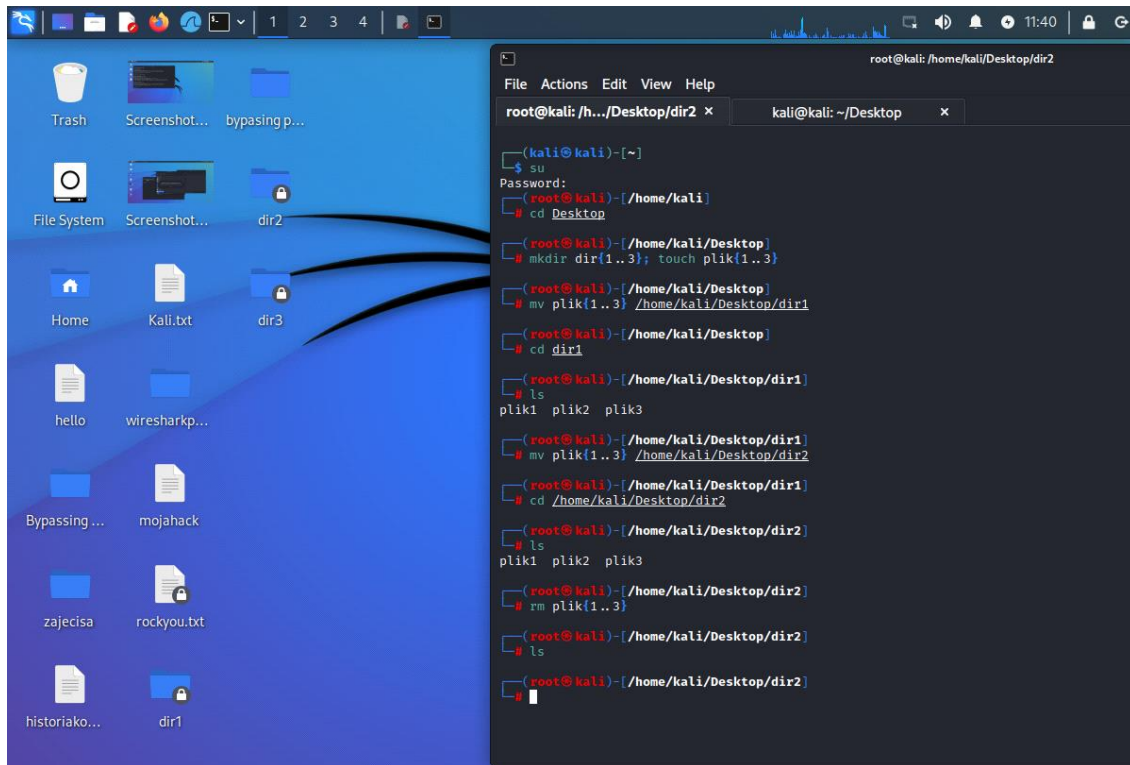
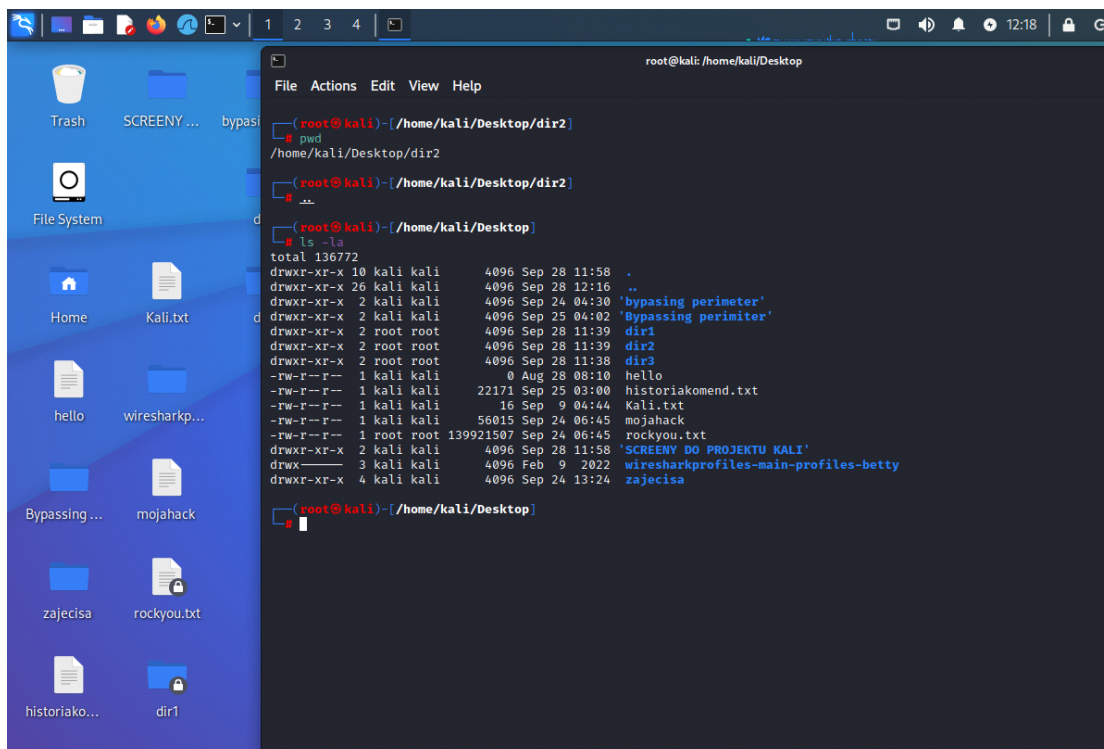


## Part1:

1

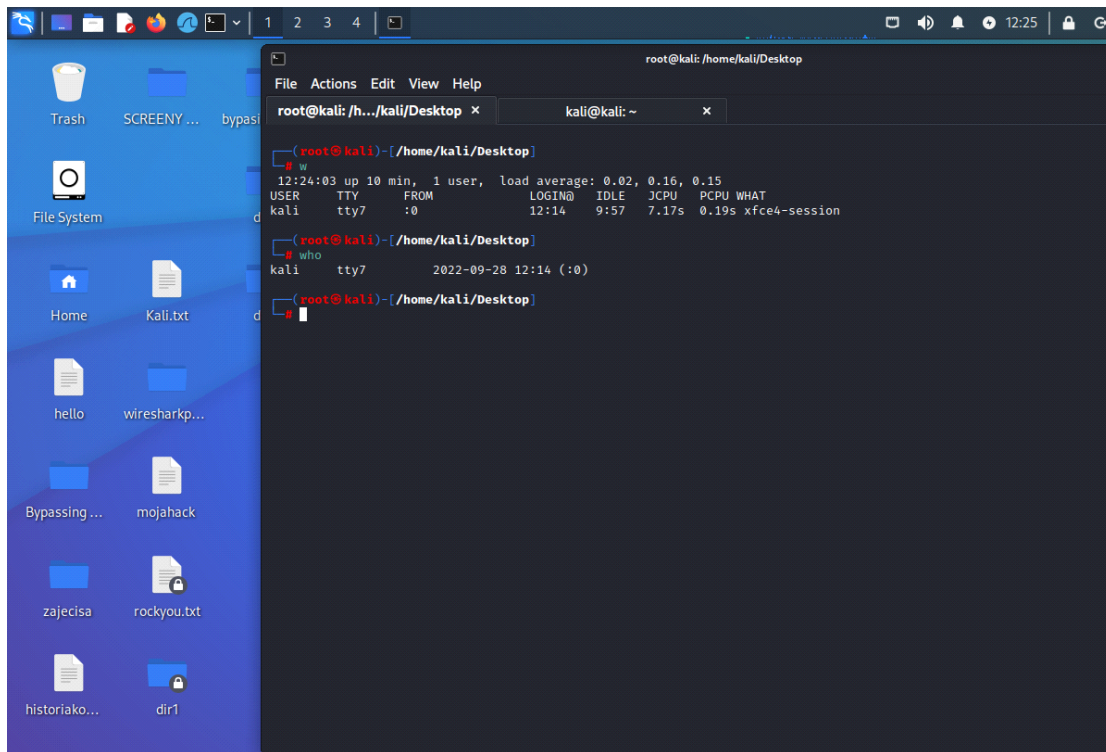


2

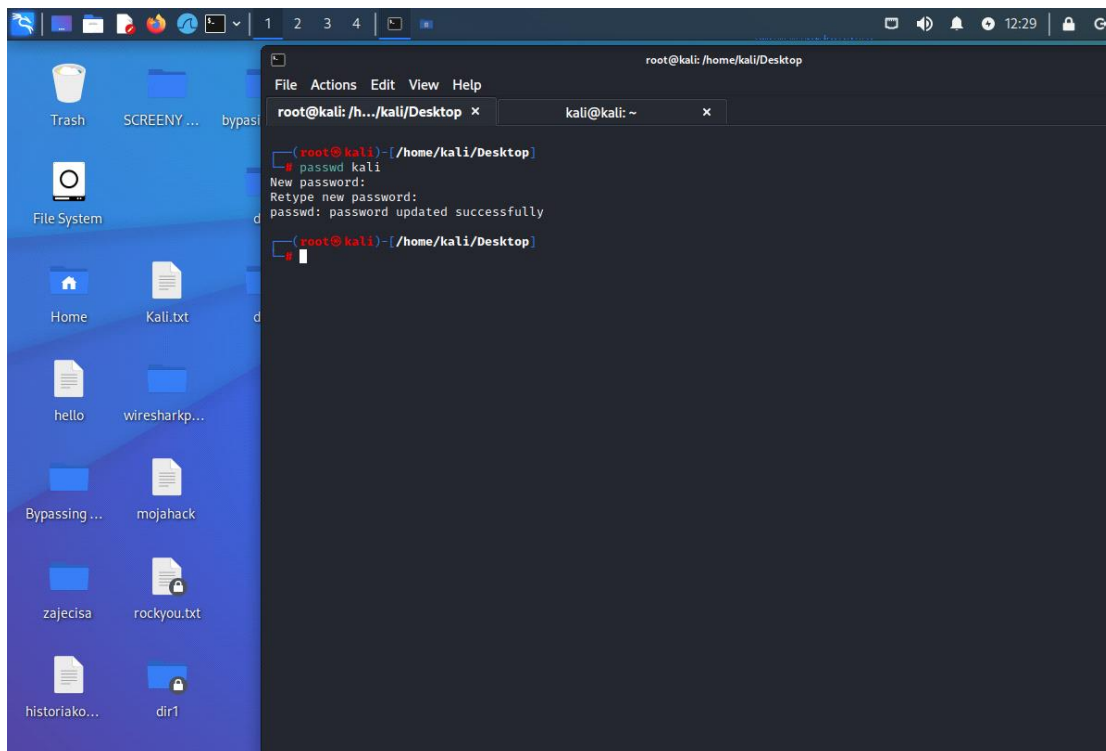


4 . There is no hidden files and no hidden directories

5.



