
liblsof0
liblua5.3-0:amd64
liblua5.4-0:amd64
liblvm2cmd2.03:amd64
liblz4-1:amd64
liblzma5:amd64
liblzo2-2:amd64
libmagic1t64:amd64
libmagic-mgc
libmaxminddb0:amd64
libmd0:amd64
libmnl0:amd64
libmount1:amd64
libmpc3:amd64
libmpfr6:amd64
libncurses6:amd64
libncursesw6:amd64
libndctl6:amd64
libnetfilter-conntrack3:amd64
libnettle8t64:amd64
libnewt0.52:amd64
libnfnetlink0:amd64
libnftables1:amd64
libnftnl11:amd64
libnghttp2-14:amd64
libnghttp3-9:amd64
libngtcp2-16:amd64
libngtcp2-crypto-gnutls8:amd64
libnl-3-200:amd64
libnl-genl-3-200:amd64
libnl-route-3-200:amd64
libnsl2:amd64
libnsl-dev:amd64
```

```
libnspr4:amd64
libnss3:amd64
libnss-systemd:amd64
libnuma1:amd64
libnumber-compare-perl
libnvpair3linux:amd64
libopus0:amd64
liborc-0.4-0t64:amd64
libp11-kit0:amd64
libpam0g:amd64
libpam-modules:amd64
libpam-modules-bin
libpam-runtime
libpam-systemd:amd64
libparted2t64:amd64
libpcap0.8t64:amd64
libpci3:amd64
libpciaccess0:amd64
libpcre2-8-0:amd64
libpcre3:amd64
libpcsclite1:amd64
libperl5.36:amd64
libperl5.40:amd64
libpipeline1:amd64
libpixman-1-0:amd64
libpmem1:amd64
libpng16-16t64:amd64
libpolkit-agent-1-0:amd64
libpolkit-gobject-1-0:amd64
libpopt0:amd64
libproc2-0:amd64
libprocps8:amd64
libprotobuf-c1:amd64
libpsl5t64:amd64
libpython3.11-minimal:amd64
libpython3.11-stdlib:amd64
libpython3.13-minimal:amd64
libpython3.13-stdlib:amd64
libpython3-stdlib:amd64
libquadmath0:amd64
librdmacm1t64:amd64
libreadline8t64:amd64
libreiserfscore0t64
librtmp1:amd64
libsasl2-2:amd64
libsasl2-modules:amd64
libsasl2-modules-db:amd64
libseccomp2:amd64
libselinux1:amd64
libsemanage2:amd64
libsemanage-common
```

```
libsensors5:amd64
libsensors-config
libsepol1:amd64
libsepol2:amd64
libsframe1:amd64
libsigc++-2.0-0v5:amd64
libslang2:amd64
libslirp0:amd64
libsmartcols1:amd64
libsndio7.0:amd64
libsodium23:amd64
libspice-server1:amd64
libsqlite3-0:amd64
libss2:amd64
libssh2-1t64:amd64
libssh-4:amd64
libssl1.1:amd64
libssl3t64:amd64
libstdc++6:amd64
libsystemd0:amd64
libsystemd-shared:amd64
libtasn1-6:amd64
libtext-charwidth-perl:amd64
libtext-glob-perl
libtext-iconv-perl:amd64
libtext-wrapi18n-perl
libtinfo6:amd64
libtirpc3t64:amd64
libtirpc-common
libtirpc-dev:amd64
libtsan0:amd64
libtsan2:amd64
libubsan1:amd64
libuchardet0:amd64
libudev1:amd64
libunistring2:amd64
libunistring5:amd64
libunwind8:amd64
liburcu8t64:amd64
liburing2:amd64
libusb-1.0-0:amd64
libusbredirparser1t64:amd64
libuuid1:amd64
libuutil3linux:amd64
libuv1t64:amd64
libva2:amd64
libva-drm2:amd64
libvdeplug2t64:amd64
libvirglrenderer1:amd64
libvirt0:amd64
libvirt-clients
```

```
libvirt-common
libvirt-daemon
libvirt-daemon-common
libvirt-daemon-config-network
libvirt-daemon-config-nwfilter
libvirt-daemon-driver-network
libvirt-daemon-driver-nodedev
libvirt-daemon-driver-nwfilter
libvirt-daemon-driver-qemu
libvirt-daemon-driver-secret
libvirt-daemon-driver-storage
libvirt-daemon-log
libvirt-daemon-system
libvirt-daemon-system-systemd
libvulkan1:amd64
libwayland-server0:amd64
libwrap0:amd64
libwtmpdb0:amd64
libx11-6:amd64
libx11-data
libx11-xcb1:amd64
libxapian30:amd64
libxau6:amd64
libxcb1:amd64
libxcb-dri3-0:amd64
libxcb-present0:amd64
libxcb-randr0:amd64
libxcb-sync1:amd64
libxcb-xfixes0:amd64
libxdmcp6:amd64
libxml2:amd64
libxml2-utils
libxshmfence1:amd64
libxtables12:amd64
libxxhash0:amd64
libyajl2:amd64
libz3-4:amd64
libzfs6linux:amd64
libzpool6linux:amd64
libzstd1:amd64
linux-base
linux-compiler-gcc-12-x86
linux-headers-6.1.0-39-common
linux-headers-6.1.0-40-amd64
linux-headers-6.1.0-40-common
linux-headers-6.12.48+deb13-amd64
linux-headers-6.12.48+deb13-common
linux-headers-amd64
linux-image-6.1.0-40-amd64
linux-image-6.12.48+deb13-amd64
linux-image-amd64
```

