

## Лабораторная работа №2. Установка ОС Debian

Для проведения лабораторных работ будет использована схема сети, представленная на рисунке

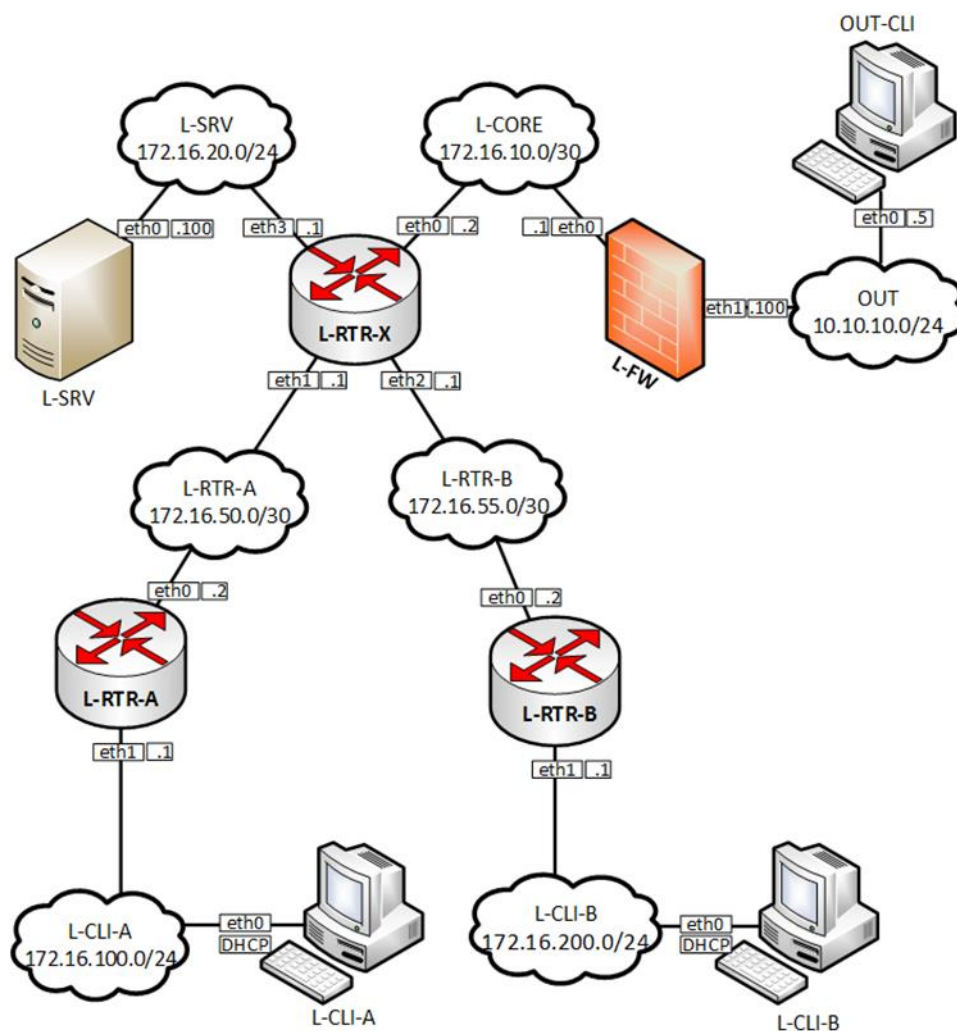
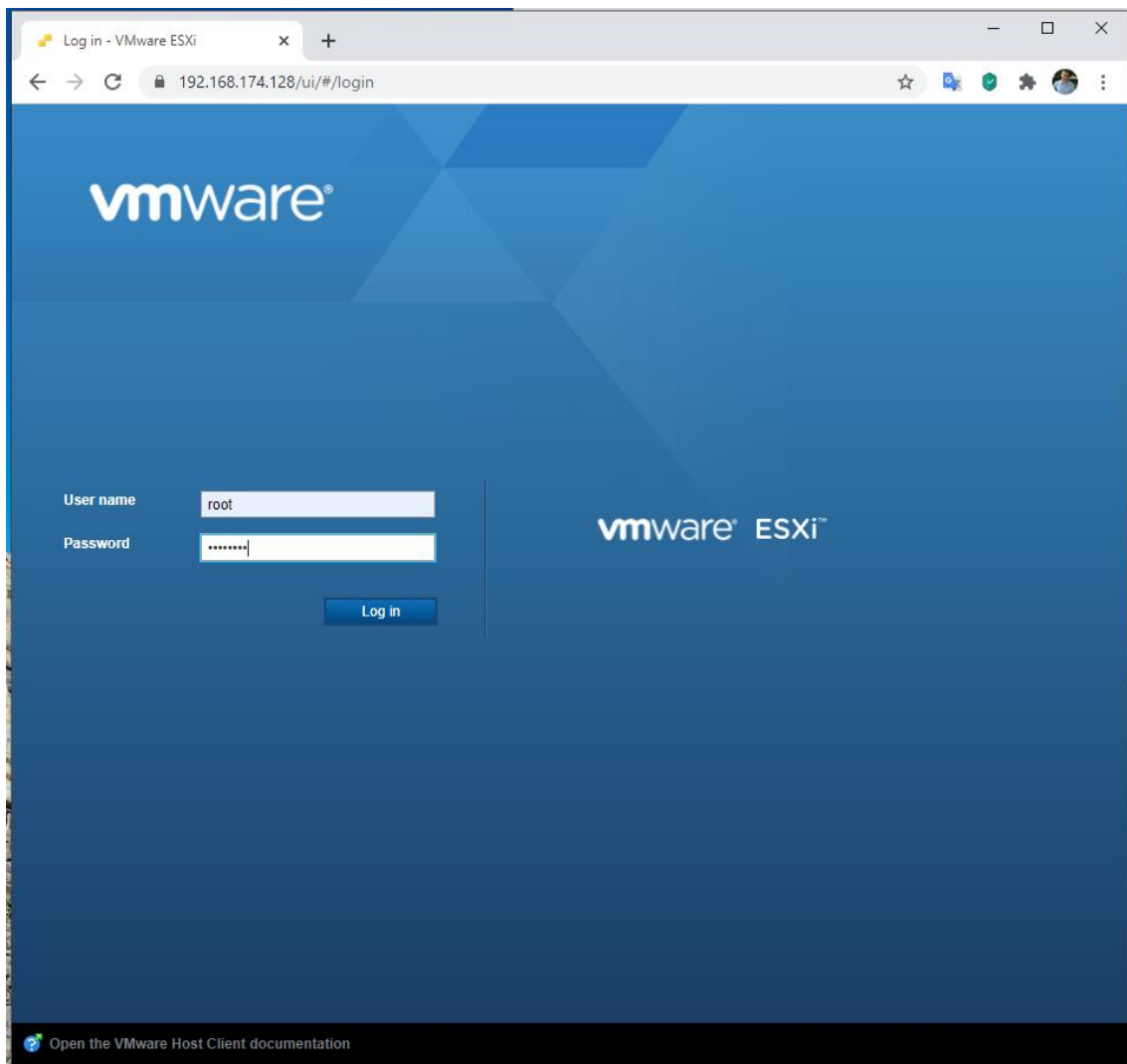


Рисунок 1. Топология сети

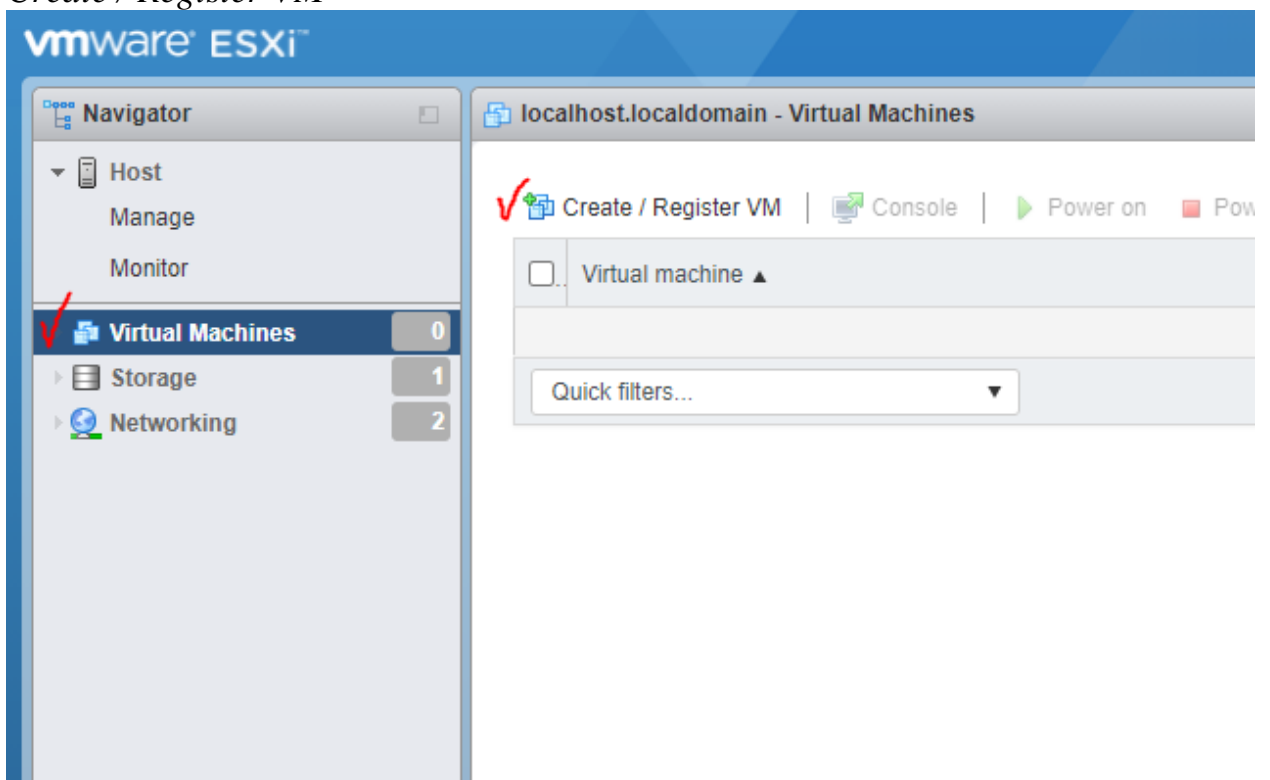
Схема сети содержит 8 виртуальных машин, выполняющих различные роли: L-RTR-X, L-RTR-A, L-RTR-B выполняют роли промежуточных сетевых устройств – маршрутизаторов, L-SRV, L-FW выполняют роль конечных устройств – серверов, L-CLI-A, L-CLI-B, OUT-CLI выполняют роль рабочих станций пользователей. Все виртуальные машины работают под управлением ОС Debian.

