



# КЛАСТЕР

Авторы: В. Д. Ильин

---

КЛАСТЕР в информатике, группа логически и/или физически связанных между собой однородных объектов ([компьютеров](#), секторов жёсткого диска и др.), рассматриваемая как единый ресурс. Компьютерный К. предназначен для повышения производительности и/или доступности обеспечиваемых им сервисов (по сравнению с входящими в него компьютерами); используется и управляется как единое целое. Его одно- или многопроцессорные узлы могут быть соединены между собой разл. способами, напр. посредством локальной сети (см. [Компьютерная сеть](#)). Различают высокопроизводительные компьютерные К., т. н. НРС (High Performance Clusters); компьютерные К. высокой доступности, т. н. НАС (High Availability Clusters) и др. Повышения производительности в НРС добиваются путём разбиения задачи (с помощью спец. программного обеспечения) на параллельно выполняющиеся потоки. Повышение доступности сервисов, предоставляемых НАС, достигается увеличением числа узлов кластера.

В некоторых [файловых системах](#) (напр., FAT, NTFS из операционных систем семейства Windows) К. называют логич. единицу хранения [файлов](#), представляющую собой группу секторов диска (сектор – минимальная адресуемая единица хранения данных на жёстких и гибких дисках).