

# 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
```