# Одесская национальная академия пищевых технологий

Лабораторная работа № 2

По ОС UNIX

На тему: Управление полномочиями на файлы и каталоги

Выполнил:

                 Студент 541(б) группы

                  Паярели Александр

**Вариант 10**

Задание:

1) По встроенной маске установить изначально установленные в системе права

magistr@magistr-VirtualBox:~$ umask 0002

magistr@magistr-VirtualBox:~$ ls -l test

-rw-rw-r-- 1 magistr magistr 0 Окт 2 20:10 test

magistr@magistr-VirtualBox:~$ umask 0000

Проверка:

magistr@magistr-VirtualBox:~$ touch test1

magistr@magistr-VirtualBox:~$ ls –l test1

-rw-rw-rw- 1 magistr magistr 0 Окт 2 20:12 test1

Системные права по умолчанию - 666

2) Задать маску, которая позволит создавать файлы и дирекории доступные только создателю и остальным

magistr@magistr-VirtualBox:~$ umask 0060

Проверка:

magistr@magistr-VirtualBox:~$ touch test2

magistr@magistr-VirtualBox:~$ ls –l test2

-rw----rw- 1 magistr magistr 0 Окт 2 20:13 test2

3) Восстановить первичное значение маски. Создать структуру директорий из лабораторной 1 в соответствии со своим вариантом

magistr@magistr-VirtualBox:~$ umask 0002

magistr@magistr-VirtualBox:~$ mkdir lab2

magistr@magistr-VirtualBox:~$ cd lab2

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ mkdir d1

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ mkdir d2

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ mkdir d3

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d1

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1$ mkdir d11

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1$ mkdir d12

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1$ mkdir d13

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1$ mkdir d14

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d2

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2 mkdir d21

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2 mkdir d22

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2 mkdir d23

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2 mkdir d24

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d3

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.3$) mkdir d31

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.3$) mkdir d32

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.3$) mkdir d33

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.3$) mkdir d34

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d1/d11

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1/d11$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d111

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d1/d12

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1/d12$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d112

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d1/d13

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1/d13$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d113

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d1/d14

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d1/d14$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d114

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d2/d21

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2/d21$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d211

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d2/d22

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2/d22$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d212

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d2/d23

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2/d23$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d213

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d2/d24

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d2/d24$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d214

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d3/d31

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3/d31$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d311

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d3/d32

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3/d32$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d312

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d3/d33

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3/d33$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d313

magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2$ cd d3/d34

[magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/d3/d34$](mailto:magistr@magistr-VirtualBox:~/lab2/lvl1.1/lvl2.1$) mkdir d314

4) Сделать одну из директорий 3го уровня общедоступной для чтения и записи

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11/d111$ chmod a=rwx /home/magistr/laba2/laba2/d1/d11/d111

5) На родительскую директорию директории из п.4 поставить такие права, что-бы только создатель директории мог создавать файлы в директории из п.4. Проверить действие прав создавая файл в директориях из п.4 и п.5 из под разных логинов

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ chmod g-x,o-x,u+x /home/magistr/laba2/d1/d11

Проверка:

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ touch /home/magistr/laba2/d1/d11/test3

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ touch /home/magistr/laba2/d1/d11/d111/test3

touch: невозможно выполнить touch для '/home/magistr/laba2/d1/d11/d111/test3': Отказано в доступе

В d111 нельзя создать файл так как мы не можем “зайти” в d11, что-бы обойти это ограничение используем рут права

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ sudo touch /home/magistr/laba2/d1/d11/d111/test3

[sudo] пароль для magistr:

Проверка:

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ sudo ls /home/magistr/laba2/d1/d11/d111/test3

6) Установить на одну из директорий 1го уровня такие права, что-бы все могли только создавать и удалять в ней файлы и директории, но не могли просмотреть содержимое

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2$ chmod a=wx /home/magistr/laba2/d1

7) В одной из директорий 1го уровня создать два файла file1 и file2. С помощью числовых значений прав сделать file1 общедоступным для чтения и записи, а file2 доступным всем только для чтения

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1$ touch file1 file2

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1$ chmod 666 file1

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1$ chmod 444 file2

8) На одну из директорий 2го уровня поставить такие права, что-бы все могли создавать там файлы и директории, а удалять файлы и директории могли только их создатели

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2$ chmod 1777 /home/magistr/laba2/d1/d11

9) В директории из п.8 создать файлы file3 и file4, установить на них следующие права: file3: -rwsr-xr-x file4: -rwsr-s---.

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ touch file3 file4

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ chmod u=wsr,g=rx,o=rx file3

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ chmod u=wsr,g=rs,o= file4

Проверка:

magistr@magistr-VirtualBox:~/laba2/d1/d11$ ls -l

итого 16

-rwSr-xr-x 1 magistr magistr 0 Окт 2 21:18 file3

-rwSr-S--- 1 magistr magistr 0 Окт 2 21:18 file4