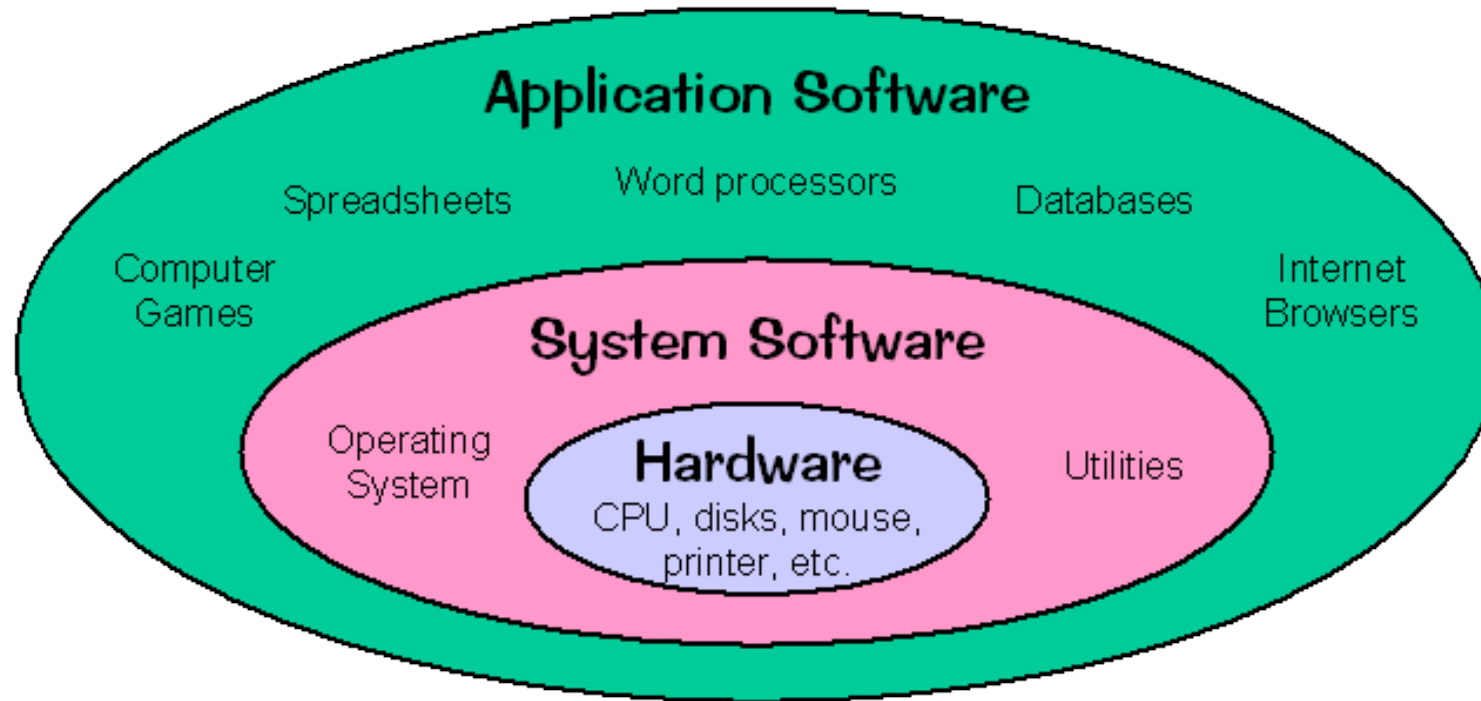


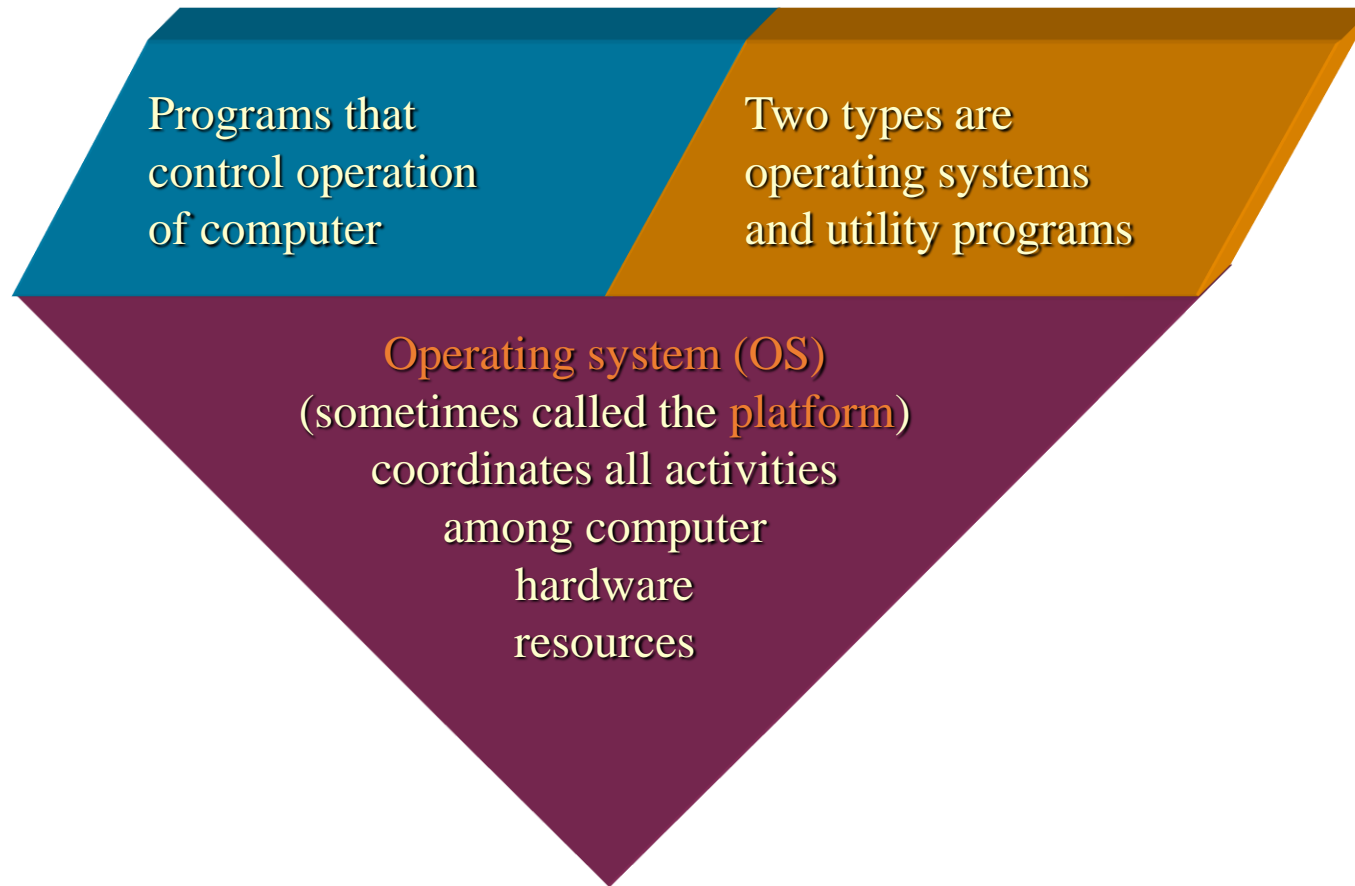
Introduction

