

УТВЕРЖДЕНО

BY.РТНК.00004-04.01 34 01-18-ЛУ

**Программный комплекс**  
**«Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1»**  
**Руководство администратора**

Создание виртуальной машины Bel VPN Gate-V  
на Microsoft Hyper-V

BY.РТНК.00004-04.1 34 01-18

Листов 15

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

# Содержание

<b>Создание виртуальной машины с программным комплексом «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» на Microsoft Hyper-V .....</b>	<b>3</b>
Введение .....	3
Создание виртуальной машины .....	4
Настройка виртуальной машины .....	10
Создание карты сетевых интерфейсов .....	14

# Создание виртуальной машины с программным комплексом «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» на Microsoft Hyper-V

---

## Введение

Данный документ относится только к программному комплексу «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1», работающему в виртуальной среде.

В документе описывается процедура по созданию программного комплекса «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» в гипервизоре Microsoft Hyper-V 2012 R2. Программный комплекс «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» поставляется в виде образа виртуального жесткого диска в формате VHD.

Создание и настройка программного комплекса «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» производится из консоли Hyper-V Manager операционной системы Microsoft Server 2012 R2.

После создания программного комплекса «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» и установки необходимых настроек выполните инициализацию программного комплекса «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» в соответствии с документом «Инициализация Bel VPN Gate на вычислительных системах архитектуры Intel x86/x86-64» ([Initialization\\_gate\\_guide.pdf](#)).

Дальнейшие настройки шлюза выполняются в соответствии с документацией на «Программный комплекс Bel VPN Gate-V 4.1. Руководство администратора»

## Создание виртуальной машины

1. Получите доступ (локальный или удаленный), с необходимыми правами для выполнения операции по созданию виртуальной машины, к серверу на котором инсталлирована роль Hyper-V.
2. Скопируйте файл образа виртуального жесткого диска программного комплекса «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» на сервер, например в каталог C:\vGate\_4.1.
3. Откройте Hyper-V Manager, выберите сервер, на котором необходимо создать виртуальную машину и нажмите *New*, далее *Virtual machine...* (Рисунок 1).

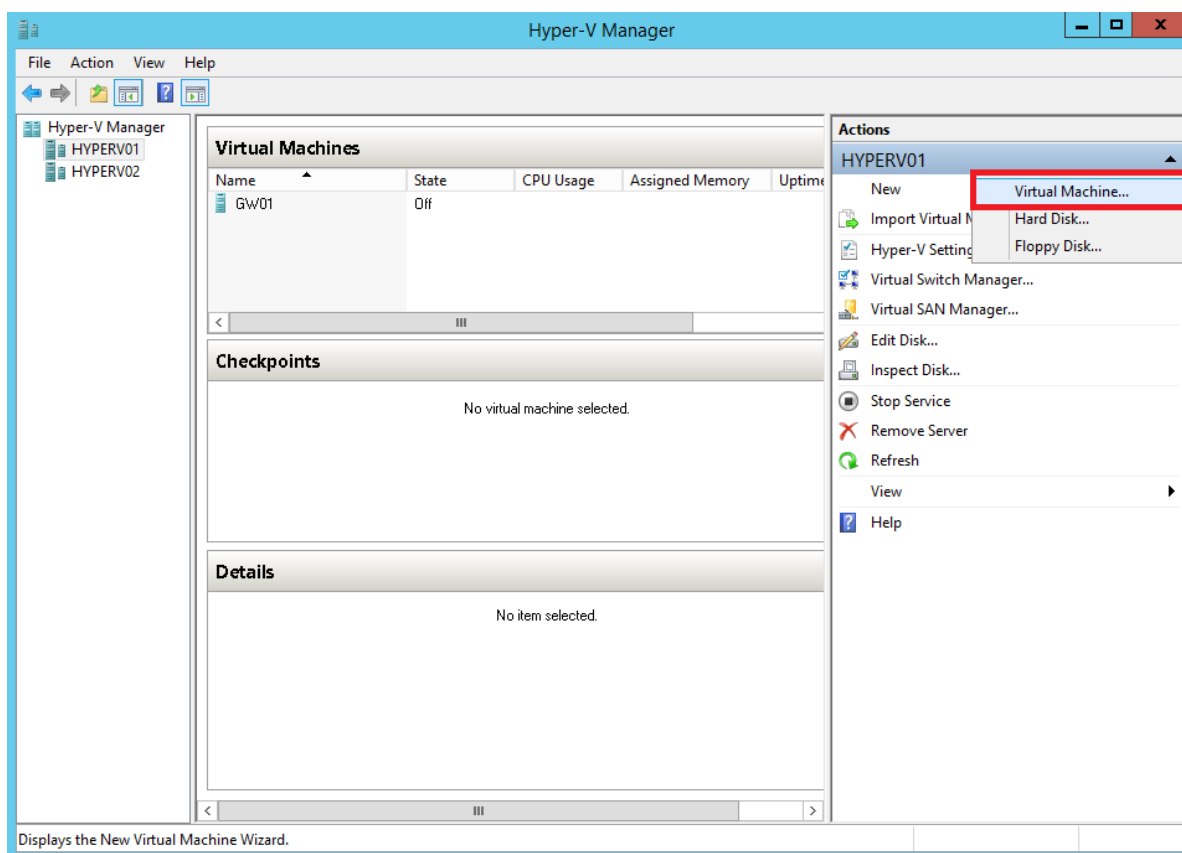


Рисунок 1

4. В открывшемся окне мастера по созданию виртуальных машин нажмите *Next* (Рисунок 2).

