

**Демонстрационный вариант оценочного средства
по дисциплине «Информационные технологии»**

Инструкция для студентов

Тестовая работа включает 20 заданий и состоит из частей 1, 2 и 3.

*На выполнение тестовой работы отводится **180 минут**.*

Задания выполняются последовательно в установленном тестовой работой порядке. Изменять последовательность выполнения заданий запрещено. Во время выполнения тестовой работы можно пользоваться ресурсами сети Интернет.

Выполнение некоторых заданий подтверждается скриншотом экрана. Допускается предоставление нескольких скриншотов экрана на задание. В этом случае к номеру скриншота добавляются буквенные индексы 1а, 1б, 1в и т.д.

*Технические требования, необходимые для выполнения тестовой работы:
персональный компьютер с любой предустановленной операционной системой (например: Debian или Win10), свободным местом на жёстком диске (не менее 8ГБ на 1 тестовую работу) и обязательным доступом в Интернет,
предустановленный виртуальный эмулятор (например: VirtualBox),
предустановленная программа для снятия скриншота (например:) Snagit
коллекция 32 и 64-разрядных DVD-образов дистрибутивов (*.iso) Linux-подобных операционных систем (Debian, Ubuntu, OpenSuse, Mint и др.)*

Перед началом тестирования испытуемый должен получить информацию о технических характеристиках предоставленного оборудования

Часть 1. Настройка виртуальной машины и установка операционной системы

В результате выполнения данной части испытуемый должен продемонстрировать установленную в соответствии с заданиями операционную систему семейства Linux.

1. В предустановленной операционной системе найти технические характеристики компьютера и занести их в таблицу:

процессор	
-----------	--

объем оперативной памяти	
разрядность операционной системы	

Сделать скриншот экрана (*скриншот экрана №1*)

2. На основе технических характеристик компьютера, исходной операционной системы и своих предпочтений выбрать планируемый к установке дистрибутив операционной системы. В таблицу написать полное название планируемой к установке операционной системы и дистрибутива

операционная система	
название образа диска/дисков	

3. В предустановленном виртуальном эмуляторе создать виртуальную машину (с учетом выбранной к установке операционной системы и технических характеристик компьютера). В качестве имени виртуальной машины выбрать фамилию имя и отчество испытуемого. Выбрать объем жёсткого диска **8ГБ**. Параметры созданной виртуальной машины показать на скриншоте экрана (*скриншот экрана №2*).

4. В созданной виртуальной машине:

установить объем видеопамати: 128 МБ

отключить сетевой адаптер 1

включить сетевой адаптер 3

выбрать необходимый тип сетевого подключения..

Параметры виртуальной машины показать на скриншоте экрана (*скриншот экрана №3*)

5. Запустить виртуальную машину, выбрать образ дистрибутива и начать установку Linux-подобной операционной системы (*скриншот экрана №4*)

6. Продолжить установку операционной системы. При разметке диска выбрать ручной режим. Выполнить разметку диска по следующей схеме:

#1	первичный раздел	2.1 GB	ext4	/
#5	логический раздел	3.7 GB	подкачка	подкачка
#6	первичный раздел	2.8 GB	ext4	/home

(*скриншот экрана (№5) с результатами разметки*)

7. Закончить установку операционной системы. Зайти в систему *(скриншот экрана №6)*

Часть 2 Настройка операционной системы и установка программного обеспечения

В результате выполнения данной части испытуемый должен продемонстрировать установленное в соответствии с заданием программное обеспечение.

8. Обновить базу данных системы управления пакетами. Напишите команду:

(скриншот экрана №7)

9. Установить обновления системы. Напишите команду: _____

(скриншот экрана №8)

10. Установить произвольный текстовый редактор. Название редактора _____

(скриншот экрана №9)

11. Открыть файл с сетевыми настройками и при необходимости внесите в него изменения *(скриншот экрана №10)*

12. Открыть host-файл *(скриншот экрана №11)*

13. Выбрать предполагаемую к установке систему управления хостингом (с открытым исходным кодом). Вписать название выбранной системы: _____

14. Установите выбранную в пункте 13 систему управления хостингом *(скриншот экрана №12)*

Часть 3 Настройка системы управления хостингом

В результате выполнения данной части испытуемый должен продемонстрировать работоспособность отдельных элементов установленной в разделе 2 системы управления хостингом

15. Опишите последовательность Ваших действий при работе с **ftp-сервером** в панели управления хостингом:

16. Продемонстрируйте работу **ftp-сервера**. (скриншот экрана №13)

17. Создайте **базу данных**. Опишите последовательность Ваших действий при работе с **базой данных** в панели управления хостингом

18. Продемонстрируйте созданную **базу данных**. (скриншот экрана №14)