Software Category



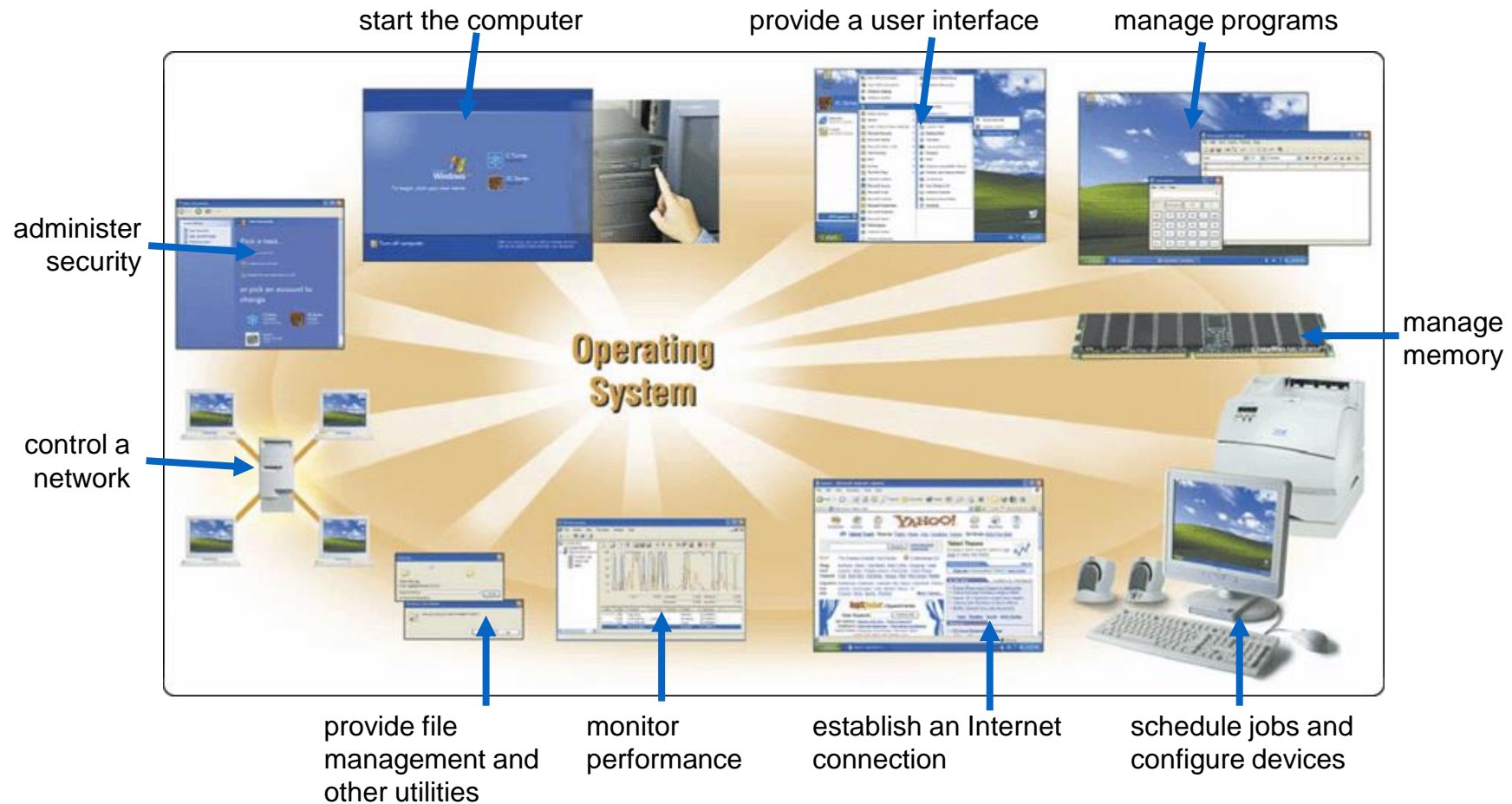
System Software

- What is **system software**?



