

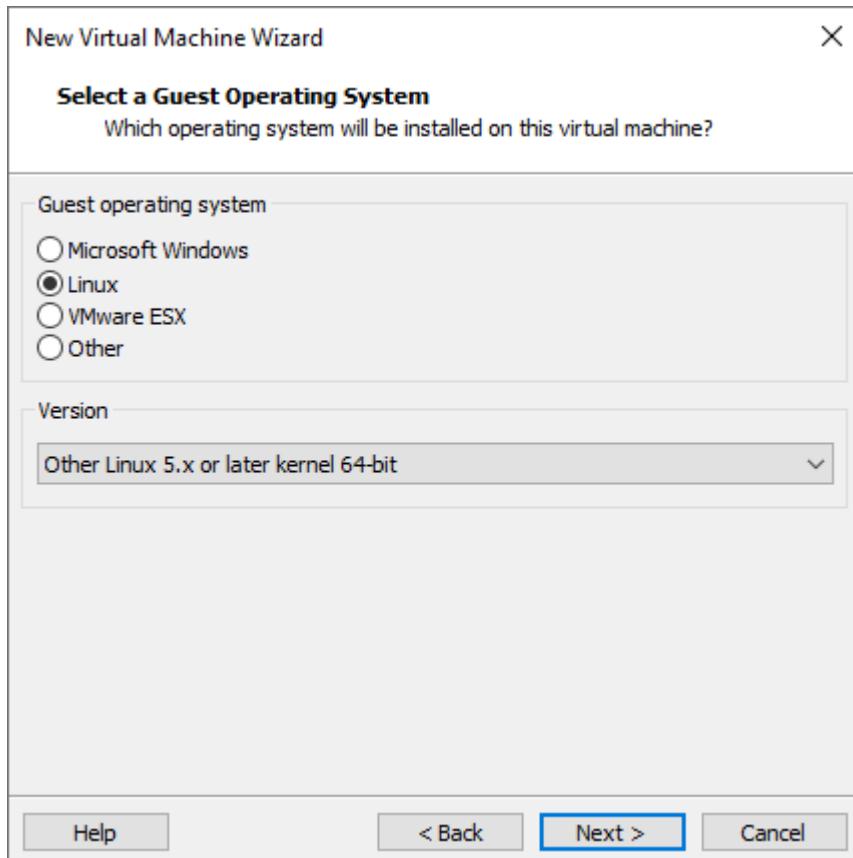
ESOS: Установка в виде виртуальной машины

Специализированная операционная система для дисковых массивов ESOS официально поддерживает установку только на USB накопитель. В данном руководстве приводится один из примеров установки в виртуальную машину с использованием Linux Live CD.

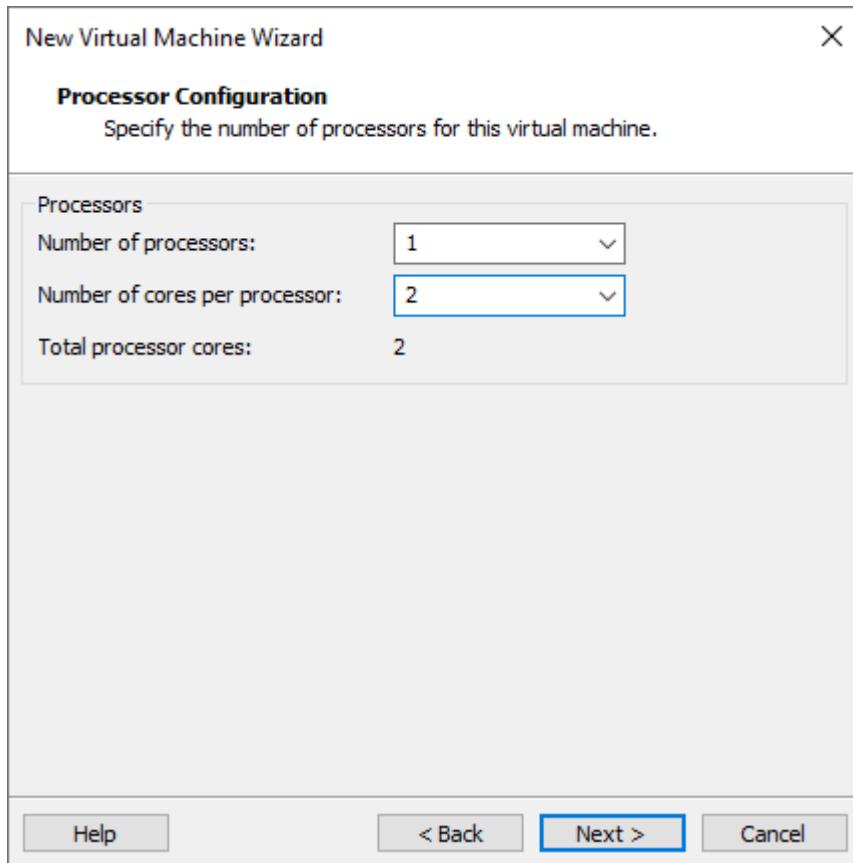
Создание виртуальной машины

В данном примере рассматривается установка с использованием VMware Workstation, но в качестве гипервизора может быть выбран любой другой продукт. Для начала необходимо создать виртуальную машину со следующими параметрами:

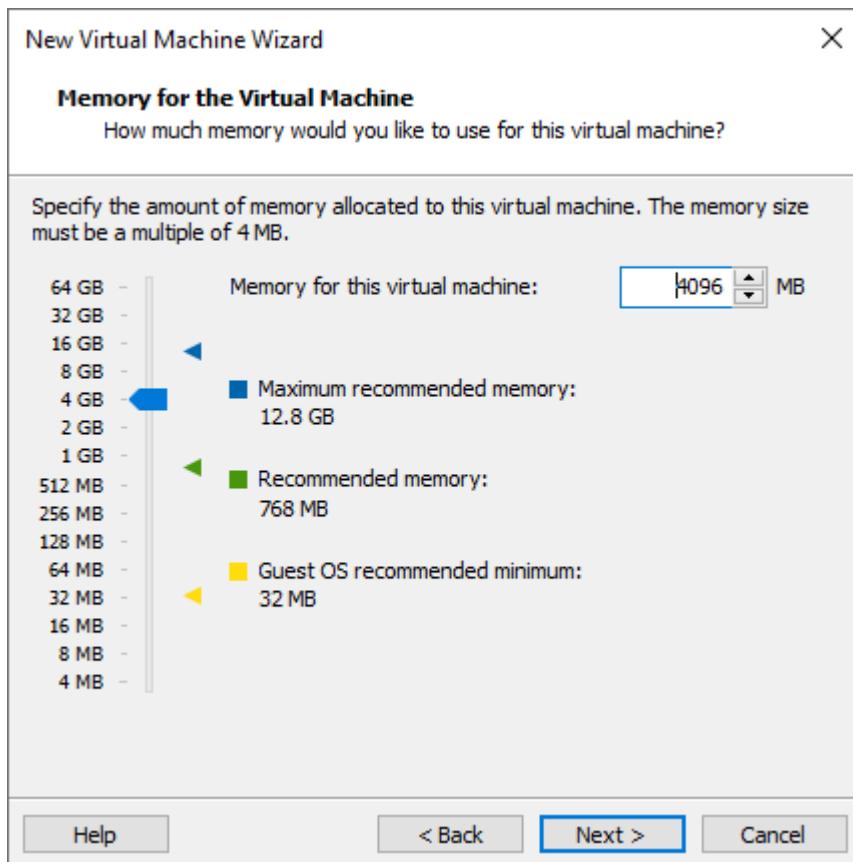
- Тип: Linux 5.x или новее;



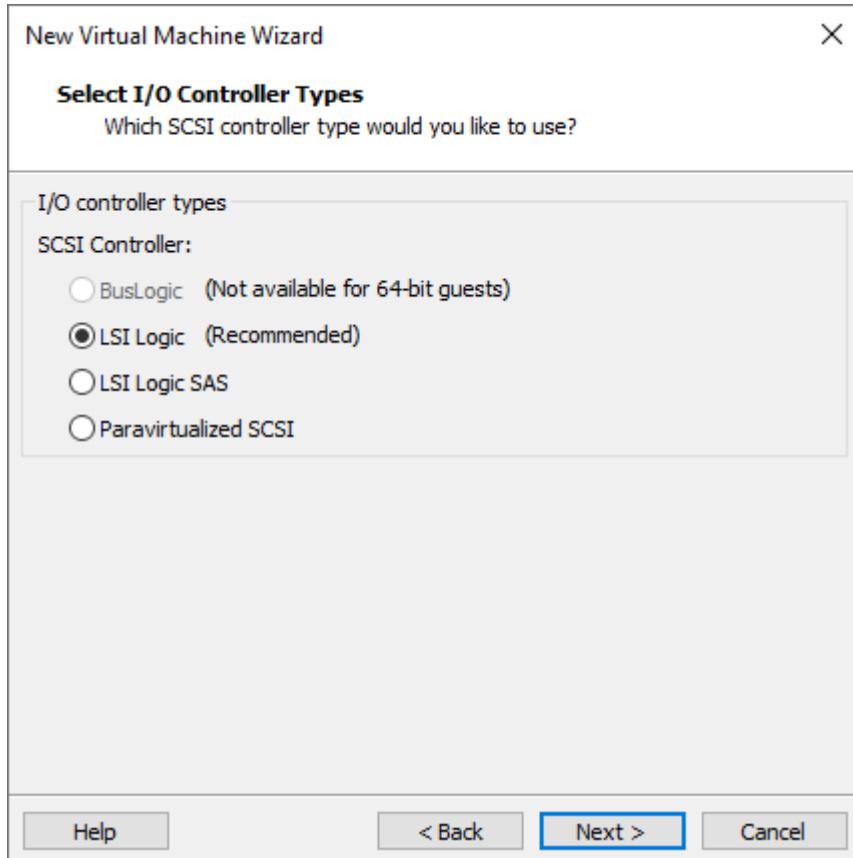
- Процессор: 1 шт, 2 ядра;



