

Файловая система ОС Linux. Монтирование

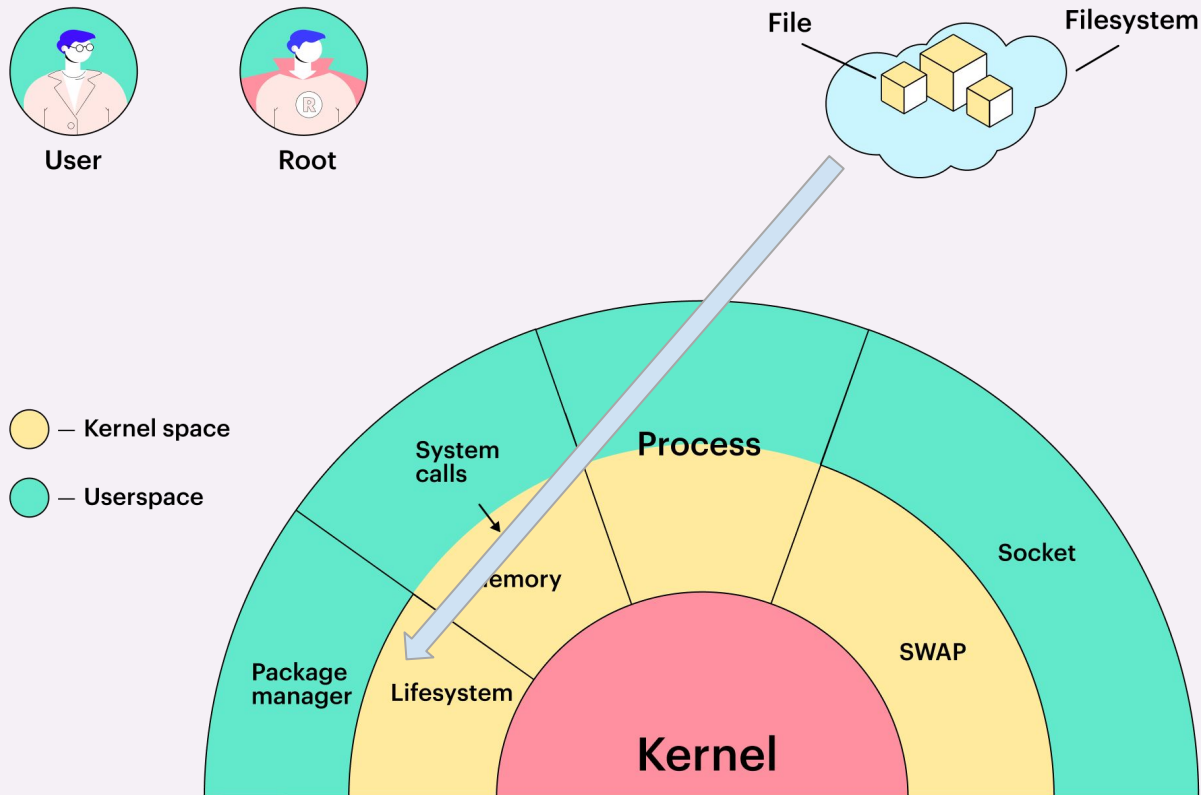
Анастасия Полякова

Старший инженер безопасности в «Alibaba cloud»

Цели и задачи урока

Цель: рассмотреть несколько типов файловых систем, поддерживаемых Linux. Познакомиться с процессом подключения новых файловых систем (монтированием) и перемещения по файловой системе.

Файловая система



Файловая система

Файловая система (file system) — порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании.

Функции файловой системы

- размещение и упорядочение файлов;
- определение максимально поддерживаемого объема данных;
- создание, чтение и удаление файлов;
- назначение и изменение атрибутов файлов;
- определение структуры файла;
- поиск файлов;
- организация каталогов;
- защита файлов при системном сбое;
- защита файлов от несанкционированного доступа.

Типы ФС

- Основные
- Специальные
- Виртуальные

Основные и специальные

Основные

- Ext2
- Ext3
- Ext4
- JFS
- ReiserFS
- etc

Специальные

- tmpfs
- procfs
- sysfs

Виртуальные файловые системы

- EncFS
- Aufs
- NFS



Монтирование

- точка монтирования
- mount
- umount/eject



Выводы

- Рассмотрели, какие типы ФС есть в Linux, в чем их отличие и основные функции;
- Научились монтировать ФС.