Operating Systems

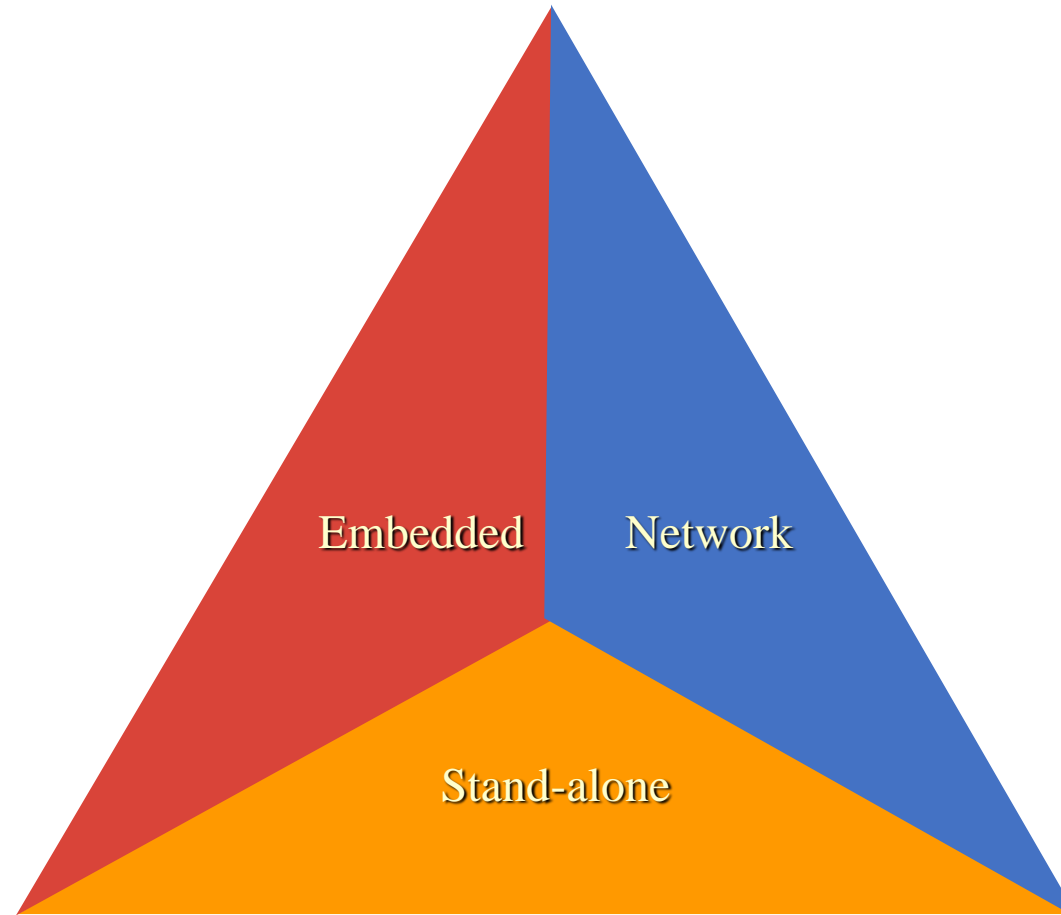
- What are the functions of an operating system?