Для установки ОС Debian необходимо:

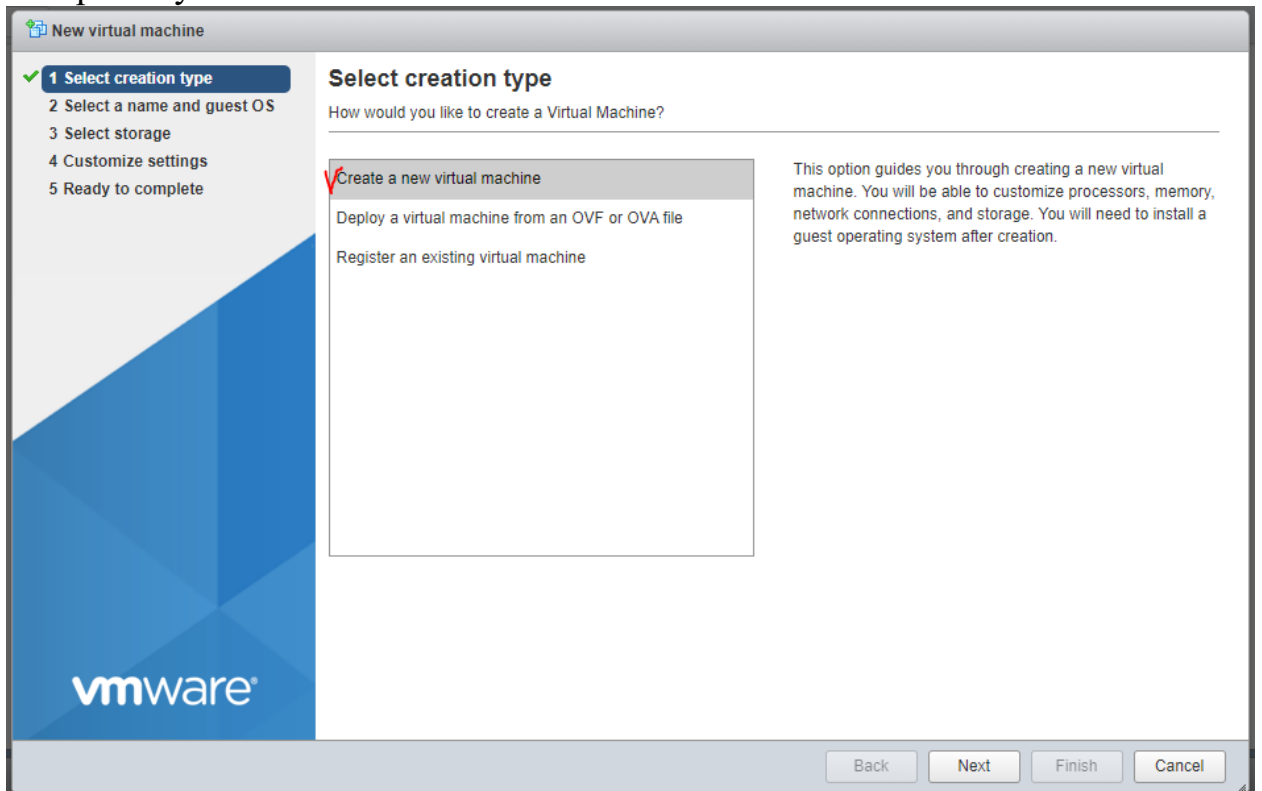
1. Подключиться к системе виртуализации ESXi. Ввести логин и пароль



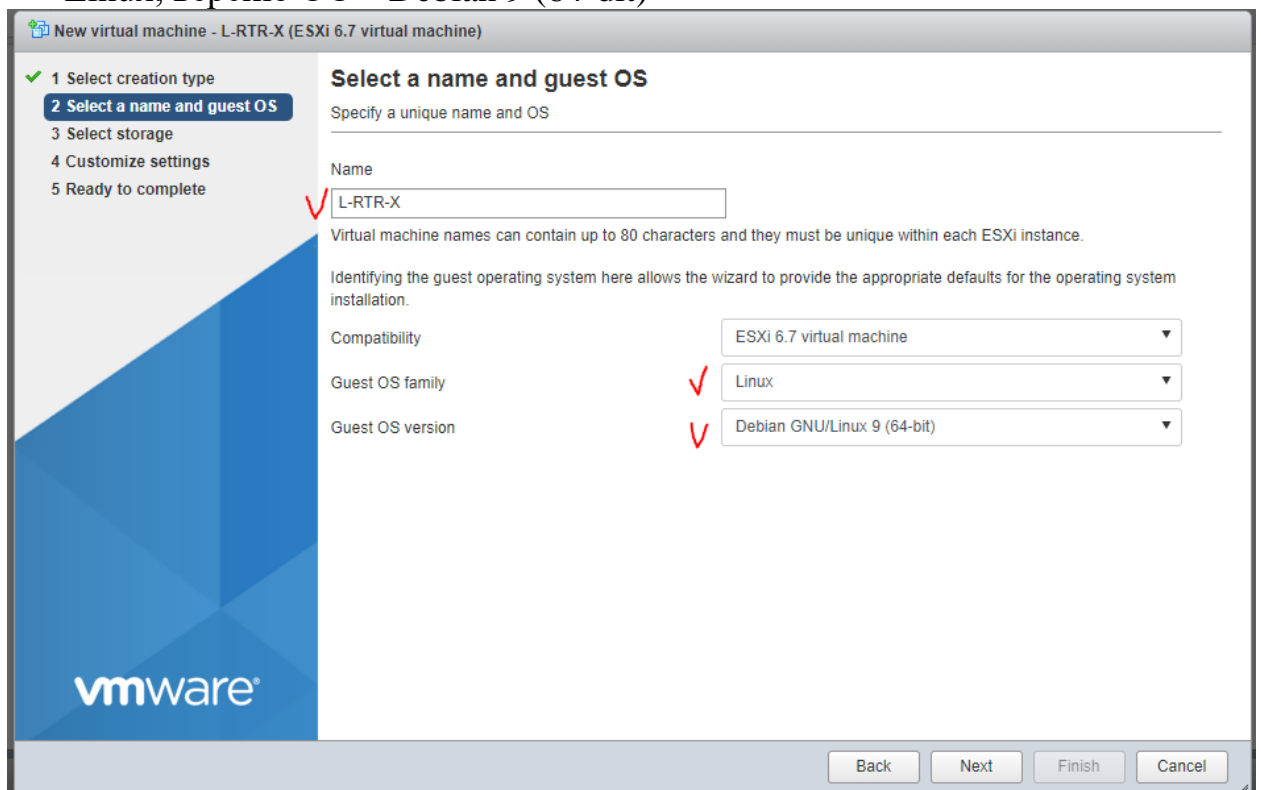
2. Нажать элемент списка *Virtual Machines* в левой части окна и нажать *Create / Register VM*



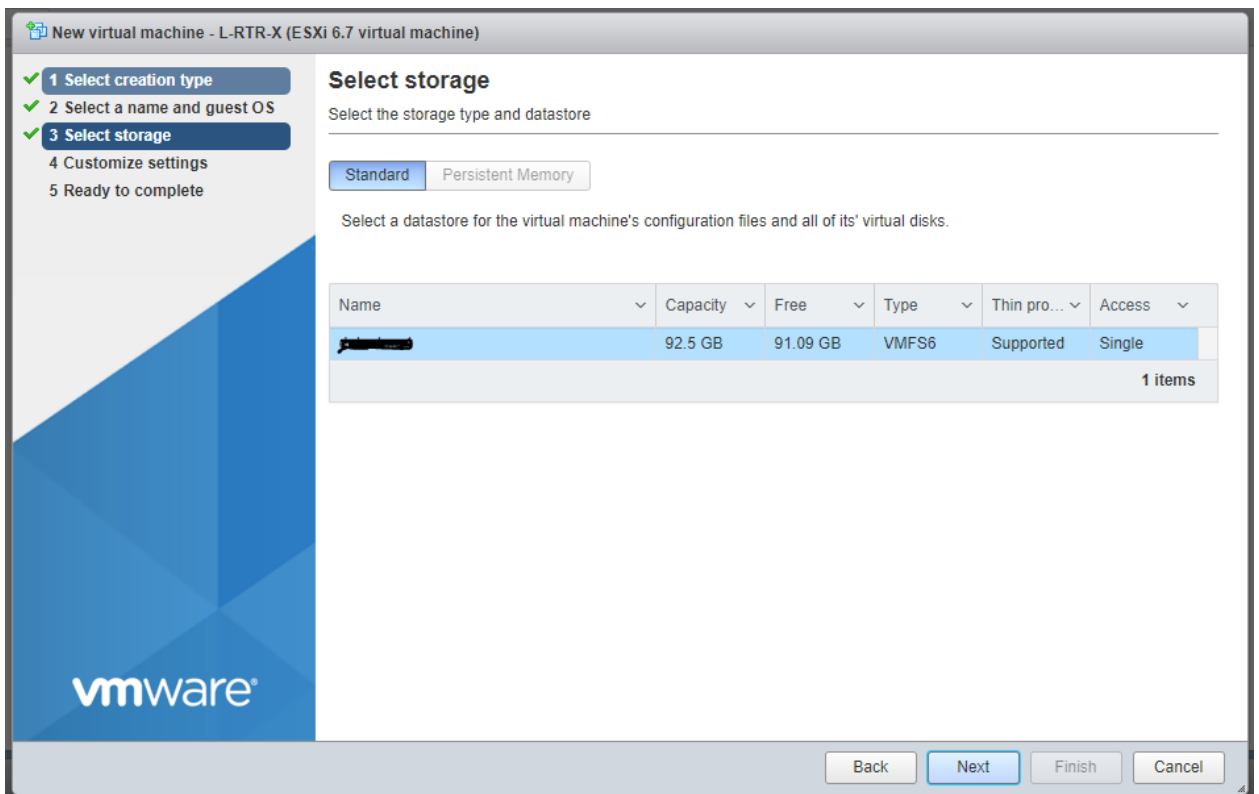
### 3. Выбрать пункт *Create a new virtual machine*



