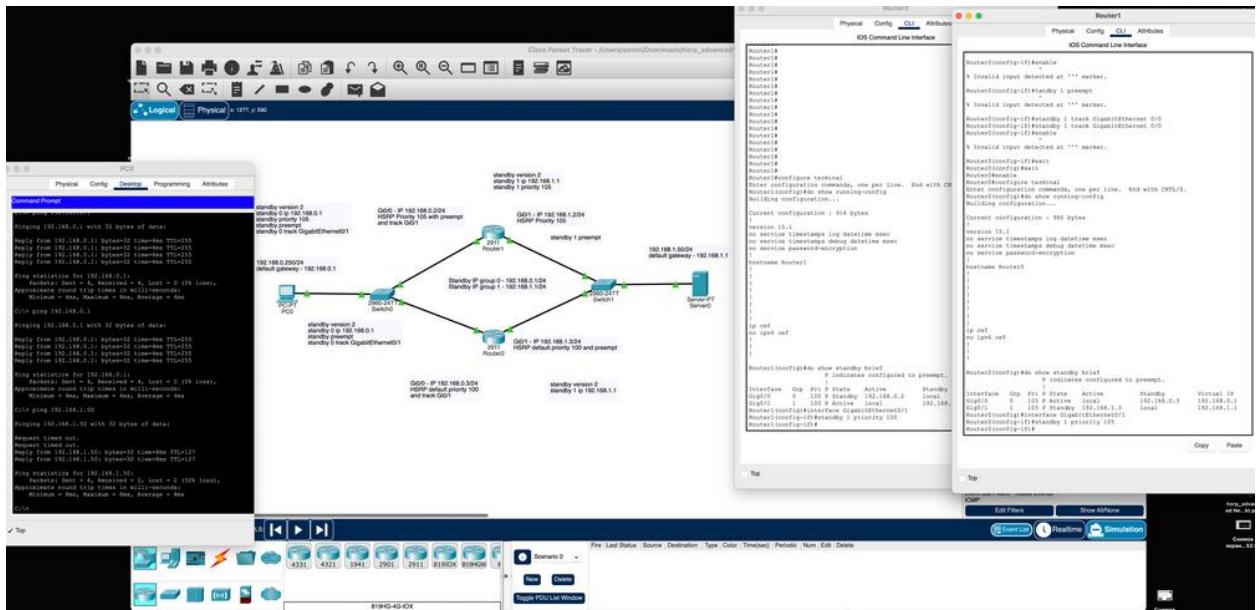


Задание 1

- Дана [схема](#) для Cisco Packet Tracer, рассматриваемая в лекции.
- На данной схеме уже настроено отслеживание интерфейсов маршрутизаторов Gi0/1 (для нулевой группы)
- Необходимо аналогично настроить отслеживание состояния интерфейсов Gi0/0 (для первой группы).
- Для проверки корректности настройки, разорвите один из кабелей между одним из маршрутизаторов и Switch0 и запустите ping между PC0 и Server0.
- На проверку отправьте получившуюся схему в формате pkt и скриншот, где виден процесс настройки маршрутизатора.



