Лабораторная работа №5

«Построение распределенной вычислительной системы »

<u>Цель работы:</u> Освоить процесс построения кластерной масштабируемой системы на базе ординарных вычислительных машин под управлением linux-based OC.

<u>Задание:</u> Группа в составе 3х человек реализует 2 вычислительных кластера из виртуальных машин под управлением ОС на базе linux в соответствии с прилагаемымыми руководствами:

- 1. Ha базе PelicanHPC http://pelicanhpc.org
- 2. Ha базе Beowulf http://astro.nuigalway.ie/files/navtejs/docs/LinuxCluster.pdf

<u>Отчет по лабораторной работе</u> должен содержать титульный лист, цель работы, с описанием всех этапов выполнения задания (со скриншотами) и описанием необходимых для выполнения указанного этапа действий. Кроме того, необходимо протестировать построенные системы при помощи 2х тестовых задач (аналогичных тем, что приведены во 2м задании), выявить и проанализировать слабые и сильные места систем.

Доп. материалы:

https://www-users.cs.york.ac.uk/~mjf/pi cluster/src/Building a simple Beowulf cluster.html

https://help.ubuntu.com/community/MpichCluster

https://wiki.mpich.org/mpich/index.php/Frequently_Asked_Questions