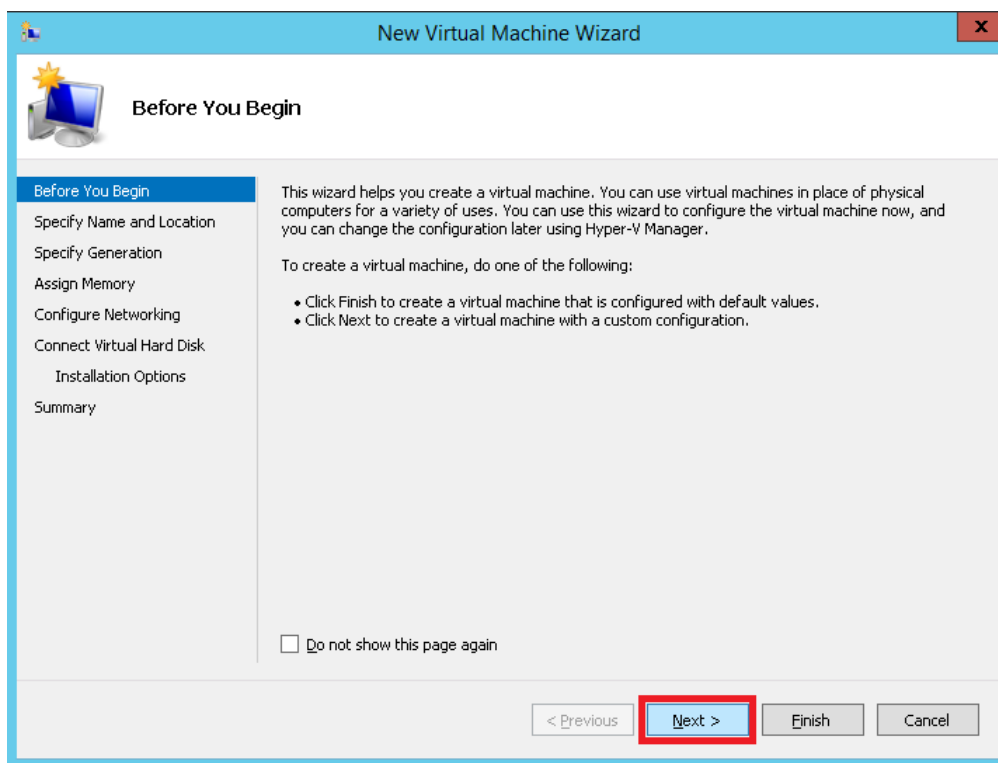


Рисунок 2

5. Укажите имя виртуальной машины, а так же расположение каталога с файлом образа виртуального жесткого диска и нажмите *Next* (Рисунок 3).

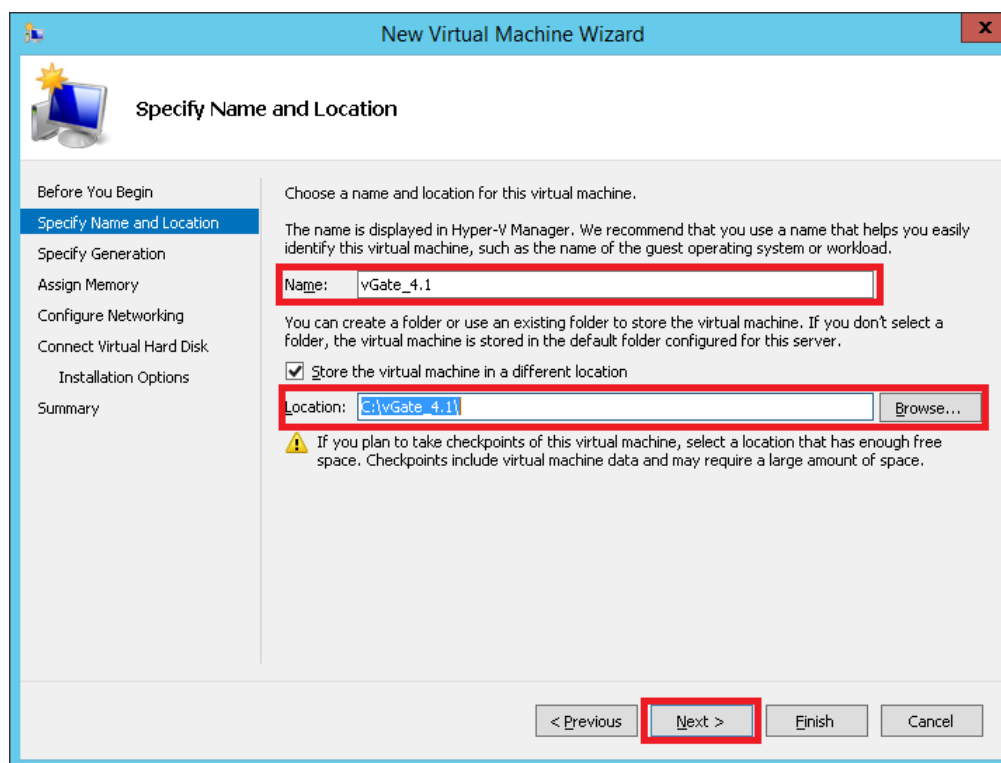


Рисунок 3

6. Выберите *Generation 1* и нажмите *Next* (Рисунок 4).

