

# Hypervisor - KVM - Virt-Manager für Windows installieren

eUm die Netzwerke (VLANs) der virtuellen Gluons komfortabel

## Installation / Konfiguration

Quelle: <https://www.freesoftwaresevers.com/display/FREES/Running+Virt-Manager+inside+Windows+10+using+CygWin+with+Shortcut+on+Desktop>

### Install CygWin w/ virt-manager, xinit and openssh

- [https://www.cygwin.com/setup-x86\\_64.exe](https://www.cygwin.com/setup-x86_64.exe)
- Komponenten auswählen
  - virt-manager
  - openssh
  - xinit
  - openssh-askpass

### Configure PWDless SSH via RSA Key to KVM Hosts

- Den private SSH-Key in der CygWin-Umgebung bereitstellen.
  - ❗ Ein Putty-PKK-Schlüssel muss erst umgewandelt werden: `puttygen privatekey.ppk -O private-openssh -o id_rsa`
- Den SSH-Key an die passende Stelle kopieren:  
C:\cygwin64\home\Username\.ssh\id\_rsa
- Den SSH-Key schützen

```
chmod 400 ~/.ssh/id_rsa
```

- Ob die Verbindung mit dem Key funktioniert kann getestet werden, indem `ssh root@IPv4DesHypervisor` eingegeben wird

### Configure XWin to autostart Virt-Manager

```
cat << 'EOF' > ~/.startxwinrc
export DISPLAY=:0.0
virt-manager
sleep inf
EOF
chmod +x ~/.startxwinrc
```

### Desktopverknüpfung erstellen

Neue Datei auf dem Desktop erstellen (z.B. StartVirtManager.cmd). Inhalt:

```
tskill.exe xwin

C:\cygwin64\bin\run.exe /usr/bin/bash.exe -l -c /usr/bin/startxwin
```

### Defekte Verknüpfung zu ssh-askpass reparieren

*Next create a system link to fix the broken link for askpass in virt-manager, virt-manager points to /usr/sbin/ssh-askpass, cygwin installs it to /bin/lxqt-openssh-askpass.*

Quelle: <https://nonasuomy.github.io/virt-manager-windows/>

```
ln -s /bin/lxqt-openssh-askpass /usr/sbin/ssh-askpass
```