

Proxmox - Qemu Agent installation

- [Qemu Agent in der VM Aktivieren](#)
- [Qemu Agent unter Windows](#)

Qemu Agent in der VM Aktivieren

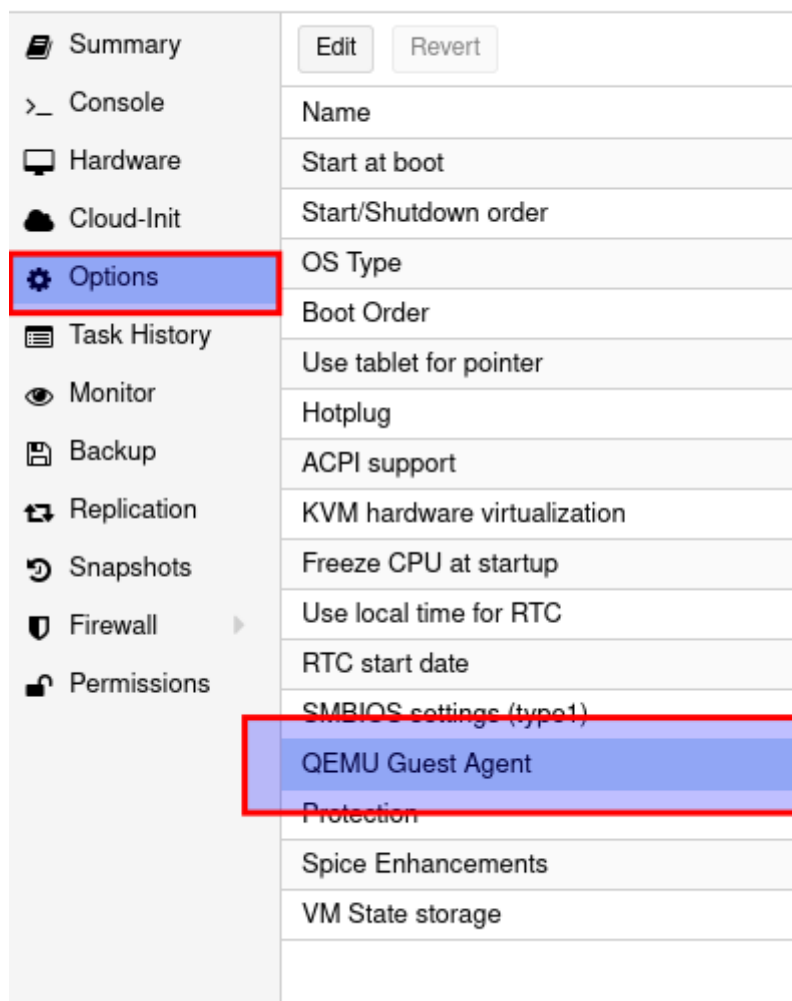
Beschreibung

Der QEMU AGnet ist eine Geräte/Treiberschnittstelle mit der der Proxmox host mit der VM kommunizieren kann.

Aktivierung

Dieser muss in den VM Eigenschaften aktiviert werden.
Dazu rufen wir die Proxmox Web GUI auf.
Wählen die VM aus die den Agent bekommen soll.
Dort nun auf Options -> Doppelklick auf qemu Agent

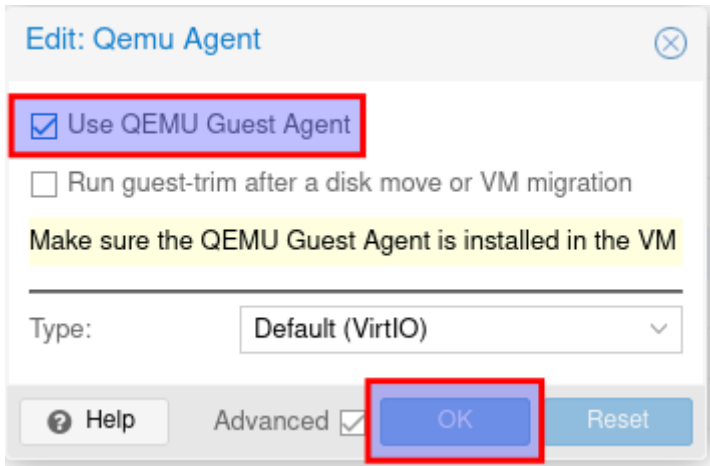
Virtual Machine 100 (gamebox) on node 'vservwohn'