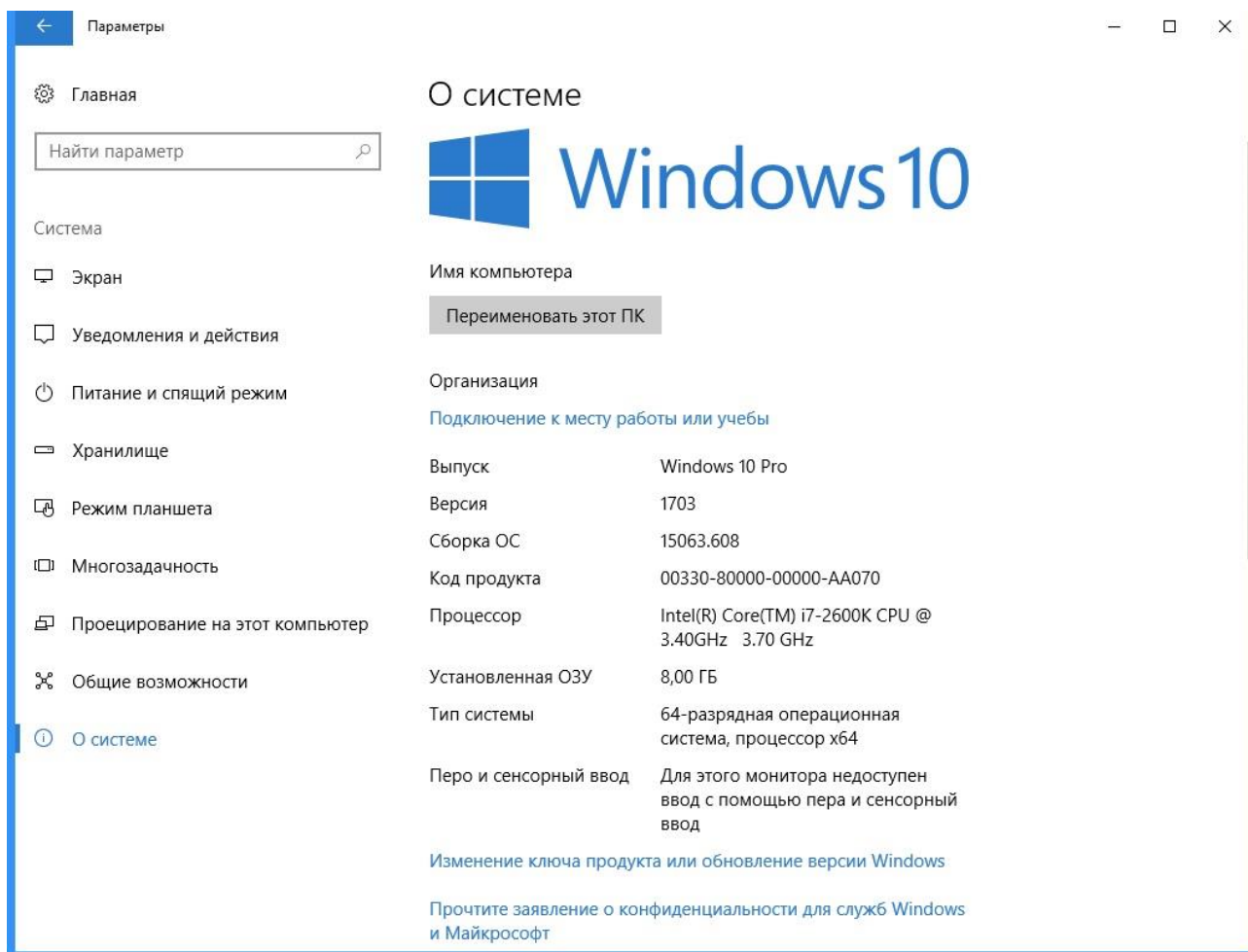
19. Опишите последовательность Ваших действий при работе с **почтовым сервером** в панели управления хостингом

20. Продемонстрируйте работу **почтового сервера**. (скриншот экрана №15)

**Эталонный ответ на Демонстрационный вариант оценочного средства
по дисциплине «Информационные технологии»**

1.

