

说明书摘要

本发明公开一种能够执行二进制运算和三进制运算的并行执行或相互可切换的计算机系统。所述计算机系统的硬件设备包括能够在二进制和三进制之间切换的处理器、存储系统、编码系统、输入系统和网络系统，其中，硬件设备还包括内嵌的虚拟机管理固件，所述虚拟机管理固件在计算机系统启动时通过计算机系统配置生成二进制计算处理模式的虚拟机和/或三进制计算处理模式的虚拟机，并在生成的二进制虚拟机和/或三进制虚拟机上进行相应的二进制系统和/或三进制系统提供计算处理，不仅适用于电子计算处理，而且也适用于光子计算处理。