The screenshot shows the Proxmox Web GUI interface for a virtual machine. The left sidebar contains a list of tabs: Summary, Console, Hardware, Cloud-Init, Options (highlighted with a red box), Task History, Monitor, Backup, Replication, Snapshots, Firewall, and Permissions. The main content area displays the 'Options' tab, which includes a list of settings. The 'QEMU Guest Agent' option is highlighted with a red box. The 'Edit' and 'Revert' buttons are visible at the top of the options list.

Option
Name
Start at boot
Start/Shutdown order
OS Type
Boot Order
Use tablet for pointer
Hotplug
ACPI support
KVM hardware virtualization
Freeze CPU at startup
Use local time for RTC
RTC start date
SMBIOS settings (type1)
QEMU Guest Agent
Protection
Spice Enhancements
VM State storage

Nun den Haken bei Enable Qemu Agent rein.
Dies ist für alle VMs gleich Egal ob Windows oder Linux



Nun wenn die Machine noch läuft einmal stoppen und wieder starten.
Nun sollte das so aussehen.

Virtual Machine 100 (gamebox) on node 'vserverwohn'

Virtual Machine 100 (gamebox) on node 'vserverwohn'	
Summary	Edit Revert
Console	Name: gamebox
Hardware	Start at boot: Yes
Cloud-Init	Start/Shutdown order: order=any
Options	OS Type: Linux 5.x - 2.6 Kernel
Task History	Boot Order: scsi0, ide2, ide0, sata1
Monitor	Use tablet for pointer: Yes
Backup	Hotplug: Disk, Network, USB
Replication	ACPI support: Yes
Snapshots	KVM hardware virtualization: Yes
Firewall	Freeze CPU at startup: No
Permissions	Use local time for RTC: Default (Enabled for Windows)
	RTC start date: now
	SMBIOS settings (type1): uuid=87444078-414a-42f4-ad5f-5d6c428b5aad
	QEMU Guest Agent: Enabled
	Protection: No
	Spice Enhancements: none
	VM State storage: Automatic

Fertig

Qemu Agent unter Windows

Beschreibung

Damit der Qemuagent genutzt werden kann, muss der Treiber unter Windows installiert werden.

Installation

ISO Einlegen

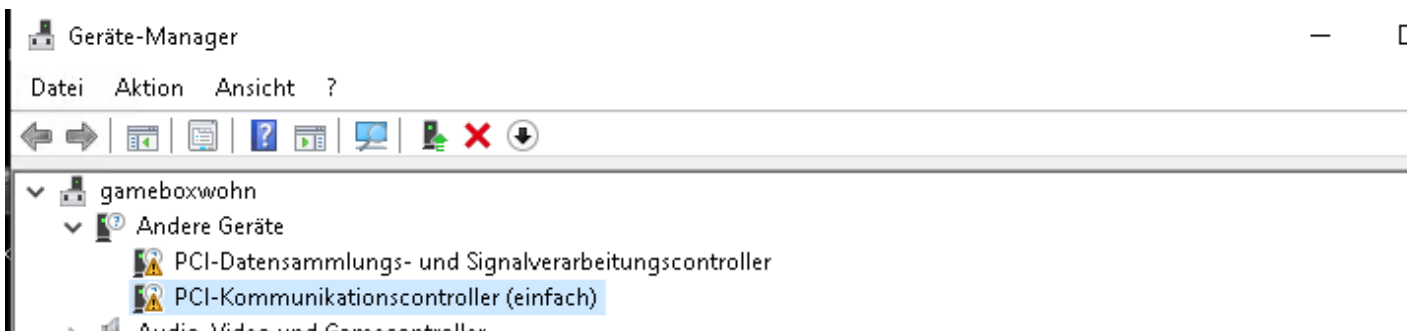
Wir loggen uns auf der Proxmoxoberfläche ein gehen auf die Machine und legen die VirtIO Treiber ISO ein. Diese haben wir auch schon mal gebraucht um die Netzwerkkarte und/oder Festplattencontroller zu aktivieren ein.