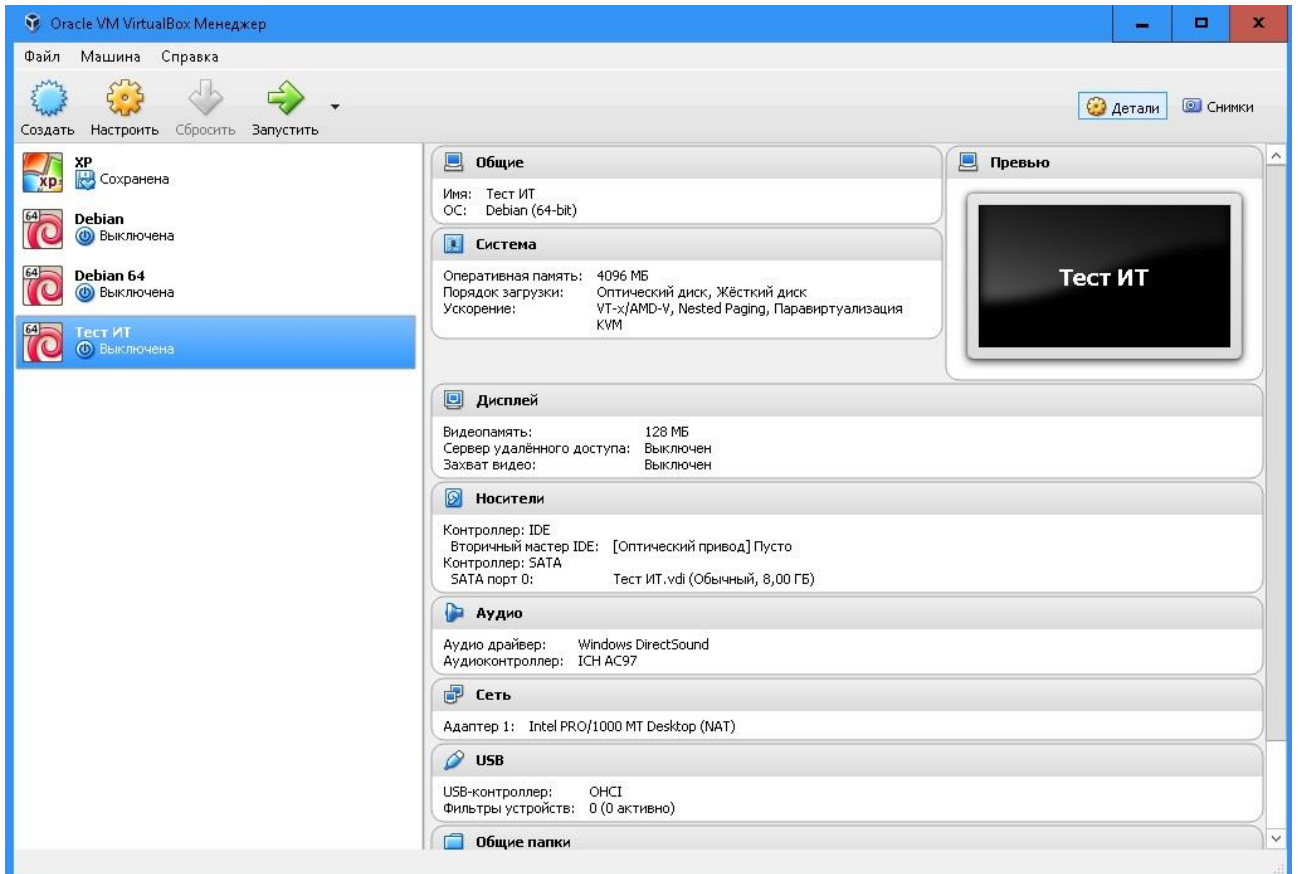
процессор	Intel Core i7-2600k
объем оперативной памяти	8 ГБ
разрядность операционной системы	64



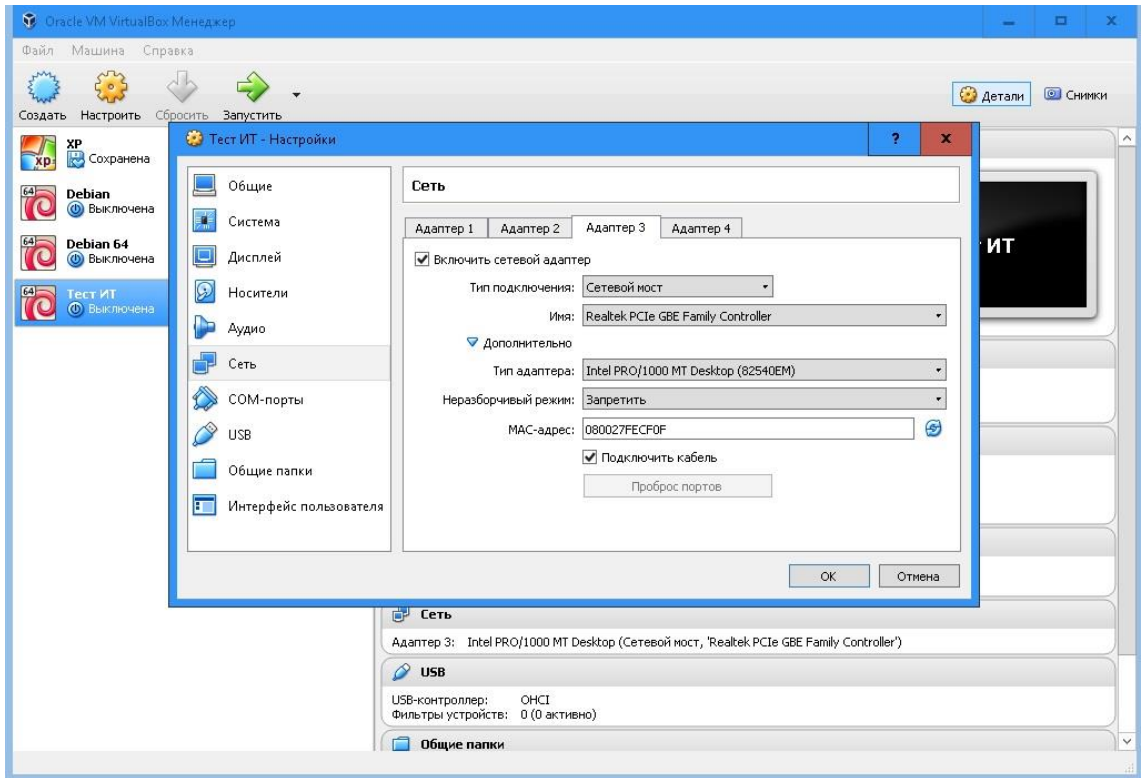
2.