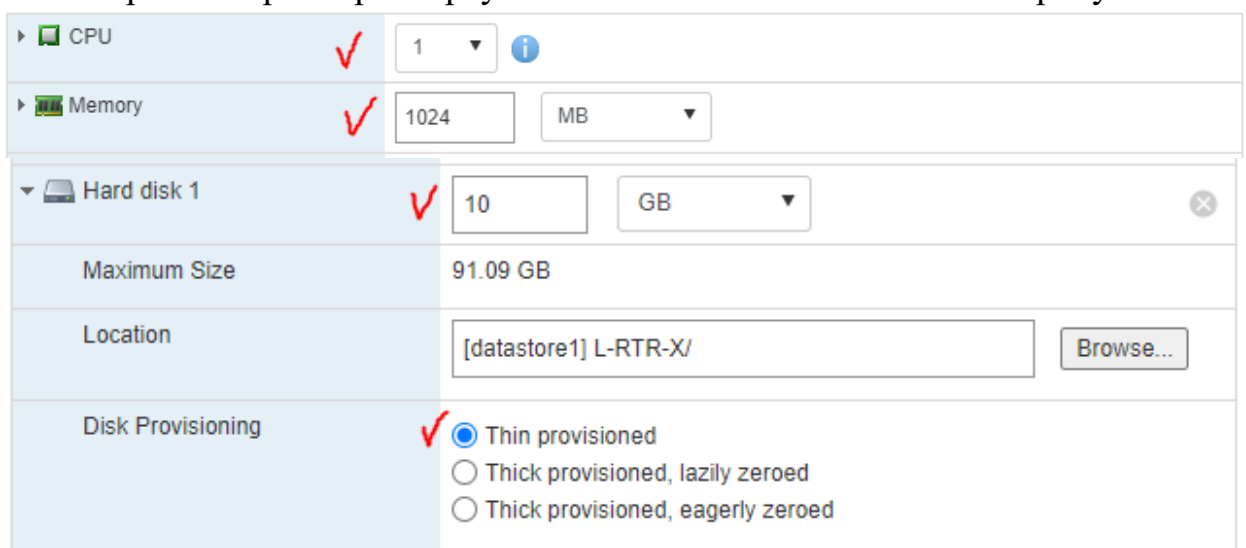
### 4. Указать имя виртуальной машины, например, L-RTR-X, семейство ОС – Linux, версию ОС – Debian 9 (64-bit)



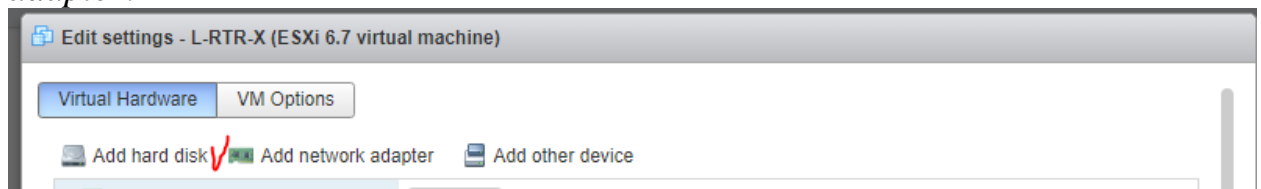
### 5. Выбрать место хранения файлов виртуальной машины. В этом пункте необходимо указать хранилище **nfs**



6. Настроить параметры виртуальной машины в соответствии с рисунками

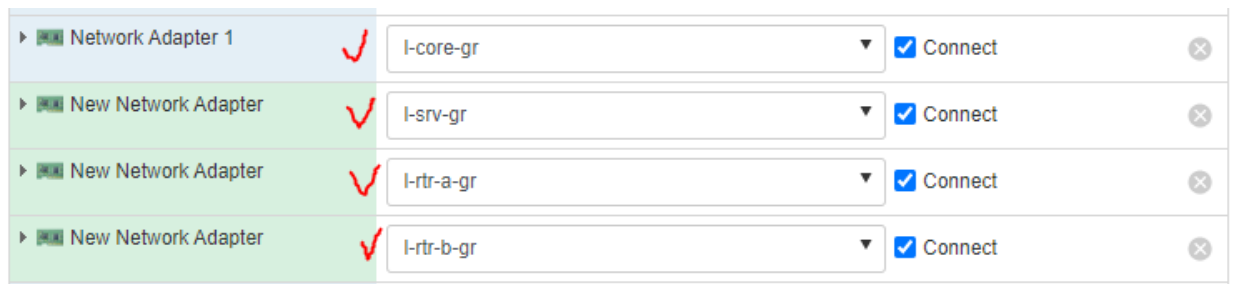


Добавить дополнительные сетевые адаптеры с помощью кнопки *Add network adapter*.

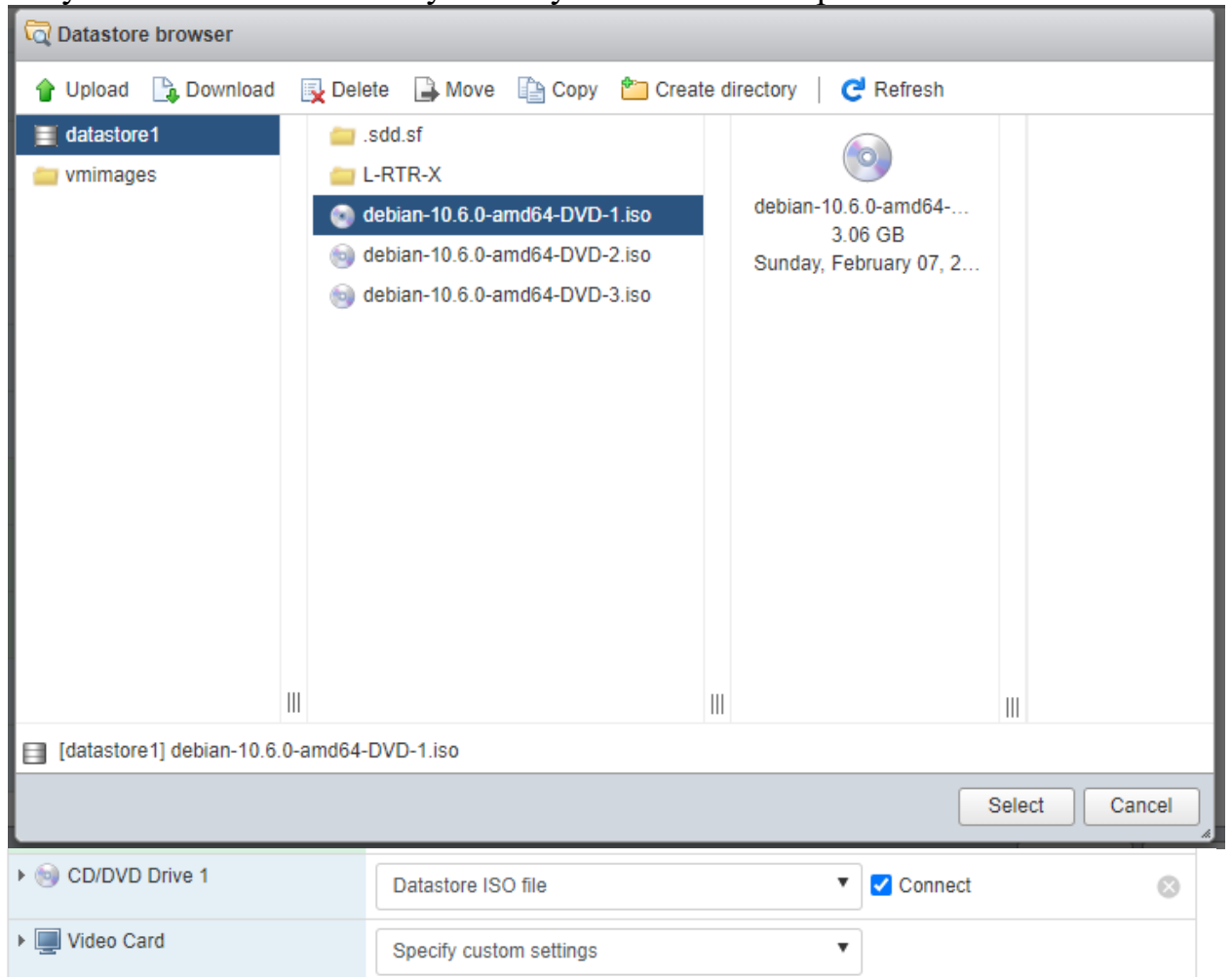


В соответствии со схемой сети у ВМ L-RTR-X должно быть 4 сетевых адаптера, подключённых в сети L-CORE, L-SRV, L-RTR-A и L-RTR-B.

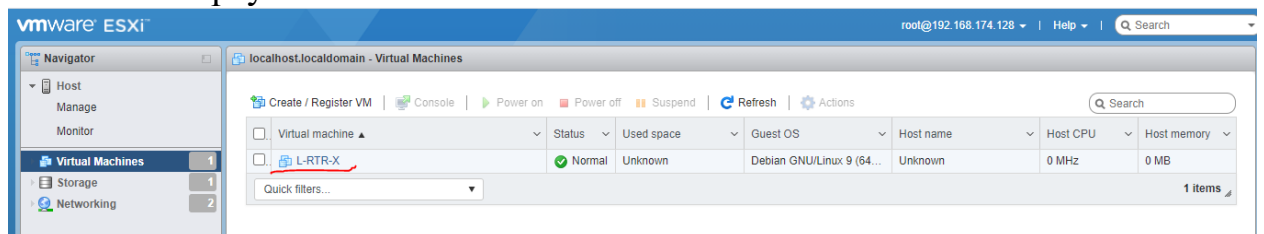
Подключение виртуальных машин к виртуальным коммутаторам, т.е. создание подсетей, осуществляется с помощью **присоединения сетевого адаптера виртуальной машины к нужной группе портов**.