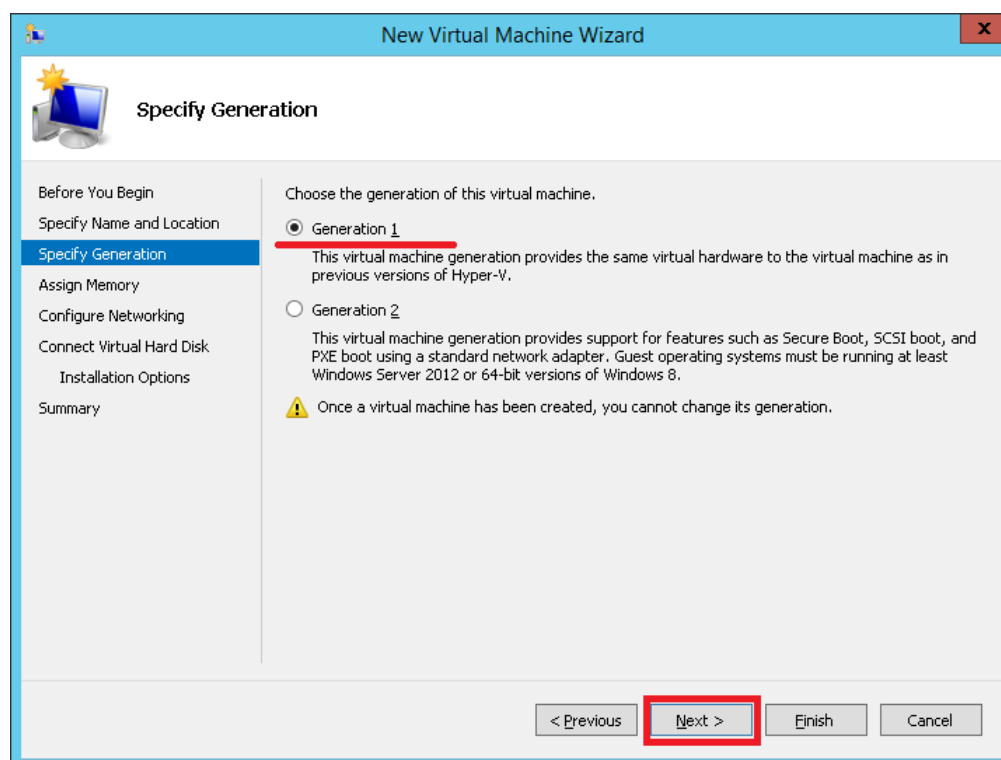


Рисунок 4

7. Укажите необходимое количество оперативной памяти и нажмите *Next* (Рисунок 5).

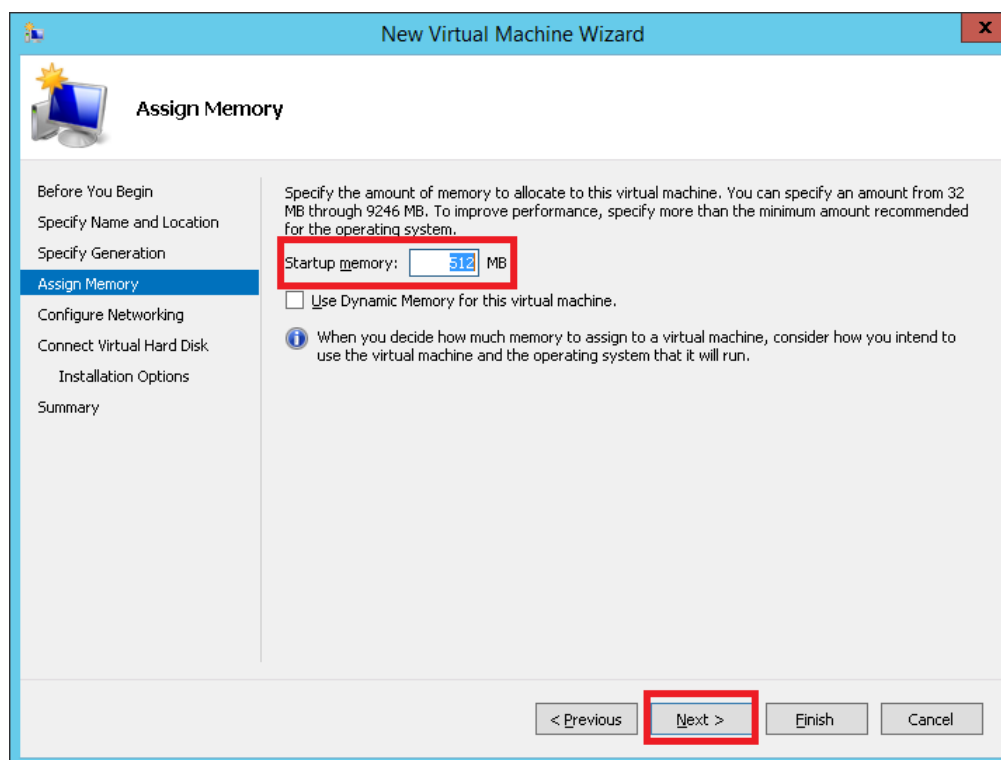


Рисунок 5

8. На этапе подключения сетевого адаптера к виртуальному коммутатору выберите *Not Connected* и нажмите *Next* (Рисунок 6), добавление сетевых интерфейсов и подключение их к соответствующим виртуальным коммутаторам будет произведено позднее.