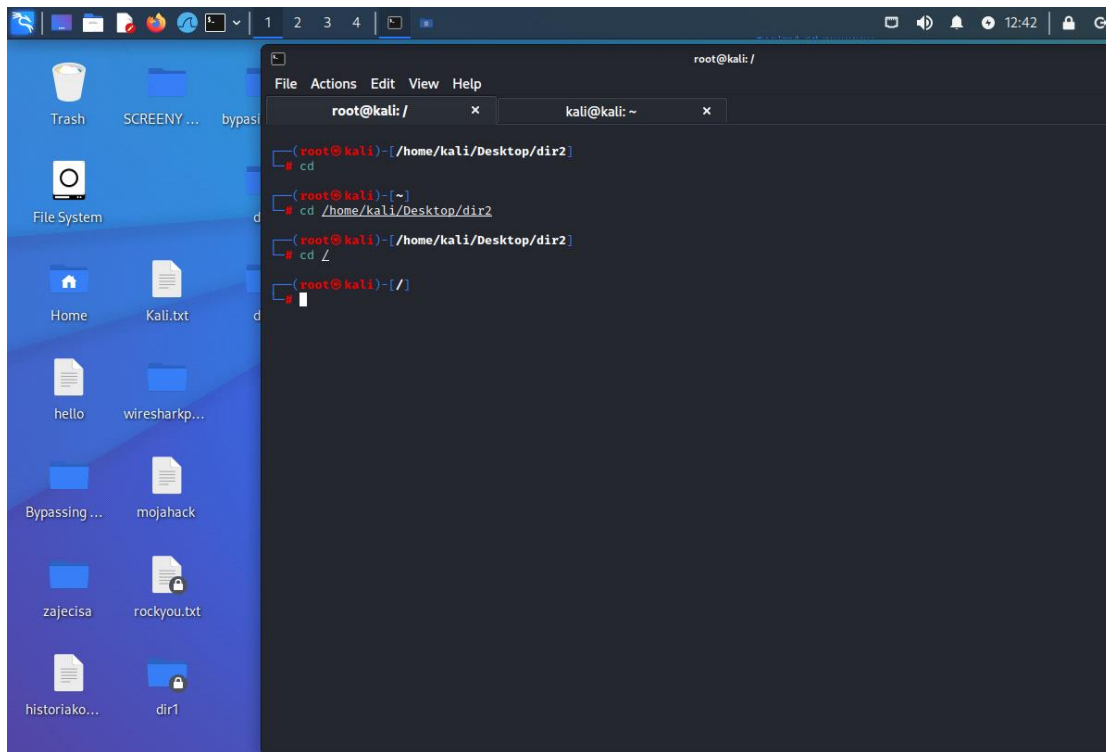
6.



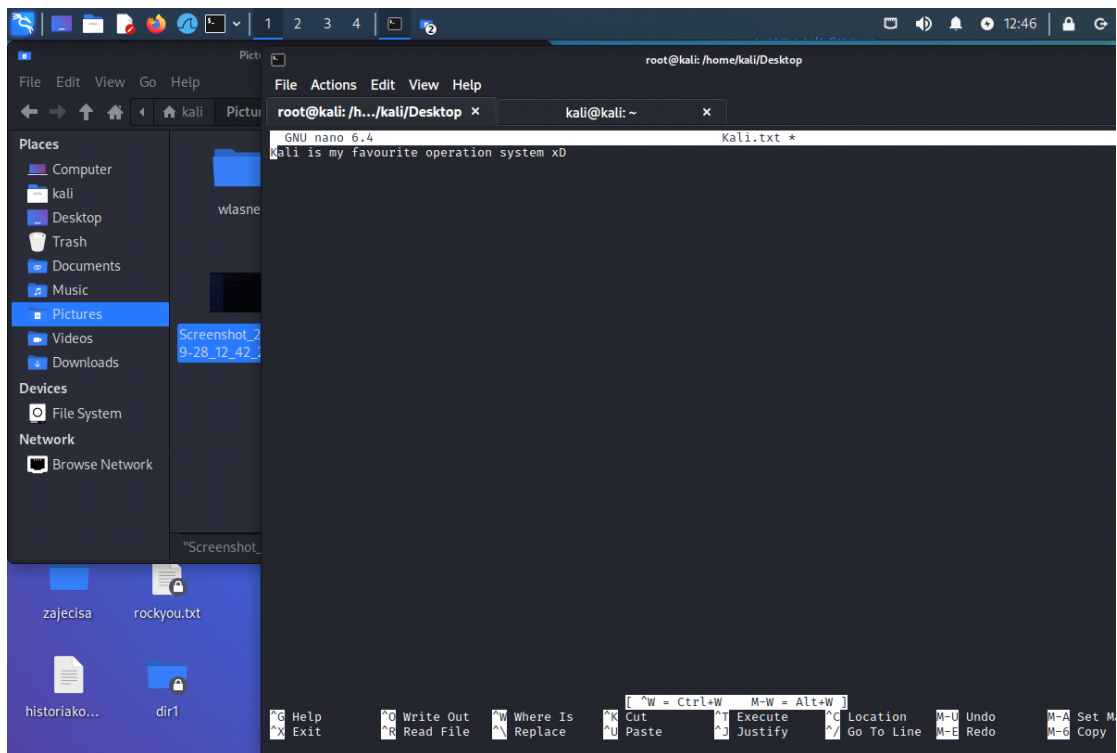
7. cd also known as change directory, typing only cd moves you to users folder directory.

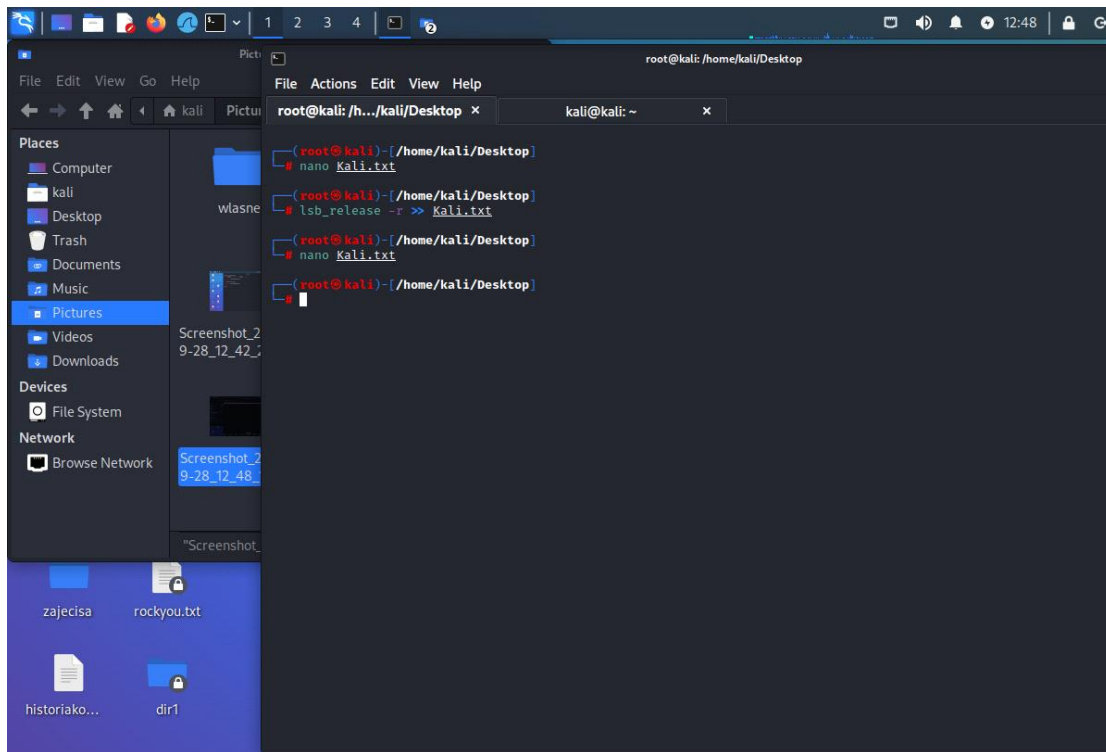
8. cd / moves you to '/' = root ;)

9.

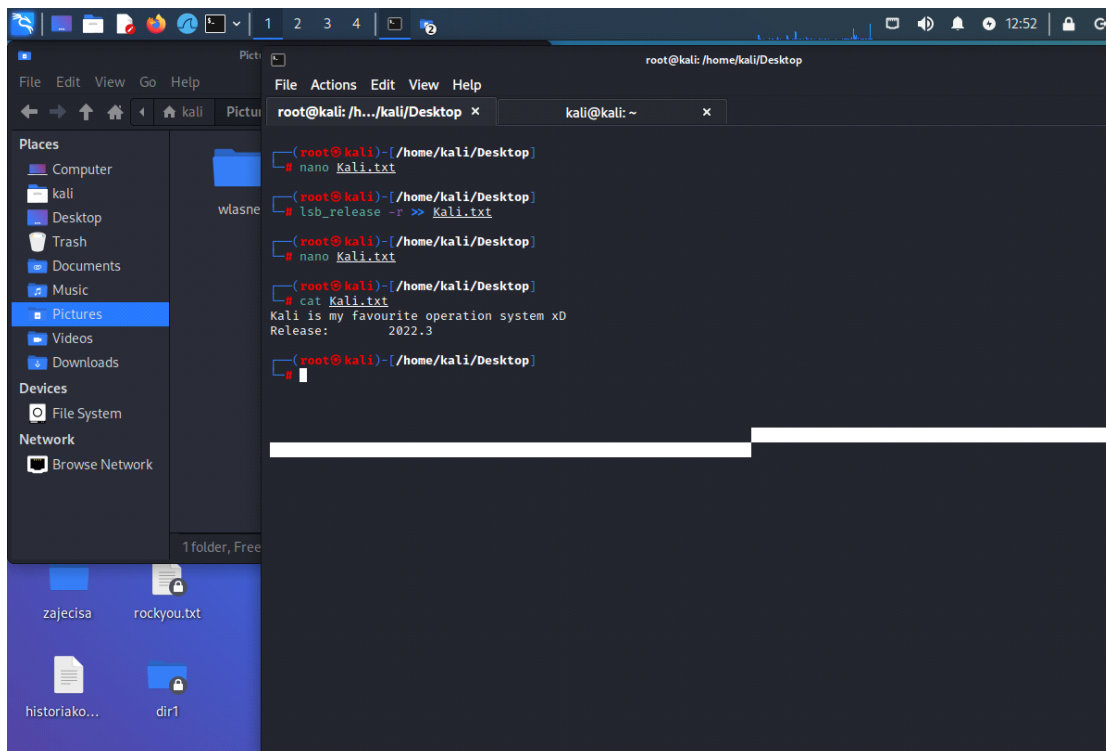


11.



