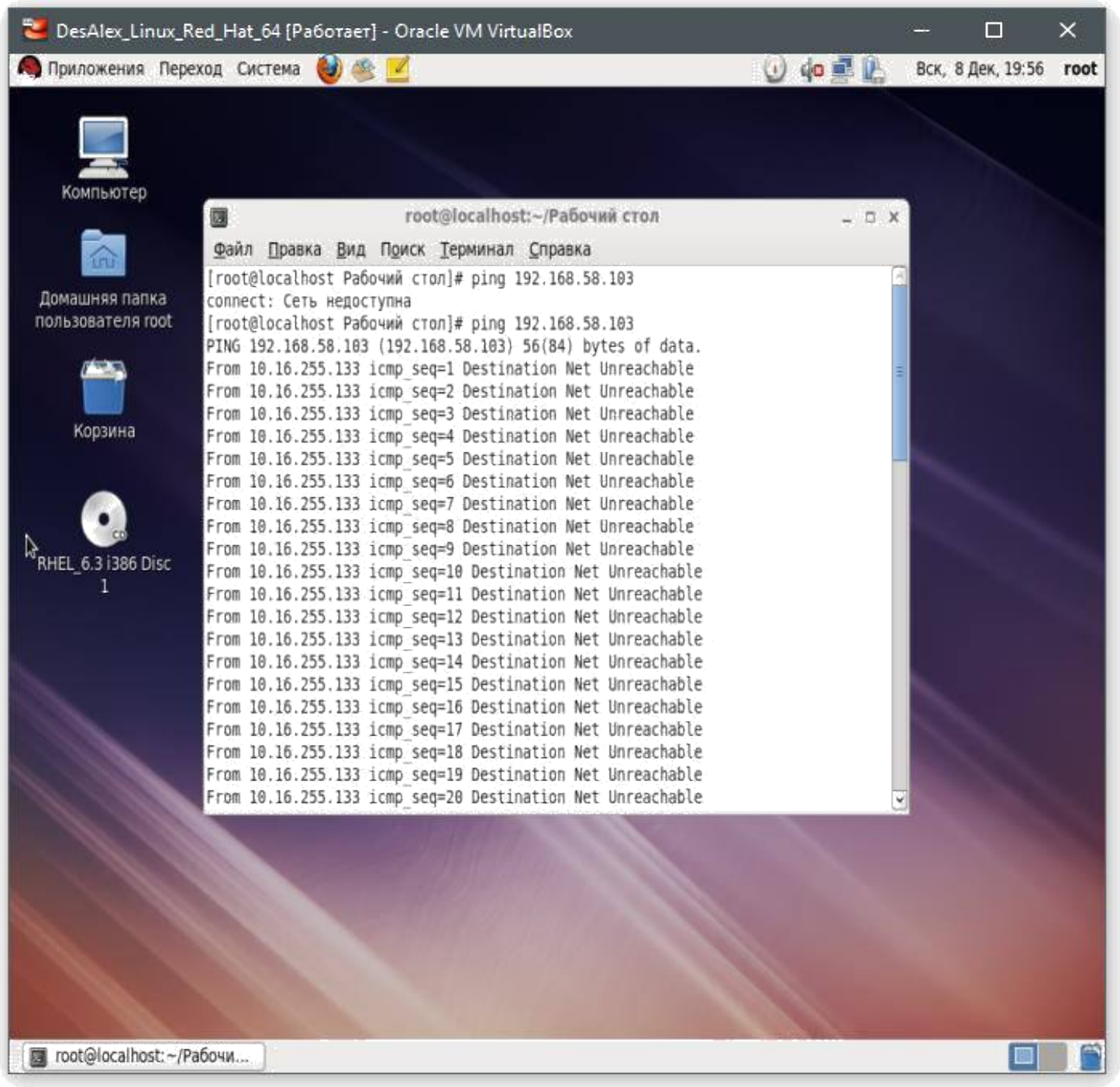
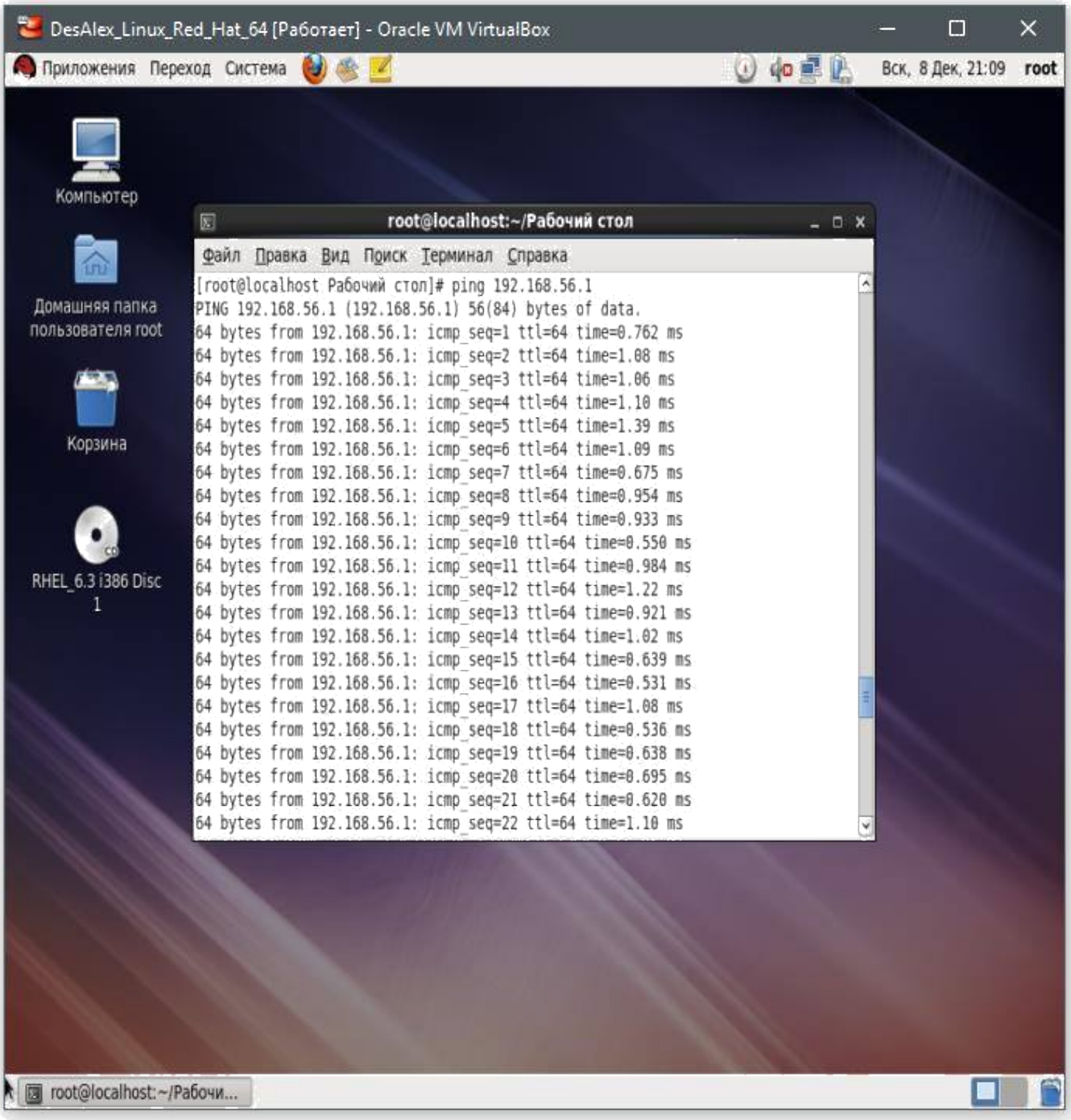
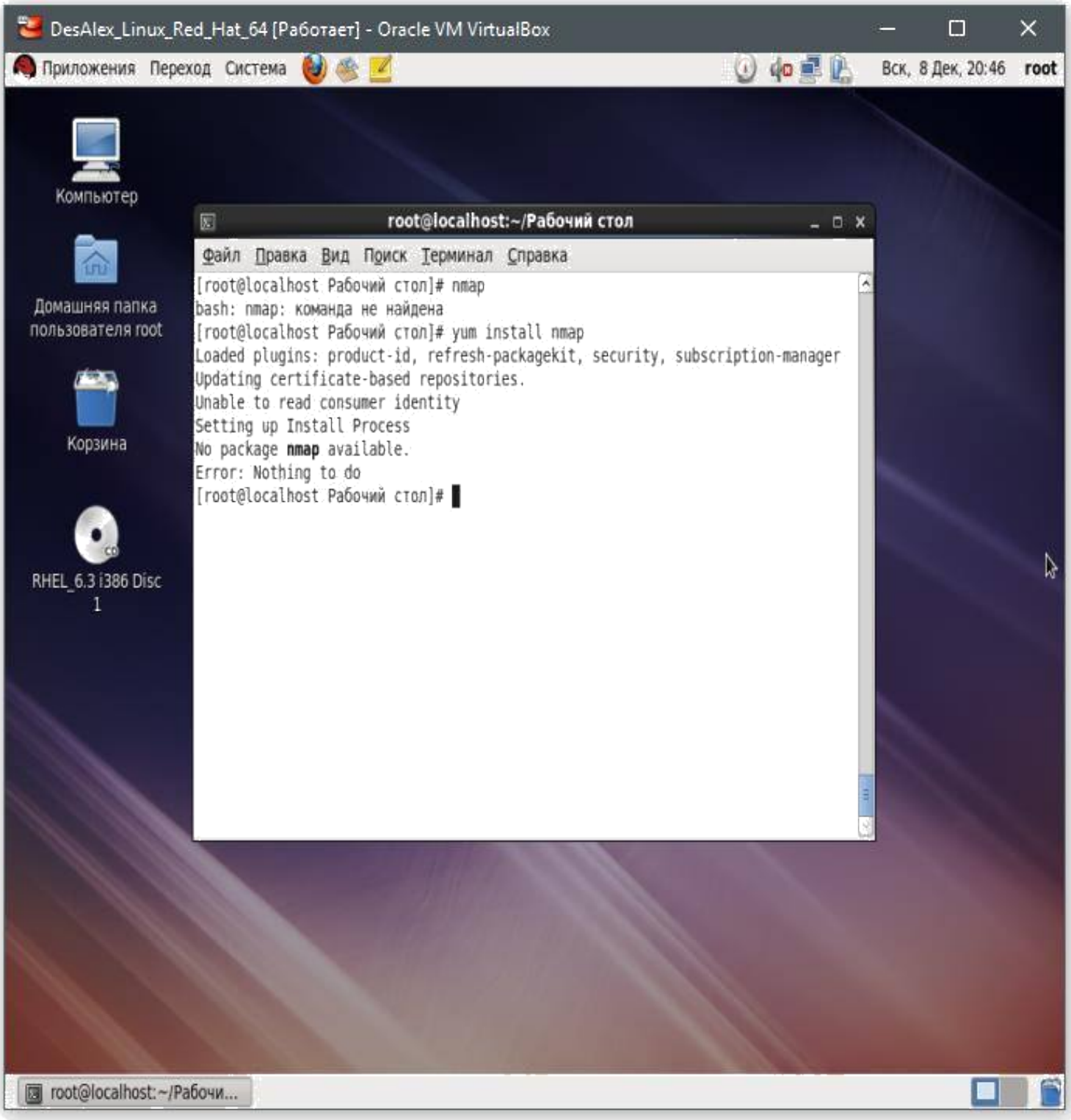
09-641. Десятов Александр

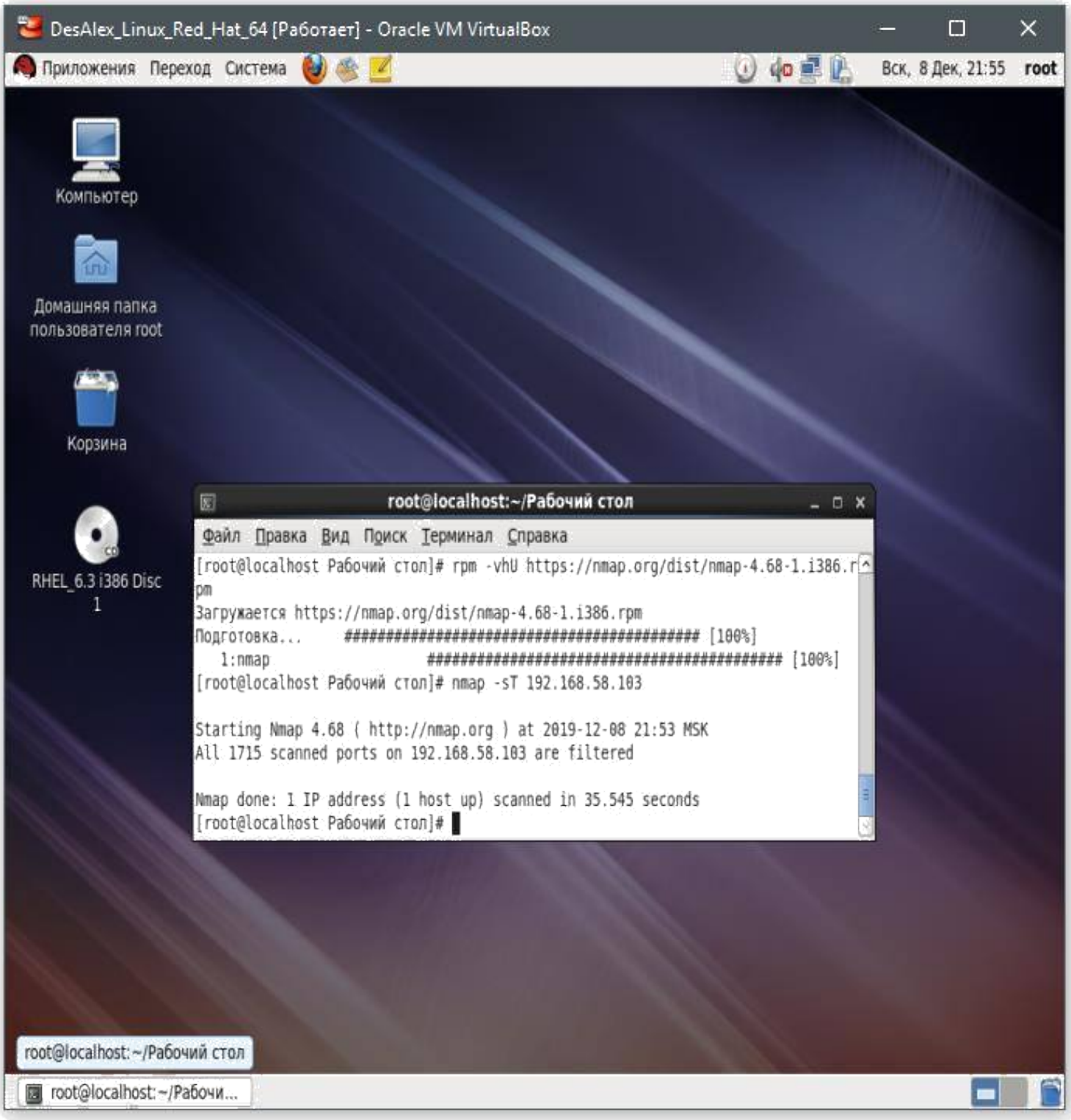
Отчет. Практическое занятие №4. Построение системы межсетевого экранирования

