Файл в Linux

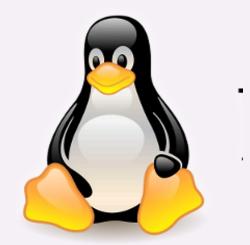
Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи урока

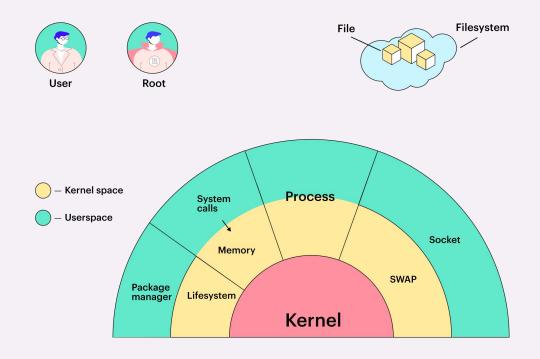
Цель: познакомиться с понятием файла, рассмотреть типы файлов в ОС семейства Linux. Освоить базовые принципы работы с файлами.

Linux и файл



Everything is a file

Файл и файловая система



Типы файлов в Linux

Типы файлов		Назначение
Обычные файлы	_	Хранение символьных и двоичных данных
Каталоги	d	Организация доступа к файлам
Символьные ссылки	1	Предоставление доступа к файлам, расположенных на любых носителях
Блочные устройства	b	Предоставление интерфейса для взаимодействия с аппаратным обеспечением компьютера
Символьные устройства	С	
Каналы	р	Организация взаимодействия процессов в операционной системе
Сокеты	S	

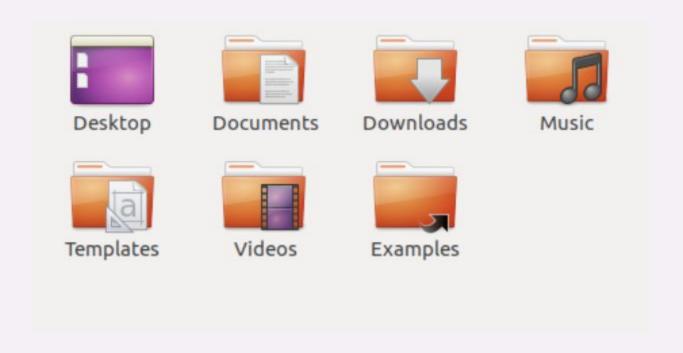
Обычные файлы (-)



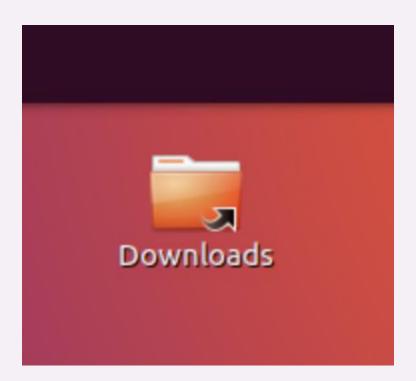


```
ackage: android-sdk 26.1.1-1 (Mon Feb 1'
    runtime dependencies...
    buildtime dependencies...
  ing sources...
 pading sdk-tools-linux-4333796.zip...
    % Received % Xferd Average Speed Til
                         Dload Upload To
                      9 4682k
                                0 0:00
  100 147M
  android-sdk.sh
  android-sdk.csh
  android-sdk.conf
iting source files with shaisums...
Linux-4333796.zip ··· Passed
ld-sdk, h ... Passed
   edk.csh ... Passed
```

Каталоги (d)



Символьные ссылки (I)

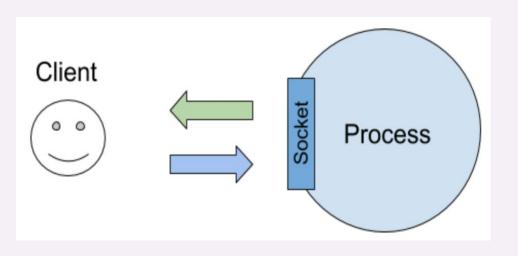


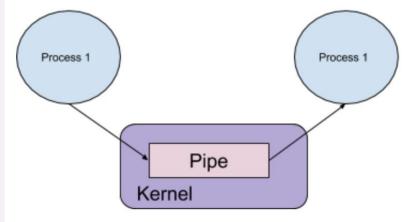
Символьные (c) и блочные устройства (b)



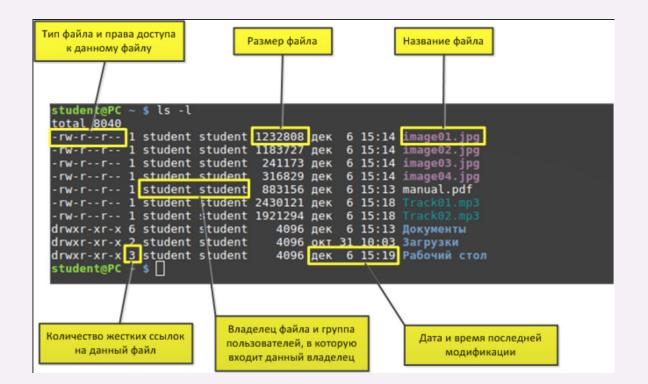


Сокеты (s) и каналы (p)





Атрибуты файла



Выводы

- Для Linux все объекты системы это файлы;
- В Linux два типа файлов специальные и обычные.