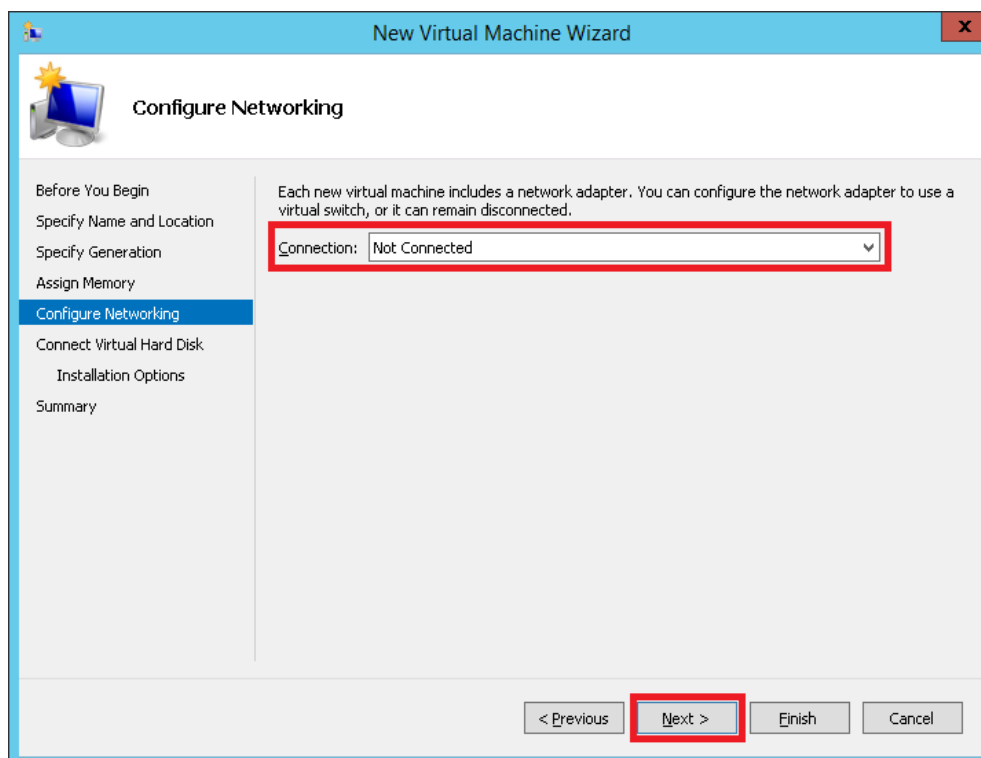


Рисунок 6

9. На этапе подключения виртуального жесткого диска выберите *Use an existing virtual hard disk*, укажите расположение файла образа виртуального жесткого диска и нажмите *Next* (Рисунок 7).

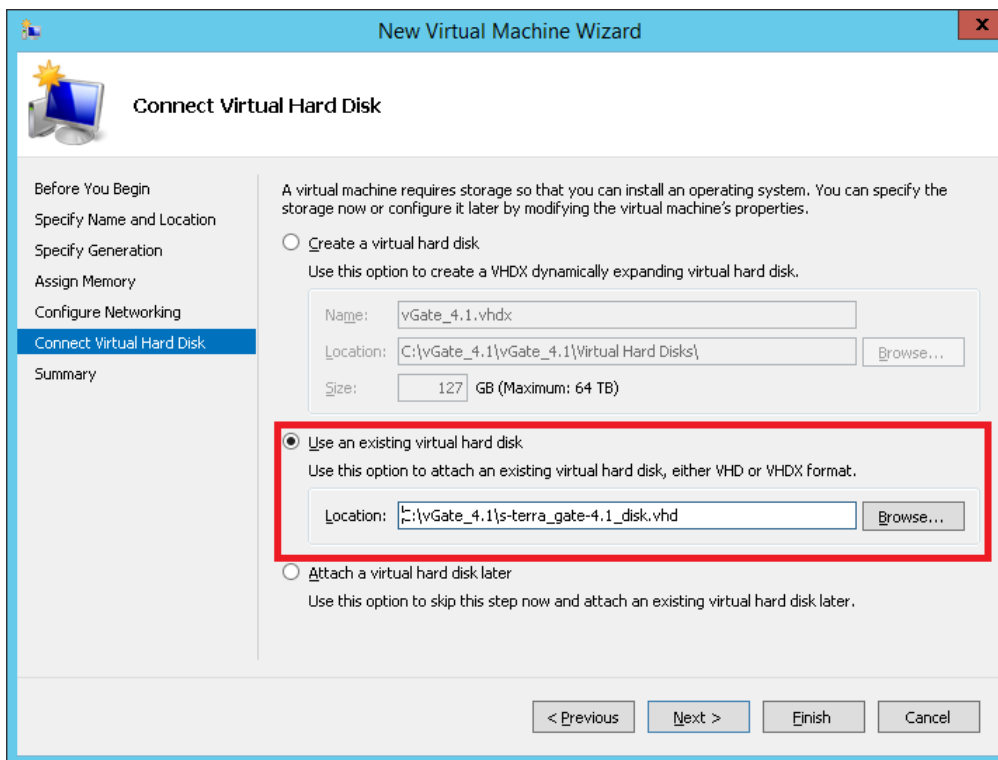


Рисунок 7

10. Проверьте правильность введенных ранее настроек и нажмите *Finish* (Рисунок 8)