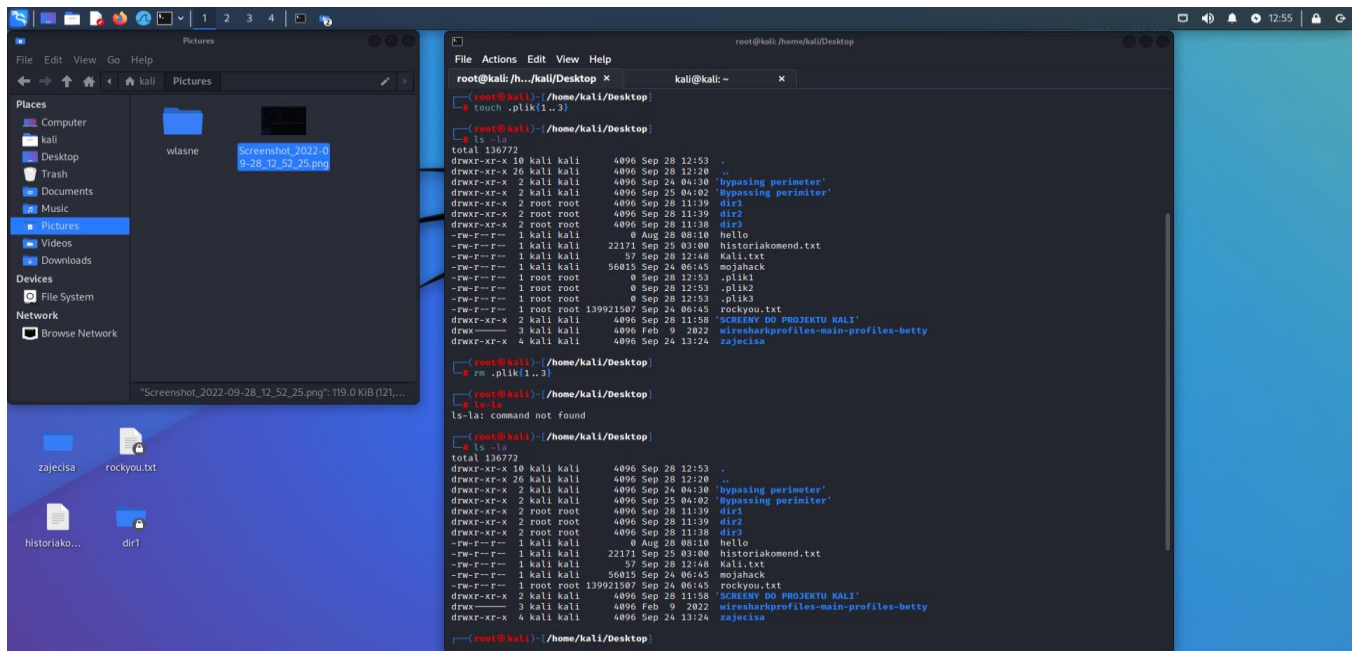


12.



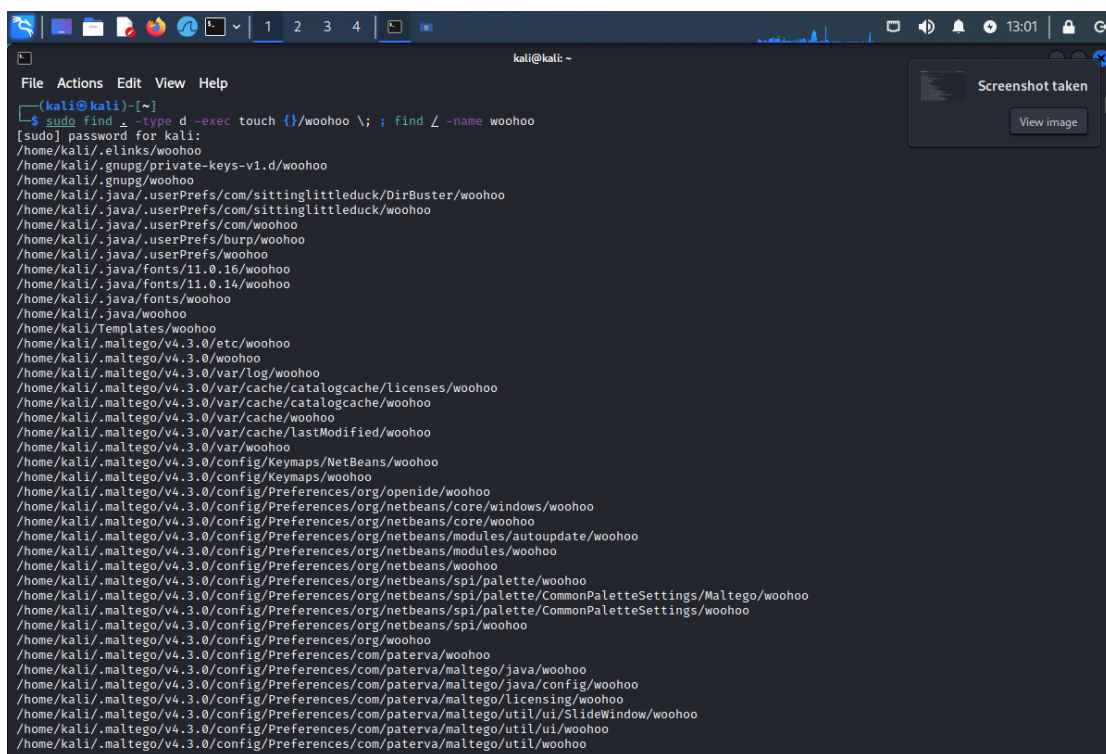
13, 14, 15



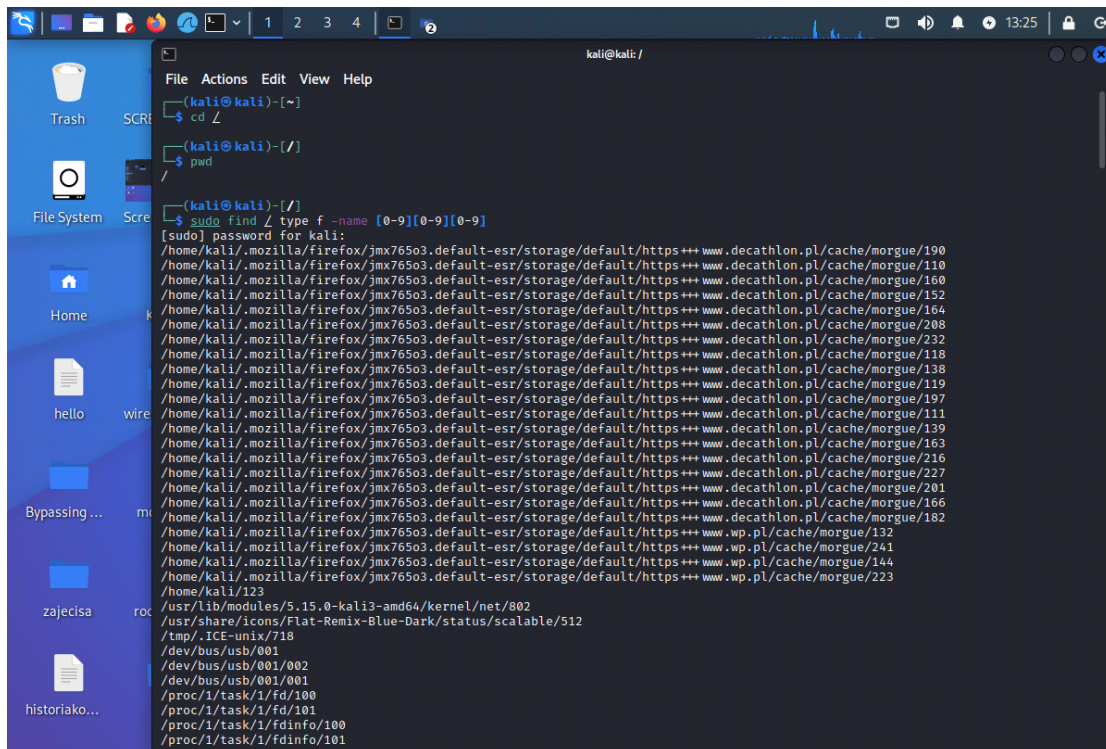


## Part2

### 16.



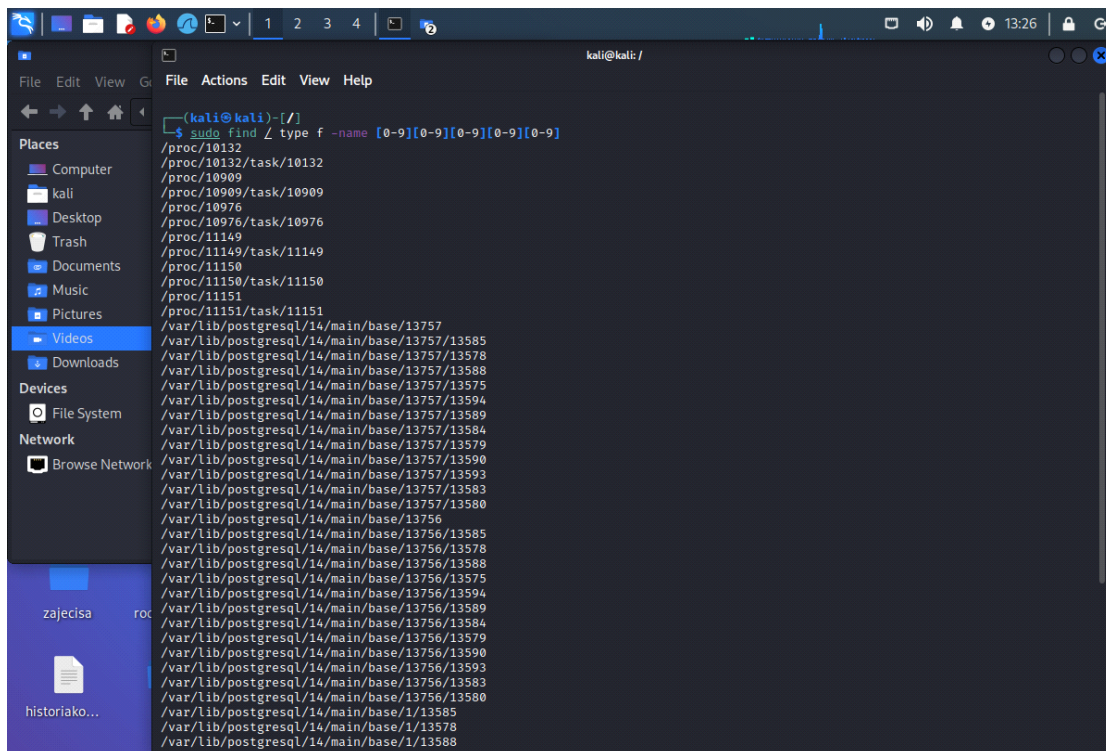
### 17.



