# Память в Linux. Swapping

#### Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

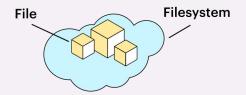
#### Цели и задачи урока

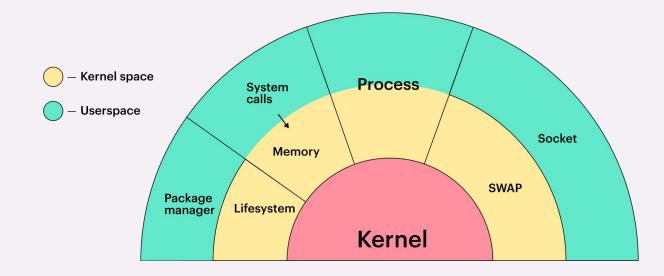
**Цель:** Познакомиться с процессом управления памятью в Linux. Рассмотреть механизм работы виртуальной памяти в Linux, определить назначение файла подкачки и его расположение в системе.

#### Карта









## Linux и управление памятью

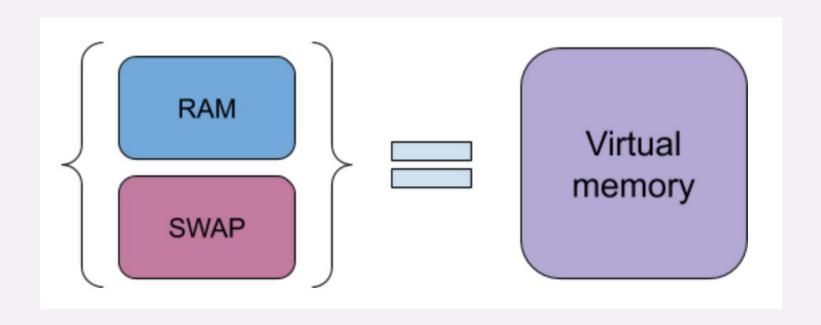
- Страница (раде) = 4Кб
- Процесс запрашивает память
- Память выделяется ядром
- Кэш-буфер
- LRU (least recently used)
- Подкачка

#### **Out Of Memory Management**

- Out Of Memory Management
- OOM Killer
- OOM score



#### Swapping и виртуальная память



#### Пространство подкачки

- Раздел диска или файл
- Подключается в любое время
- Увеличение объема виртуальной памяти
- Сохранение данных при переходе в спящий режим

## Демо

#### Выводы

- Узнали, как Linux управляет памятью и оптимизирует ресурсы;
- Узнали, что такое виртуальная память и как мы можем повлиять на ее размер при помощи механизма подкачки.