операционная система	Debian
название образа диска/дисков	debian-9.2.0-amd64-DVD-1.iso

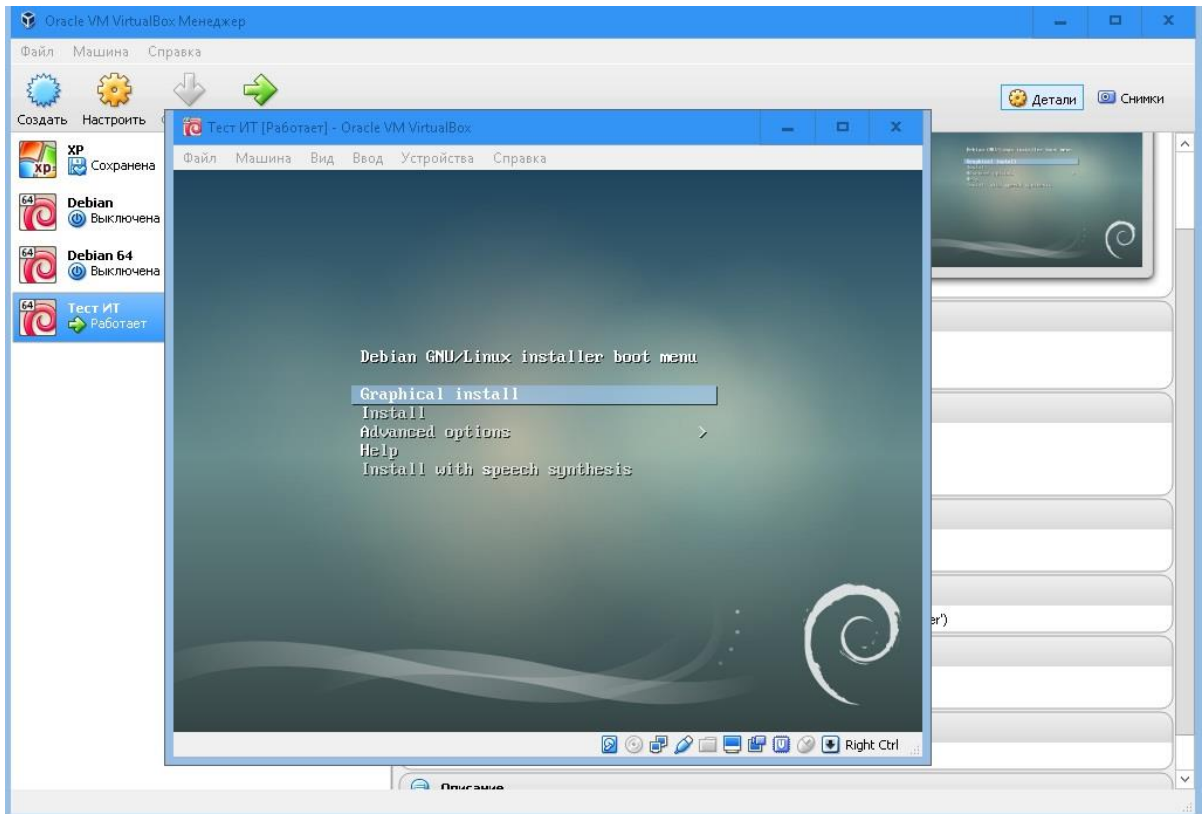
3.