A terminal window in Kali Linux showing the execution of a find command. The user is in the root directory and runs `sudo find / type f -name [0-9][0-9][0-9]`. The output lists numerous files, including cache files from morgue190 to morgue223, kernel files, and various system files.

```
kali@kali: /  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[~]  
$ cd /  
(kali@kali)-[/]  
$ pwd  
/  
(kali@kali)-[/]  
$ sudo find / type f -name [0-9][0-9][0-9]  
[sudo] password for kali:  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/190  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/110  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/160  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/152  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/164  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/208  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/232  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/118  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/138  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/119  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/197  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/111  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/139  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/163  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/216  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/227  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/201  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.decathlon.pl/cache/morgue/166  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.wp.pl/cache/morgue/132  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.wp.pl/cache/morgue/241  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.wp.pl/cache/morgue/144  
/home/kali/.mozilla/firefox/jmx765o3.default-esr/storage/default/https+++www.wp.pl/cache/morgue/223  
/home/kali/123  
/usr/lib/modules/5.15.0-kali3-amd64/kernel/net/802  
/usr/share/icons/Flat-Remix-Blue-Dark/status/scalable/512  
/tmp/.ICE-unix/718  
/dev/bus/usb/001  
/dev/bus/usb/001/002  
/dev/bus/usb/001/001  
/proc/1/task/1/fd/100  
/proc/1/task/1/fd/101  
/proc/1/task/1/fdinfo/100  
/proc/1/task/1/fdinfo/101
```

18



A terminal window in Kali Linux showing the execution of a find command. The user is in the root directory and runs `sudo find / type f -name [0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]`. The output lists numerous files, including task files, postgresql files, and various system files.

```
kali@kali: /  
File Actions Edit View Help  
(kali@kali)-[/]  
$ sudo find / type f -name [0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]  
/proc/10132  
/proc/10132/task/10132  
/proc/10909  
/proc/10909/task/10909  
/proc/10976  
/proc/10976/task/10976  
/proc/11149  
/proc/11149/task/11149  
/proc/11150  
/proc/11150/task/11150  
/proc/11151  
/proc/11151/task/11151  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13585  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13578  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13588  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13575  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13594  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13589  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13584  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13579  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13590  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13593  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13583  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13757/13580  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13585  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13578  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13588  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13575  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13594  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13589  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13584  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13579  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13590  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13593  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13583  
/var/lib/postgresql/14/main/base/13756/13580  
/var/lib/postgresql/14/main/base/1/13585  
/var/lib/postgresql/14/main/base/1/13578  
/var/lib/postgresql/14/main/base/1/13588
```

19.

```
kali@kali: /

(kali@kali)-[/]
└─$ sudo find -name 'bash*'
./usr/bin/bashbug
./usr/bin/bash
./usr/lib/python3/dist-packages/cme/helpers/bash.py
./usr/lib/python3/dist-packages/cme/helpers/__pycache__/bash.cpython-39.pyc
./usr/lib/python3/dist-packages/invoke/completion/bash.completion
./usr/lib/python3/dist-packages/pexpect/bashrc.sh
./usr/lib/llvm-11/share/clang/bash-autocomplete.sh
./usr/share/icons/Flat-Remix-Blue-Dark/apps/scalable/bash.svg
./usr/share/perl5/Debian/Debhelper/Sequence/bash_completion.pm
./usr/share/powershell-empire/empire/server/stagers/multi/bash.py
./usr/share/powershell-empire/empire/server/stagers/multi/__pycache__/bash.cpython-310.pyc
./usr/share/powershell-empire/empire/server/modules/python/privesc/multi/bashdoor.py
./usr/share/powershell-empire/empire/server/modules/python/privesc/multi/__pycache__/bashdoor.cpython-310.pyc
./usr/share/powershell-empire/empire/server/modules/python/privesc/multi/bashdoor.yaml
./usr/share/cmake/bash-completion
./usr/share/cmake/bash-completion/bash-completion-config-version.cmake
./usr/share/cmake/bash-completion/bash-completion-config.cmake
./usr/share/metasploit-framework/modules/exploits/unix/dhcp/bash_environment.rb
./usr/share/metasploit-framework/modules/exploits/linux/local/bash_profile_persistence.rb
./usr/share/bash-completion
./usr/share/bash-completion/bash_completion
./usr/share/bug/bash-completion
./usr/share/pkgconfig/bash-completion.pc
./usr/share/locale/nl/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/de/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/sk/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/bg/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/en@quot/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/en@boldquot/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/sv/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/af/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/hr/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/tr/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/vi/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/nb/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/ko/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/uk/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/hu/LC_MESSAGES/bash.mo
./usr/share/locale/lt/LC_MESSAGES/bash.mo
```

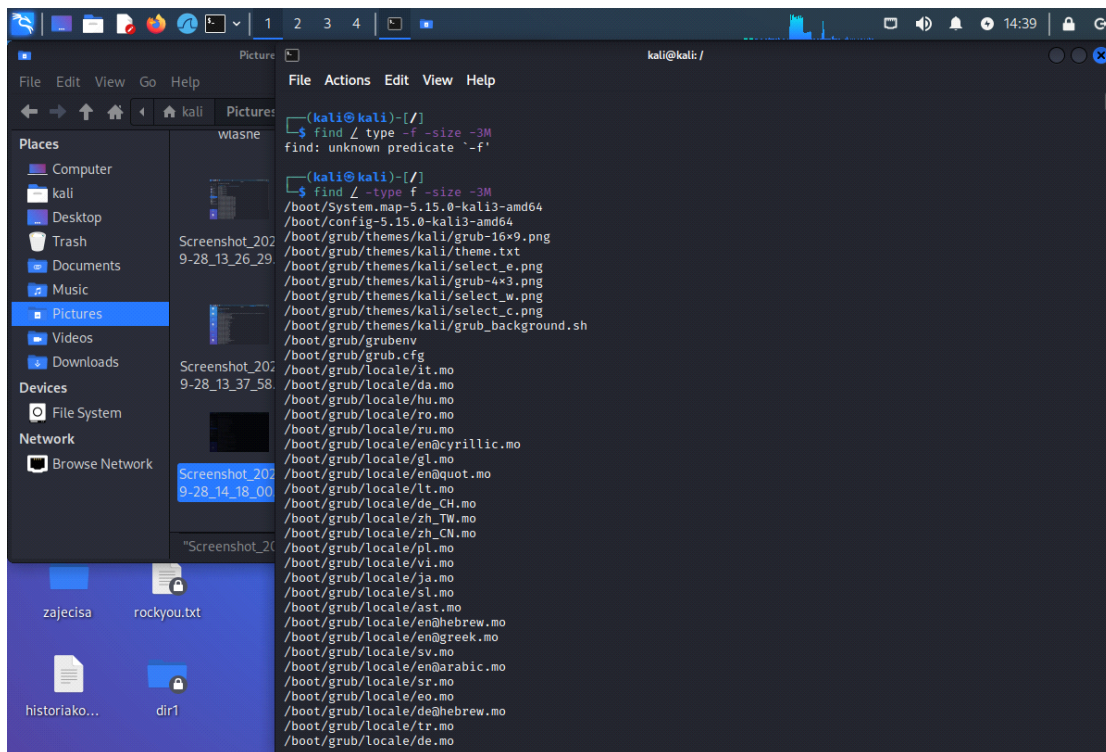
20.

```
kali@kali: /

(kali@kali)-[/]
└─$ sudo du -h --threshold--4M | sort -hr
du: cannot access './proc/8854/task/8854/fd/3': No such file or directory
du: cannot access './proc/8854/task/8854/fdinfo/3': No such file or directory
du: cannot access './proc/8854/fd/4': No such file or directory
du: cannot access './proc/8854/fdinfo/4': No such file or directory
du: cannot access './run/user/1000/gvfs': Permission denied
4.0M ./usr/share/metasploit-framework/vendor/bundle/ruby/2.7.0/gems/tzinfo-data-1.2021.5/lib/tzinfo/data/definitions
4.0M ./usr/share/metasploit-framework/modules/auxiliary/scanner
4.0M ./usr/share/ike-scan
4.0M ./usr/share/dotnet/sdk/3.1.420/Sdks/Microsoft.NET.Sdk.WindowsDesktop/tools
4.0M ./usr/lib/python3/dist-packages/sympy/integrals/rubi/rules/__pycache__
4.0M ./usr/lib/python3/dist-packages/ppypykatz
3.9M ./usr/share/metasploit-framework/vendor/bundle/ruby/2.7.0/gems/mail-2.7.1/lib
3.9M ./usr/share/metasploit-framework/vendor/bundle/ruby/2.7.0/gems/mail-2.7.1
3.9M ./usr/share/fonts/truetype/droid
3.9M ./usr/share/doc/libsane-common
3.9M ./usr/lib/python3/dist-packages/mpl_toolkits/tests/baseline_images
3.9M ./usr/lib/python3/dist-packages/aiosmb/dcerpc/v5
3.9M ./usr/lib/python3/dist-packages/aiosmb/dcerpc
3.9M ./home/kali/HiddenEye/WebPages/fb_standard
3.8M ./usr/share/tcltk
3.8M ./usr/share/perl/5.34.0/Unicode
3.8M ./usr/share/metasploit-framework/vendor/bundle/ruby/2.7.0/gems/ruby_smb-3.0.1
3.8M ./usr/share/metasploit-framework/vendor/bundle/ruby/2.7.0/gems/mail-2.7.1/lib/mail
3.8M ./usr/share/locale/sk/LC_MESSAGES
3.8M ./usr/share/locale/sk
3.8M ./usr/share/locale/nb/LC_MESSAGES
3.8M ./usr/share/locale/nb
3.8M ./usr/share/icons/Windows-10-Icons/scalable
3.8M ./usr/lib/python3/dist-packages/twisted/test
3.8M ./usr/lib/python3/dist-packages/scipy/stats/tests
3.8M ./usr/lib/python3/dist-packages/pandas/tests/io
3.8M ./usr/lib/python3/dist-packages/mpmath
3.8M ./usr/lib/python3.9/__pycache__
3.8M ./usr/lib/python3.10/__pycache__
3.8M ./usr/lib/firmware/ath11k/QCA6390/hw2.0
3.8M ./usr/lib/firmware/ath11k/QCA6390
3.8M ./home/kali/HiddenEye/WebPages/ICloud/index_files
3.7M ./usr/share/zsh/functions/Completion/Unix
3.7M ./usr/share/spiderfoot/modules
3.7M ./usr/share/powershell-empire/empire/server/data/module_source/privesc
3.7M ./usr/share/powershell-empire/empire/server/csharp/Covenant/Data/ReferenceSourceLibraries/SharpSploit/SharpSploit/Resources
3.7M ./usr/share/perl/5.32.1/Unicode
3.7M ./usr/share/exploitdb/exploits/cgi
3.7M ./usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl-base/unicore
3.7M ./usr/lib/python3/dist-packages/twisted/internet
3.7M ./usr/lib/modules/5.15.0-kali3-amd64/kernel/fs/xfs
3.7M ./usr/lib/modules/5.15.0-kali3-amd64/kernel/drivers/media/usb/gspca
3.7M ./opt/microsoft/powershell/7/Modules
3.6M ./usr/share/windows-resources/powersploit/Exfiltration
3.6M ./usr/share/vim/vim90/spell
3.6M ./usr/share/postgresql/14
```

21.