Упражнение 1. Сетевое сканирование nmap

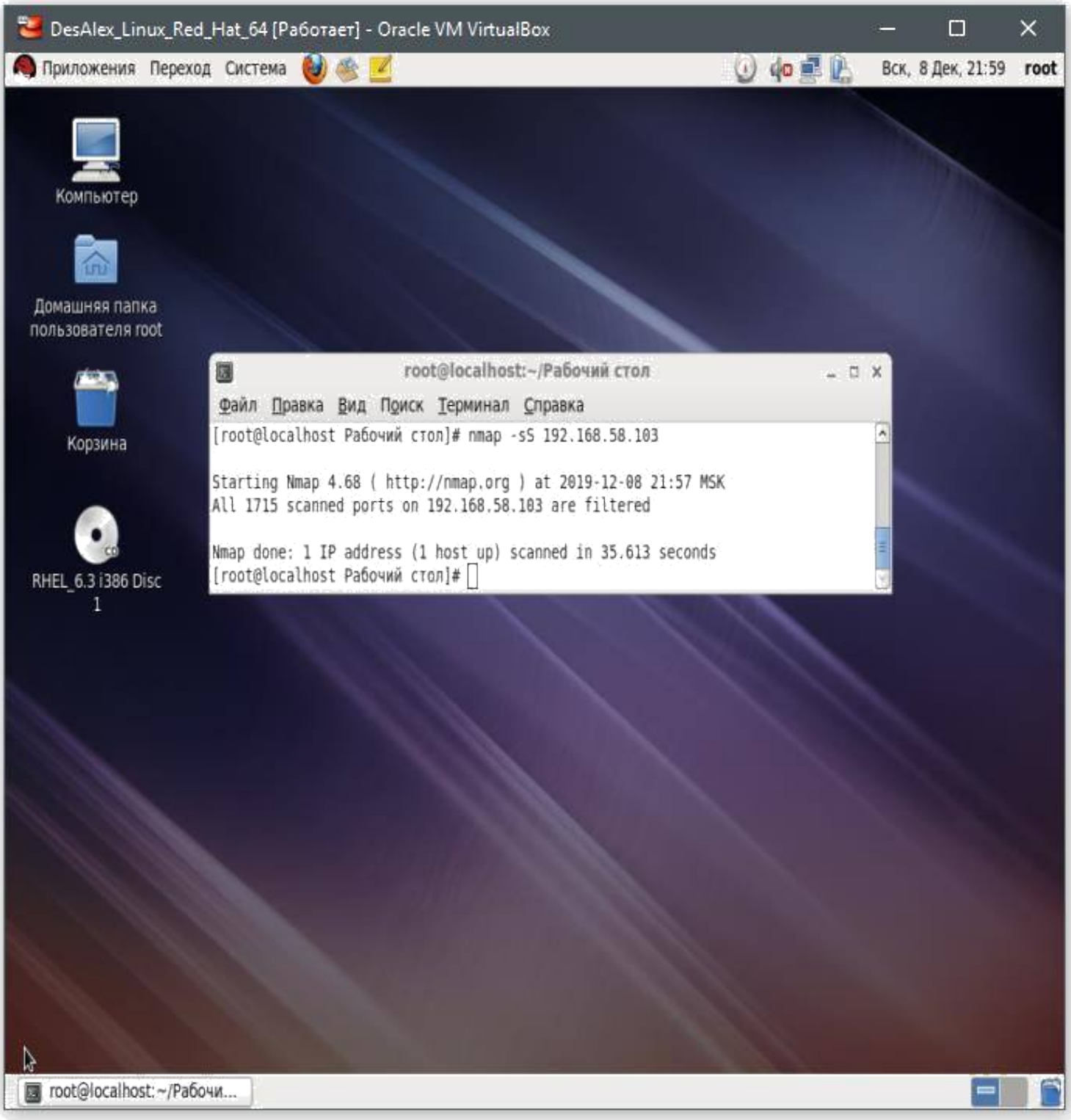


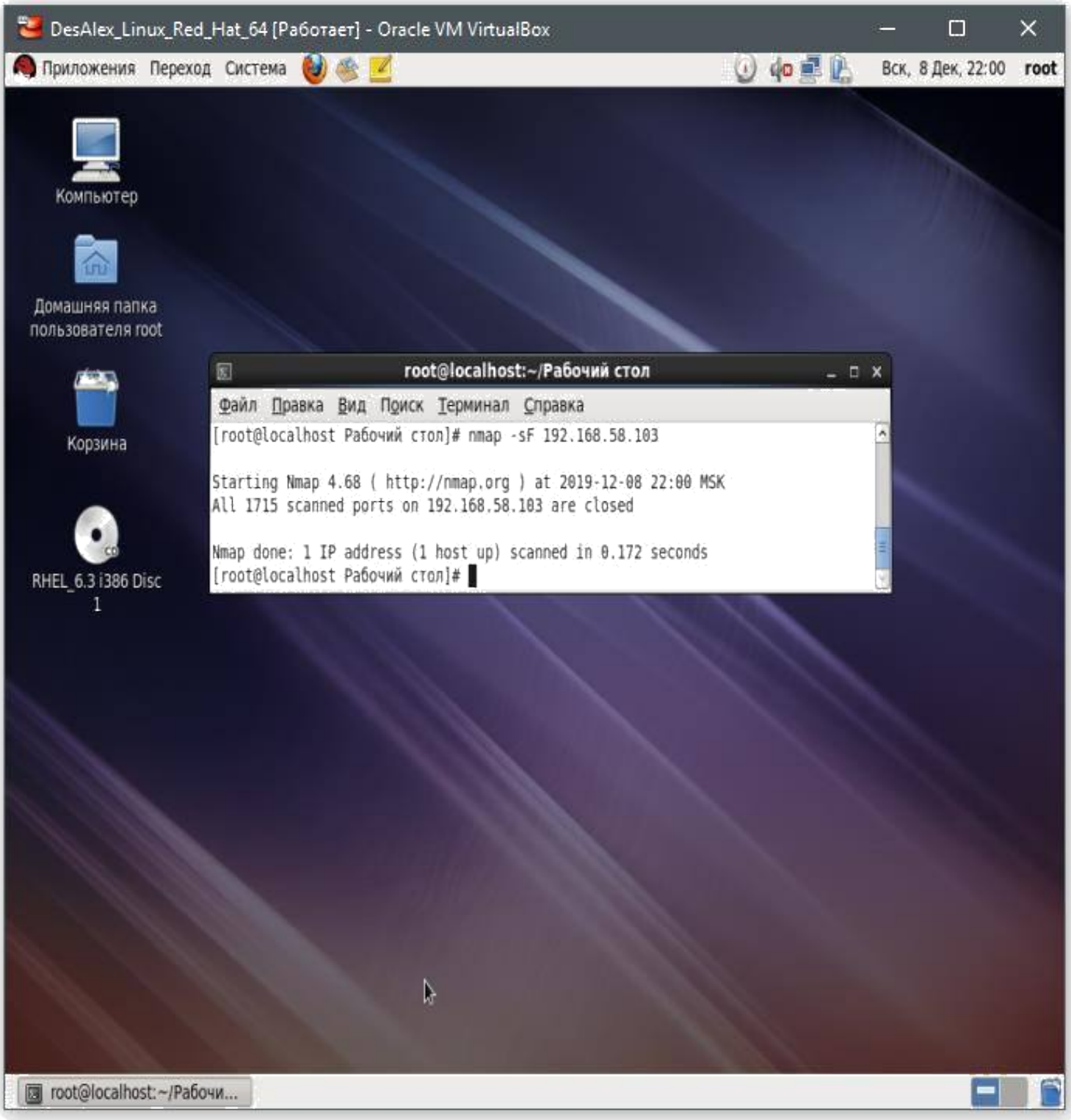

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 21:09 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# ping 192.168.56.1
PING 192.168.56.1 (192.168.56.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.762 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=1.08 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.06 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.10 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.39 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.09 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=0.675 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=0.954 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=0.933 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.550 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=11 ttl=64 time=0.984 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=12 ttl=64 time=1.22 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=13 ttl=64 time=0.921 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=14 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=15 ttl=64 time=0.639 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=16 ttl=64 time=0.531 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=17 ttl=64 time=1.08 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=18 ttl=64 time=0.536 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=19 ttl=64 time=0.638 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=20 ttl=64 time=0.695 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=21 ttl=64 time=0.620 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=22 ttl=64 time=1.10 ms
root@localhost:~/Рабочи...

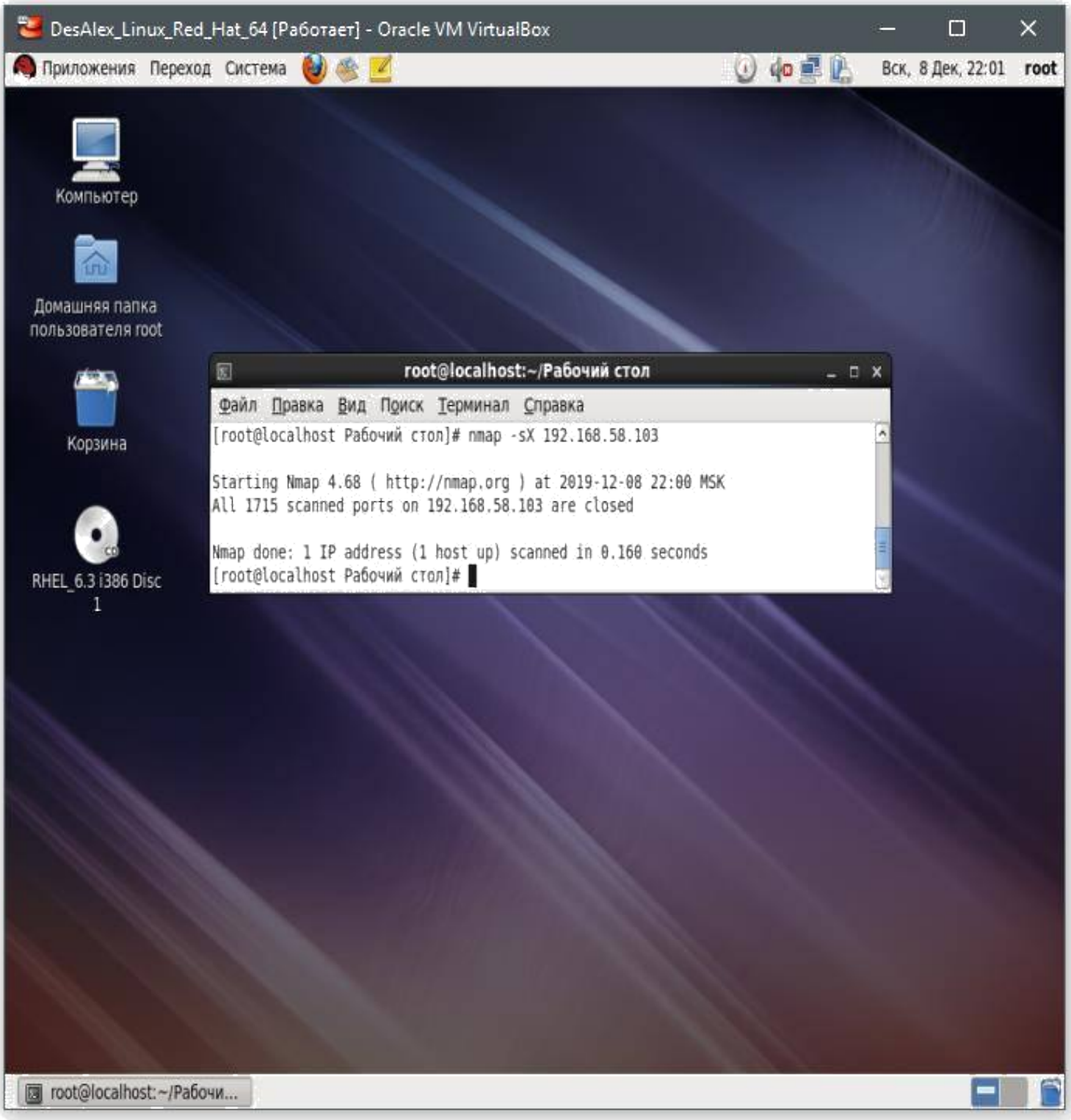

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 20:46 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap
bash: nmap: команда не найдена
[root@localhost Рабочий стол]# yum install nmap
Loaded plugins: product-id, refresh-packagekit, security, subscription-manager
Updating certificate-based repositories.
Unable to read consumer identity
Setting up Install Process
No package nmap available.
Error: Nothing to do
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...

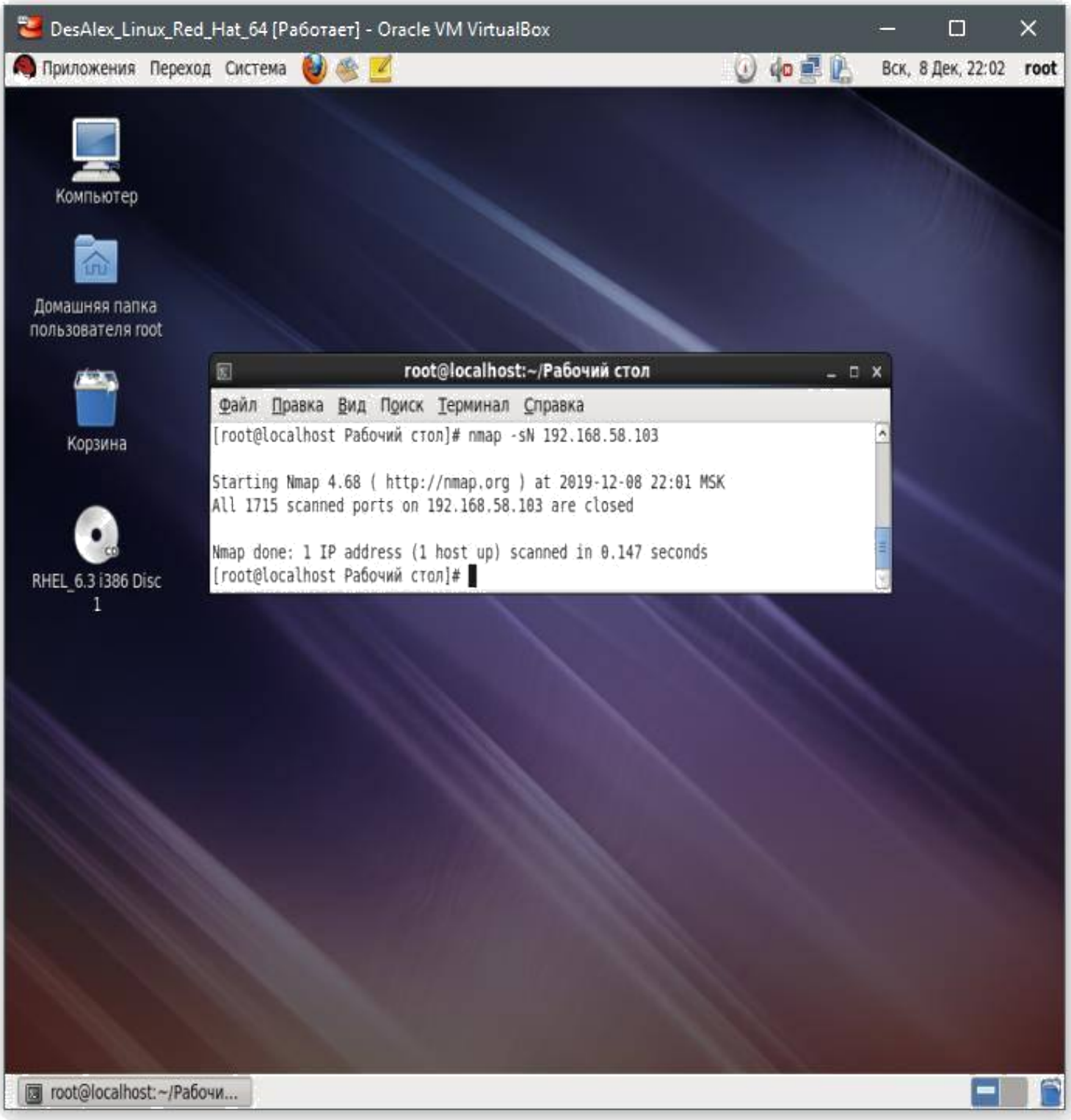

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 21:55 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# rpm -vhU https://nmap.org/dist/nmap-4.68-1.i386.rpm
Загружается https://nmap.org/dist/nmap-4.68-1.i386.rpm
Подготовка... ### [100%]
1:nmap ### [100%]
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sT 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 21:53 MSK
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are filtered
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 35.545 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочий стол
root@localhost:~/Рабочи...

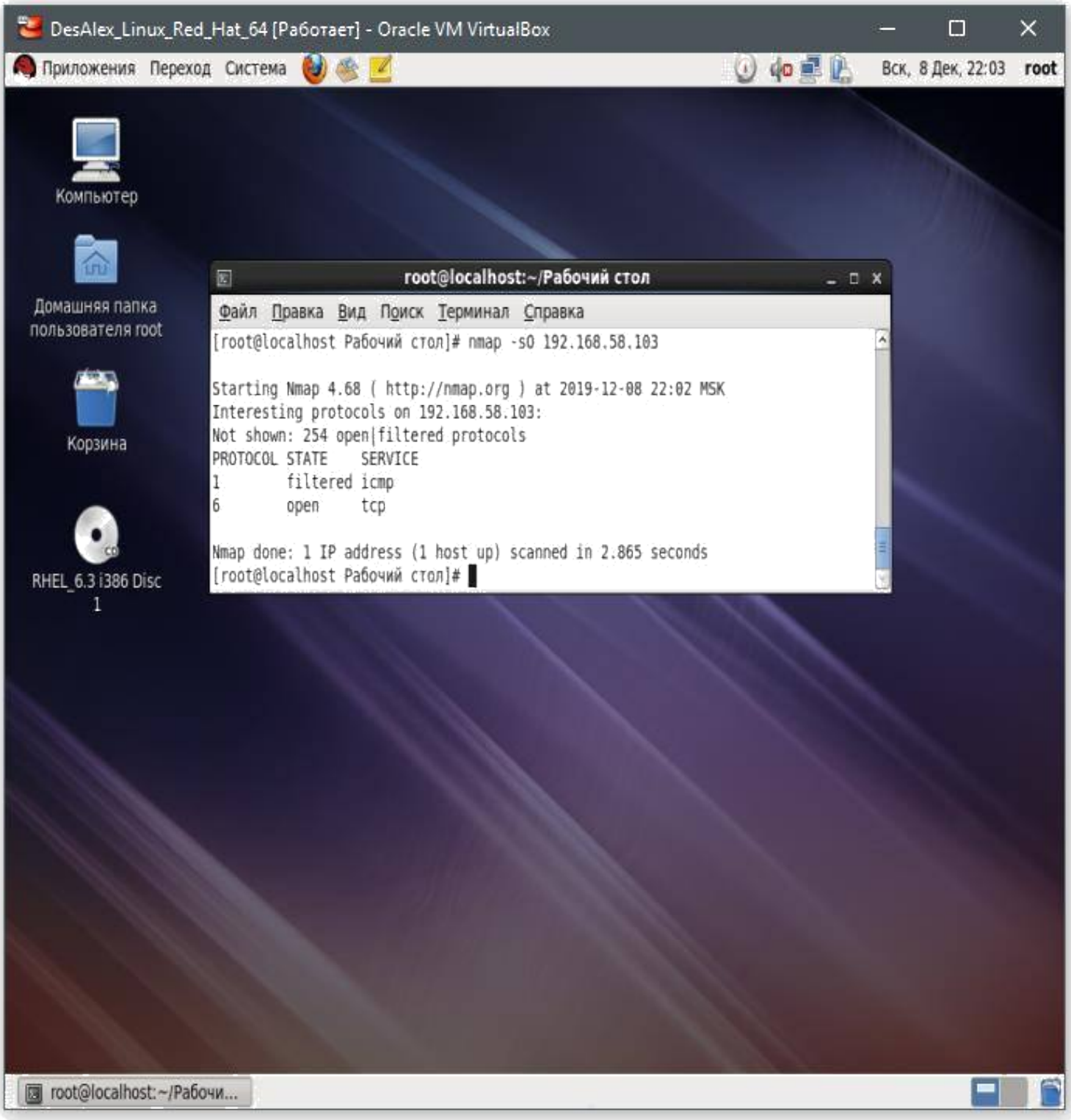

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 21:57 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -v -sT 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 21:55 MSK
Initiating Ping Scan at 21:55
Scanning 192.168.58.103 [2 ports]
Completed Ping Scan at 21:55, 0.00s elapsed (1 total hosts)
Initiating Parallel DNS resolution of 1 host. at 21:55
Completed Parallel DNS resolution of 1 host. at 21:55, 0.00s elapsed
Initiating Connect Scan at 21:55
Scanning 192.168.58.103 [1715 ports]
Completed Connect Scan at 21:56, 35.55s elapsed (1715 total ports)
Host 192.168.58.103 appears to be up ... good.
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are filtered
Read data files from: /usr/share/nmap
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 35.569 seconds
Raw packets sent: 2 (68B) | Rcvd: 1 (46B)
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочий стол
root@localhost:~/Рабочи...

