

# Введение в безопасность ОС

**Анастасия Полякова**

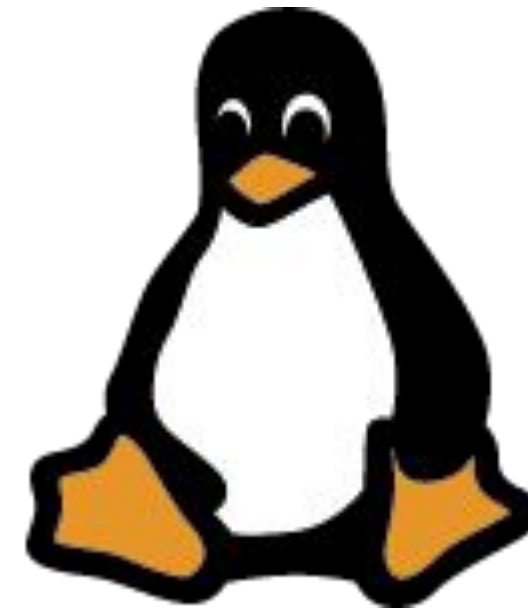
Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

# Цель урока

**Цель:** познакомиться с понятием безопасности ОС, классификацией угроз, методами воздействия на систему и основными функциями подсистемы безопасности.

# Безопасность ОС

- Механизмы безопасности ОС
- Грамотное использование механизмов безопасности

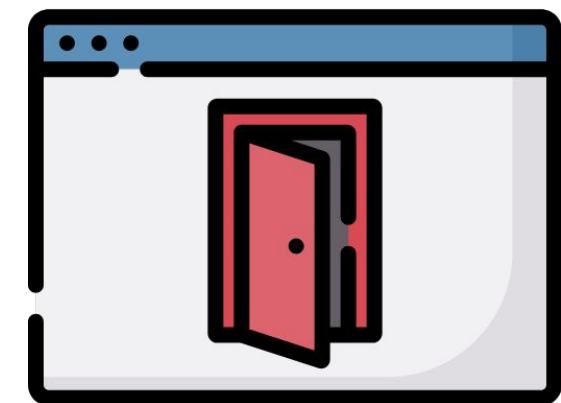
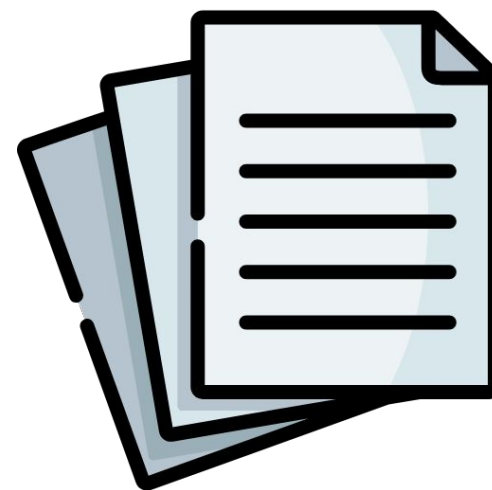
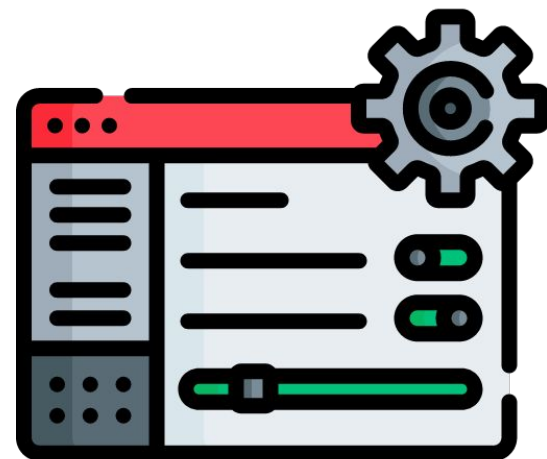


# Основные угрозы

- Несанкционированное чтение информации
- Несанкционированное изменение информации
- Несанкционированное уничтожение информации
- Полное или частичное разрушение операционной системы
- Захват контроля над ОС

# Виды воздействия на ОС

- Использование известных (легальных) каналов получения информации
- Использование скрытых каналов получения информации
- Создание новых каналов получения информации с помощью программных закладок



# Уязвимости защиты ОС

- Неадекватная политика безопасности, в том числе и ошибки администратора системы
- Ошибки и недокументированные возможности программного обеспечения операционной системы
- Ранее внедрённая программная закладка

# Подсистема защиты ОС

**Подсистемы защиты операционной системы** — совокупность всех секьюрити-механизмов и возможностей системы.

# Основные функции подсистемы защиты

- Идентификация и аутентификация
- Разграничение доступа
- Аудит
- Управление политикой безопасности
- Криптографические функции
- Сетевые функции



# Вывод

Познакомились с понятием безопасности ОС, классификацией угроз, методами воздействия на систему и основными функциями подсистемы безопасности.

**Спасибо за внимание!**