

Доступ к образу: Логин: root Пароль: P@ssw0rd

Образ demo-v0.4 представляет из себя вложенный esxi 7.0.2, в состав которого входят все возможные Виртуальные Машины. Требования к развертывания образа:

ЦПУ: 4 виртуальных ядра

ОЗУ: 16 ГБ

Диск: образ занимает 238 ГБ

Рекомендовано использовать под образ esxi > 7.0 или workstation 16

Реализована обратная совместимость и для esxi 6.7 или workstation 15

Все что ниже, используйте на свою ответственность, возможны огромные проблемы с деплоем ова образа.

Название	ОС	Ресурсы
CLI	Windows 10	1 CPU, 2GB, 16GB
ISP	Debian 11.2	2 CPU, 1GB, 8GB
RTR-L-Csr	CSR-1000v	2 CPU, 4GB, 8GB
RTR-L-Deb	Debian 11.2	2 CPU, 1GB, 8GB
RTR-R-Csr	CSR-1000v	2 CPU, 4GB, 8GB
RTR-R-Deb	Debian 11.2	2 CPU, 1GB, 8GB
SRV-Deb	Debian 11.2	2 CPU, 1GB, 8+2+2GB
SRV-Win	Windows Server 2019	1CPU, 2GB, 17+2+2GB
WEB-L	Debian 11.2	2 CPU, 1GB, 8GB
WEB-R	Debian 11.2	2 CPU, 1GB, 8GB

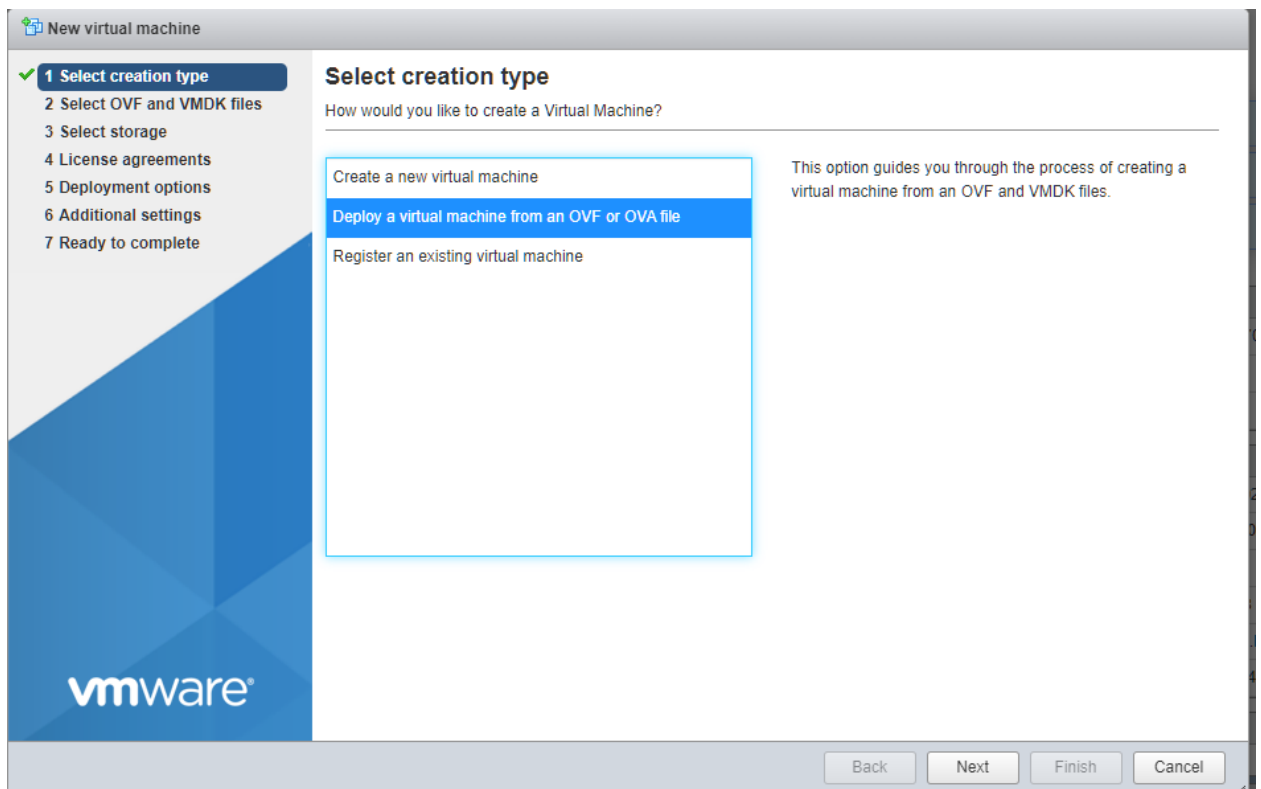
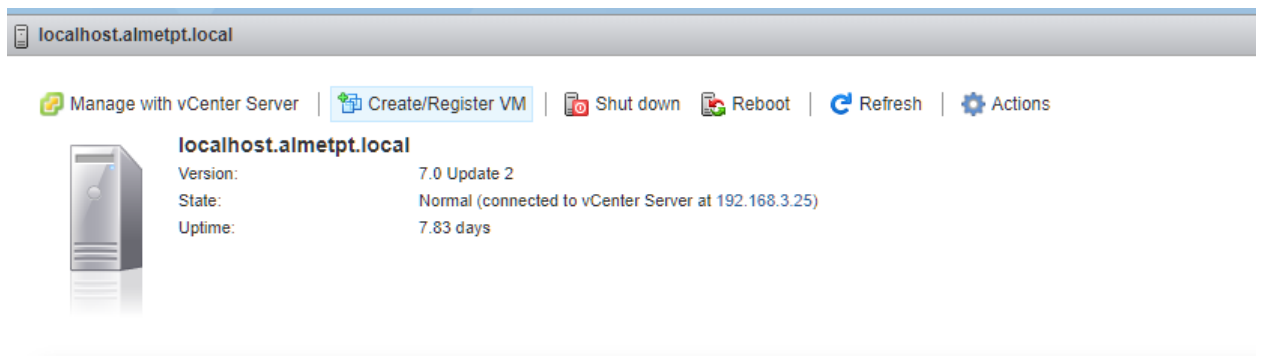
Виртуальные машины которые имеют приписку с обозначением ОС, являются взаимозаменяемые, после выбора определенного типа ОС для этой ВМ, другую вы должны удалить, ориентируйтесь на таблицу ниже. Не рекомендуем включать все ВМ сразу, ресурсы на 1 стенд рассчитаны только для 1 сценария выбора ОС.