Решение в конфигурационном файле reshenie.pkt

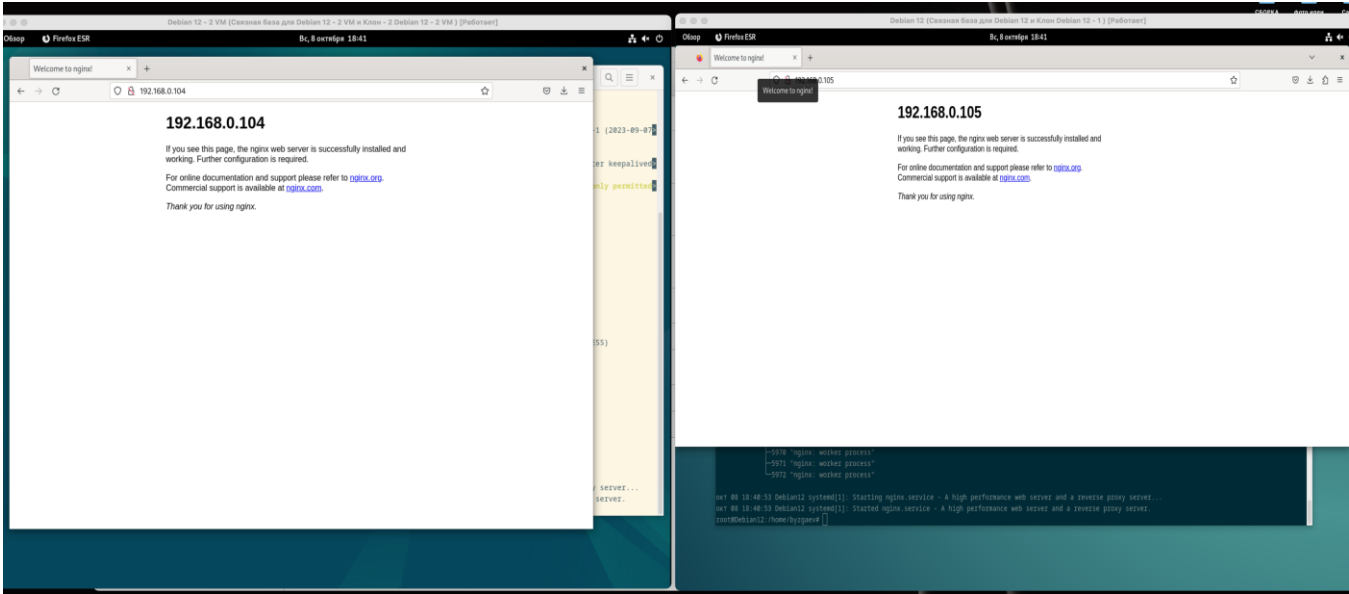
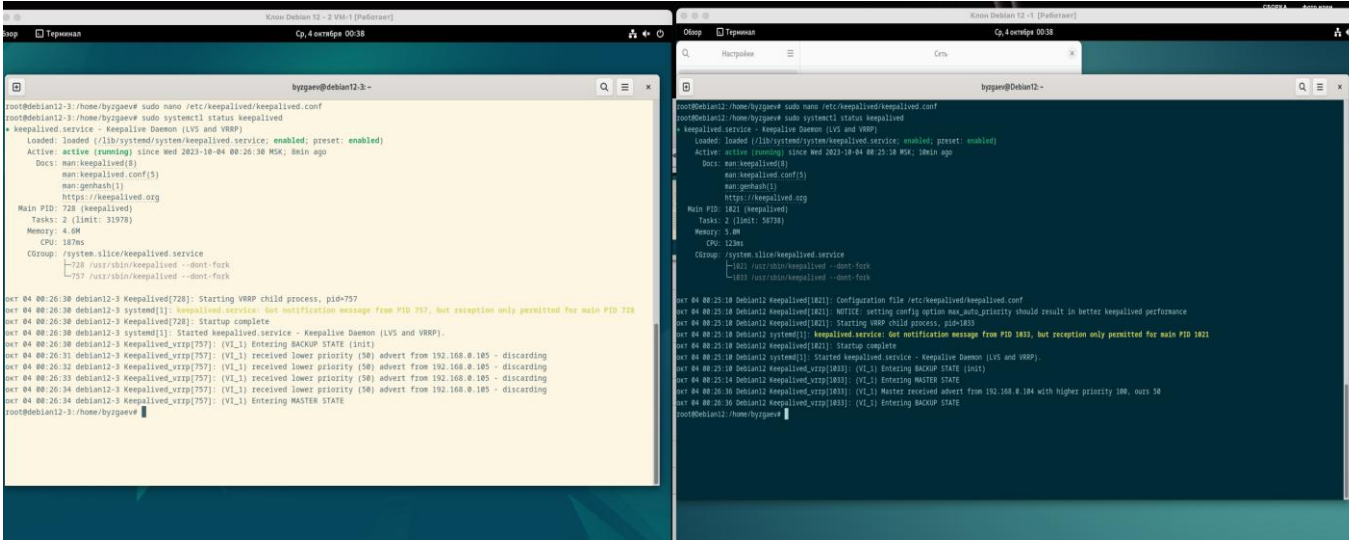
Задание 2

- Запустите две виртуальные машины Linux, установите и настройте сервис Keeralived как в лекции, используя пример конфигурационного [файла](#).
- Настройте любой веб-сервер (например, nginx или simple python server) на двух виртуальных машинах
- Напишите Bash-скрипт, который будет проверять доступность порта данного веб-сервера и существование файла index.html в root-директории данного веб-сервера.
- Настройте Keeralived так, чтобы он запускал данный скрипт каждые 3 секунды и переносил виртуальный IP на другой сервер, если bash-скрипт завершился с кодом, отличным от нуля (то есть порт веб-сервера был недоступен или отсутствовал index.html). Используйте для этого секцию vrrp_script
- На проверку отправьте получившейся bash-скрипт и конфигурационный файл keeralived, а также скриншот с демонстрацией переезда плавающего ip на другой сервер в случае недоступности порта или файла index.html

Решение.

