

Введение

Данный документ описывает по шагам как установить и настроить сервер DEBIAN LINUX. Документ не рассчитан как исчерпывающее руководство по программному продукту DEBIAN LINUX, по этому необходимо будет обратиться к дополнительной справочной информации для более точных и исчерпывающих сведений по данному вопросу.

Настройка сервера заключается в настройке таких сетевых служб как:

- SSH
- FTP
- HTTP
- MYSQL
- SAMBA

Так же документ раскроет такие вопросы как:

- Создание виртуальной машины с ОС DEBIAN на базе программного обеспечения SUN VIRTUALBOX
- Установка стандартной (базовой) версии DEBIAN LINUX
- Настройка сети TCP/IP
- Установка программного обеспечения DEBIAN

Программное обеспечение

Для успешного использования этого документа как руководства, необходимо следующее программное обеспечение:

- SUN VIRTUALBOX версии 2 или выше
- DEBIAN LINUX желательно версии 5 — первый DVD диск, или ISO образ диска.
- MICROSOFT WINDOWS желательно версии VISTA, предустановленная
- SSH клиент PUTTY для WINDOWS
- Интернет браузер, подойдет любой
- Клиент базы данных MYSQL, можно воспользоваться официальным MYSQL GUI TOOLS

Перечисленные продукты, за исключением MICROSOFT WINDOWS¹, можно бесплатно получить у производителей через интернет:

SUN VIRTUALBOX

<http://www.virtualbox.org/>

PUTTY

<http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/>

DEBIAN

<http://www.debian.org/distrib/>

MYSQL GUI TOOLS

<http://dev.mysql.com/downloads/gui-tools/>

¹ MICROSOFT WINDOWS пробную версию можно получить у производителей.

Аппаратное обеспечение

Для успешного использования этого документа как руководства, необходимо следующее аппаратное обеспечение:

- Один компьютер с указанными характеристиками или лучше
 - Монитор 14 дюймов
 - Мышь с двумя кнопками, или лучше
 - Клавиатура
 - Жесткий диск размером на 80 Гб
 - Оперативная память размером 1 Гб
 - Процессор скоростью 2 Ггц

Создание виртуальной машины DEBIAN в VIRTUALBOX

Основные шаги создания виртуальной машины DEBIAN в VIRTUALBOX состоят из следующих этапов:

- Вызов диалога создания виртуальной машины
- Указания названия создаваемой машины и типа гостевой ОС
- Указания размера виртуальной оперативной памяти
- Указания размера виртуального жесткого диска
- Подключения CDROM (ISO) образов
- Указание настроек виртуального сетевого подключения

Для практических занятий по развертыванию сервера DEBIAN лучше указать следующие параметры виртуальной машины:

Название виртуальной машины	debian-practice	Опционально
Тип операционной системы	linux	Крайне желательно
Версия	debian	Крайне желательно
Объем оперативной памяти	256мб	Желательно не меньше
Объем жесткого диска	8гб	Желательно не меньше
Объем видео памяти	32мб	Желательно не меньше
Сеть/адаптер 1/Тип подключения	Внутренняя сеть	Крайне желательно

Ниже приводится пошаговая инструкция как это сделать.

Указание начальных параметров

В главном окне SUN VIRTUALBOX нажмите кнопку создать (рис 1)

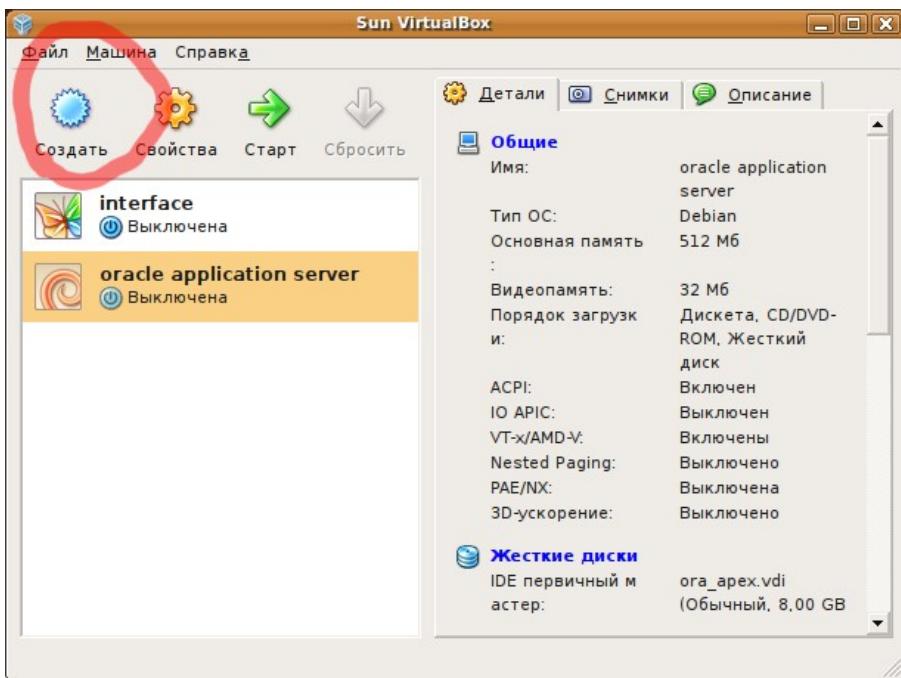


Рисунок 1:

В окне мастера на русском языке по шагам даются инструкции следуя оним можно все настроить, нажмите кнопку далее (рис 2)

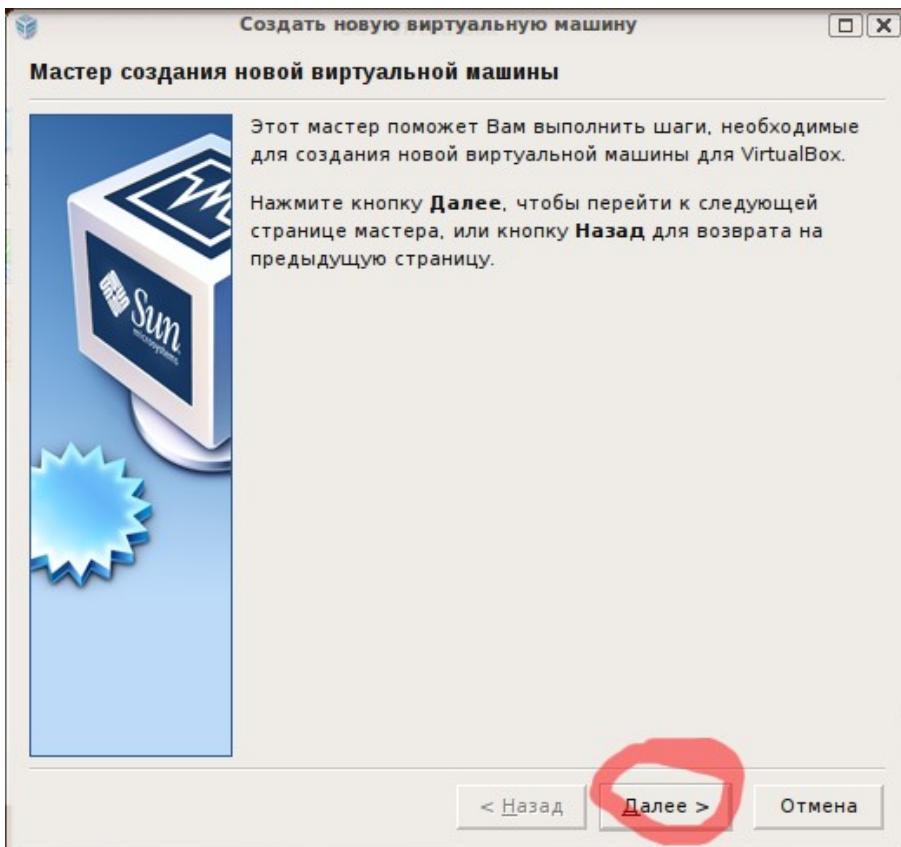


Рисунок 2:

Укажите как на рисунке 3 название (debian-practice), операционную систему (linux) и версию (debian)

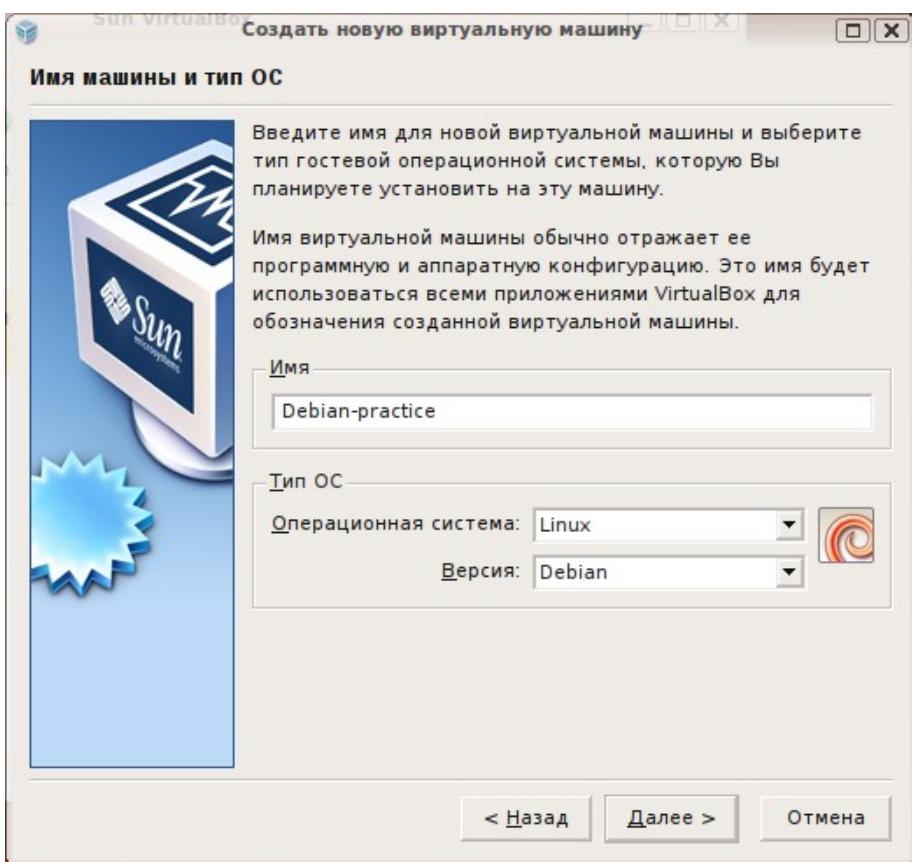


Рисунок 3:

Укажите объем оперативной памяти желательно 256м, главное если будет превышен чем реально существует, то работать с виртуальной машиной будет очень затруднительно. см. рис 4.

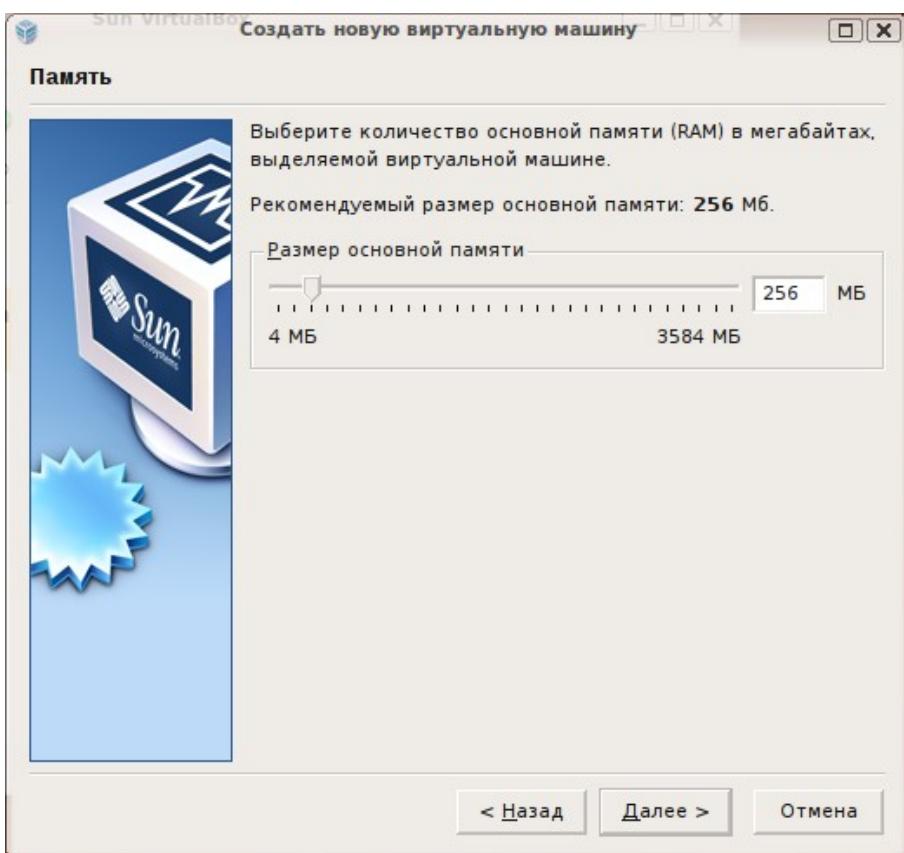


Рисунок 4:

Создание виртуального жесткого диска

Укажите виртуальный жесткий диск для данной машины, он будет создан в файле. Поставьте отметки: загрузочный ж. диск и создать новый ж. диск. см. рисунок 5.

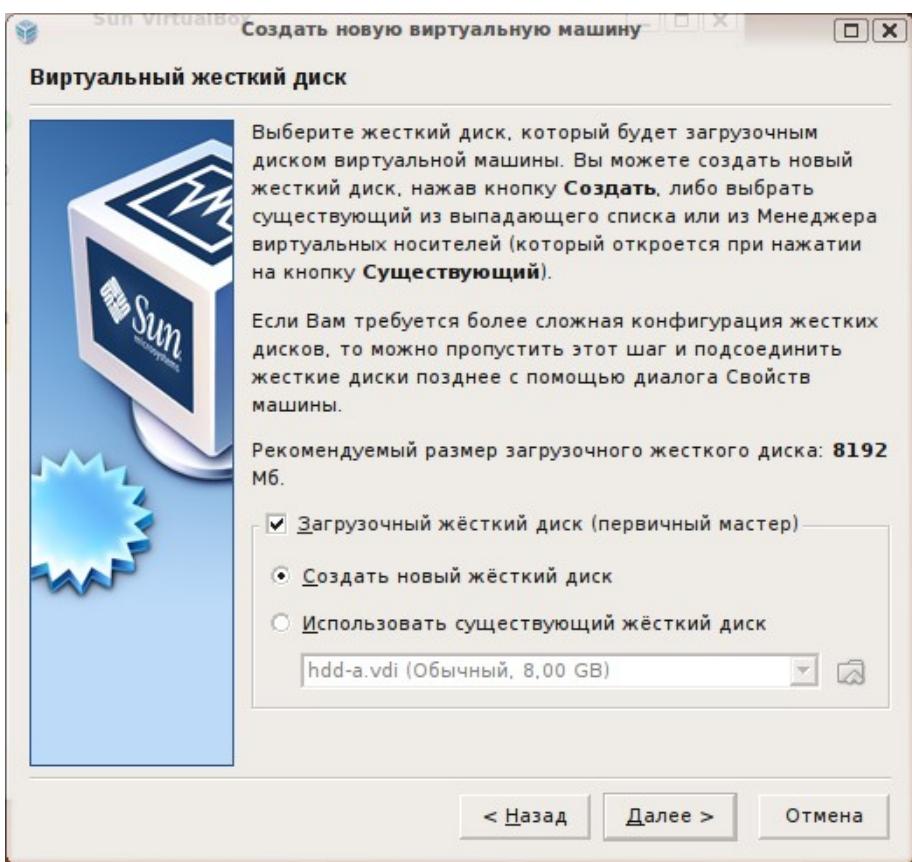


Рисунок 5:

Появится диалог (рис 6) создания жесткого диска, нажмите далее.

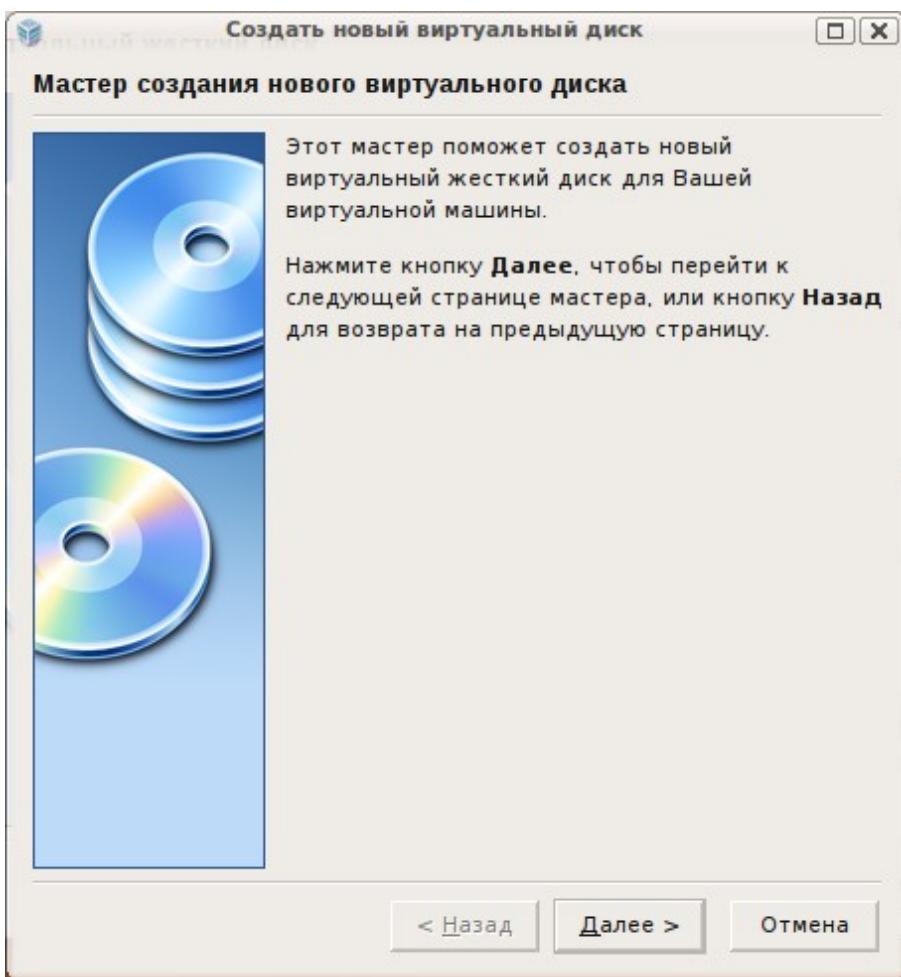


Рисунок 6:

Укажите тип файл — динамически расширяющийся образ, для жесткого диска см. рис 7.