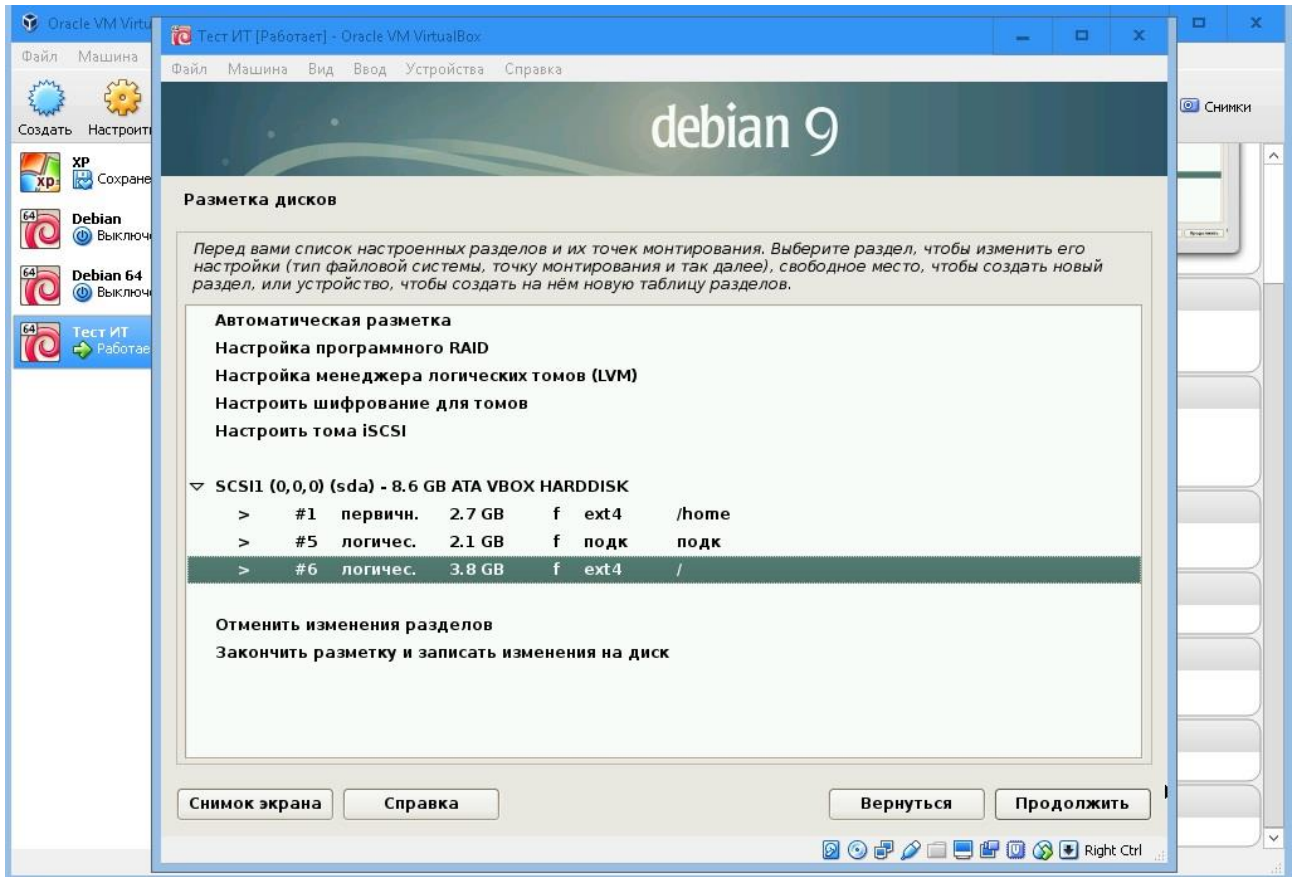
4.



