

# VDI mit Spice

- Vorbereitung in Proxmox
- VDI Client unter Windows einrichten

# Vorbereitung in Proxmox

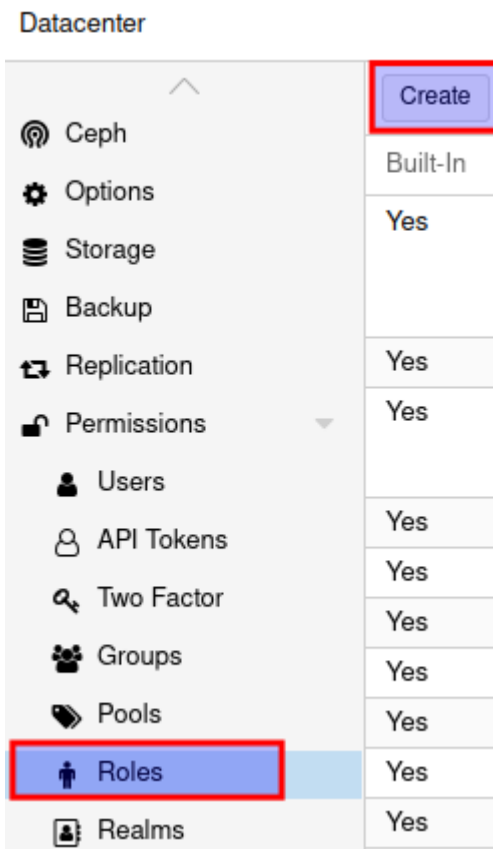
## Beschreibung:

Damit VDI in Proxmox funktioniert müssen dem entsprechend die VM und User angelegt werden. Denn jeder darf ja nur seine VDI benutzen.

## Proxmox User; Gruppen Rollen:

Als Erstes legen wir eine Rolle an mit dem Namen VDIclients

Dazu melden wir uns am proxmox an, gehen unter Datacenter -> Permission -> Roles und klicken dort auf Create



Nun vergeben wir den Namen und wählen die Rollen aus:

Name: VDIclients

Rollen: VM.Console, VM.PowerMgmt, VM.Audit

und klicken auf Create

Create: Role ⊗

Name:

Privileges:  ▾

Nun kann man sich überlegen ob man eine Gruppe erstellen will, wo die Benutzer rein kommen, oder Einzelne Benutzer.

Sollen mehrere Benutzer eine oder mehrer VMS Benutzen, macht ne Gruppe Sinn.

Soll jeder nur seine eigene Maschine benutzen, machen tatsächlich nur Benutzer Sinn.

Das verfahren ist bei allen Gleich entweder an die Maschine wird gleich nur ein Benutzer oder eine Gruppe Hin zugewiesen.

Gruppen werden unter Permission Gruppen angelgt und dort die Benutzer hinzugewiesen und Benutzer werden unter Permissions Users hinzugefügt

Wenn Gruppen gewünscht sind, erst die Gruppe erstellen dann die Benutzer.

Einen Benutzer hinzufügen:

Unter Datacenter -> Permission -> Users auf Create klicken.

Wichtig das als Realm Proxmox VE ausgewählt und NICHT PAM.

Dann Benutzername ausfüllen Passwort,

Gruppe nur auswählen, wenn auch eine genutzt werden soll die vorher erstellt wurde, sonst leer lassen.

Ein Kommentar reinschreiben z.b Vorname Nachname.

Dann den Vornamen, Nachname Emailadresse ausfüllen und Auf create klicken.

**Add: User** ⊗

User name:  First Name:

Realm:  Last Name:

Password:  E-Mail:

Confirm password:

Group:

Expire:

Enabled:

Comment:

Key IDs:

Advanced

Nun haben wir den Benutzer in unserer Liste.

Die VM Vorbereiten

Wir haben unsere VM schon fertig installiert, wenn noch nicht dann eine aufsetzen.  
Nachdem diese aufgesetzt ist muss die Grafikkarte auf Spice umgestellt werden.

Dort wählen wir spice aus und wie viele Monitore am Client dranhängen wenn Multimonitor gewünscht ist.

bei einem Monitor einfach Spice auswählen, ansonsten mit der Anzahl der Monitore.

Es können bis zu 4 Monitore angesprochen werden.

Den Speicher stellen wir auf 128MB ein.

Da ich zwei Monitore betreibe habe ich zwei ausgewählt.

