Nainstalovat putty a wiscp

Připojit se na puttty, winscp

Putty je na ssh - vzdálená příkazová řádka – instalace a spouštení úloh; winscp je FTP na kopírování souborů

gecko.ubmi.feec.vutbr.cz port 22

změnit heslo – *passwd*

nainstalovat anacondu

wget https://repo.continuum.io/miniconda/Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

chmod +x Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

./Miniconda3-latest-Linux-x86\_64.sh

Vše potvrdit…defaultní místo instalace by mělo být do vaší složky takze ok, inicializovat chcete

Restartujte ssh – měl by pak svítit (base) na začátku řádku

Vytvoření virtuálního prostředí na condě – třeba se jménem pytorch (obecně není nutné – pak instalujete do base prostředí)

*conda create --name pytorch*

*conda activate pytorch* (přepnutí na vytvořené prostředí – můžete jich mít víc s různýma balíčkama...; musíte na něm mít přeplé, pokud chcete něco instalovat/používat)

instalace základních balíčků – moje standardní a pytorch:

*conda install python numpy scipy scikit-image opencv scikit-learn*

*conda install pytorch torchvision cudatoolkit=10.1 -c pytorch*

(v tomto pořadí)

test funkčnosti s grafickým výpočtem:

*python*

*import torch*

*a=torch.zeros(3)*

*a=a.cuda()*

*print(a)*

* Vypíše vytvořený cuda tensor…

*exit()*

skript na spouštění výpočtů

třeba název *run\_script\_python.pbs*

#PBS -N test33

#PBS -S /bin/bash

#PBS -l ncpus=12

#PBS -l ngpus=1

#PBS -l mem=24gb

#PBS -l walltime=48:00:00

cd $PBS\_O\_WORKDIR/

source /home/user\_pool\_2/vicar/miniconda3/bin/activate

conda activate pytorch

python test\_script.py

* Activuje dané vyrtuální prostředí a spustí skript
* Zadáváte jméno úlohy – pro vás, počet procesorů co chcete, jestli chcete gpu, kolik ramky; maximální dobu výpočtu – (raději nadhodnoťte – ničemu nevadí když dáte víc – úloha když zkončá tak skončí)
* - upravte na cestu vaší condy a vaše prostčedí…

*qsub run\_script\_python.pbs* spustí daný skript a v něm zadané źulohy

*qstat -a - výpisco běží*

*qstat -x -historie*

co se vypíše v pythonu se uloží do pomocného texťáku který se vytvoří ve stejné složce….

Kód nahrávejte/modifikujte/prohlížejte výsledky přes winscp

*qsub run\_script\_python.pbs spoustejte přes ssh*