В пункте CD/DVD Drive 1 указать установочный образ ОС Debian



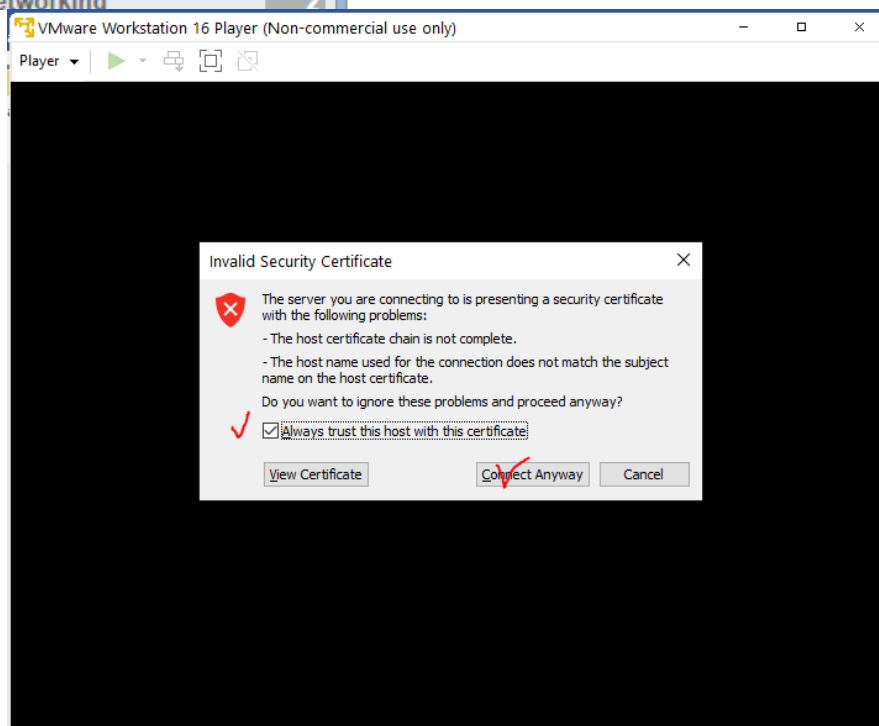
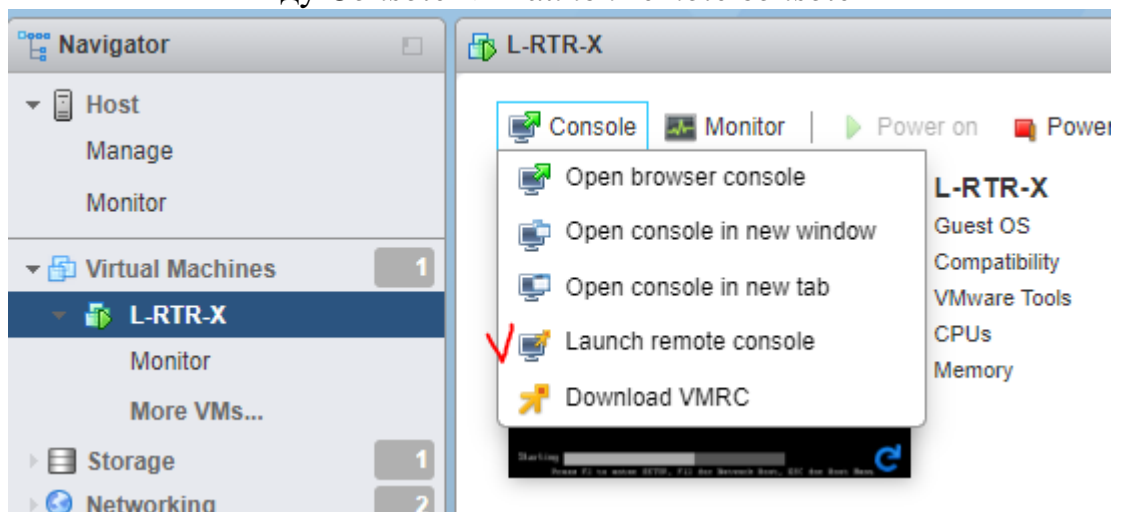
7. Проконтролировать выбранные параметры и закончить создание виртуальной машины. Созданная виртуальная машина отобразится в списке виртуальных машин.



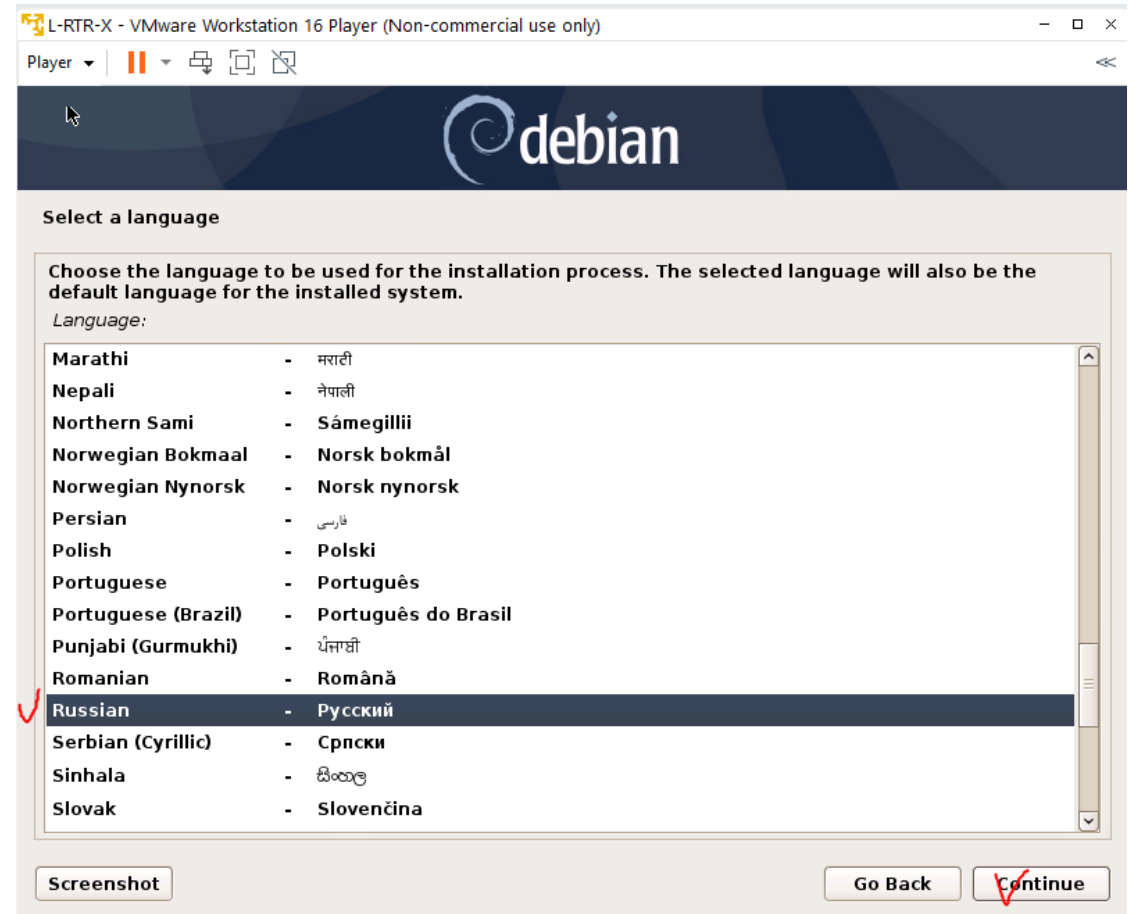
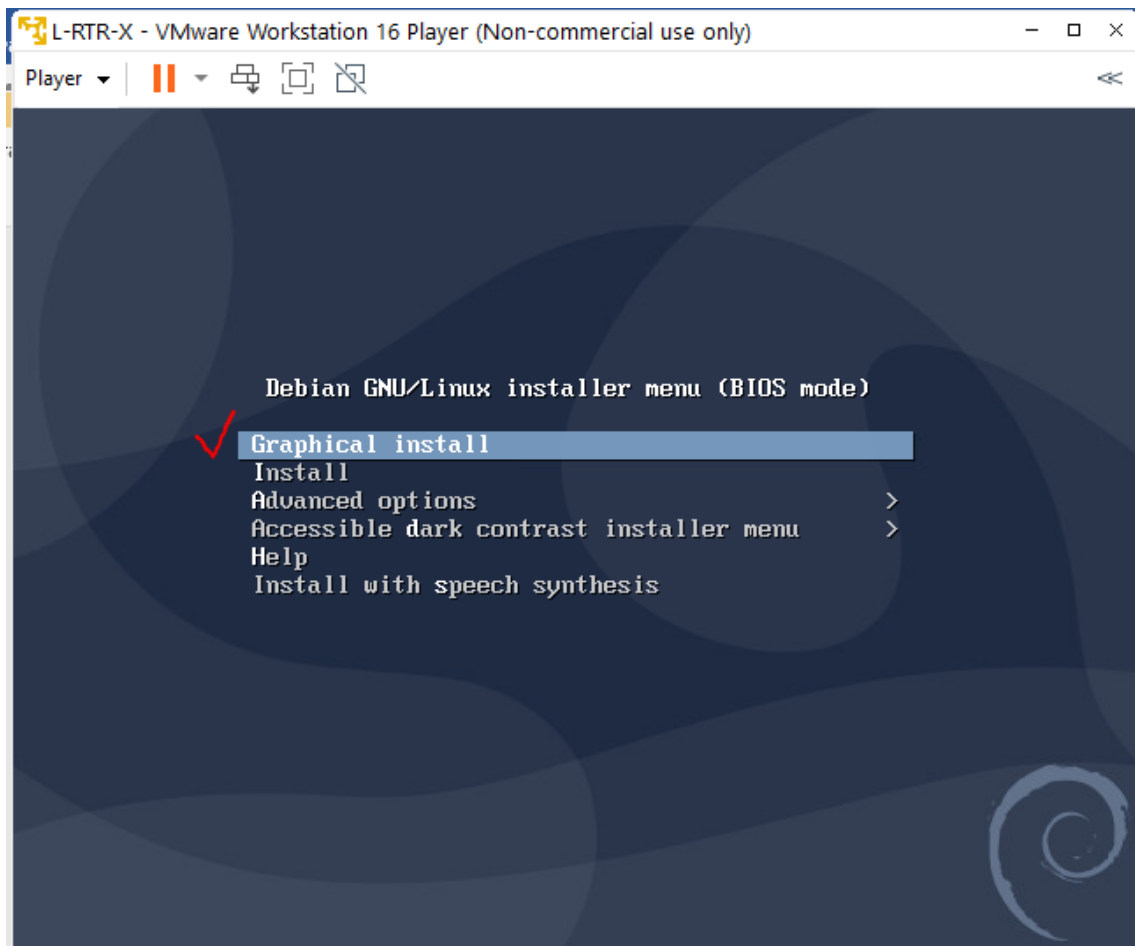
8. Нажмите в списке на созданную виртуальную машину и нажмите на кнопку *Power On*

