Задание: необходимо продемонстрировать изоляцию одного и того же приложения (как решено на семинаре - командного интерпретатора) в различных пространствах имен.

Сменен рут и доведен до работоспособности bash и cat.

```
user1@ubuntu-server:~$ mkdir hw1
user1@ubuntu-server:~$ mkdir hw1/bin
user1@ubuntu-server:~$ cp /bin/bash hw1/
user1@ubuntu-server:~$ ldd /bin/bash
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffdbabef000)
        libtinfo.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6 (0x00007f5200751000)
        libdl.so.2 => /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so.2 (0x00007f520074b000)
        libc.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 (0x00007f5200559000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f52008b6000)
user1@ubuntu-server:~$ mkdir hw1/lib
user1@ubuntu-server:~$ mkdir hw1/lib64
user1@ubuntu-server:~$ cp /bin/bash hw1/bin
user1@ubuntu-server:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libtinfo.so.6 hw1/lib
user1@ubuntu-server:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so.2 hw1/lib
user1@ubuntu-server:~$ cp /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 hw1/lib
user1@ubuntu-server:~$ cp /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 hw1/lib64
user1@ubuntu-server:~$ chroot hw1
chroot: cannot change root directory to 'hw1': Operation not permitted
user1@ubuntu-server:~$ sudo chroot hw1
bash-5.0# ex  \
> ^C
bash-5.0# exit
exit
user1@ubuntu-server:~$ ldd /bin/cat
        linux-vdso.so.1 (0x00007ffc34da8000)
        libc.so.6 => /lib/x86_64-linux-gnu/libc.so.6 (0x00007f21a6726000)
        /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 (0x00007f21a692d000)
user1@ubuntu-server:~$ cd /bin/cat hw1/bin
-bash: cd: too many arguments
user1@ubuntu-server:~$ cp /bin/cat hw1/bin
user1@ubuntu-server:~$ sudo chroot hw1
bash-5.0# cat
вот и cat
вот и cat
^C
bash-5.0# cat -> tets
123
234
^C
```

Изоляция сети и настройка проброса трафика через виртуальные интерфейсы

Демонстрация работы пинга из родительского и дочернего пространства имен.