

```
test1@alex-VirtualBox: ~  
test1@alex-VirtualBox:~$ history  
1  ll  
2  mkdir newRoot/bin  
3  cp /bin/bash newRoot/bin  
4  ll newRoot/  
5  rm -r newRoot/bin/  
6  ll newRoot/  
7  mkdir newRoot/bin  
8  cp /bin/bash newRoot/bin/  
9  ll newRoot/  
10 ll newRoot/bin/  
11 ldd /bin/bash  
12 mkdir newRoot/lib  
13 mkdir newRoot/lib64  
14 cp /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6 newRoot/lib/  
15 cp /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 newRoot/lib/  
16 cp /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 newRoot/lib64/  
17 sudo chroot newRoot /bin/bash  
18 id user  
19 id test1  
20 id Alex  
21 id test1  
22 ll  
23 sudo chroot newRoot /bin/bash  
24 history  
test1@alex-VirtualBox:~$
```

```
test1@alex-VirtualBox: ~  
-rw----- 1 test1 test1 424 июн 18 23:07 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 test1 test1 220 июн 18 21:52 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 test1 test1 3771 июн 18 21:52 .bashrc  
drwx----- 10 test1 test1 4096 июн 18 21:57 .cache/  
drwx----- 11 test1 test1 4096 июн 18 21:56 .config/  
drwx----- 3 test1 test1 4096 июн 18 21:54 .local/  
drwxrwxr-x 5 test1 test1 4096 июн 18 22:14 newRoot/  
-rw-r--r-- 1 test1 test1 807 июн 18 21:52 .profile  
drwx----- 3 test1 test1 4096 июн 18 21:54 snap/  
-rw-r----- 1 test1 test1 5 июн 18 23:27 .vboxclient-clipboard.pid  
-rw-r----- 1 test1 test1 6 июн 18 23:27 .vboxclient-display-svgx-x11.pid  
-rw-r----- 1 test1 test1 5 июн 18 23:27 .vboxclient-draganddrop.pid  
-rw-r----- 1 test1 test1 5 июн 18 23:27 .vboxclient-seamless.pid  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Видео/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Документы/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Загрузки/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Изображения/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Музыка/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Общедоступные/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 'Рабочий стол'/  
drwxr-xr-x 2 test1 test1 4096 июн 18 21:54 Шаблоны/  
test1@alex-VirtualBox:~$ sudo chroot newRoot /bin/bash  
[sudo] пароль для test1:  
bash-5.1#
```

```

test1@alex-VirtualBox: ~
test1@alex-VirtualBox:~$ whereis ls
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
test1@alex-VirtualBox:~$ mkdir newRoot/usr/bin
mkdir: невозможно создать каталог «newRoot/usr/bin»: Нет такого файла или каталога
test1@alex-VirtualBox:~$ mkdir newRoot/usr
test1@alex-VirtualBox:~$ mkdir newRoot/usr/bin
test1@alex-VirtualBox:~$ ldd /usr/bin/ls
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffcdc9dd000)
        libselinux.so.1 => /lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1 (0x00007f0c1475a000)
        libc.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 (0x00007f0c14400000)
        libpcre2-8.so.0 => /lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0 (0x00007f0c146c3000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f0c147ba000)
test1@alex-VirtualBox:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1 newRoot/lib/
test1@alex-VirtualBox:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 newRoot/lib/
test1@alex-VirtualBox:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0 newRoot/lib/
test1@alex-VirtualBox:~$ cp /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 newRoot/lib64/
test1@alex-VirtualBox:~$ sudo chroot newRoot /bin/bash
bash-5.1# ls
bash: ls: command not found
bash-5.1# ls -l
bash: ls: command not found
bash-5.1# exit
exit
test1@alex-VirtualBox:~$ cp /usr/bin/ls newRoot/usr/bin/
test1@alex-VirtualBox:~$ sudo chroot newRoot /bin/bash
bash-5.1# ls -l
total 16
drwxrwxr-x 2 1005 1009 4096 Jun 18 19:11 bin
drwxrwxr-x 2 1005 1009 4096 Jun 18 20:40 lib
drwxrwxr-x 2 1005 1009 4096 Jun 18 19:17 lib64
drwxrwxr-x 3 1005 1009 4096 Jun 18 20:37 usr
bash-5.1#

```

Активация Win
Чтобы активировать
параметрам компь