Отчет по лабораторной работе №1

лабораторной работы №1. Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Ндри Ив Алла Ролан

2023 Sep 9th

Содержание

1	Целі	ь работы	5
	1.1	Результат выполнения лабораторной работы	5
		1.1.1 Создание учетной записи	5
	1.2	Результат выполнения лабораторной работы	6
		1.2.1 Просмотр данных пользователя	6
	1.3	Результат выполнения лабораторной работы	8
		1.3.1 Содержание файла passwd	8
	1.4	Результат выполнения лабораторной работы	9
		1.4.1 Задание атрибутов и создание файла	9
	1.5	Результат выполнения лабораторной работы	12
		1.5.1 Установленные права и разрешённые действия	12
	1.6	Результат выполнения лабораторной работы	13
		1.6.1 Минимальные права для совершения операций	13
	1.7	Вывод	13

Список иллюстраций

1.1	1																		5
1.2	17																		12
1.3	16																		17

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с атрибутами файлов, закрепление теоретических основ дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.

1.1 Результат выполнения лабораторной работы

1.1.1 Создание учетной записи

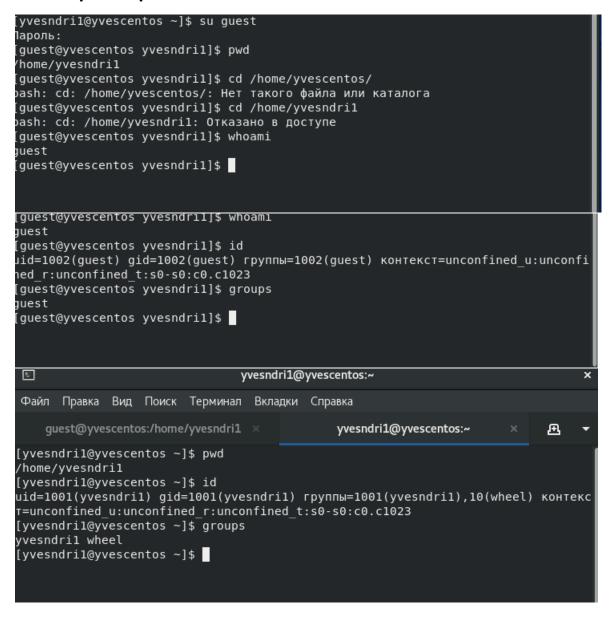
```
yvesndril@yvescentos:~

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
yvesndril@yvescentos ~]$ sudo useradd guest
sudo] пароль для yvesndril:
yvesndril@yvescentos ~]$ sudo passwd guest
зменение пароля пользователя guest.
овый пароль :
ЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: Пароль должен содержать не менее 8 символов
овторите ввод нового пароля :
asswd: данные аутентификации успешно обновлены.
yvesndril@yvescentos ~]$
```

Рис. 1.1: 1

1.2 Результат выполнения лабораторной работы

1.2.1 Просмотр данных пользователя



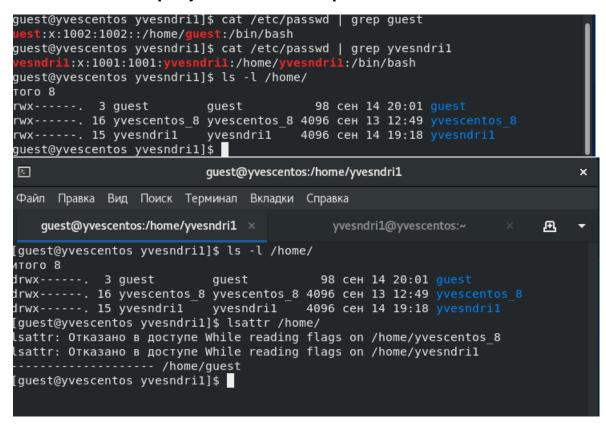
1.3 Результат выполнения лабораторной работы