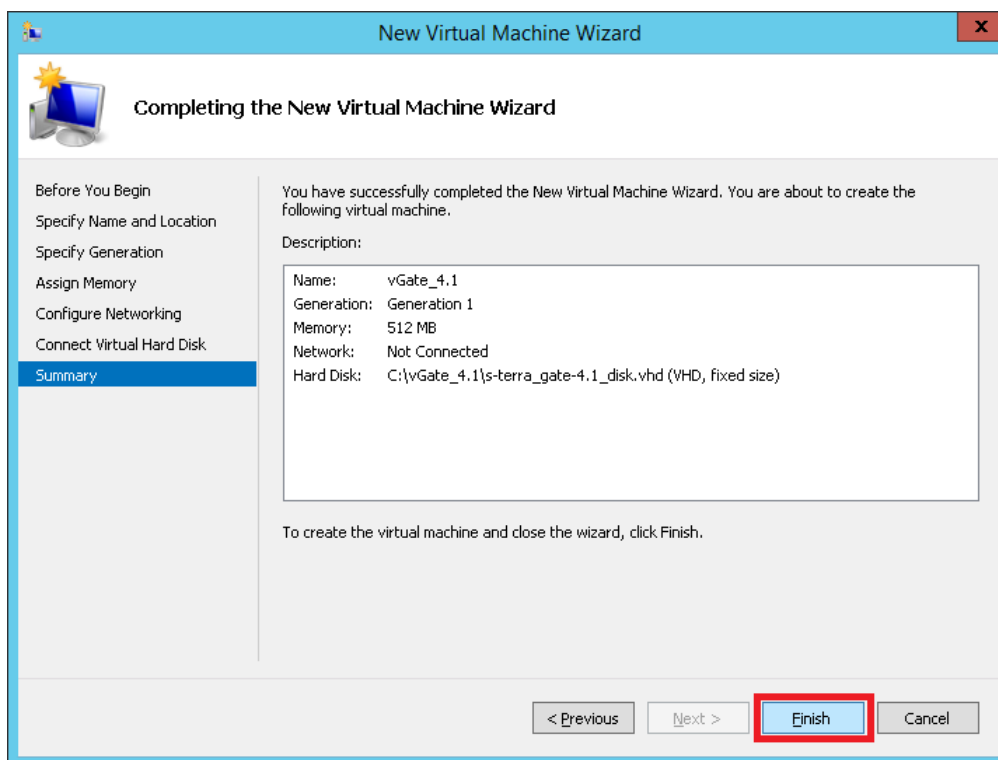


Рисунок 8



Процедура по созданию виртуальной машины завершена. На следующем этапе необходимо настроить виртуальную машину.

## Настройка виртуальной машины

1. Откройте Hyper-V Manager, выберите сервер, на котором была создана виртуальная машина, далее в списке виртуальных машин найдите созданную ранее виртуальную машину, щелкните правой кнопкой мыши по ее имени и выберите *Settings* (Рисунок 9).

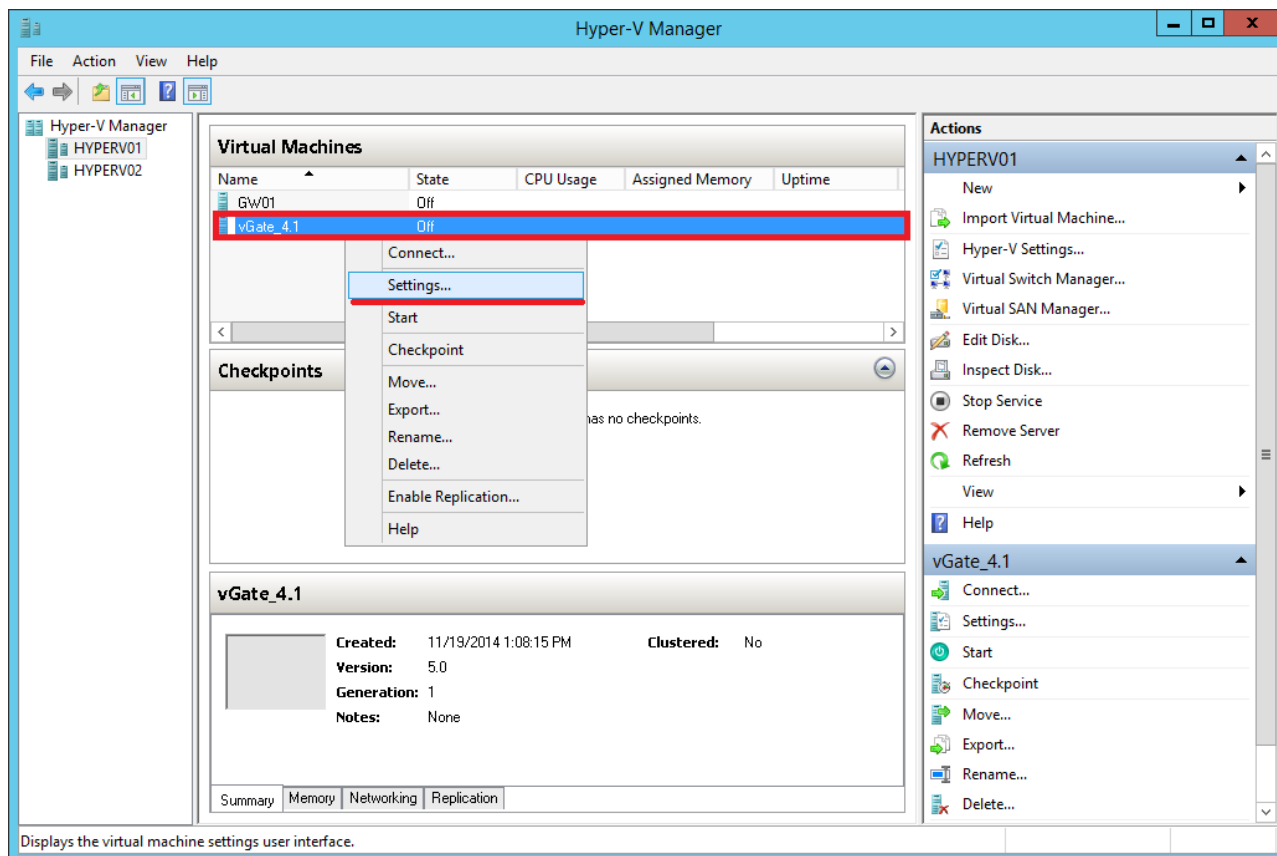


Рисунок 9

2. Слева, в списке устройств виртуальной машины выберите *Add Hardware*, справа – *Legacy Network Adapter* и нажмите *Add* (Рисунок 10).