Danach muss die Maschine gestoppt und neu gestartet werden (soft neustart reicht nicht, also Kalt start)

Sollte man noch an den Spice Erweiterungen im nächsten Schritt was ändern kann man sich das Stoppen sparen, denn da muss die Maschine auch gestoppt und gestartet werden.

Virtual Machine 804 (anja) on node 'vserv0007' No Tags

Category	Component	Value
Summary	Memory	16.00 GiB [balloon=0]
Hardware	Processors	8 (1 sockets, 8 cores) [x86-64-v2-AES]
Cloud-Init	BIOS	OVMF (UEFI)
Options	Display	Default
Task History	Machine	pc-q35-8.1
Monitor	SCSI Controller	VirtIO SCSI single
Backup	CD/DVD Drive (ide0)	cephfs-isos:iso/virtio-win-0.1.16
Replication	CD/DVD Drive (ide2)	cephfs-isos:iso/rm_29-03-2019
Snapshots	Hard Disk (scsi0)	data:vm-804-disk-0,discard=on
Firewall	Network Device (net0)	virtio=BC:24:11:52:1C:33
Permissions	EFI Disk	data:vm-804-disk-1,efitype=4m,pre-enrolled-keys=1,size=1M
	TPM State	data:vm-804-disk-2,size=4M,version=v2.0

**Edit: Display**

Graphic card: SPICE dual monitor

Memory (MiB): 128

Help OK Reset

Unter optionen der VM kann man noch Spice erweiterungen Einstellen z.b Verzeichnis Teilen (wie bei Virtualbox oder RDP) und welcher filter eingestellt werden soll, falls Video Streaming betrieben wird.

Den filter hab ich auf all gestellt.

Auch hier muss die Maschine gestoppt und neu gestartet werden(soft neustart reicht nicht, also Kalt start)

KVM hardware virtualization	Yes
Freeze CPU at startup	No
Use local time for RTC	Default (Enabled)
RTC start date	now
SMBIOS settings (type1)	uuid=b929584f-16...
QEMU Guest Agent	Default (Disabled)
Protection	No
Spice Enhancements	none
VM State storage	Automatic

**Edit: Spice Enhancements**

Folder Sharing:

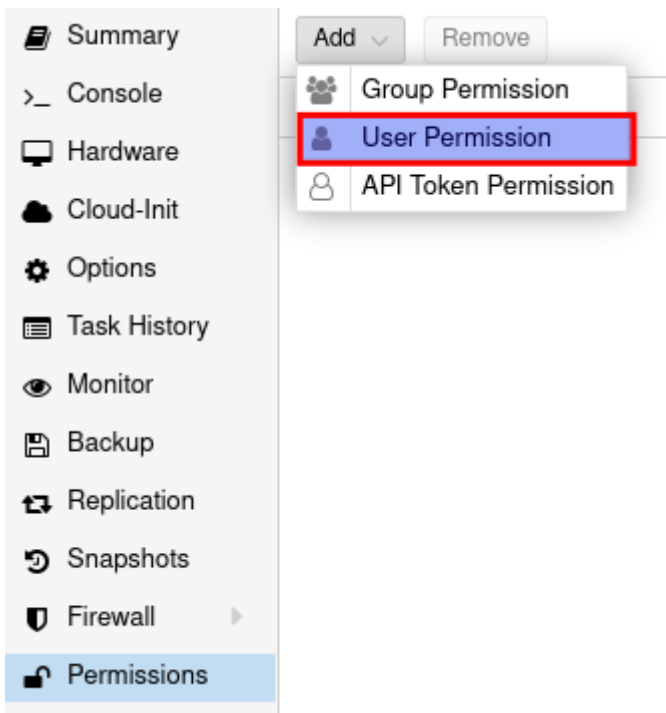
Video Streaming: all

Help OK Reset

Falls Folder Sharing eingeschaltet ist, stelle sicher, dass der WebDAV-Dienst in deinem Gastsystem aktiviert und in Betrieb ist. Unter Windows wird er als Spice WebDAV-Proxy bezeichnet. Unter Linux heißt er spice-webdavd, kann aber je nach Distribution unterschiedlich sein.

Wenn der Dienst läuft, überprüfe den WebDAV-Server, indem du <http://localhost:9843> in einem Browser in deinem Gastsystem öffnest. Die installation dazu findest u in diesem Kapitel.

Nun zum Schluss weisen wir den Benutzer der VM zu



Nun wählen wir unseren User aus und die VDIClients Role klicken auf add, fertig.

