

# Виртуализация vs контейнеризация

# План видео

Разобраться в отличиях  
виртуализации и контейнеризации.

# Плюсы и минусы виртуалок

## Плюсы:

- высокая степень независимости друг от друга
- возможность ставить разные ОС
- высокая степень безопасности за счёт технологий гипервизора

# Плюсы и минусы виртуалок

## Плюсы:

- высокая степень независимости друг от друга
- возможность ставить разные ОС
- высокая степень безопасности за счёт технологий гипервизора

## Минусы:

- виртуалки здоровые — могут достигать сотен Гб
- прожорливость по ресурсам
- малое количество виртуалок на 1 сервере
- сложно масштабировать (они пухленькие)
- стоимость сопутствующего софта

# Плюсы и минусы контейнеров

## Плюсы:

- малый размер
- большее количество контейнеров на 1 компьютер
- скорость подъёма/масштабирования
- понятный и просто жизненный цикл
- просто передавать

# Плюсы и минусы контейнеров

## Плюсы:

- малый размер
- большее количество контейнеров на 1 компьютер
- скорость подъёма/масштабирования
- понятный и просто жизненный цикл
- просто передавать

## Минусы:

- узкая специализация контейнера
- у вас будет зоопарк из контейнеров
- контейнеры не сохраняют данные по умолчанию

# Отличие в изоляции

- Виртуалки обеспечивают полную изоляцию от себе подобных и хоста
- Контейнеры не так жёстко отделяются от других контейнеров и хоста

# Отличие в ОС на борту

- Виртуалки несут целую ОС на борту
- Контейнеры лишь минимальную часть



# Минорные отличия

- Возможность миграции
- Различия в размерах
- Различия в быстродействии и скорости запуска

# Итоги

- 1 Узнали плюсы и минусы контейнеров и виртуалок
- 2 Изучили отличия виртуализации и контейнеризации