Таблица 1. Характеристики ВМ

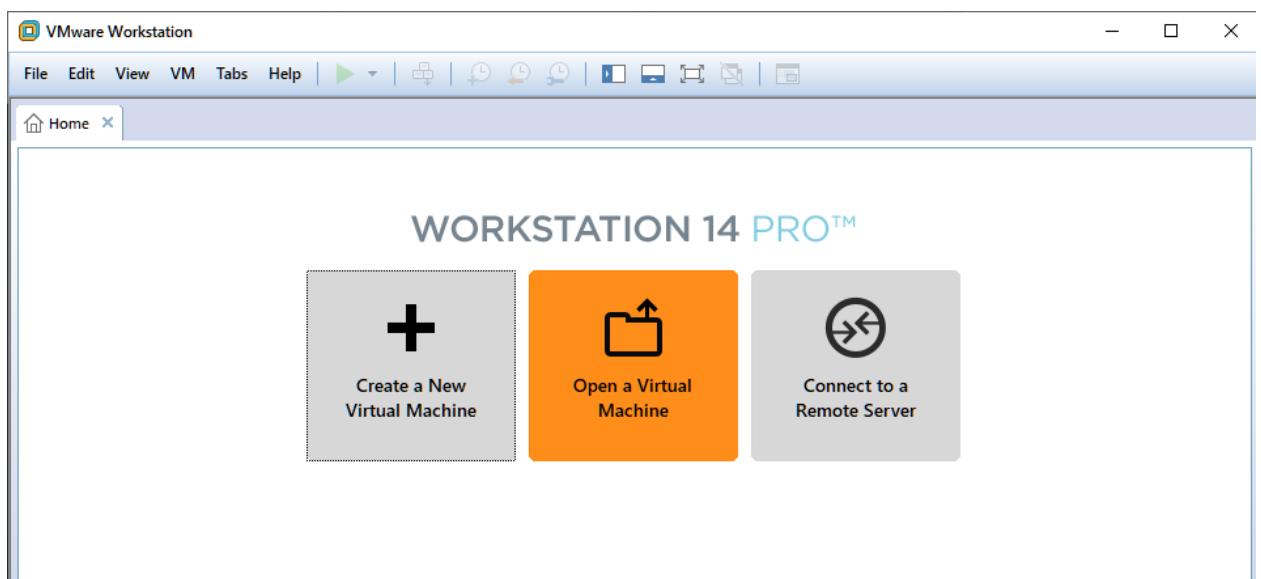
Имя ВМ	ОС	ОЗУ	Кол-во ядер	IP-адреса	Дополнительно
RTR-L	Debian 11	2 Гб	2	4.4.4.100/24 192.168.100.254/24	
	Cisco CSR		4		
RTR-R	Debian 11	2 Гб	2	5.5.5.100/24 172.16.100.254/24	
	Cisco CSR		4		
SRV	Debian 11	2 Гб	2	192.168.100.200/24	Дополнительные диски: 2 шт по 2 Гб
	Windows Server 2019	4 Гб	4		Дополнительные диски: 2 шт по 2 Гб

