

# **Paquetage VIRT**

## **Version 4.0.0-testing-x86\_64-r60780**

Frank Meyer  
courriel: [frank@fli41.de](mailto:frank@fli41.de)

L'équipe fli4l  
courriel: [team@fli41.de](mailto:team@fli41.de)

5 octobre 2022

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Documentation du packaging VIRT</b>	<b>3</b>
1.1	VIRT – Supporte la virtualisation . . . . .	3
1.1.1	Xen . . . . .	3
1.1.2	Virtio . . . . .	3
1.1.3	VMware . . . . .	4
1.1.4	Hyper-V . . . . .	4
	<b>Table des figures</b>	<b>5</b>
	<b>Liste des tableaux</b>	<b>6</b>
	<b>Index</b>	<b>7</b>

# 1 Documentation du paquetage VIRT

## 1.1 VIRT – Supporte la virtualisation

Ce paquetage charge les modules dans le kernel de fli4l pour la virtualisation XEN ou KVM. Cela nécessite l'utilisation du kernel 64 bits avec l'architecture x86-64.

Pour virtualier fli4l vous pouvez utiliser les technologies suivantes *Xen*, *KVM* ou *VMware* les modules nécessaires à la virtualisation seront chargés dans le kernel. En outre, vous pouvez définir d'autres options, ils seront utiles ou pratiques pour une machine virtuelle.

### 1.1.1 Xen

**OPT\_XEN** L'activation de cette variable garantit le chargement des modules dans le kernel de fli4l, ils sont spécifiques à Xen. Cela est nécessaire lors de la virtualisation du système fli4l en utilisant Xen.

Les pilotes suivants seront chargés :

- netxen\_nic
- xen-blkfront
- xen-kbdfront
- xen-netfront

Paramètre par défaut : OPT\_XEN='no'

Exemple : OPT\_XEN='yes'

### 1.1.2 Virtio

**OPT\_VIRTIO** L'activation de cette variable garantit le chargement des modules dans le kernel de fli4l, ils sont spécifiques à KVM. Cela est nécessaire lors de la virtualisation du système fli4l en utilisant KVM.

Les pilotes suivants seront chargés :

- virtio\_balloon
- virtio\_blk
- virtio\_net
- virtio\_pci

Paramètre par défaut : OPT\_VIRTIO='no'

Exemple : OPT\_VIRTIO='yes'

L'option suivante active QEMU Guest Agent ou (l'agent invité QEMU) sur fli4l virtualisé<sup>1</sup>. De cette manière, l'hôte invité peut exécuter certaines fonctions de gestion et exécuter des commandes dans le système virtualisé. Par exemple, la récupération de statistique, arrêter correctement ou suspendre le système.

---

1. voir [https://wiki.libvirt.org/page/Qemu\\_guest\\_agent](https://wiki.libvirt.org/page/Qemu_guest_agent)

Cette option nécessite une configuration appropriée de la machine côté hôte. Veuillez vous reporter à la documentation de KVM, virt-manager<sup>2</sup> ou Proxmox<sup>3</sup>.

Paramètre par défaut : `VIRTIO_QEMU_GUEST_AGENT='no'`

Exemple : `VIRTIO_QEMU_GUEST_AGENT='yes'`

### 1.1.3 VMware

**OPT\_VMWARE** L'activation de cette variable garantit le chargement des modules dans le kernel de fli4l, ils sont spécifiques à VMware. Cela est nécessaire lors de la virtualisation du système fli4l en utilisant VMware.

Les pilotes suivants seront chargés :

- `vmw_pvscsi`
- `mptsas`
- `mptspi`
- `ahci`
- `ata_piix`
- `vmxnet3`
- `e1000e`
- `e1000`
- `pcnet32`

Paramètre par défaut : `OPT_VMWARE='no'`

Exemple : `OPT_VMWARE='yes'`

### 1.1.4 Hyper-V

**OPT\_HYPERV** Die Aktivierung dieser Variable sorgt dafür, dass auf dem fli4l die für Hyper-V spezifischen Kernelmodule geladen werden. Das ist erforderlich, wenn das fli4l-System mittels Hyper-V virtualisiert wird.

Es werden die folgenden Treiber geladen :

- `pci_hyperv`
- `hv_storvsc`
- `hv_utils`
- `hv_balloon`
- `hv_sock`
- `hv_netvsc`

Standard-Einstellung : `OPT_HYPERV='no'`

Beispiel : `OPT_HYPERV='yes'`

---

2. voir <https://virt-manager.org/>

3. voir <https://pve.proxmox.com/wiki/Qemu-guest-agent>

## Table des figures

## Liste des tableaux

# Index

OPT\_HYPERV, [4](#)  
OPT\_VIRTIO, [3](#)  
OPT\_VMWARE, [4](#)  
OPT\_XEN, [3](#)