Virtual Machine 100 (gamebox) on node 'vserverwohn'

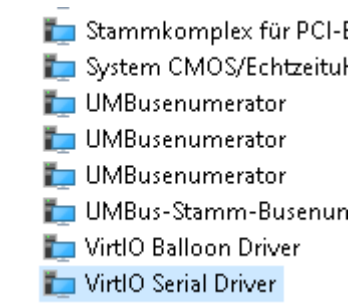
	Add	Remove	Edit	Disk Action	Revert
Summary					
Console					
Hardware					
Cloud-Init					
Options					
Task History					
Monitor					
Backup					
Replication					
Snapshots					
Memory					
Processors					
BIOS					
Display					
Machine					
SCSI Controller					
CD/DVD Drive (ide0)					
CD/DVD Drive (ide2)					
CD/DVD Drive (sata1)					

Treiber installieren

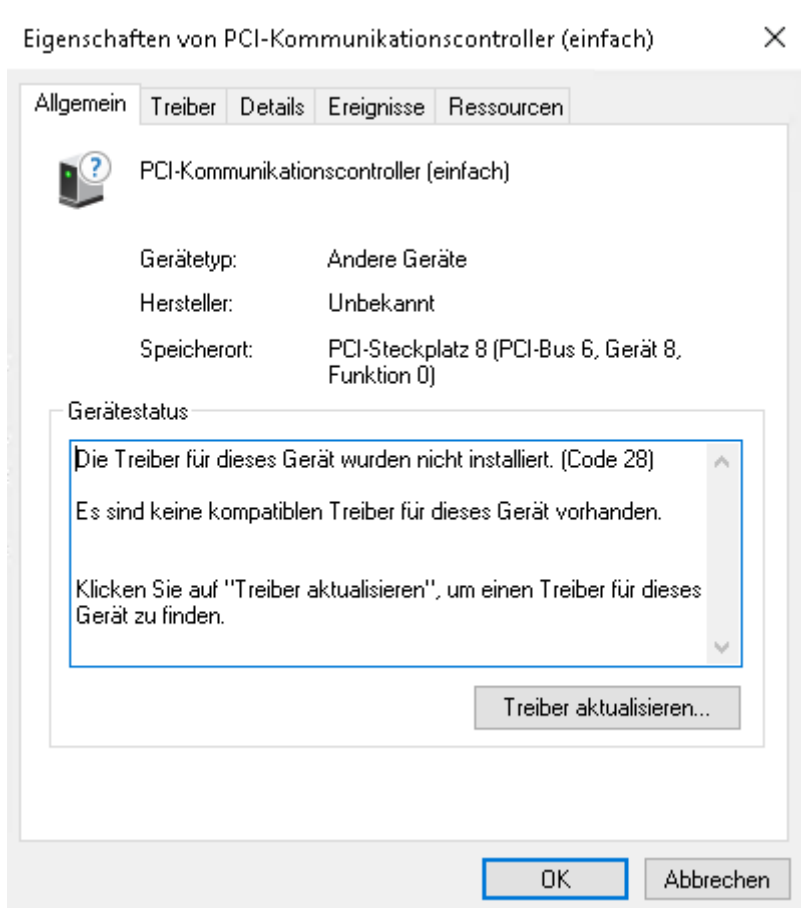
Nun in der Windows VM den Gerätemanager öffnen. Dort sehen wir unter andere Geräte ein PCI-Kommunikationscontroller. Ist dies nicht der Fall.