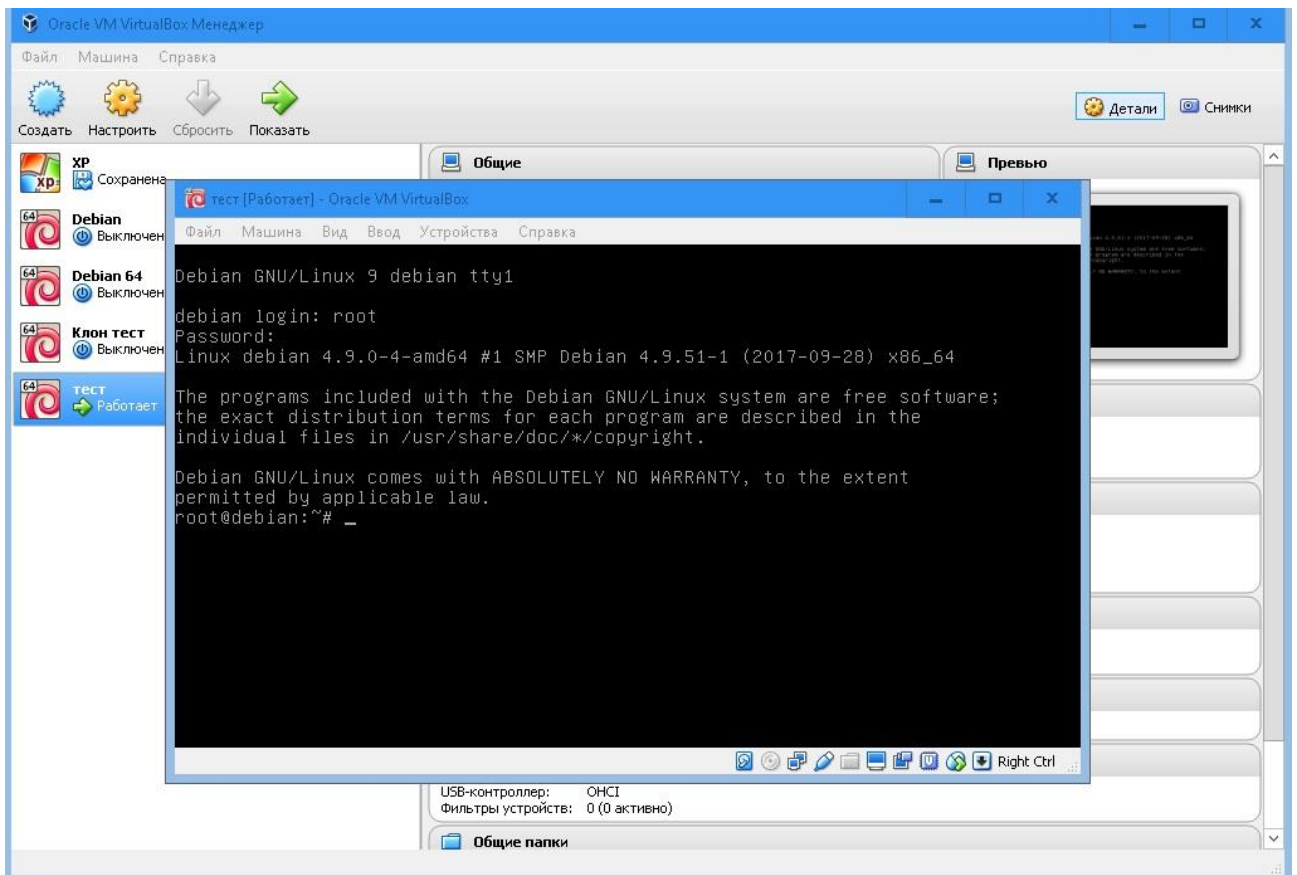
5.



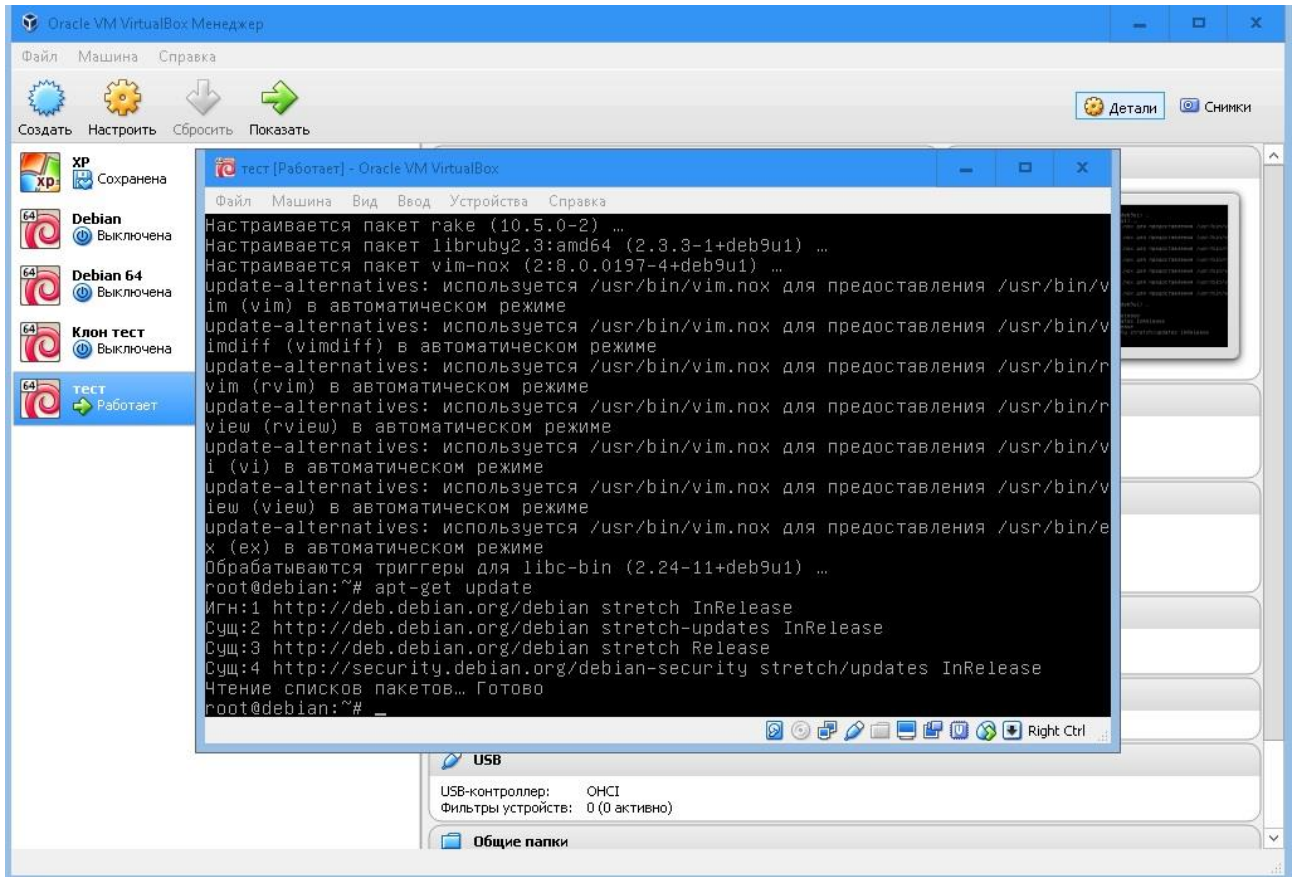
6.



