

Installation der Snapshot-VM

1. SSH in die VM

IP der VM war bei der installation: **10.1.10.46** (kann sich ändern) user: racoon pw: GoRACOON21

2. Plattform-Installations-Skript ausführen: **./install_racoon.sh** (befindet sich unter /home/racoon)

-> Credentials:

```
Username: racoon
password: EjsH53fXznKMtVFfwXxS
```

4. GPU? -> yes

5. DOMAIN: IP des Servers (der Server auf dem die VMs laufen)

6. Warten bis das Deployment abgeschlossen ist

7. Überprüfung: **watch microk8s.kubectl get pods --all-namespaces**

8. Wenn bei STATUS bei allen Einträgen "running" oder "completed" steht, ist die Installation abgeschlossen

9. Aufruf UI der Plattform über den Browser: <https://DOMAIN-SERVER:8443>

10. Anmeldung mit:

-> Plattform UI:

```
Username: racoon
password: racoon
```

-> Wechsel des Passworts

12. Installation Extensions:

- Landing page
- Menü: Extensions
- Oben "version-filter" auf "All" stellen
- code-server-chart -> INSTALL
- nnunet-vdev -> INSTALL
- racoon-train -> INSTALL
- radiomics-workflow-vdev -> INSTALL
- tensorboard-chart -> LAUNCH

13. Warten bis alle Extensions laufen

14. Überprüfen ob alle Menü-Punkte erreichbar sind

15. Überprüfen ob bei "FLOW" alle Kreise grün sind.

16. Überprüfen ob die installierten Workflows gelistet werden (kann 1-3 min dauern!):

- nnunet-predict
- nnunet-train
- racoon-train
- raciomics-dcmseg

17. DONE

Andere Passwörter:

-> Zweiter User-Login:

```
Username: kaapana
password: EjsH53fXznKMtVFfwXxS
```

-> Admin Login Keycloak (user-management von der Plattform):

```
Username: racoon-admin
password: EjsH53fXznKMtVFfwXxS
```

Neue VM

Betriebssystem image:

```
Ubuntu-20.04-server
```

Festplatten

```
-> 200GB system -> Anpassung der System-partition auf 198GB
-> 500GB data disk mounted at /mnt/data (fs btrfs)
```

credentials (initial):

```
user: racoon

pw: racoon
```

IP der VM:

```
hostname -I
```

NVIDIA Treiber

```
check if NVIDIA present: sudo lshw -C display
```

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y  
sudo apt install nvidia-driver-450-server -y
```

Stop hibernation settings:

```
sudo systemctl mask sleep.target suspend.target hibernate.target hybrid-  
sleep.target
```

Installation RUN-file (alternative):

```
sudo bash -c "echo options nouveau modeset=0 >> /etc/modprobe.d/blacklist-  
nvidia-nouveau.conf"  
sudo bash -c "echo blacklist nouveau > /etc/modprobe.d/blacklist-nvidia-  
nouveau.conf"  
sudo dpkg --add-architecture i386  
  
sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt install -y libc6:i386  
gcc autoconf make libglvnd-dev  
sudo reboot  
  
wget https://us.download.nvidia.com/XFree86/Linux-x86_64/460.32.03/NVIDIA-  
Linux-x86_64-460.32.03.run  
sudo bash NVIDIA-Linux-x86_64-460.32.03.run
```

Continue Installation – To install Nvidia driver using the Nvidia installer

Yes – To install Nvidia's 32-bit compatible libraries

Yes – To update nvidia-xconfig utility to automatically update x configuration file so that the Nvidia driver will be used when restarting X.

```
sudo reboot
```

Testen des Treibers mit:

```
nvidia-smi  
-> Tabelle mit GPU wird angezeigt
```

Installation Plattform

Benötigte Dateien aus dem zip-file:

- install_server.sh
- install_racoon.sh
- change_port_template.yaml

Benötigt werden zudem Username und Passwort für die registry am DKFZ.

Testen der HDDs:

```
df -h /home -> ~200GB available  
df -h /mnt/data -> ~500GB available
```

install_server.sh auf die VM kopieren:

```
nano install_server.sh  
den Skript-inhalt in das Terminal pasten  
strg +x -> y -> enter  
chmod +x install_server.sh
```

install_racoon.sh auf die VM kopieren:

```
nano install_racoon.sh  
den Skript-inhalt in das Terminal pasten  
strg +x -> y -> enter  
chmod +x install_racoon.sh
```

change_port_template.yaml auf die VM kopieren:

```
nano change_port_template.yaml  
YAML in das Terminal pasten  
strg +x -> y -> enter
```

Installation software dependencies:

```
sudo ./install_server.sh  
Anweisungen folgen: -> no-proxy: yes  
Wenn abgeschlossen: **sudo reboot**
```

Installation JIP:

```
./install_racoon.sh
username + password: **Wurde per Email geschickt**
GPU? -> yes
DOMAIN: IP des Servers (der Server auf dem die VMs laufen)
Warten bis das Deployment abgeschlossen ist
Überprüfung: **watch microk8s.kubectl get pods --all-namespaces**
Wenn bei STATUS bei allen Einträgen "running" oder "completed" steht, ist
die Installation abgeschlossen
Aufruf UI der Plattform über den Browser: https://DOMAIN-SERVER:8443
```

Wenn alles läuft: ./install_racoon.sh -> Uninstall platform -> warten bis alles runtergefahren ist

Ubuntu-User Passwort:

```
sudo passwd racoon
-> password GoRAC00N21
```

Passwörter:

-> Initiale Anmeldung Plattform:

```
Username: kaapana
password: kaapana

-> Wechsel des Passworts auf GoRAC00N21
```

-> Admin Login Keycloak (user-management von der Plattform):

```
Username: racoon-admin
password: InExPlIdEgiMBrEviNaLe
```

Verwendete Ports: 8443 -> User-interface 8081 -> Authentifizierungsserver 11113 -> DICOM port (AE-titel = dataset innerhalb der Plattform)