

PyTorch

PyTorch

Na računalnom klasteru Isabella, na čvorovima s grafičkim procesorima NVIDIA Tesla V100-SXM2-16GB, instalirana je Pythonova biblioteka za strojno učenje PyTorch.

Pripremljen je modul koji postavlja sve potrebne varijable okoline:

Verzija	CUDA	Modul
1.0.0	10.0	pytorch/1-0-0-gpu
1.3.0	10.0	pytorch/1.3.0-gpu
1.5.0	10.1	pytorch/1.5.0-gpu
1.5.1	10.1	pytorch/1.5.1-gpu
1.8.1	11	pytorch/1.8.1-gpu
2.0.0	11.9	pytorch/2.0.0-gpu

Izvođenje poslova

U nastavku je opisano podnošenje tipičnih Python poslova. Više informacija o pokretanju poslova možete pronaći na stranicama [Korištenje grafičkih procesora](#) te [Pokretanje i upravljanje poslovima](#).

Korištenje jednog grafičkog procesora:



Važno

U opisima poslova koji koriste jedan grafički procesor, **obavezno** treba koristiti *cuda-wrapper.sh*, kao u sljedećem primjeru:

pytorch.sge

```
#$ -cwd
#$ -pe gpu 1

module load pytorch/1.8.1-gpu

cuda-wrapper.sh python3 moj_program.py
```

Korištenje više grafičkih procesora:



Važno

Korištenje više grafičkih procesora s bibliotekom PyTorch trenutno nije moguće.

Podnošenje posla

Posao se podnosi s pristupnog čvora naredbom:

```
qsub pytorch.sge
```