The image shows a dialog box titled 'Add: User Permission' with a close button in the top right corner. It contains two dropdown menus: 'User:' with the value 'admin@redhat.com' and 'Role:' with the value 'VDIClients'. At the bottom left, there is a 'Help' button with a question mark icon, and at the bottom right, there is a blue 'Add' button.

Proxmox vorbereitung ist damit abgeschlossen.

# VDI Client unter Windows einrichten

Beschreibung:

Spice ist eingerichtet, die Benutzer sind angelegt, Jetzt kann der VDI Client auf dem Client installiert werden.


Hier für Windows

Installation:

Den Spice wird Manager installieren.

Dazu auf : <https://virt-manager.org/download.html> gehen Dort unter Virt Viewer sind die Downloads ein bisschen versteckt.

Für x86 Windows und x64 Windows, da wir Windows 10 als Client haben nehmen wir Winx64



**Download**

**Current releases**

**virt-manager**

[virt-manager 4.1.0](#) (gpg) Thursday August 04, 2022

Releases are currently GPG signed by Cole Robinson using a key having the fingerprint:

```
D8F5 BE72 9291 CC5E FE4B 4D09 6455 9E28 C21C C7A8 (4096R)
```

- Fix build with setuptools-61 (Peter Alfredsen, Miro Hrončok)
- add UI and cli support for qemu-vdagent channel (Jonathon Jongsma)
- cli: More `-iothreads` suboptions (Lin Ma)
- `launch_security`: Use `SEV-ES policy=0x07` if host supports it (Charles Arnold)
- cli: Add support for URL query with disks (Martin Kletzander)

**virt-viewer**

[virt-viewer 11.0](#) (gpg) Friday November 18th, 2021 [Win x86 MSI](#) (gpg) [Win x64 MSI](#) (gpg)

Virt-viewer releases are currently GPG signed by Daniel P. Berrange using a key having the fingerprint:

```
DAF3 A6FD B26B 6291 2D0E 8E3F BE86 EBB4 1510 4FDF (4096R)
```

Nach dem wir den virt-viewer installiert haben. brauchen wir den VDI Client, den bekommen wir unter




<https://github.com/joshpatten/PVE-VDIClient/releases>


Dort die MSI Downloaden und installieren.

Google Chrome blockt die Datei. Mit Edge runterladen

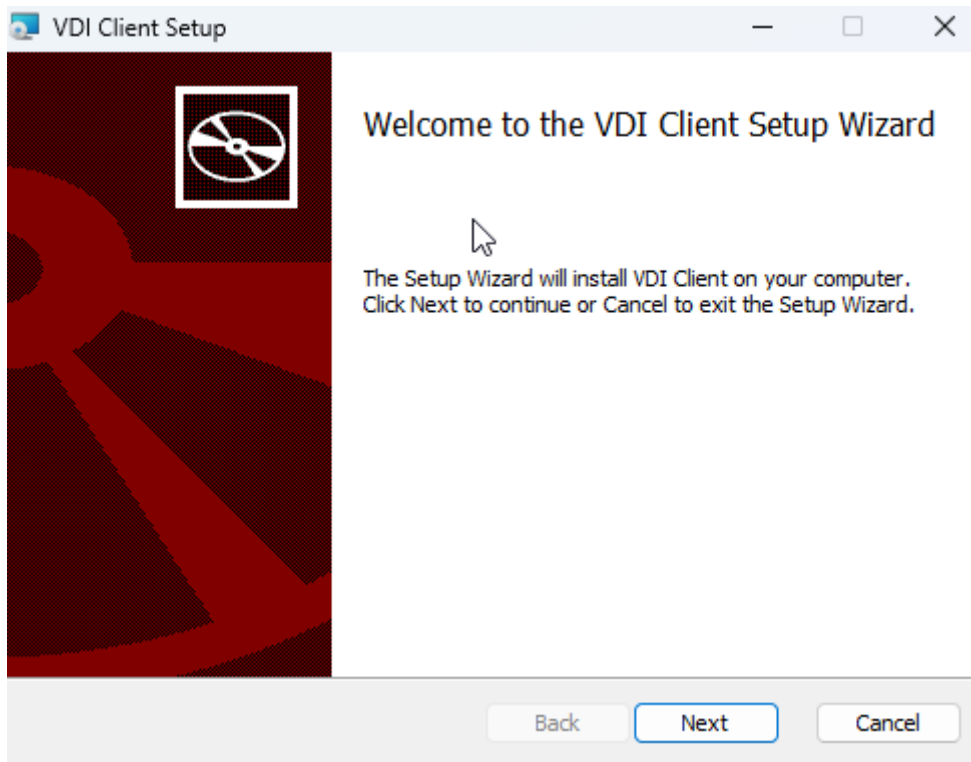
dariomolinari

▼ Assets 3

 vdiclient-2.0.2-64.msi	10.8 MB	Nov 25, 2023
 Source code (zip)		Nov 25, 2023
 Source code (tar.gz)		Nov 25, 2023