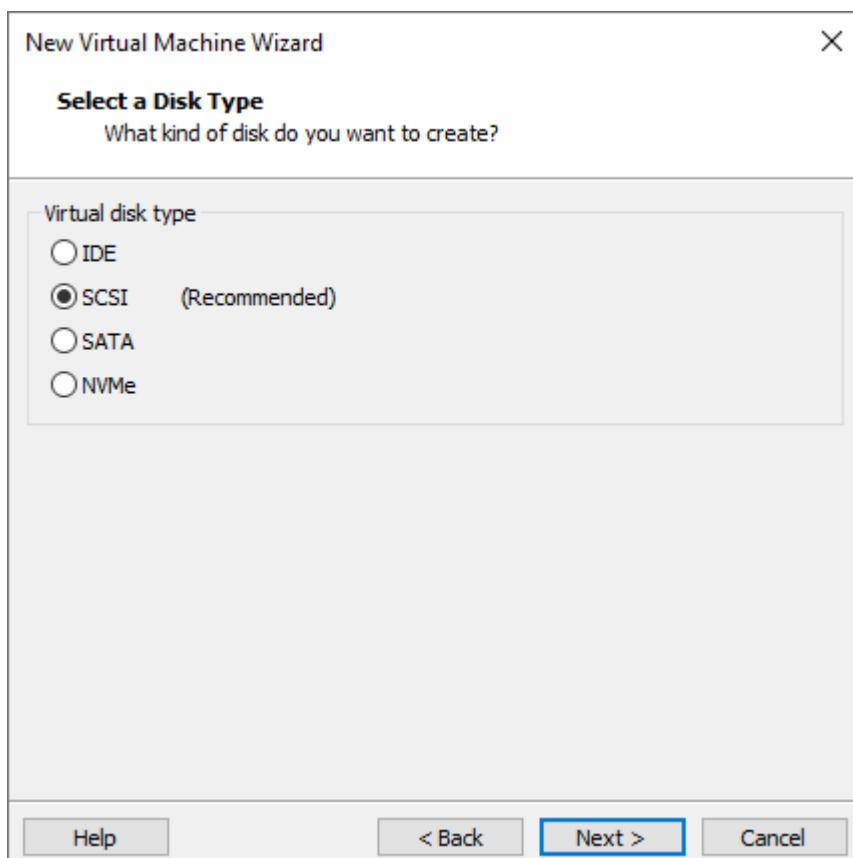
- Оперативная память: 4 ГБ;



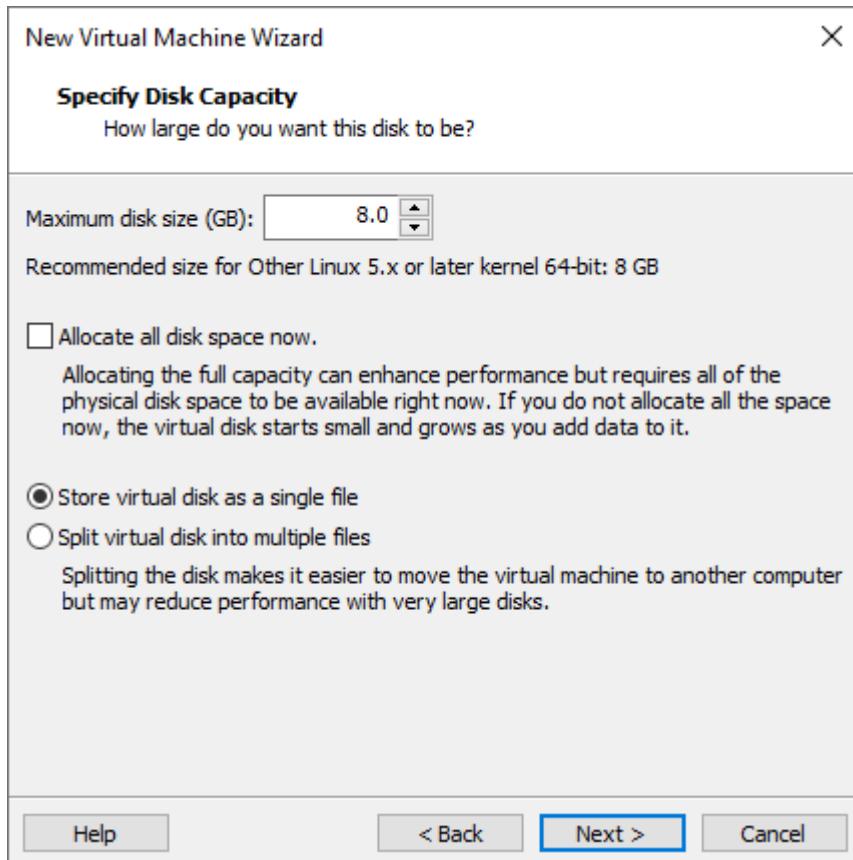
- Адаптер шины: LSI Logic;



- Тип диска: SCSI;



- Объем диска: 8 ГБ;