Выполнения задания 2

Две виртуалки



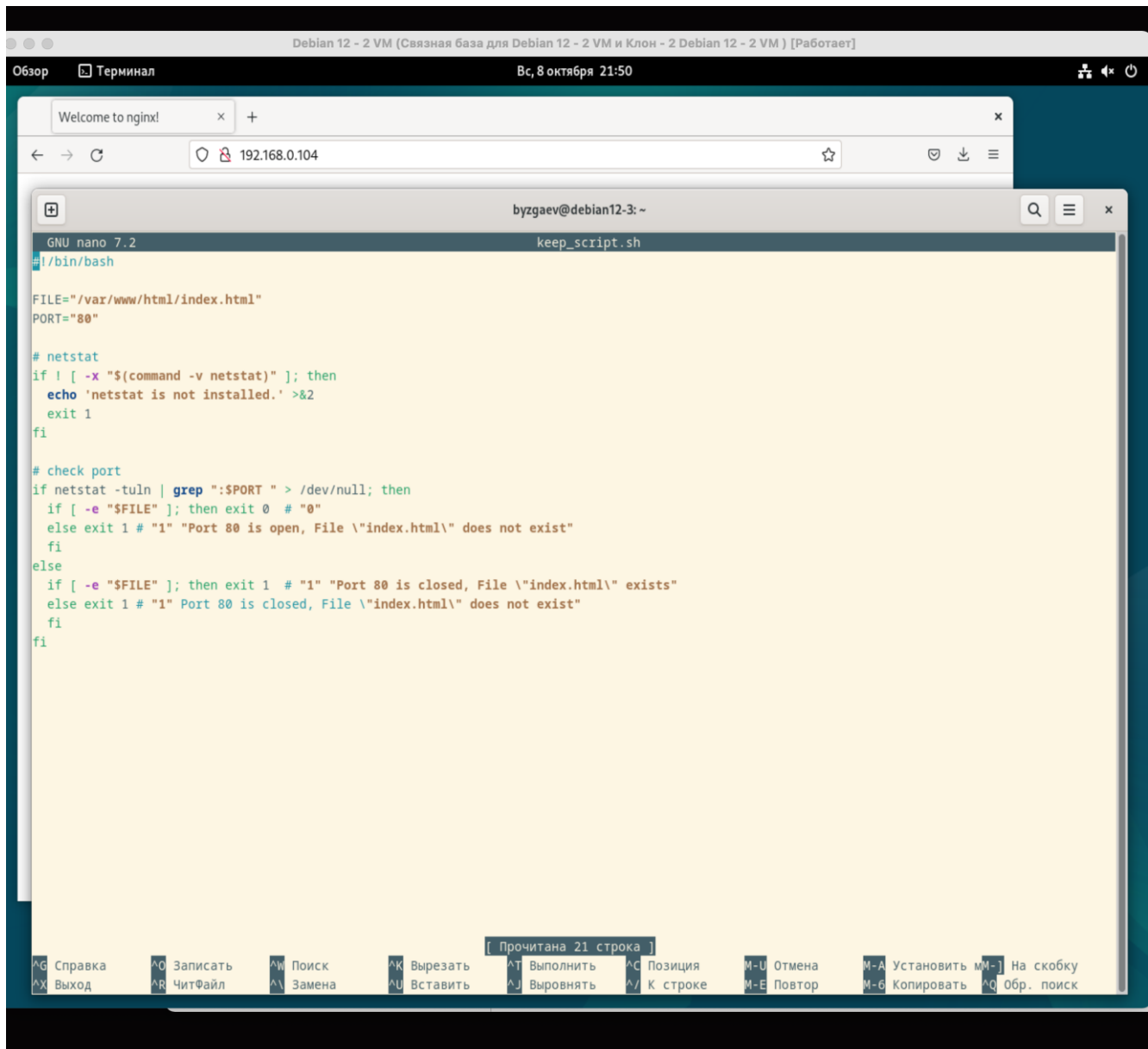
bash-скрипт

bash.sh

```
my_index=`test -f /var/www/html/index.html && echo $?`  
my_port=`bash -c "</dev/tcp/localhost/80" && echo $?`
```

```
if [ $my_index -eq 0 ] && [ $my_port -eq 0 ]; then
```

```
    exit 0
else
    exit 1
fi
```