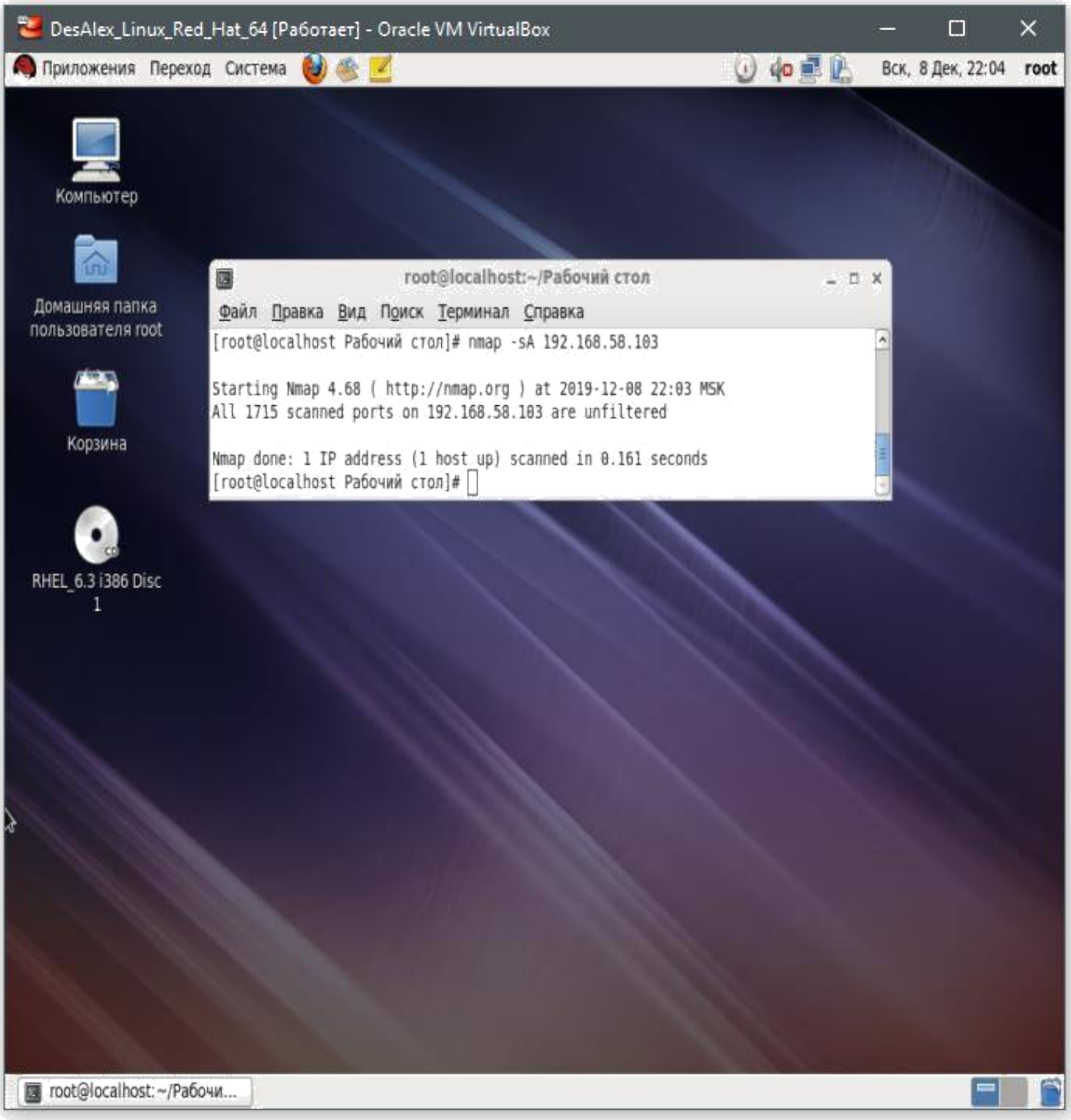

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 21:59 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sS 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 21:57 MSK
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are filtered
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 35.613 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...


DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 22:00 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sF 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 22:00 MSK
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are closed
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.172 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...

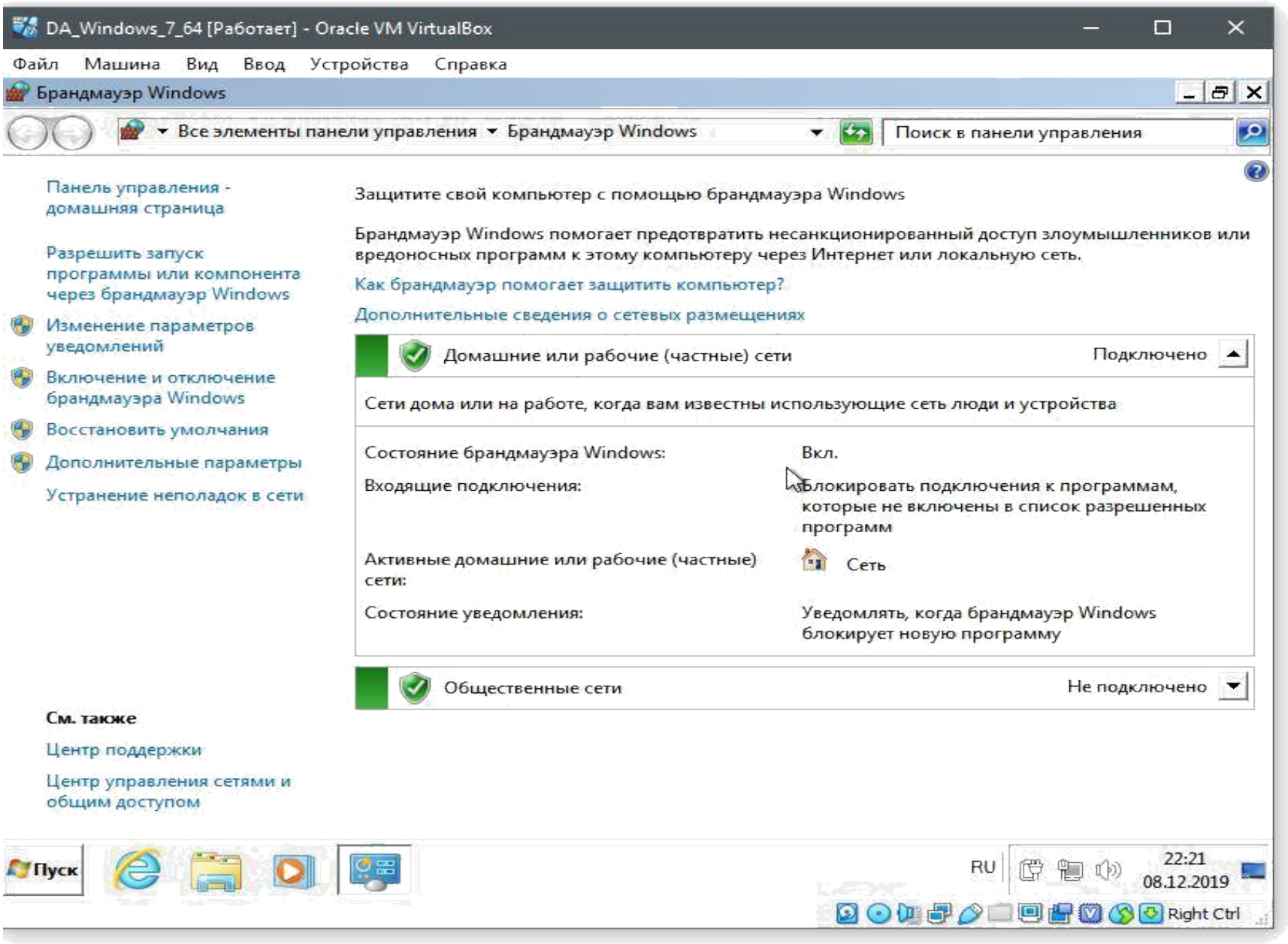

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 22:01 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sX 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 22:00 MSK
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are closed
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.160 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...

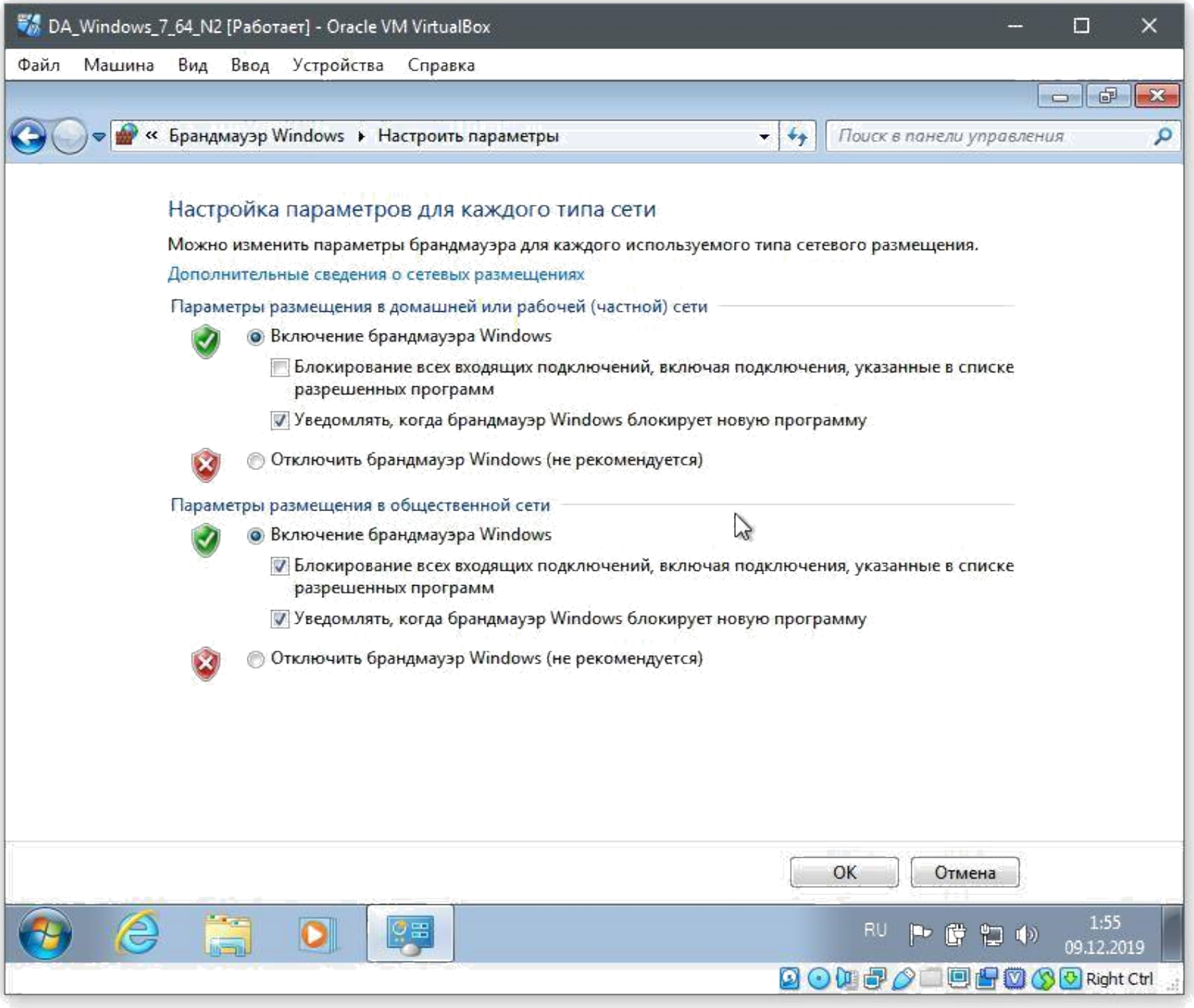

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 22:02 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sN 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 22:01 MSK
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are closed
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.147 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...

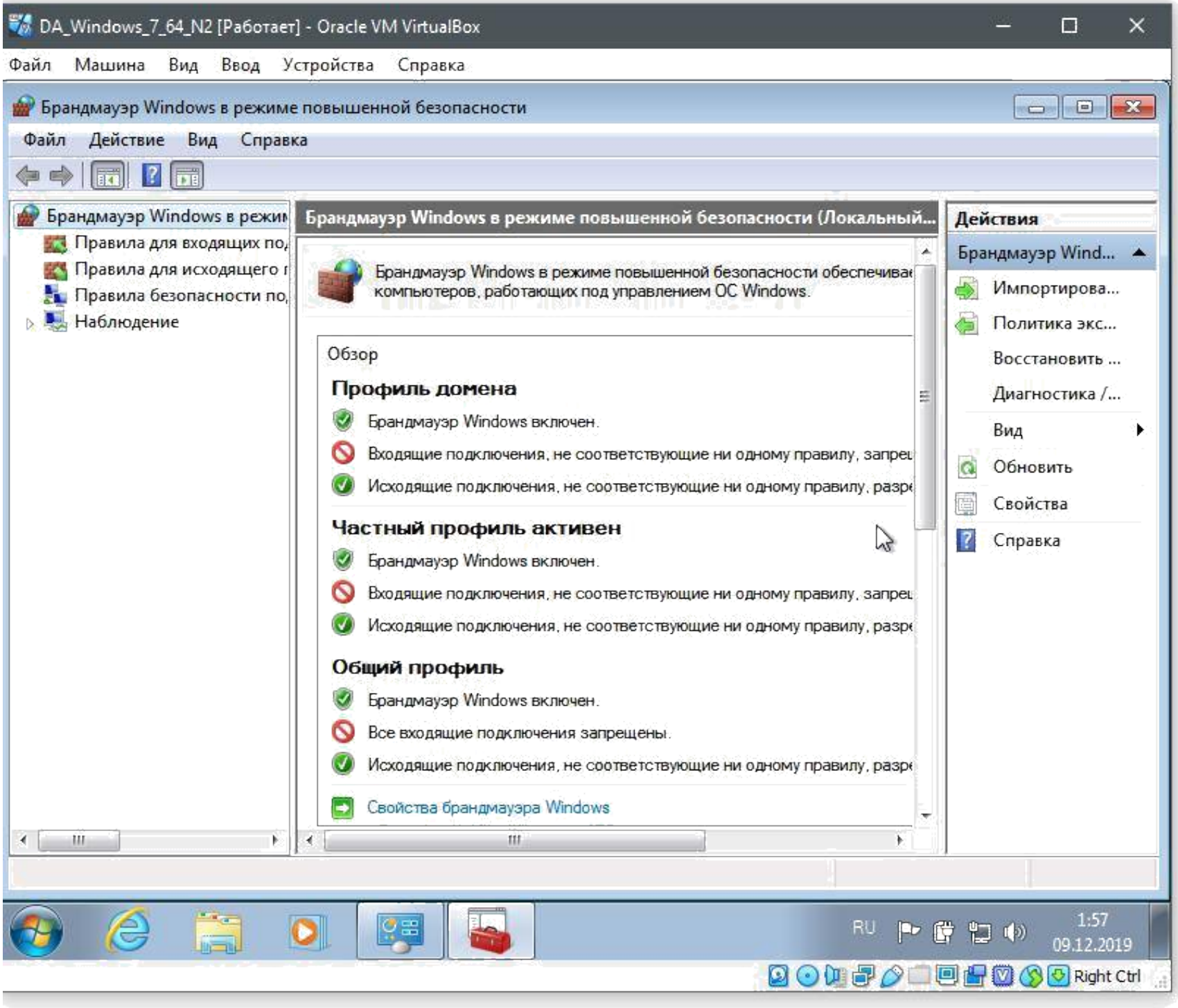

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 22:03 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sO 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 22:02 MSK
Interesting protocols on 192.168.58.103:
Not shown: 254 open|filtered protocols
PROTOCOL STATE SERVICE
1 filtered icmp
6 open tcp
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 2.865 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...