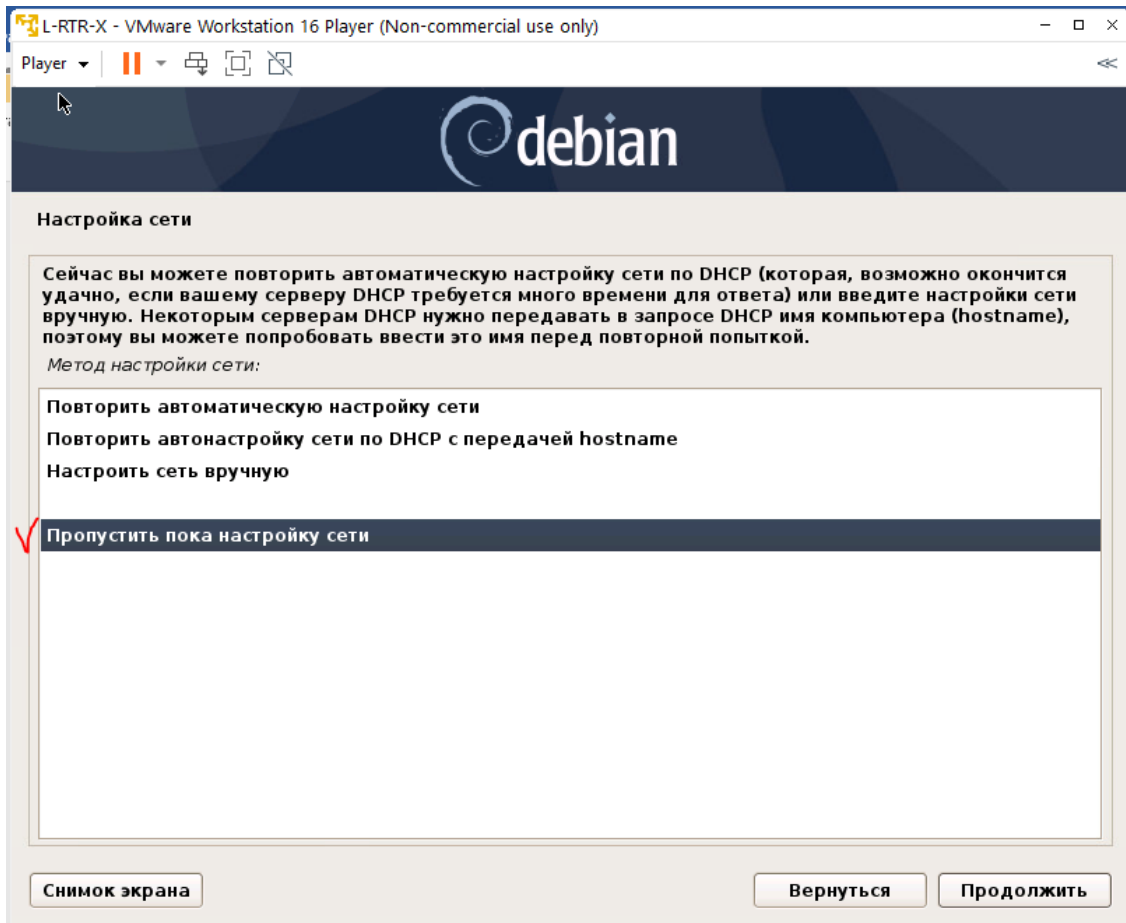
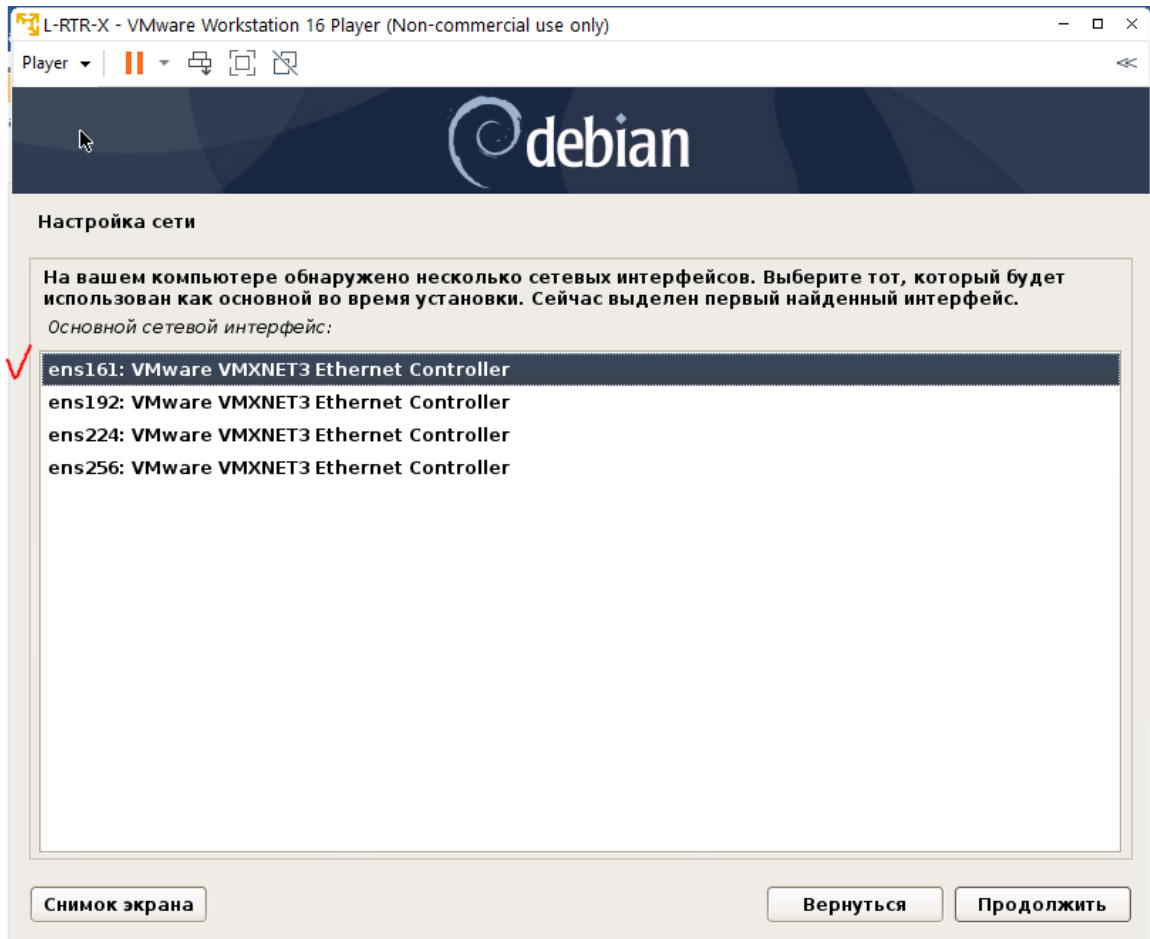


9. Выполните команду *Console* -> *Launch remote console*

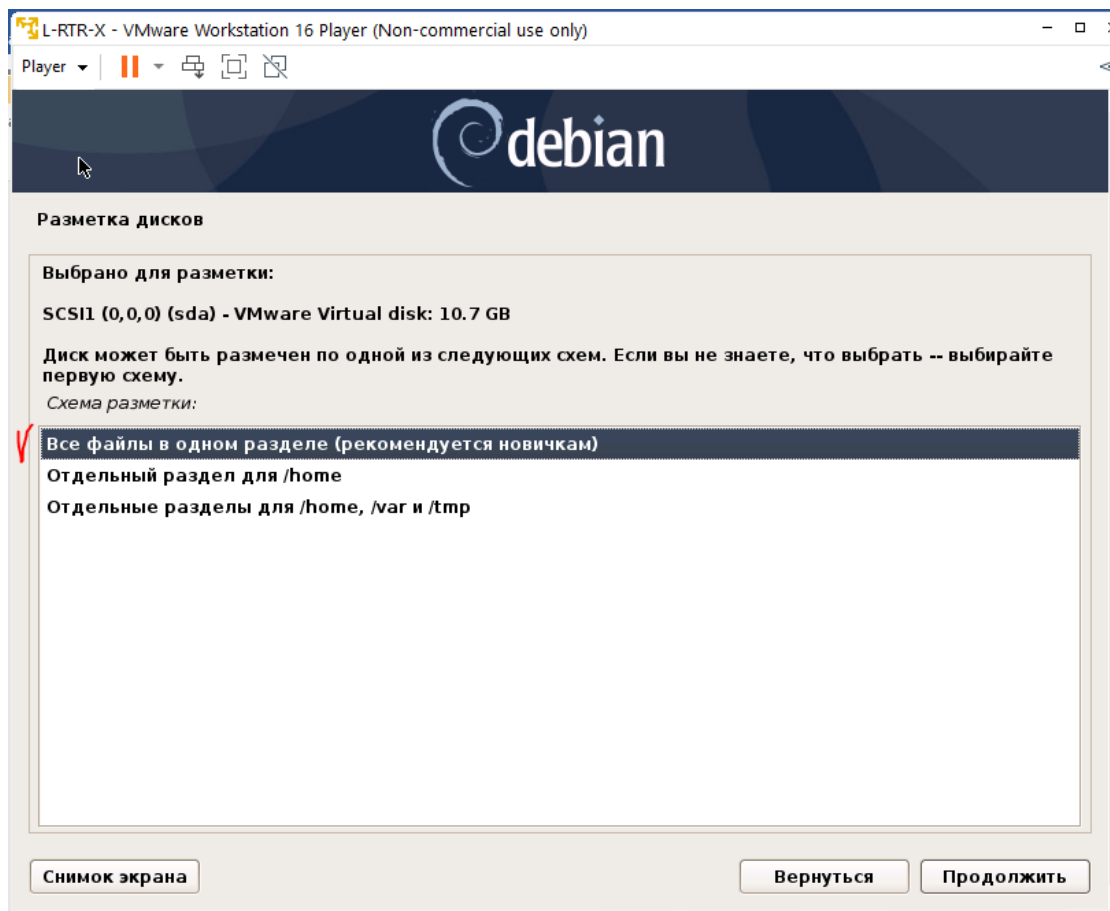
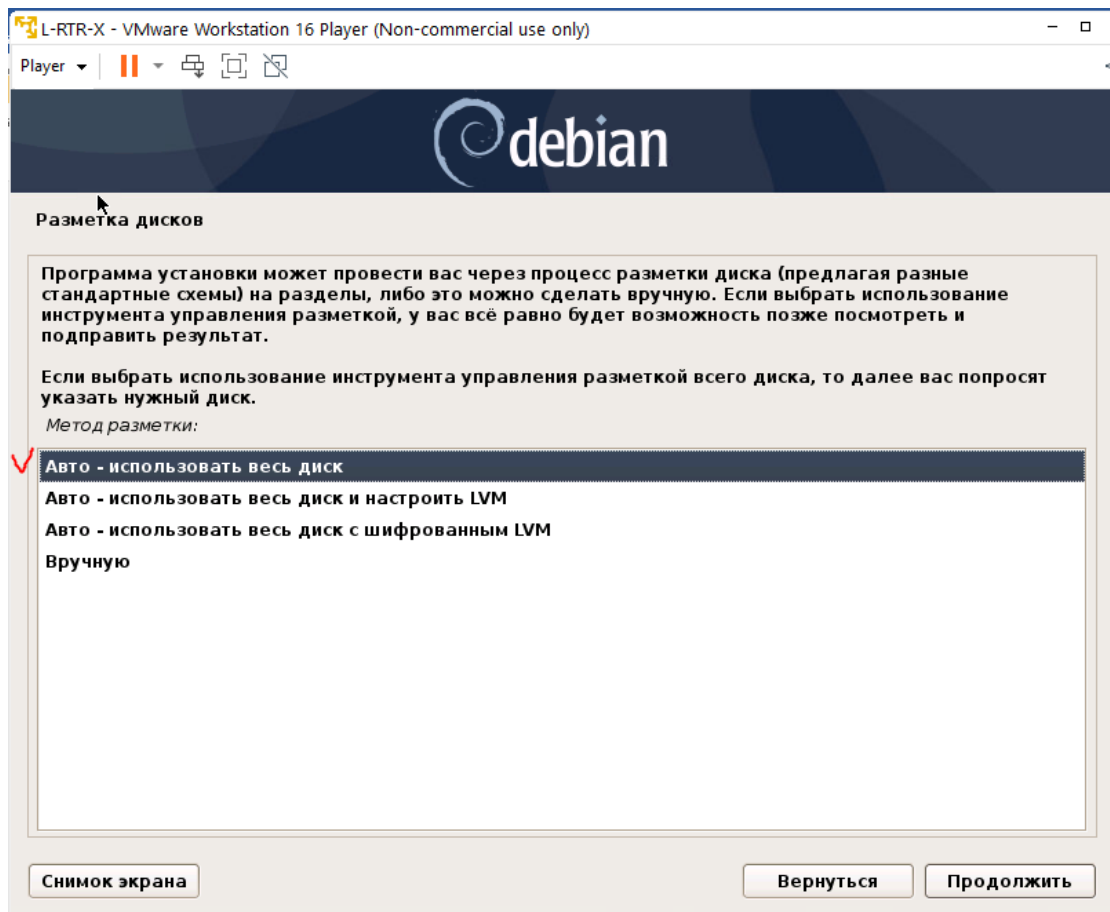