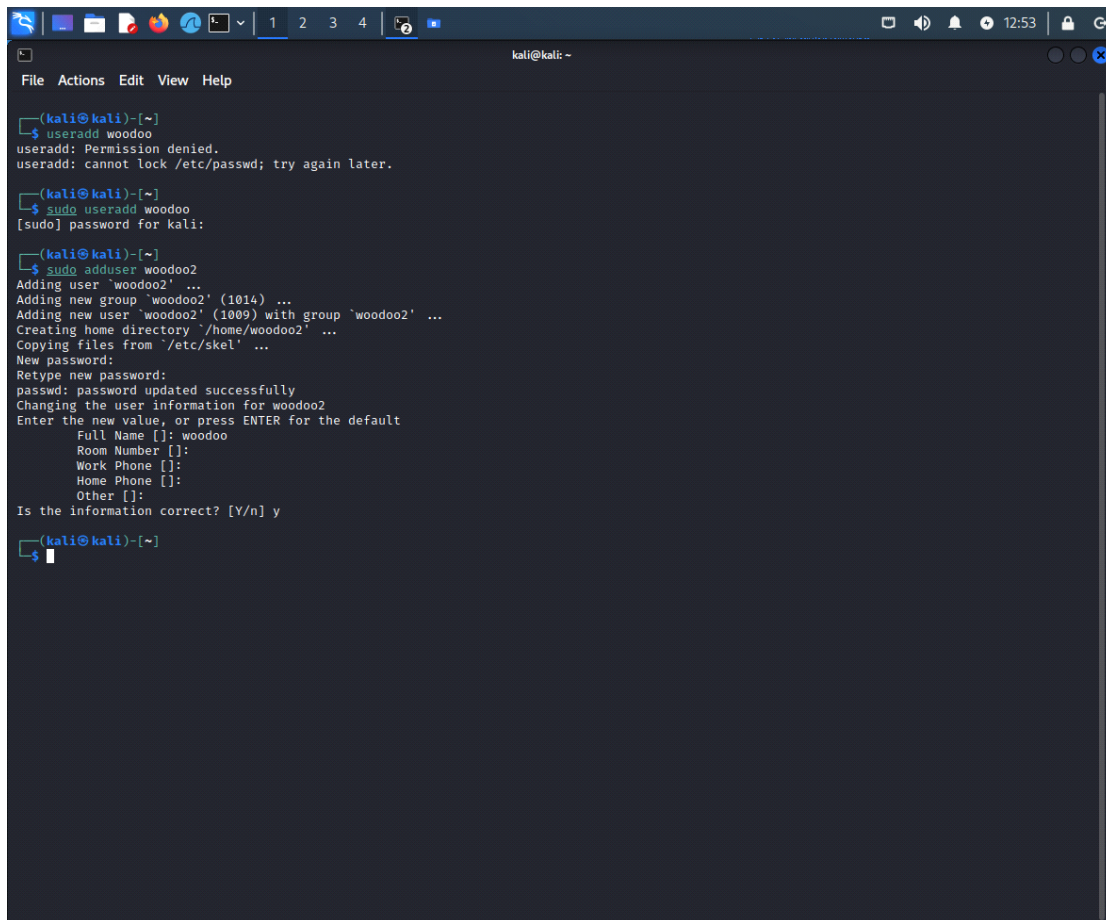




Part3.

1, 2, 3





A terminal window titled 'kali@kali: ~' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help) and a top status bar showing tabs 1-4, system icons, and the time 12:53. The terminal displays the following commands and output:

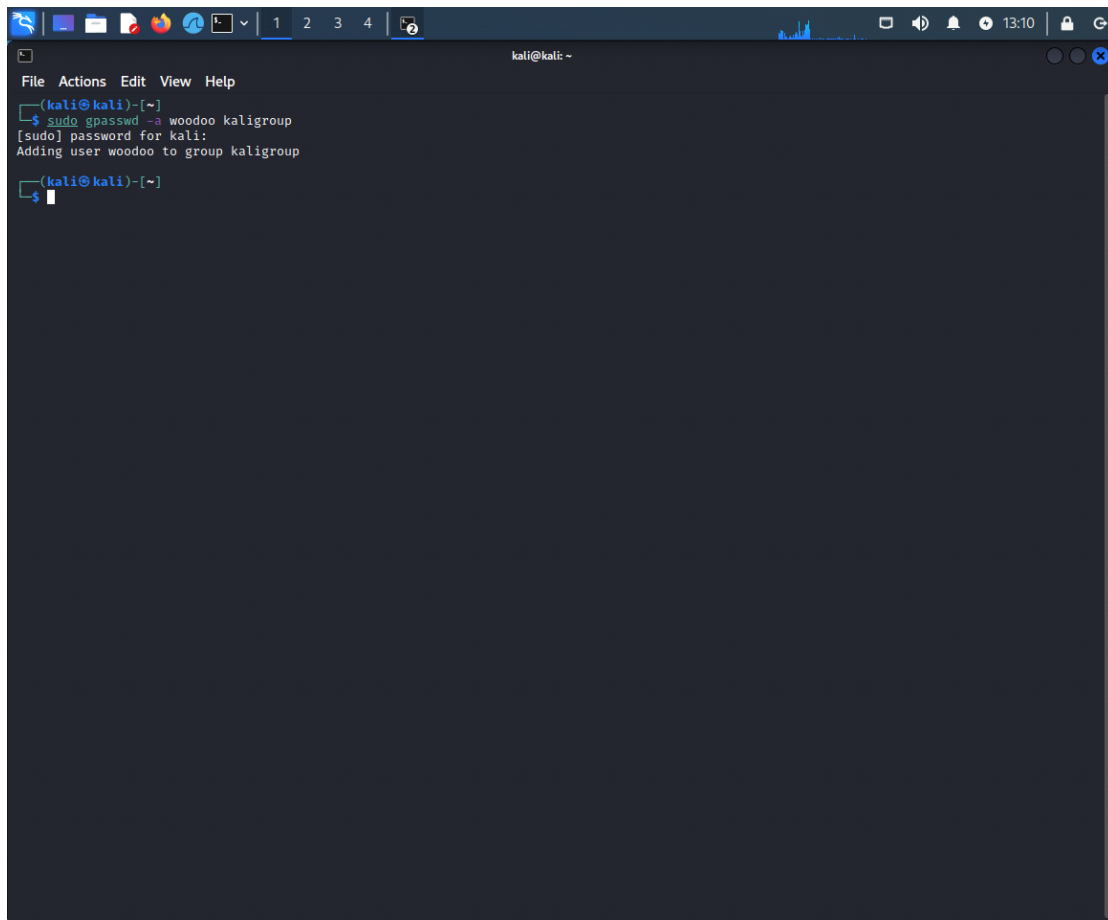
```
(kali@kali)-[~]
$ useradd woodoo
useradd: Permission denied.
useradd: cannot lock /etc/passwd; try again later.

(kali@kali)-[~]
$ sudo useradd woodoo
[sudo] password for kali:

(kali@kali)-[~]
$ sudo adduser woodoo2
Adding user `woodoo2' ...
Adding new group `woodoo2' (1014) ...
Adding new user `woodoo2' (1009) with group `woodoo2' ...
Creating home directory `/home/woodoo2' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for woodoo2
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []: woodoo
    Room Number []:
    Work Phone []:
    Home Phone []:
      Other []:
Is the information correct? [Y/n] y

(kali@kali)-[~]
$
```

4.



A terminal window with a dark background and light blue text. The window title is 'kali@kali: ~'. The menu bar includes 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'. The terminal shows the following commands and output:

```
(kali@kali)-[~]  
└─$ sudo gpasswd -a woodoo kaligroup  
[sudo] password for kali:  
Adding user woodoo to group kaligroup  
  
(kali@kali)-[~]  
└─$
```

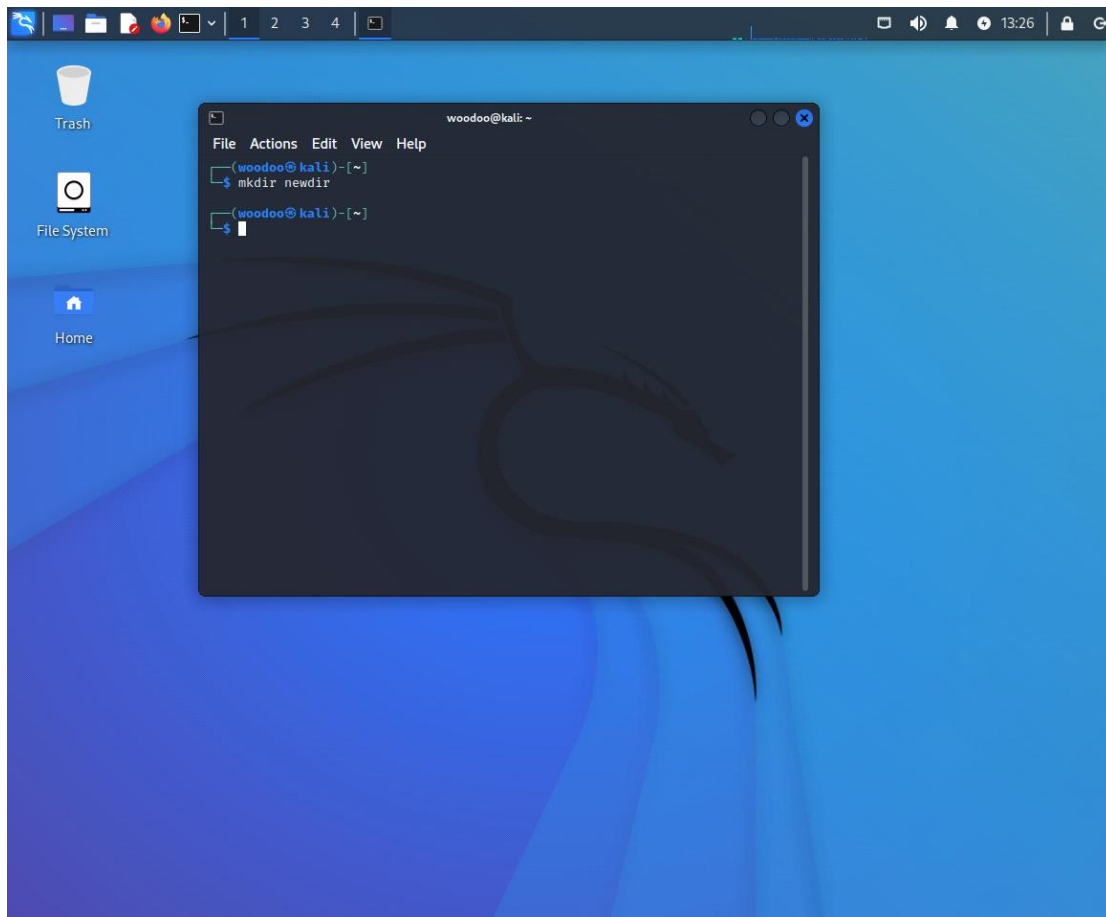
5.

cat /etc/group

6.