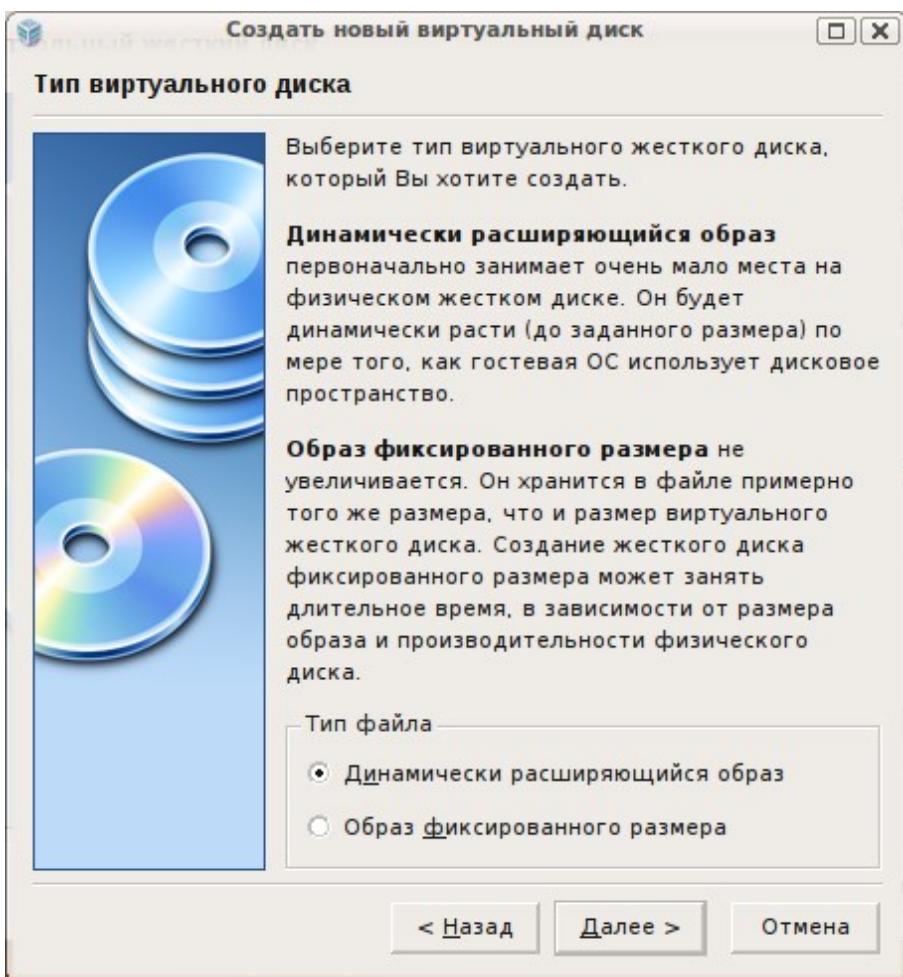


Рисунок 7:

На диалоге местоположения и размер укажите расположение (может оставить как есть, по умолчанию имя диска будет соответствовать имени машины), размер ж. диска укажите 8 гб. и нажмите далее см. рис 8.

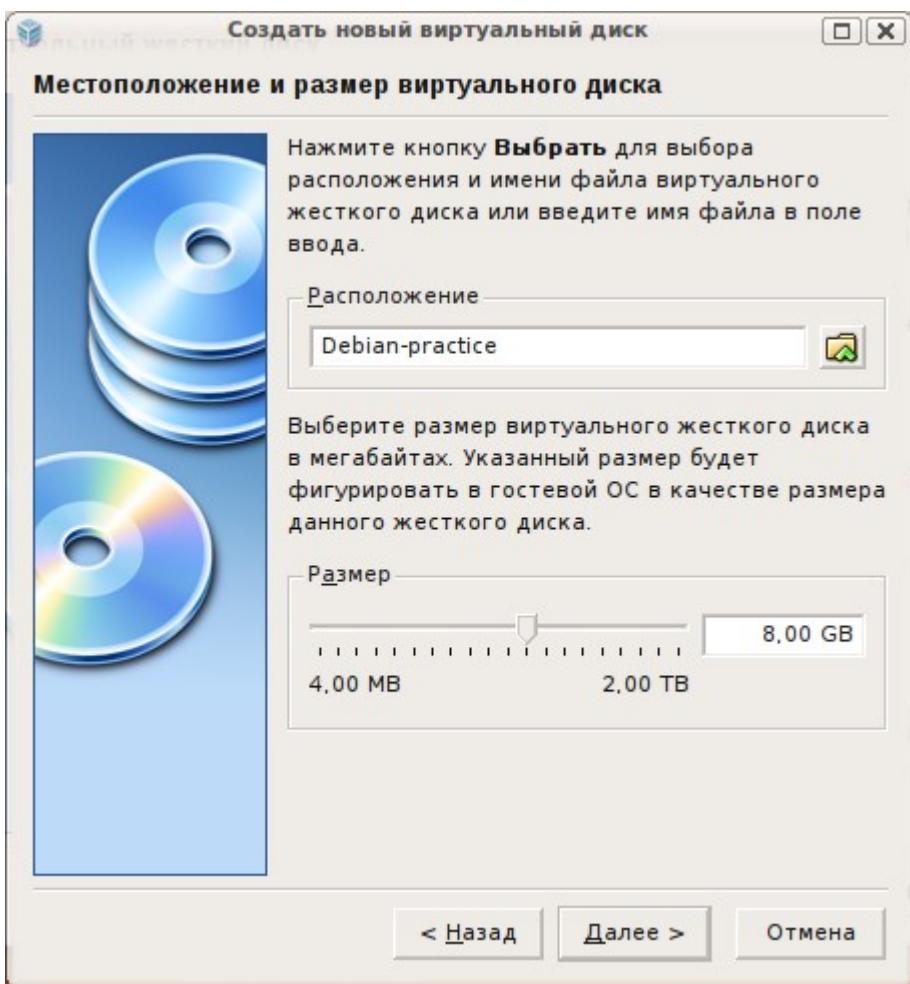


Рисунок 8:

После появится окно (рис 9) с отчетом о создаваемом диске, если все устраивает нажмите готов или укажите другие параметры.

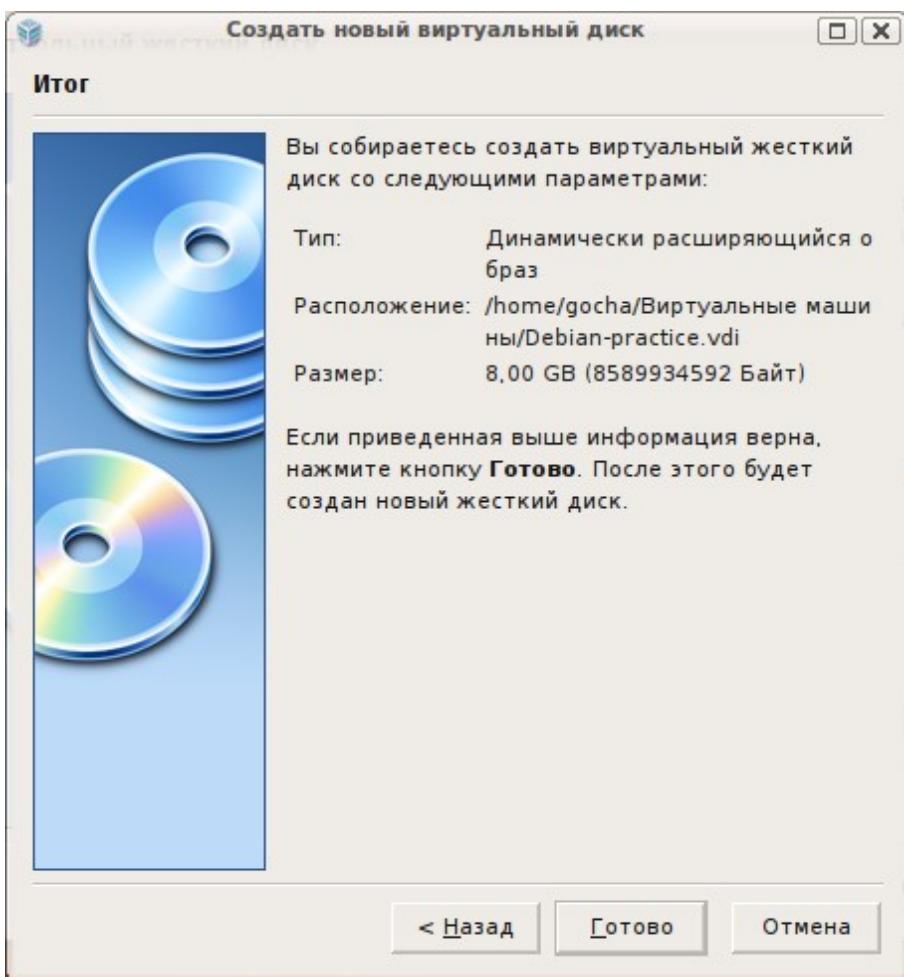


Рисунок 9:

Появится диалог — отчет (рис 10) о создаваемой виртуальной машине, если все устраивает нажмите готов или укажите другие параметры.

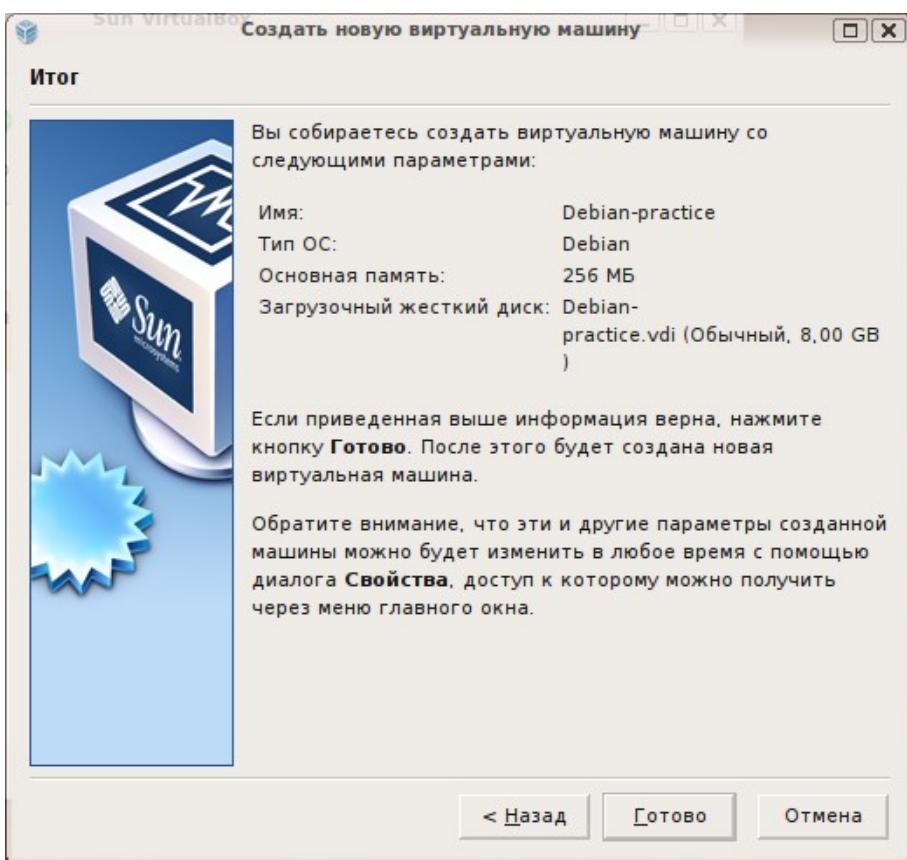


Рисунок 10:

Указание дополнительных параметров

После мастера-диалога необходимо указать такие параметры как:

- Объем видео памяти, если необходим графический режим
- Источник установки — Физический привод CDROM или ISO образ диска DEBIAN.
- Настройки локальной сети — внутренняя сеть

На рис. 11 изображено главное окно SUN VIRTUALBOX с созданной виртуальной машиной

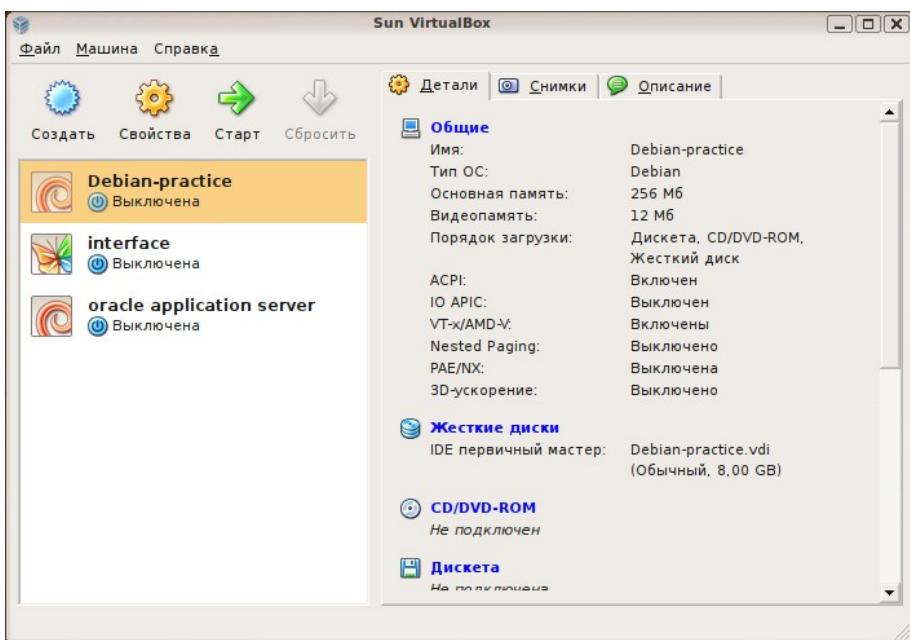


Рисунок 11:

Выберете ее и на вкладке Детали кликните на пункт Общее (написано синим текстом), откроется общие настройки виртуальной машины (рис 12) укажите 32 мб. видео памяти.

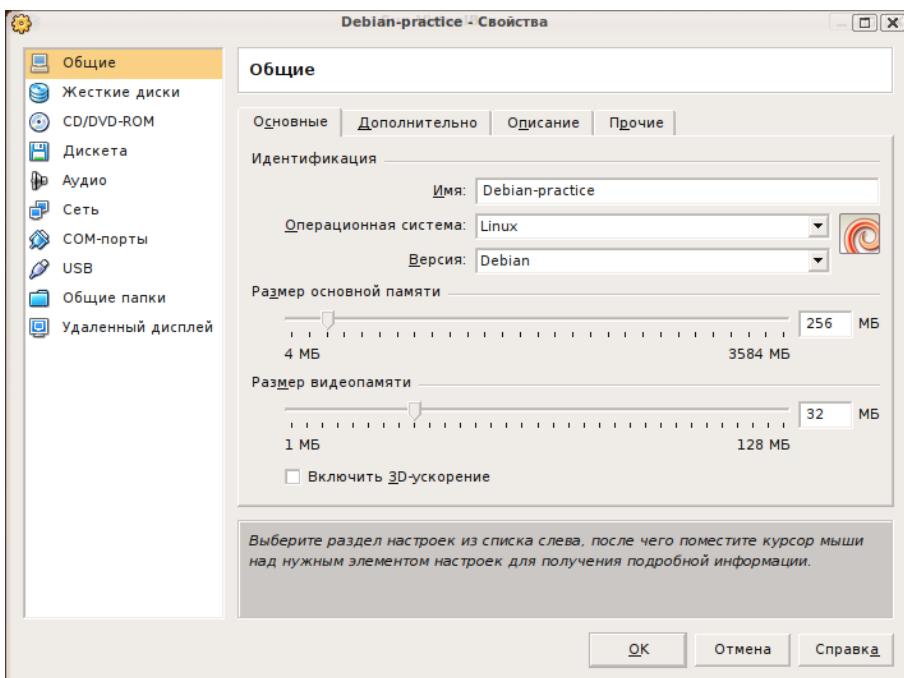


Рисунок 12:

В разделе CD/DVD-ROM укажите источник установки (ISO образ) и установите галку подключить CD/DVD см. рис 13.

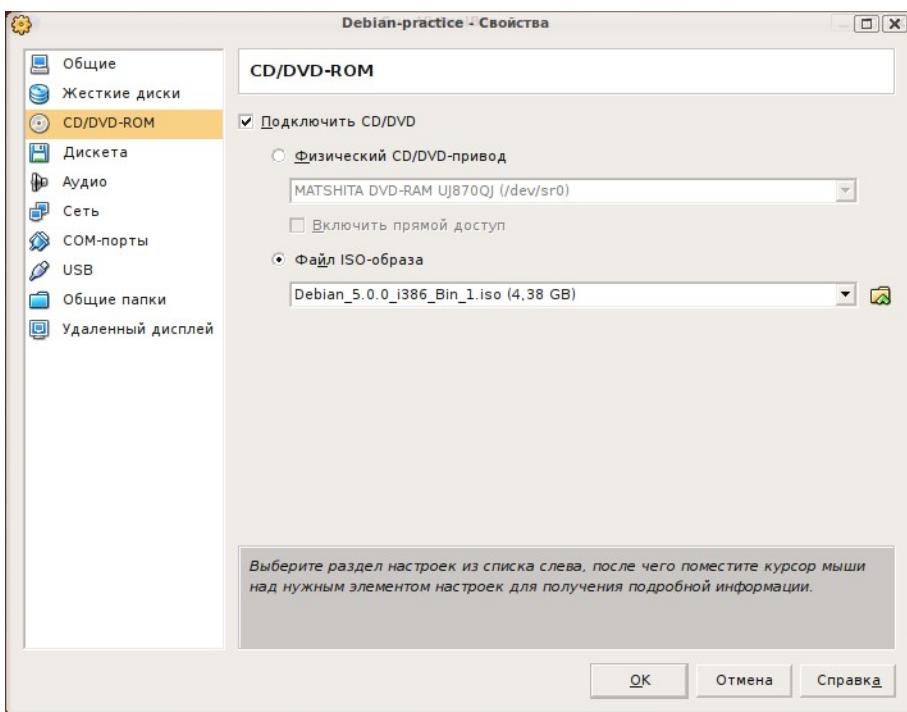


Рисунок 13:

Если не указан (или указан не тот) ISO образ, то нажмите на пиктограмму с папкой () на против пункта Файл ISO образа, откроется диалог (рис 14)

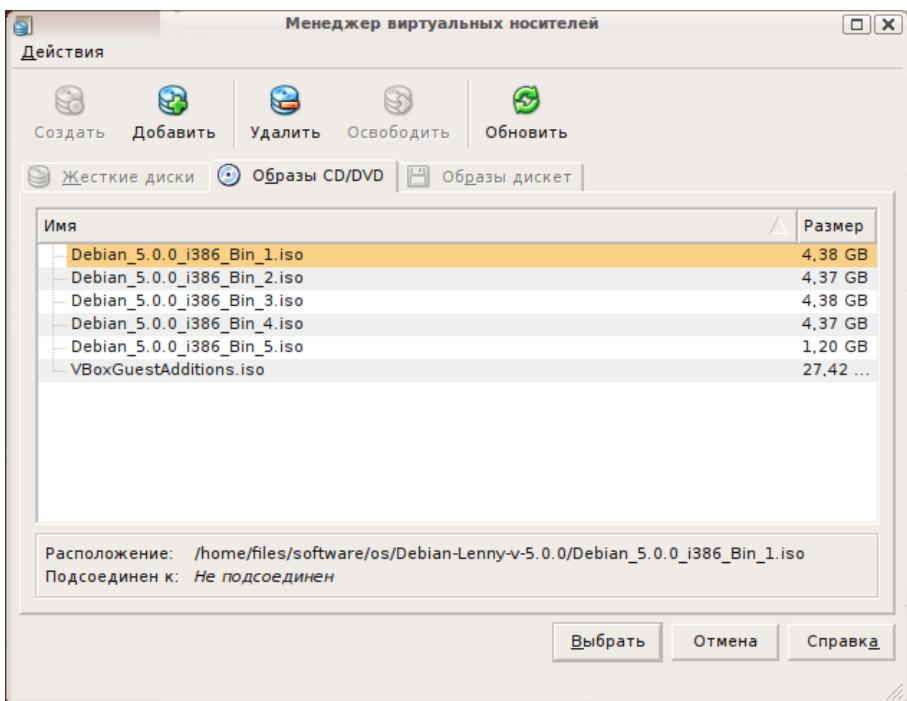


Рисунок 14:

Нажмите кнопку добавить и укажите файл ISO образа, затем выберете его и нажмите кнопку Выбрать (рис 14).