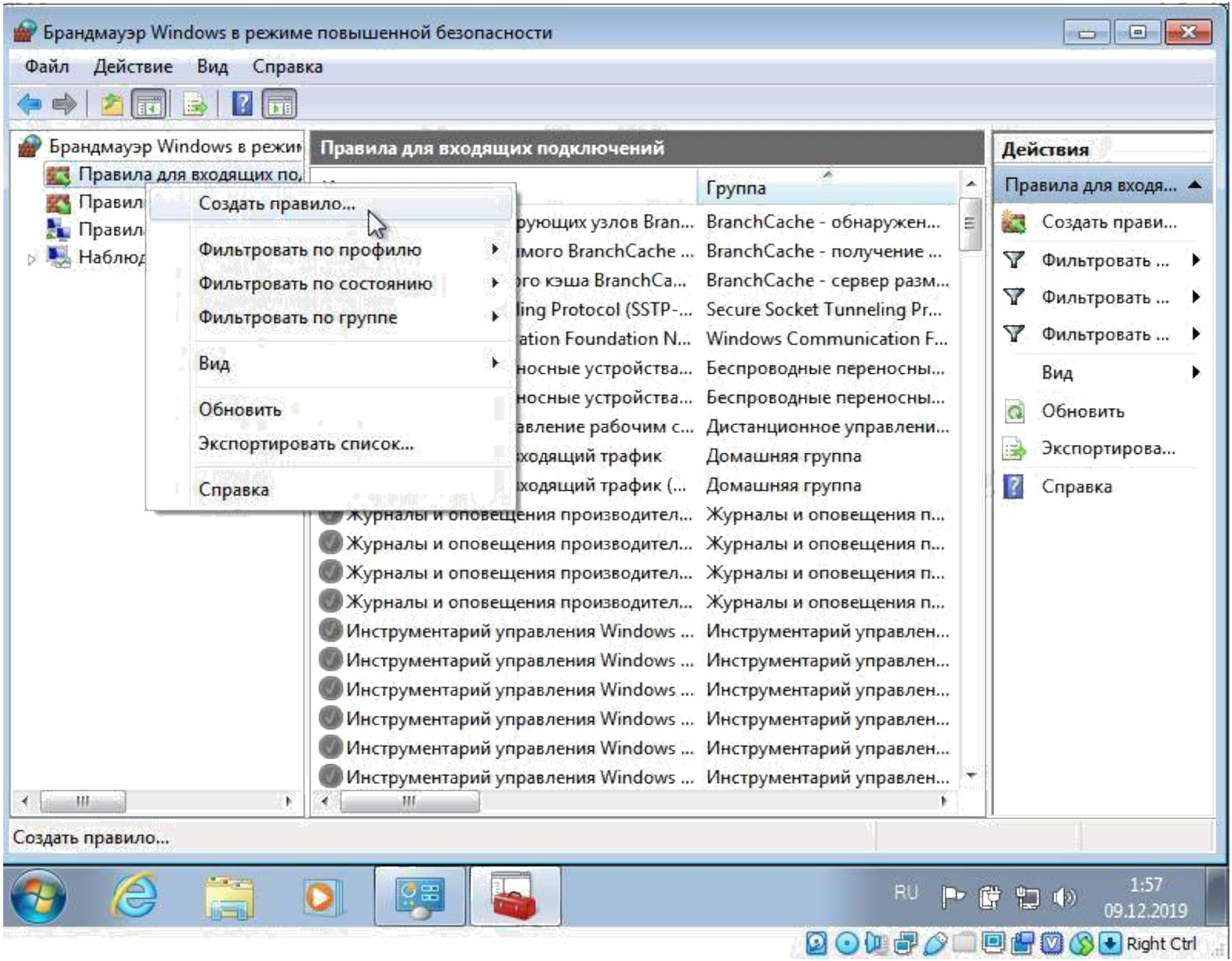

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Вск, 8 Дек, 22:04 root
Компьютер
Домашняя папка пользователя root
Корзина
RHEL_6.3 i386 Disc 1
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# nmap -sA 192.168.58.103
Starting Nmap 4.68 (http://nmap.org) at 2019-12-08 22:03 MSK
All 1715 scanned ports on 192.168.58.103 are unfiltered
Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.161 seconds
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...

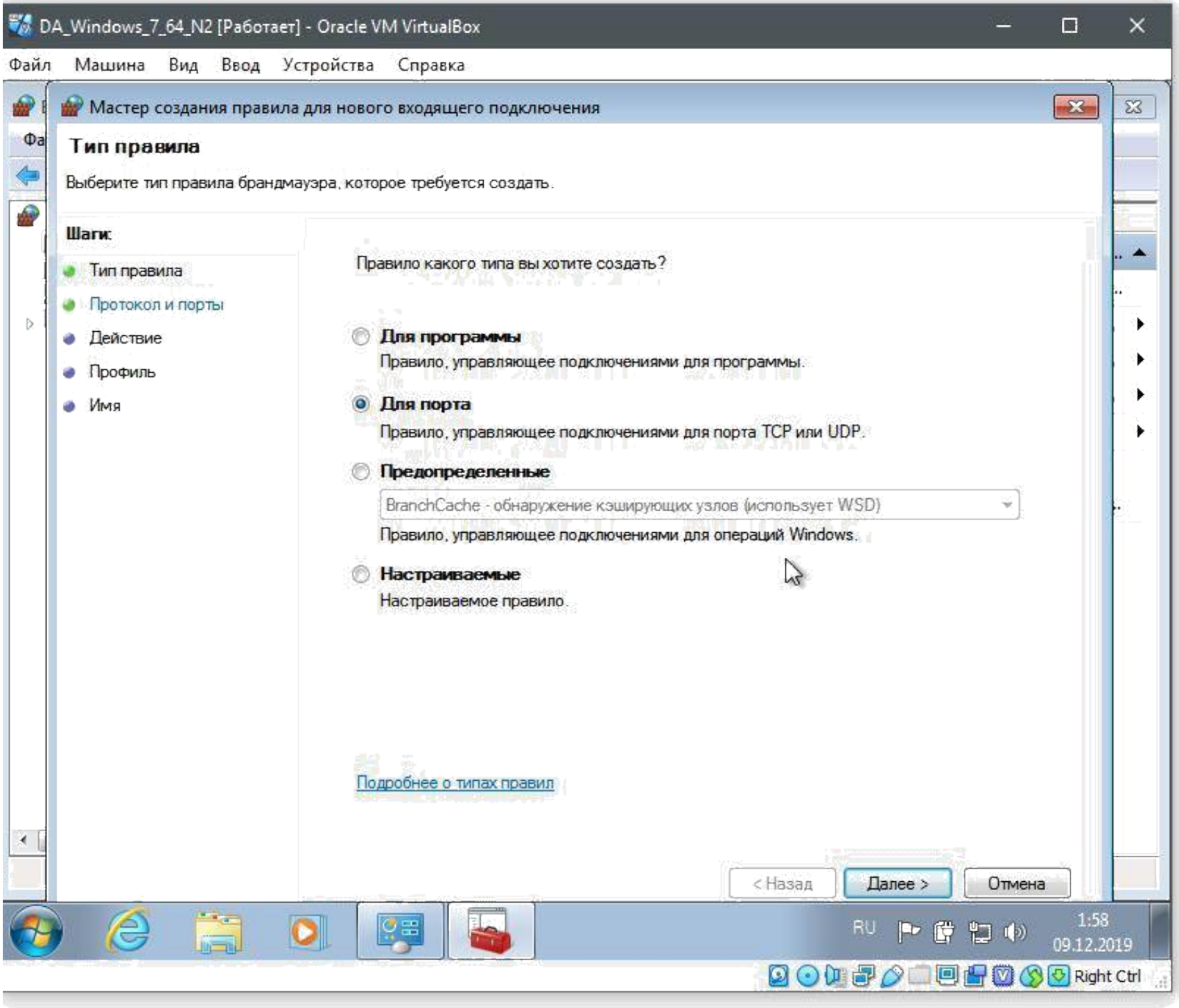
Упражнение 2 Изучение возможностей файервола Windows 7

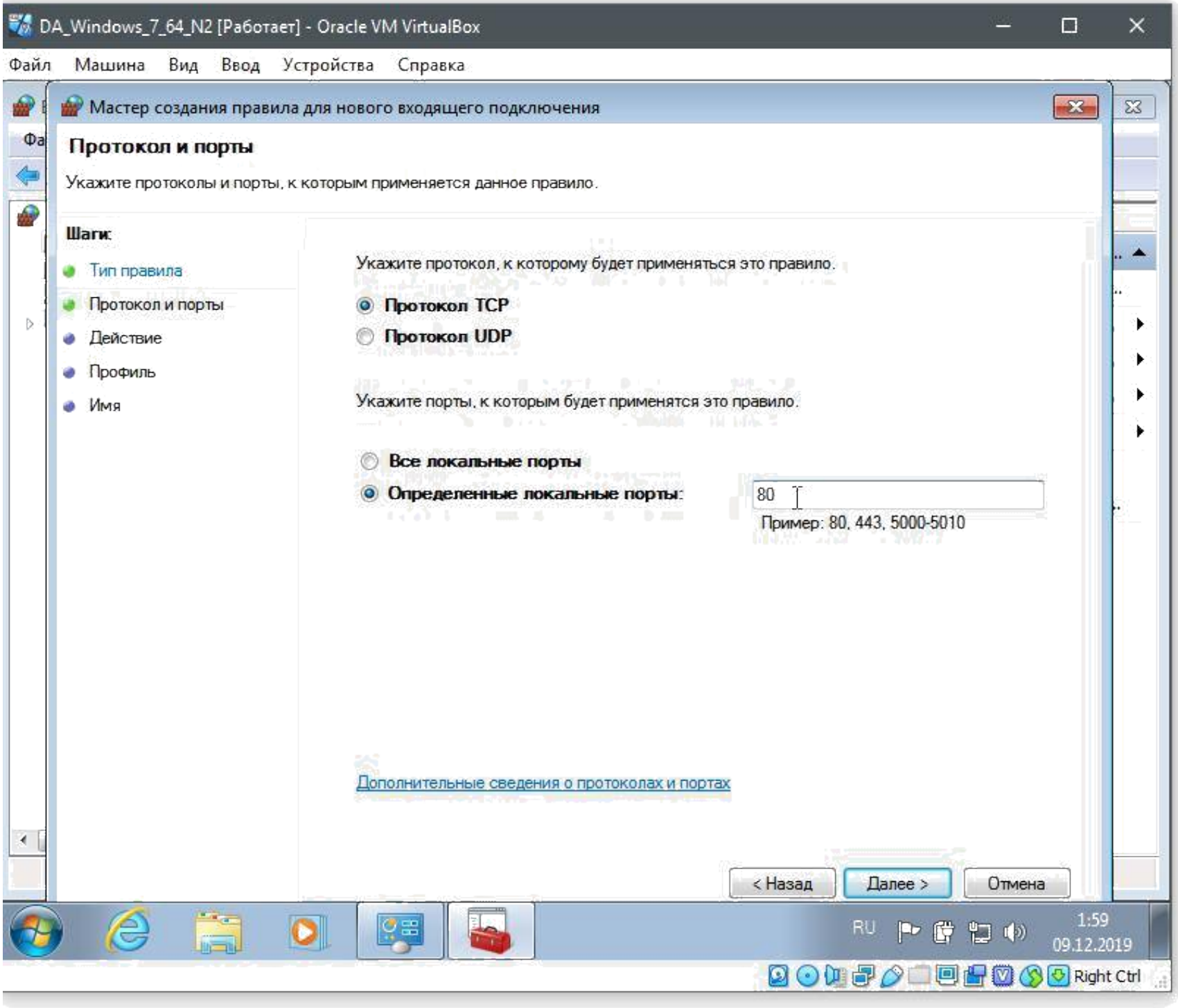


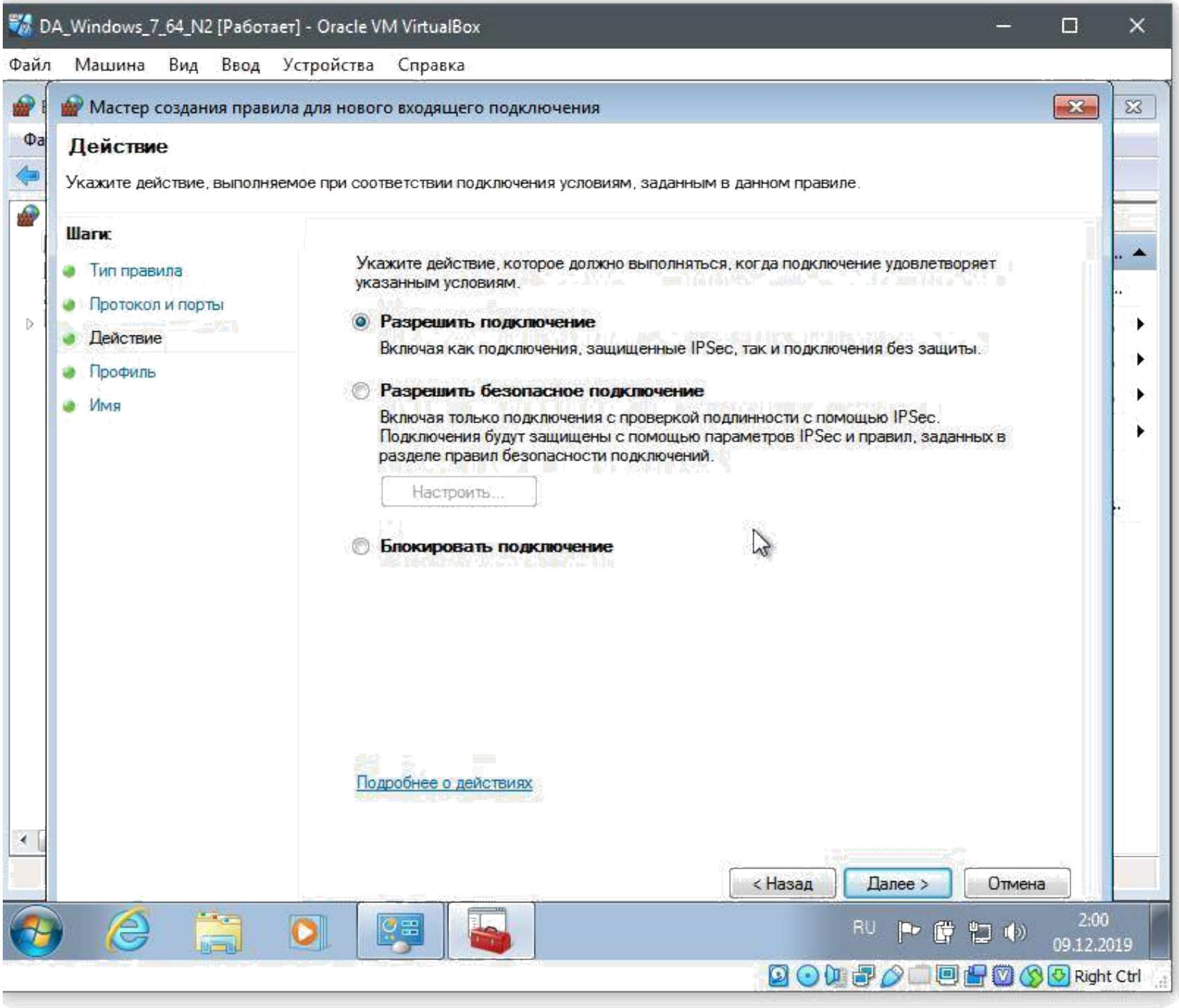

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
« Брандмауэр Windows ▸ Настроить параметры
Поиск в панели управления
Настройка параметров для каждого типа сети
Можно изменить параметры брандмауэра для каждого используемого типа сетевого размещения.
Дополнительные сведения о сетевых размещениях
Параметры размещения в домашней или рабочей (частной) сети
Включение брандмауэра Windows
Блокирование всех входящих подключений, включая подключения, указанные в списке разрешенных программ
Уведомлять, когда брандмауэр Windows блокирует новую программу
Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется)
Параметры размещения в общественной сети
Включение брандмауэра Windows
Блокирование всех входящих подключений, включая подключения, указанные в списке разрешенных программ
Уведомлять, когда брандмауэр Windows блокирует новую программу
Отключить брандмауэр Windows (не рекомендуется)
OK
Отмена
RU
1:55
09.12.2019
Right Ctrl

