Базовые понятия (с точки зрения пользователя)

Два типа объектов

Файл

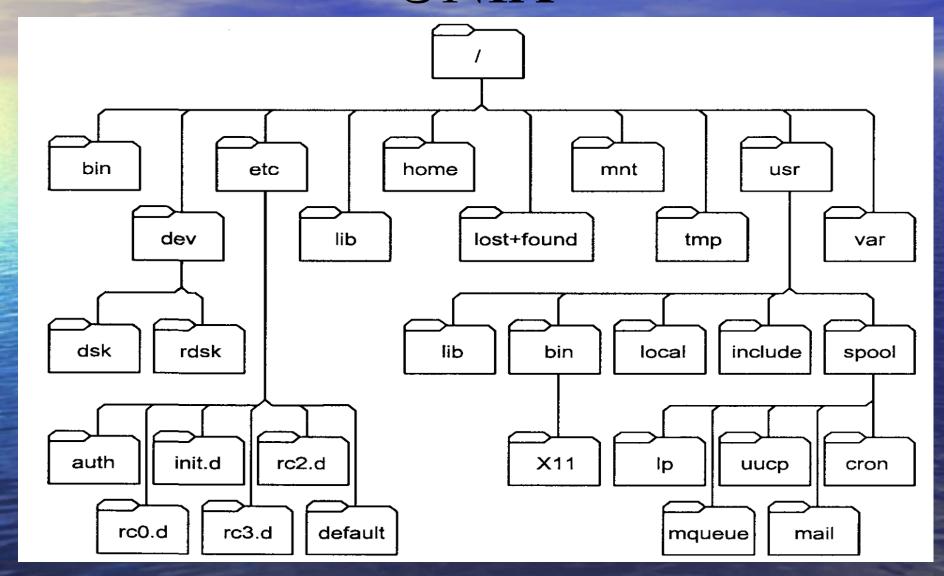
• Процесс

Файловая система Имеет иерархическую структуру. Все файловое пространство объединено в единое дерево. Корень дерева – корневой каталог

Различные типы файлов

- Dairin
- Каталог
- Другие типы ...

Структура файловой системы UNIX



Каталог/bin

Часто употребляемые команды и утилиты системы общего пользования

Kaталог/sbin

Часто употребляемые команды и утилиты системы для администрирования и начальной загрузки

Каталог /etc

Системные конфигурационные файлы. Каталоги стартовых скриптов.

/etc/passwd /etc/group /etc/shadow

Каталог /lib

Файлы системных библиотек

Каталог /dev

Специальные файлы устройств. Обычно содержит каталоги, в которых группируются устройства по типам. Бывает виртуальный каталог, который формируется динамически на основе найденных устройств

Каталог/tmp

Для хранения временных файлов. Все пользователи могут создавать в нем файлы. Очищается при перезагрузке системы, а также периодически от файлов, доступа к которым не было в течение длительного времени

Каталог/usr

Неизменяемая часть UNIXсистемы. Имеет большое количество подкаталогов:

/usr/bin /usr/lib /usr/sbin /usr/include /usr/man

Каталог /var

Изменяемая часть UNIXсистемы. Имеет большое количество подкаталогов:

/var/log /var/tmp /var/spool

Каталог /home

Размещение домашних каталогов пользователей

Процессы

- Системные процессы
- Демоны
- Прикладные процессы

Атрибуты процесса (1)