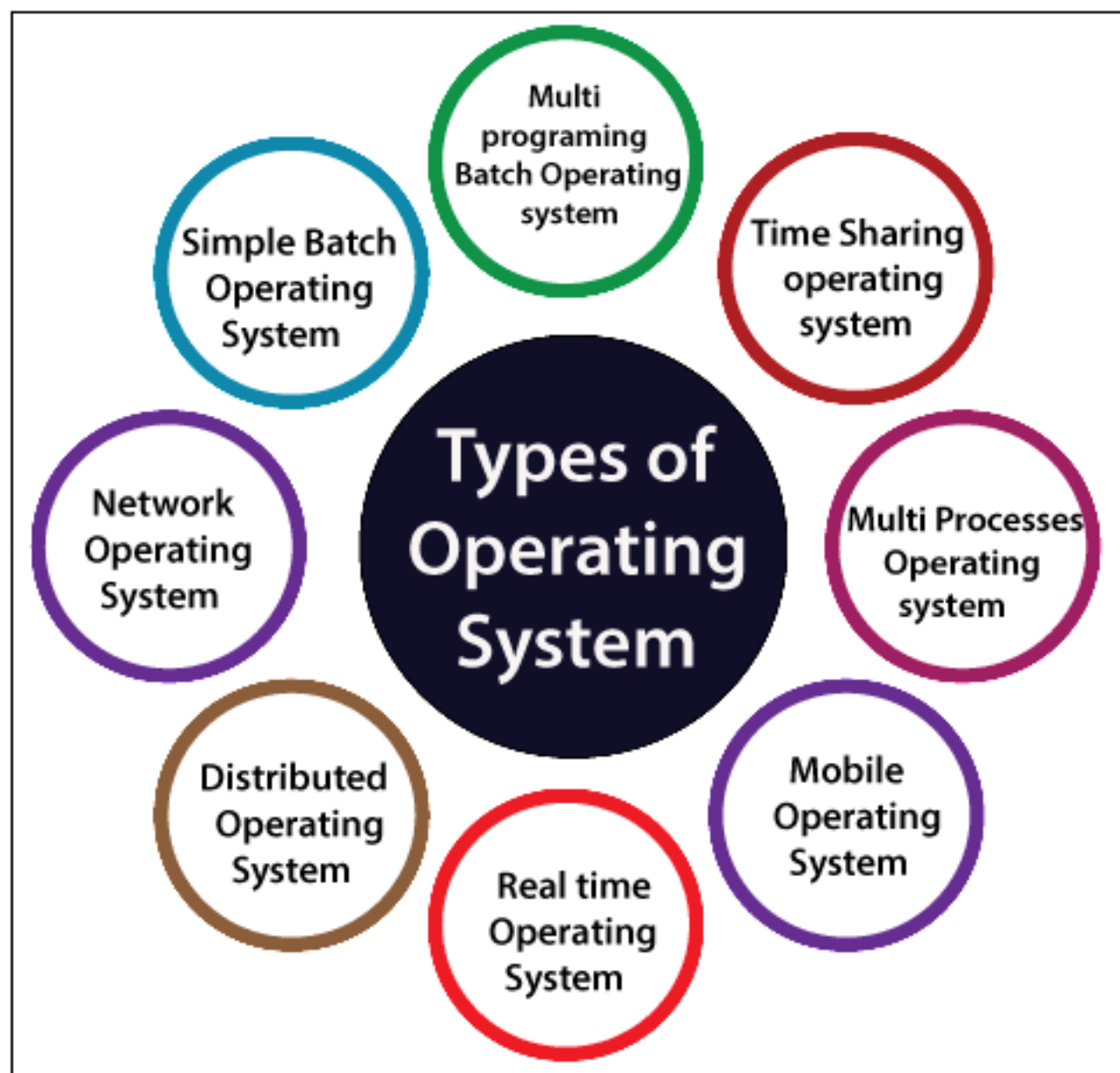


OS Features

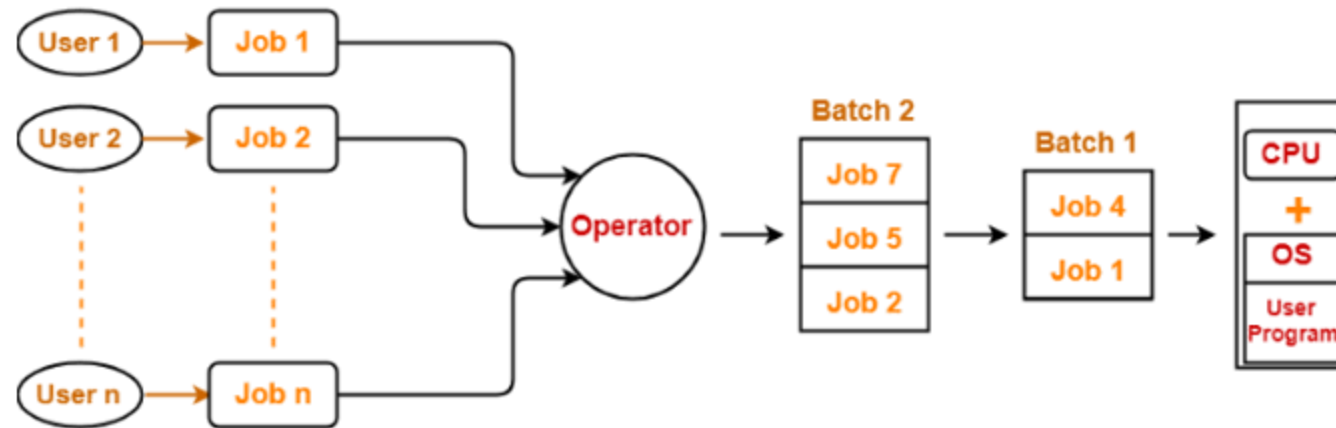


Three categories of operating systems