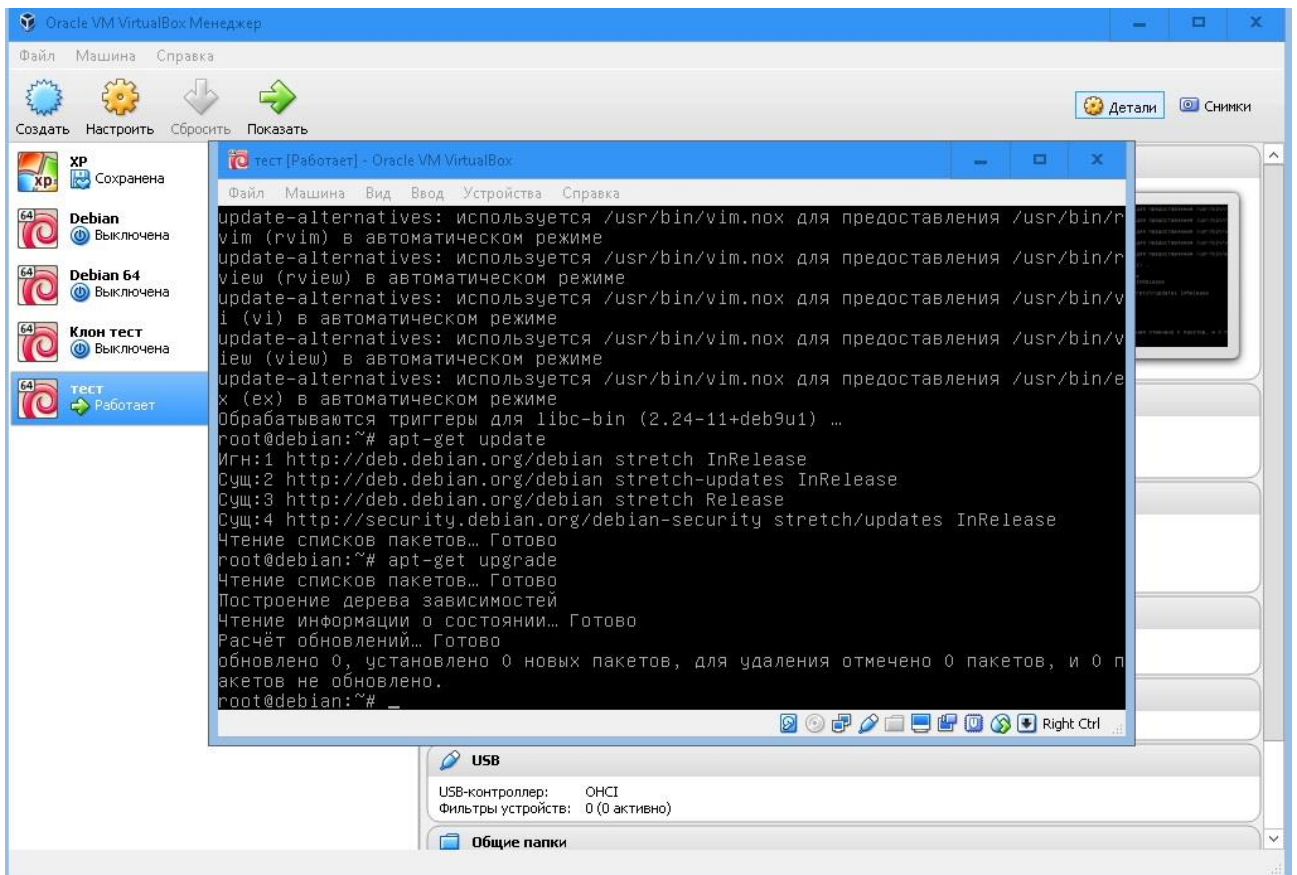
7.



8.



9.



15. Переходим на вкладку «Пользователь FTP» и добавляем нового пользователя. Заходим на ftp-сервер используя логин и пароль нового пользователя.

16.