Ist dies nicht der Fall unter Systemgeräte schauen ob es da schon ein VirtIO Serial Driver gibt. wenn ja ist alles schon installiert. Wenn nein, schauen ob in der VM Guest Agent aktiviert ist.



Ist der Eintrag unter andere Geräte vorhanden und doppelklick auf das Gerät und auf Treiber aktualisieren klicken



Nun auf AUs einer Liste auswählen



← Treiber aktualisieren – PCI-Datensammlungs- und Signalverarbeitungscontroller

Computer nach Treibern durchsuchen

An diesem Ort nach Treibern suchen:

Durchsuchen...

Unterordner einbeziehen

→ **Aus einer Liste verfügbarer Treiber auf meinem Computer auswählen**
Diese Liste enthält verfügbare Treiber, die mit dem Gerät kompatibel sind, und alle Treiber in derselben Kategorie wie das Gerät.

Weiter

Abbrechen

Nun auf Weiter



← Treiber aktualisieren – PCI-Datensammlungs- und Signalverarbeitungscontroller

Wählen Sie den Gerätetyp aus der Liste aus.

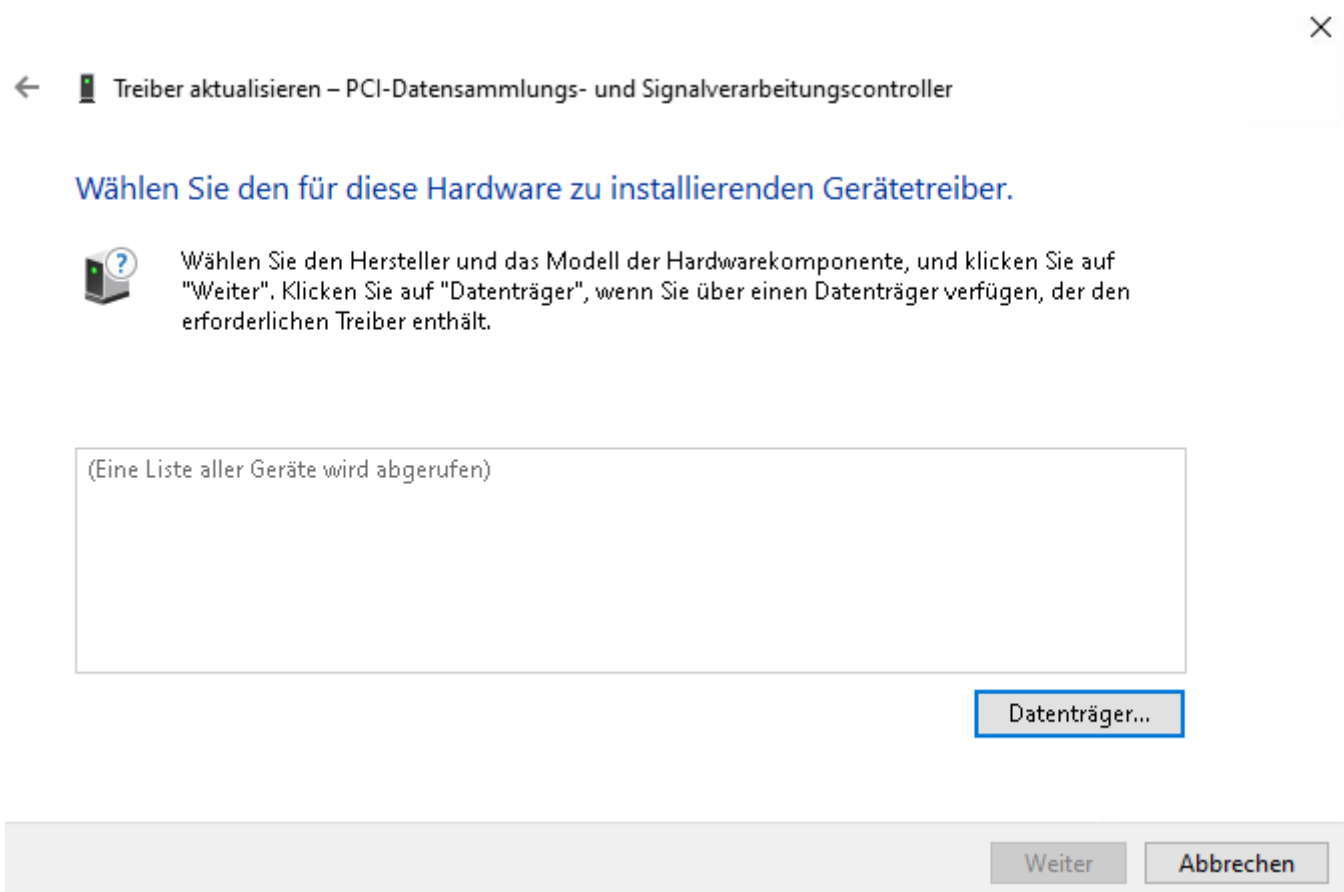
Gängige Hardwaretypen:


- Alle Geräte anzeigen
- 61883-Geräte
- Akkus
- Allgemeine Remotedesktopgeräte
- Anschlüsse (COM & LPT)
- Audio Processing Objects (APOs)
- Audio, Video und Gamecontroller
- Audio-/Videosteuerungsgeräte
- Audioeingänge und -ausgänge
- Bandlaufwerke
- Bildverarbeitungsgeräte
- Biometrische Geräte

Weiter


Abbrechen

Nun auf Datenträger



←  Treiber aktualisieren – PCI-Datensammlungs- und Signalverarbeitungscontroller

Wählen Sie den für diese Hardware zu installierenden Gerätetreiber.

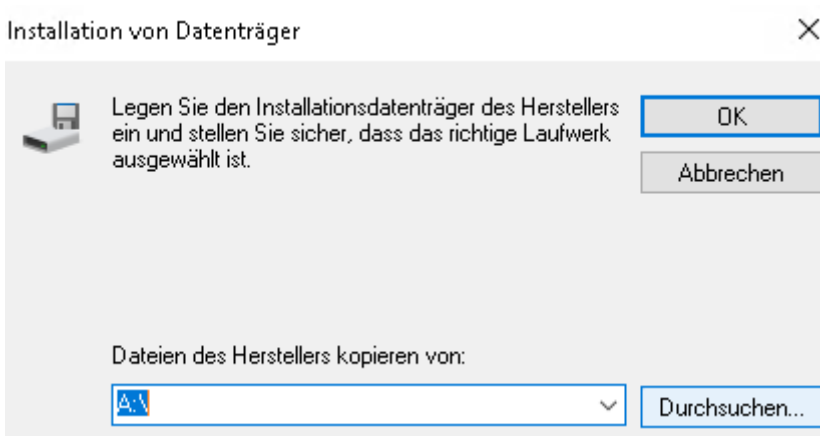
 Wählen Sie den Hersteller und das Modell der Hardwarekomponente, und klicken Sie auf "Weiter". Klicken Sie auf "Datenträger", wenn Sie über einen Datenträger verfügen, der den erforderlichen Treiber enthält.

(Eine Liste aller Geräte wird abgerufen)


Datenträger...

Weiter Abbrechen

Auf Durchsuchen



Installation von Datenträger

 Legen Sie den Installationsdatenträger des Herstellers ein und stellen Sie sicher, dass das richtige Laufwerk ausgewählt ist.