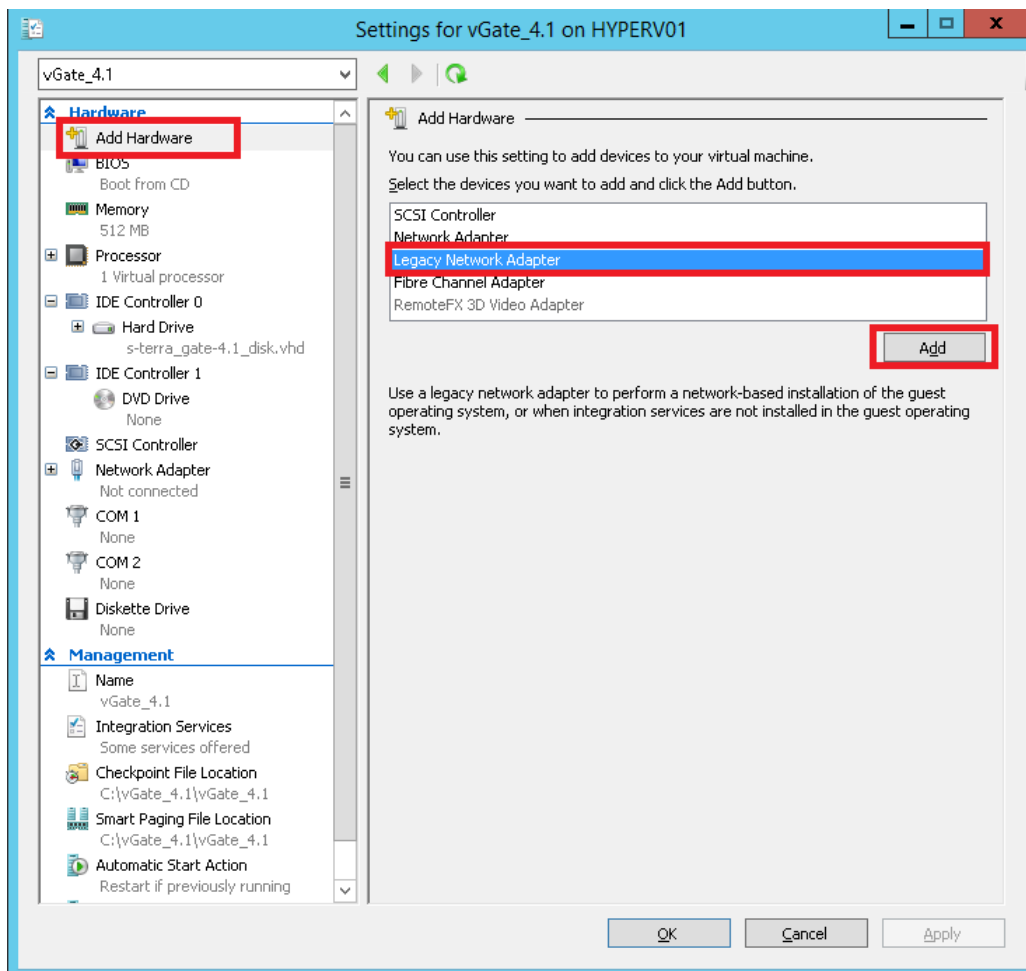


Рисунок 10

3. В панели настроек параметров *Legacy Network Adapter* выберите нужный виртуальный свитч, в который должен быть подключен данный сетевой интерфейс и нажмите *Apply* (Рисунок 11).

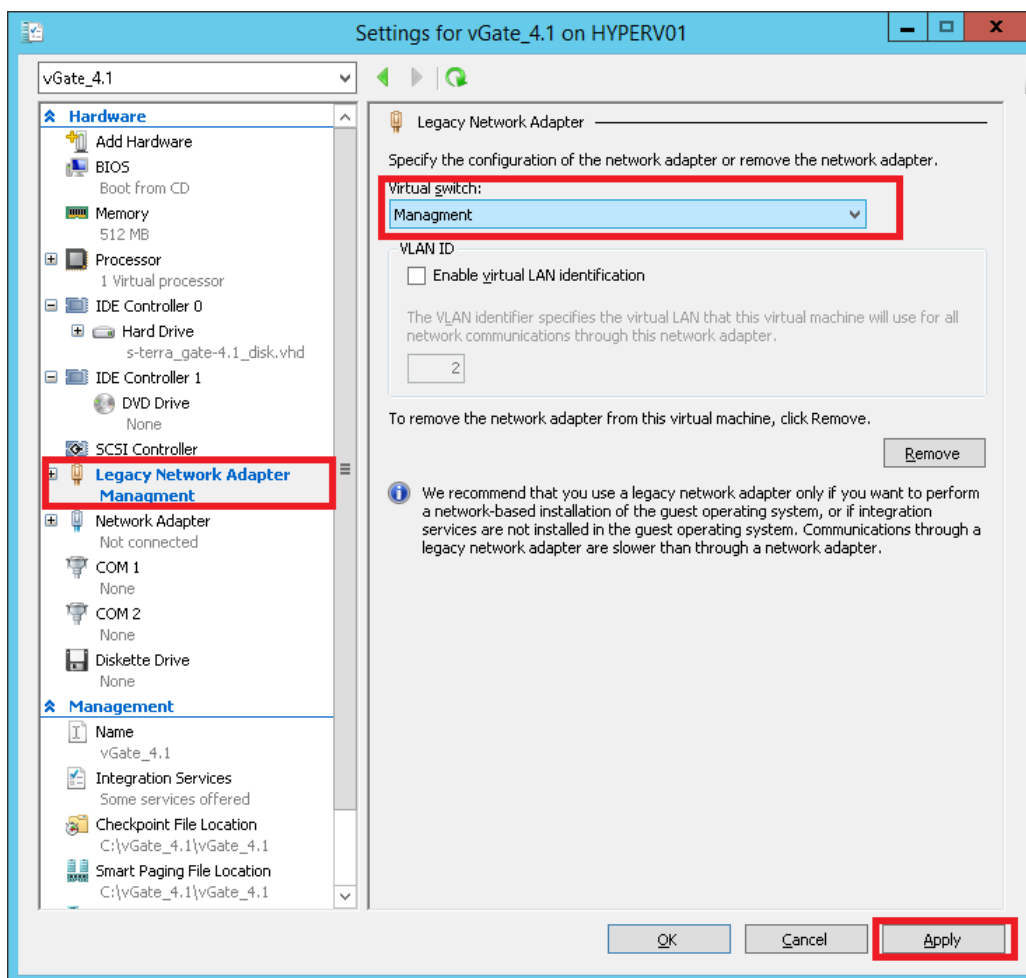


Рисунок 11

4. Повторите процедуры, описанные в пунктах 2 и 3 для добавления нужного вам количества сетевых интерфейсов (необходимо добавить минимум 2 сетевых интерфейса), добавим еще 2 интерфейса. После завершения процедуры по добавлению сетевых интерфейсов нажмите *Ok* (Рисунок 12).

