服务器，也称伺服器，是提供计算服务的设备。由于服务器需要响应服务请求，并进行处理，因此一般来说服务器应具备承担服务并且保障服务的能力。

服务器的构成包括[处理器](https://baike.baidu.com/item/%E5%A4%84%E7%90%86%E5%99%A8)、[硬盘](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E7%9B%98)、[内存](https://baike.baidu.com/item/%E5%86%85%E5%AD%98)、[系统](https://baike.baidu.com/item/%E7%B3%BB%E7%BB%9F)[总线](https://baike.baidu.com/item/%E6%80%BB%E7%BA%BF)等，和通用的计算机架构类似，但是由于需要[提供](https://baike.baidu.com/item/%E6%8F%90%E4%BE%9B)高可靠的服务，因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

在网络环境下，根据服务器提供的服务类型不同，分为文件服务器，[数据库服务器](https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E5%BA%93%E6%9C%8D%E5%8A%A1%E5%99%A8)，应用程序服务器，WEB服务器等。

服务器作为硬件来说，通常是指那些具有较高计算能力，能够提供给多个用户使用的计算机。服务器与[PC](https://baike.baidu.com/item/PC)机的不同点很多，例如[PC](https://baike.baidu.com/item/PC)机在一个时刻通常只为一个用户服务。服务器与主机不同，主机是通过[终端](https://baike.baidu.com/item/%E7%BB%88%E7%AB%AF)给用户使用的，服务器是通过网络给[客户端](https://baike.baidu.com/item/%E5%AE%A2%E6%88%B7%E7%AB%AF)用户使用的。

和普通的[PC](https://baike.baidu.com/item/PC)相比， 服务器需要连续的工作在7X24小时环境。这就意味着服务器需要等多的稳定性技术[RAS](https://baike.baidu.com/item/RAS)，比如支持使用ECC内存。

根据不同的计算能力，服务器又分为工作组级服务器，部门级服务器和企业级服务器。服务器操作系统是指运行在服务器硬件上的操作系统。服务器[操作系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%93%8D%E4%BD%9C%E7%B3%BB%E7%BB%9F)需要管理和充分利用服务器[硬件](https://baike.baidu.com/item/%E7%A1%AC%E4%BB%B6)的计算能力并提供给服务器硬件上的软件使用。