OK
Abbrechen

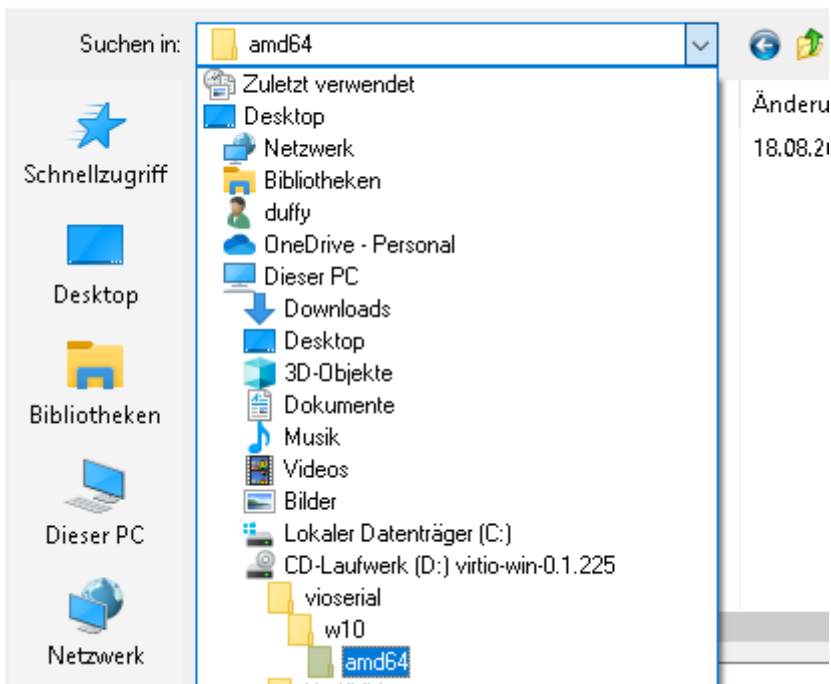
Dateien des Herstellers kopieren von:

A:\

Durchsuchen...

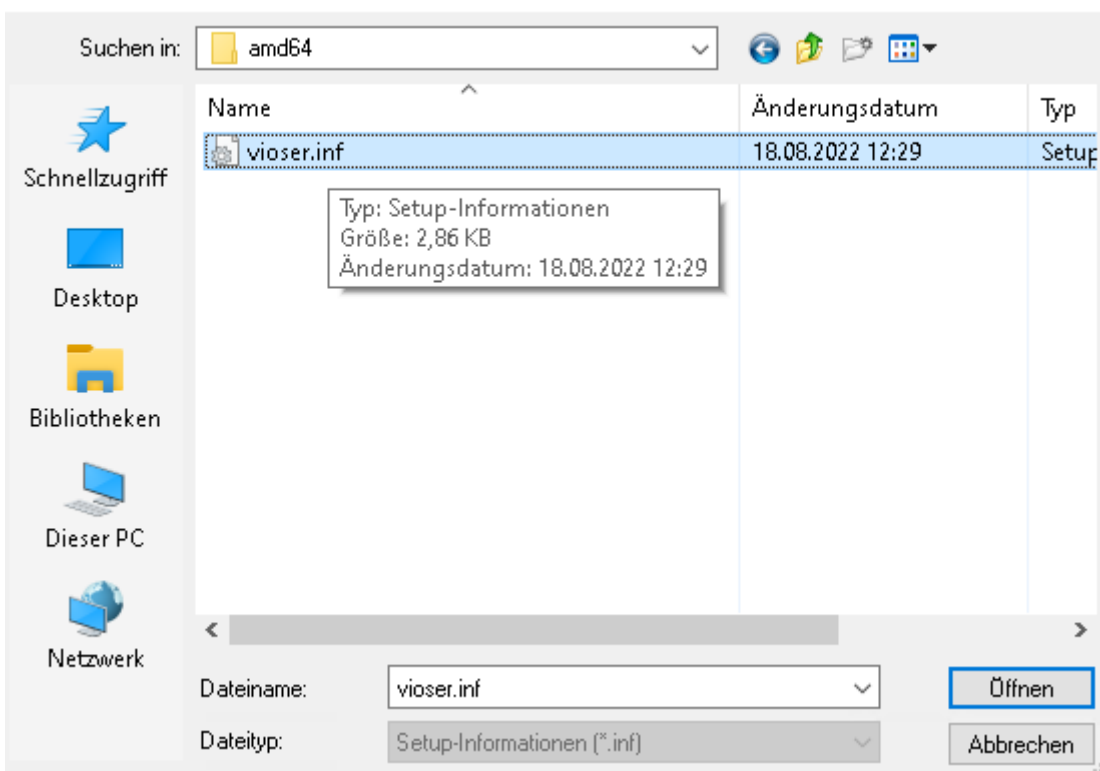
Nun auf die VirtCD -> vioserial euer Bestribsystem, bei mir Win10 dann die Architektur bei amd64

