1. Преимущества и недостатки контейнеризации и полной виртуализации:

- Контейнеры используют ядро системы хоста, соответственно быстрее запускаются.

- Контейнеры весят меньше так, работают на OS хоста, в отличии от полноценных виртуальных машин, где нужно устанавливать отдельную OS для каждой VM

- Контейнеры более рационально расходуют ресурсы, так как не требуют запуска отдельной OS для работы.

- Контейнеры разворачиваются быстрее, чем обычные VM, так как не требую установки OS

- Ограниченность архитектуры. Можно использовать только те контейнеры, которые созданы для конкретной архитектуры. Например, если контейнер создан для Linux, то его нельзя будет использовать для Windows

- Контейнерная виртуализация распространяется в основном при помощи публичных репозиториев. Злоумышленники могут вставить свои библиотеки, которые позволят им заразить сервер пользователя.

2. Установка VM x32 16.04