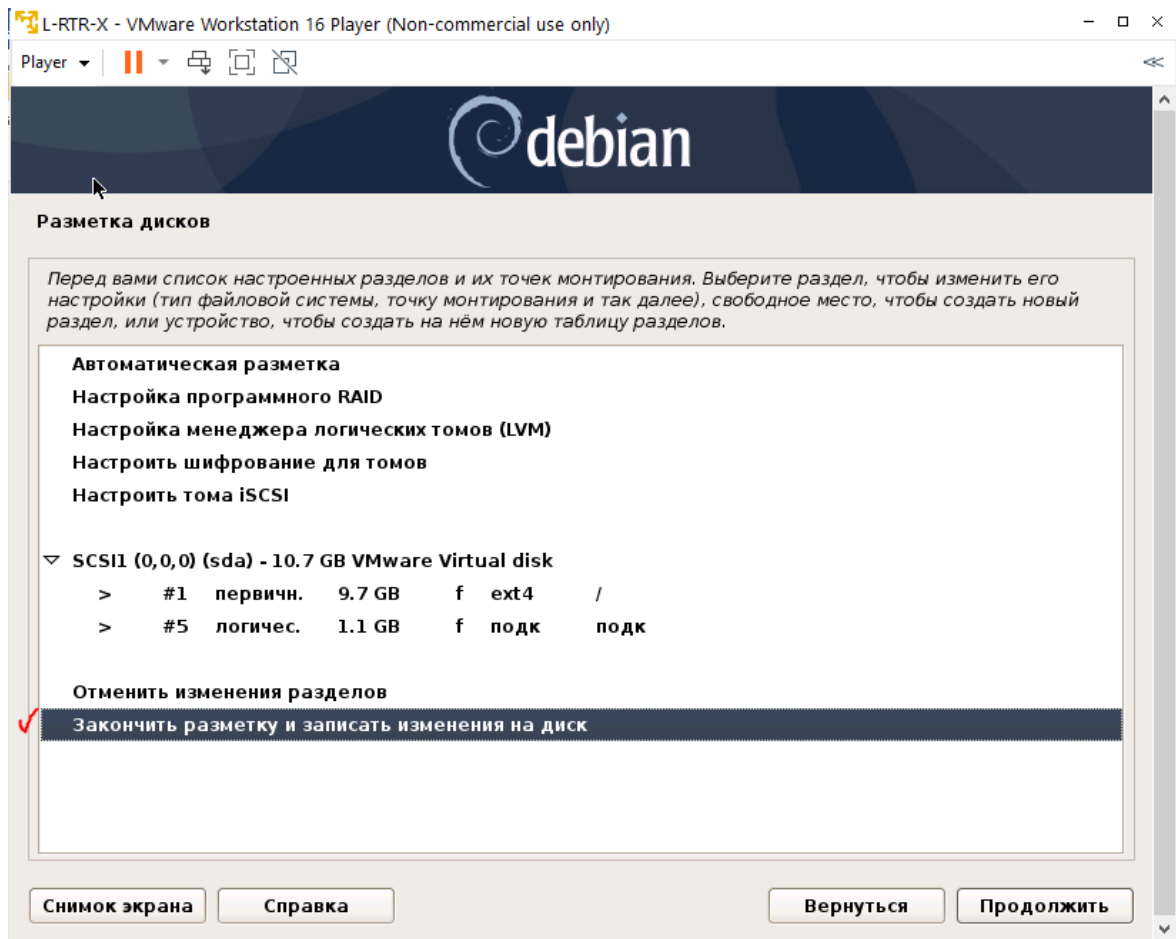
10. Выполнить установку ОС Debian, руководствуясь рисунками:



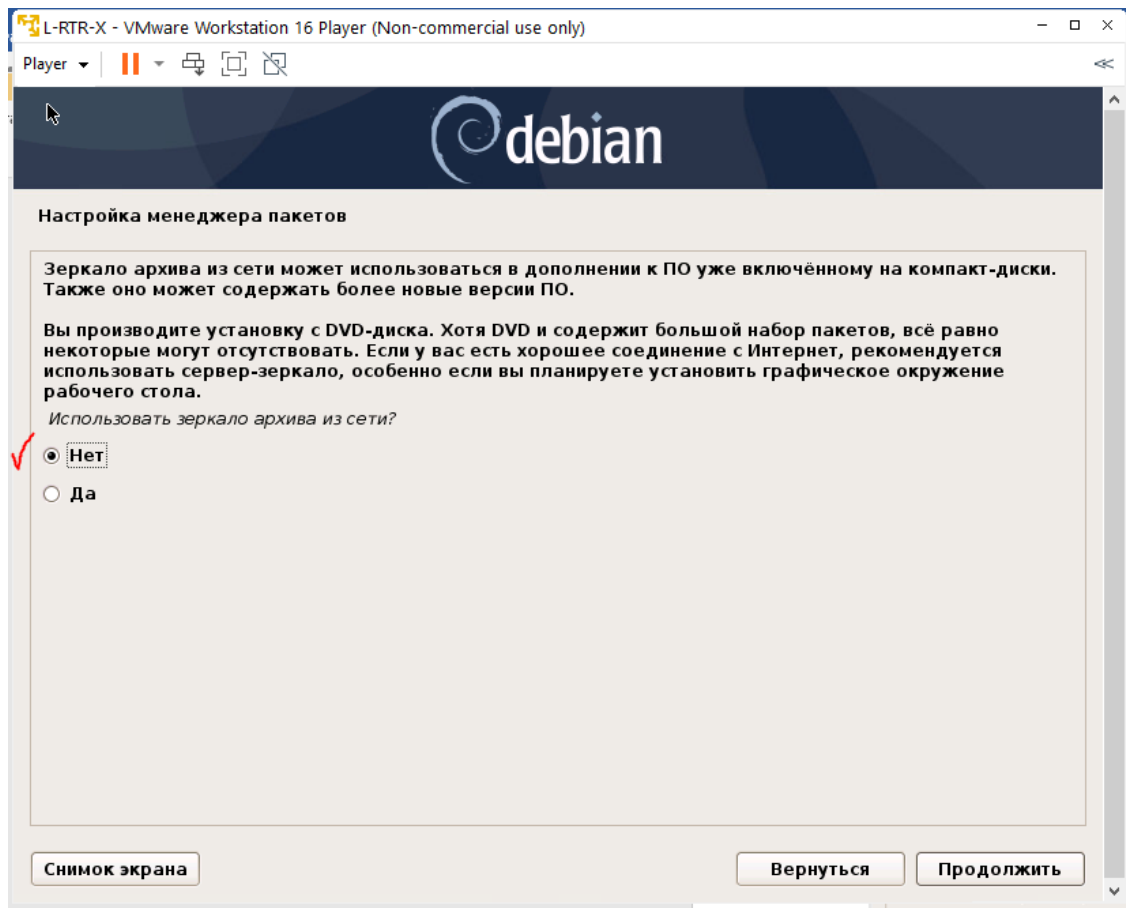
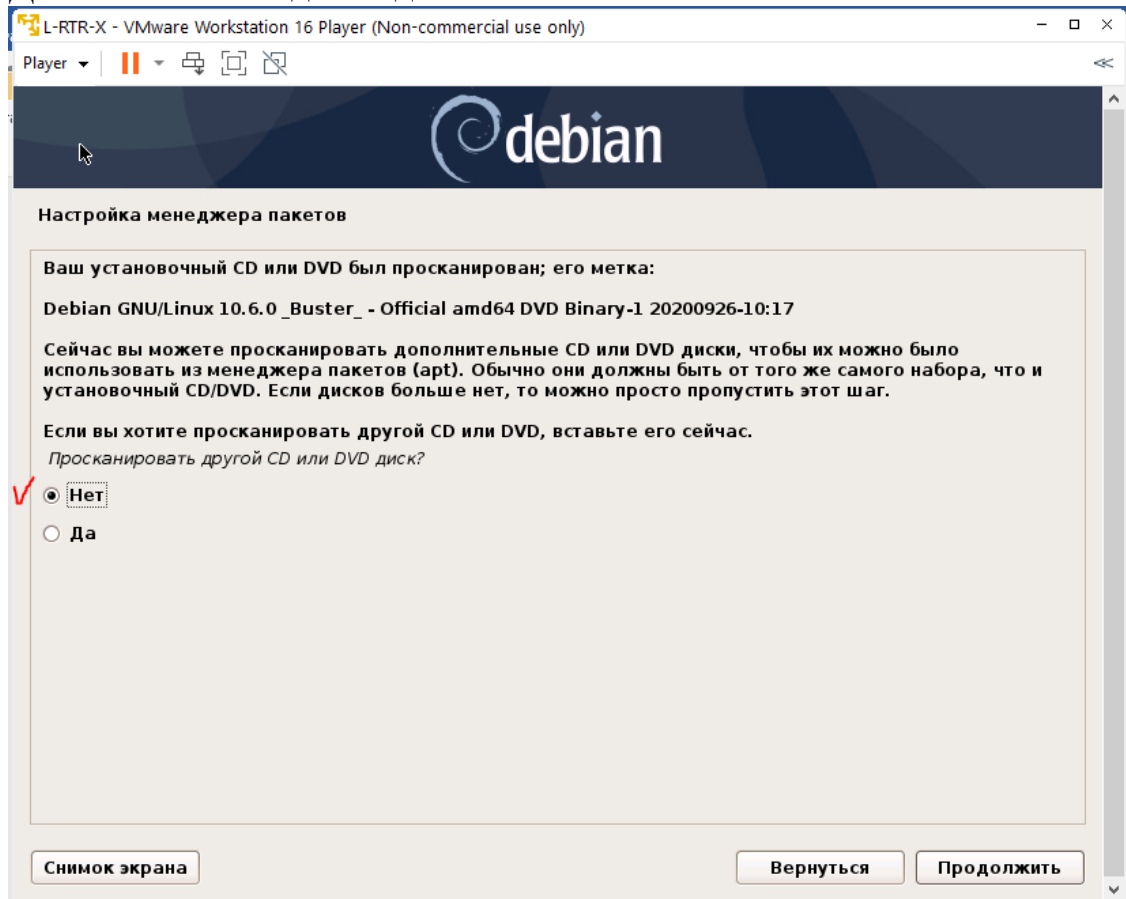