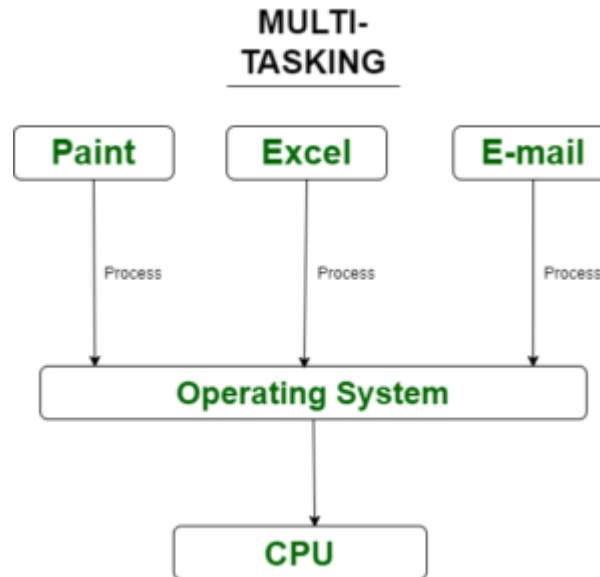




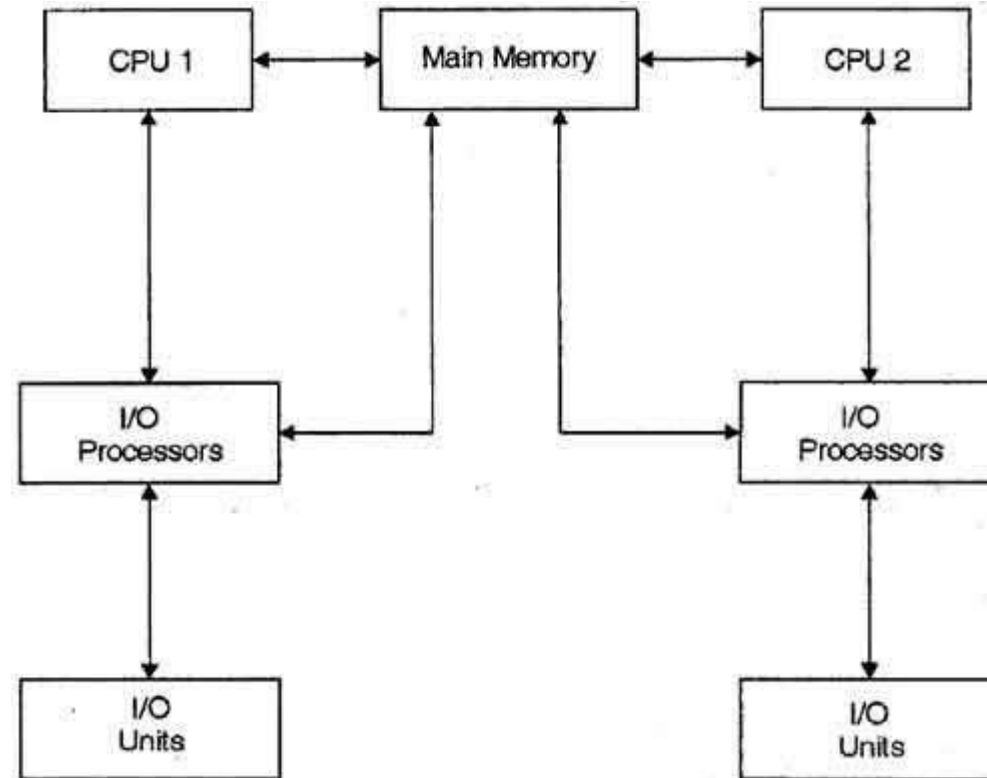
Batch OS



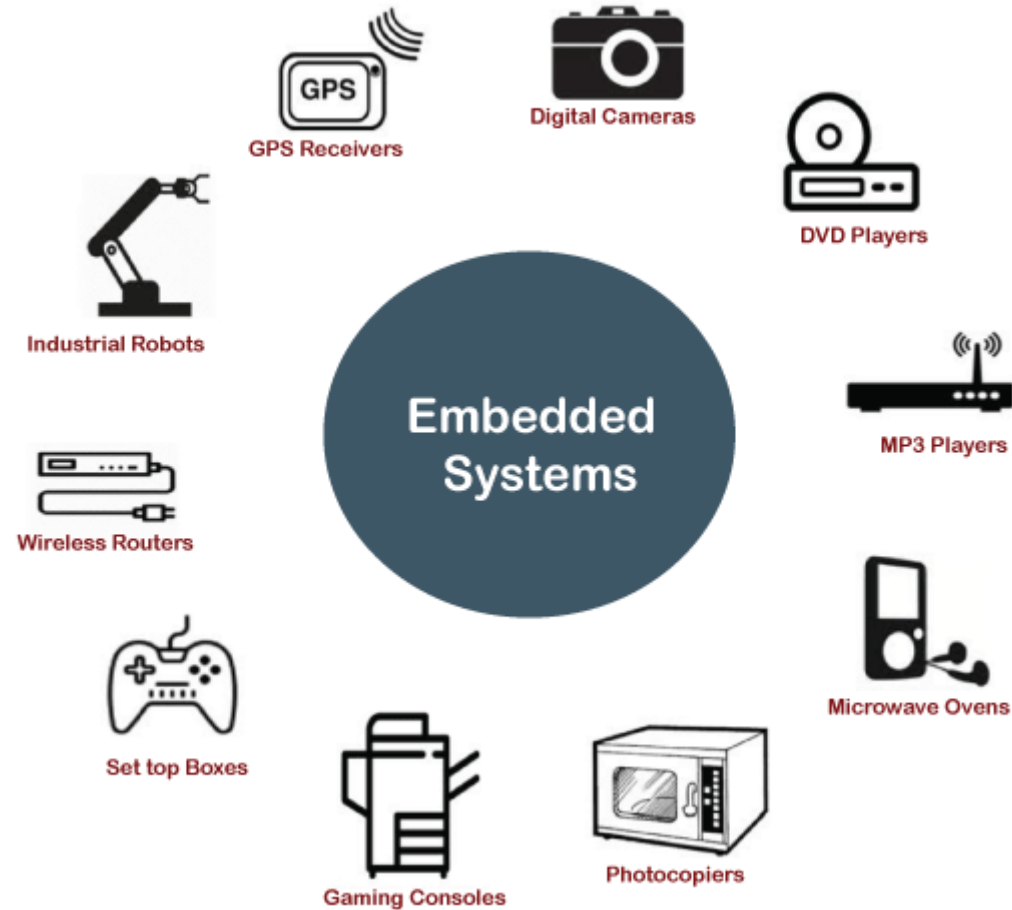