 2 2 people reacted

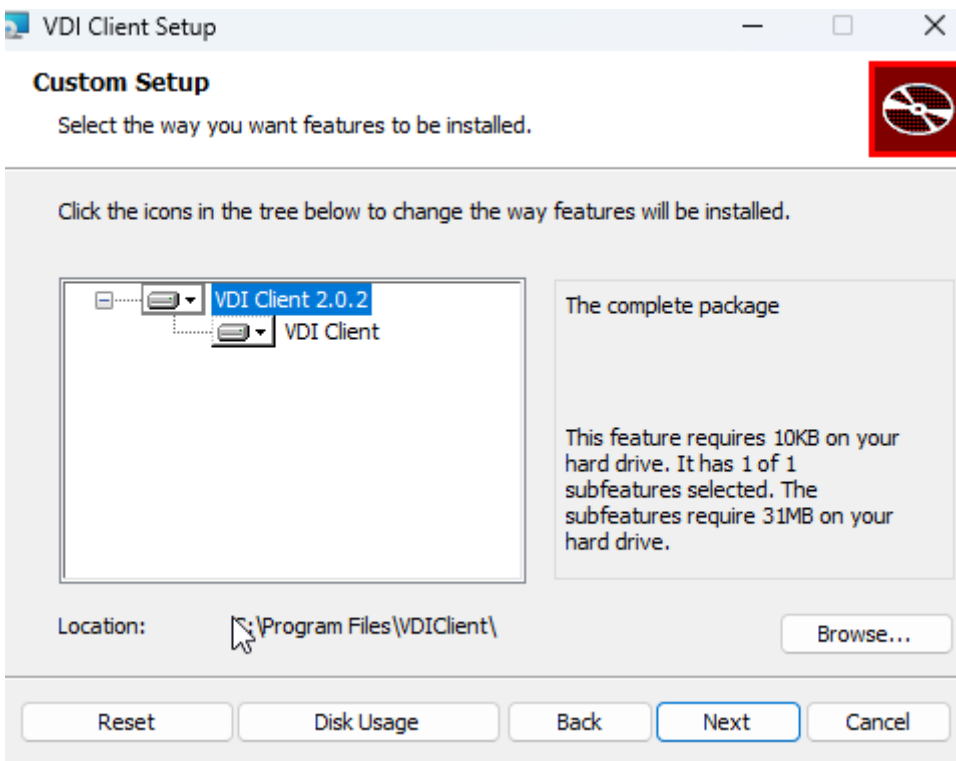
Nun Einfach den Wizzard durchklicken



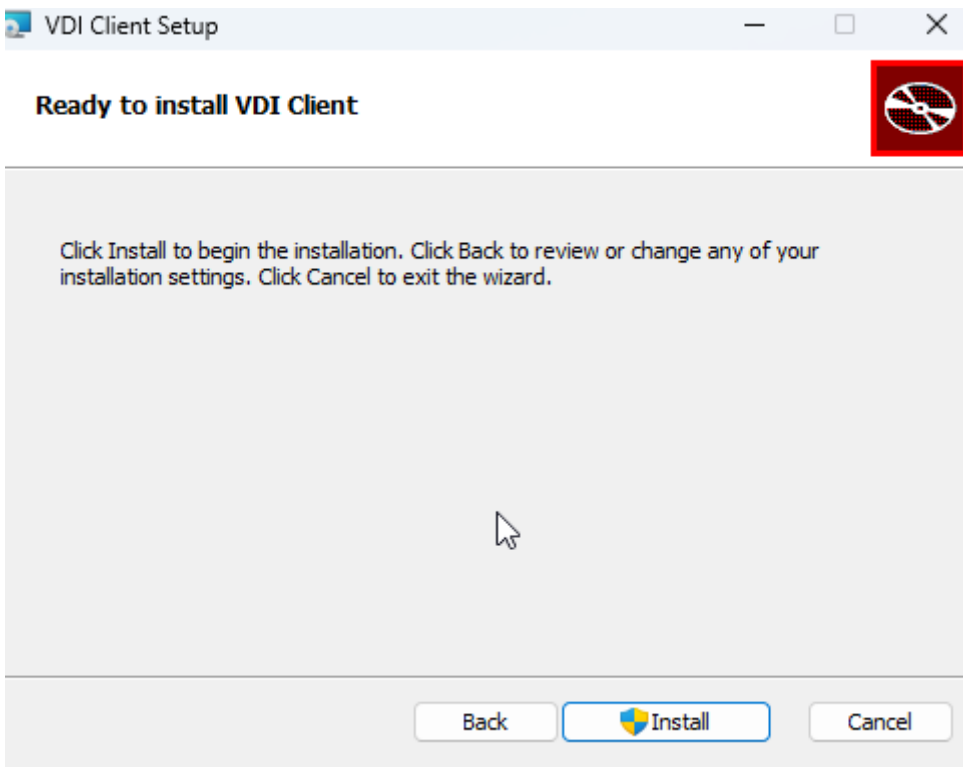
Akzeptieren und weiter