В разделе Сеть, на вкладке Адаптер 1 укажите Включить сетевой адаптер и тип подключения — внутренняя сеть (рис 15).

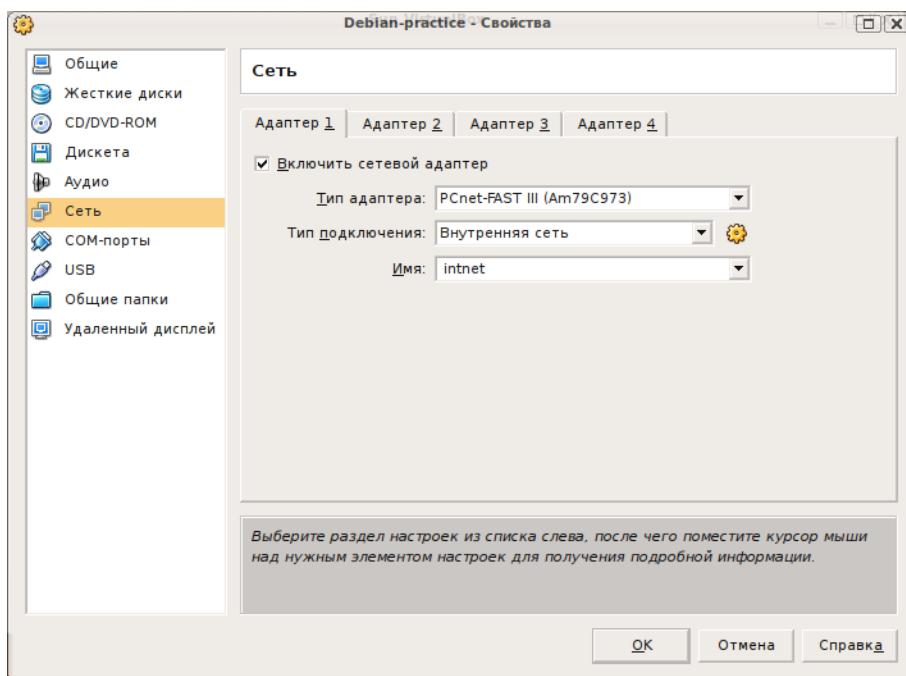


Рисунок 15:

Теперь все готово для установки DEBIAN LINUX на SUN VIRTUALBOX.

Локальная – виртуальная сеть

Для организации взаимодействия между двумя виртуальными компьютерами оба они должны быть в одной сети — например в **внутренней** сети см.Рисунок 15: .

Так в последующих примерах используются два виртуальных компьютера организованные в одну сеть.

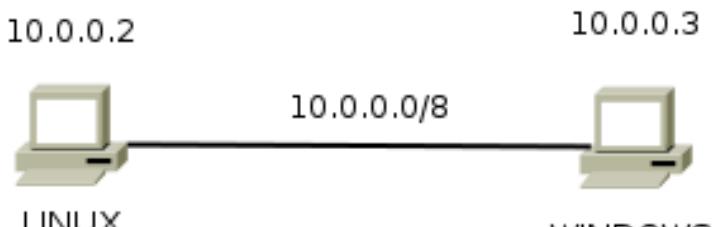


Рисунок 16: Учебная сеть

Базовая установка DEBIAN LINUX

Основные шаги по установке DEBIAN LINUX (для новичков) заключаются в следующем:

- Графическая установка
- Выбор языка установки и раскладки клавиатуры
- Указание имени компьютера
- Выбор часового пояса
- Разметка диска
- Настройка учетных записей
- Добавление дополнительных дисков с пакетами программного обеспечения
- Выбор устанавливаемого программного обеспечения
- Установка системного загрузчика
- Настройка переключения раскладки клавиатуры
- Перезагрузка

Для практических занятий по развертыванию сервера DEBIAN будут указаны следующие параметры установки:

Опция	Значение	Важность
Язык установки	Русский, Российская федерация	Опционально
Раскладка клавиатуры	Русская	Желательно
Имя компьютера	debian-practice	Желательно
Часовой пояс	Екатеринбург	Опционально
Разметка диска	Автоматически - весь диск, все файлы в одном разделе	Желательно
Настройка учетных записей пользователей	Пользователь root пароль root Пользователь user пароль user	Рекомендована
Добавление дисков с дистрибутивами программ	Если таковые имеются	Желательно
Участие в опросе популярности пакетов	Пропуск	Опционально
Выбор программного обеспечения	Стандартная система	Рекомендована
Настройка переключения раскладок клавиатуры	ALT+SHIFT	Опционально
Установка системного загрузчика	Установка загрузчика GRUB в главную загрузочную запись	Рекомендована

Ниже приводится пошаговая инструкция как установить базовую версию DEBIAN LINUX (версия 5) с изображениями.

Графическая установка

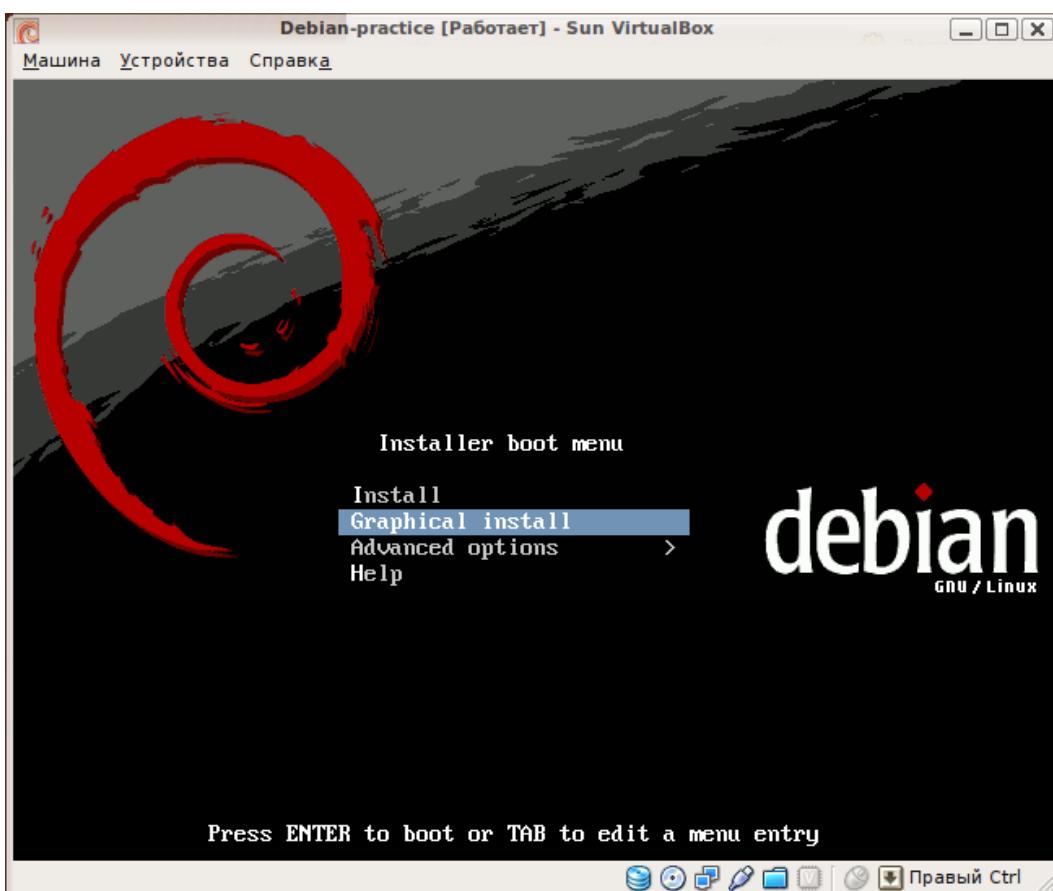


Рисунок 17:

После включения компьютера и вставки CD/DVD ROM с DEBIAN выбираем курсорами графическая установка (GRAPHICAL INSTALL) и жмем ENTER (Рисунок 17:)

Выбор языка установки

Выбираем язык установки который нам нравится (русский) и кликаем на кнопке CONTINUE, в случае с русским языком указываем что нас интересует Российская федерация и кликаем на кнопке Продолжить.

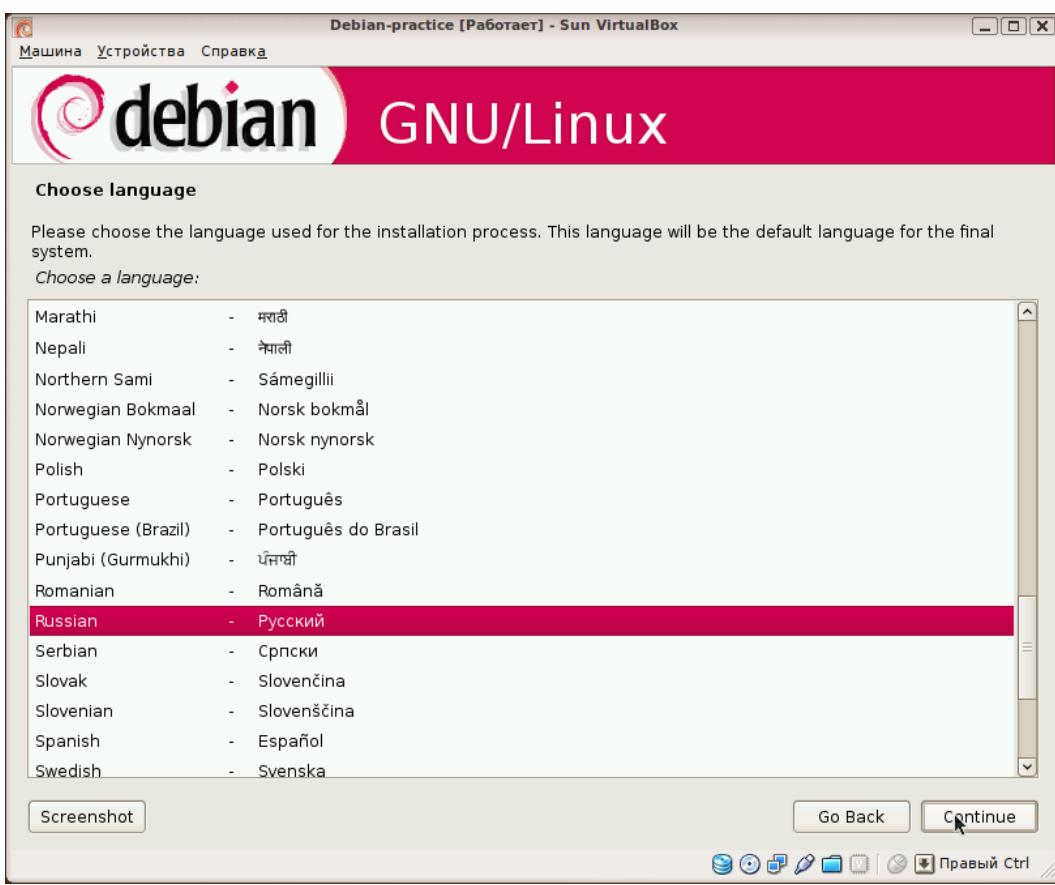


Рисунок 18:

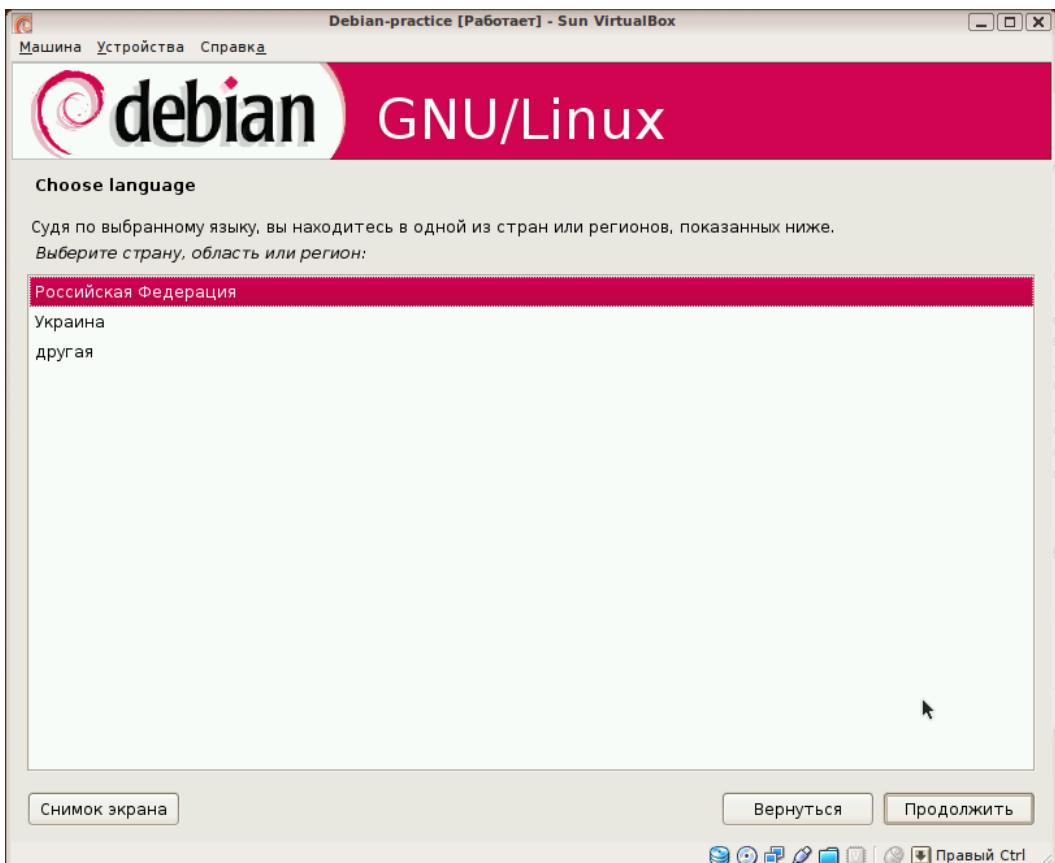


Рисунок 19:

Выбор раскладки клавиатуры

Для того у кого стандартная раскладка клавиатуры то оставляем как есть и кликаем на кнопке Продолжить. У кого другая, то указываем соответствующую раскладку и снова продолжаем.



Рисунок 20:

Пропуск настройки сети

Если в локальной сети нет DHCP сервера, к которой подключен компьютер, то при установке будет выведено сообщение о сбое настройки сети, его можно пропустить, как и саму настройку, в дальнейшем можно всегда вернуться к настройке сети.



Рисунок 21:



Указание имени компьютера



Рисунок 23:

Выбор часового пояса

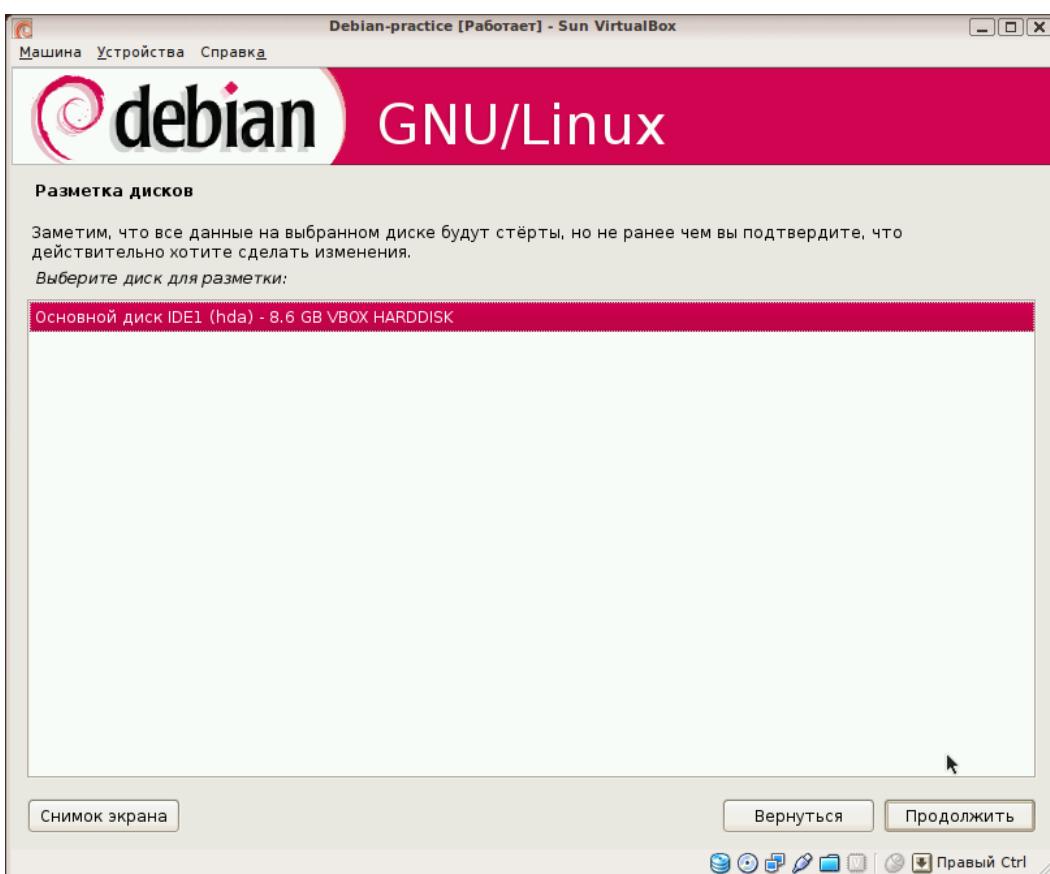


Рисунок 24:

Выбор разметки диска



Рисунок 25:



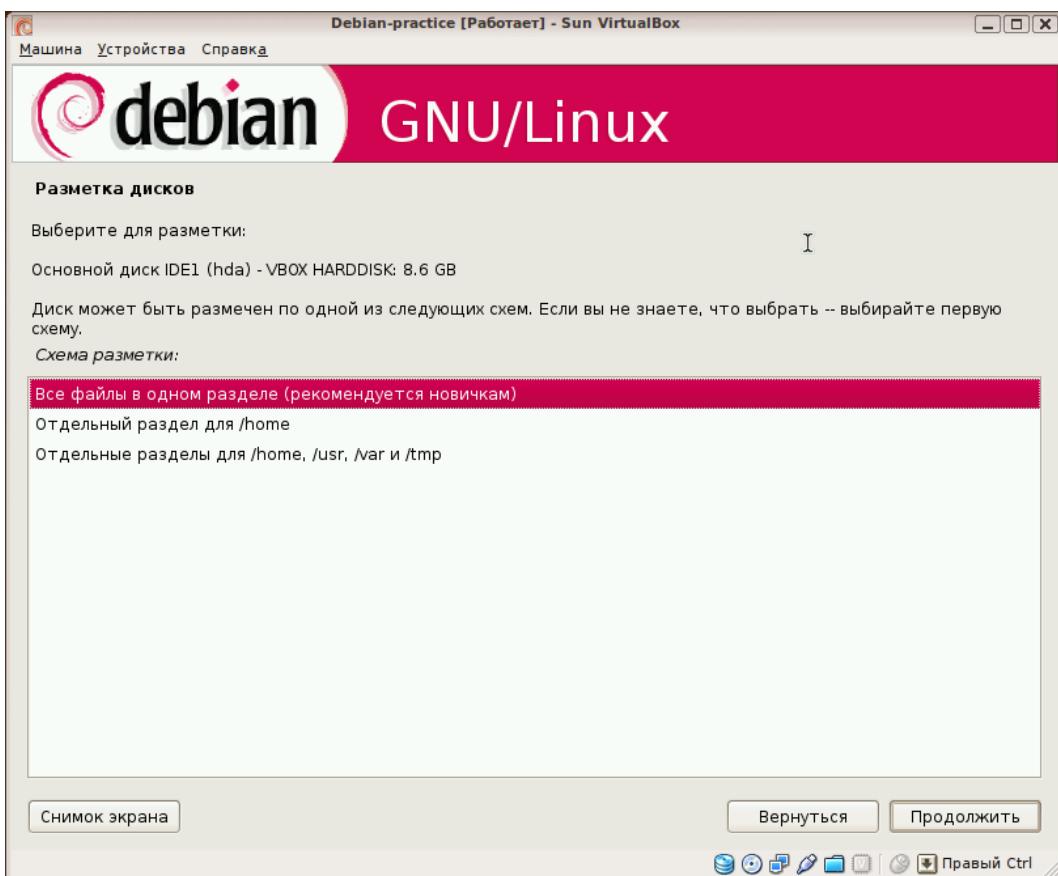


Рисунок 27:





Рисунок 29:

Настройка учетных записей пользователей



Рисунок 30:



Рисунок 31:



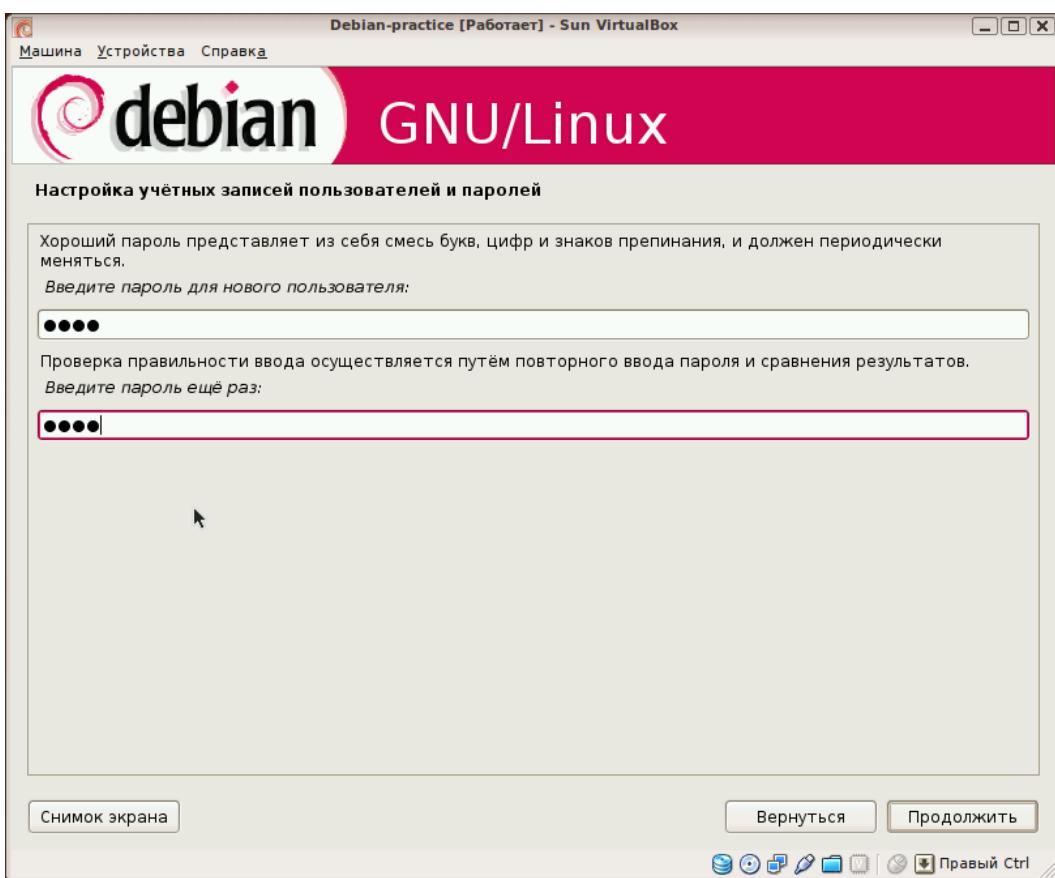


Рисунок 33:

Добавление дисков дистрибутивов

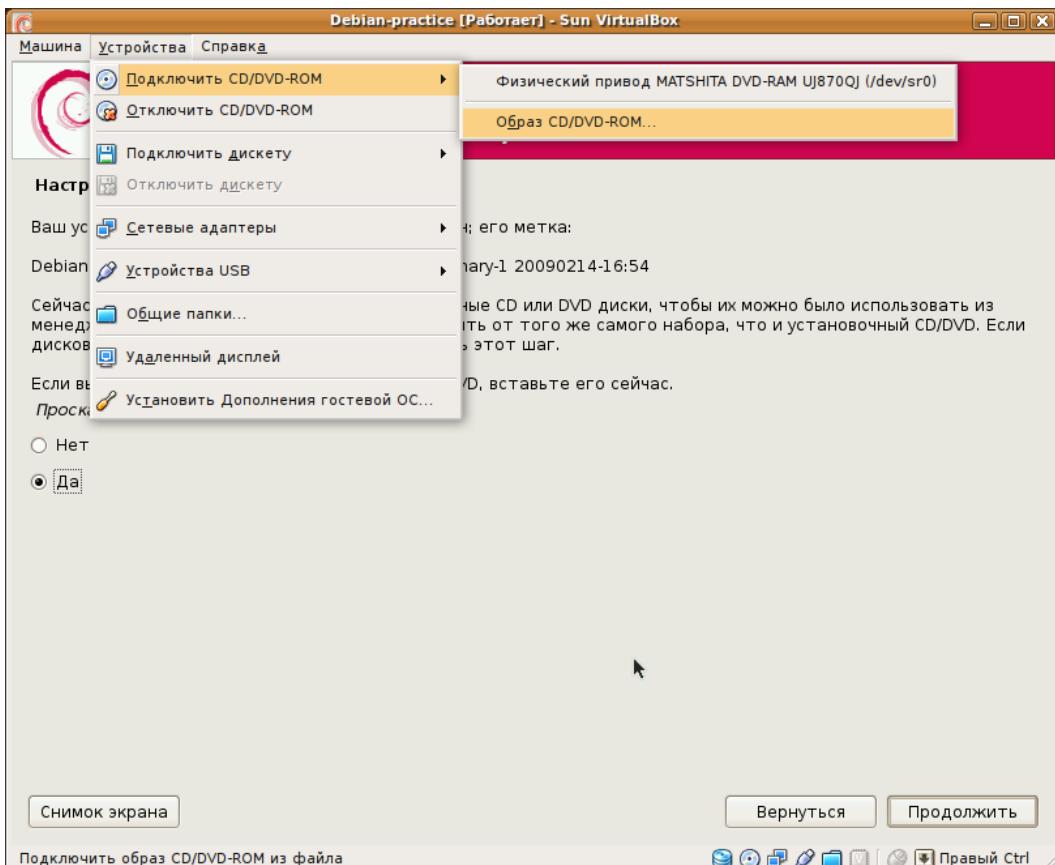


Рисунок 34:

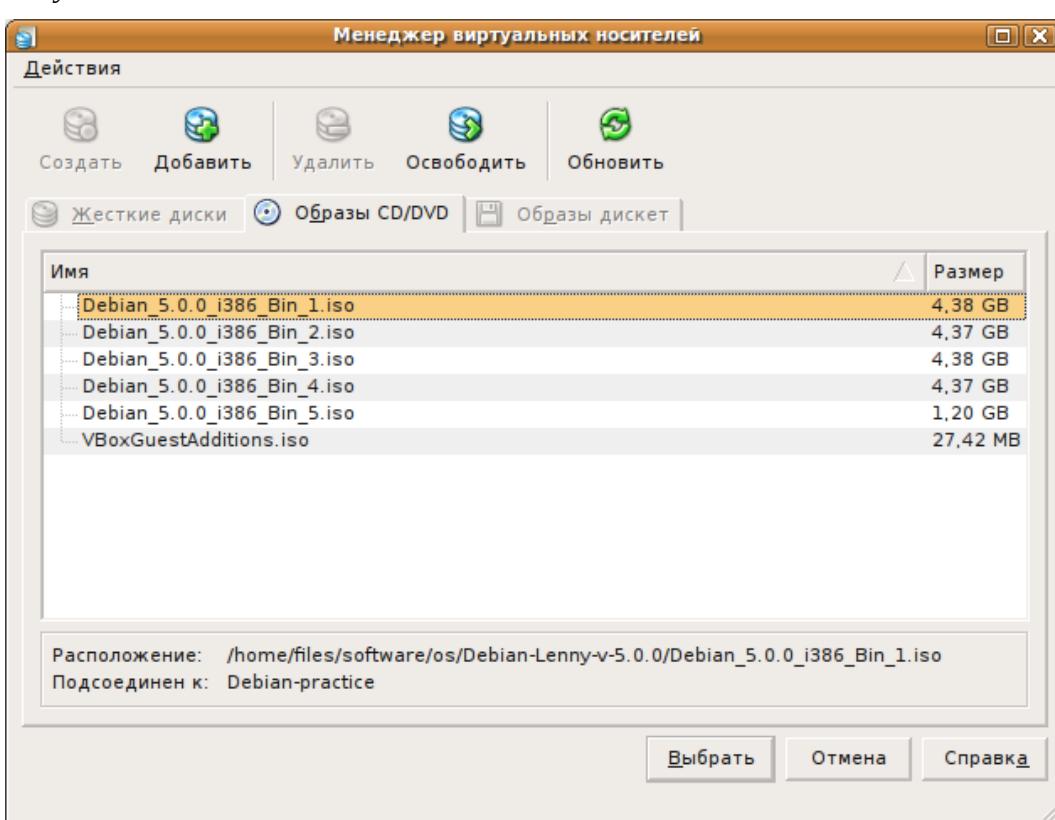


Рисунок 35:



Рисунок 36:



Рисунок 37:



Рисунок 38:



Рисунок 39:

Пропуск в участии опросов



Рисунок 40:

Выбор программного обеспечения



Рисунок 41:

Настройка переключения раскладок клавиатуры



Рисунок 42:





Рисунок 44:

Установка системного загрузчика



Рисунок 45:

Настройка переключения раскладок клавиатуры



Рисунок 46:

Завершение установки



Рисунок 47:

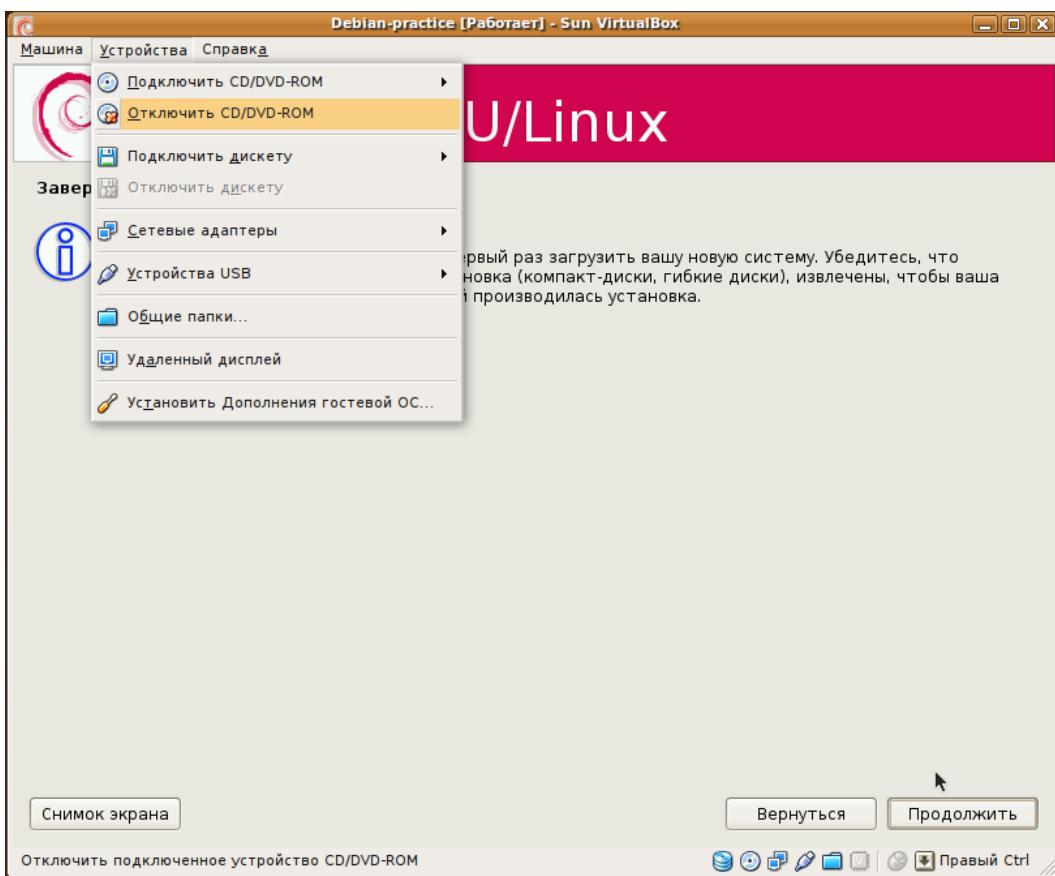


Рисунок 48:



Рисунок 49:

Перезагрузка

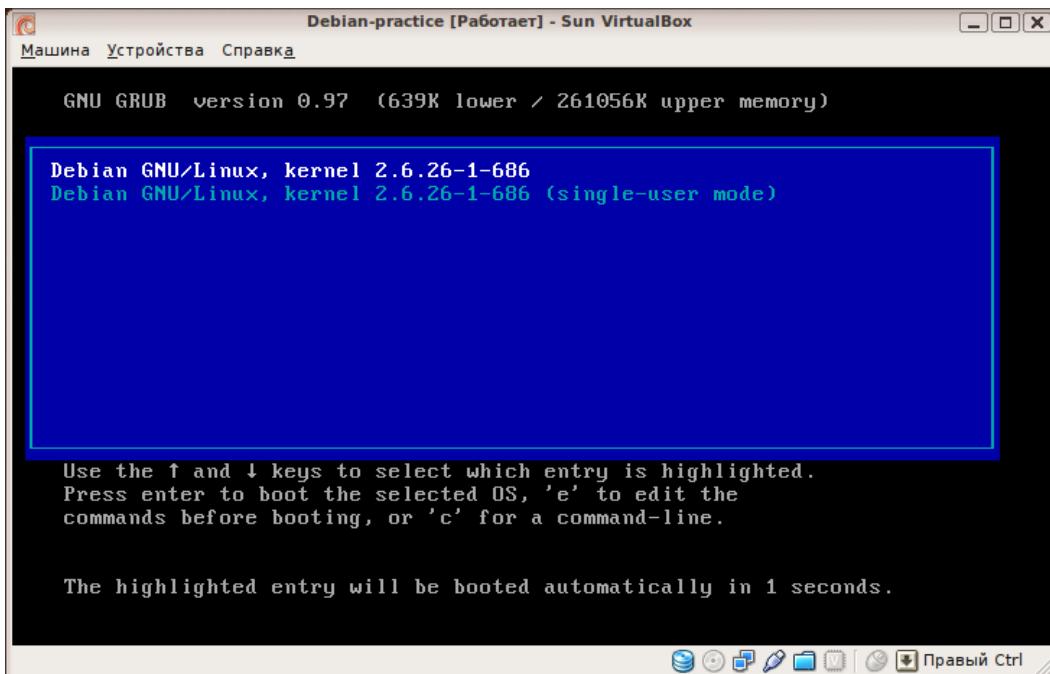


Рисунок 50:

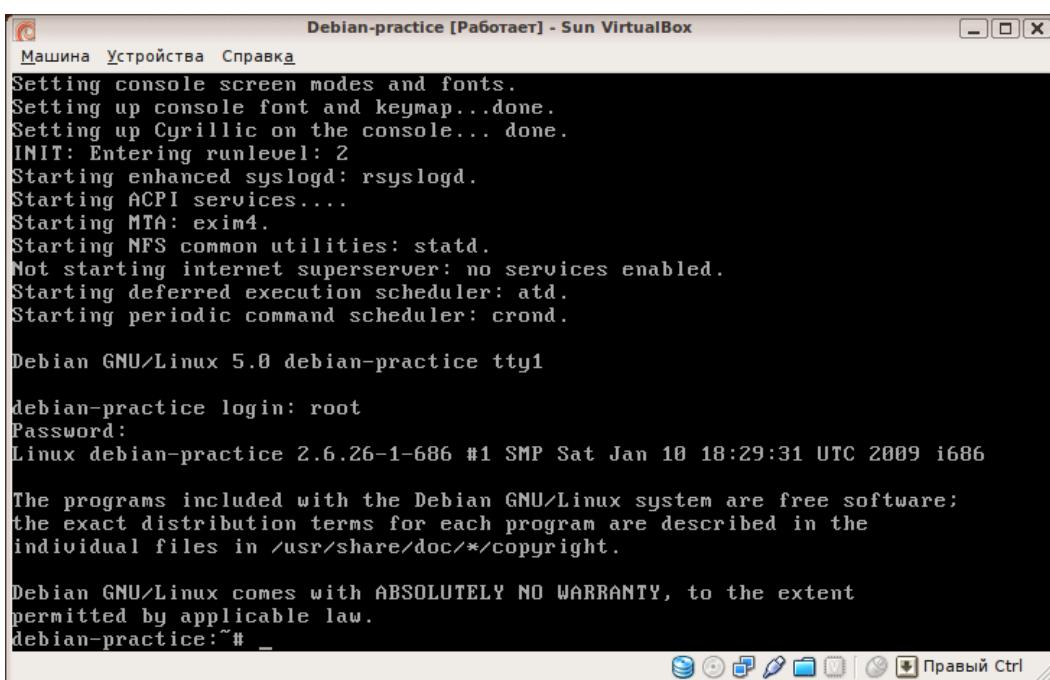


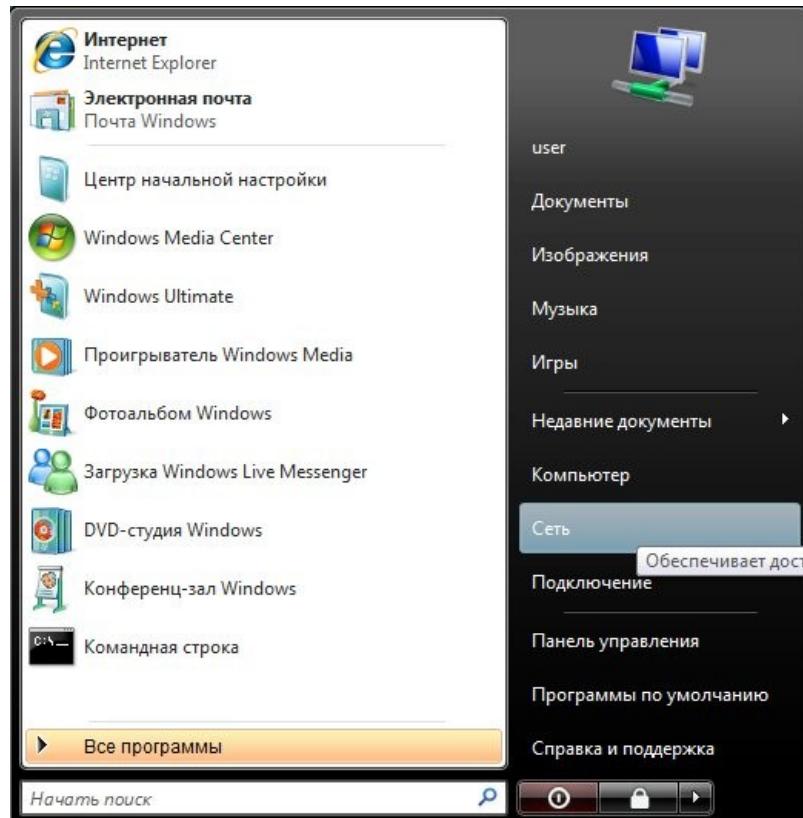
Рисунок 51:

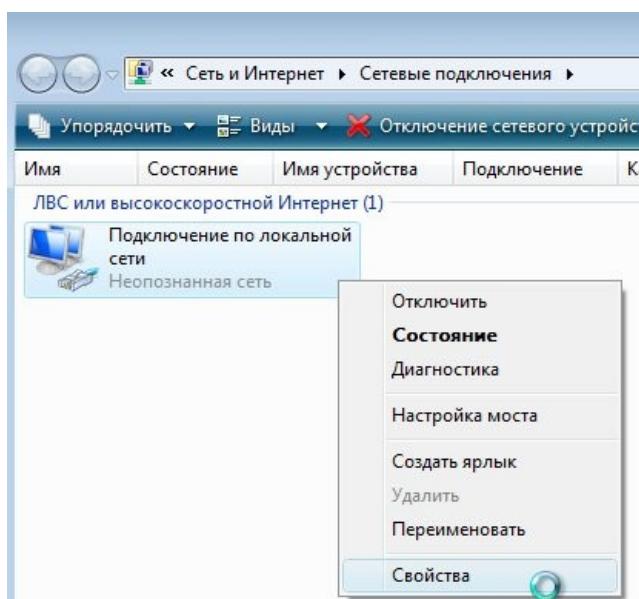
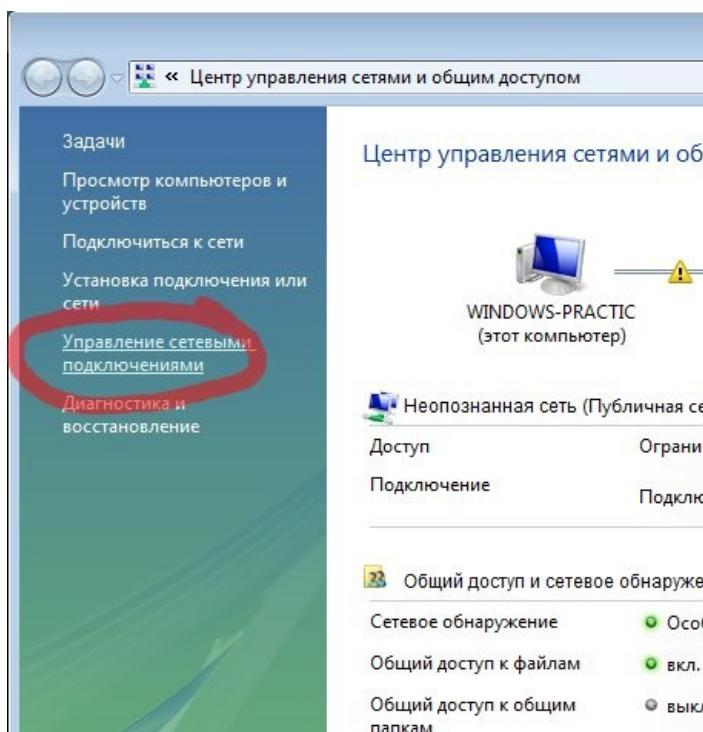
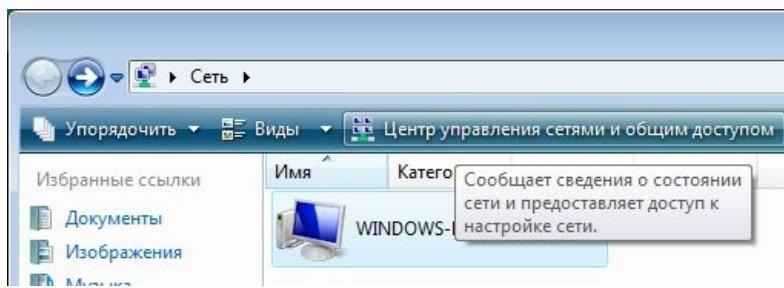
Настройка статической адресации

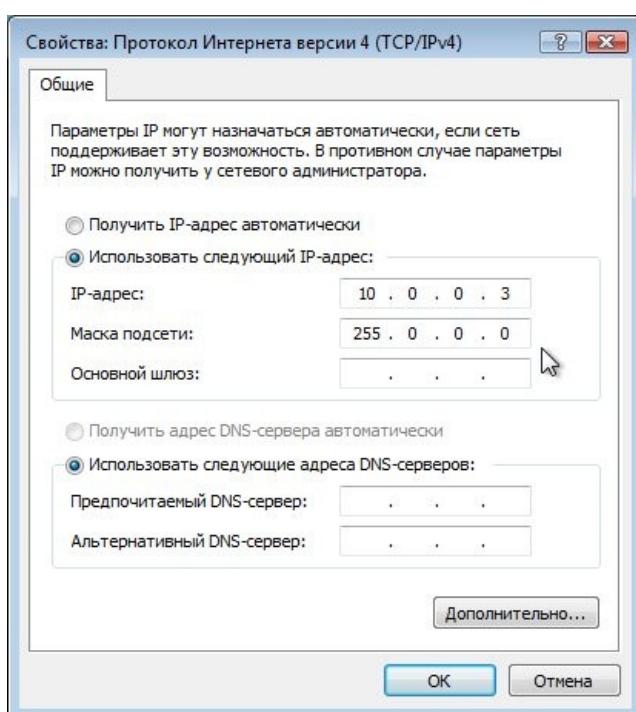
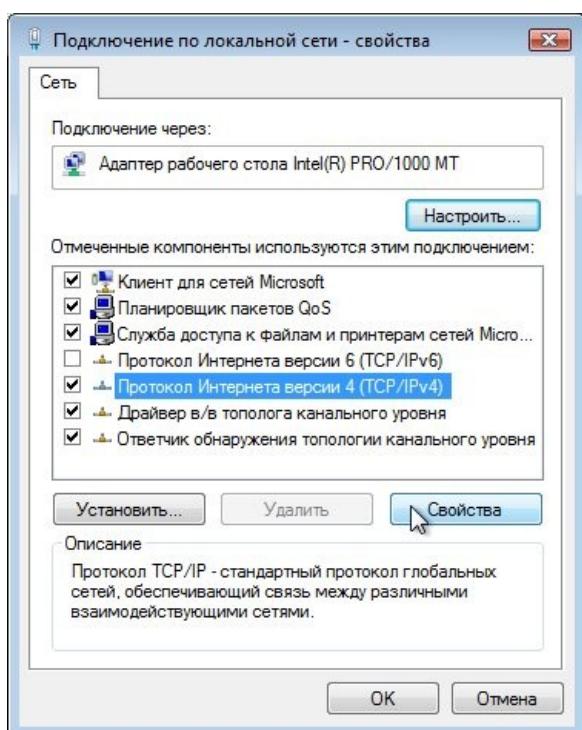
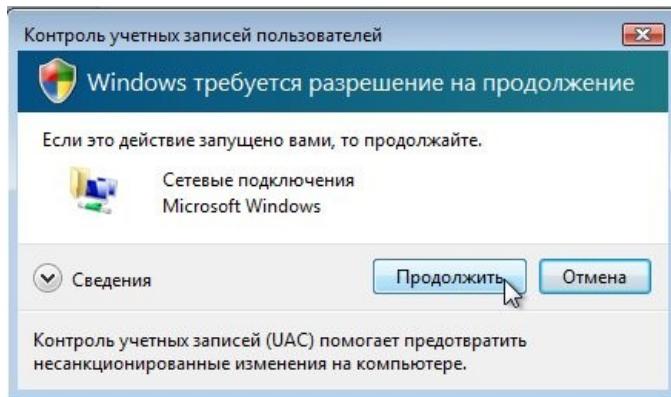
Настройка на DEBIAN LINUX

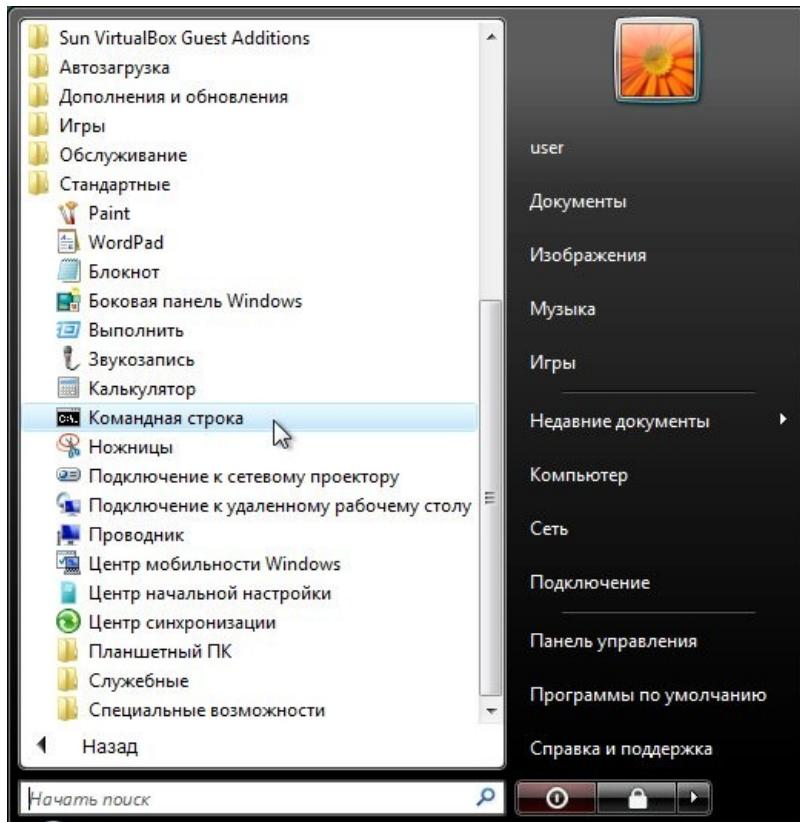
```
Starting periodic command scheduler: crond.  
  
Debian GNU/Linux 5.0 debian-practice tty1  
  
debian-practice login: root  
Password:  
Last login: Thu Aug  6 01:02:00 YEKST 2009 on tty2  
Linux debian-practice 2.6.26-1-686 #1 SMP Sat Jan 10 18:29:31 UTC 2009 i686  
  
The programs included with 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.  
debian-practice:~# ifconfig eth0  
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:26:4e:3d  
          BROADCAST MULTICAST MTU:1500 Metric:1  
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0  
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0  
          collisions:0 txqueuelen:1000  
          RX bytes:0 (0.0 B) TX bytes:0 (0.0 B)  
          Interrupt:11 Base address:0xd020  
  
debian-practice:~# ifconfig eth0 10.0.0.2 netmask 255.0.0.0
```

Настройка на WINDOWS VISTA









```
cmd. Командная строка
Microsoft Windows [Версия 6.0.6001]
© Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\user>ipconfig

Настройка протокола IP для Windows

Ethernet adapter Подключение по локальной сети:

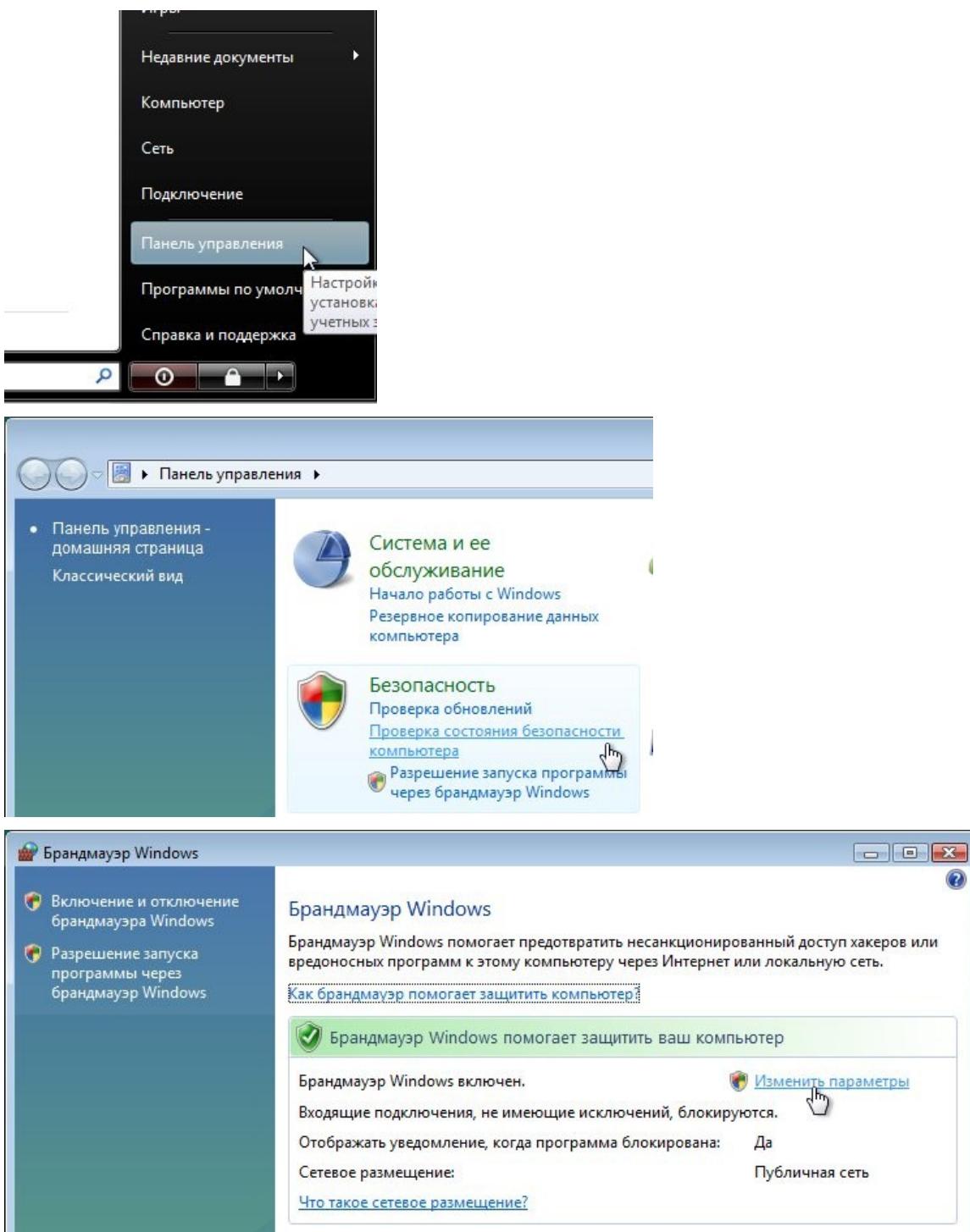
    DNS-суффикс подключения . . . . . : 
    IPv4-адрес . . . . . : 10.0.0.3
    Маска подсети . . . . . : 255.0.0.0
    Основной шлюз. . . . . : 

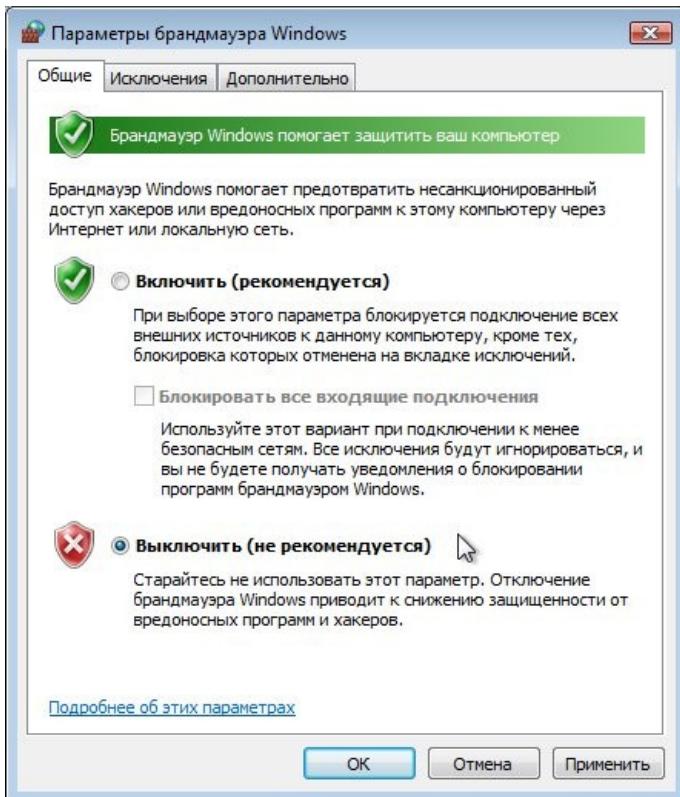
Туннельный адаптер Подключение по локальной сети* 6:

    Состояние носителя. . . . . : Носитель отключен
    DNS-суффикс подключения . . . . . : 

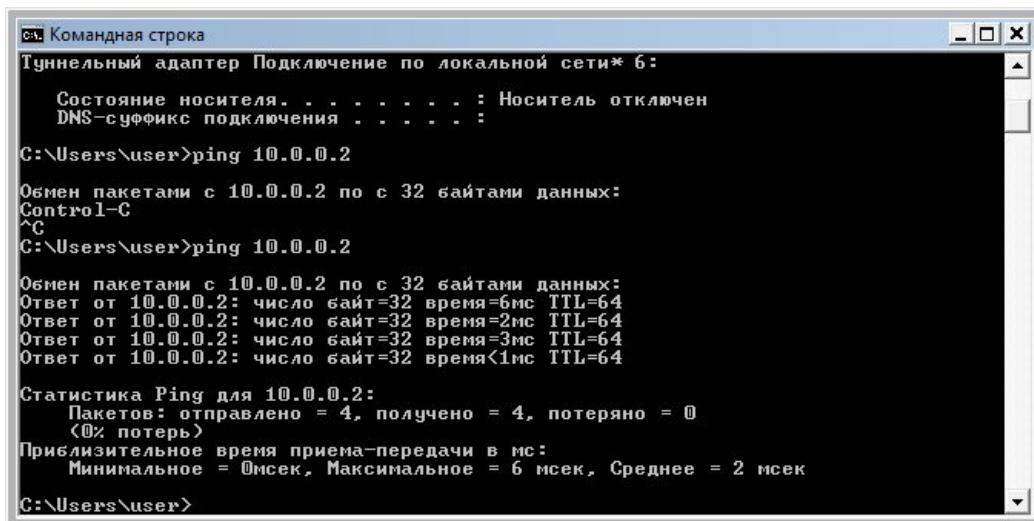
C:\Users\user>
```

Отключение брандмауэра WINDOWS





Проверка связи



```
debian-practice:~# ping -c 4 10.0.0.3
PING 10.0.0.3 (10.0.0.3) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 10.0.0.3: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.874 ms
64 bytes from 10.0.0.3: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.959 ms
64 bytes from 10.0.0.3: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.27 ms
64 bytes from 10.0.0.3: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.42 ms

--- 10.0.0.3 ping statistics ---
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3022ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.874/1.131/1.420/0.224 ms
debian-practice:~# _
```

Сохранение настроек сети DEBIAN

```
debian-practice:/etc# cd /
debian-practice:# nano /etc/network/interfaces _
```