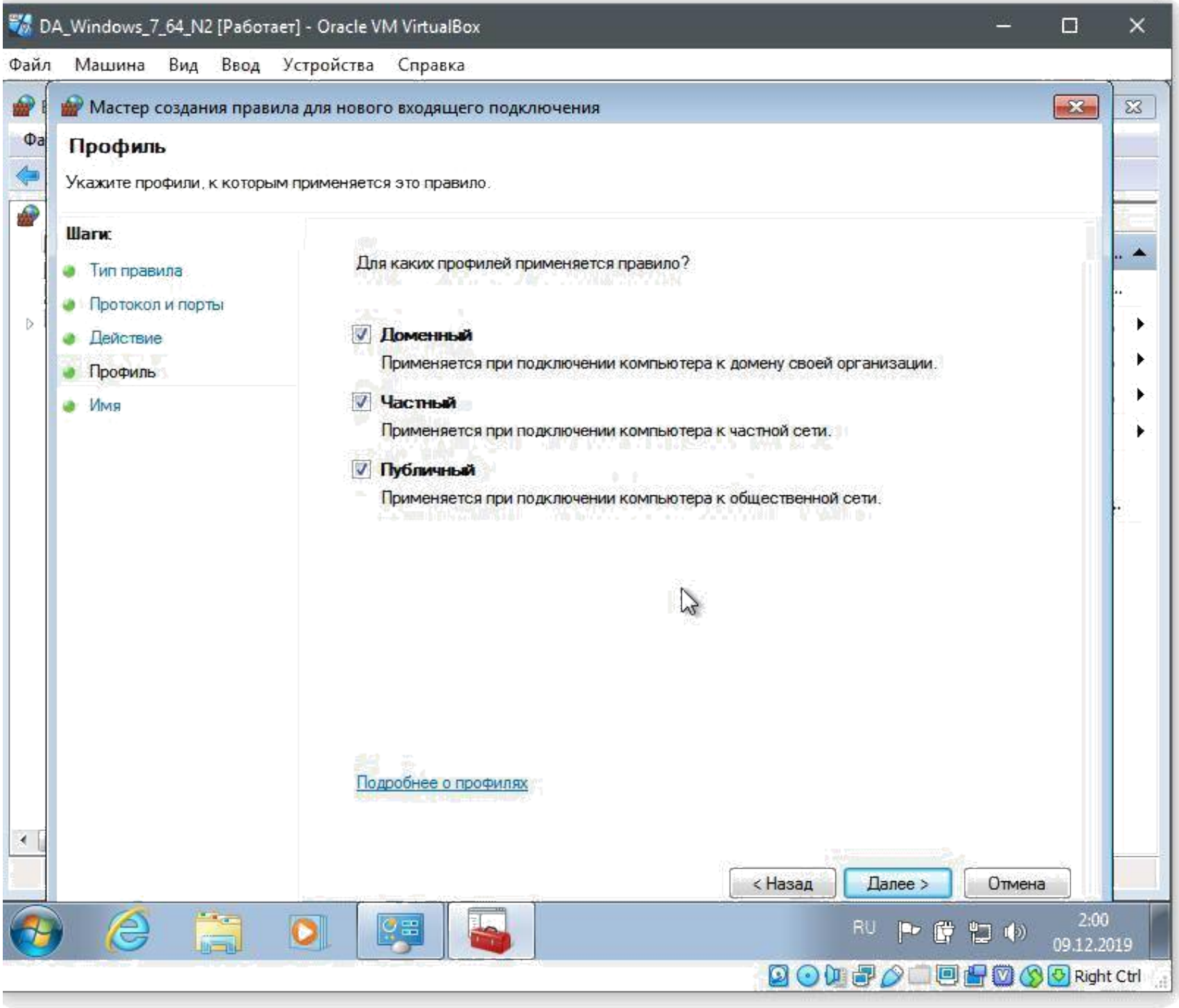

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
Файл Действие Вид Справка
Брандмауэр Windows в режим
Правила для входящих по
Правила для исходящего
Правила безопасности по
Наблюдение
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности (Локальный...
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности обеспечива
компьютеров, работающих под управлением ОС Windows.
Обзор
Профиль домена
Брандмауэр Windows включен.
Входящие подключения, не соответствующие ни одному правилу, запре
Исходящие подключения, не соответствующие ни одному правилу, разре
Частный профиль активен
Брандмауэр Windows включен.
Входящие подключения, не соответствующие ни одному правилу, запре
Исходящие подключения, не соответствующие ни одному правилу, разре
Общий профиль
Брандмауэр Windows включен.
Все входящие подключения запрещены.
Исходящие подключения, не соответствующие ни одному правилу, разре
Свойства брандмауэра Windows
Действия
Брандмауэр Wind...
Импортирова...
Политика экс...
Восстановить ...
Диагностика /...
Вид
Обновить
Свойства
Справка
RU
1:57
09.12.2019
Right Ctrl

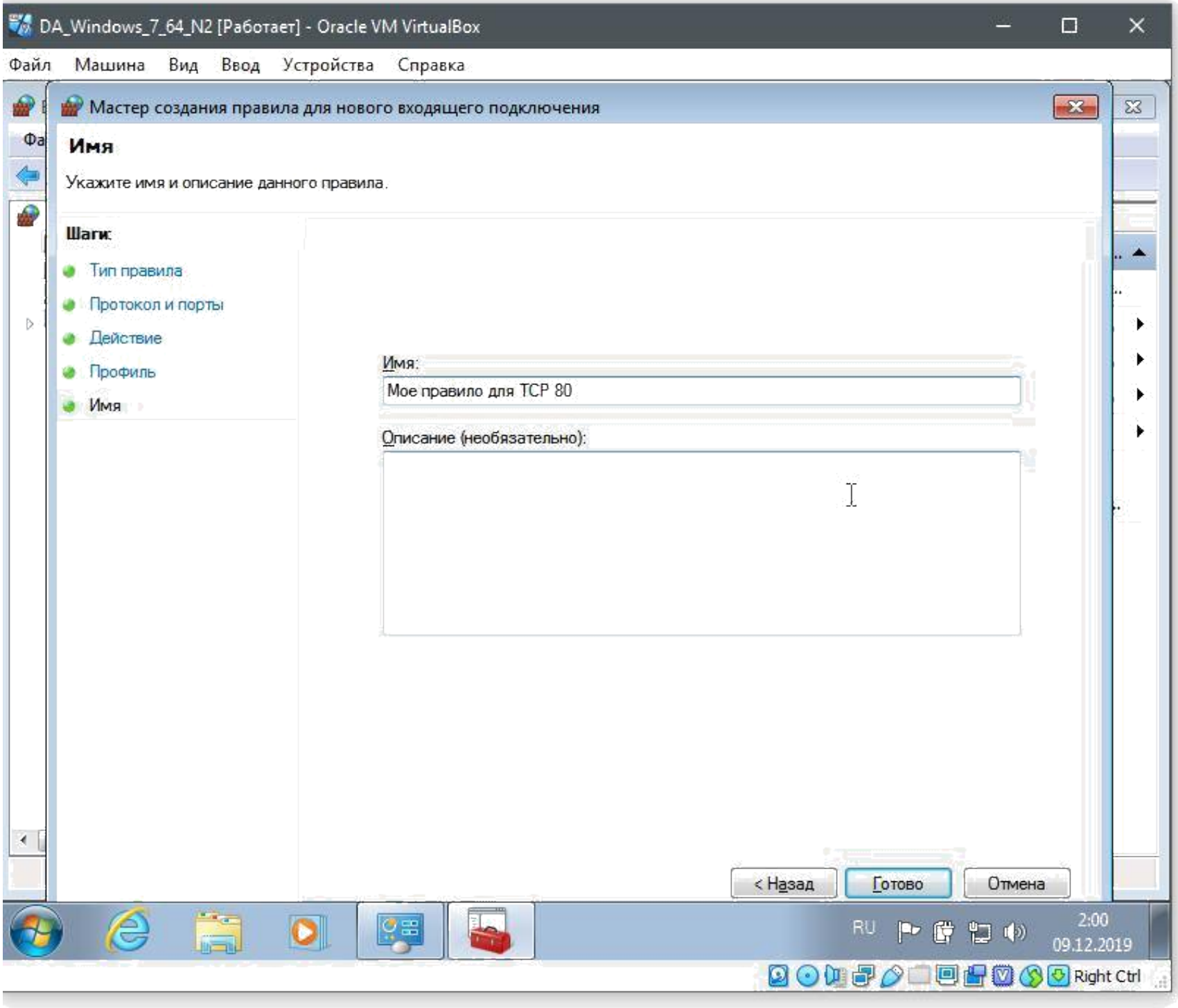

Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
Файл Действие Вид Справка
Брандмауэр Windows в режи
Правила для входящих по
Правил
Правил
Наблюд
Создать правило...
Фильтровать по профилю
Фильтровать по состоянию
Фильтровать по группе
Вид
Обновить
Экспортировать список...
Справка
Правила для входящих подключений
Группа
рующих узлов Bran... BranchCache - обнаружен...
мого BranchCache ... BranchCache - получение ...
ого кэша BranchCa... BranchCache - сервер разм...
ling Protocol (SSTP-... Secure Socket Tunneling Pr...
ation Foundation N... Windows Communication F...
носные устройства... Беспроводные переносны...
носные устройства... Беспроводные переносны...
авление рабочим с... Дистанционное управлени...
ходящий трафик Домашняя группа
ходящий трафик (... Домашняя группа
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Действия
Правила для входя...
Создать прави...
Фильтровать ...
Фильтровать ...
Фильтровать ...
Вид
Обновить
Экспортирова...
Справка
Создать правило...
RU
1:57
09.12.2019
Right Ctrl

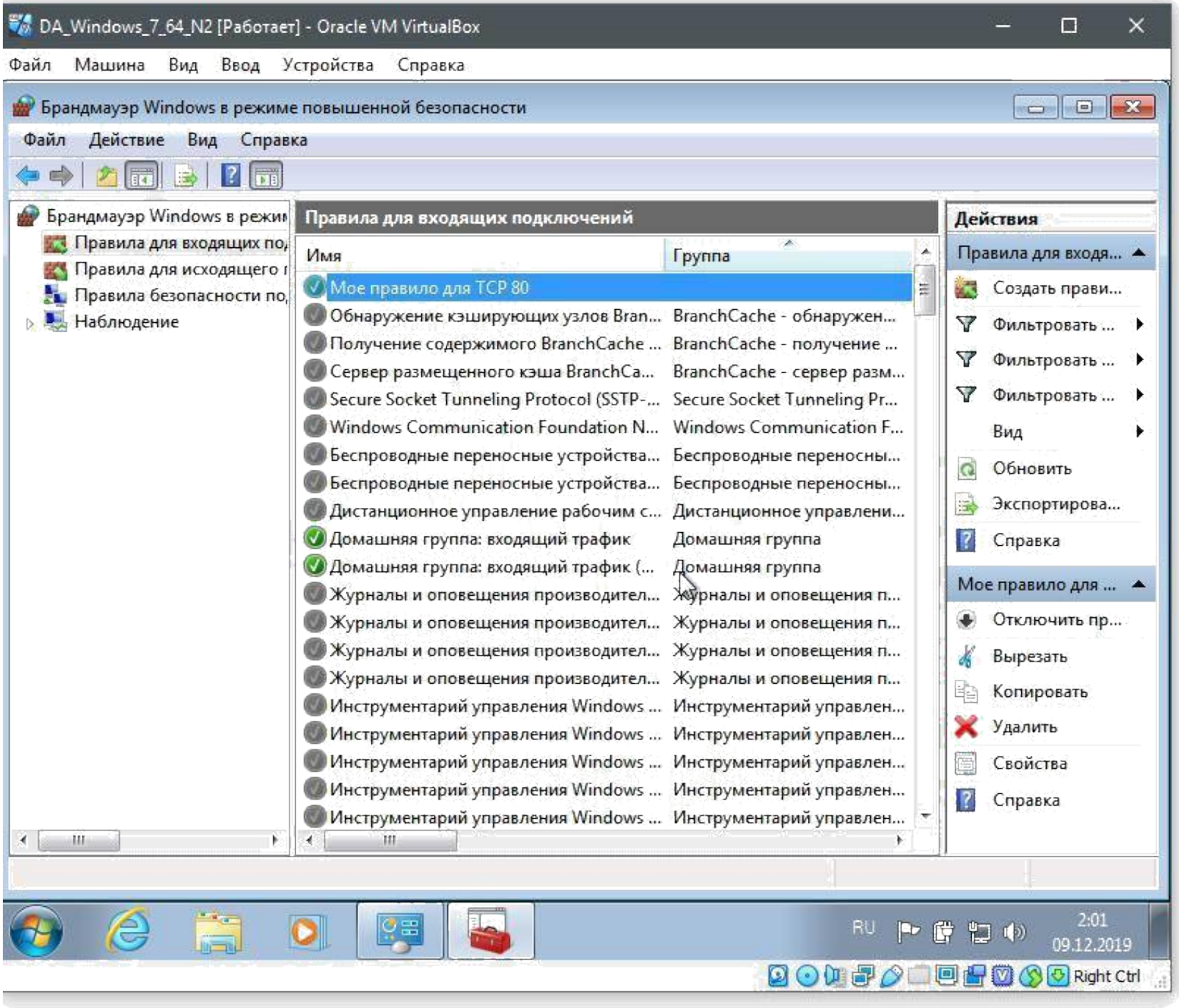

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Мастер создания правила для нового входящего подключения
Тип правила
Выберите тип правила брандмауэра, которое требуется создать.
Шаги:
Тип правила
Протокол и порты
Действие
Профиль
Имя
Правило какого типа вы хотите создать?
Для программы
Правило, управляющее подключениями для программы.
Для порта
Правило, управляющее подключениями для порта TCP или UDP.
Предопределенные
BranchCache - обнаружение кэширующих узлов (использует WSD)
Правило, управляющее подключениями для операций Windows.
Настраиваемые
Настраиваемое правило.
Подробнее о типах правил
< Назад
Далее >
Отмена
RU
1:58
09.12.2019
Right Ctrl

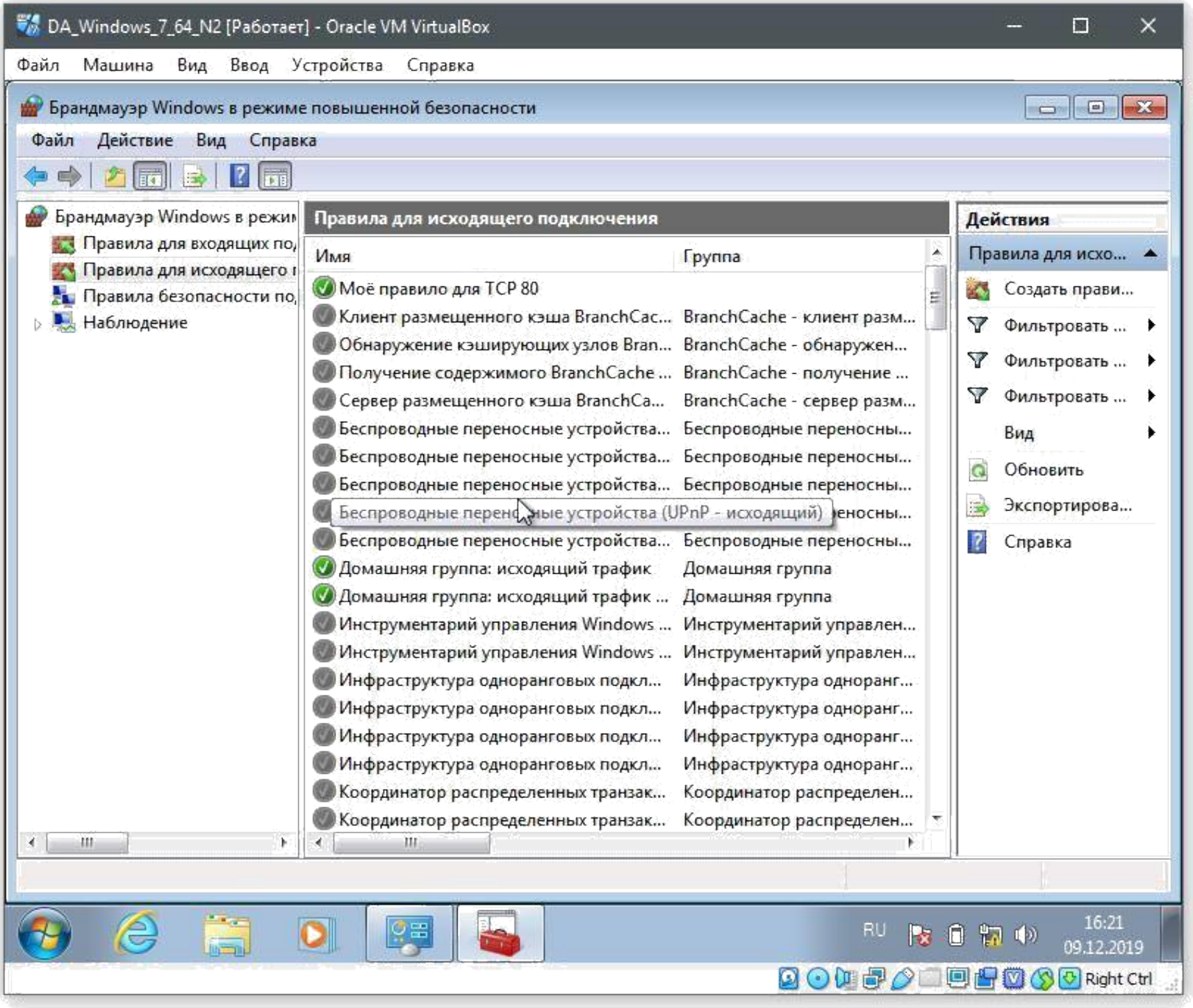

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Мастер создания правила для нового входящего подключения
Протокол и порты
Укажите протоколы и порты, к которым применяется данное правило.
Шаги:
Тип правила
Протокол и порты
Действие
Профиль
Имя
Укажите протокол, к которому будет применяться это правило.
Протокол TCP
Протокол UDP
Укажите порты, к которым будет применятся это правило.
Все локальные порты
Определенные локальные порты:
80
Пример: 80, 443, 5000-5010
Дополнительные сведения о протоколах и портах
< Назад
Далее >
Отмена
RU
1:59
09.12.2019
Right Ctrl