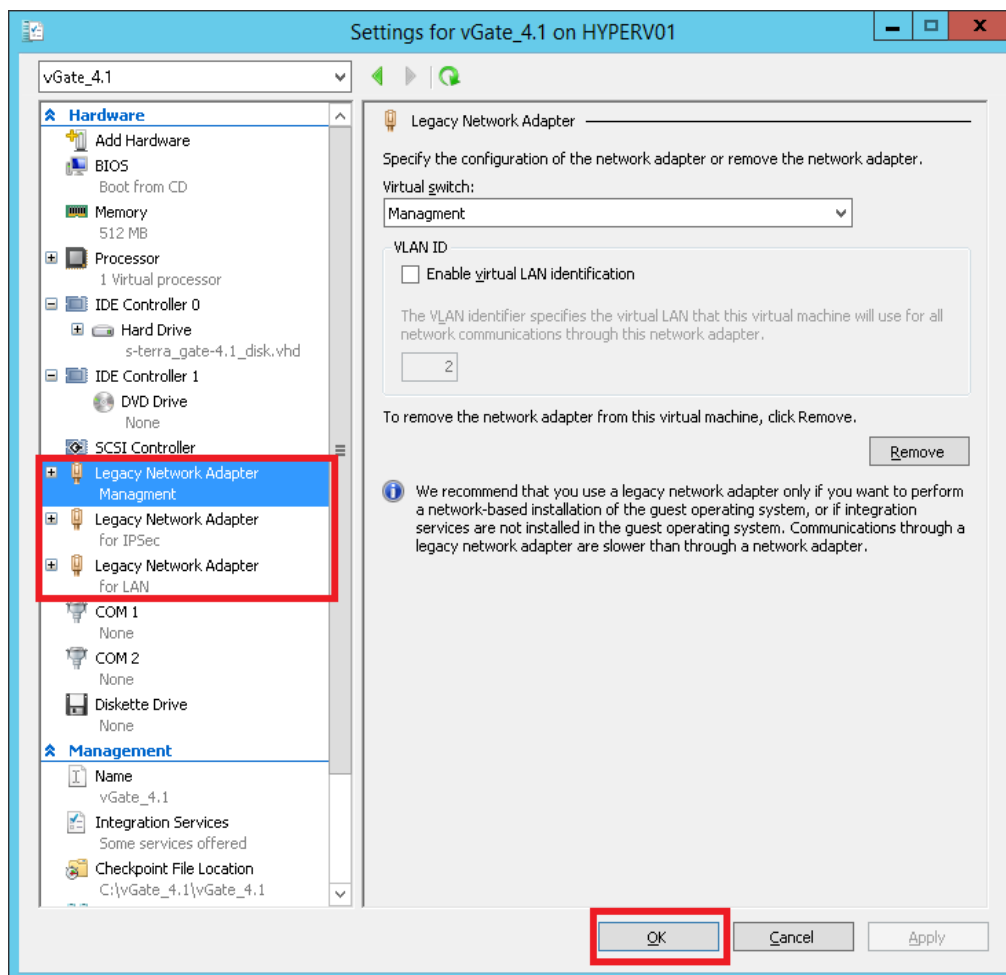


Рисунок 12

Виртуальная машина настроена и готова к запуску.

## Создание карты сетевых интерфейсов

Карту сетевых интерфейсов необходимо создавать всегда при создании новой виртуальной машины и пересоздавать при добавлении или удалении сетевых интерфейсов.

Карта сетевых интерфейсов – это файл, в котором находится информация о взаимно-однозначном соответствии между именами сетевых интерфейсов в нотациях Linux и Cisco-like.

Если не выполнить процедуру по созданию карты сетевых интерфейсов, то они не будут отображаться в Cisco-like.

1. Запустите виртуальную машину с программным комплексом «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1». Для этого откройте Hyper-V Manager, выберите сервер, на котором была создана виртуальная машина, далее в списке виртуальных машин найдите созданную ранее виртуальную машину, щелкните правой кнопкой мыши по ее имени и выберите *Start*.
2. Откройте консоль виртуальной машины. Для этого откройте Hyper-V Manager, выберите сервер, на котором была создана виртуальная машина, далее в списке виртуальных машин найдите созданную ранее виртуальную машину, щелкните правой кнопкой мыши по ее имени и выберите *Connect*, появится окно с консолью программного комплекса «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» (Рисунок 13).