Multi Programming



MultiProcessing

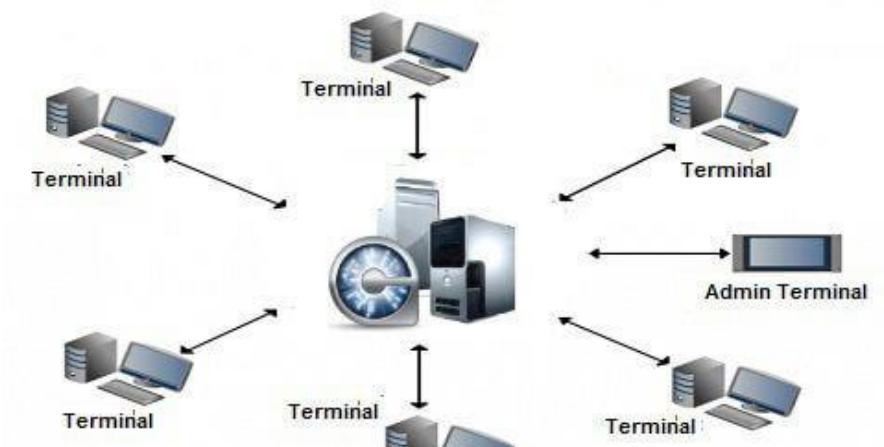
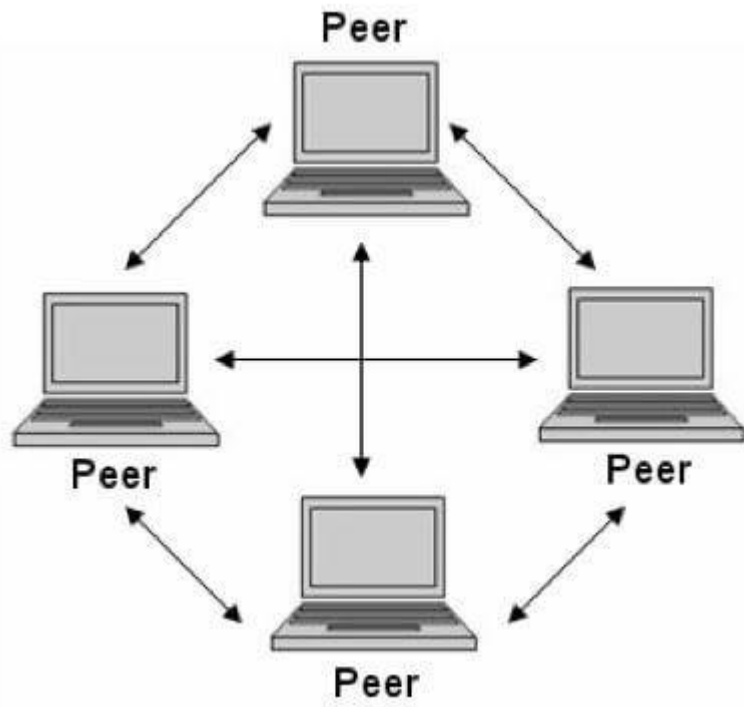