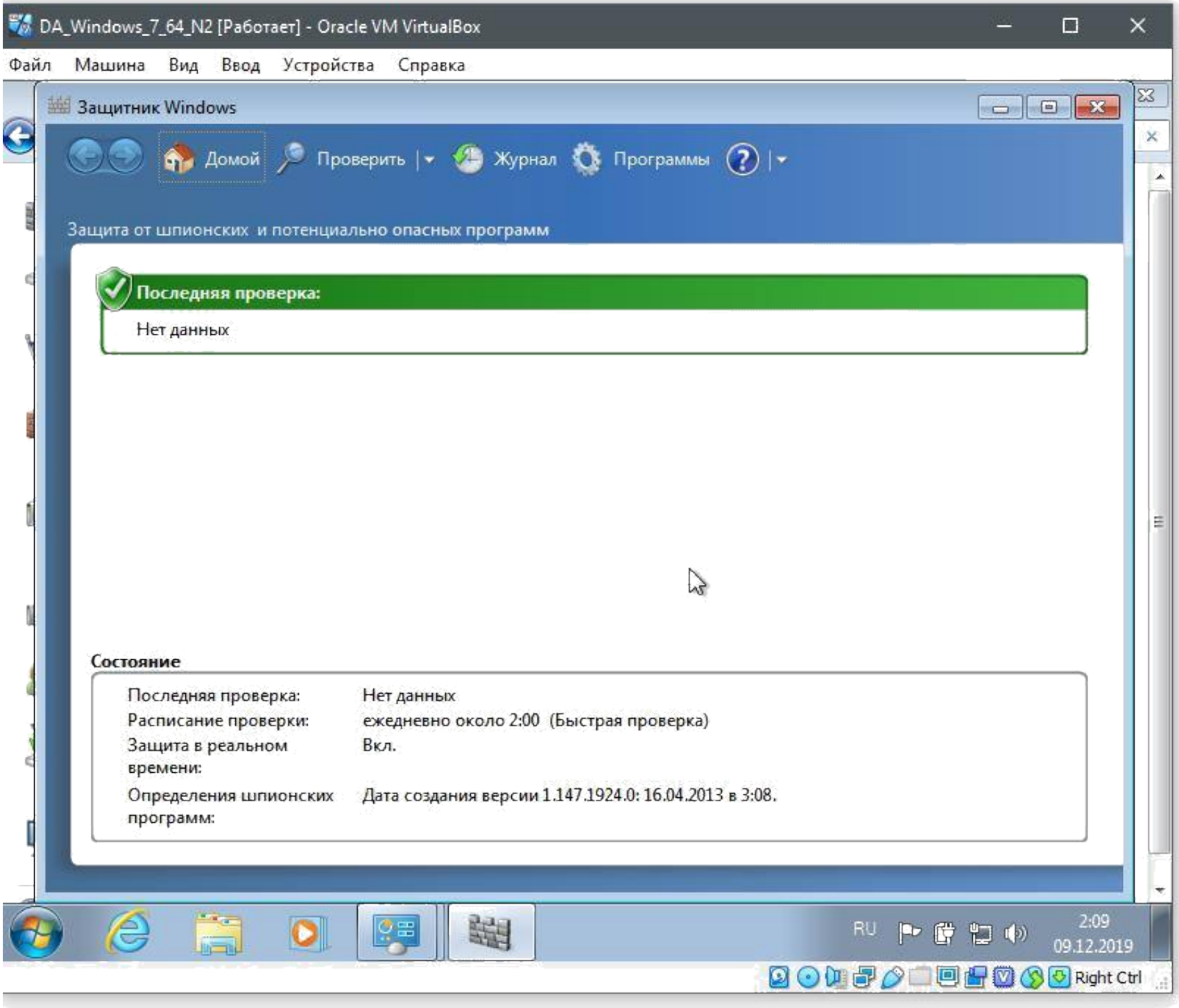

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Мастер создания правила для нового входящего подключения
Действие
Укажите действие, выполняемое при соответствии подключения условиям, заданным в данном правиле.
Шаги:
Тип правила
Протокол и порты
Действие
Профиль
Имя
Укажите действие, которое должно выполняться, когда подключение удовлетворяет указанным условиям.
Разрешить подключение
Включая как подключения, защищенные IPSec, так и подключения без защиты.
Разрешить безопасное подключение
Включая только подключения с проверкой подлинности с помощью IPSec. Подключения будут защищены с помощью параметров IPSec и правил, заданных в разделе правил безопасности подключений.
Настроить...
Блокировать подключение
Подробнее о действиях
< Назад
Далее >
Отмена
RU
2:00
09.12.2019
Right Ctrl

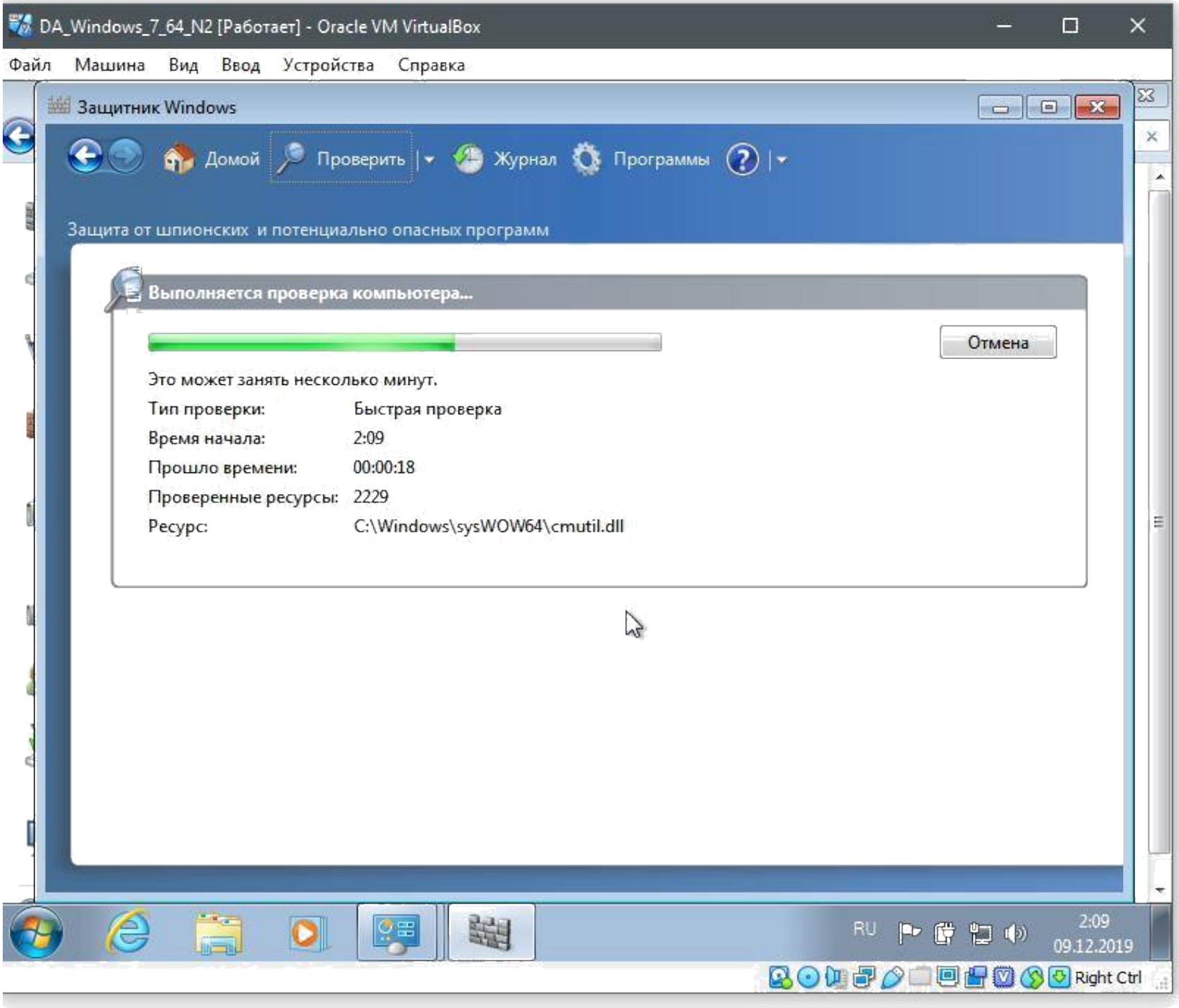

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Мастер создания правила для нового входящего подключения
Профиль
Укажите профили, к которым применяется это правило.
Шаги:
Тип правила
Протокол и порты
Действие
Профиль
Имя
Для каких профилей применяется правило?
Доменный
Применяется при подключении компьютера к домену своей организации.
Частный
Применяется при подключении компьютера к частной сети.
Публичный
Применяется при подключении компьютера к общественной сети.
Подробнее о профилях
< Назад
Далее >
Отмена
RU
2:00
09.12.2019
Right Ctrl

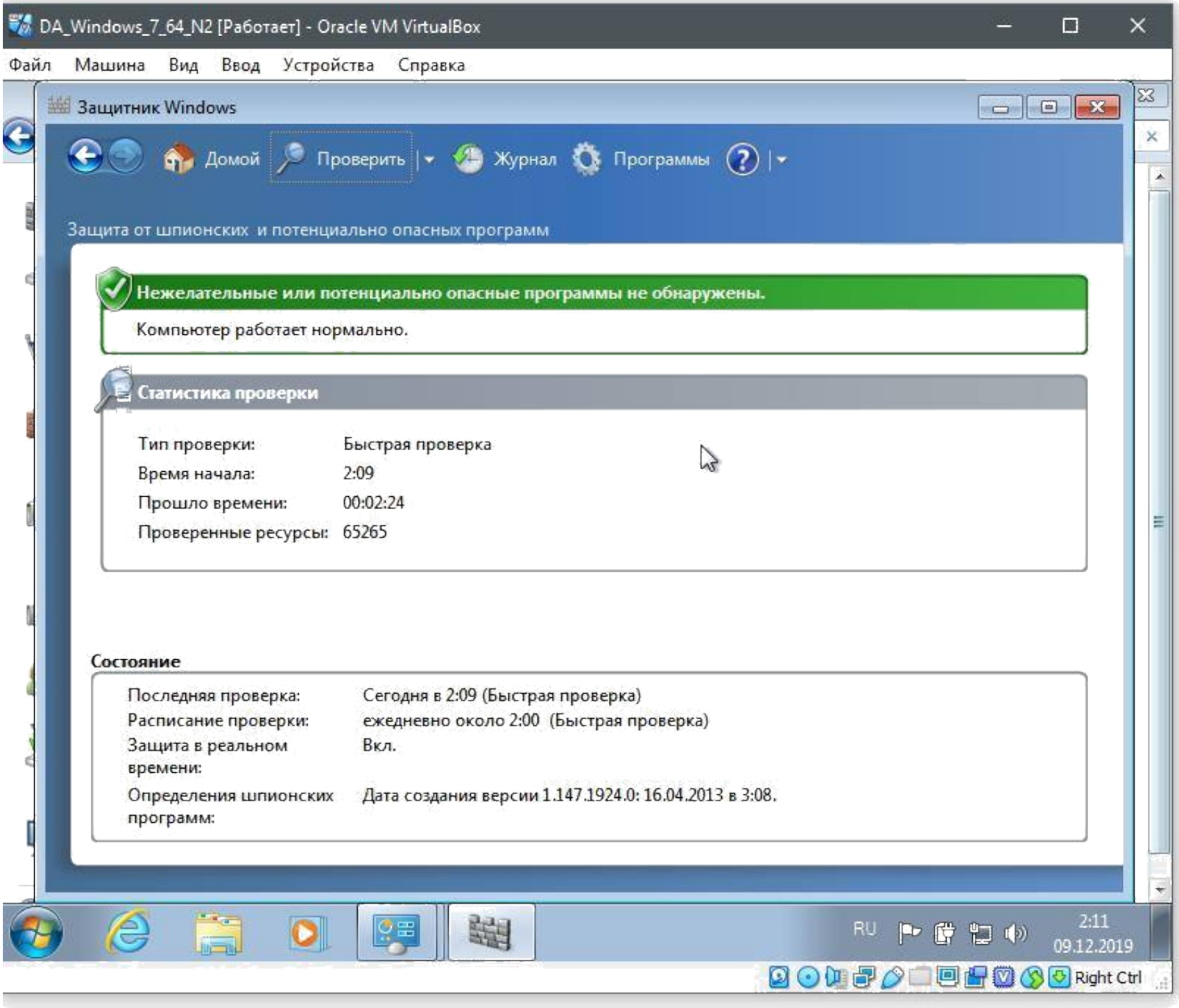

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Мастер создания правила для нового входящего подключения
Имя
Укажите имя и описание данного правила.
Шаги:
Тип правила
Протокол и порты
Действие
Профиль
Имя
Имя:
Мое правило для TCP 80
Описание (необязательно):
< Назад
Готово
Отмена
RU
2:00
09.12.2019
Right Ctrl


DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
Файл Действие Вид Справка
Брандмауэр Windows в режи
Правила для входящих по
Правила для исходящего
Правила безопасности по
Наблюдение
Правила для входящих подключений
Имя
Группа
Мое правило для TCP 80
Обнаружение кэширующих узлов Bran... BranchCache - обнаружен...
Получение содержимого BranchCache ... BranchCache - получение ...
Сервер размещенного кэша BranchCa... BranchCache - сервер разм...
Secure Socket Tunneling Protocol (SSTP-... Secure Socket Tunneling Pr...
Windows Communication Foundation N... Windows Communication F...
Беспроводные переносные устройства... Беспроводные переносны...
Беспроводные переносные устройства... Беспроводные переносны...
Дистанционное управление рабочим с... Дистанционное управлени...
Домашняя группа: входящий трафик Домашняя группа
Домашняя группа: входящий трафик (... Домашняя группа
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Журналы и оповещения производител... Журналы и оповещения п...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Инструментарий управления Windows ... Инструментарий управлен...
Действия
Правила для входя...
Создать прави...
Фильтровать ...
Фильтровать ...
Фильтровать ...
Вид
Обновить
Экспортирова...
Справка
Мое правило для ...
Отключить пр...
Вырезать
Копировать
Удалить
Свойства
Справка
RU
2:01
09.12.2019
Right Ctrl

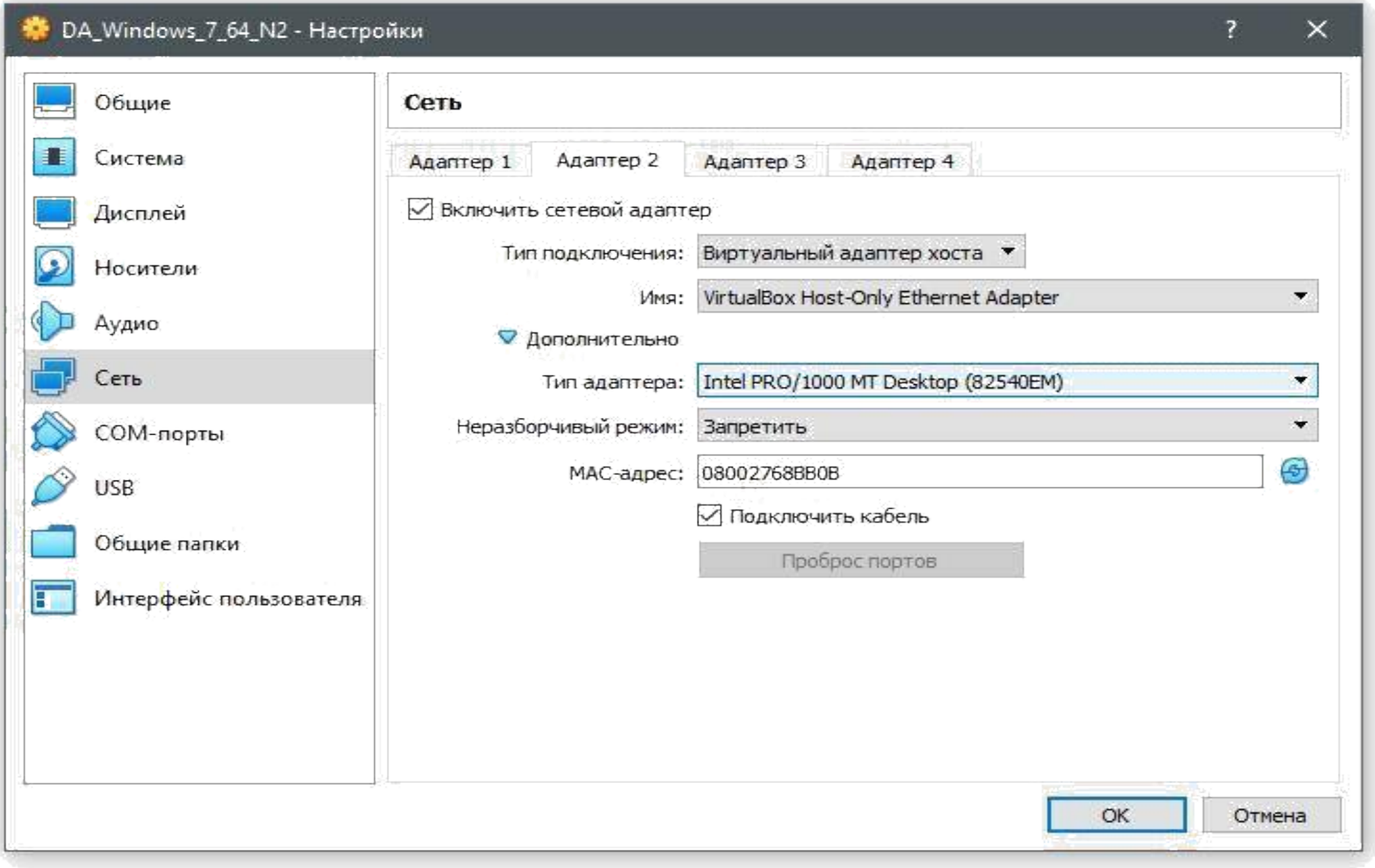

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Брандмауэр Windows в режиме повышенной безопасности
Файл Действие Вид Справка
Брандмауэр Windows в режи
Правила для входящих по
Правила для исходящего
Правила безопасности по
Наблюдение
Правила для исходящего подключения
Имя
Группа
Моё правило для TCP 80
Клиент размещенного кэша BranchCac...
BranchCache - клиент разм...
Обнаружение кэширующих узлов Bran...
BranchCache - обнаружен...
Получение содержимого BranchCache ...
BranchCache - получение ...
Сервер размещенного кэша BranchCa...
BranchCache - сервер разм...
Беспроводные переносные устройства...
Беспроводные переносны...
Беспроводные переносные устройства (UPnP - исходящий)
Домашняя группа: исходящий трафик
Домашняя группа
Домашняя группа: исходящий трафик ...
Инструментарий управления Windows ...
Инструментарий управлен...
Инфраструктура одноранговых подкл...
Инфраструктура одноранг...
Координатор распределенных транзак...
Координатор распределен...
Действия
Правила для исхо...
Создать прави...
Фильтровать ...
Вид
Обновить
Экспортирова...
Справка
RU
16:21
09.12.2019
Right Ctrl