GNU nano 2.0.7 Файл: /etc/network/interfaces Изменен

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo eth0
iface lo inet loopback
iface eth0 inet static
    address 10.0.0.2
    netmask 255.0.0.0
```

—

^G Помощь **^O Записать** **^R ЧитФайл** **^Y ПредСтр** **^K Вырезать** **^C ТекПозиц**
^X Выход **^J Выровнять** **^W Поиск** **^U СледСтр** **^U ОтмВырезк** **^T Словарь**

Сохранить измененный буфер (Ответ "Нет" Уничтожит все изменения) ? _

Y Да **^C Отмена**

Имя файла для записи: /etc/network/interfaces _

^G Помощь **^T К файлам** **M-M Форм**
^C Отмена **M-D Формат DOS** **M-A Доп.**

[Записано 10 строк]

```
debian-practice:/# _
```

Настройка SSHD

Поиск названия пакета SSHD

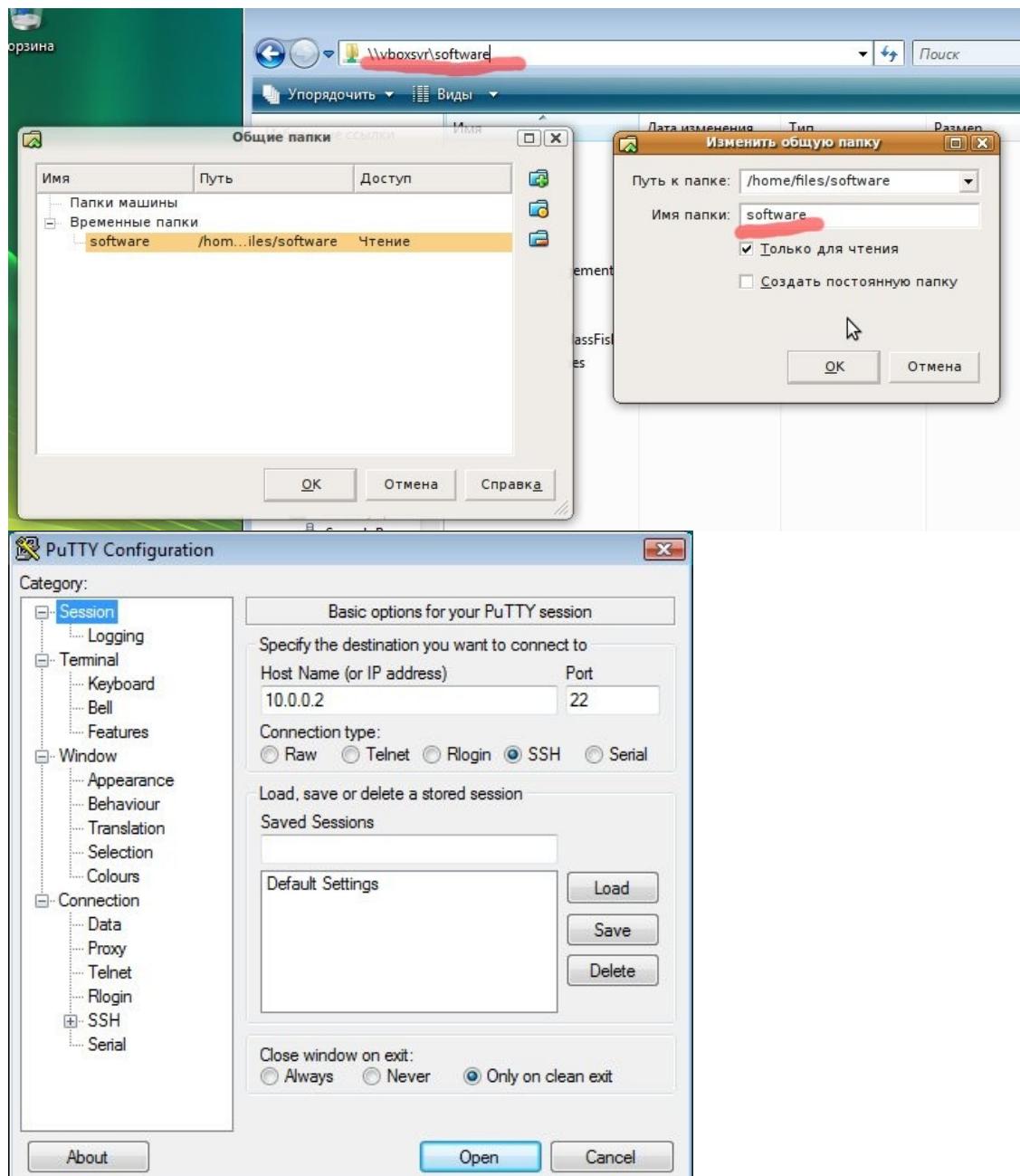
```
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-1 20090214$  
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-2 20090214$  
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-3 20090214$  
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-4 20090214$  
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-5 20090214$  
  
# Line commented out by installer because it failed to verify:  
#deb http://security.debian.org/ lenny/updates main contrib  
# Line commented out by installer because it failed to verify:  
#deb-src http://security.debian.org/ lenny/updates main contrib  
  
# Line commented out by installer because it failed to verify:  
#deb http://volatile.debian.org/debian-volatile lenny/volatile main contrib  
  
debian-practice:~# apt-cache search sshd | more  
openssh-server - secure shell server, an rshd replacement  
libjsch-java - java secure channel  
libjsch-java-doc - java secure channel examples  
debian-practice:~# _
```

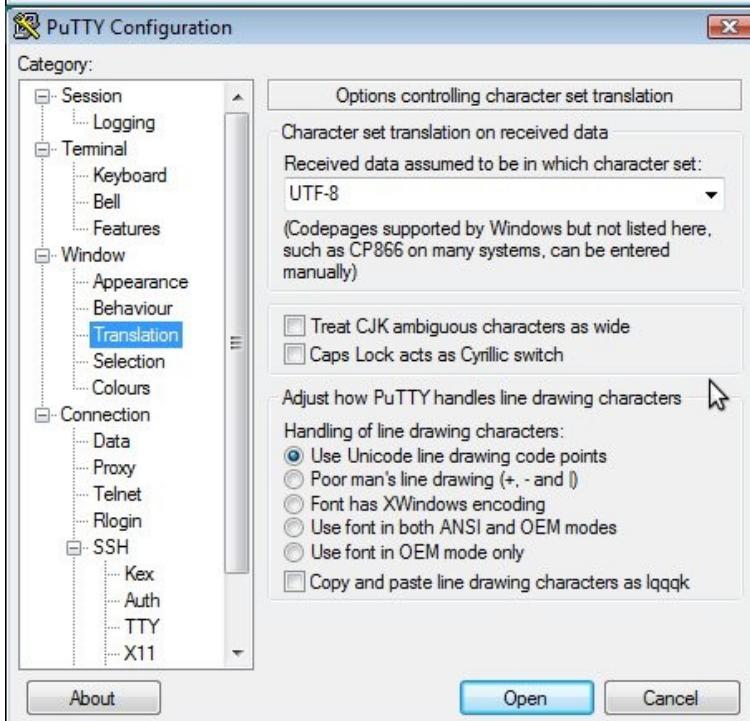
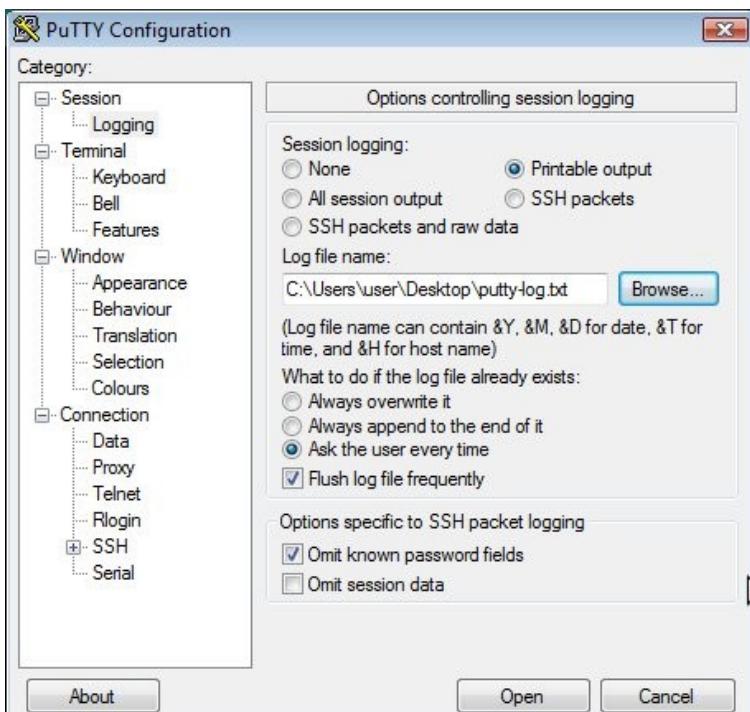
Установка пакета openssh-server

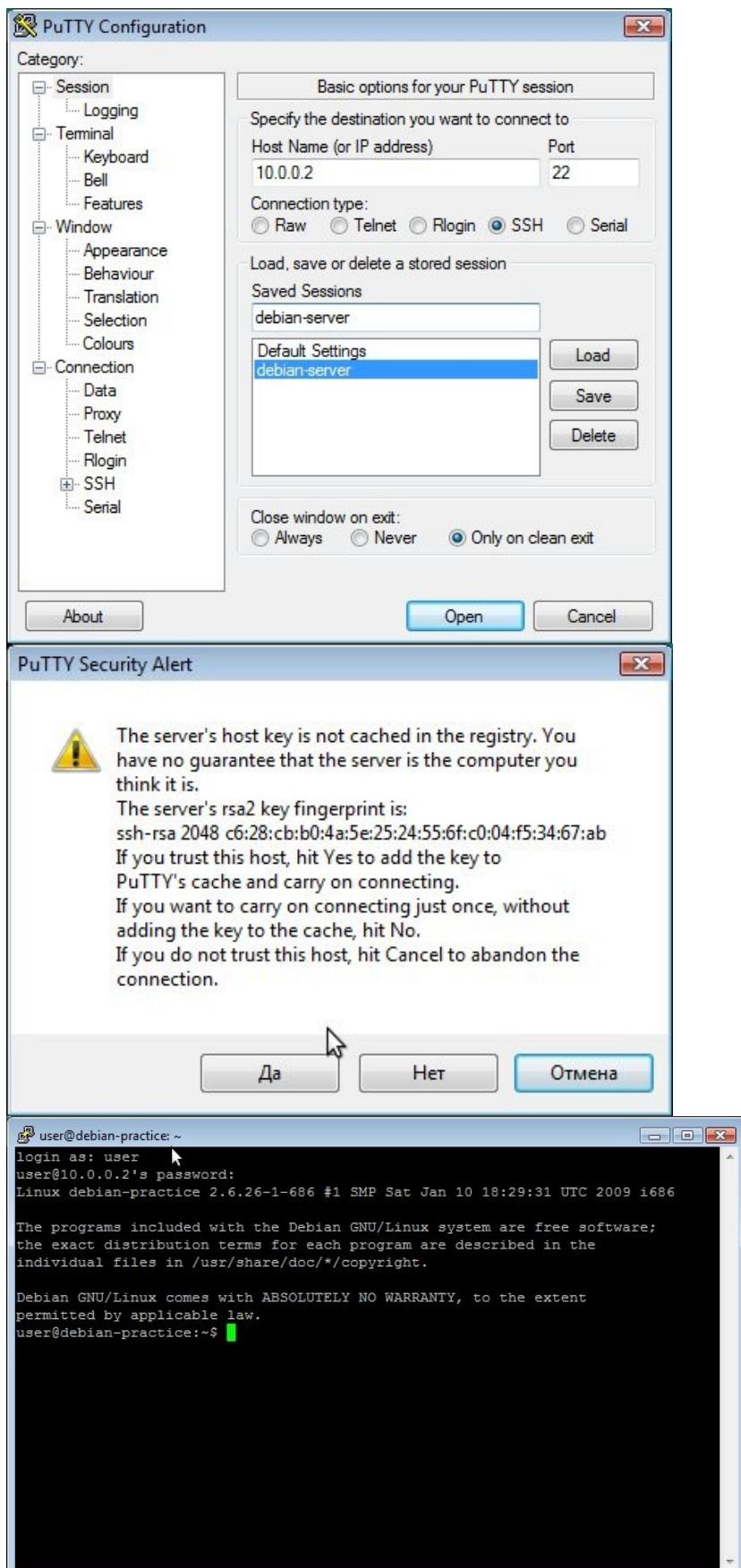
```
debian-practice:~# apt-cache search sshd | more  
openssh-server - secure shell server, an rshd replacement  
libjsch-java - java secure channel  
libjsch-java-doc - java secure channel examples  
debian-practice:~# apt-get install openssh-server  
Чтение списков пакетов... Готово  
Построение дерева зависимостей  
Чтение информации о состоянии... Готово  
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:  
 libx11-6 libx11-data libxaub libxcb-xlib0 libxcb1 libxdmcp6 libxext6  
 libxmuui1 openssh-blacklist openssh-blacklist-extra x11-common xauth  
Предлагаемые пакеты:  
 ssh-askpass rssh molly-guard  
Новые пакеты, которые будут установлены: →  
 libx11-6 libx11-data libxaub libxcb-xlib0 libxcb1 libxdmcp6 libxext6  
 libxmuui1 openssh-blacklist openssh-blacklist-extra openssh-server x11-common  
 xauth  
обновлено 0, установлено 13 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 8  
пакетов не обновлено.  
Необходимо скачать 0B/5847kB архивов.  
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 15,2MB  
. .  
Хотите продолжить [Д/н]? _  
libjsch-java - java secure channel  
libjsch-java-doc - java secure channel examples  
debian-practice:~# apt-get install openssh-server  
Чтение списков пакетов... Готово  
Построение дерева зависимостей  
Чтение информации о состоянии... Готово  
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:  
 libx11-6 libx11-data libxaub libxcb-xlib0 libxcb1 libxdmcp6 libxext6  
 libxmuui1 openssh-blacklist openssh-blacklist-extra x11-common xauth  
Предлагаемые пакеты:  
 ssh-askpass rssh molly-guard  
Новые пакеты, которые будут установлены:  
 libx11-6 libx11-data libxaub libxcb-xlib0 libxcb1 libxdmcp6 libxext6  
 libxmuui1 openssh-blacklist openssh-blacklist-extra openssh-server x11-common  
 xauth  
обновлено 0, установлено 13 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0  
пакетов не обновлено.  
Необходимо скачать 0B/5847kB архивов.  
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 15,2MB  
Хотите продолжить [Д/н]? Yes  
Смена носителя: вставьте диск с меткой  
'Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-1 20090214-16:54'  
в устройство '/cdrom/' и нажмите ввод
```

```
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 21562 файлов и каталогов.)  
Распаковывается пакет xauth (из файла .../x/xauth/xauth_1.0.3-2_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета openssh-server.  
Распаковывается пакет openssh-server (из файла .../openssh-server_5.1p1-5_i386.deb)...  
Обрабатываются триггеры для man-db ...  
Настраивается пакет openssh-blacklist (0.4.1) ...  
Настраивается пакет openssh-blacklist-extra (0.4.1) ...  
Настраивается пакет libxauth (1:1.0.3-3) ...  
Настраивается пакет libxdmcp (1:1.0.2-3) ...  
Настраивается пакет libxcb1 (1.1-1.1) ...  
Настраивается пакет libxcb-xlib0 (1.1-1.1) ...  
Настраивается пакет libx11-data (2:1.1.5-2) ...  
Настраивается пакет libx11-6 (2:1.1.5-2) ...  
Настраивается пакет libxext6 (2:1.0.4-1) ...  
Настраивается пакет libxmuu1 (2:1.0.4-1) ...  
Настраивается пакет xauth (1:1.0.3-2) ...  
Настраивается пакет openssh-server (1:5.1p1-5) ...  
Creating SSH2 RSA key: this may take some time ...  
Creating SSH2 DSA key: this may take some time ...  
Restarting OpenBSD Secure Shell server: sshd.  
debian-practice:~# ps -ef | grep sshd  
root      2511     1  0 06:45 ?        00:00:00 /usr/sbin/sshd  
root      2521  2070  0 06:45 tty1    00:00:00 grep sshd  
debian-practice:~# _
```

Подключение клиента SSH – PUTTY







Подключение клиента SSH – GNOME TERMINAL

The screenshot shows a terminal window titled "Debian-practice user@debian-practice: ~ - help". The window menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", and "Справка". The terminal content displays the following text:

```
user@gocha@gocha-notebook:~$ ssh user@192.168.1.66
The authenticity of host '192.168.1.66 (192.168.1.66)' can't be established.
RSA key fingerprint is c6:28:cb:b0:4a:5e:25:24:55:6f:c0:04:f5:34:67:ab.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '192.168.1.66' (RSA) to the list of known hosts.
user@192.168.1.66's password:
Linux debian-practice 2.6.26-1-686 #1 SMP Sat Jan 10 18:29:31 UTC 2009 i686

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: Thu Aug  6 10:19:18 2009 from 10.0.0.3
user@debian-practice:~$
```

In the bottom left corner of the terminal window, there is a small icon representing a terminal or command line.

Настройка VSFTPD

Установка

```
user@debian-practice:~$ su
Пароль:
debian-practice:/home/user# apt-cache search vsftpd
vsftpd - The Very Secure FTP Daemon
fail2ban - bans IPs that cause multiple authentication errors
ccze - A robust, modular log coloriser
debian-practice:/home/user# apt-get install vsftpd
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libcap1
Новые пакеты, которые будут установлены:
  libcap1 vsftpd
обновлено 0, установлено 2 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 0B/128kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 487kB.
Хотите продолжить [Д/н]? Yes
Выбор ранее выбранного пакета libcap1.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 21898 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет libcap1 (из файла .../libcap1_1.10-14_i386.deb)...
Выбор ранее выбранного пакета vsftpd.
Распаковывается пакет vsftpd (из файла .../vsftpd/vsftpd_2.0.7-1_i386.deb)...
Обрабатываются триггеры для man-db ...
Настраивается пакет libcap1 (1:1.10-14) ...
Настраивается пакет vsftpd (2.0.7-1) ...
Добавляется системный пользователь `ftp' (UID 104) ...
Добавляется новый пользователь `ftp' (UID 104) в группу `nogroup' ...
Не создаётся домашний каталог `/home/ftp'.
Starting FTP server: vsftpd.
```

Просмотр конфигурации

```
debian-practice:/home/user# cd /etc/
debian-practice:/etc# ls -la | grep ftp
-rw-r--r-- 1 root root    132 Янв 31 2009 ftpusers
-rw-r--r-- 1 root root   5083 Янв 31 2009 vsftpd.conf
debian-practice:/etc# more vsftpd.conf
# Example config file /etc/vsftpd.conf
#
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.
#
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's
# capabilities.
#
#
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetd or as a standalone
# daemon started from an initscript.
listen=YES
#
# Run standalone with IPv6?
# Like the listen parameter, except vsftpd will listen on an IPv6 socket
# instead of an IPv4 one. This parameter and the listen parameter are mutually
```

