



# СЕРВЕР

Авторы: А. В. Ермолович

---

СЕРВЕР (англ. server – обслуживающий), компьютер для обслуживания поступающих от др. компьютеров запросов (напр., посредством локальной [вычислительной сети](#)), а также программа, обеспечивающая управление доступом к сетевым ресурсам. Осн. задача С. – распределение к.-л. ресурса между использующими данный С. клиентами (реализация архитектуры клиент – сервер) в целях его хранения, управления и обработки. Напр., файловый С. используется для организации совместного доступа нескольких клиентов к единой файловой системе, почтовый С. осуществляет сбор, хранение и пересылку почтовых сообщений; [поисковый сервер](#) используется для определения набора документов справочно-информац. фонда.

При построении аппаратного С., как правило, используют центральный процессор (ЦП), устройство ввода-вывода (ВВ) и др. устройства, имеющие высокие надёжность и масштабируемость (число каналов ВВ, количество ЦП, объединённых в одну многопроцессорную систему, адресуемый объём оперативной памяти и др.). Для повышения информац. плотности (загрузки) С. применяют т. н. блейд-С. (от англ. blade – лезвие), komponующие множество быстросменных однотипных серверных плат на едином шасси.

Все сайты в Интернете расположены на С. Если сайт содержит небольшое количество страниц и информации, то таких сайтов на одном С. может быть много. Если же сайт содержит и обрабатывает огромное количество информации, то он находится на отдельном С. и по сути сам является С., напр. поисковые системы Yandex, Google, Mail.ru.