/home directory

7, 8

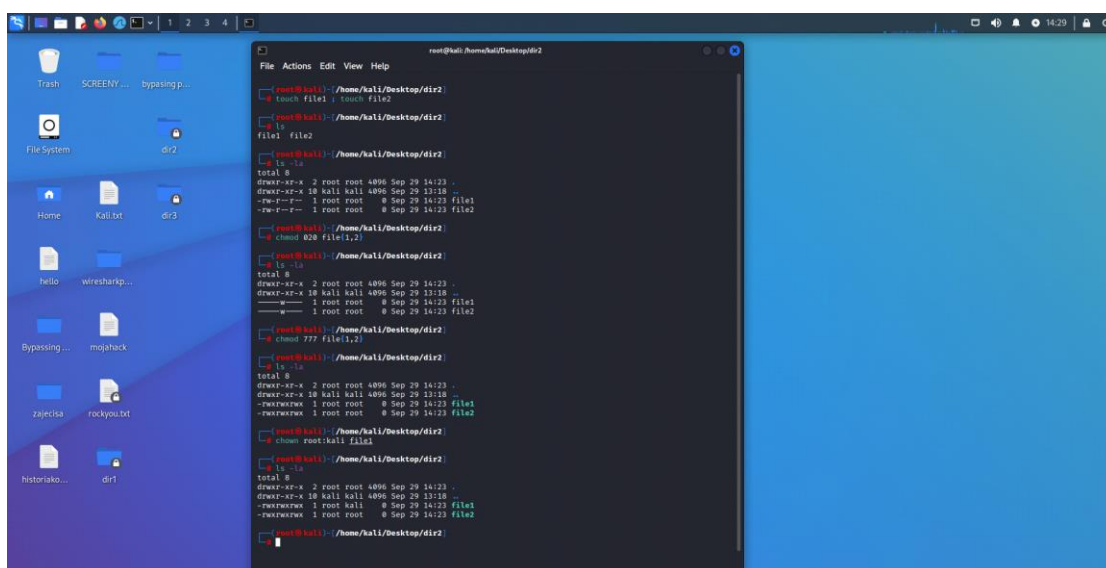


9.

mkdir

10.

Part 4

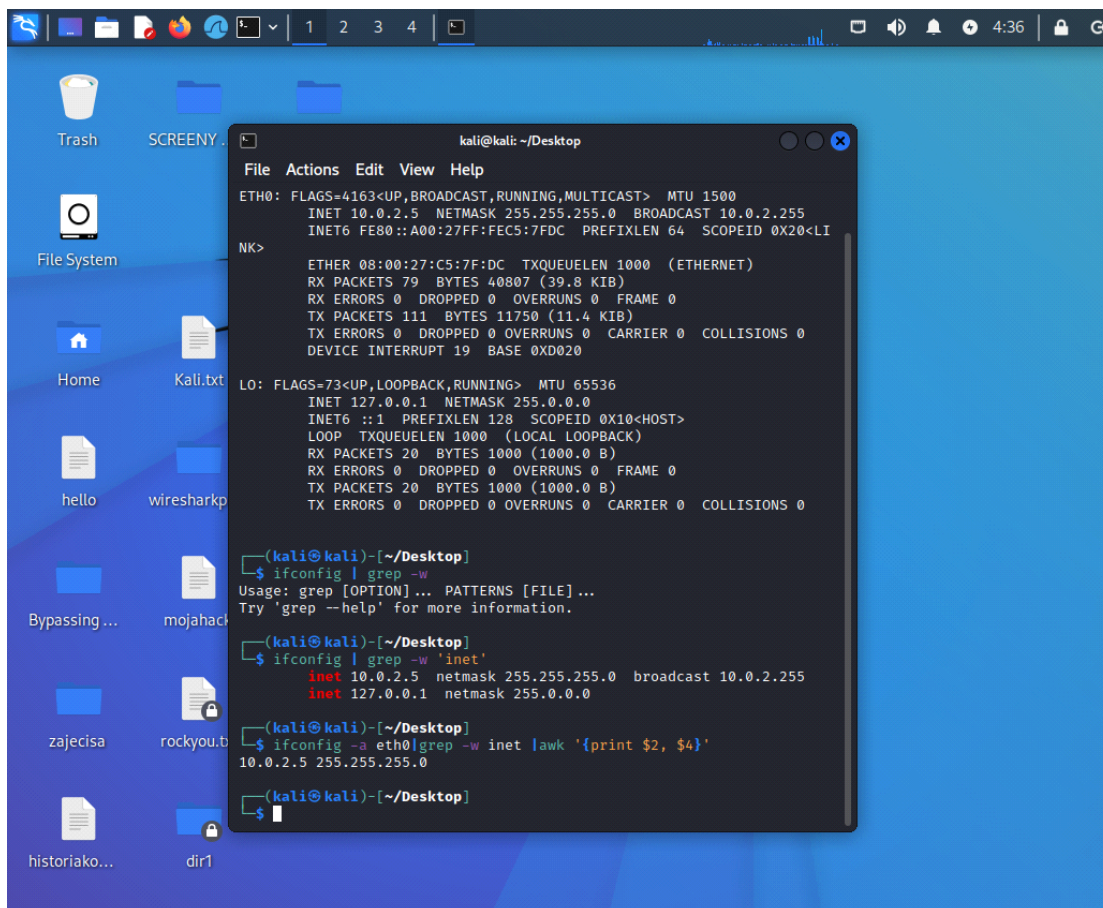






```
kali@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
cmatrix  
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 680 not upgraded.  
Need to get 17.5 kB of archives.  
After this operation, 53.2 kB of additional disk space will be used.  
Get:1 http://kali.koyanet.lv/kali kali-rolling/main amd64 cmatrix amd64 2.0-3 [17.5 kB]  
Fetched 17.5 kB in 1s (28.6 kB/s)  
Selecting previously unselected package cmatrix.  
(Reading database ... 297247 files and directories currently installed.)  
Preparing to unpack .../cmatrix_2.0-3_amd64.deb ...  
Unpacking cmatrix (2.0-3) ...  
Setting up cmatrix (2.0-3) ...  
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul) ...  
Processing triggers for kali-menu (2022.4.0) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1) ...  
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...  
  
(kali@kali)~  
$ cmatrix  
  
(kali@kali)~  
$ sudo apr --purge remove cmatrix  
sudo: apr: command not found  
  
(kali@kali)~  
$ sudo apt --purge remove cmatrix  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
The following packages were automatically installed and are no longer required:  
  fonts-roboto-slab libhttp-server-simple-perl liblttng-ust-ctl4 liblttng-ust0 libperl5.32 libpython3.9-dev  
  perl-modules-5.32 python3-ipaddr python3-singledispatch python3-twisted-bin python3.9-dev sphinx-rtd-theme-common  
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.  
The following packages will be REMOVED:  
  cmatrix*  
0 upgraded, 0 newly installed, 1 to remove and 680 not upgraded.  
After this operation, 53.2 kB disk space will be freed.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
(Reading database ... 297258 files and directories currently installed.)  
Removing cmatrix (2.0-3) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1) ...  
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...  
Processing triggers for mailcap (3.70+nmul) ...  
Processing triggers for kali-menu (2022.4.0) ...  
  
(kali@kali)~  
$
```

## Part 7



clear

```
kali@kali: ~/Desktop
File Actions Edit View Help

(kali@kali)~/Desktop
$ ifconfig -a eth0 | grep -w inet | awk '{print $2, $4}' > ip.log

(kali@kali)~/Desktop
$ cat ip.log
10.0.2.5 255.255.255.0

(kali@kali)~/Desktop
$ whoami >> ip.log

(kali@kali)~/Desktop
$ last >> ip.log

(kali@kali)~/Desktop
$ hostname >> ip.log

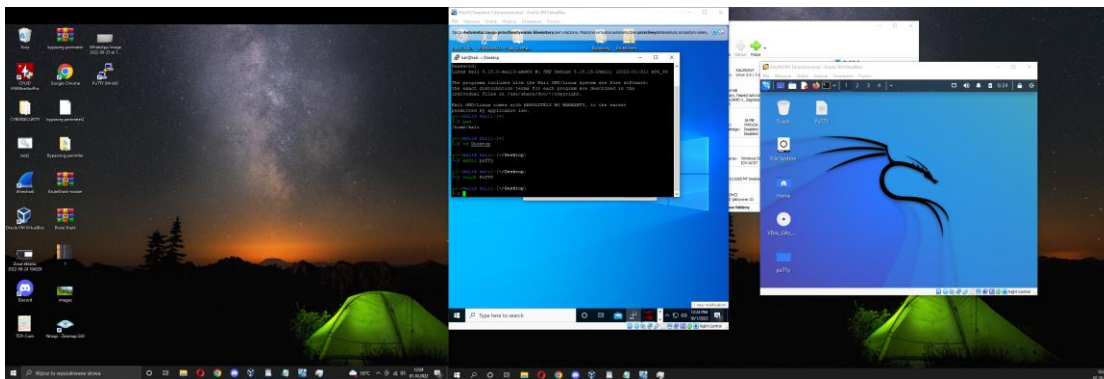
(kali@kali)~/Desktop
$ sudo ifconfig eth0 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0

(kali@kali)~/Desktop
$ ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::a00:27ff:fec5:7fdc prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:c5:7f:dc txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 83 bytes 42107 (41.1 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 116 bytes 12544 (12.2 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
    device interrupt 19 base 0xd020

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
    RX packets 20 bytes 1000 (1000.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 20 bytes 1000 (1000.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

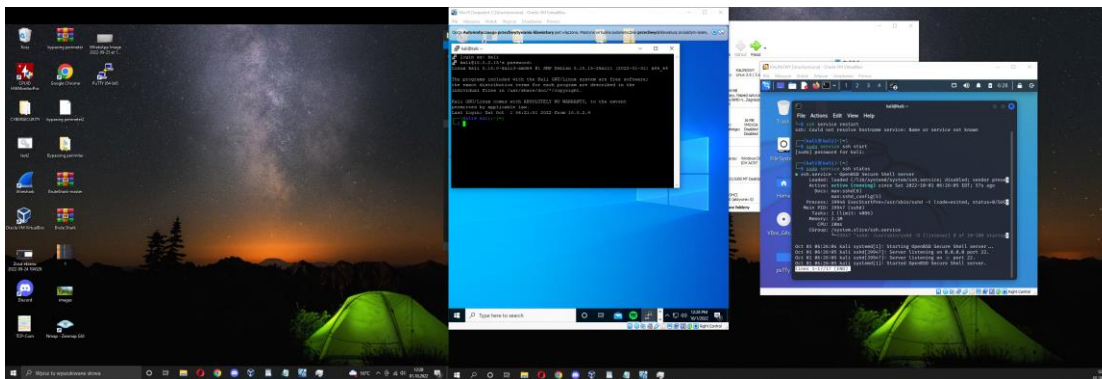
(kali@kali)~/Desktop
$
```

