

Paquetage VIRT

Version 4.0.0-trunk-x86_64-r60755

Frank Meyer
courriel: frank@fli41.de

L'équipe fli4l
courriel: team@fli41.de

30 septembre 2022

Table des matières

1	Documentation du packaging VIRT	3
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
	Table des figures	5
	Liste des tableaux	6
	Index	7

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 virtualisé¹. 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

Cette option nécessite une configuration appropriée de la machine côté hôte. Veuillez vous reporter à la documentation de KVM, virt-manager² ou Proxmox³.

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](#)