

```
aleksey@aleksey-ubuntu: ~  
aleksey@aleksey-ubuntu: ~  
aleksey@aleksey-ubuntu: ~$  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir gb  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir bg/bin  
mkdir: невозможно создать каталог «bg/bin»: Нет такого файла или каталога  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir gb/bin  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /bin/bash /gb/bin  
cp: невозможно создать обычный файл '/gb/bin': Нет такого файла или каталога  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /bin/bash /gb/bin/  
cp: невозможно создать обычный файл '/gb/bin/': Нет такого файла или каталога  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /bin/bash gb/bin/  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ sudo chroot gb/ /bin/bash  
[sudo] пароль для aleksey:  
chroot: failed to run command '/bin/bash': No such file or directory  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ ldd /bin/bash  
linux-vdso.so.1 (0x00007fffa419d000)  
libtinfo.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6 (0x00007f4e58362000)  
libc.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 (0x00007f4e58000000)  
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f4e58505000)  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir gb/lib  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir gb/lib64  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6 gb/lib  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 gb/lib  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 gb/lib64  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ sudo chroot gb/ /bin/bash  
bash-5.1# exit  
exit  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ sudo chroot gb/ /bin/bash  
bash-5.1# ls -l  
bash: ls: command not found  
bash-5.1# exit  
exit  
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ whereis ls  
ls: /usr/bin/ls /usr/share/man/man1/ls.1.gz
```

```
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ ldd /usr/bin/ls
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffd7a7bc000)
        libselinux.so.1 => /lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1 (0x00007f99f2d7b000)
        libc.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 (0x00007f99f2a00000)
        libpcre2-8.so.0 => /lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0 (0x00007f99f2ce4000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f99f2ddb000)
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir gb/usr
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ mkdir gb/usr/bin
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /usr/bin/ls gb/usr/bin/
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1 gb/lib
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 gb/lib
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 gb/lib64
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ sudo chroot gb/ /bin/bash
bash-5.1# ls -l
ls: error while loading shared libraries: libpcre2-8.so.0: cannot open shared object file: No such file or directory
bash-5.1# exit
exit
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0 gb/lib
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ sudo chroot gb/ /bin/bash
bash-5.1# ls -l
total 16
drwxrwxr-x 2 1000 1000 4096 Jul  9 16:21 bin
drwxrwxr-x 2 1000 1000 4096 Jul  9 16:38 lib
drwxrwxr-x 2 1000 1000 4096 Jul  9 16:29 lib64
drwxrwxr-x 3 1000 1000 4096 Jul  9 16:32 usr
bash-5.1# exit
exit
aleksey@aleksey-ubuntu:~$ █
```