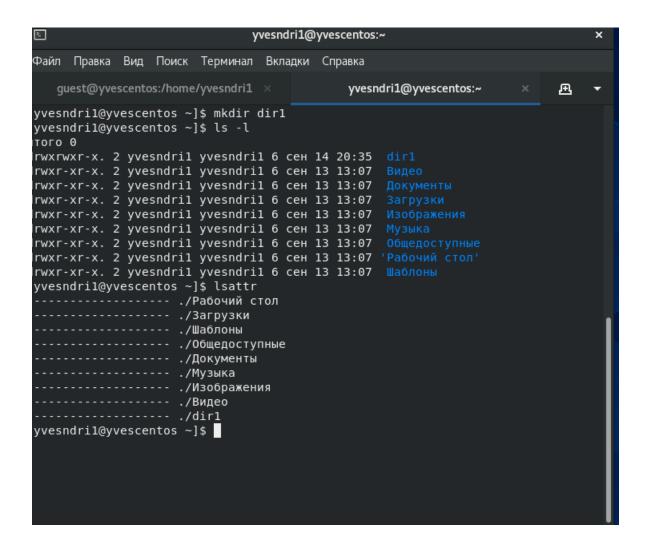
1.3.1 Содержание файла passwd

```
Ε.
                          quest@yvescentos:/home/yvesndri1
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
   quest@yvescentos:/home/yvesndri1 ×
                                            yvesndri1@yvescentos:~
levis:x:989:989:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:
/sbin/nologin
ısbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
luster:x:988:988:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
pc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
vahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
:hrony:x:987:987::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
aslauth:x:986:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
ibstoragemgmt:x:985:986:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/no.
.ogin
ssd:x:984:985:User for sssd:/:/sbin/nologin
emu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
ockpit-ws:x:983:983:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
ockpit-wsinstance:x:982:982:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/no
.ogin
:olord:x:981:981:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
pcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
ulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
etroubleshoot:x:980:977::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
latpak:x:979:976:User for flatpak system helper:/:/sbin/nologin
dm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
nome-initial-setup:x:978:975::/run/gnome-initial-setup/:/sbin/nologin
shd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
cpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
vescentos 8:x:1000:1000:yvescentos 8:/home/yvescentos 8:/bin/bash
boxadd:x:977:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
vesndril:x:1001:1001:yvesndril:/home/yvesndril:/bin/bash
uest:x:1002:1002::/home/guest:/bin/bash
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
    guest@yvescentos:/home/yvesndri1 ×
                                             yvesndri1@yvescentos:~
                                                                           Æ
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
chrony:x:987:987::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
saslauth:x:986:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:985:986:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/no
login
sssd:x:984:985:User for sssd:/:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:983:983:User for cockpit web service:/nonexisting:/sbin/nologin
cockpit-wsinstance:x:982:982:User for cockpit-ws instances:/nonexisting:/sbin/no
login
colord:x:981:981:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:980:977::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
flatpak:x:979:976:User for flatpak system helper:/:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:978:975::/run/gnome-initial-setup/:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72::/:/sbin/nologin
yvescentos_8:x:1000:1000:yvescentos_8:/home/yvescentos_8:/bin/bash
vboxadd:x:977:1::/var/run/vboxadd:/bin/false
yvesndril:x:1001:1001:yvesndril:/home/yvesndril:/bin/bash
guest:x:1002:1002::/home/guest:/bin/bash
[guest@yvescentos yvesndril]$ cat /etc/passwd | grep guest
```

1.4 Результат выполнения лабораторной работы

1.4.1 Задание атрибутов и создание файла





```
yvesndri1@yvescentos:~
<u>.</u>
Файл Правка Вид Поиск Терминал Вкладки Справка
    guest@yvescentos:/home/yvesndri1 ×
                                                yvesndri1@yvescentos:~
                                                                                Ð
       ----- ./Рабочий стол
  ----- ./Шаблоны
    -----./Общедоступные
 -----./Документы
   ....../Музыка
    ......................./И́зображения
.//вображения
-----./Видео
-----./dirl
[yvesndri1@yvescentos ~]$ chmod 000 dirl
[yvesndri1@yvescentos ~]$ ls -l
итого 0
d----- 2 yvesndril yvesndril 6 сен 14 20:35 dirl
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Видео
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Документы
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Загрузки
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Изображения
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Музыка
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Общедоступные
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x. 2 yvesndril yvesndril 6 сен 13 13:07 Шаблоны
[yvesndril@yvescentos ~]$ chmod 000 dirl .
[yvesndril@yvescentos ~]$ ls -l
ls: невозможно открыть каталог '.': Отказано в доступе
[yvesndri1@yvescentos ~]$ ls -l .
ls: невозможно получить доступ к '.': Отказано в доступе
[yvesndri1@yvescentos ~]$ cd dir1
bash: cd: dir1: Отказано в доступе
[yvesndri1@yvescentos ~]$
```

1.5 Результат выполнения лабораторной работы

1.5.1 Установленные права и разрешённые действия

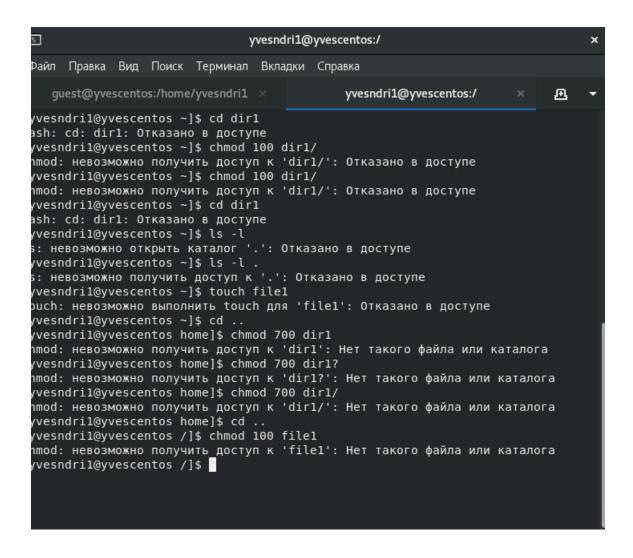


Рис. 1.2: 17

1.6 Результат выполнения лабораторной работы

1.6.1 Минимальные права для совершения операций

Операция	Права на директорию	Права на файл						
Создание файла	d-wx (300)	(000)						
Удаление файла	d-wx (300)	(000)						
Чтение файла	dx (100)	-r (400)						
Запись в файл	dx (100)	w (200)						
Переименование файла	d-wx (300)	(000)						
Создание поддиректории	d-wx (300)	(000)						
Удаление поддиректории	d-wx (300)	(000)						

Рис. 1.3: 16

1.7 Вывод

В ходе работы мы получили практические навыки работы в консоли с атрибутами файлов, закрепили теоретические основы дискреционного разграничения доступа в современных системах с открытым кодом на базе ОС Linux.