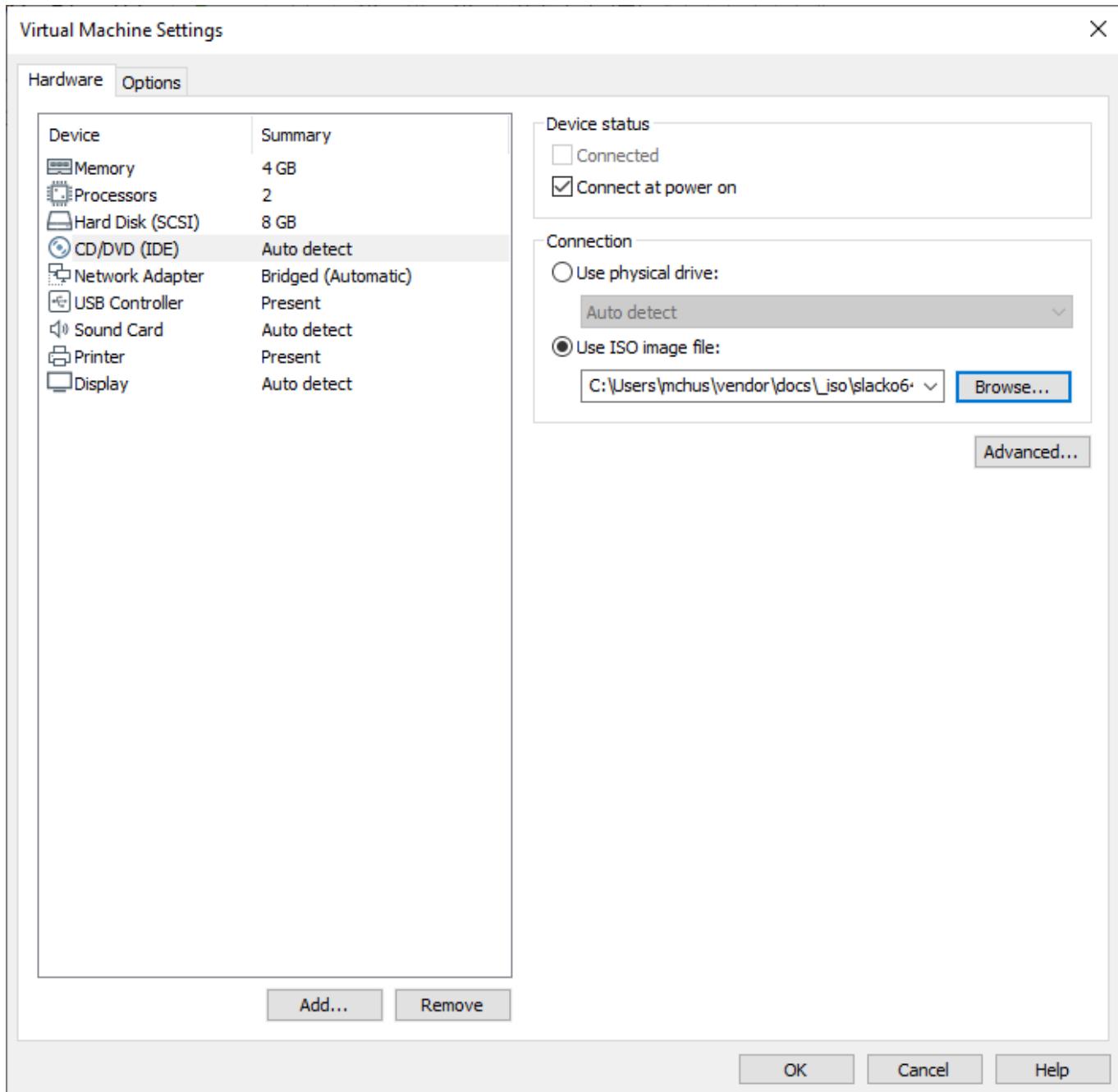


Получение загрузочного LiveCD

Так как сообщество ESOS не предоставляет загрузочного диска, для установки операционной системы и подразумевает что установка будет производиться с АРМ администратора СХД, необходимо временно загрузить целевую виртуальную машину в операционную систему Linux и произвести установку из временного окружения.

В качестве загрузочного образа будет использован дистрибутив Puppy Linux, доступный в свободном доступе в сети интернет по адресу:

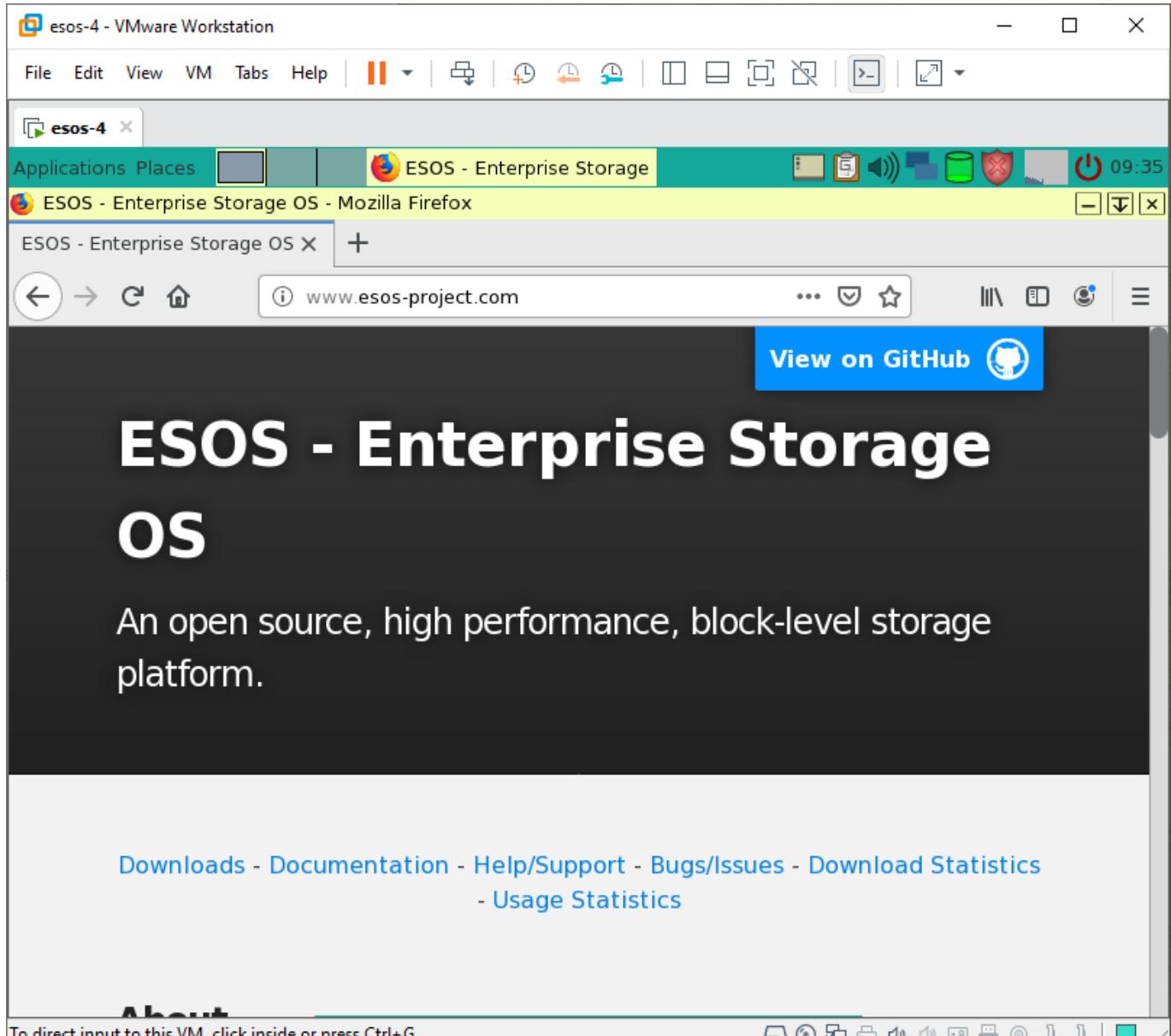
<https://puppylinux-woof-ce.github.io/index.html#download> После загрузки iso файла, необходимо указать в настройках созданной виртуальной машины данный файл как загрузочный образ CD/DVD диска.



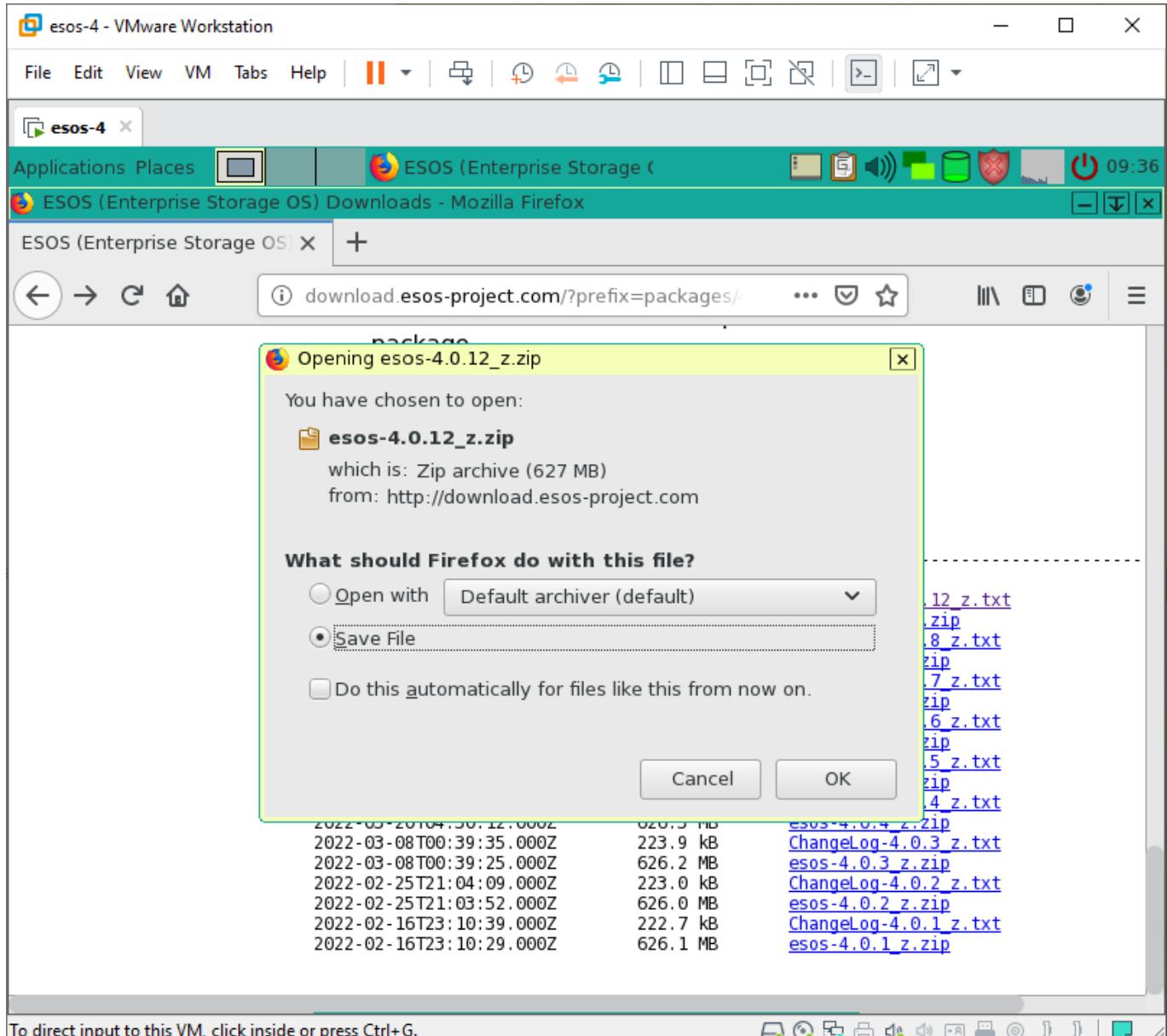
Запускаем созданную виртуальную машину и дожидаемся загрузки графического интерфейса Linux с подключенного образа.

