

Введение в базы данных

On-premise БД

Skillbox

образовательная платформа

Локальная инсталляция

Развёртывание непосредственно в операционную систему на рабочий компьютер потребителя.

Преимущества

- Простота установки
- Минимум проблем с сетевым доступом
- Наличие нужных прав

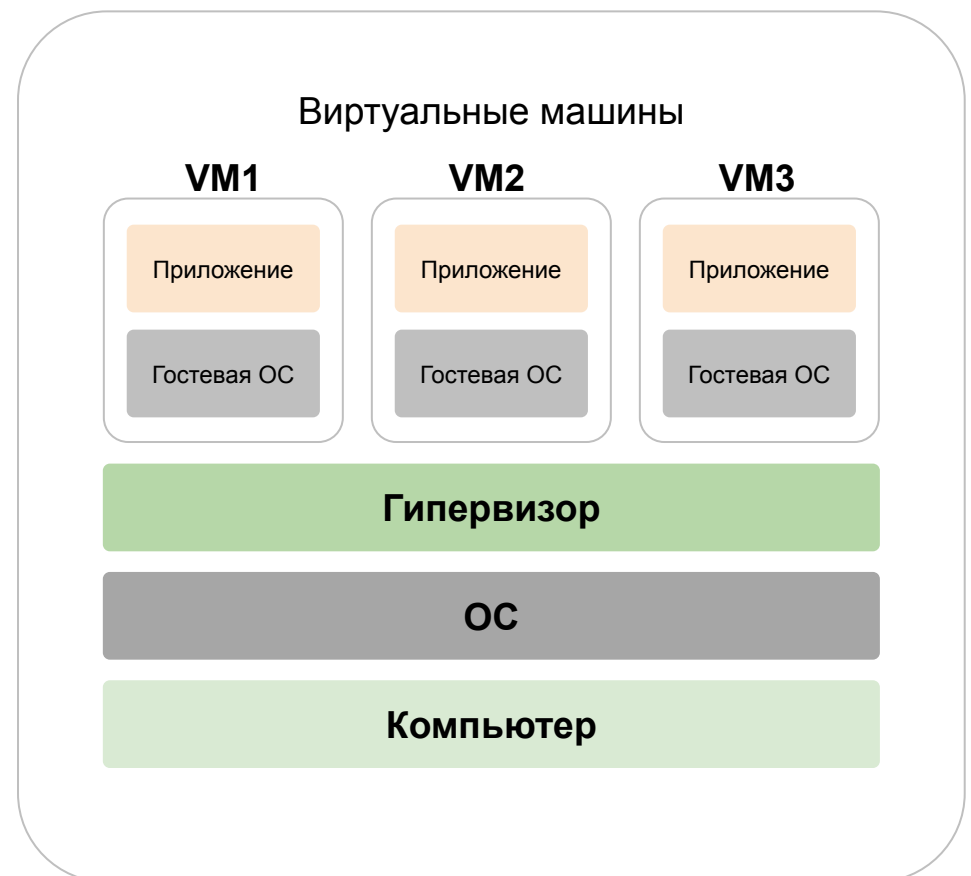
Недостатки

- После деинсталляции остаётся «мусор»
- Сложно дать доступ другим пользователям
- Сложно развернуть несколько версий

Инсталляция в виртуальный хост

Развёртывание в операционную систему на виртуальный компьютер.

1. На компьютере установлена основная ОС
2. В ней запускается программа-гипервизор, которая позволяет распараллеливать работу с ОС
3. После чего в ней запускаются виртуальные машины с гостевой ОС, куда устанавливается БД



Инсталляция в виртуальный хост

Развёртывание в операционную систему на виртуальный компьютер.

Преимущества

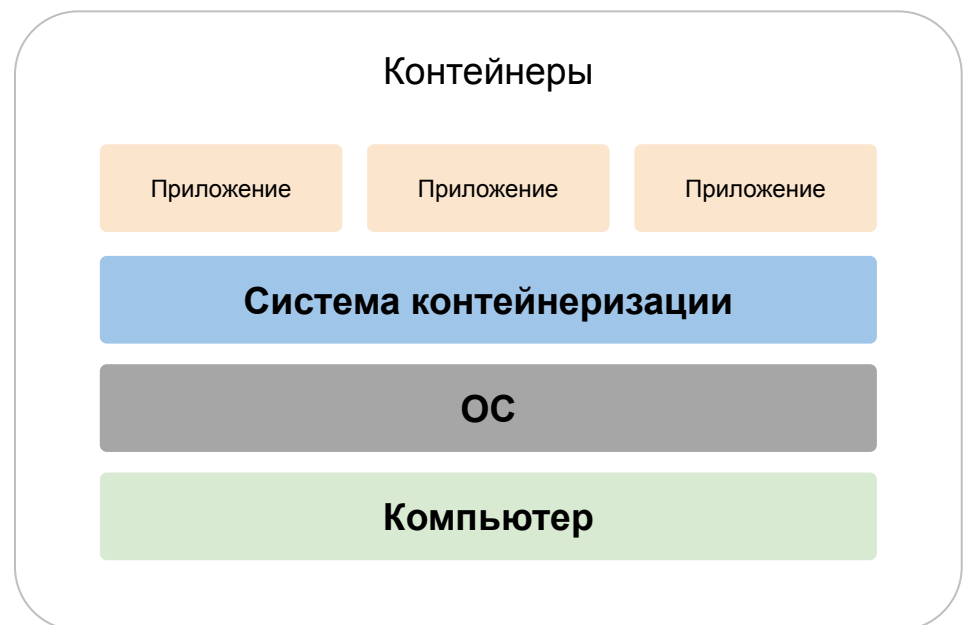
- Простота установки и удаления
- Разделение ресурсов
- Разные ОС на одном компьютере

Недостатки

- Ресурсоёмко (память, процессор)
- Особенности настройки сети

Развёртывание в контейнере

- На компьютере установлена программа контейнеризации
- В контейнеризации из образа запускается контейнер



Развёртывание в контейнере

Преимущества

- Экономия ресурсов
- Разделение процессов

Недостатки

- ОС контейнера зависит от ядра ОС родительской
- Требуется ПО для управления контейнерами

Развёртывание на сервере

- Сервер — это такой же компьютер с доступом по сети
- Варианты запуска такие же, как и везде

