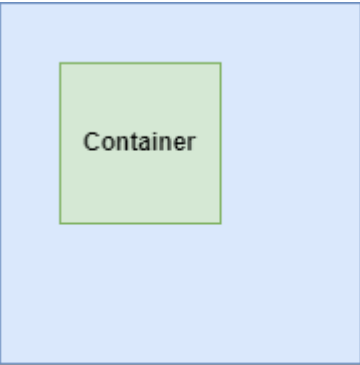




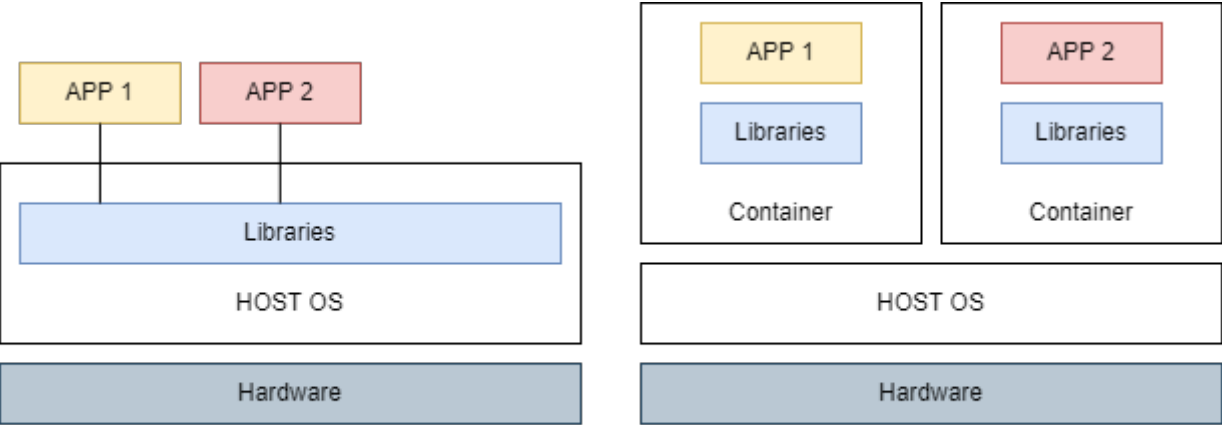
POD 是 一个 容器 管理 单元。

每个 pod 包含 container (app) 和 共享 的 库，每个 pod 可以 运行 多个 容器。



POD

APP 运行在 OS 之上



Traditional OS

Containers

在 传统 OS 中，每个 APP 都需要 自己的 库。每个 APP 1 和 APP 2 都需要 自己的 库，这导致 库 的 重复。

在 APP 运行在 容器 之上，容器 共享 库，这减少了 库 的 重复。

이 문서에서는 애플리케이션(APP) 컨테이너(POD)가 어떻게 실행되는지, 그리고 이 컨테이너가 어떻게 OS와 상호작용하는지 설명합니다.

Virtualization과 containerization의 차이

가상화와 컨테이너화는 둘 다 하드웨어 추상화를 제공하는 기술이지만, VM은 게스트 OS를 실행하는 반면, 컨테이너는 호스트 OS 내에서 실행됩니다. 이 문서에서는 이 두 가지 기술의 차이점을 설명합니다.

Rootful 컨테이너와 rootless 컨테이너의 차이

컨테이너는 root 권한을 가지거나, 그렇지 않으면 root 권한 없이 실행될 수 있습니다.

이 문서에서는, 애플리케이션 컨테이너가 어떻게 호스트 OS와 상호작용하는지, 그리고 이 컨테이너가 어떻게 실행되는지 설명합니다.

- POD는 rootful 컨테이너와 rootless 컨테이너로 나뉩니다.
- HOST OS는 1~1023개의 rootful 컨테이너를 실행할 수 있습니다.
- POD는 rootful 컨테이너로 실행됩니다.