Установка ESOS

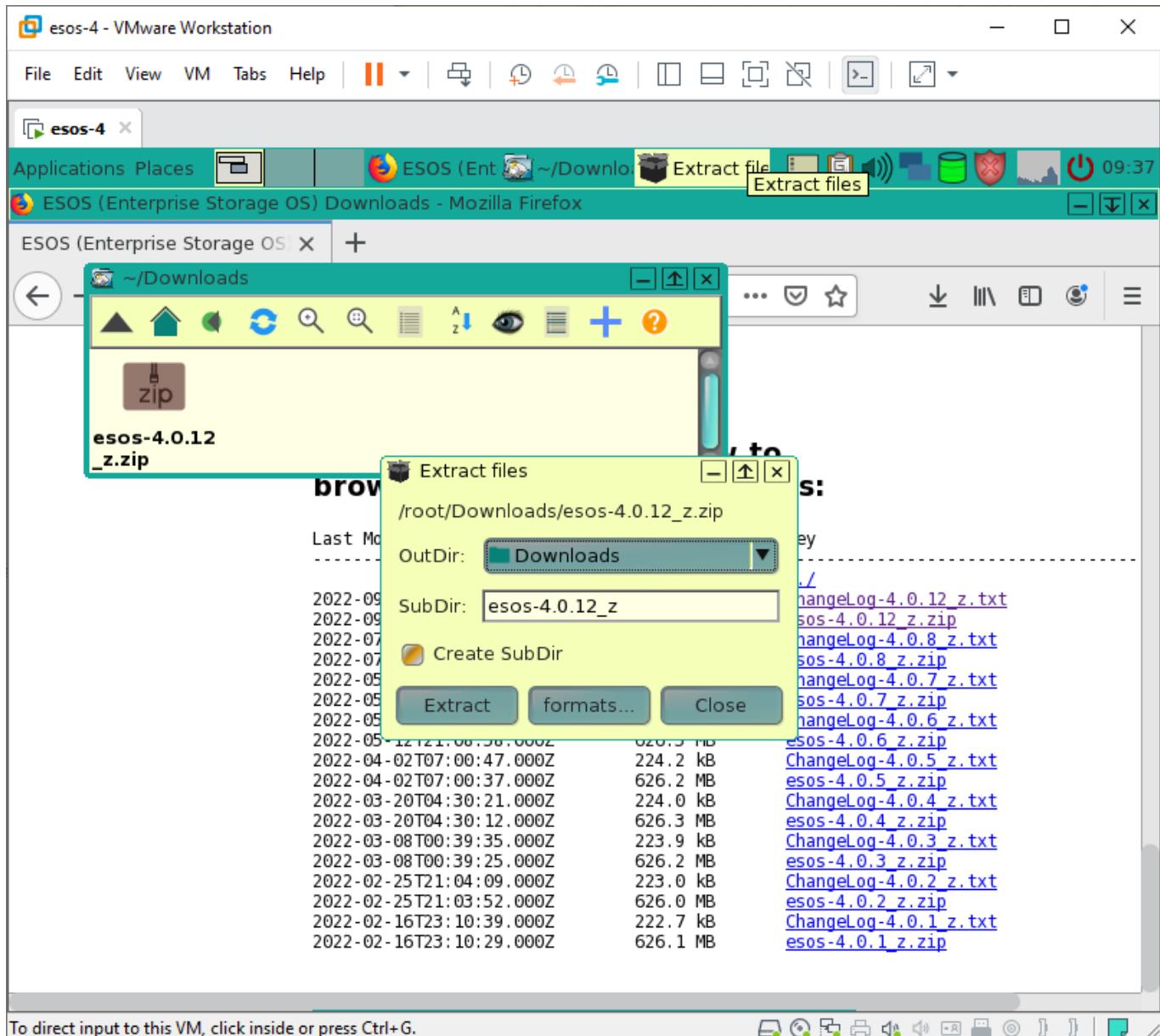
Для установки ESOS на диск внутри виртуальной машины необходимо получить дистрибутив в сети интернет с использованием браузера внутри виртуальной машины. Для этого необходимо, открыть браузер и перейти по адресу <https://www.esos-project.com/>.