part8

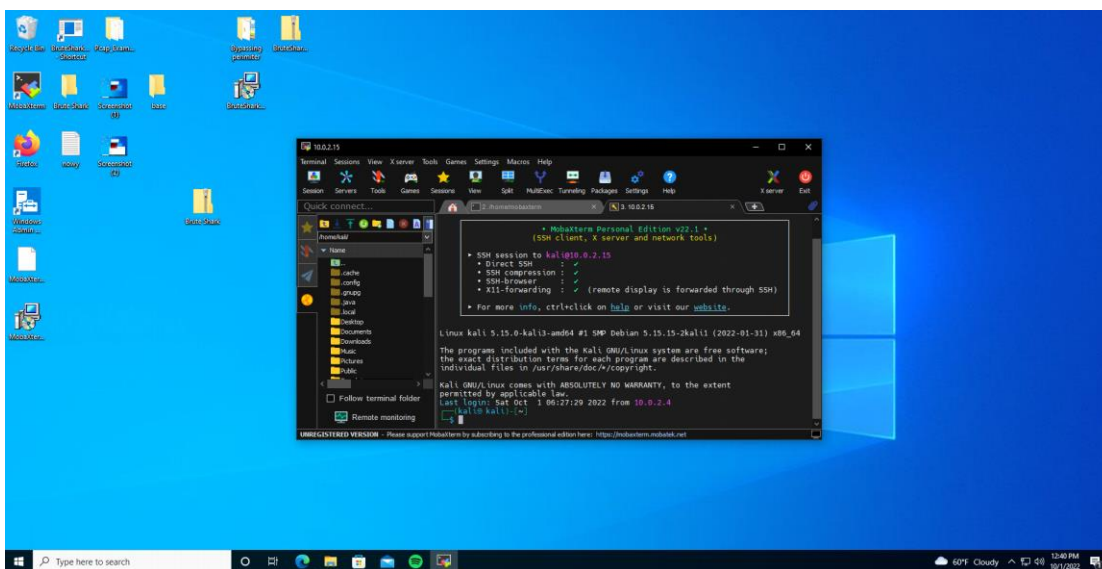


part9

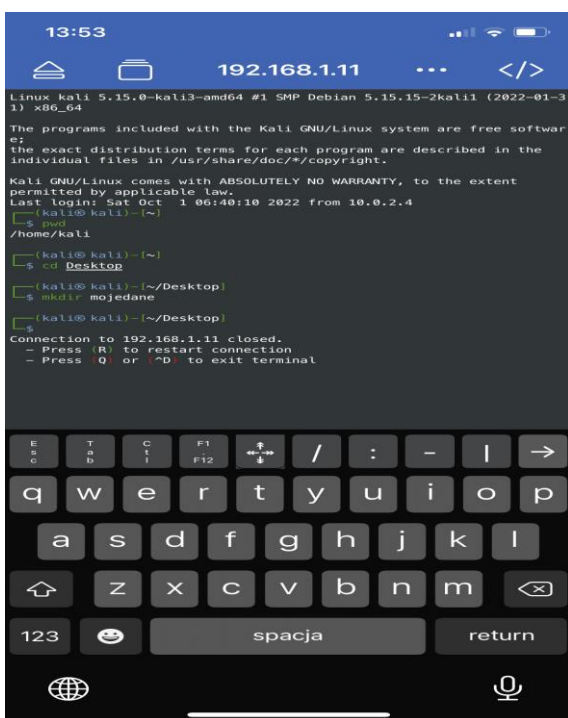
1,2



3

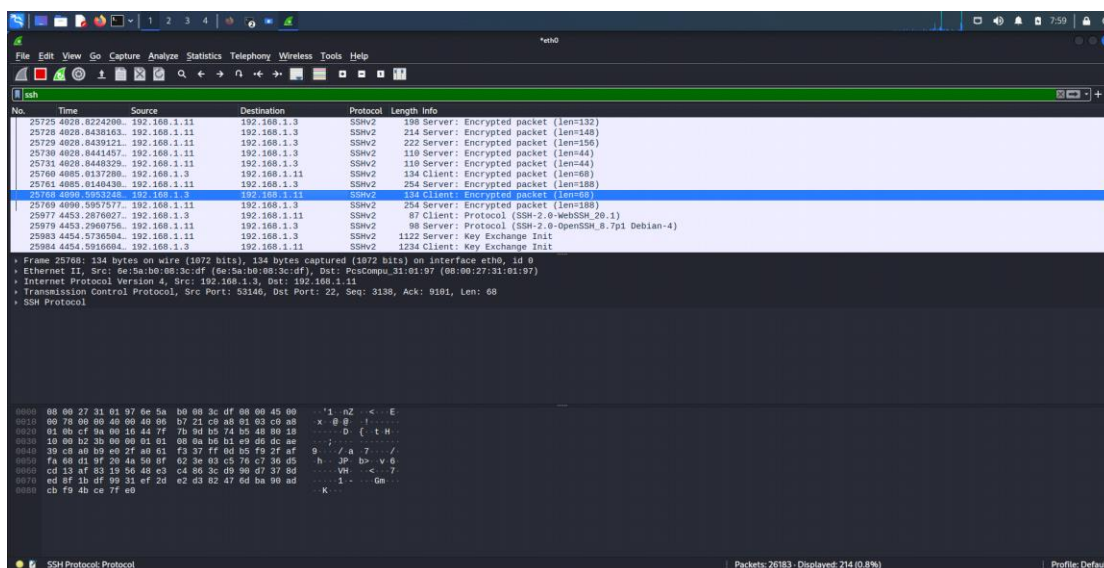


4

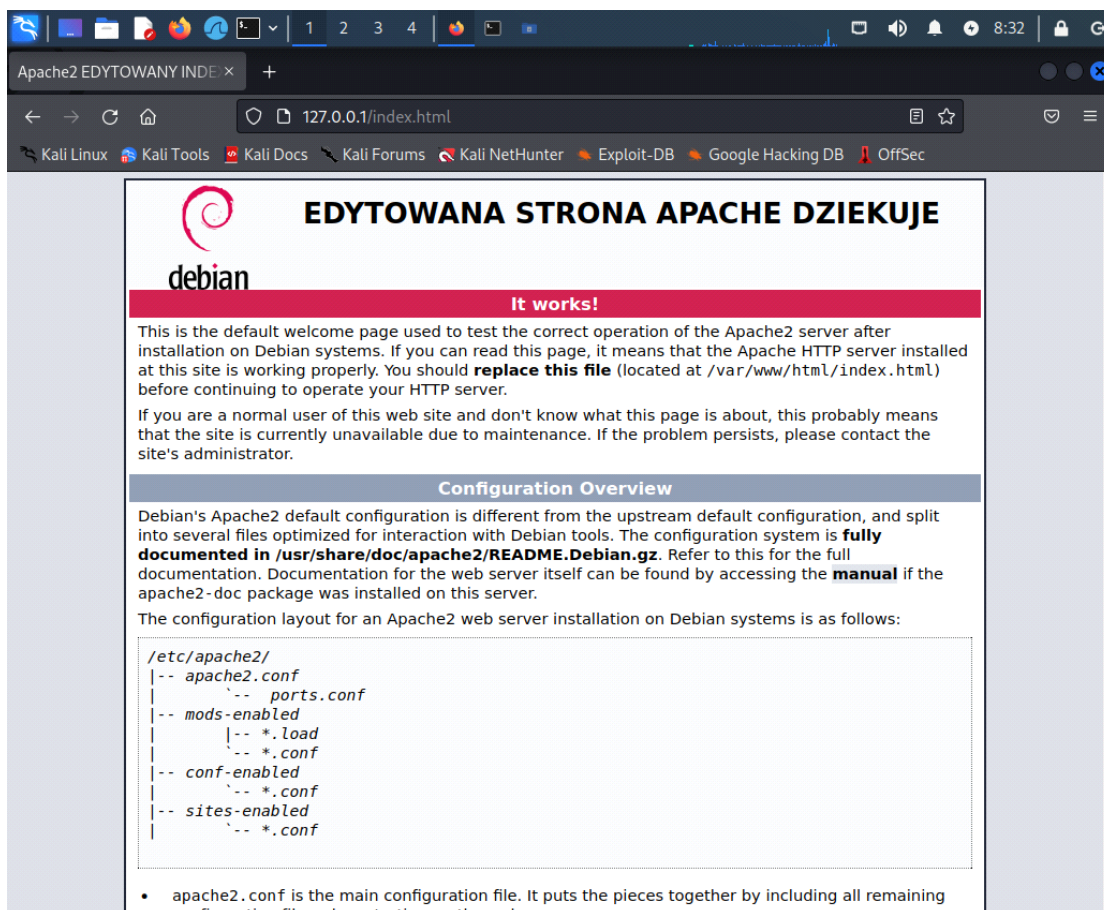


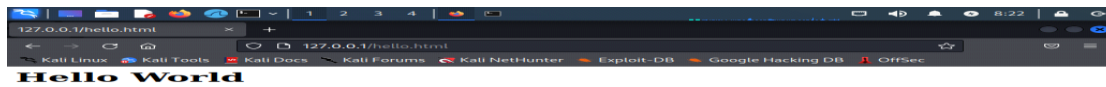


5

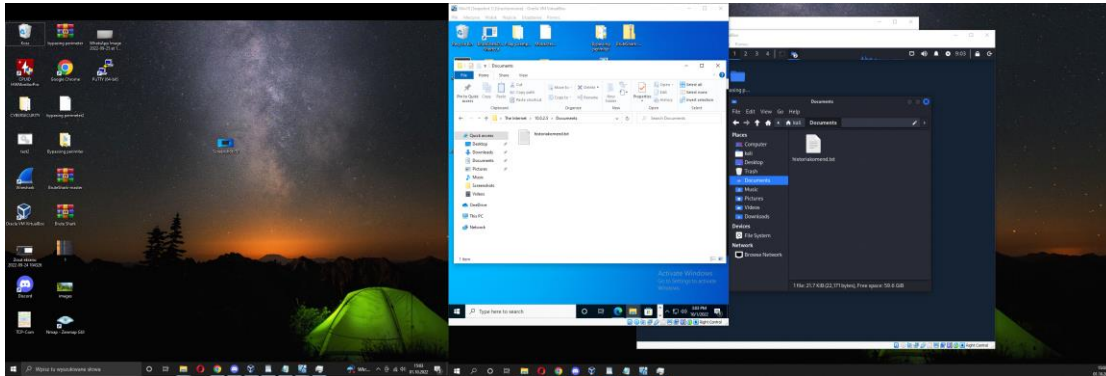


Part 10



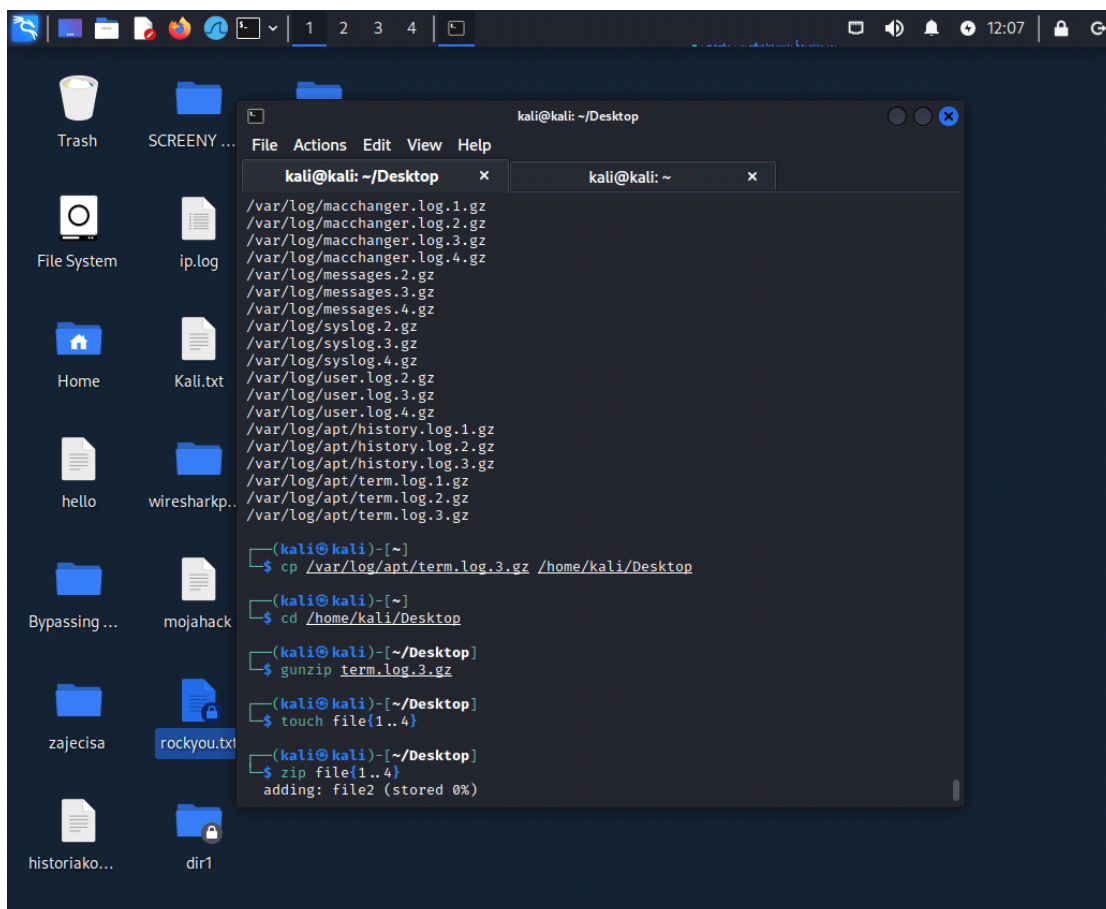


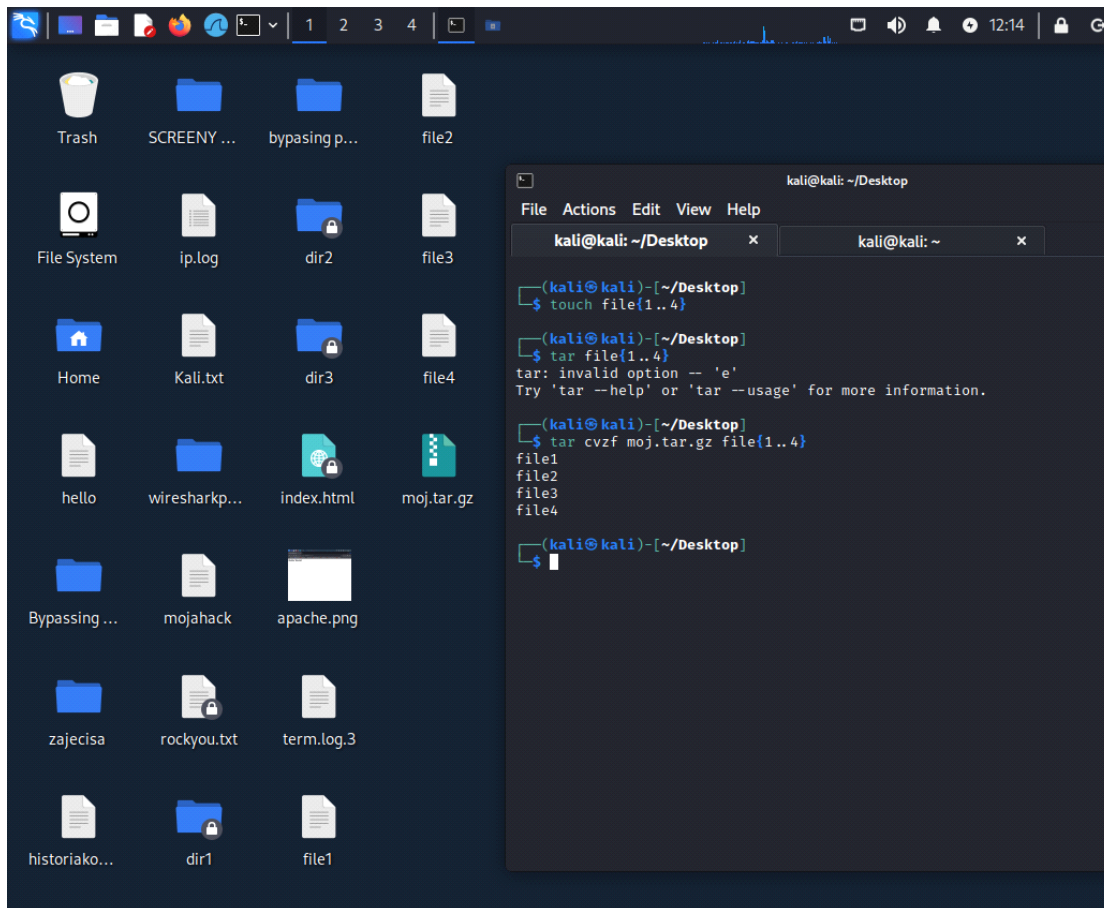
Part 11.



4 password is in plain text because is not secured connection

Part 12





### Part 13.

1. Katalog root (węzeł, korzeń, etc) to najwyższy katalog w hierarchicznej strukturze linuxa. Znajdują się w nim katalogi. W jego skład wchodzi m.in. katalogi:

- /etc - zawierający pliki konfiguracyjne systemu oraz ustawienia systemowe;
- /home - katalog domowy użytkownika, w którym znajdują się pliki określające ustawienia każdego użytkownika. Jest on też przeznaczony do zapisywania danych, np. dokumentów, obrazów, muzyki i innych plików używanych na co dzień;
- /var – podobnie jak w /etc mieszczą się w nim pliki systemowe, ale ich zawartość często się zmienia, jak logi programów, systemu, czyli dane zapisywane przez system i ważniejsze programy.

### 2. Terminy:

- Encoding (kodowanie) - przetwarzanie (zapisywanie) informacji w postaci kodu, np. umownych znaków, dającą możliwość jej zaszyfrowania.

- Hashing - Hashowanie (haszowanie; tworzenie skrótu) najprościej wytłumaczyć jako proces generowania danych wyjściowych o stałym rozmiarze z danych wejściowych o zmiennym rozmiarze.

- Symmetric encryption (szyfrowanie symetryczne) zamiana tekstu jawnego w tekst tajny (kryptogram), w drodze stosowania podstawień i przestawień.

- Asymmetric encryption (szyfrowanie asymetryczne) - to system, w którym do szyfrowania i odszyfrowywania danych używane są dwa klucze.

3. SSH jest często używany do "logowania" i wykonywania operacji na zdalnych komputerach, ale może być również używany do przesyłania danych.

TAK SSH jest encrypted

4. Kernel – jądro systemu operacyjnego. Najważniejszy komponent każdego systemu operacyjnego.

5. Aby dwie wirtualne maszyny w VirtualBoksie widziały się wzajemnie należy do każdej z nich dodać kartę sieciową typu "Sieć wewnętrzna"

Następnie po uruchomieniu każdej z tych wirtualnych maszyn przypisujemy im statyczny adres IP należący do tej samej sieci.