Real Time OS/Embedded OS



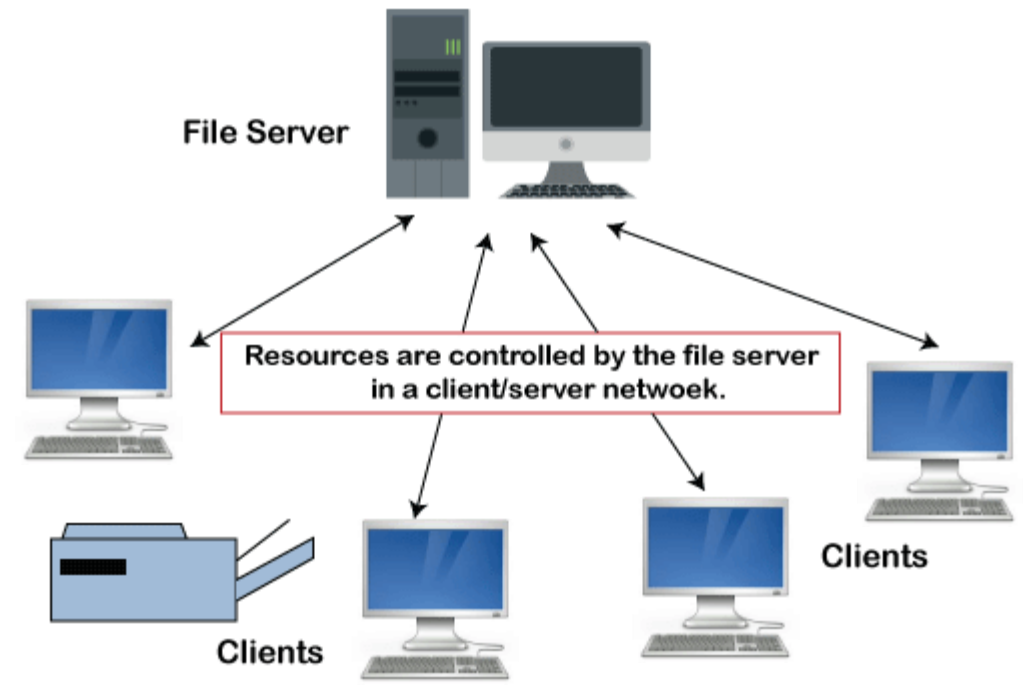
Hand Held/Mobile OS



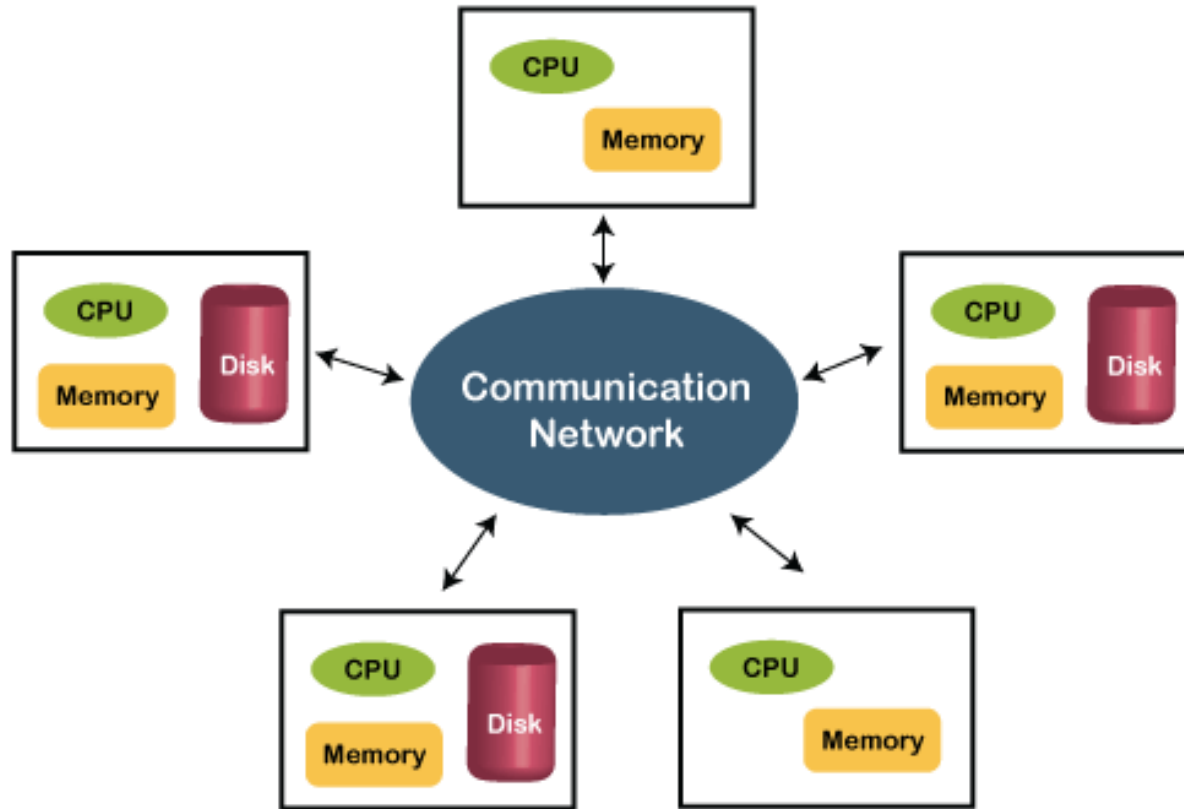


Network Operating System

Client/Server Network



Distributed Operating System



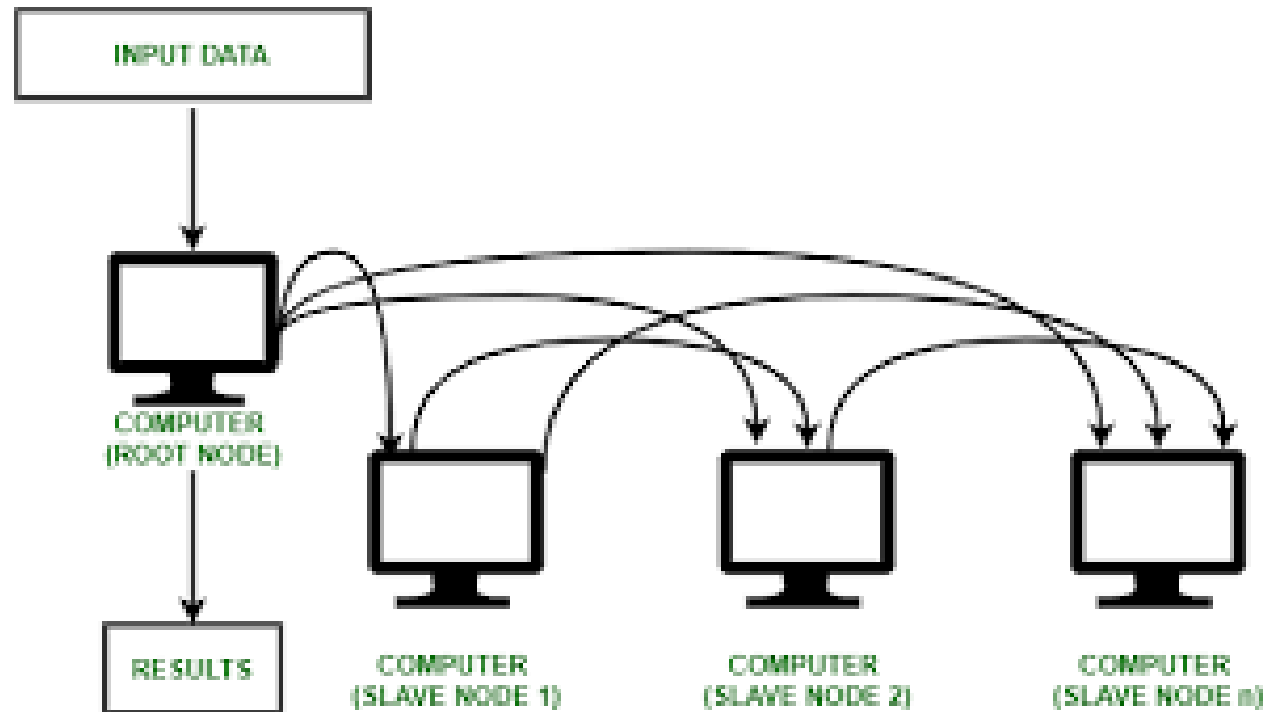
OS and technology Related

- Cloud Computing
- Cluster Computing
- Distributed Computing
- Virtualization Technology
- Big Data
- Contenarization (docker- Containter)

- Teknologi komputer berbasis sistem Cloud ini merupakan sebuah teknologi yang menjadikan internet sebagai pusat server untuk mengelola data dan juga aplikasi pengguna