WEB-L	Debian 11	2 Гб	2	192.168.100.100/24	
WEB-R	Debian 11	2 Гб	2	172.16.100.100/24	
ISP	Debian 11	2 Гб	2	4.4.4.1/24 5.5.5.1/24 3.3.3.1/24	
CLI	Windows 10	4	4	3.3.3.10/24	

Для разворачивания образа на esxi:

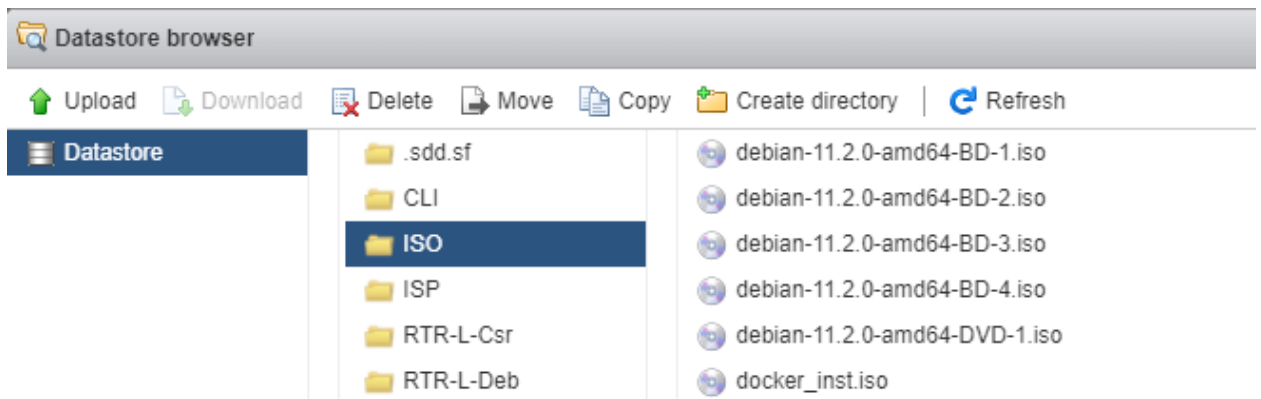


Для разворачивания образа на workstation:



В Datastore стенды создана папка **ISO**, в ней хранятся 4 bd для установки пакетов на debian-11, а так же docker_inst.iso в котором есть необходимые

файлы для установки docker и само приложение для docker и инструкция readme



Для того чтобы установить docker из диска docker_inst.iso нужно сделать следующее (есть другие варианты):

