

S3 performance em HPC

João Pedro Abreu de Souza

September 6, 2023

► Processamento

HPC

- ▶ Processamento
- ▶ Memoria

HPC

- ▶ Processamento
- ▶ Memória
- ▶ IO (foco do artigo)

IO - verificação

- ▶ IO500
- ▶ MD-Workbench

Armazenamento local

- ▶ Sistemas de arquivos
 - ▶ ext4
 - ▶ btfs
 - ▶ zfs

Armazenamento distribuido

- ▶ Objetos
 - ▶ s3
- ▶ Sistema de arquivos
 - ▶ Ceph
 - ▶ OpenStack Swift
 - ▶ Minio
 - ▶ MPI-IO

Bibliotecas s3 em hpc

- ▶ libs3
- ▶ S3Remote
- ▶ S3Embedded

Conclusão

- ▶ Bibliotecas s3 não estão prontas para hpc
- ▶ Com o IO-500 aumentado, a comunidade pode observar o s3
- ▶ integrações entre S3 e sistemas de arquivos permitiriam que clientes s3 acessassem IO de HPC