```
# exclusive.
#listen_ipv6=YES
#
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).
# Разрешить анонимное использование FTP ?
anonymous_enable=YES
#
# Uncomment this to allow local users to log in.
# разрешать вход локальным пользователям.
#local_enable=YES
#
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.
# Разрешить любую форму команды записи FTP.
#write_enable=YES
#
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)
# umask по умолчанию для локальных пользователей 077. Возможно хочется изменить на 022, (022 используется в большинстве ftpd's)
#local_umask=022
#
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.
# Разрешить запись для анонимных пользователей.
# Имеет смысл когда разрешена запись (write_enable=YES)
# кроме того каталог должен быть доступен для записи FTP пользователем.
#anon_upload_enable=YES
#
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create
# new directories.
# Разрешить анонимному пользователю создавать каталоги
#anon_mkdir_write_enable=YES
#
# Activate directory messages - messages given to remote users when they
# go into a certain directory.
dirmessage_enable=YES
#
# Activate logging of uploads/downloads.
xferlog_enable=YES
#
# Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).
connect_from_port_20=YES
#
# If you want, you can arrange for uploaded anonymous files to be owned by
# a different user. Note! Using "root" for uploaded files is not
# recommended!
# Если вы хотите что бы загруженные файлы анонимных пользователей имели владельца
# отличного от root раскомментируйте следующие строки и укажите соответствующие значения
# (chown_uploads=YES и chown_username=имя_владельца)
#chown_uploads=YES
#chown_username=whoever
#
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown
# below.
#xferlog_file=/var/log/vsftpd.log
#
# If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format
#xferlog_std_format=YES
#
# You may change the default value for timing out an idle session.
#idle_session_timeout=600
#
# You may change the default value for timing out a data connection.
```

```
#data_connection_timeout=120
#
# It is recommended that you define on your system a unique user which the
# ftp server can use as a totally isolated and unprivileged user.
# Этот параметр рекомендован для запуска ftp сервера от уникального пользователя
# в системе, который изолирован и не является привилегированным.
#nopriv_user=ftpsecure
#
# Enable this and the server will recognise asynchronous ABOR requests. Not
# recommended for security (the code is non-trivial). Not enabling it,
# however, may confuse older FTP clients.
#async_abor_enable=YES
#
# By default the server will pretend to allow ASCII mode but in fact ignore
# the request. Turn on the below options to have the server actually do ASCII
# mangling on files when in ASCII mode.
# Beware that on some FTP servers, ASCII support allows a denial of service
# attack (DoS) via the command "SIZE /big/file" in ASCII mode. vsftpd
# predicted this attack and has always been safe, reporting the size of the
# raw file.
# ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.
#ascii_upload_enable=YES
#ascii_download_enable=YES
#
# You may fully customise the login banner string:
#ftp_banner=Welcome to blah FTP service.
#
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently
# useful for combatting certain DoS attacks.
#deny_email_enable=YES
# (default follows)
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails
#
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for
# the possible risks in this before using chroot_local_user or
# chroot_list_enable below.
# Вы можете ограничить доступ по ftp протоколу для локальных пользователей
# только в пределах их домашних каталогов.
#chroot_local_user=YES
#
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
# You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
# default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
# sites. However, some broken FTP clients such as "ncftp" and "mirror" assume
# the presence of the "-R" option, so there is a strong case for enabling it.
#ls_recurse_enable=YES
#
#
# Debian customization
#
# Some of vsftpd's settings don't fit the Debian filesystem layout by
# default. These settings are more Debian-friendly.
#
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd
#
```

```
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.  
pam_service_name=vsftpd  
#  
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL  
# encrypted connections.  
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.pem
```

Изменение конфигурации

Измените в файле конфигурации vsftpd (/etc/vsftpd.conf) параметры на следующие значения:

```
anonymous_enable=NO Запрет анонимных пользователей  
local_enable=YES Использование локальных пользователей системы  
write_enable=YES Разрешение записи  
local_umask=022 Флаги доступа для загружаемых файлов rw-r--r--  
anon_upload_enable=NO Запрет загрузки файлов для анонимных пользователей  
anon_mkdir_write_enable=NO Запрет создания каталогов для анонимных пользователей  
chroot_local_user=YES Пользователи ftp ограничены своим домашним каталогом
```

Должен получиться примерно такой файл

```
# Example config file /etc/vsftpd.conf  
#  
# The default compiled in settings are fairly paranoid. This sample file  
# loosens things up a bit, to make the ftp daemon more usable.  
# Please see vsftpd.conf.5 for all compiled in defaults.  
#  
# READ THIS: This example file is NOT an exhaustive list of vsftpd options.  
# Please read the vsftpd.conf.5 manual page to get a full idea of vsftpd's  
# capabilities.  
#  
# Run standalone? vsftpd can run either from an inetc or as a standalone  
# daemon started from an initscript.  
listen=YES  
#  
# Run standalone with IPv6?  
# Like the listen parameter, except vsftpd will listen on an IPv6 socket  
# instead of an IPv4 one. This parameter and the listen parameter are mutually  
# exclusive.  
#listen_ipv6=YES  
#  
# Allow anonymous FTP? (Beware - allowed by default if you comment this out).  
anonymous_enable=NO  
#  
# Uncomment this to allow local users to log in.  
local_enable=YES  
#  
# Uncomment this to enable any form of FTP write command.  
write_enable=YES  
#  
# Default umask for local users is 077. You may wish to change this to 022,  
# if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)  
local_umask=022  
#  
# Uncomment this to allow the anonymous FTP user to upload files. This only  
# has an effect if the above global write enable is activated. Also, you will  
# obviously need to create a directory writable by the FTP user.  
anon_upload_enable=NO  
#  
# Uncomment this if you want the anonymous FTP user to be able to create  
# new directories.  
anon_mkdir_write_enable=NO
```

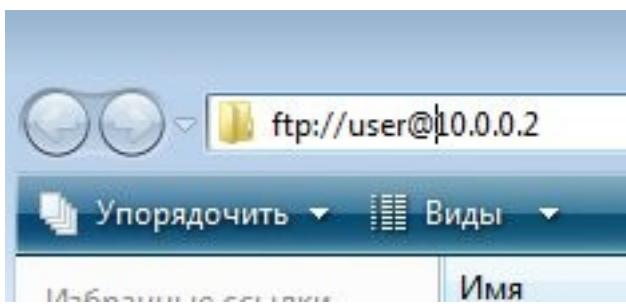
```
#  
# Activate directory messages - messages given to remote users when they  
# go into a certain directory.  
dirmessage_enable=YES  
#  
# Activate logging of uploads/downloads.  
xferlog_enable=YES  
#  
# Make sure PORT transfer connections originate from port 20 (ftp-data).  
connect_from_port_20=YES  
#  
# If you want, you can arrange for uploaded anonymous files to be owned by  
# a different user. Note! Using "root" for uploaded files is not  
# recommended!  
#chown_uploads=YES  
#chown_username=whoever  
#  
# You may override where the log file goes if you like. The default is shown  
# below.  
#xferlog_file=/var/log/vsftpd.log  
#  
# If you want, you can have your log file in standard ftpd xferlog format  
#xferlog_std_format=YES  
#  
# You may change the default value for timing out an idle session.  
#idle_session_timeout=600  
#  
# You may change the default value for timing out a data connection.  
#data_connection_timeout=120  
#  
# It is recommended that you define on your system a unique user which the  
# ftp server can use as a totally isolated and unprivileged user.  
#nopriv_user=ftpsecure  
#  
# Enable this and the server will recognise asynchronous ABOR requests. Not  
# recommended for security (the code is non-trivial). Not enabling it,  
# however, may confuse older FTP clients.  
#async_abor_enable=YES  
#  
# By default the server will pretend to allow ASCII mode but in fact ignore  
# the request. Turn on the below options to have the server actually do ASCII  
# mangling on files when in ASCII mode.  
# Beware that on some FTP servers, ASCII support allows a denial of service  
# attack (DoS) via the command "SIZE /big/file" in ASCII mode. vsftpd  
# predicted this attack and has always been safe, reporting the size of the  
# raw file.  
# ASCII mangling is a horrible feature of the protocol.  
#ascii_upload_enable=YES  
#ascii_download_enable=YES  
#  
# You may fully customise the login banner string:  
#ftpd_banner=Welcome to blah FTP service.  
#  
# You may specify a file of disallowed anonymous e-mail addresses. Apparently  
# useful for combatting certain DoS attacks.  
#deny_email_enable=YES  
# (default follows)  
#banned_email_file=/etc/vsftpd.banned_emails  
#  
# You may restrict local users to their home directories. See the FAQ for  
# the possible risks in this before using chroot_local_user or  
# chroot_list_enable below.  
chroot_local_user=YES  
#  
# You may specify an explicit list of local users to chroot() to their home
```

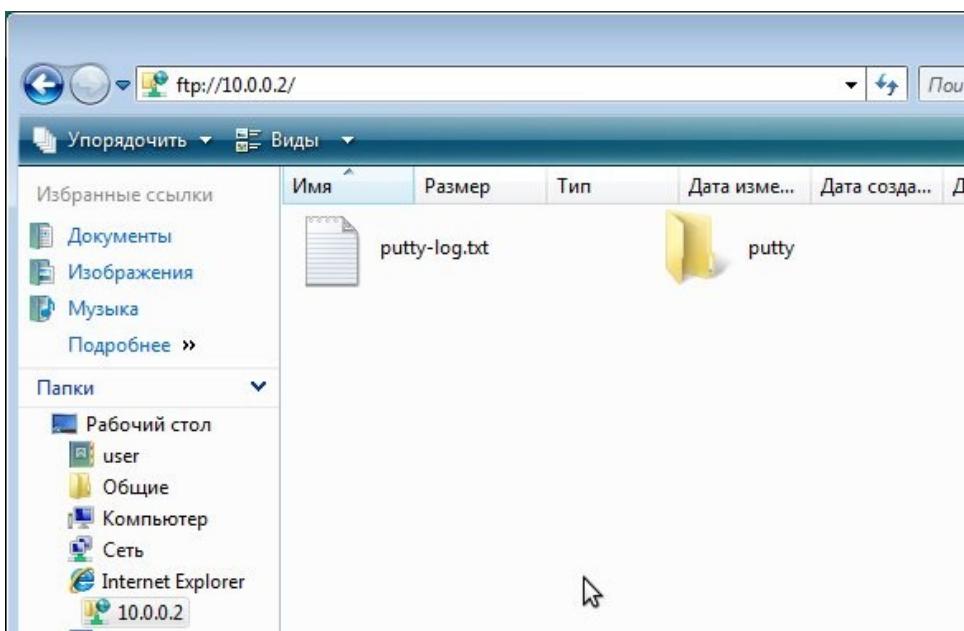
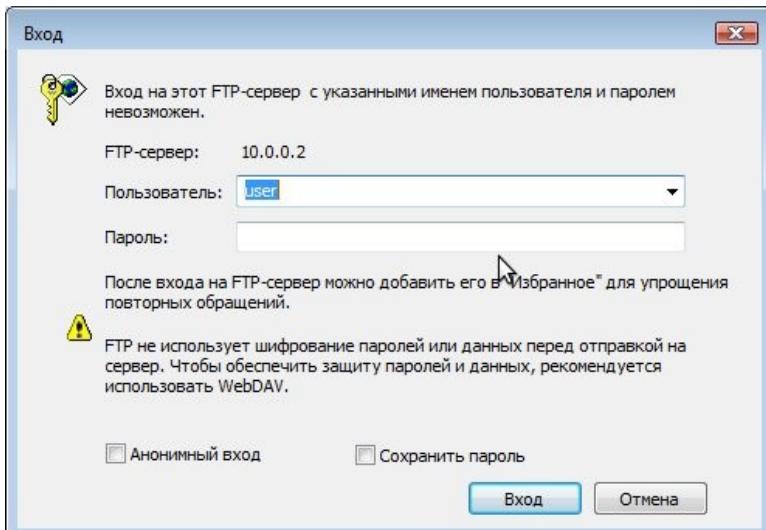
```
# directory. If chroot_local_user is YES, then this list becomes a list of
# users to NOT chroot().
#chroot_list_enable=YES
# (default follows)
#chroot_list_file=/etc/vsftpd.chroot_list
#
# You may activate the "-R" option to the builtin ls. This is disabled by
# default to avoid remote users being able to cause excessive I/O on large
# sites. However, some broken FTP clients such as "ncftp" and "mirror" assume
# the presence of the "-R" option, so there is a strong case for enabling it.
#ls_recurse_enable=YES
#
#
# Debian customization
#
# Some of vsftpd's settings don't fit the Debian filesystem layout by
# default. These settings are more Debian-friendly.
#
# This option should be the name of a directory which is empty. Also, the
# directory should not be writable by the ftp user. This directory is used
# as a secure chroot() jail at times vsftpd does not require filesystem
# access.
secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd
#
# This string is the name of the PAM service vsftpd will use.
pam_service_name=vsftpd
#
# This option specifies the location of the RSA certificate to use for SSL
# encrypted connections.
rsa_cert_file=/etc/ssl/certs/vsftpd.pem
```

Перезапуск сервера vsftpd

```
debian-practice:/etc# /etc/init.d/vsftpd restart
Restarting FTP server: vsftpd.
```

Проверка доступа FTP в WINDOWS





```
user@debian-practice: ~
login as: user
user@10.0.0.2's password:
Linux debian-practice 2.6.26-1-686 #1 SMP Sat Jan 10 18:29:31 UTC 2009 i686

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: Thu Aug  6 21:59:25 2009 from wh-r22.skyman
user@debian-practice:~$ ls -lah
итого 48K
drwxr-xr-x 3 user user 4,0K Авг  6 21:58 .
drwxr-xr-x 4 root root 4,0K Авг  6 20:35 ..
-rw----- 1 user user   78 Авг  6 21:59 .bash_history
-rw-r--r-- 1 user user  220 Авг  5 00:48 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 user user  3,1K Авг  5 00:48 .bashrc
-rw-r--r-- 1 user user  675 Авг  5 00:48 .profile
drwxr-xr-x 3 user user 4,0K Авг  6 21:58 putty
-rw-r--r-- 1 user user  17K Авг  6 21:58 putty-log.txt
user@debian-practice:~$ exit
```

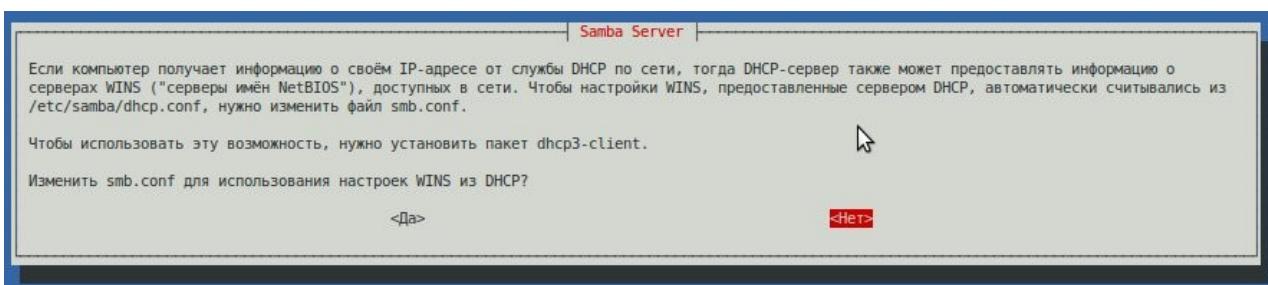
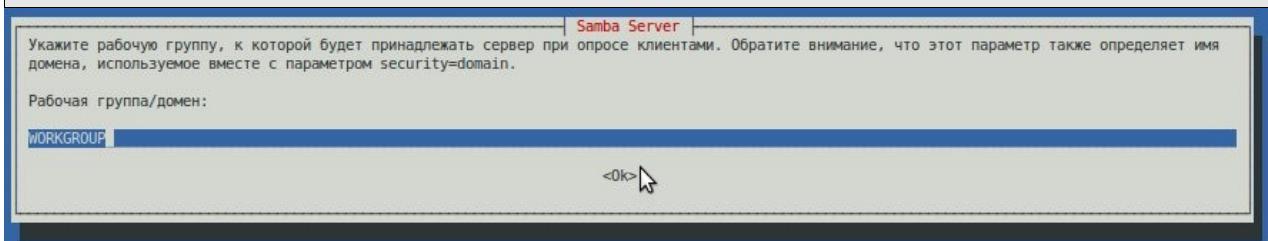
Настройка SAMBA

Установка пакетов SAMBA

```
debian-practice:/home/user# apt-cache search samba | more
libsmbclient - shared library that allows applications to talk to SMB/CIFS servers
samba - a LanManager-like file and printer server for Unix
samba-common - Samba common files used by both the server and the client
samba-doc - Samba documentation
smbclient - a LanManager-like simple client for Unix
smbfs - mount and umount commands for the smbfs (for kernels >= than 2.2.x)
swat - Samba Web Administration Tool
kdenetwork-filesharing - network filesharing configuration module for KDE
libcrypt-smbhash-perl - generate LM/NT hash of a password for samba
smbldap-tools - Scripts to manage Unix and Samba accounts stored on LDAP
smb4k - A Samba (SMB) share advanced browser for KDE
snort-common - flexible Network Intrusion Detection System [common files]
libsmbclient-dev - libsmbclient static libraries and headers
cadaver - command-line WebDAV client
distcc - Simple distributed compiler client and server
samba-doc-pdf - Samba documentation (PDF format)
samba-tools - tools provided by the Samba suite
snort - flexible Network Intrusion Detection System
snort-common-libraries - flexible Network Intrusion Detection System ruleset
php-auth - PHP PEAR modules for creating an authentication system
smbc - samba-commander - curses based samba network browser
fusesmb - filesystem client based on the SMB file transfer protocol
xmms2-plugin-smb - XMMS2 - Samba transport
gsambad - GTK+ configuration tool for samba (transitional package)
gadmin-samba - GTK+ configuration tool for samba
xsmbrowser - X11 tool for navigating SMB Networks
komba2 - KDE Samba browser
nautilus-share - Nautilus extension to share folder using Samba
snort-doc - Documentation for the Snort IDS [documentation]
libpam-smbpass - pluggable authentication module for SMB/CIFS password database
tksmb - SMB (Samba and Windows) network browser
libpam-mount - PAM module that can mount volumes for a user session
ldapscripts - Add and remove user and groups (stored in a ldap directory)
ldap-account-manager - webfrontend for managing accounts in an LDAP directory
samba-dbg - Samba debugging symbols
dbench - The dbench (disk) and tbench (TCP) benchmarks
smb2www - SMB/CIFS network client with a web interface
egroupware-sambaadmin - web-based groupware suite - Samba administration application
distccmon-gnome - GTK+ monitor for distcc a distributed client and server
python-ldaptor - Pure-Python library for LDAP
snort-mysql - flexible Network Intrusion Detection System [MySQL]
linpopup - X Window System port of Winpopup, running over Samba
gosa - Web Based LDAP Administration Program
libfilesys-smbclient-perl - perl interface to access Samba filesystem
dpsyco-samba - Automate administration of access to samba
libnet-nbname-perl - NetBIOS Name Service Requests
python-smbpasswd - This module can generate both LANMAN and NT password hashes
snort-pgsql - flexible Network Intrusion Detection System [PostgreSQL]
gadmin-tools - GTK+ server administration tools
auth2db-filters - Auth2db defaults filters pack
ctdb - clustered database to store temporary data
libroxen-ntuserauth - WinNT/SMB user authentication module for the Roxen Challenger web
server
debian-practice:/home/user# apt-get install samba samba-common samba-doc smbclient
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
```

```
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:  
 libcups2 libtalloc1 libwbclient0  
Предлагаемые пакеты:  
 cups-common smbldap-tools ldb-tools samba-doc-pdf smbfs  
Новые пакеты, которые будут установлены:  
 libcups2 libtalloc1 libwbclient0 samba samba-common samba-doc smbclient  
обновлено 0, установлено 7 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.  
Необходимо скачать 0B/22,2MB архивов.  
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 55,9MB.  
Хотите продолжить [Д/н]? у  
Предварительная настройка пакетов ...  
Выбор ранее не выбранного пакета libcups2.  
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 21956 файлов и каталогов.)  
Распаковывается пакет libcups2 (из файла .../libcups2_1.3.8-1lenny4.1_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libtalloc1.  
Распаковывается пакет libtalloc1 (из файла .../libtalloc1_1.2.0~git20080616-1_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libwbclient0.  
Распаковывается пакет libwbclient0 (из файла .../libwbclient0_3.2.5-4_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета samba-common.  
Распаковывается пакет samba-common (из файла .../samba-common_3.2.5-4_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета samba.  
Распаковывается пакет samba (из файла .../samba/samba_3.2.5-4_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета samba-doc.  
Распаковывается пакет samba-doc (из файла .../samba-doc_3.2.5-4_all.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета smbclient.  
Распаковывается пакет smbclient (из файла .../smbclient_3.2.5-4_i386.deb)...  
Обрабатываются триггеры для man-db ...  
Настраивается пакет libcups2 (1.3.8-1lenny4.1) ...  
Настраивается пакет libtalloc1 (1.2.0~git20080616-1) ...  
Настраивается пакет libwbclient0 (2:3.2.5-4) ...  
Настраивается пакет samba-common (2:3.2.5-4) ...  
  