- Примонтировать docker_inst.iso
- Скопировать файлы в любую другую директорию и убрать оттуда файл с приложением и readme
- После этого выключить данную ВМ и примонтировать BD-1
- Установить все файлы, указав путь к ним

```
WEB-R
root@debian:~# mkdir /opt/docker_files
root@debian:~# mount /dev/sr0 /opt/docker_files/
mount: /opt/docker_files: WARNING: source write-protected, mounted read-only.
root@debian:~# ls /opt/docker_files/
appdocker0.zip
containerd.io_1.4.12-1_amd64.deb
dbus-user-session_1.12.20-2_amd64.deb
docker-ce_5%253a20.10.12~3-0~debian-bullseye_amd64.deb
docker-ce-cli_5%253a20.10.12~3-0~debian-bullseye_amd64.deb
docker-ce-rootless-extras_5%253a20.10.12~3-0~debian-bullseye_amd64.deb
docker-scan-plugin_0.12.0~debian-bullseye_amd64.deb
iptables_1.8.7-1_amd64.deb
Readme.txt
root@debian:~#
```

```
WEB-R
root@debian:~# mkdir /files
root@debian:~# cp /opt/docker_files/
appdocker0.zip
containerd.io_1.4.12-1_amd64.deb
dbus-user-session_1.12.20-2_amd64.deb
docker-ce_5%253a20.10.12~3-0~debian-bullseye_amd64.deb
docker-ce-cli_5%253a20.10.12~3-0~debian-bullseye_amd64.deb
docker-ce-rootless-extras_5%253a20.10.12~3-0~debian-bullseye_amd64.deb
docker-scan-plugin_0.12.0~debian-bullseye_amd64.deb
iptables_1.8.7-1_amd64.deb
Readme.txt
root@debian:~# cp /opt/docker_files/d* /opt/docker_files/con* /opt/docker_files/ip* /files/
root@debian:~# cp /opt/docker_files/appdocker0.zip /opt/docker_files/Readme.txt /opt/
root@debian:~# _
```

Выключить и добавить BD-1

```
WEB-R
Debian GNU/Linux 11 debian tty1

debian login: root
Password:
Linux debian 5.10.0-10-amd64 #1 SMP Debian 5.10.84-1 (2021-12-08) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Fri Feb  4 02:02:08 EST 2022 on tty1
root@debian:~# apt-cdrom add
Using CD-ROM mount point /media/cdrom/
Identifying... [b0c1d2ffecd15e8a41d621f3e850b9db-2]
Scanning disc for index files...
Found 2 package indexes, 0 source indexes, 2 translation indexes and 0 signatures
This disc is called:
'Debian GNU/Linux 11.2.0 _Bullseye_ - Official amd64 BD Binary-1 20211218-11:13'
Reading Package Indexes... Done
Reading Translation Indexes... Done
Writing new source list
Source list entries for this disc are:
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 11.2.0 _Bullseye_ - Official amd64 BD Binary-1 20211218-11:13]/ bullseye
contrib main
Repeat this process for the rest of the CDs in your set.
root@debian:~# apt install /files/*_
```

```
WEB-R Actions
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/containerd.service → /lib/systemd/system/containerd.service.
Setting up libltdl7:amd64 (2.4.6-15) ...
Setting up docker-ce-cli (5:20.10.12~3-0~debian-bullseye) ...
Setting up libslirp0:amd64 (4.4.0-1+deb11u2) ...
Setting up pigz (2.6-1) ...
Setting up libnftnl0:amd64 (1.0.1-3+b1) ...
Setting up git-man (1:2.30.2-1) ...
Setting up docker-ce-rootless-extras (5:20.10.12~3-0~debian-bullseye) ...
Setting up slirp4netns (1.0.1-2) ...
Setting up git (1:2.30.2-1) ...
Setting up libnftfilter-contrack3:amd64 (1.0.8-3) ...
Setting up iptables (1.8.7-1) ...
update-alternatives: using /usr/sbin/iptables-legacy to provide /usr/sbin/iptables (iptables) in auto mode
update-alternatives: using /usr/sbin/ip6tables-legacy to provide /usr/sbin/ip6tables (ip6tables) in auto mode
update-alternatives: using /usr/sbin/iptables-nft to provide /usr/sbin/iptables (iptables) in auto mode
update-alternatives: using /usr/sbin/ip6tables-nft to provide /usr/sbin/ip6tables (ip6tables) in auto mode
update-alternatives: using /usr/sbin/arptables-nft to provide /usr/sbin/arptables (arptables) in auto mode
update-alternatives: using /usr/sbin/ebtables-nft to provide /usr/sbin/ebtables (ebtables) in auto mode
Setting up docker-ce (5:20.10.12~3-0~debian-bullseye) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/docker.service → /lib/systemd/system/docker.service.
Created symlink /etc/systemd/system/sockets.target.wants/docker.socket → /lib/systemd/system/docker.socket.
Processing triggers for man-db (2.9.4-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-13+deb11u2) ...
root@debian:~# docker -v
Docker version 20.10.12, build e91ed57
root@debian:~# docker ps
CONTAINER ID   IMAGE     COMMAND   CREATED   STATUS    PORTS   NAMES
root@debian:~#
```