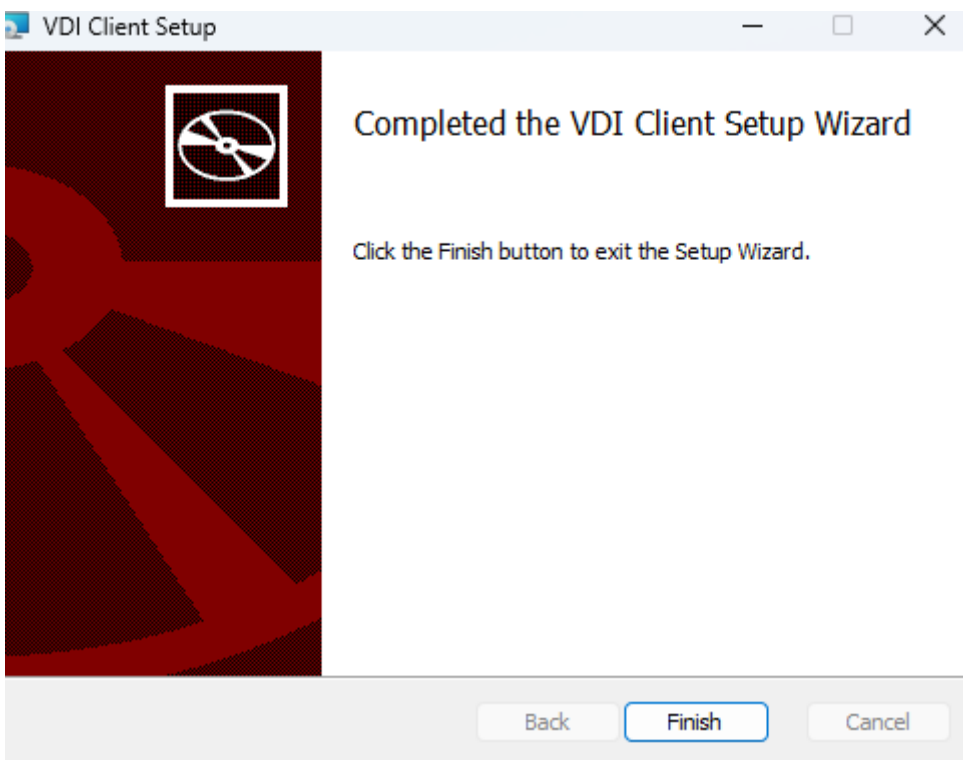
Alles bei Standard lassen und weiter



Auf installieren und dann ja anklciken



Fertig



Die Client INI anpassen.

