

Google cloud platform használata

<https://cloud.google.com/>

Bejelentkezés után console gomb a jobb felső sarokban.

Firewall rule módosítása (VPC→Firewall rules)

target: All instance

source IP ranges: 0.0.0.0/0

protocols and ports: tcp:8888; udp:8888

Hozzunk létre egy új gépet! (Compute Engine→ VM instance)

europa-west1-b ▼

\$277.52 per month estimated
Effective hourly rate \$0.38 (730 hours per month)

Machine type
Customize to select cores, memory and GPUs.

Basic view

Cores

1 vCPU 1 - 96

Memory

3.75 GB 1 - 6.5

☐ Extend memory ?

CPU platform ?

Automatic ▼

GPUs
The number of GPU dies is linked to the number of CPU cores and memory selected for this instance. For this machine type, you can select no fewer than 1 GPU die.
[Learn more](#)

Number of GPUs 1 ▼ **GPU type** NVIDIA Tesla K80 ▼

Machines with GPUs can't migrate on host maintenance

Boot disc: Ubuntu ~50 GB

Allow HTTP(S) traffic

Startup script beállítása (GPU driver telepítése)

Create és várakozás

ssh-val egy online console megnyitása

sudo apt-get update

sudo apt-get install ipython

sudo apt-get install python3-pip

tensorflow telepítés:

1. cuda toolkit
sudo apt-get install cuda-9-0
GPU ellenőrzése:
nvidia-smi
2. cuDNN megfelelő változatának telepítése
fájl letöltése: `wget http://www.inf.u-szeged.hu/~groszt/files/cudnn-9.0-linux-x64-v7.2.1.38.tgz`
kicsomagolás: `sudo tar -xvzf cudnn-9.0-linux-x64-v7.2.1.38.tgz`
Fájlok átmásolása, beállítása:
`sudo cp cuda/include/cudnn.h /usr/local/cuda/include`
`sudo cp cuda/lib64/libcudnn* /usr/local/cuda/lib64`
`sudo chmod a+r /usr/local/cuda/include/cudnn.h /usr/local/cuda/lib64/libcudnn*`
3. `sudo pip3 install tensorflow-gpu`

Jupyter telepítése:

```
sudo pip3 install jupyter
sudo jupyter notebook --ip 0.0.0.0 --port 8888 --allow-root
```

ip-cím és token összemásolása

gyak2.ipynb áttöltése a felhőbe

a végén ne felejtsük el leállítani az instance-t!