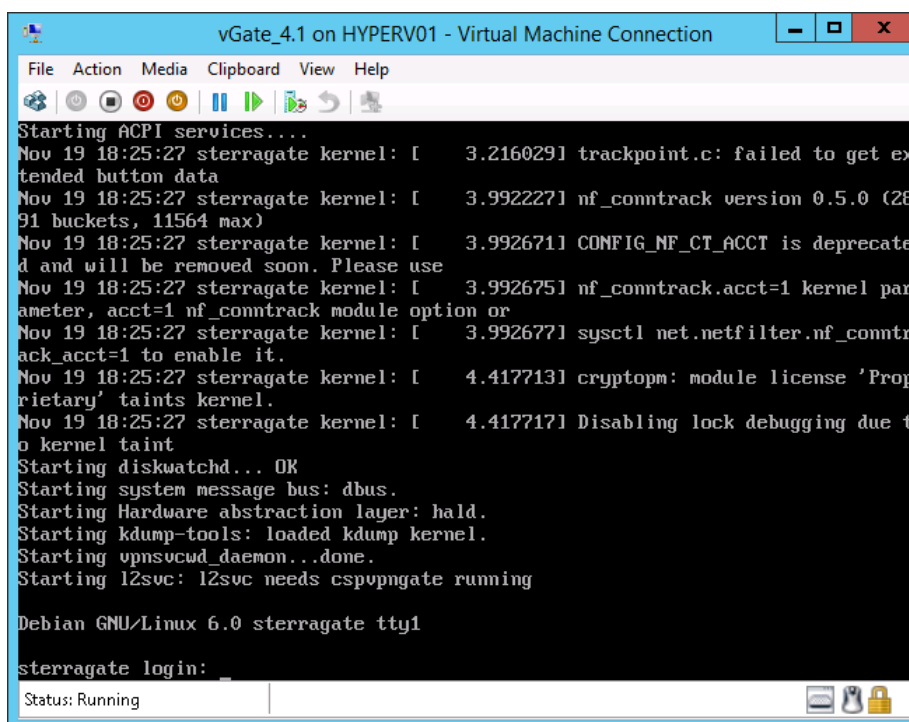
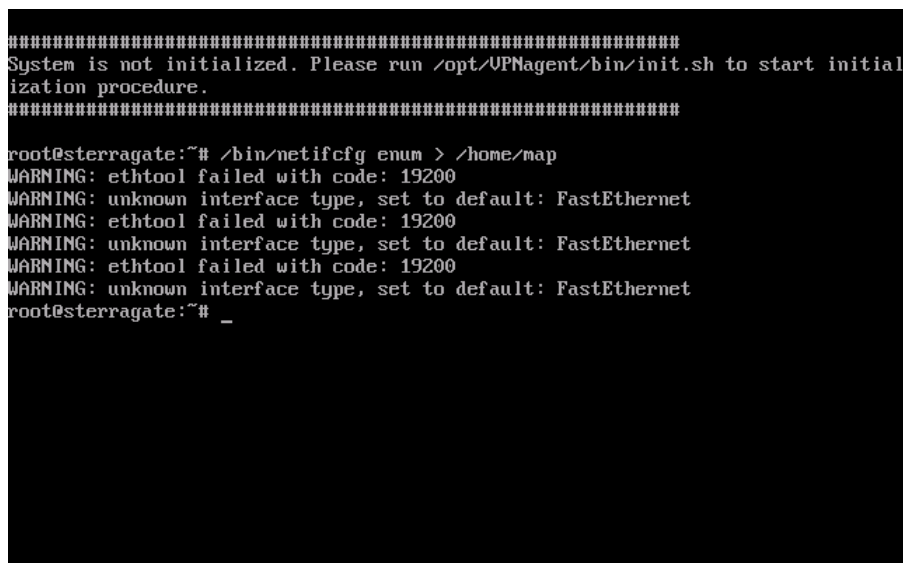


Рисунок 13

3. Введите имя пользователя root и нажмите *Enter*.

4. Сформируйте карту сетевых интерфейсов, выполнив команду, не обращая внимания на предупреждения (Рисунок 14):

```
/bin/netifcfg enum > /home/map
```

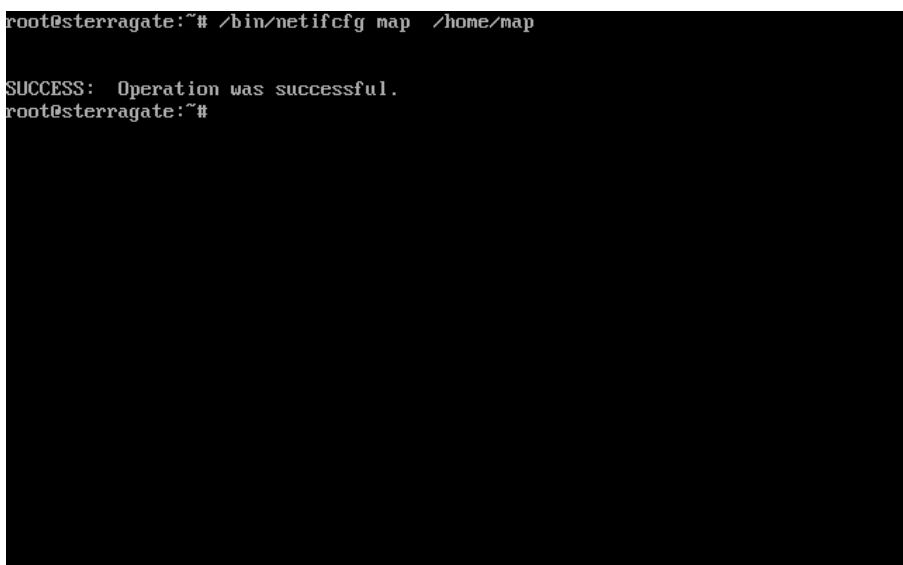


```
#####  
System is not initialized. Please run /opt/UPNagent/bin/init.sh to start initial  
ization procedure.  
#####  
root@sterragate:~# /bin/netifcfg enum > /home/map  
WARNING: ethtool failed with code: 19200  
WARNING: unknown interface type, set to default: FastEthernet  
WARNING: ethtool failed with code: 19200  
WARNING: unknown interface type, set to default: FastEthernet  
WARNING: ethtool failed with code: 19200  
WARNING: unknown interface type, set to default: FastEthernet  
root@sterragate:~# _
```

Рисунок 14

5. Примените созданную карту интерфейсов, выполнив команду (Рисунок 15):

```
/bin/netifcfg map /home/map
```



```
root@sterragate:~# /bin/netifcfg map /home/map  
  
SUCCESS: Operation was successful.  
root@sterragate:~#
```

Рисунок 15

Виртуальная машина с программным комплексом «Шлюз безопасности виртуальный Bel VPN Gate-V 4.1» готова к использованию.