Projeto Computação Avançada Módulo HTC

Dezembro 2019

Objetivos Este projeto tem como objetivo, instalar e configurar um cluster de HTCondor com pelo menos 3 nós e utilizar o mesmo na resolução de uma tarefa de processamento.

Descrição do projeto Pretende-se implementar um cluster HTCondor¹ para a realização de tarefas de processamento de grandes volumes de dados ou de elevada complexidade. Devem descrever qual o sistema que implementaram assim como os serviços adicionais que utilizaram.

Como tarefa a realizar, para mostrar o funcionamento do cluster, idealizou-se o desenvolvimento de uma aplicação de *resizing* de video. Esta aplicação deve, por exemplo, dado um video com resolução fullHD (1080p) dar como resultado um video com resolução SD (720p).

O objetivo é reduzir o tempo necessário à conversão do vídeo, por exemplo, partindo o vídeo original em vários segmentos, fazer a conversão de cada um dos segmentos e juntá-los todos para o vídeo de resultado.

Para as tarefas de manipulação dos vídeos sugere-se a utilização de ffmpeg.

Grupos de Trabahos O trabalho deverá ser realizado em grupos de até 3 elementos

Data de Entrega 21 de Janeiro de 2020

¹ http://research.cs.wisc.edu/htcondor/