# Installation der Snapshot-VM (ohne internet access)

1. SSH in die VM

IP der VM war bei der installation: 10.1.10.59 (kann sich ändern)

user: racoon

pw: GoRACOON21

- 2. ./install\_racoon.sh ausführen
- 3. GPU? -> yes
- 4. DOMAIN: IP des Servers (der Server auf dem die VMs laufen)
- 5. Warten bis das Deployment abgeschlossen ist
- 6. Überprüfung: watch microk8s.kubectl get pods --all-namespaces
- 7. Wenn bei STATUS bei allen Einträgen "running" oder "completed" steht, ist die Installation abgeschlossen

Every 2.0s: n	nicrok8s.kubectl get podsall-namespace	s			racoon-jip: Tue Apr 20 12:51:16 202
NAMESPACE	NAME	READY	STATUS	RESTARTS	AGE
base	code-server-854bcd78f9-67gns	1/1	Running		31m
base	landingpage-647cfbc9cb-t75mz	1/1	Running		33m
base	tensorboard-62b37dcb-d-7f8cfcf74-r7mml	1/1	Running		31m
default	dag-nnunet-dxc8d	0/1	Completed		31m
default	dag-radiomics-tgzbd	0/1	Completed		31m
default	dag-shapemodel-9sssh	0/1	Completed		31m
default	get-nnunet-models-2n4n2	1/1	Running		31m
default	racoon-extensions-wmv8k	0/1	Completed		32m
flow-jobs	dcmsend-e78aab53	0/1	Completed		31m
flow-jobs	dcmsend-eb3868c0	0/1	Completed		30m
flow	airflow-8548686957-4wksc	2/2	Running		33m
flow	ctp-796b4d874-wfr82	1/1	Running		33m
flow	kaapana-plugin-xpm58	0/1	Completed		33m
flow	postgres-airflow-69fb977686-vbcz8	1/1	Running		33m
kube-system	coredns-588fd544bf-w5xss	1/1	Running		47m
kube-system	error-pages-67576f8757-pjg71	1/1	Running		33m
kube-system	extensions-init-cnhk4	0/1	Completed		33m
kube-system	keycloak-987bd9cdc-1h9pb	1/1	Running		33m
kube-system	kube-helm-deployment-6647b47565-87bhn	1/1	Running		33m
kube-system	kube-state-metrics-75f447bc7d-hk6tn	1/1	Running		33m
kube-system	kubernetes-dashboard-6477c4785c-f949m	1/1	Running		33m
kube-system	louketo-56cc54cb69-rcsz7	1/1	Running		33m
kube-system	postgres-keycloak-7dbb7bbcbf-vbq7h	1/1	Running		33m
kube-system	traefik-8688c54cff-ddbv7	1/1	Running		33m
meta	elastic-meta-de-5d947d5d65-4dqq8	1/1	Running		33m
meta	init-meta-qgczw	0/1	Completed		33m
meta	kibana-meta-de-665f597484-qgs64	1/1	Running		33m
monitoring	alertmanager-55f899b88c-t4hwn	1/1	Running		33m
monitoring	grafana-6f7486c85b-nq229	1/1	Running		33m
monitoring	prometheus-5f9fcb88fb-c2ppz	1/1	Running		33m
store	dcm4chee-6746dff9cc-fdrtr	1/1	Running		33m
store	dicom-init-k2kkl	0/1	Completed		33m
store	ldap-7d579f8f6d-nv7pv	1/1	Running		33m
store	minio-deployment-668f7fcd49-87z2m	1/1	Running		33m
store	minio-init-gmgdn	0/1	Completed		33m
store	ohif-6fbc984b66-nz8dz	1/1	Running		33m
store	postgres-dcm4che-684579d79f-mcwcm	1/1	Running		33m

- 8. Aufruf UI der Platform über den Browser: https://DOMAIN-SERVER:8443
- 9. Anmeldung mit:
- -> Platfform UI:

Username: kaapana password: kaapana

-> Wechsel des Passworts

### 12. Installation Extensions:

- Landing page
- Menü: Extensions
- Oben "version-filter" auf "All" stellen
- code-server-chart -> INSTALL
- nnunet-workflow -> INSTALL
- radiomics-workflow -> 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
  - o racoon-train
  - raciomics-dcmseg

#### **17. DONE**

## Andere Passwörter:

-> 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: kaapana

pw: kaapana

# **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 hybridsleep.target

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 container-registry:

-> Credentials für das Installations-skript (registry credentials):

Username: racoon

password: EjsH53fXznKMtVFfwXxS

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 kopieren
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 kopieren
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: **siehe oben**
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 (ca. 10 min warten dann sollte alles laufen)
Aufruf UI der Platform über den Browser: https://DOMAIN-SERVER:8443
Alle Extensions installieren, die auf der landing-page angezeigt werden.
```

(Die nnUNet-model-downloads benötigen Zeit für den Download - am besten einfach ein paar h laufen lassen)

Danach un-deployment der platform: ./install\_racoon.sh -> Uninstall platform -> warten bis alles runtergefahren ist -> **offline-mode** in **install\_racoon.sh** aktivieren

Ubuntu-User Passwort:

sudo passwd racoon
-> passwort GoRACOON21

#### Passwörter:

-> Initiale Anmeldung Plattform:

Username: kaapana password: kaapana

-> Wechsel des Passworts auf GoRACOON21

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

Username: racoon-admin

password: EjsH53fXznKMtVFfwXxS

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