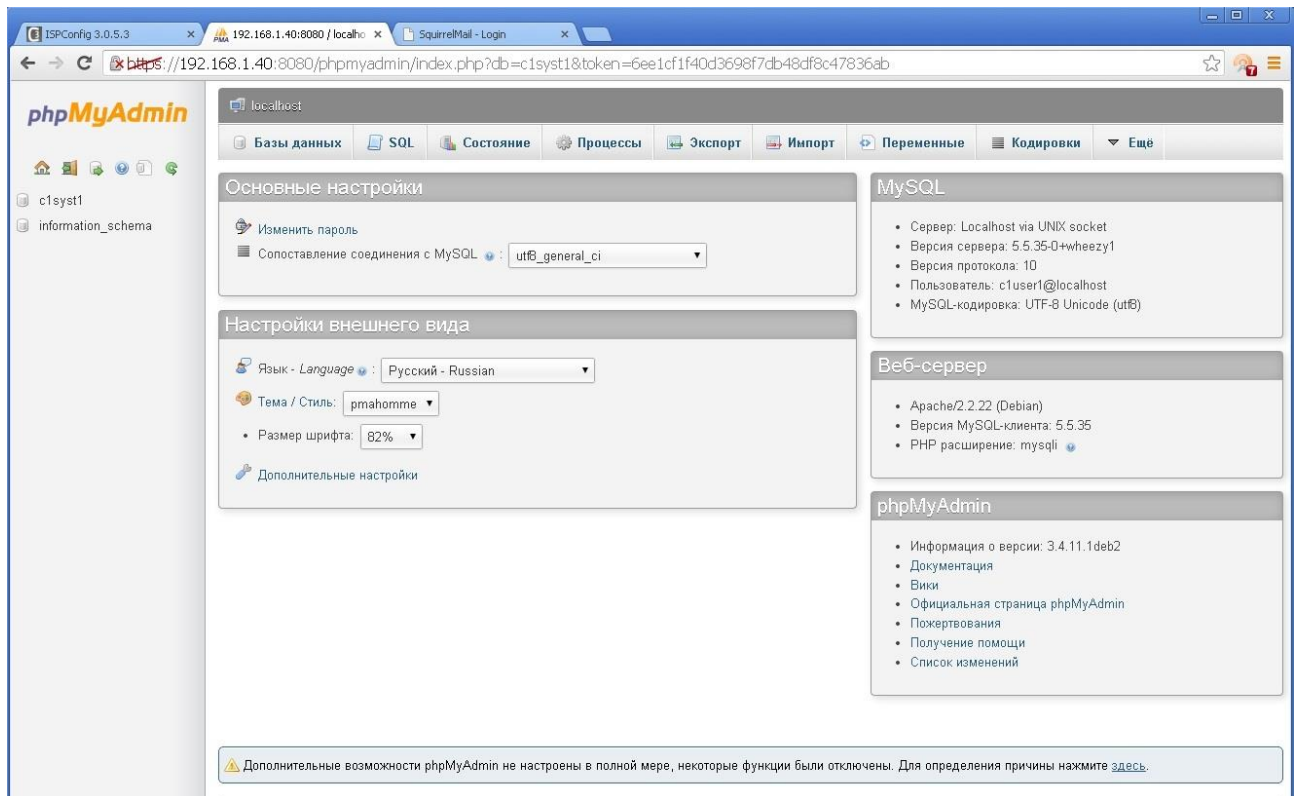
```
{chiefuser1@192.168.1.40:/} - Far 3.0.3525 x86 Administrator
chiefuser1@192.168.1.40:/
n      Name
..
cgi-bin
log
private
ssl
tmp
web
webdav
Up 30.12.99 00:00
0 bytes in 0 files

C:\...\Far30b3525.x86.20130717 =20:49
n      Name
..
Addons
Documentation
Encyclopaedia
FEExcept
Plugins
PluginSDK
change log
change log_eng
Far.exe
Far.map
Far.exe.example.in
FarCze.lng
FarEng.hlf
FarEng.lng
FarGer.lng
FarHun.hlf
FarHun.lng
FarPol.lng
FarRus.hlf
FarRus.lng
FarSky.lng
FarSpa.lng
File_id.diz
lua5.1.dll
lua51.dll
luafar3.dll
luafar3.map
RestoreOldPluginSet>
SaveOldPluginSett.in>
Up 05.02.14 21:36
10 296 649 bytes in 23 files

1 Help 2 UserMn 3 View 4 Edit 5 Copy 6 RenMov 7 MkFold 8 Delete 9 ConfMn 10 Quit
```

17. В панели управления хостингом заходим в раздел «Сайты». Выбираем вкладку «Базы данных» и добавляем новую базу данных. Переходим на вкладку «Пользователь базы данных» и добавляем нового пользователя. Заходим в phpMyAdmin используя пароль созданного пользователя.

18.



19. В панели управления хостингом заходим в раздел «Почта» и добавляем новый почтовый домен. Выбираем вкладку «Почтовый ящик». Добавляем новый почтовый ящик и придумываем пароль. Заходим в squirrelmail.

20.

