

Задания

- Написать однострочник, который из вывода команды `ls -l` получает для текущего пользователя (команда `whoami`) все файлы (не директории), число ссылок на которые больше одного.
- Написать скрипт, получающий список символических ссылок в каталоге.
- Написать однострочник, создающий для всех файлов, начинающихся с `D*` и расположенных в текущей директории, символические ссылки, располагающиеся в домашнем каталоге пользователя.
- Изучить мануал команды `uname` и получить из вывода версию ядра операционной системы.
- Создать пользователя, ограничить количество потребляемой памяти.
- Написать скрипт, определяющий самую часто используемую команду из `history`.
- С помощью команды `wc` найти в текущей папке файл с наибольшим количеством символов.
- Напишите однострочную команду, которая у всех файлов, владельцем которых является `root`, сменит владельца на текущего пользователя.
- Пользуясь командой `df`, определить самый свободный раздел в системе.
- Пользуясь командой `du`, определить самый тяжелый файл в текущем каталоге.

Задания

- Дан вывод команды `ps -ef`. Напишите однострочную команду, выводящую наибольшее значение столбца `time` для пользователя с заданным `UID`.
- Дан вывод команды `ps -ef`. Напишите однострочную команду, выводящую список `UID` пользователей в порядке уменьшения суммарного `TIME`.
- Дан вывод команды `ls -l`. Напишите однострочную команду, которая у всех файлов, владельцем которых является `root`, сменит владельца на текущего пользователя.
- Дан вывод команды `cat /etc/passwd`. Напишите однострочную команду, которая выведет всех пользователей, у которых домашний каталог является подкаталогом `/var` и при этом позволен интерактивный вход (интерпретатор не равен `nologin`).
- Дан вывод команды `cat /etc/passwd`. Напишите однострочную команду, которая посчитает количество пользователей, у которых идентификатор группы и идентификатор пользователя совпадают.

К следующей паре

К грядущей пятиминутке:

Утилиты GNU/Linux и команды bash:

uname, date, time, ps, top, dmesg, bash, read, echo, clear, history, bg, fg, cat, more, head, tail, less, find, wc, cut, grep, sort, awk, ls, cd, mkdir, rmdir, mknod, rm, mv, cp, chmod, chown, diff, touch, du, df, stat, if, for, while, case, function, set, env, export, sleep, exit, tar, gzip, hd, dd, unzip, expr, bc, fdisk, mkfs, fsck, mount, umount, shutdown, poweroff, reboot, su, sudo, passwd, who, w, whoami, id, which, lsof, xargs, curl, ssh, wget

Специальные файлы GNU/Linux

zero, null, random, urandom, passwd, group, shadow, sudoers, fstab, mtab, crontab, cpuinfo, swaps, version, uptime, meminfo, partitions

Демоны GNU/Linux

init, (r)syslogd, klogd, cron, systemctl, cupsd