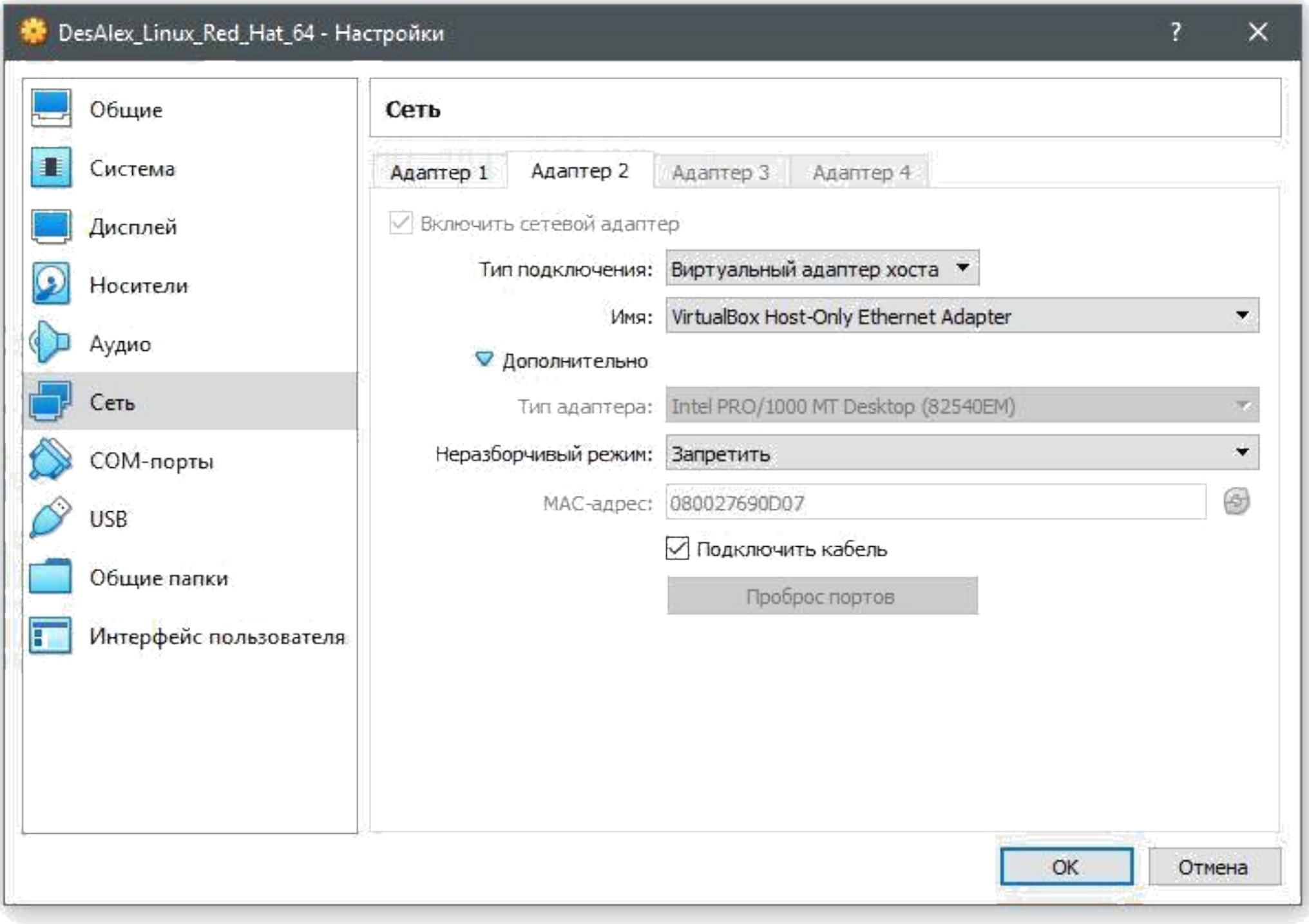

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Защитник Windows
Домой
Проверить
Журнал
Программы
Защита от шпионских и потенциально опасных программ
Последняя проверка:
Нет данных
Состояние
Последняя проверка: Нет данных
Расписание проверки: ежедневно около 2:00 (Быстрая проверка)
Защита в реальном времени: Вкл.
Определения шпионских программ: Дата создания версии 1.147.1924.0: 16.04.2013 в 3:08.
RU
2:09
09.12.2019
Right Ctrl

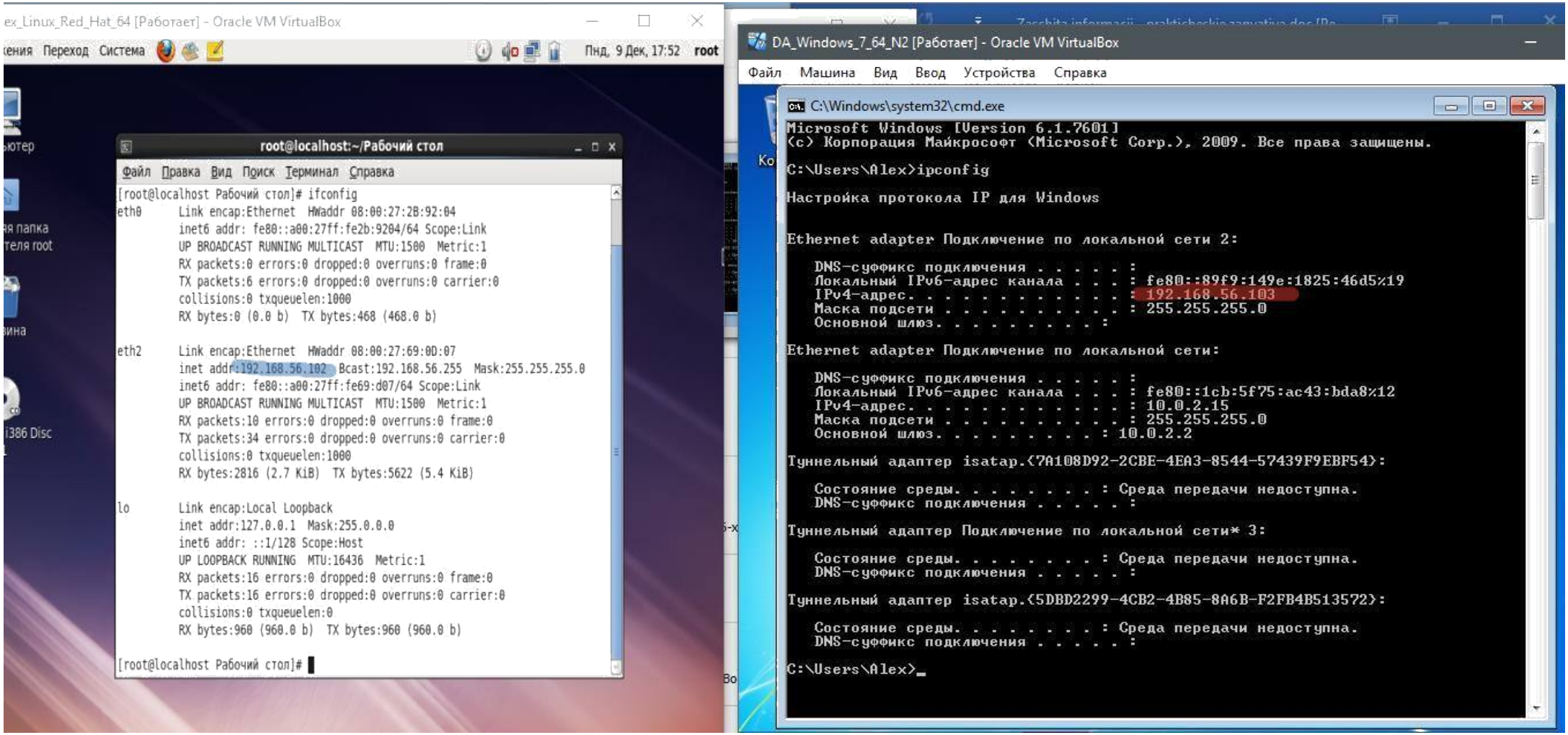

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Защитник Windows
Домой
Проверить
Журнал
Программы
Защита от шпионских и потенциально опасных программ
Выполняется проверка компьютера...
Отмена
Это может занять несколько минут.
Тип проверки: Быстрая проверка
Время начала: 2:09
Прошло времени: 00:00:18
Проверенные ресурсы: 2229
Ресурс: C:\Windows\sysWOW64\cmutil.dll
RU
2:09
09.12.2019
Right Ctrl

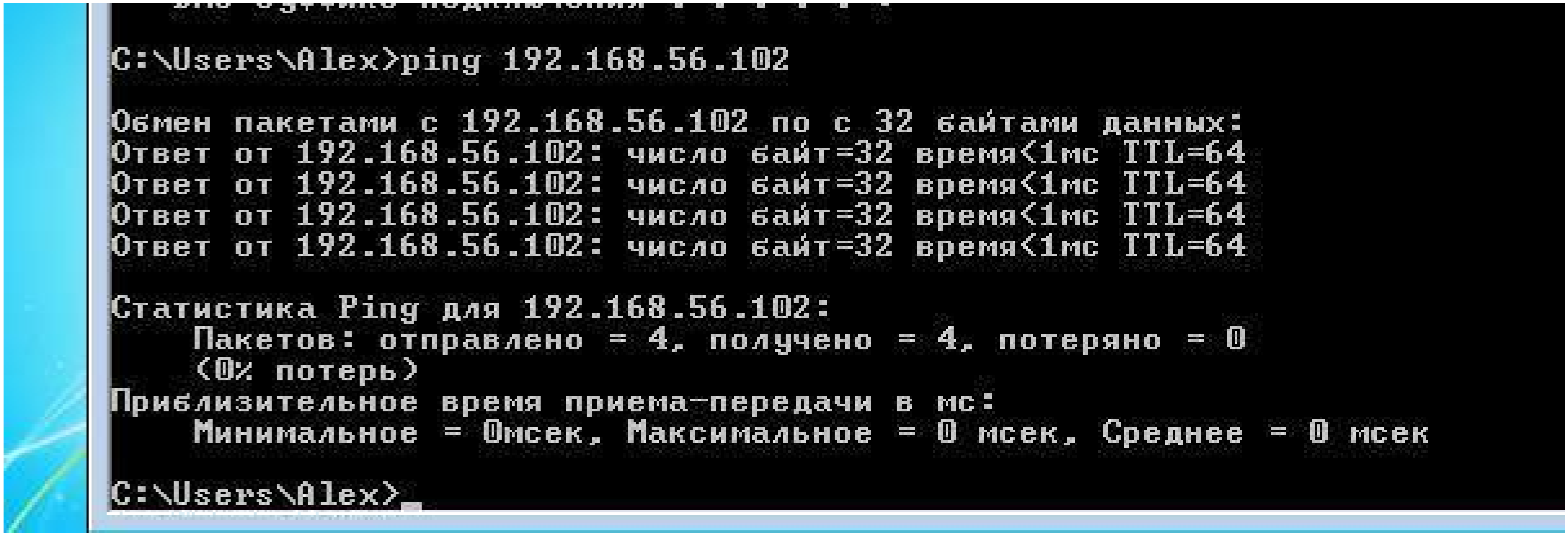

DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Защитник Windows
Домой
Проверить
Журнал
Программы
Защита от шпионских и потенциально опасных программ
Нежелательные или потенциально опасные программы не обнаружены.
Компьютер работает нормально.
Статистика проверки
Тип проверки: Быстрая проверка
Время начала: 2:09
Прошло времени: 00:02:24
Проверенные ресурсы: 65265
Состояние
Последняя проверка: Сегодня в 2:09 (Быстрая проверка)
Расписание проверки: ежедневно около 2:00 (Быстрая проверка)
Защита в реальном времени: Вкл.
Определения шпионских программ: Дата создания версии 1.147.1924.0: 16.04.2013 в 3:08.
RU
2:11
09.12.2019
Right Ctrl

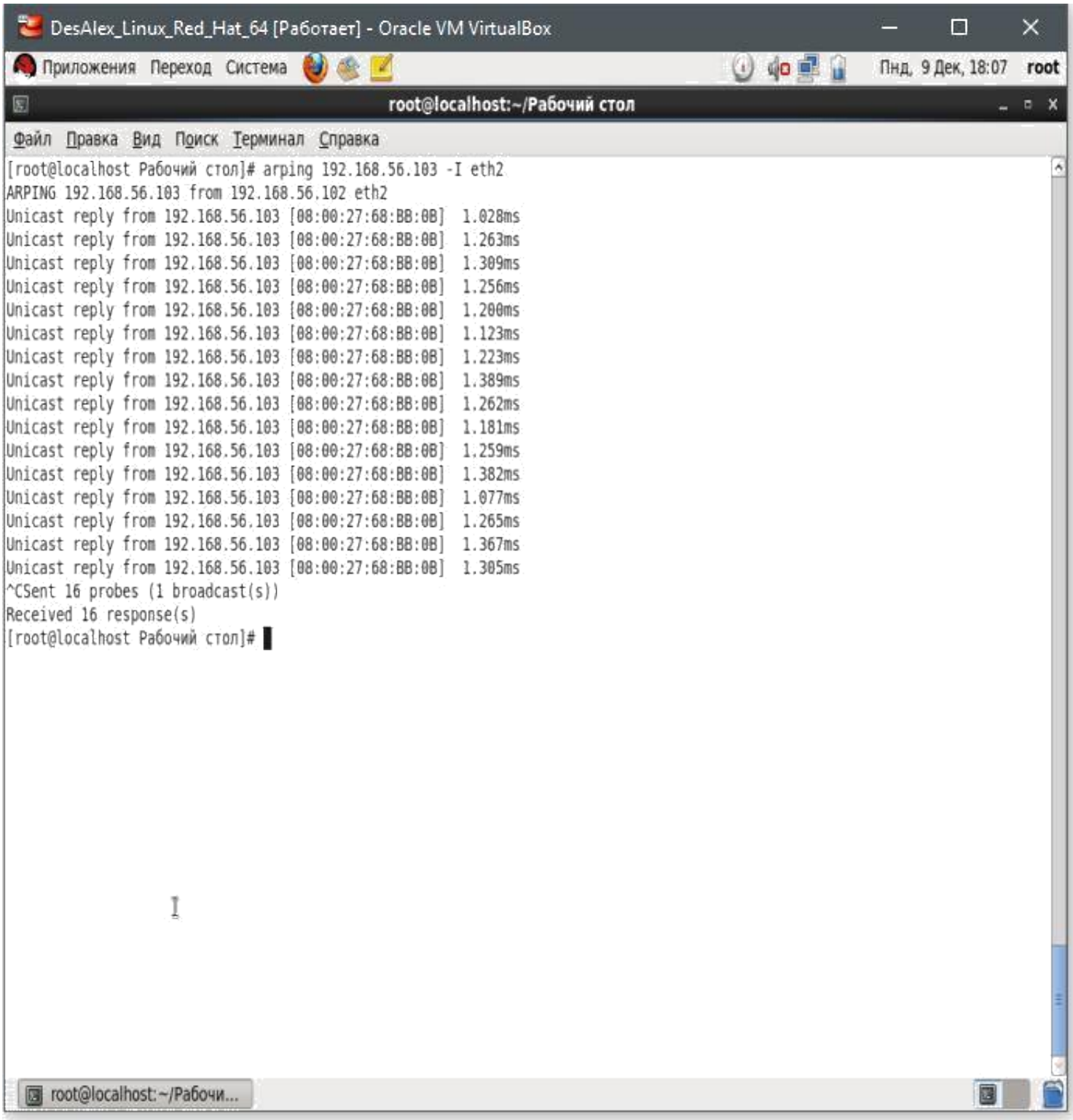
Упражнение 3. Изучение возможностей межсетевого экрана iptables