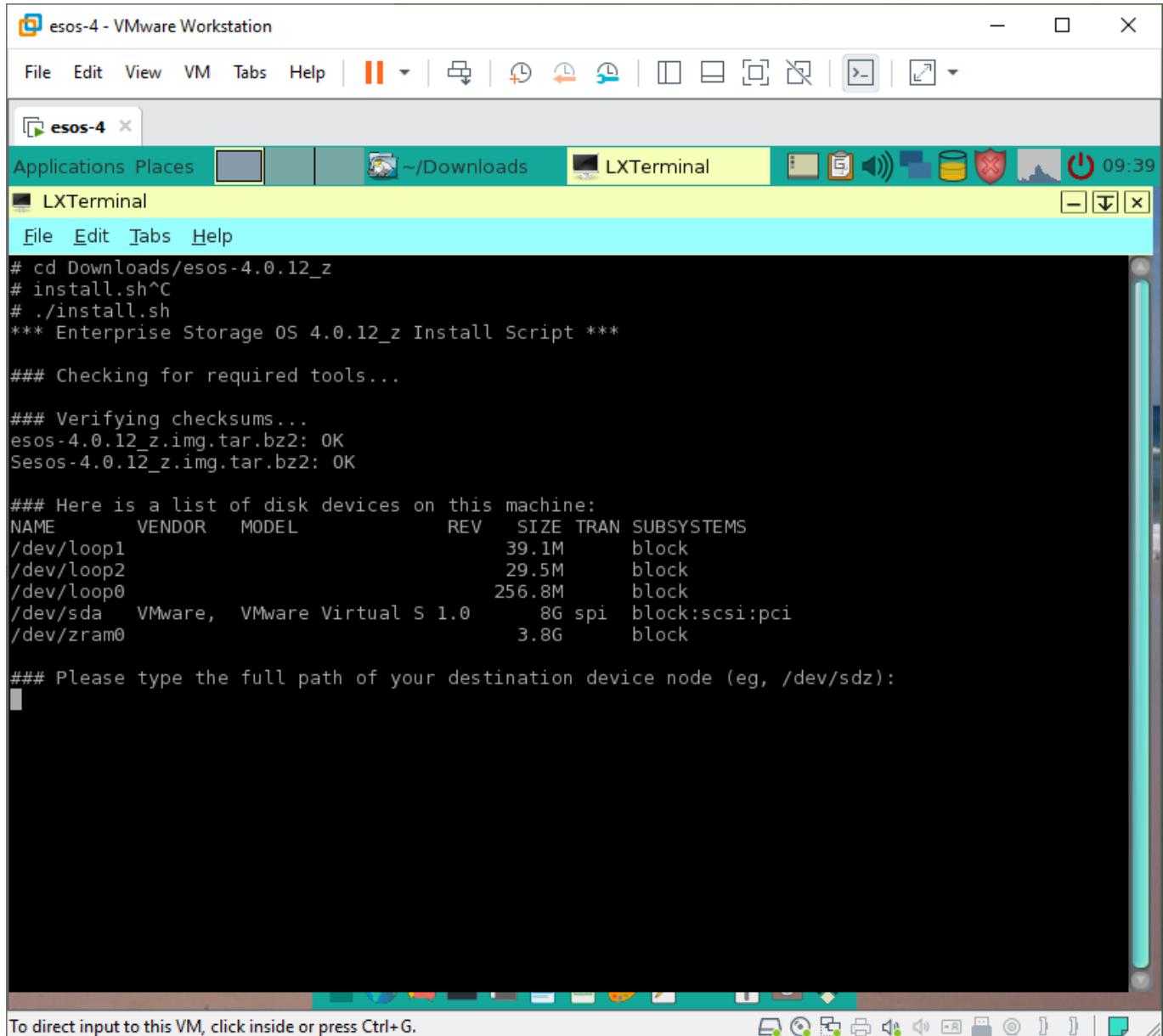
Далее необходимо перейти в раздел Downloads и выбрать последнюю версию дистрибутива и скачать ее.



Распаковать скачанный дистрибутив в папку на виртуальной машине.



Запустить терминал в виртуальной машине, перейти в папку с распакованным дистрибутивом и выполнить команду запуска установщика.



Указать в качестве назначения локальный диск виртуальной машине, в данном примере диск /dev/sda, подтвердить запуск установки командой yes. Дождаться завершения процесса.

