

# Shared Folders

Mounten unter Linux ab Kernel 4.0:

Shared folders are now implemented as **FUSE file systems** and no longer require building Kernel Loadable Modules ([https://en.opensuse.org/SDB:VMware\\_Tools](https://en.opensuse.org/SDB:VMware_Tools))

```
vhgfs-fuse /mnt/hgfs fuse defaults,allowother,autounmount 0 0
```

# VMX Konfiguration

<http://sanbarrow.com/vmx.html>

## Multiple Monitors

Doku siehe

<https://pubs.vmware.com/workstation-9/index.jsp?topic=%2Fcom.vmware.ws.using.doc%2FGUID-E51CADFC-31C3-491F-92D9-C9C1D9615668.html> und

[https://www.vmware.com/support/pubs/ws\\_pubs.html](https://www.vmware.com/support/pubs/ws_pubs.html)

\*.vmx Konfiguration

Längerer Boot delay

```
bios.bootdelay = 20000
```

# Netzwerk Debugging

## Allg. Konfiguration

/etc/vmware/networking enthält die Konfiguration des Netzwerkes inklusive der Aufrufparameter für die bridge auf vmnet0:

```
VERSION=1,0 answer VNET1DHCP yes answer VNET1DHCPFGHASH  
3E5550097CA84DEA4C49DA8A15FEFBE18B23911A answer VNET1HOSTONLYNETMASK  
255.255.255.0 answer VNET1HOSTONLYSUBNET 192.168.97.0 answer  
VNET1VIRTUALADAPTER yes answer VNET2HOSTONLYNETMASK 255.255.255.0 answer  
VNET2HOSTONLYSUBNET 192.168.98.0 answer VNET2NAT no answer  
VNET2VIRTUALADAPTER yes answer VNET3HOSTONLYNETMASK 255.255.255.0 answer  
VNET3HOSTONLYSUBNET 192.168.99.0 answer VNET3VIRTUALADAPTER yes answer  
VNET4DHCP no answer VNET4HOSTONLYNETMASK 255.255.255.0 answer  
VNET4HOSTONLYSUBNET 192.168.100.0 answer VNET4NAT no answer
```

```
VNET4VIRTUALADAPTER yes answer VNET8DHCP yes answer VNET8DHCPFGHASH
43B9FEDDC3F052C4DD7DE253E1CD165A414BCECD answer VNET8HOSTONLYNETMASK
255.255.255.0 answer VNET8HOSTONLYSUBNET 192.168.173.0 answer VNET8NAT yes
answer VNET8NATPARAMNAT6 1 answer VNET8VIRTUALADAPTER yes answer
VNLDEFAULTBRIDGEVNET -1 addbridgemapping enp10s0 -1 addbridgemapping eth0 -1
addbridgemapping eth1 -1 addbridgemapping tap0 -1 addbridgemapping eno1 0
```

## Bridge Prozess

Die laufende Bridge ist in der Prozessliste sichtbar:

```
root@server5:/etc/vmware# ps -aux | grep vmnet-bridge root 5865 0.0 0.0 6976
1652 ? Ss 16:30 0:00 /usr/bin/vmnet-bridge -s 6 -d /var/run/vmnet-
bridge-0.pid -n 0 -ip3p1 **Sniffer** vmnet-sniffer macht ein capture auf den
Schnittstellen vmnet0 (bridge), vmnet1 (host-only) oder vmnet8 (NAT) sudo
/usr/bin/vmnet-sniffer -e -w my_capture.pcap /dev/vmnet8 ''Doku siehe
[[https://enterprise.cloudshark.org/blog/packet-capture-in-vmware-virtual-machine/]|https://enterprise.cloudshark.org/blog/packet-capture-in-vmware-virtual-machine/]]
```

## Promiscous Mode

Rechte für normalen User, promiscous Mode zu setzen: <https://kb.vmware.com/s/article/287>

Konfiguration für virtualisierte nodes:Freischalten der Schnittstelle zum Client für promiscous mode und mac spoofing (\*.vmx):

```
ethernetX.noPromisc = GESHIQUOTFALSEGESHIQUOT ethernetX.forgedTransmits =
GESHIQUOTTRUEGESHIQUOT
```

## VM log

Wenn die VM startet, findet man ihre MAC Adresse im vmware.log vmx| I125: Ethernet0 MAC Address: 00:50:56:38:13:36 Dort steht auch, wenn die VM Probleme beim Verbinden mit dem netzwerk hat:

```
root@server5:/home/thommie# less /srv/vm/server6/vmware.log | grep bridge
```

```
2016-02-17T17:29:02.224+01:00| vmx| I125: DICT ethernet0.connectionType =
"bridged" 2016-02-17T17:29:02.603+01:00| vcpu-0| I125: [msg.vnet.noBridge]
The network bridge on device '/dev/vmnet0' is not running. The virtual
machine will not be able to communicate with the host or with other machines
on your network.
```

# Virtuelle Platte mounten

Partitionen anzeigen

```
vmware-mount -p [path to vmdk] Partition mounten vmware-mount /path/to/disk  
[partitionNumber] /mount/point Unmount vmware-mount -d /[mountpoint] =====  
VM Autostart, Reihenfolge definieren ===== root@server5:/etc/vmware# cd  
hostd/ In vmInventory.xml steht die Liste der geshared-ten VMs. In  
vmAutoStart.xml wird die Reihenfolge der zus startenden VMs definiert:
```

```
<length>8 <type>vim.host.AutoStartManager.AutoPowerInfo[]  
<type>vim.host.AutoStartManager.AutoPowerInfo <type>vim.VirtualMachine 11 PowerOn -1 -1  
GuestShutdown 120 systemDefault <type>vim.host.AutoStartManager.AutoPowerInfo  
<type>vim.VirtualMachine 3 PowerOn -1 -1 GuestShutdown 120 systemDefault wobei  
<moid>3</moid> der <objID>3</objID> in vmInventory entspricht.
```

# USB Device an VM durchreichen

===== In vmx:

```
usb.generic.allowHID = "TRUE"  
usb.generic.allowLastHID = "TRUE"
```

===== Kompilieren auf command line =====

```
vmware-modconfig --install-all
```

vmmon und vmnet brauchen für Kernel 5 einen Patch, siehe  
<https://github.com/mkubecek/vmware-host-modules/>

Installieren mit *make clean*, *make*, *make install*

From:  
<https://wiki.netzwissen.de/> - **netzwissen.de** Wiki

Permanent link:  
<https://wiki.netzwissen.de/doku.php?id=vmware&rev=1616493258>

Last update: **17/08/2024 - 07:06**