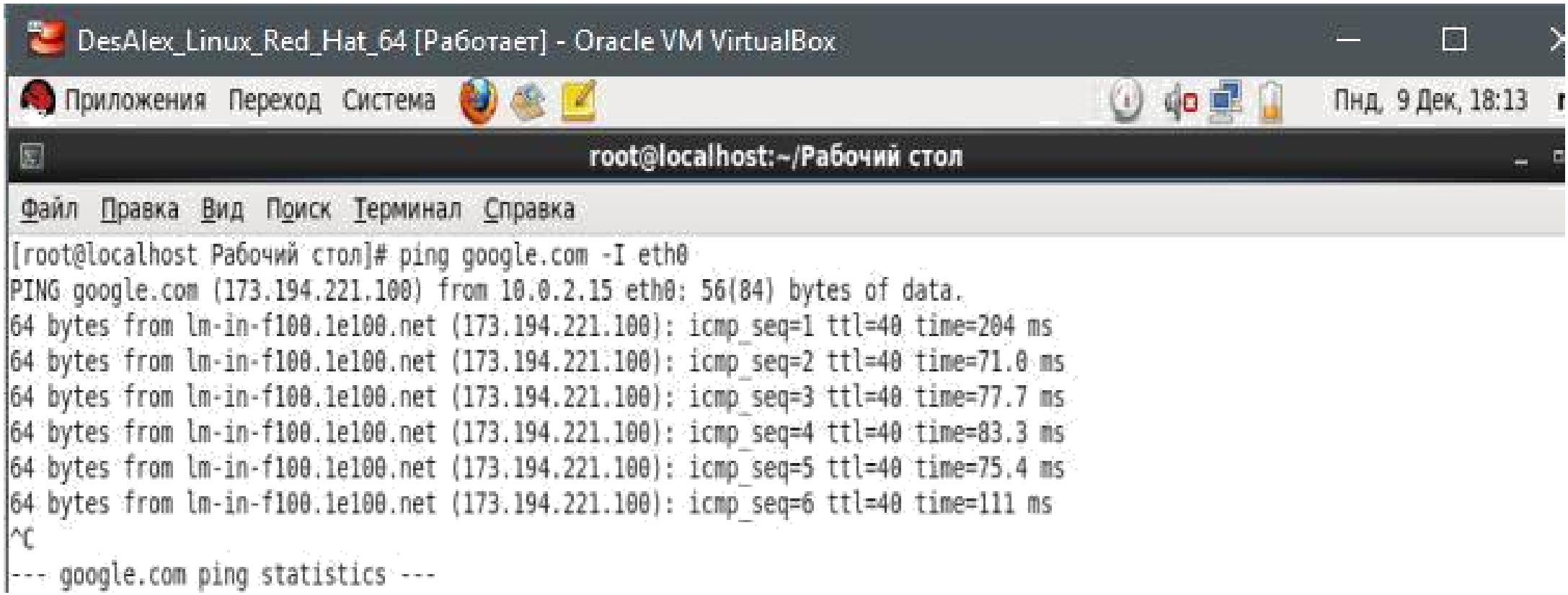



DesAlex_Linux_Red_Hat_64 - Настройки
Общие
Система
Дисплей
Носители
Аудио
Сеть
COM-порты
USB
Общие папки
Интерфейс пользователя
Сеть
Адаптер 1
Адаптер 2
Адаптер 3
Адаптер 4
Включить сетевой адаптер
Тип подключения:
Виртуальный адаптер хоста
Имя:
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
Дополнительно
Тип адаптера:
Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)
Неразборчивый режим:
Запретить
MAC-адрес:
080027690D07
Подключить кабель
Проброс портов
OK
Отмена


ex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
ения Переход Система
Пнд, 9 Дек, 17:52 root
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# ifconfig
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:2B:92:04
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe2b:9204/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:6 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:0 (0.0 b) TX bytes:468 (468.0 b)
eth2 Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:69:0D:07
inet addr:192.168.56.102 Bcast:192.168.56.255 Mask:255.255.255.0
inet6 addr: fe80::a00:27ff:fe69:d07/64 Scope:Link
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
RX packets:10 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:34 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:1000
RX bytes:2816 (2.7 KiB) TX bytes:5622 (5.4 KiB)
lo Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
UP LOOPBACK RUNNING MTU:16436 Metric:1
RX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
TX packets:16 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
RX bytes:960 (960.0 b) TX bytes:960 (960.0 b)
[root@localhost Рабочий стол]#
DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Alex>ipconfig
Настройка протокола IP для Windows
Ethernet adapter Подключение по локальной сети 2:
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::89f9:149e:1825:46d5%19
IPv4-адрес. . . . . : 192.168.56.103
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз. . . . . :
Ethernet adapter Подключение по локальной сети:
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Локальный IPv6-адрес канала . . . : fe80::1cb:5f75:ac43:bda8%12
IPv4-адрес. . . . . : 10.0.2.15
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз. . . . . : 10.0.2.2
Туннельный адаптер isatap.{7A108D92-2CBE-4EA3-8544-57439F9EBF54}:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Туннельный адаптер Подключение по локальной сети* 3:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Туннельный адаптер isatap.{5DBD2299-4CB2-4B85-8A6B-F2FB4B513572}:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :
C:\Users\Alex>_


C:\Users\Alex>ping 192.168.56.102
Обмен пакетами с 192.168.56.102 по с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.56.102: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.56.102: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.56.102: число байт=32 время<1мс TTL=64
Ответ от 192.168.56.102: число байт=32 время<1мс TTL=64
Статистика Ping для 192.168.56.102:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
(0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек
C:\Users\Alex>

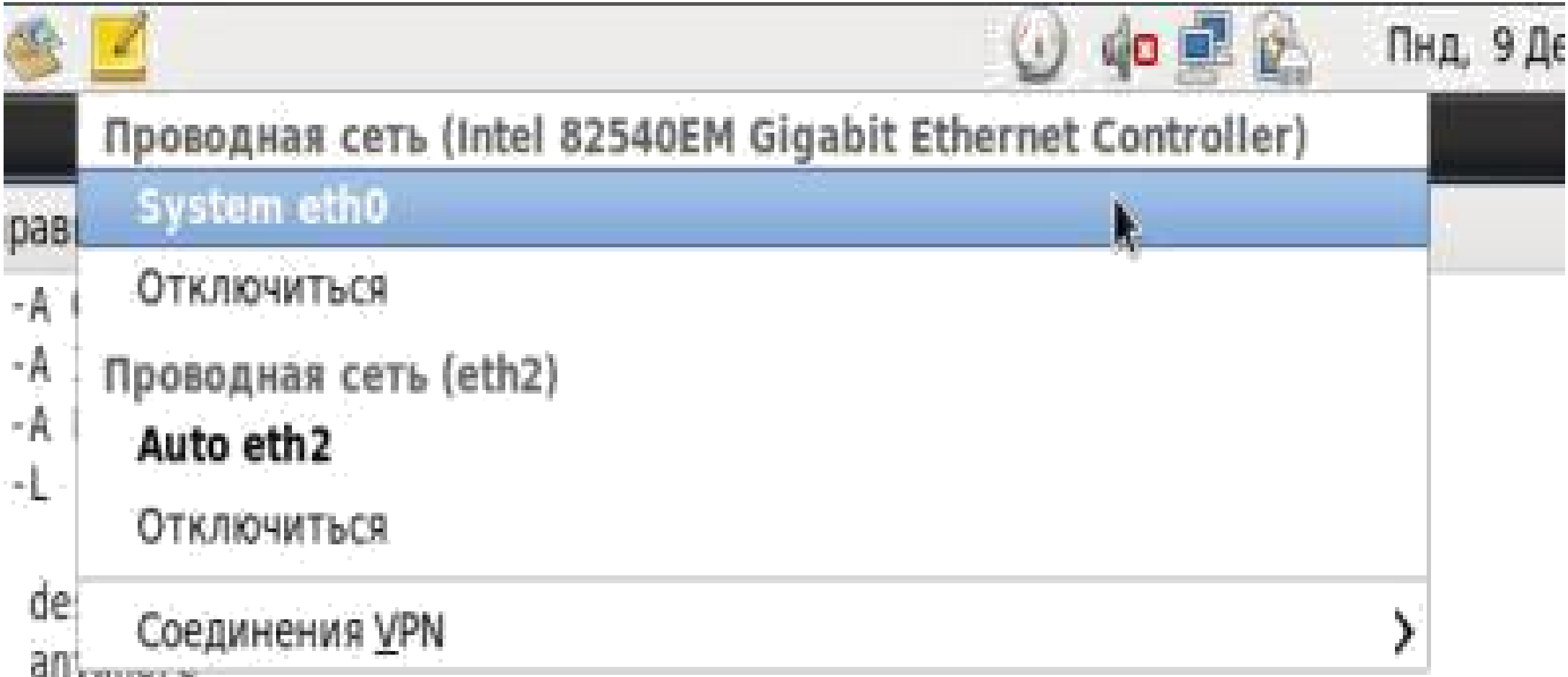

DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Пнд, 9 Дек, 18:07 root
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# arping 192.168.56.103 -I eth2
ARPING 192.168.56.103 from 192.168.56.102 eth2
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.028ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.263ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.309ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.256ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.200ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.123ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.223ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.389ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.262ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.181ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.259ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.382ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.077ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.265ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.367ms
Unicast reply from 192.168.56.103 [08:00:27:68:BB:0B] 1.305ms
^CSent 16 probes (1 broadcast(s))
Received 16 response(s)
[root@localhost Рабочий стол]#
root@localhost:~/Рабочи...


DesAlex_Linux_Red_Hat_64 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Приложения Переход Система
Пнд, 9 Дек, 18:13
root@localhost:~/Рабочий стол
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[root@localhost Рабочий стол]# ping google.com -I eth0
PING google.com (173.194.221.100) from 10.0.2.15 eth0: 56(84) bytes of data.
64 bytes from lm-in-f100.1e100.net (173.194.221.100): icmp_seq=1 ttl=40 time=204 ms
64 bytes from lm-in-f100.1e100.net (173.194.221.100): icmp_seq=2 ttl=40 time=71.0 ms
64 bytes from lm-in-f100.1e100.net (173.194.221.100): icmp_seq=3 ttl=40 time=77.7 ms
64 bytes from lm-in-f100.1e100.net (173.194.221.100): icmp_seq=4 ttl=40 time=83.3 ms
64 bytes from lm-in-f100.1e100.net (173.194.221.100): icmp_seq=5 ttl=40 time=75.4 ms
64 bytes from lm-in-f100.1e100.net (173.194.221.100): icmp_seq=6 ttl=40 time=111 ms
^C
--- google.com ping statistics ---

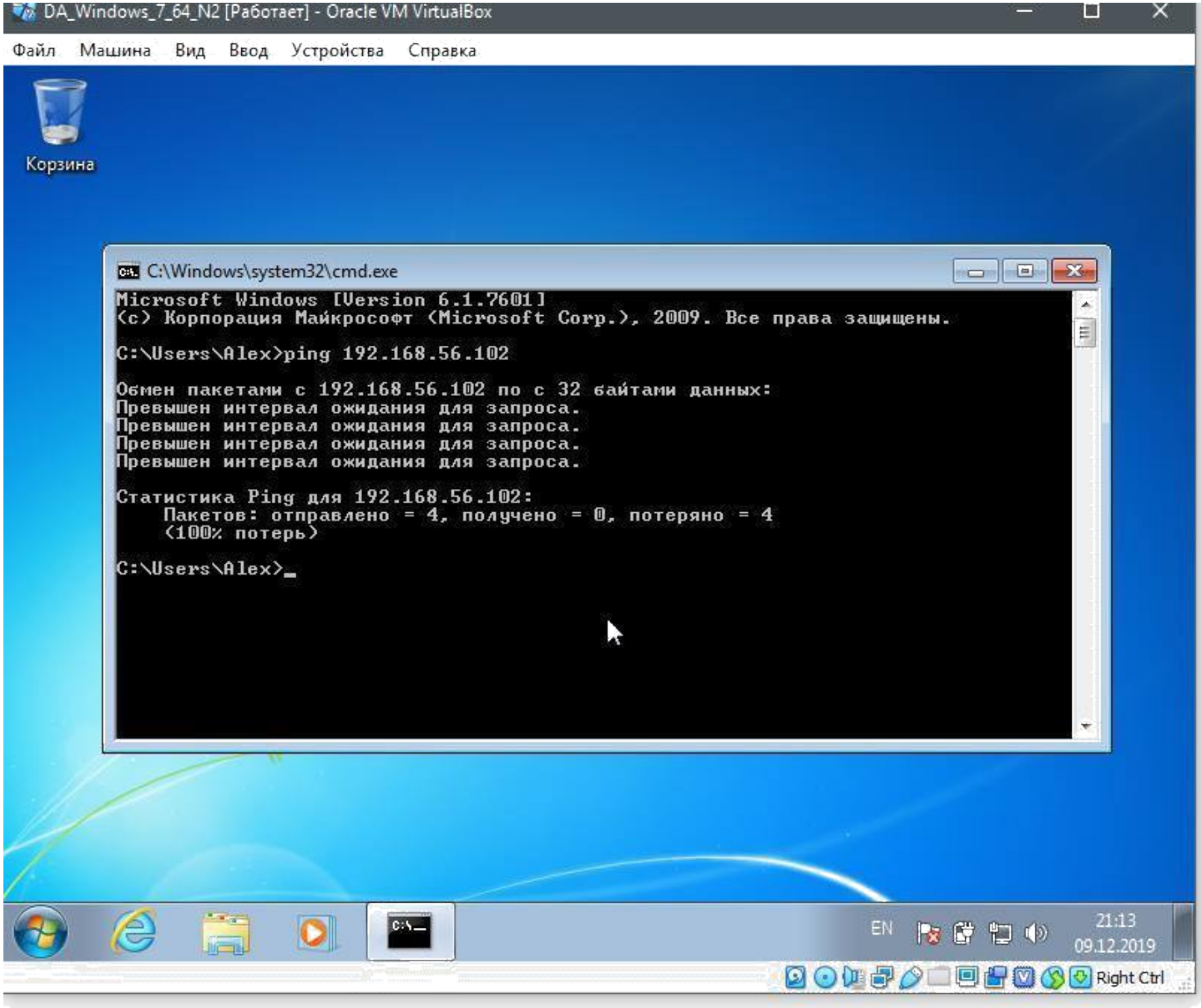
```
[root@localhost Рабочий стол]# iptables -A OUTPUT -p icmp -s 192.168.56.0/24 -j DROP
[root@localhost Рабочий стол]# iptables -A INPUT -p icmp -s 192.168.56.0/24 -j DROP
[root@localhost Рабочий стол]# iptables -A FORWARD -p icmp -s 192.168.56.0/24 -j DROP
[root@localhost Рабочий стол]# iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
DROP       icmp --  192.168.56.0/24      anywhere

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
DROP       icmp --  192.168.56.0/24      anywhere

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
DROP       icmp --  192.168.56.0/24      anywhere
[root@localhost Рабочий стол]# ping 192.168.56.103 -I eth2
PING 192.168.56.103 (192.168.56.103) from 192.168.56.102 eth2: 56(84) bytes of data.
ping: sendmsg: Операция не позволяется
ping: sendmsg: Операция не позволяется
ping: sendmsg: Операция не позволяется
ping: sendmsg: Операция не позволяется
ping: sendmsg: Операция не позволяется
ping: sendmsg: Операция не позволяется
^C
--- 192.168.56.103 ping statistics ---
6 packets transmitted, 0 received, 100% packet loss, time 5096ms
```


Пнд, 9 Де
Проводная сеть (Intel 82540EM Gigabit Ethernet Controller)
System eth0
Отключиться
Проводная сеть (eth2)
Auto eth2
Отключиться
Соединения VPN

```
[root@localhost Рабочий стол]# ping google.com -I eth0
PING google.com (173.194.222.100) from 10.0.2.15 eth0: 56(84) bytes of data.
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=1 ttl=41 time=49.4 ms
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=2 ttl=41 time=49.6 ms
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=3 ttl=41 time=49.5 ms
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=4 ttl=41 time=48.6 ms
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=5 ttl=41 time=48.3 ms
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=6 ttl=41 time=48.7 ms
64 bytes from lo-in-f100.1e100.net (173.194.222.100): icmp_seq=7 ttl=41 time=48.8 ms
^C
--- google.com ping statistics ---
7 packets transmitted, 7 received, 0% packet loss, time 6443ms
rtt min/avg/max/mdev = 48.384/49.033/49.641/0.532 ms
[root@localhost:~/Рабочий стол]
```


DA_Windows_7_64_N2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Корзина
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Alex>ping 192.168.56.102
Обмен пакетами с 192.168.56.102 по с 32 байтами данных:
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Превышен интервал ожидания для запроса.
Статистика Ping для 192.168.56.102:
Пакетов: отправлено = 4, получено = 0, потеряно = 4
(100% потерь)
C:\Users\Alex>
EN
21:13
09.12.2019
Right Ctrl