Datei suchen



Dort die vioser.inf öffnen

Datei suchen



Nun VirtIO Serial Driver ausählen und auf weiter



← Treiber aktualisieren – PCI-Datensammlungs- und Signalverarbeitungscontroller

Wählen Sie den für diese Hardware zu installierenden Gerätetreiber.



Wählen Sie den Hersteller und das Modell der Hardwarekomponente, und klicken Sie auf "Weiter". Klicken Sie auf "Datenträger", wenn Sie über einen Datenträger verfügen, der den erforderlichen Treiber enthält.

Modell

VirtIO Serial Driver



Der Treiber hat eine digitale Signatur.

[Warum ist Treibersignierung wichtig?](#)

Datenträger...

Weiter

Abbrechen

Jetzt ist der Treiber installiert. Nun auf schließen klicken



← Treiber aktualisieren – VirtIO Serial Driver

Ihre Treiber wurden von Windows erfolgreich aktualisiert.

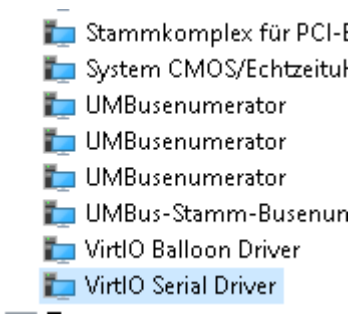
Die Treiber für das Gerät wurden von Windows installiert:



VirtIO Serial Driver

Schließen

Jetzt ist der Treiber in der Liste zu sehen



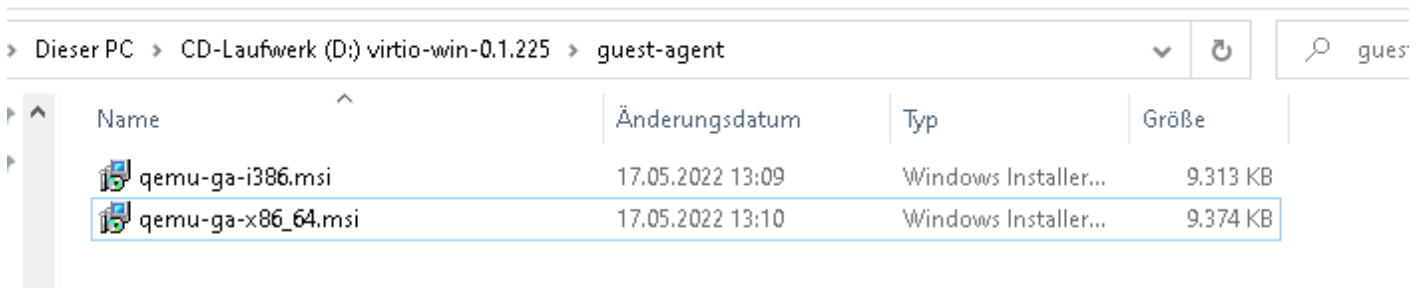
Agent Programm installieren

Zum Schluss noch den Agent Dienst installieren

Dazu auf die Virtio CD zurück in das Verzeichnis guest-agent. Und dort für eure Architektur den Agent installieren

it-agent

ergeben Ansicht



Testen ob die Kommunikation

Dazu per SSH oder Webshell auf den Host anmelden und folgenden Befehl ausführen

```
qm agent <vmid> ping
```

Beispiel

```
qm agent 100 ping
```

Wenn nichts zurückgeben wird hat funktioniert.