The screenshot shows a VMware Workstation interface with a window titled "esos-4 - VMware Workstation". Inside the window, there is a terminal window titled "LXTerminal" which is executing an installation script. The terminal output is as follows:

```
# ./install.sh
*** Enterprise Storage OS 4.0.12_z Install Script **

### Checking for required tools...

### Verifying checksums...
esos-4.0.12_z.img.tar.bz2: OK
esos-4.0.12_z.img.tar.bz2: OK

### Here is a list of disk devices on this machine:
NAME      VENDOR      MODEL          REV    SIZE  TRAN SUBSYSTEMS
/dev/loop1           39.1M   block
/dev/loop2           29.5M   block
/dev/loop0          256.8M   block
/dev/sda   VMware,  VMware Virtual S 1.0    8G    spi  block:scsi:pci
/dev/zram0           3.8G   block

### Please type the full path of your destination device node (eg, /dev/sdz):
/dev/sda

### Proceeding will completely wipe the '/dev/sda' device. Are you sure (yes/no)?
yes

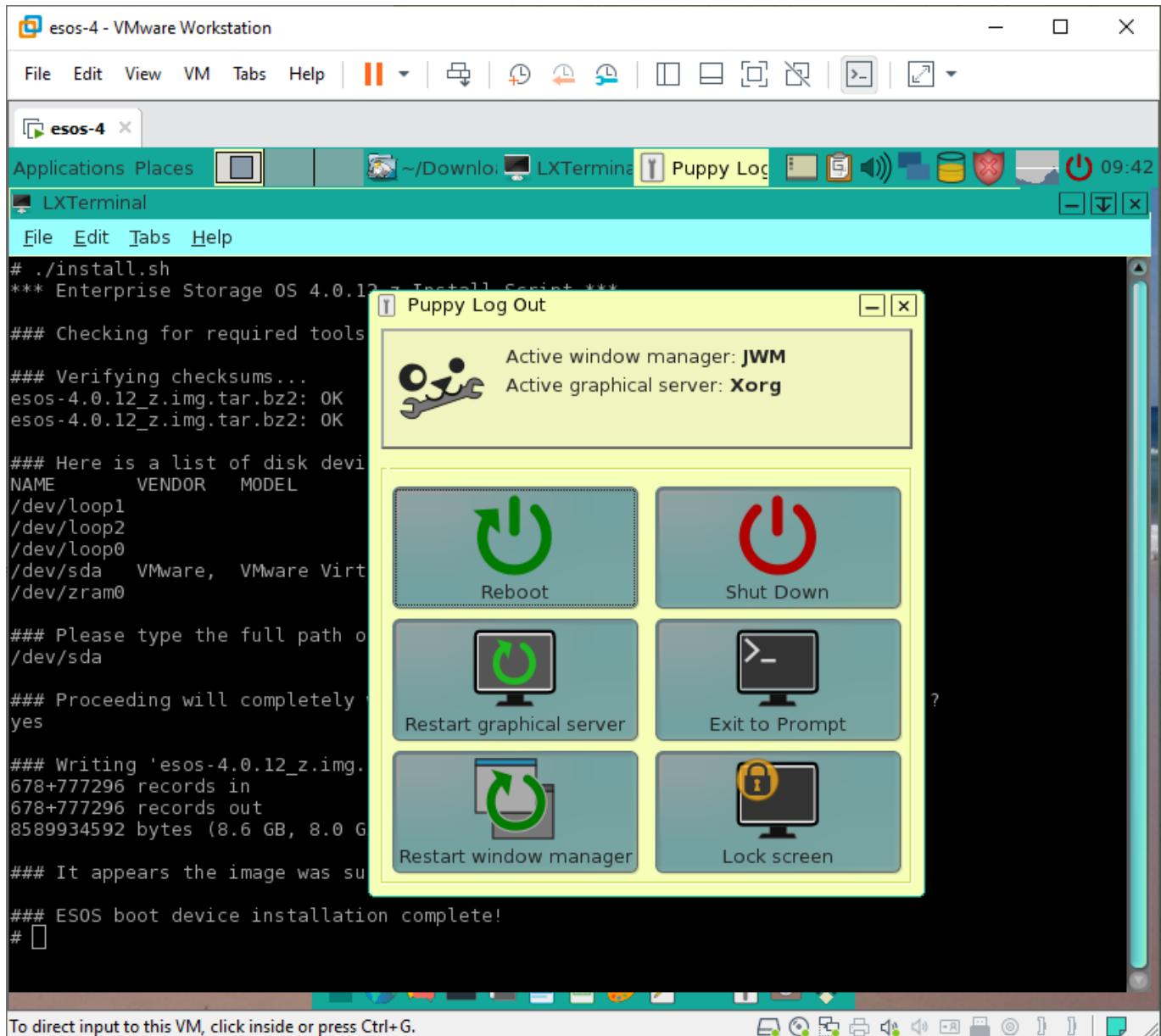
### Writing 'esos-4.0.12_z.img.tar.bz2' to '/dev/sda'; this may take a while...
678+777296 records in
678+777296 records out
8589934592 bytes (8.6 GB, 8.0 GiB) copied, 79.6947 s, 108 MB/s

### It appears the image was successfully written to disk (no errors reported)!

### ESOS boot device installation complete!
#
```

At the bottom of the terminal window, a message says "To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G."

Загрузочный диск подготовлен, виртуальную машину необходимо отключить.



Использование созданного образа

Созданная виртуальная машина может быть использована либо в гипервизоре на котором была создана, либо строго до запуска операционной системы загрузочный диск *.vmdk может быть тиражирован для создания виртуальных машин ESOS на других гипервизорах. Данное ограничение связано с тем, что при первом запуске операционной системы создаются ключи шифрования и уникальные идентификаторы системы.

The screenshot shows a VMware Workstation window titled "esos-4 - VMware Workstation". The main pane displays the boot log of the virtual machine. The log output is as follows:

```
o +oS+ .
o +.=o + o.
o o.=.= o.+.= .
o +... B.oo.E.
. .o.+o+=o |
+---[SHA256]---+
Starting sshd...
Assembling software RAID devices...
mdadm: No arrays found in config file or automatically
Configuring the LVM subsystem...
Importing ZFS pools...
no pools available to import
Checking all file systems...
fsck.fat 4.1 (2017-01-24)
/dev/sda1: 594 files, 19646/261628 clusters
esos_root: clean, 12/262144 files, 144160/1048576 blocks
esos_conf: clean, 40/131072 files, 26706/524288 blocks
esos_logs: clean, 11/65536 files, 8859/261888 blocks
Mounting local file systems...
Loading SCST kernel modules...
Starting SCST userland daemons...
Starting acpid...
Adding serial port '0' to inittab...
Starting rasdaemon...
```

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

From:

<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**



Permanent link:

https://micronode.ru/wiki/how-to/esos_install_in_vmware

Last update: **2024/08/29 06:40**