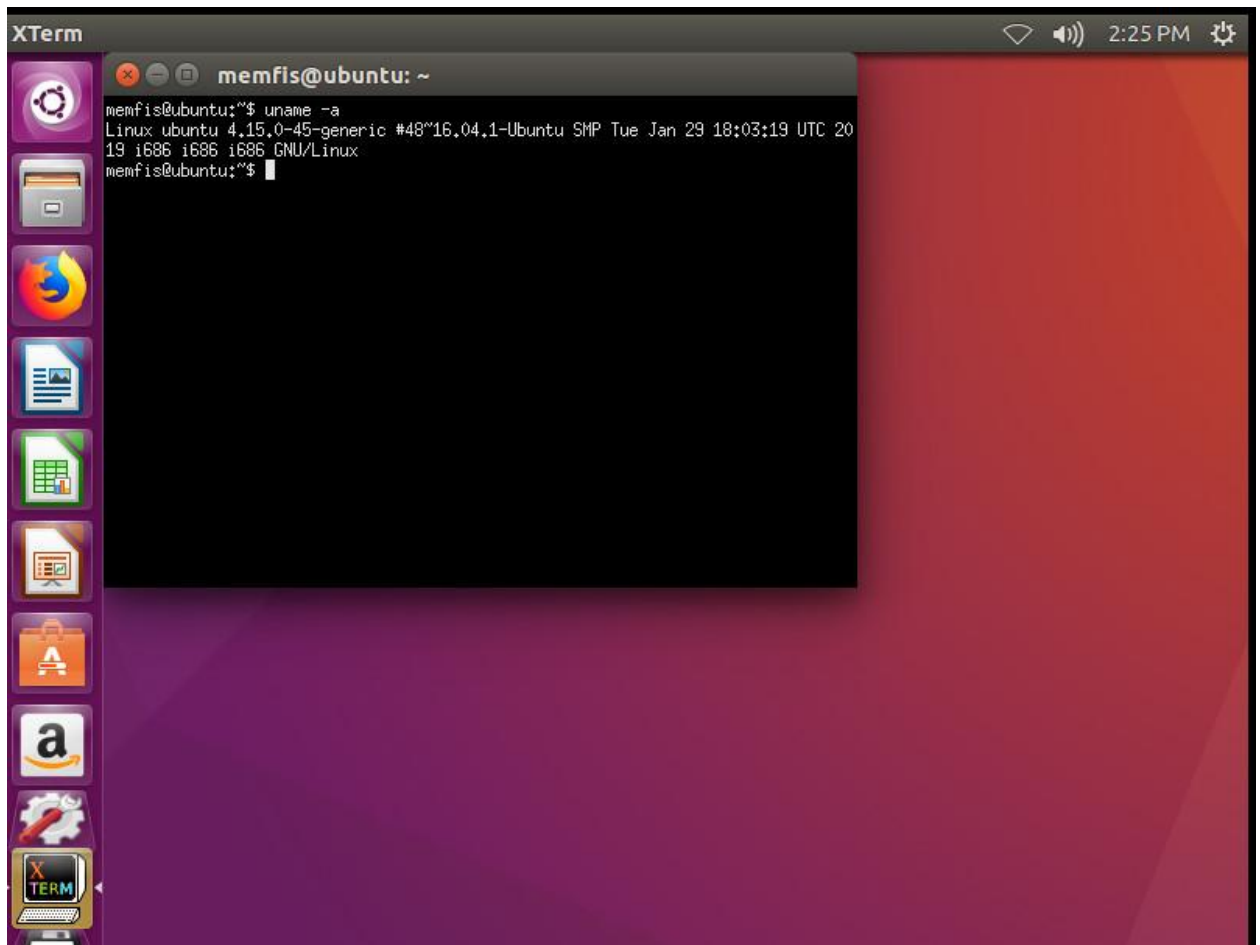


## 1. Преимущества и недостатки контейнеризации и полной виртуализации:

- Контейнеры используют ядро системы хоста, соответственно быстрее запускаются.
- Контейнеры весят меньше так, работают на OS хоста, в отличие 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 требуют 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 репозиторий. Злоумышленники могут вставить свои библиотеки, которые позволят им заразить сервер пользователя.

## 2. Установка VM x32 16.04



### Модуль виртуализации

- ☒ Виртуальный Intel VT-x/EPT или AMD-V/RVI
- ☐ Счетчики производительности виртуализации процессора
- ☐ Виртуализация IOMMU (модуль управления памятью ввода-вывода)