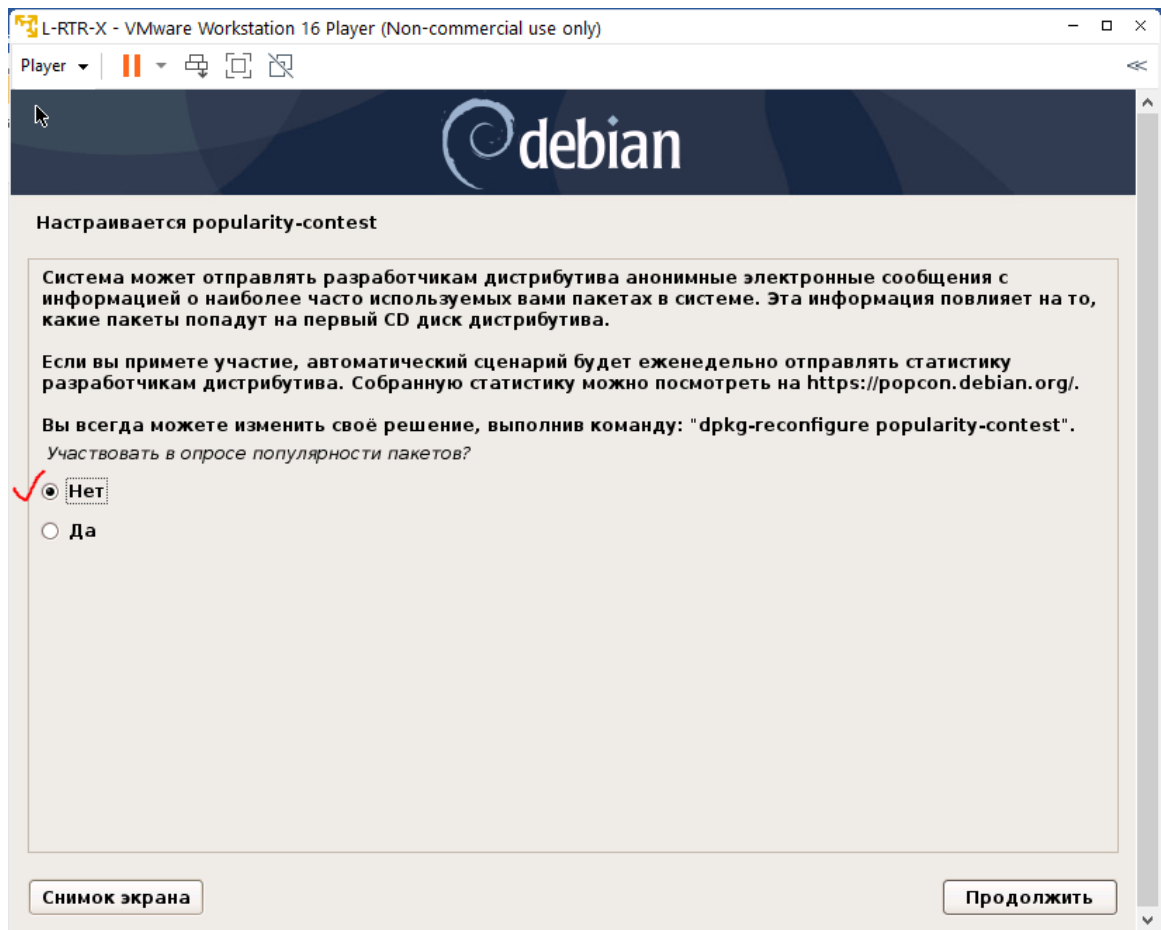




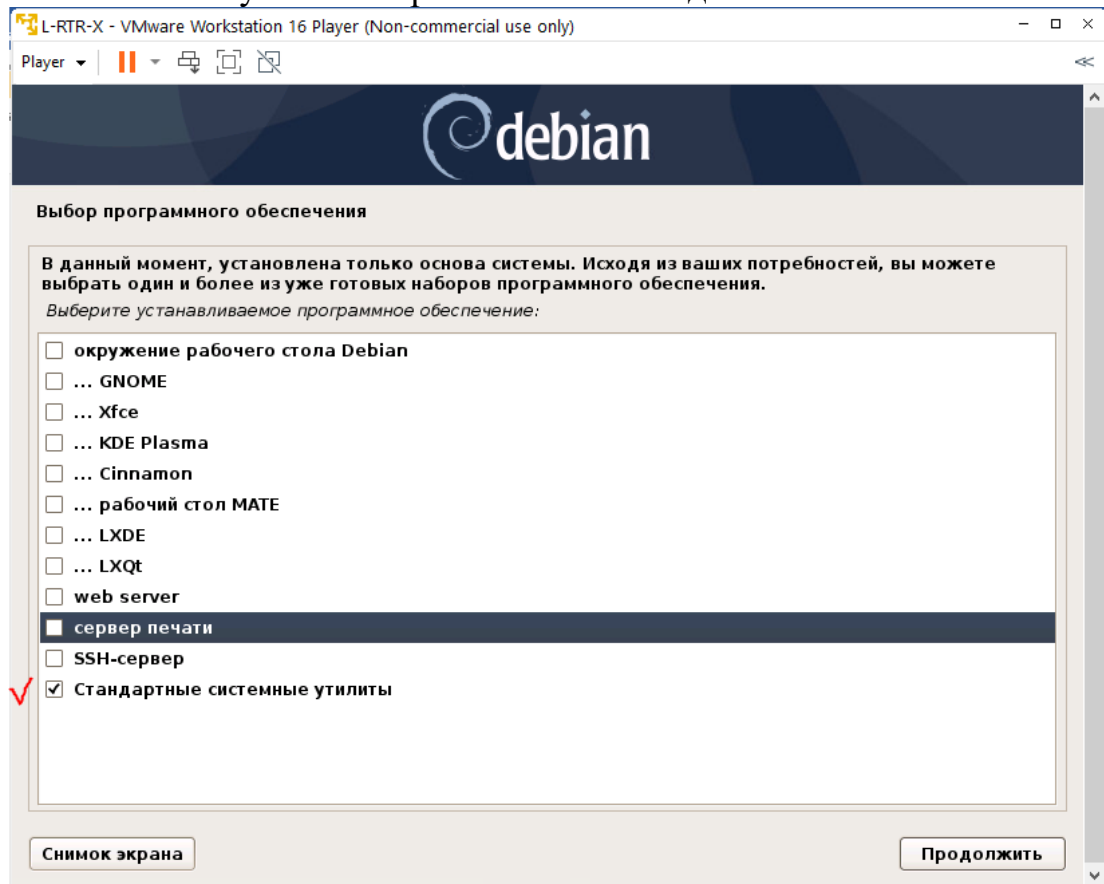


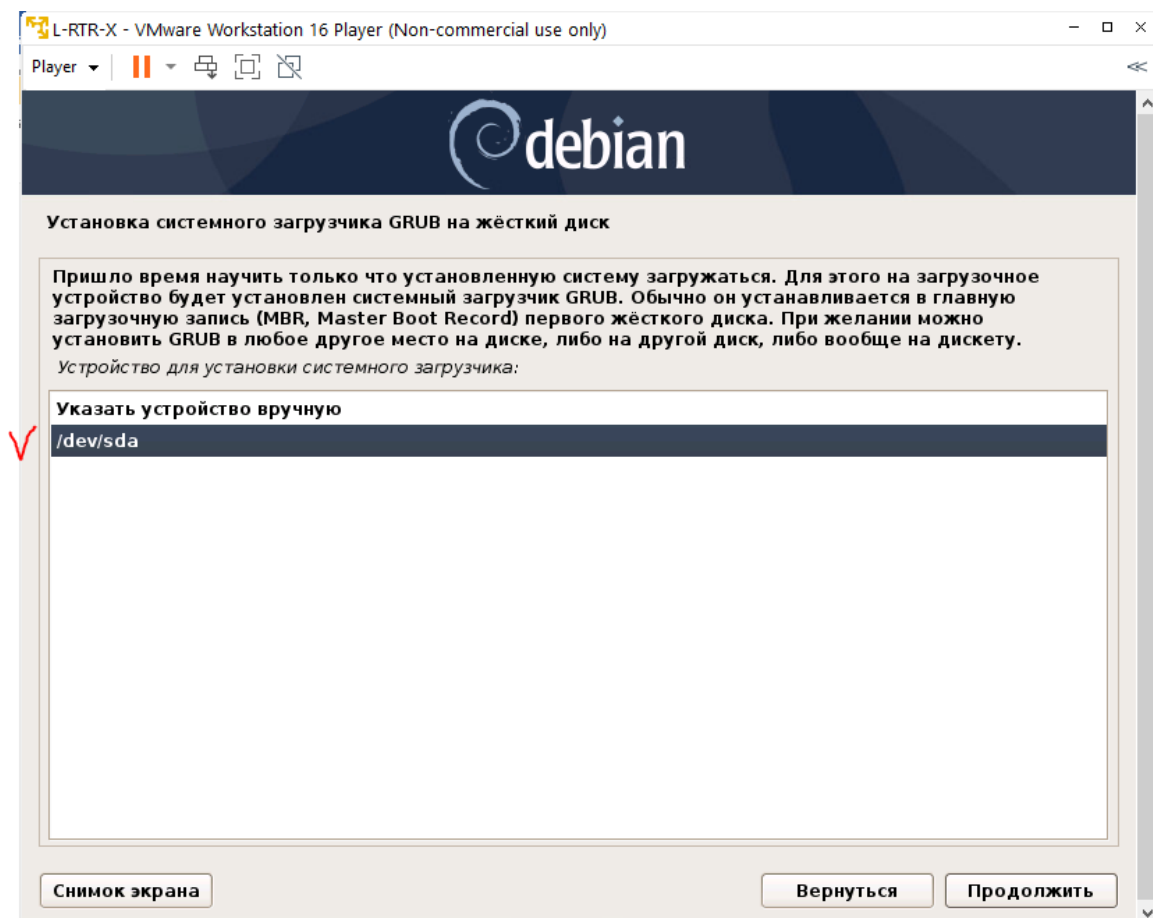
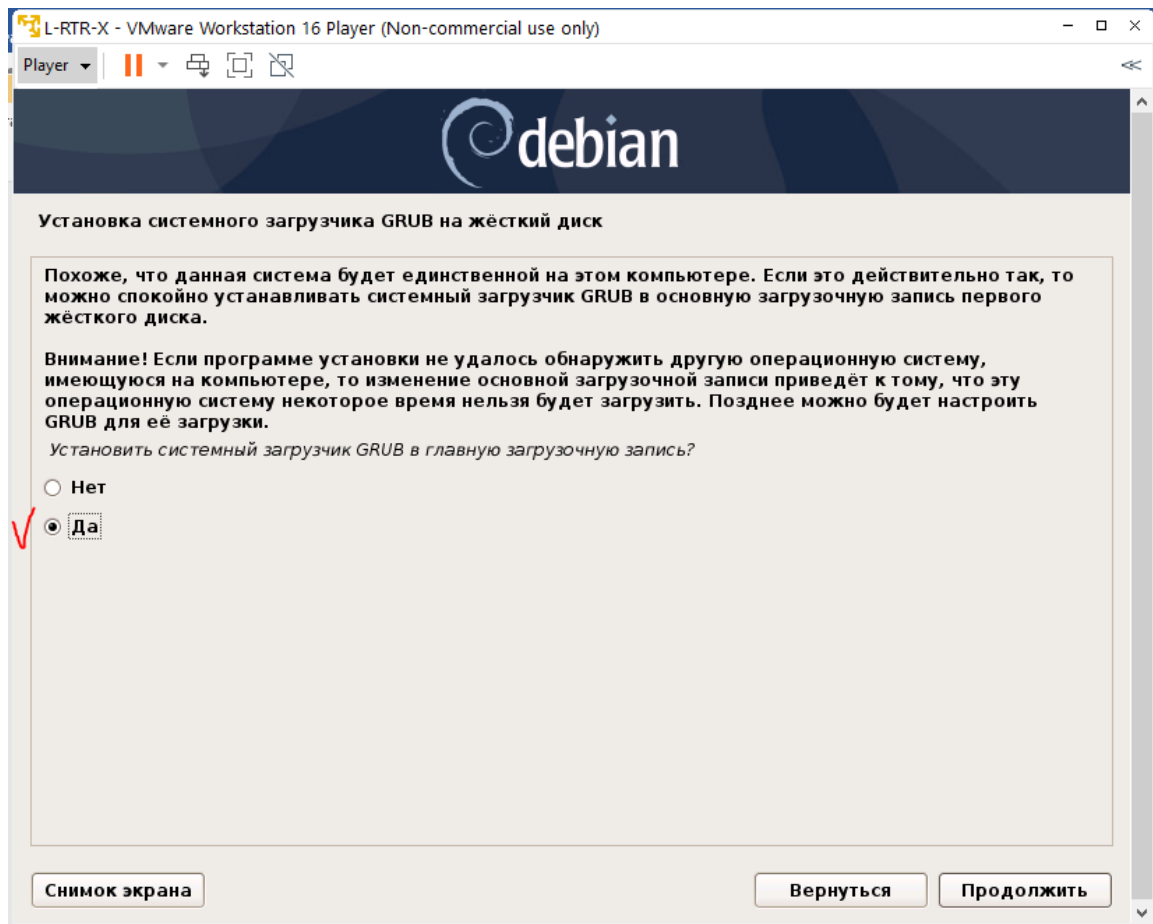
## Дополнительные диски добавим позже



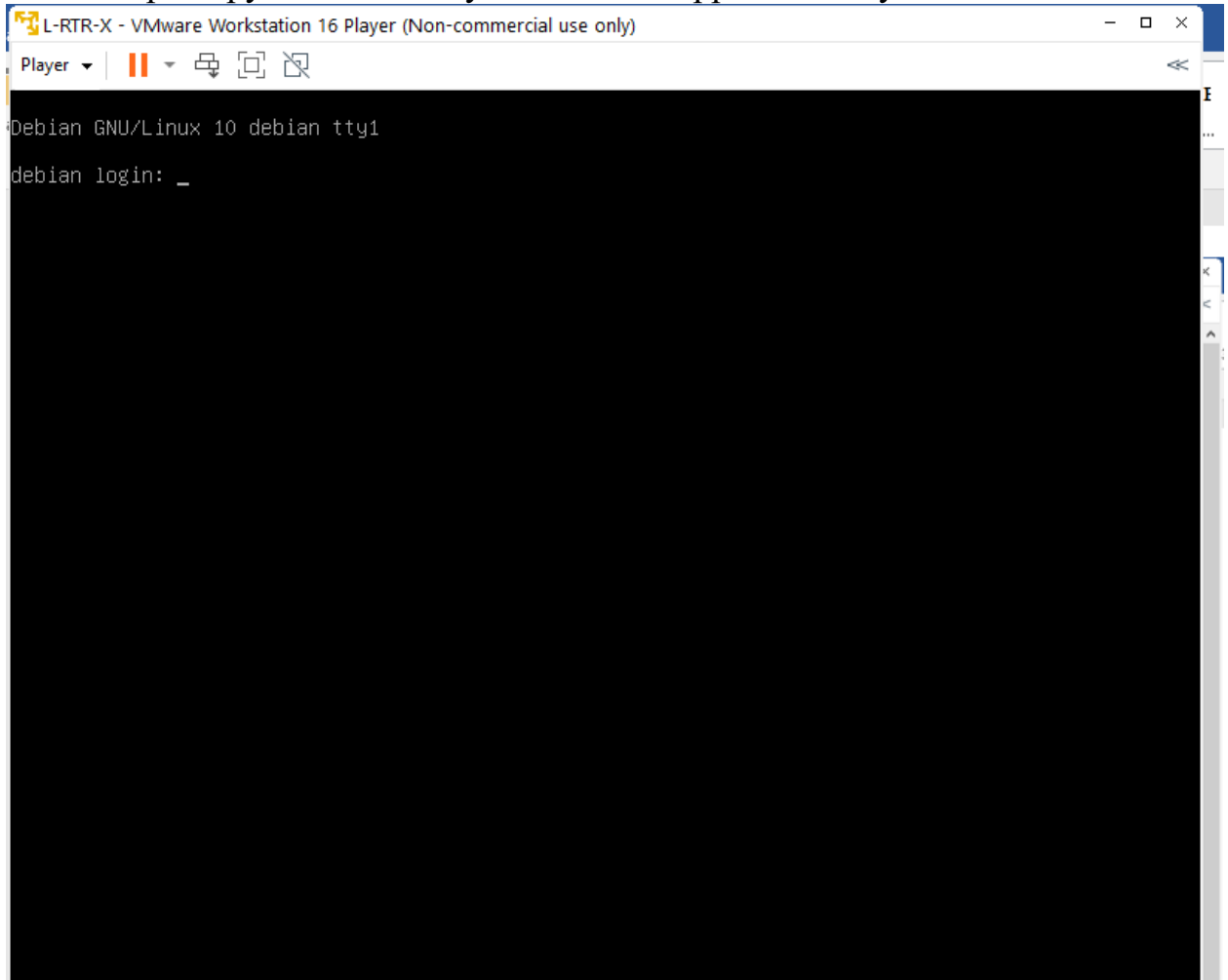


### Отказаться от установки рабочего стола и дополнительных компонентов





После перезагрузки системы убедиться в корректности установки системы



Отредактировать файл `/etc/apt/sources.list`

```
#nano /etc/apt/sources.list
```

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster main
```

```
deb http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
deb-src http://security.debian.org/debian-security buster/updates main
```

```
# buster-updates, previously known as 'volatile'
```

```
deb http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
deb-src http://deb.debian.org/debian/ buster-updates main
```

### ЗАДАНИЕ НА ЛАБОРАТОРНУЮ РАБОТУ

1. Установить виртуальные машины L-RTR-A, L-RTR-B, L-SRV, L-FW, L-CLI-A, L-CLI-B, OUT-CLI