Np. w Kali Linux można, to zrobić edytując plik `/etc/network/interface`. Tam na końcu dodajemy następujące linijki (konfigurujące interfejs `eth1`):

```
auto eth1
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.10.100
```

```
netmask 255.255.255.0
```

dla jednej maszyny wirtualnej i:

```
auto eth1
```

```
iface eth0 inet static
```

```
address 192.168.10.101
```

```
netmask 255.255.255.0
```

dla drugiej.

Zmiany te będą widoczne albo po wydaniu polecenia:

```
service networking restart
```

Albo przy każdym następnym uruchomieniu systemu.



6. Ping jest to polecenie, którego używa się do diagnostyki połączeń sieciowych.

7. W linux występują 3 typy uprawnień i do każdego z nich przypisana jest wartość cyfrowa:

r – read – 4

w – write – 2

x – execute – 1,

które po zsumowaniu wskazują jakie uprawnienia ma dany użytkownik z danej klasy (np.  $4+2+1=7$  – najwyższe uprawnienia). Rozróżnia się 3 klasy użytkowników (użytkownik, grupa, inni – user, group, others-u,g,o) i dlatego uprawnienia zapisywane są poprzez 3 cyfry (777 – ugo)

8. Tak Linux rozróżnia wielkie i małe litery

9.

- telnet - protokół pozwalający na zdalne logowanie się do innego komputera podłączonego w sieci komputerowej i emulowanie zawartości jego ekranu na ekranie własnego komputera. Do połączenia wykorzystuje port 23

- SSH - następca protokołu telnet, służącego do terminalowego łączenia się ze zdalnymi komputerami. SSH różni się od telnetu tym, że transfer wszelkich danych jest zaszyfrowany oraz możliwe jest rozpoznawanie użytkownika na wiele różnych sposobów. Do połączenia wykorzystuje port 22

- Crontab – narzędzie służące do zautomatyzowanego wykonywania czynności, np. wykonywania zadań serwera w określonych odstępach czasu.

- FTP – protokół transferu plików umożliwiający dwukierunkowy transfer plików. Wykorzystuje port 20 i 21.

- SFTP – protokół służący do bezpiecznej transmisji plików z serwera i na serwer FTP zapewniający szyfrowanie przesyłanych danych, a także loginu i hasła.

- tar gzip - program do umieszczania grupy plików w jednym zbiorczym pliku (tzw. archiwum) skompresowany programem gzip.

- bash – najbardziej popularna, domyślna powłoka pod większością dystrybucji Linuksa.

- Apache – najpopularniejszy open source'owy serwer webowy.