Linux

By Miroshnichenko Denis

Здесь собраны моменты, которые мне показались интересными при изучении Linux. Возможно, не вся информация является корректной.

stdout & stderr

Стандартный поток вывода - 1 (> эквивалентно 1>)

Стандартный поток ошибок - 2 (2>)

Пример с ошибками:

• Is xyz 2> error-file

Если файла хуz не существует, то error-file будет содержать ошибку.

Особенности САТ

Можно перенаправлять по несколько потоков:

cat test1 test2 > test_all

test_all - теперь есть содержимое из test1 и test2

Права доступа

Пользователи до uid 1000 запускаются как демоны.

Права в Linux поделены на 3 типа:

- 1. Права пользователя
- 2. Права его primary группы
- 3. Права для всех остальных

Информация о пользователях в Linux хранится:

- 1. /etc/passwd
- 2. /etc/group o группах
- 3. /etc/shadow пароли

/etc/passwd

root:x:0:0:root:/root:/usr/bin/zsh

- 1. Пользователь
- 2. Вместо x раньше стоял пароль теперь иначе
- 3. uid
- 4. primary group guid
- 5. Комментарий
- 6. Домашний каталог
- 7. Оболочка

Hardlink and Symlink

Hardlink:

30169288 -rw-rw-r- 2 denis denis 13613 Apr 23 19:25 check2.md

30169288 -rw-rw-r- 2 denis denis 13613 Apr 23 19:25 check2.test

Создается в рамках одного диска, создается только на файлы

Symlink

lrwxrwxrwx 1 root root 33 Jan 21 09:55 /etc/localtime -> /usr/share/ zoneinfo/Europe/Moscow

Может создаваться на разных дисках, может создаваться на катологи

Права доступа к файлу и каталогу

Права доступа к файлу определяют можем ли мы читать, записывать и исполнять файл.

Права доступа к катологу определяют можем ли мы заходить в него, смотреть что в нем, удалять из каталога другие папки/каталоги.

Код возврата

Хранится в переменной \$?

- 0 все отработало хорошо
- остальное отработало с ошибкой

/dev/null

'Mycopкa' для Linux 🖨

Обычно используют, как пример:

grep -P "denis" /etc/ 2> /dev/null

Команда tr

Позволяет удалять, обрезать и изменять строку.

echo "1dasjdklsa jkljgdklsdfkj hnjklsd2312312" | tr '[:lower:]' ([:upper:]'