Der PVE VDI Client benötigt eine **vdiclient.ini**. Er sucht automatisch nach der Datei in:

`c:\users\<deinbenutzername>\AppData\Roaming\VDIClient\vdiclient.ini`

oder man kann diese in der Verknüpfung auch als Parameter übergeben mit `--config`

```
"C:\Program Files\VDIClient\vdiclient.exe" --config .\vdiclient.ini # ini im aktuellen Verzeichnis
```

Hier gibts ein Beispiel was alles eingestellt werden kann:

<https://github.com/joshpatten/PVE-VDIClient/blob/main/vdiclient.ini.example>

Hier eine Minimalistische Config:

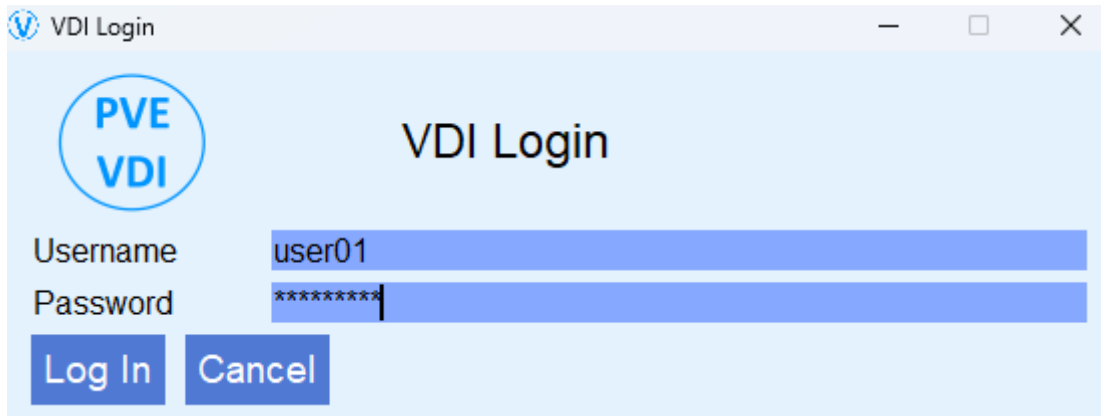
```
[General]
#Hier kann man einen Title einstellen
title = VDI Login
#Das Theme wählen
theme = LightBlue
#icons und Logo lass ich besi standard
icon = vdiicon.ico
logo = vdiclient.png
kiosk = False
inidebug = False
[Authentication]
#das backend ist pve nicht pam
auth_backend = pve
#wer zwei wege auth hat muss das aktivieren also auf treu stellen
auth_totp = false
#da ich kein lets encrypt zert habe, auf false, wer ein richtig gültiges Cert hat, also nicht selbsigniert auf treu
stellen
tls_verify = false
#der PVE host mit port
[Hosts]
192.168.178.x = 8006
[AdditionalParameters]
#ich möchte USB Geräte drin nhaben, deshalb usb sharing
# Enable USB passthrough
enable-usbredir = true
# Enable auto USB device sharing
enable-usb-autoshare = true
```

Einloggen:

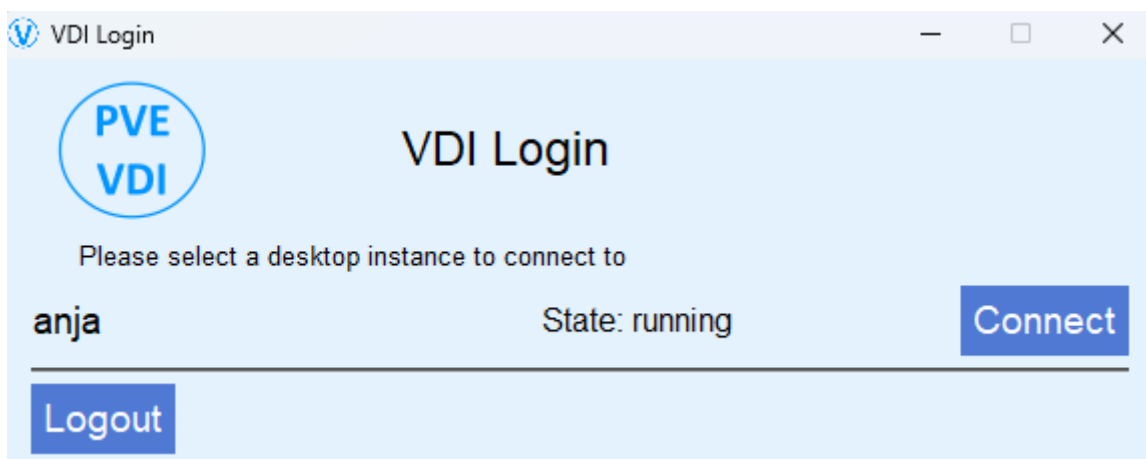
Die Verknüpfung starten



Benutzername Kennwort eingeben



Bei der Virtuellen Machine die man haben möchte (Hier haben wir nur eine) auf connect klicken



Nun Auf Connect klicken, verbunden