Power架构（Performance Optimized With Enhanced RISC；《IBM Connect电子报》2007年8月号译为“增强RISC性能优化”）是[IBM](https://baike.baidu.com/item/IBM/9190)开发的一种基于RISC[指令系统](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E4%BB%A4%E7%B3%BB%E7%BB%9F)的架构，相对于我们常见的X86架构的处理器，采用POWER架构的处理器具有结构简单和高效率的特点。

POWER4、POWER5、POWER6以及POWER7处理器和其他厂商生产的POWER PC处理器都是采用这个架构的。目前POWER架构的处理器广泛在各个领域采用，大到[超级计算机](https://baike.baidu.com/item/%E8%B6%85%E7%BA%A7%E8%AE%A1%E7%AE%97%E6%9C%BA)和跨国企业的UNIX服务器，小到[蜂窝电话](https://baike.baidu.com/item/%E8%9C%82%E7%AA%9D%E7%94%B5%E8%AF%9D)、车载系统的设备，都有它的身影。POWER PC的基本的设计思路便是来源于IBM（国际商用机器公司）的POWER架构。