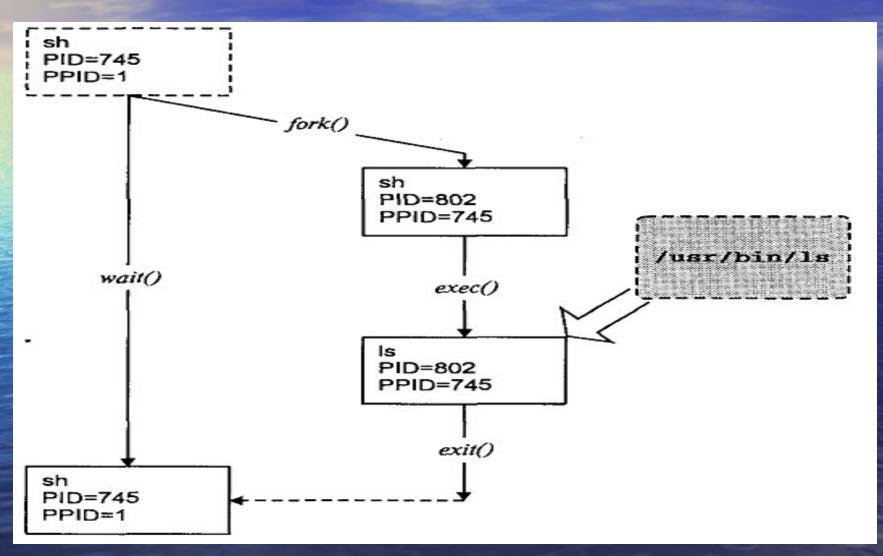
- Идентификатор PID
- Идентификатор родительского процесса PPID
- Приоритет процесса (поправка)

 Nice
- Терминал ТТҮ

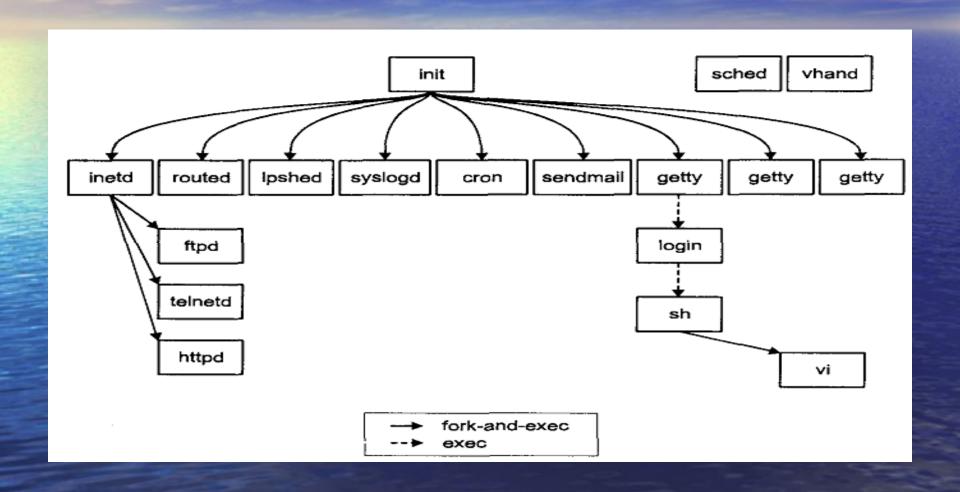
Атрибуты процесса (2)

- Реальный и эффективный идентификаторы пользователя (UID и EUID)
- Реальный и эффективный идентификаторы группы (GID и EGID)

Жизненный путь процесса



Иерархия процессов



Пользователи Числовые идентификаторы UID, GID

Символьные имена

Пользователь root UID=0

Файл /etc/passwd

```
root:x:0:1:0000-Admin(0000):/:/bin/bash
daemon; x:1:1:0000-Admin(0000):/:
bin:x:2:2:0000-Admin(0000):/usr/bin:
sys:x:3:3:0000~Admin(0000):/:
adm:x:4:4:0000-Admin(0000):/var/adm:
lp:x:71:8:0000-lp(0000):/usr/spool/lp:
uucp:x:5:5:0000-uucp(0000):/usr/lib/uucp:
nobody:x:60001:60001:uid no body:/:
andy:x:206:101:Andrei Robachevsky:/home/andy:/bin/bash
```

Стандартные пользователи

root

adm

bin

cron

lp

news

nobody

uucp

Процессы, обеспечивающие вход пользователя в систему