Конфигурация keepalived

keepalived.conf

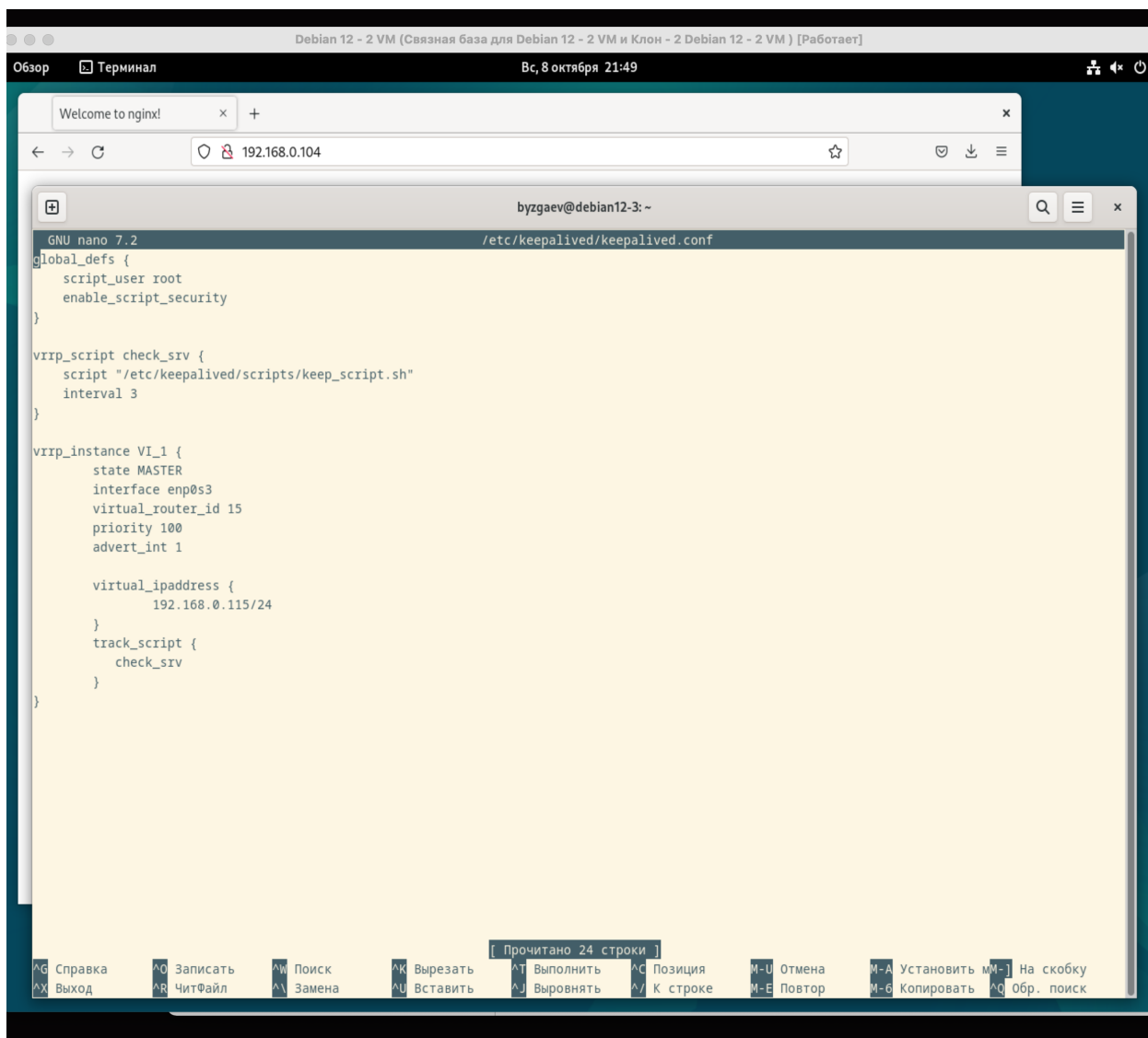
```
global_defs {
    script_user root
    enable_script_security
}

vrrp_script check_srv {
    script "/etc/keepalived/keep_script.sh"
    interval 3
}

vrrp_instance VI_1 {
    state MASTER
```

```
interface enp0s3
virtual_router_id 15
priority 100
advert_int 1

virtual_ipaddress {
    192.168.0.115/24
}
track_script {
    check_nginx
}
}
```



Обзор

Терминал

Welcome to nginx!



192.168.0.104



GNU nano 7.2

```
global_defs {  
    script_user root  
    enable_script_security  
}  
  
vrrp_script check_srv {  
    script "/etc/keepalived/scripts/kee  
    interval 3  
}  
  
vrrp_instance VI_1 {  
    state MASTER  
    interface enp0s3
```