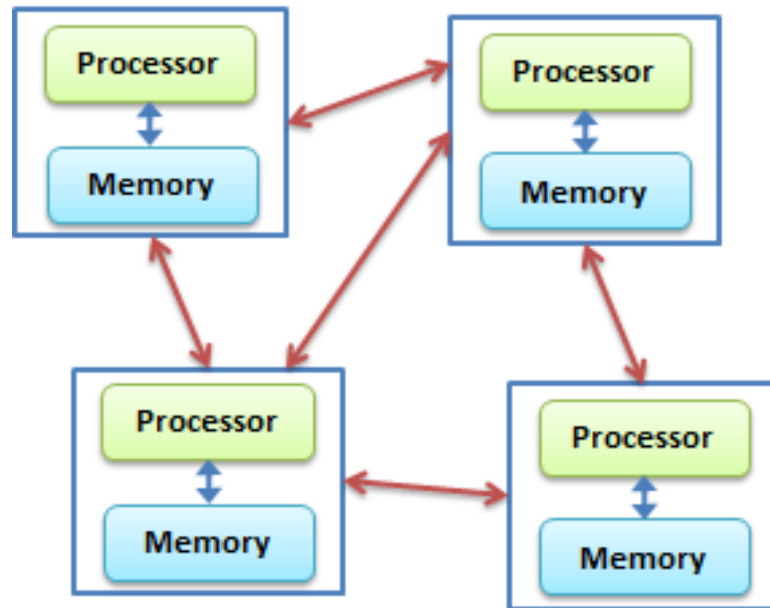


Cluster Computing

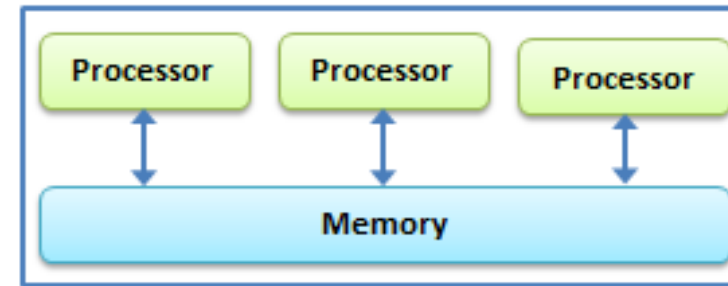


Parallel Computing

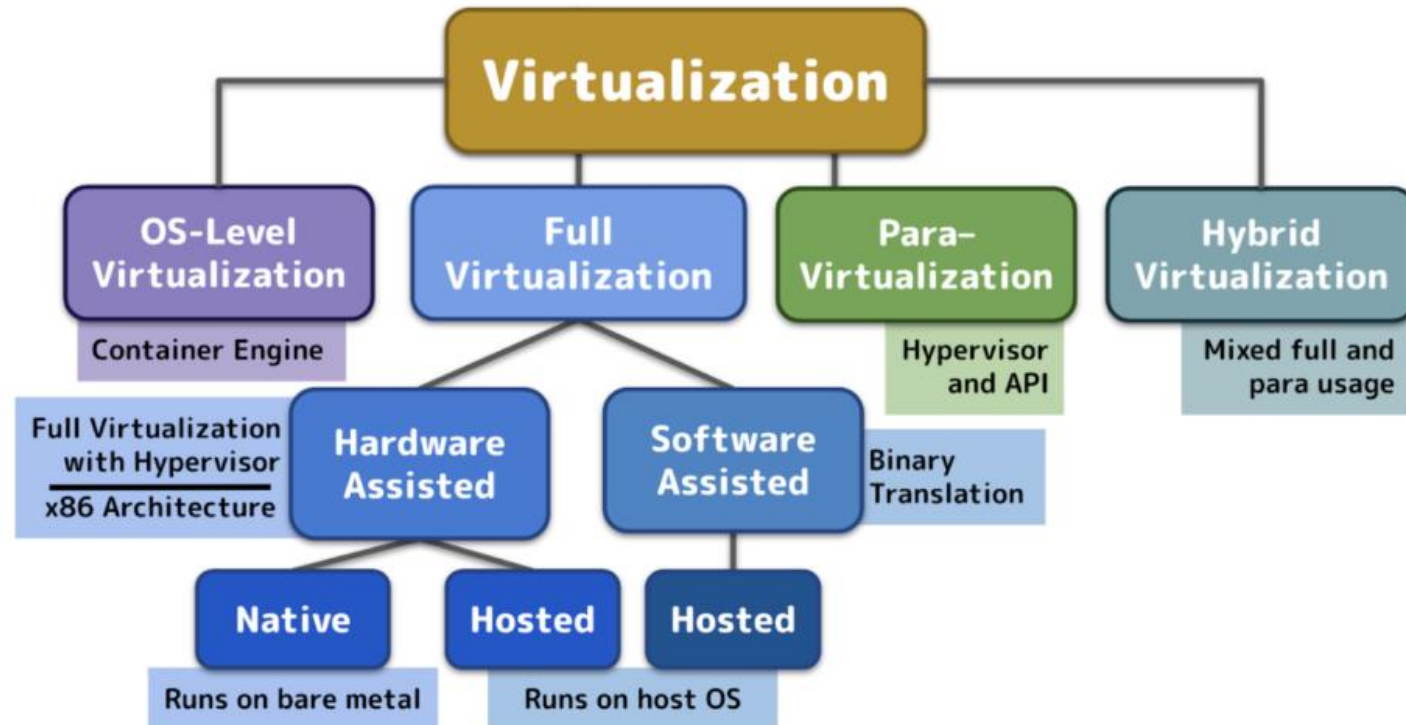
Distributed Computing



Parallel Computing



Types of Server Virtualization



Containerization

- Container merupakan alternatif Virtualisasi OS yang ringan yang memungkinkan aplikasi berjalan dalam lingkungan yang dibutuhkan.
- Jika kita install aplikasi biasanya harus menyiapkan OSnya, API yang dibutuhkan, dll. Container sudah build semua environment yang dibutuhkan termasuk OS requirement
- Docker adalah aplikasi untuk menyatukan berbagai file software dan pendukungnya dalam sebuah wadah (container) agar memudahkan proses pengembangan software.