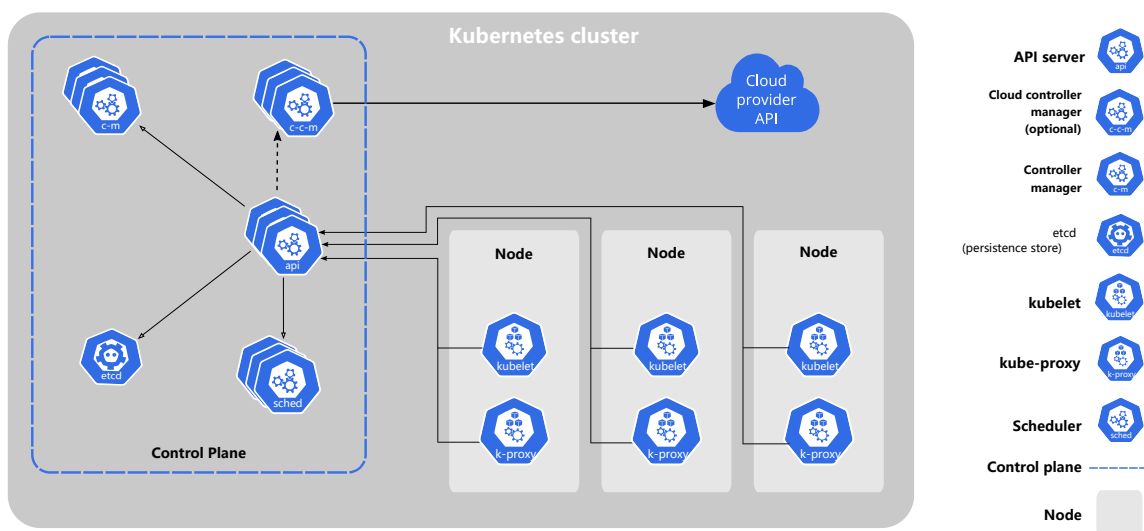
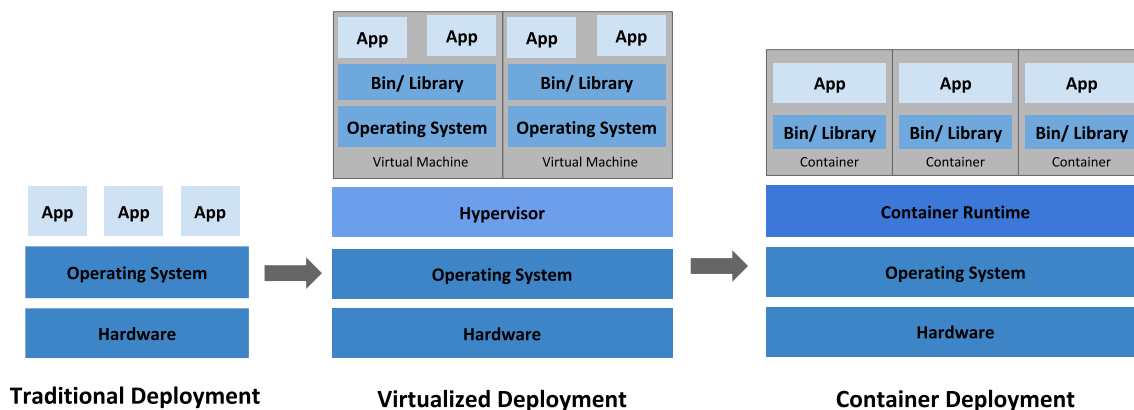


Kubernetes

- 容器的迁移、对挂掉的容器的处理对用户而言是不可见的。就好像注册到eureka一样自动管理。
- 可以写一个资源配置文件，让某个物理机上的资源得到充分利用。
- 自愈：挂掉的容器能够再起一个容器重新挂载。



- Control Plane
 - 最好保证控制面上的服务都在一台物理机或者靠近的物理机上。不建议控制面控件和容器的物理机混用。
- Scheduler
 - 分配、调度请求；通常跑多个实例。
- etcd
 - 存储监控数据(节点的状态)；根据节点的状态决定把容器部署到哪台物理机上。
 - 存储各类数据，用户名，密码。
- 每个节点都需要装两个东西：
 - kubelet：收集节点信息；
 - k-proxy：代理，让节点之间能够通信；
- Pod
 - 最小可部署单元；
 - 在Kubernetes集群中，Pod是所有业务类型的基础，也是K8S管理的最小单位级，它是一个或多个容器的组合。这些容器共享存储、网络 and 命名空间，以及如何运行的规范。在Pod中，所

有容器都被同一安排和调度，并运行在共享的上下文中。对于具体应用而言，Pod是它们的逻辑主机，Pod包含业务相关的多个应用容器。

- 和一个网关一样，暴露控制面给用户，屏蔽了k8s对容器的管控。用户没法直接获得某个容器的IP（否则如果这个容器坏了这么办，这涉及到容器的迁移）
- k8s开源，可以更换组件。