```
linux-kbuild-6.1
linux-kbuild-6.12.48+deb13
linux-libc-dev
lm-sensors
locales
login
login.defs
logrotate
logsave
lsb-base
lsb-release
lsof
lua-lpeg:amd64
lvm2
mailcap
make
man-db
manpages
mawk
mbuffer
mdadm
mdevctl
media-types
mesa-libgallium:amd64
mime-support
mokutil
mount
mtr-tiny
nano
ncurses-base
ncurses-bin
ncurses-term
netbase
netcat-traditional
netfilter-persistent
net-tools
nftables
nmap
nmap-common
openssh-client
openssh-server
openssh-sftp-server
openssl
openssl-provider-legacy
pahole
passwd
patch
pci.ids
pciutils
perl
perl-base
```

```
perl-modules-5.36
perl-modules-5.40
polkitd
procps
publicsuffix
python3
python3.11
python3.11-minimal
python3.13
python3.13-minimal
python3-apt
python3-autocommand
python3-certifi
python3-chardet
python3-charset-normalizer
python3-dbus
python3-debian
python3-debianbts
python3-httplib2
python3-idna
python3-inflect
python3-jaraco.context
python3-jaraco.functools
python3-minimal
python3-more-itertools
python3-pkg-resources
python3-pycurl
python3-pyparsing
python3-pysimplesoap
python3-reportbug
python3-requests
python3-six
python3-systemd
python3-typeguard
python3-typing-extensions
python3-urllib3
python-apt-common
qemu-system-common
qemu-system-data
qemu-system-modules-opengl
qemu-system-modules-spice
qemu-system-x86
qemu-utils
readline-common
reportbug
rpcsvc-proto
rsync
rsyslog
runit-helper
seabios
sed
```

```
sensible-utils
sgml-base
shim-helpers-amd64-signed
shim-signed:amd64
shim-signed-common
shim-unsigned:amd64
smartmontools
sqv
sudo
sysstat
systemd
systemd-container
systemd-sysv
systemd-timesyncd
sysvinit-utils
tar
task-english
tasksel
tasksel-data
task-ssh-server
tcpdump
telnet
traceroute
tzdata
ucf
udev
usrmerge
util-linux
util-linux-extra
util-linux-locales
vim
vim-common
vim-runtime
vim-tiny
wget
whiptail
xfsprogs
xkb-data
xml-core
xxd
xz-utils
zabbix-agent2
zfs-dkms
zfsutils-linux
zlib1g:amd64
zstd
```

Stockage ZFS

Un « pool » de sauvegarde sur les 2 gros disques mécaniques a été créé en miroir (RAID1).

Nous avons ensuite créé un « pool » avec les numéros de série des disques (qu'on trouve dans `/dev/disk/by-id`), avons activé la compression LZ4 et avons créé un ensemble de partages ZFS pour stocker les disques durs virtuels des VM (le partage `prod-01`), et sur d'autres partages les données de hébergé·e·s, etc. qu'on montera plus tard dans chaque VM en NFS :

```
# zpool status -v
  pool: zdatabackup
 state: ONLINE
config:

    NAME                                        STATE     READ WRITE CKSUM
    zdatabackup                                 ONLINE       0     0     0
      mirror-0                                  ONLINE       0     0     0
        ata-ST4000NM0245-1Z2107_ZC137LB6-part5  ONLINE       0     0     0
        ata-ST4000NM0245-1Z2107_ZC139JEZ-part5  ONLINE       0     0     0

errors: No known data errors
```

```
# zfs list
NAME                          USED  AVAIL     REFER  MOUNTPOINT
zdatabackup                  1.66M  3.47T      144K  /zdatabackup
zdatabackup/audio_data         96K  3.47T       96K  /zdatabackup/audio_data
zdatabackup/cloud_data         96K  3.47T       96K  /zdatabackup/cloud_data
zdatabackup/cryptpad_data      96K  3.47T       96K
/zdatabackup/cryptpad_data
zdatabackup/mail_data          96K  3.47T       96K  /zdatabackup/mail_data
zdatabackup/mobilizon_data     96K  3.47T       96K
/zdatabackup/mobilizon_data
zdatabackup/mysql_data         96K  3.47T       96K  /zdatabackup/mysql_data
zdatabackup/pleroma_data       96K  3.47T       96K
/zdatabackup/pleroma_data
zdatabackup/postgresql_data    96K  3.47T       96K
/zdatabackup/postgresql_data
zdatabackup/prod-01            96K  3.47T       96K  /zdatabackup/prod-01
zdatabackup/video_data         96K  3.47T       96K  /zdatabackup/video_data
```

Ce serveur reçoit la réplication des snapshots ZFS du serveur `hypervisor-01`, cf. la page dédiée.

From:
https://doc.liberta.vip/ - **Documentation Liberta**

Permanent link:
https://doc.liberta.vip/tech/backup-01

Last update: **14/10/2025 08:42**