# **Одесская национальная академия пищевых технологий**

Лабораторная работа № 3

По ОС UNIX

На тему: Архивация и поиск файлов

Выполнил:

Студент 541(б) группы

Паярели Александр

**Вариант 6**

Задание:

1) Создать структуру директорий из лаб1 в соответствии с вариантом

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p1 p2 p3 p4

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p1/p11 p1/p12 p1/p13 p1/p14

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p2/p21 p2/p22 p2/p23 p2/p24

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p3/p31 p3/p32 p3/p33 p3/p34

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p4/p41 p4/p42 p4/p43 p4/p44

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p1/p11/p111 p1/p12/p121 p1/p13/p131 p1/p14/p141

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p2/p21/p211 p2/p22/p221 p2/p23/p231 p2/p24/p241

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p3/p31/p311 p3/p32/p321 p3/p33/p331 p3/p34/p341

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir p4/p41/p411 p4/p42/p421 p4/p43/p431 p4/p44/p441

2) В директории 3го уровня создать файлы file1 file2 file3 dat dat1 dat2 dat3 gg ggg ii eee. В файлы file1 dat dat1 eee поместить текущее время и дату

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ touch file1 file2 file3 dat dat1 dat2 dat3 gg ggg ii eee

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ date >file1

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ date >dat

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ date >dat2

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ date >eee

3) В директории 2го уровня создать файлы my my1 my2 pp ppp. В файлы my my1 pp поместить информацию про залогиненых пользователей

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11$ touch my my1 my2 pp ppp

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11$ users >my

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11$ users >my1

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11$ users >pp

4) Создать архив arc1.tar для каталога из п.2, при этом файлы file1 и dat не должны в него попасть. Просмотреть содержимое архива

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ tar cvf arc1.tar file2 file3 dat1 dat2 dat3 gg ggg ii eee

file2

file3

dat1

dat2

dat3

gg

ggg

ii

eee

5) Вытянуть из архива arc1.tar в директорию 1го уровня файлы которые начинаются на d в интерактивном режиме. Вытянуть из архива arc1.tar в директорию 1го уровня файлы которые начинаются на g

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1$ tar xwf p11/p111/arc1.tar d\*

extract «dat1»?y

extract «dat2»?y

extract «dat3»?y

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1$ tar xvf p11/p111/arc1.tar g\*

gg

ggg

6) Удалить из архива все файлы которые заканчиваются на цифру

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1$ tar f p11/p111/arc1.tar –delete \*[0-9]

file2

file3

dat1

dat2

dat3

7) Добавить в архив arc2.tar файлы из директории п.2 название которых состоит из 5 символов. Просмотреть содержимое архива с добычей дополнительной информации

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1$ cd p11/p111

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ tar cvf arc2.tar ?????

file1

file2

file3

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ tar tvf arc2.tar

-rw-rw-r-- magistr/magistr 36 2017-09-26 15:48 file1

-rw-rw-r-- magistr/magistr 0 2017-09-26 15:48 file2

-rw-rw-r-- magistr/magistr 0 2017-09-26 15:48 file3

8) Получить расширенную информацию про файлы в домашней директории созданные за день

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11$ find /home -mtime 0 -ls

393219 4 drwxr-xr-x 4 root root 4096 Окт 23 19:33 /home

467432 4 drwxr-xr-x 22 magistr magistr 4096 Окт 23 20:07 /home/magistr

475692 4 drwxrwxr-x 6 magistr magistr 4096 Окт 23 20:04 /home/magistr/p1

475699 4 drwxrwxr-x 3 magistr magistr 4096 Окт 23 20:05 /home/magistr/p1/p14

475715 4 drwxrwxr-x 2 magistr magistr 4096 Окт 23 20:05 /home/magistr/p1/p14/p141

475696 4 drwxrwxr-x 3 magistr magistr 4096 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11

475742 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 3 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/pp

475712 4 drwxrwxr-x 2 magistr magistr 4096 Окт 23 20:11 /home/magistr/p1/p11/p111

475728 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 36 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/p111/file1

475736 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/ggg

475733 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 36 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/p111/dat2

475735 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/gg

475730 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/file3

475737 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/ii

475738 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 36 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/p111/eee

475732 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/dat1

475729 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/file2

475744 12 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 10240 Окт 23 20:11 /home/magistr/p1/p11/p111/arc1.tar

475731 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 36 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/p111/dat

475734 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:09 /home/magistr/p1/p11/p111/dat3

475743 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/ppp

475740 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 3 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/my1

475739 4 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 3 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/my

475741 0 -rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 23 20:10 /home/magistr/p1/p11/my2

475697 4 drwxrwxr-x 3 magistr magistr 4096 Окт 23 20:05 /home/magistr/p1/p12

475713 4 drwxrwxr-x 2 magistr magistr 4096 Окт 23 20:05 /home/magistr/p1/p12/p121

475698 4 drwxrwxr-x 3 magistr magistr 4096 Окт 23 20:05 /home/magistr/p1/p13

9) Подсчитать количество чужих файлов в /tmp

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -nouser

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -nouser | wc -l

0

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -user magistr

/tmp/unity\_support\_test.1

/tmp/.ICE-unix/1378

/tmp/config-err-ZhTP1L

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo find /tmp -user magistr | wc -l

3

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo find /tmp ! -user magistr

/tmp

/tmp/.font-unix

/tmp/systemd-private-c8a7bab2ae264166850dd692c94896c0-rtkit-daemon.service-KwYXY7

/tmp/systemd-private-c8a7bab2ae264166850dd692c94896c0-rtkit-daemon.service-KwYXY7/tmp

/tmp/.X0-lock

/tmp/.Test-unix

/tmp/.X11-unix

/tmp/.X11-unix/X0

/tmp/.ICE-unix

/tmp/systemd-private-c8a7bab2ae264166850dd692c94896c0-colord.service-NiPNkH

/tmp/systemd-private-c8a7bab2ae264166850dd692c94896c0-colord.service-NiPNkH/tmp

/tmp/.XIM-unix

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo find /tmp ! -user magistr | wc -l

12

10) Имена пустых файлов из п.3 поместить в файл empty

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ find -size 0 >empty

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ cat empty

./ggg

./gg

./file3

./ii

./dat1

./empty

./file2

./dat3

11)Пустые файлы из п.3 удалить

magistr@magistr-VirtualBox:~/p1/p11/p111$ find -size 0 –delete

12) Подключить флешку. Посмотреть её свободное/занятое место

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo mount /dev/sdb

magistr@magistr-VirtualBox:~$ df /dev/sdb

Файл.система 1K-блоков Использовано Доступно Использовано% Cмонтировано в

/dev/sdb 7823360 506784 7316576 7% /media/magistr/FLASH

Размонтирование флешки

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo ls /media/magistr/FLASH

2 курс System Volume Information ЗП УО РГЗ

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo umount /dev/sdb

magistr@magistr-VirtualBox:~$ sudo ls /media/magistr/FLASH

ls: невозможно получить доступ к '/media/magistr/FLASH': Нет такого файла или каталога

13) На флешке создать сжатый архив arc3.tgz который будет содержать не пустые из всех созданных в ходе лабораторных файлов

magistr@magistr-VirtualBox:~$ find /home/magistr -size +0 exec tar rzt /media/magistr/FLASH/arc3.tgz {} \;

14) На флешке создать сжатый архив arc4.tgz который будет содержать файлы размеров больше 10байт из всех созданных в ходе лабораторных файлов

magistr@magistr-VirtualBox:~$ find /home/magistr -size +10 exec tar rzt /media/magistr/FLASH/arc4.tgz {} \;