Creating config file /etc/samba/smb.conf with new version  
Настраивается пакет samba (2:3.2.5-4) ...  
Generating /etc/default/samba...  
tdbsam_open: Converting version 0 database to version 3.  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 1 (min password length), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 2 (password history), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 3 (user must logon to change password), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 4 (maximum password age), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 5 (minimum password age), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 6 (lockout duration), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 7 (reset count minutes), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 8 (bad lockout attempt), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 9 (disconnect time), returning 0  
account_policy_get: tdb_fetch_uint32 failed for field 10 (refuse machine password change), returning 0  
Importing account for root...ok  
Importing account for daemon...ok  
Importing account for bin...ok  
Importing account for sys...ok  
Importing account for sync...ok  
Importing account for games...ok  
Importing account for man...ok  
Importing account for lp...ok  
Importing account for mail...ok  
Importing account for news...ok
```

```
Importing account for uucp...ok
Importing account for proxy...ok
Importing account for www-data...ok
Importing account for backup...ok
Importing account for list...ok
Importing account for irc...ok
Importing account for gnats...ok
Importing account for nobody...ok
Importing account for libuuid...ok
Importing account for Debian-exim...ok
Importing account for statd...ok
Importing account for user...ok
Importing account for sshd...ok
Importing account for ftp...ok
Добавляется группа `sambashare' (GID 106) ...
Готово.
Starting Samba daemons: nmbd smbd.
Настраивается пакет samba-doc (2:3.2.5-4) ...
Настраивается пакет smbclient (2:3.2.5-4) ...
```



Настройка файлового доступа

Отредактировать файл /etc/samba/smb.conf

В разделе **global** добавить:

```
dos charset = 866
unix charset = utf-8
display charset = 1251
client code page = 1251
```

В разделе **homes** изменить

```
read only = no
create mask = 0775
directory mask = 0755
```

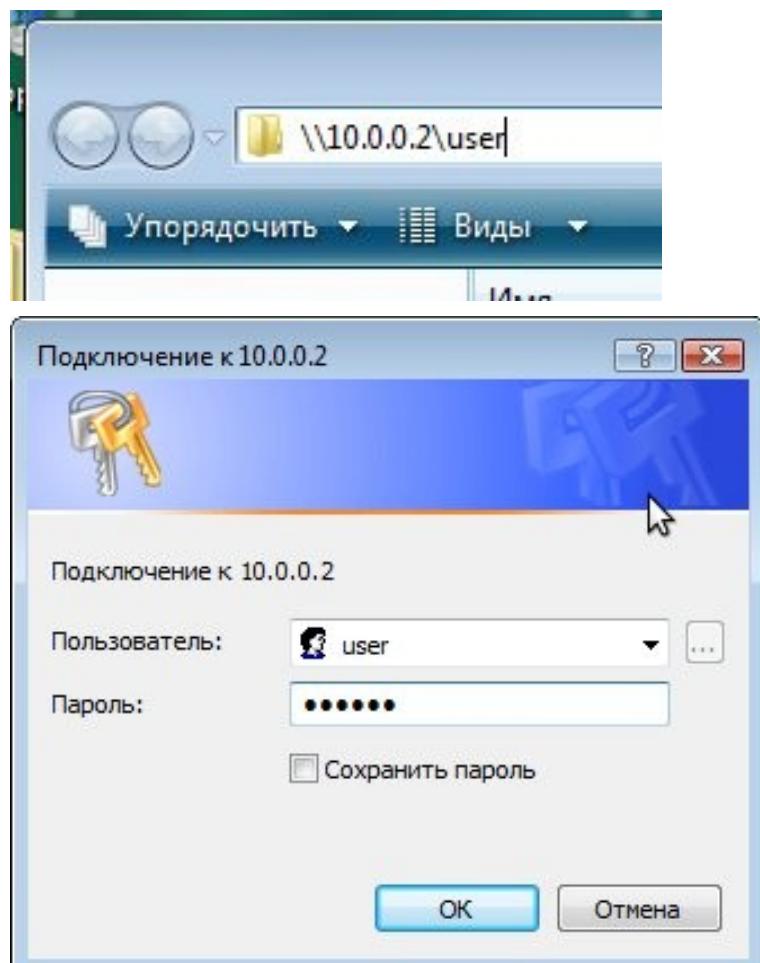
Перезапуск сервера

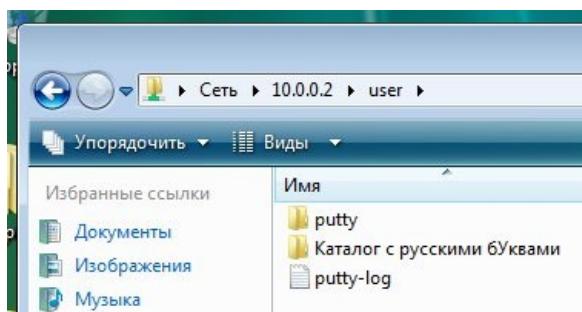
```
debian-practice:/etc/samba# /etc/init.d/samba restart
Stopping Samba daemons: nmbd smbd.
Starting Samba daemons: nmbd smbd.
```

Добавление пользователя

```
debian-practice:/etc/samba# smbpasswd -a user
New SMB password:
Retype new SMB password:
init_iconv: Conversion from UTF-16LE to 1251 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from UTF-16LE to ASCII
init_iconv: Conversion from utf-8 to 1251 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to ASCII
init_iconv: Conversion from 1251 to UTF-16LE not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to UTF-16LE
init_iconv: Conversion from 1251 to utf-8 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to ASCII
init_iconv: Conversion from 1251 to 866 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to ASCII
init_iconv: Conversion from 1251 to UTF8 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to ASCII
init_iconv: Conversion from 1251 to UTF-16BE not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to UTF-16BE
init_iconv: Conversion from 866 to 1251 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to ASCII
init_iconv: Conversion from UTF8 to 1251 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from ASCII to ASCII
init_iconv: Conversion from UTF-16BE to 1251 not supported
init_iconv: Attempting to replace with conversion from UTF-16BE to ASCII
```

Проверка подключения





SAMBA и ПОЛЬЗОВАТЕЛИ WINDOWS

Схема прав пользователей по сетевым ресурсам

Пользователь/пароль	Ресурс	Директор	Бухгалтер	Поставки	Продажи	Документация	Общая
director/111		rw	r	rw	rw	rw	rw
bux/222			rw			ro	rw
postavka/333				rw	ro	rw	rw
prodaga/444					rw	rw	rw
suser/666						ro	rw

Обозначения на схеме:

- **rw** — Доступ для чтения и записи
- **r** — Доступ только для чтения

Согласно схеме лучшим решением для разграничения прав пользователей будет использование списков контроля доступа (ACL). Для этого необходимо:

- Файловая система с поддержкой ACL (ext2/3, ReiserFS, XFS, JFS)

В нашем случае будем использовать ReiserFS

На текущем этапе необходимо будет проделать следующие шаги:

- Установить поддержку ReiserFS
- Создать файл под ФС
- Отформатировать файл будущей ФС
- Прописать в список автоматически монтируемых файловых систем
- Примонтировать созданную ФС
- Создать пользователей и группы
- Создать необходимые каталоги
- Установить права доступа / списки доступа на созданные каталоги
- Создать ресурсы SAMBA
- Перезапустить SAMBA
- Проверить работу указанной схемы ресурсов

Вход по SSH

```
user@192.168.1.66's password:
Linux debian-practice 2.6.26-1-686 #1 SMP Sat Jan 10 18:29:31 UTC 2009 i686

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 Aug  7 06:01:14 2009 from unknown-00-22-15-3a-18-3f.lan
user@debian-practice:~$ su
Пароль:
```

Установка ReiserFS

```
debian-practice:/mnt# apt-cache search reiser
reiserfsprogs - User-level tools for ReiserFS filesystems
libparted1.8-10 - The GNU Parted disk partitioning shared library
parted - The GNU Parted disk partition resizing program
testdisk - Partition scanner and disk recovery tool
partimage - backup partitions into a compressed image file
gpart - Guess PC disk partition table, find lost partitions
reiser4progs - administration utilities for the Reiser4 filesystem
partimage-doc - Partition Image User Documentation
cpudyn - CPU dynamic frequency control for processors with scaling
libparted1.8-i18n - The GNU Parted disk partitioning library i18n support
libparted1.8-dev - The GNU Parted disk partitioning library development files
libaal-dev - Reiser4's application abstraction library
libreiser4-dev - Reiser4's filesystem access and manipulation library
libparted1.8-dbg - The GNU Parted disk partitioning library debug development files
chiark-scripts - chiark system administration scripts
debian-practice:/mnt# dpkg-query -L reiserfsprogs
Пакет reiserfsprogs не установлен.
Для проверки файлов архивов используйте команду dpkg --info (dpkg-deb --info),
для вывода списка файлов в них -- команду dpkg--contents (dpkg-deb --contents).
debian-practice:/mnt# apt-get install reiserfsprogs
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Новые пакеты, которые будут установлены:
  reiserfsprogs
обновлено 0, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов
не обновлено.
Необходимо скачать 0B/474kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 1090kB.
Выбор ранее не выбранного пакета reiserfsprogs.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 22777 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет reiserfsprogs (из файла .../reiserfsprogs_3.6.19-6_i386.deb)...
Обрабатываются триггеры для man-db ...
Настраивается пакет reiserfsprogs (1:3.6.19-6) ...
debian-practice:/mnt# dpkg-query -L reiserfsprogs
/.
/usr
/usr/share
/usr/share/doc
/usr/share/doc/reiserfsprogs
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/mount-options.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/reiserfsck.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/reiserfstune.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/resize_reiserfs.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/fs.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/mkreiserfs.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/html/debugreiserfs.html
/usr/share/doc/reiserfsprogs/README
/usr/share/doc/reiserfsprogs/README.Debian
/usr/share/doc/reiserfsprogs/copyright
/usr/share/doc/reiserfsprogs/changelog.gz
/usr/share/doc/reiserfsprogs/changelog.Debian.gz
/usr/share/man
/usr/share/man/man8
/usr/share/man/man8/reiserfsck.8.gz
/usr/share/man/man8/reiserfstune.8.gz
/usr/share/man/man8/resize_reiserfs.8.gz
/usr/share/man/man8/mkreiserfs.8.gz
/usr/share/man/man8/debugreiserfs.8.gz
/usr/share/lintian
/usr/share/lintian/overrides
```

```
/usr/share/lintian/overrides/reiserfsprogs
/sbin
/sbin/mkfs.reiserfs
/sbin/reiserfstune
/sbin/reiserfsck
/sbin/fsck.reiserfs
/sbin/debugreiserfs
/sbin/resize_reiserfs
/sbin/mkreiserfs
/usr/share/man/man8/mkfs.reiserfs.8.gz
/usr/share/man/man8/fsck.reiserfs.8.gz
```

Установка ACL

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# apt-get install acl
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Новые пакеты, которые будут установлены:
  acl
обновлено 0, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 0B/56,9kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 176kB.
Выбор ранее не выбранного пакета acl.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 22806 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет acl (из файла .../a/acl/acl_2.2.47-2_i386.deb)...
Обрабатываются триггеры для man-db ...
Настраивается пакет acl (2.2.47-2) ...
```

Создание файла для ФС

```
debian-practice:/# cd mnt/
debian-practice:/mnt# df -h
Файловая система      Размер Использовано Доступно Смонтирована на
/dev/hda1              7,5G   662M  6,5G  10% /
tmpfs                  126M     0  126M  0% /lib/init/rw
udev                  10M    80K  10M  1% /dev
tmpfs                  126M     0  126M  0% /dev/shm
debian-practice:/mnt# dd if=/dev/zero of=/mnt/samba-fs-reiserfs bs=1048576 count=100
100+0 записей считано
100+0 записей написано
скопировано 104857600 байт (105 MB), 3,33378 с, 31,5 MB/c
```

Форматирование файла ФС

```
debian-practice:/mnt# ls -la
итого 102512
drwxr-xr-x  2 root root      4096 Авг  7 08:18 .
drwxr-xr-x 21 root root      4096 Авг  5 00:32 ..
-rw-r--r--  1 root root 104857600 Авг  7 08:19 samba-fs-reiserfs
debian-practice:/mnt# mkfs.reiserfs -f samba-fs-reiserfs
mkfs.reiserfs 3.6.19 (2003 www.namesys.com)
```

A pair of credits:

Vitaly Fertman wrote fsck for V3 and maintains the reiserfsprogs package now. He wrote librepair, userspace plugins repair code, fsck for V4, and worked on developing libreiser4 and userspace plugins with Umka.

Alexander Zarochentcev (zam) wrote the high low priority locking code, online resizer for V3 and V4, online repacker for V4, block allocation code, and major parts of the flush code, and maintains the transaction manager code. We give

```
him the stuff that we know will be hard to debug, or needs to be very cleanly
structured.
```

```
samba-fs-reiserfs is not a block special device
Continue (y/n):y
Guessing about desired format.. Kernel 2.6.26-1-686 is running.
Format 3.6 with standard journal
Count of blocks on the device: 25600
Number of blocks consumed by mkreiserfs formatting process: 8212
Blocksize: 4096
Hash function used to sort names: "r5"
Journal Size 8193 blocks (first block 18)
Journal Max transaction length 1024
inode generation number: 0
UUID: 5750f84e-ed8c-41be-b367-9140e37c1216
Initializing journal - 0%....20%....40%....60%....80%....100%
Syncing..ok
```

Tell your friends to use a kernel based on 2.4.18 or later, and especially not a kernel based on 2.4.9, when you use reiserFS. Have fun.

ReiserFS is successfully created on samba-fs-reiserfs.

```
debian-practice:/mnt# ls
samba-fs-reiserfs
debian-practice:/mnt# fsck.reiserfs samba-fs-reiserfs
reiserfsck 3.6.19 (2003 www.namesys.com)
```

```
*****
** If you are using the latest reiserfsprogs and it fails **
** please email bug reports to reiserfs-list@namesys.com, **
** providing as much information as possible -- your **
** hardware, kernel, patches, settings, all reiserfsck **
** messages (including version), the reiserfsck logfile, **
** check the syslog file for any related information. **
** If you would like advice on using this program, support **
** is available for $25 at www.namesys.com/support.html. **
*****
```

Will read-only check consistency of the filesystem on samba-fs-reiserfs
Will put log info to 'stdout'

Do you want to run this program?[N/Yes] (note need to type Yes if you do):**Yes**

```
#####
reiserfsck --check started at Fri Aug 7 08:43:05 2009
#####
Replaying journal..
No transactions found
Checking internal tree..finished
Comparing bitmaps..finished
Checking Semantic tree:
finished
No corruptions found
There are on the filesystem:
    Leaves 1
    Internal nodes 0
    Directories 1
    Other files 0
    Data block pointers 0 (0 of them are zero)
    Safe links 0
#####
reiserfsck finished at Fri Aug 7 08:43:05 2009
#####
```

Запись в автоматическое монтирование ФС

```
debian-practice:/mnt# ls -la Посмотрим что есть в каталоге
итого 102512
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг 7 08:18 .
drwxr-xr-x 21 root root 4096 Авг 5 00:32 ..
-rw-r--r-- 1 root root 104857600 Авг 7 08:43 samba-fs-reiserfs
debian-practice:/mnt# mkdir samba-fs Создаем каталог в который будет монтироваться наша ФС
debian-practice:/mnt# ls -la
итого 102512
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Авг 7 08:43 .
drwxr-xr-x 21 root root 4096 Авг 5 00:32 ..
drwxr-xr-x 4 root root 80 Авг 7 08:44 samba-fs
-rw-r--r-- 1 root root 104857600 Авг 7 08:43 samba-fs-reiserfs
debian-practice:/mnt# nano /etc/fstab Редактируем файл авто. монтируемых систем.
debian-practice:/mnt# cat /etc/fstab Смотри его содержимое
# /etc/fstab: static file system information.
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
proc /proc proc defaults 0 0
/dev/hda1 / ext3 errors=remount-ro 0 1
/dev/hda5 none swap sw 0 0
/dev/hdc /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
/dev/fd0 /media/floppy0 auto rw,user,noauto 0 0
/mnt/samba-fs-reiserfs /mnt/samba-fsreiserfs loop,acl,rw 0 1
```

Монтирование файла

```
debian-practice:/mnt# mount -t reiserfs -o loop,acl samba-fs-reiserfs samba-fs
debian-practice:/mnt# mount
/dev/hda1 on / type ext3 (rw,errors=remount-ro)
tmpfs on /lib/init/rw type tmpfs (rw,nosuid,mode=0755)
proc on /proc type proc (rw,noexec,nosuid,nodev)
sysfs on /sys type sysfs (rw,noexec,nosuid,nodev)
procusb on /proc/bus/usb type usbfs (rw)
udev on /dev type tmpfs (rw,mode=0755)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,noexec,nosuid,gid=5,mode=620)
/mnt/samba-fs-reiserfs on /mnt/samba-fs type reiserfs (rw,loop=/dev/loop0,acl)
debian-practice:/mnt# umount samba-fs
```

Создание каталогов ресурсы и общего домашнего каталога

```
debian-practice:/home/user# cd /mnt/samba-fs
debian-practice:/mnt/samba-fs# mkdir user-s_homes
debian-practice:/mnt/samba-fs# mkdir resources
```

Создание каталогов ресурсов

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# cd resources/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# ls
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# mkdir director
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# mkdir bookkeeper
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# mkdir deliveries
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# mkdir sales
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# mkdir docs
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# mkdir common
```

Создание домашних каталогов пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# cd ..
debian-practice:/mnt/samba-fs# cd user-s_homes/
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# ls -la
итого 0
drwxr-xr-x 2 root root 48 Авг 7 20:29 .
drwxr-xr-x 6 root root 144 Авг 7 20:29 ..
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# mkdir director
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# mkdir bux
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# mkdir postavka
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# mkdir prodaga
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# mkdir suser
debian-practice:/mnt/samba-fs/user-s_homes# cd ..
```

Создание группы пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# groupadd smb-user
```

Создание пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --home /mnt/samba-fs/user-s_homes/director --gid
smb-user director
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --home /mnt/samba-fs/user-s_homes/bux/ --gid
smb-user bux
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --home /mnt/samba-fs/user-s_homes/postavka/
--gid smb-user postavka
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --home /mnt/samba-fs/user-s_homes/prodaga/ --gid
smb-user prodaga
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --home /mnt/samba-fs/user-s_homes/suser --gid
smb-user suser
```

Указание паролей SAMBA пользователей

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a director
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user director.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a bux
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user bux.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a postavka
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user postavka.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a prodaga
New SMB password:
Retype new SMB password:
Mismatch - password unchanged.
Unable to get new password.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a prodaga
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user prodaga.
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a suser
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user suser.
```

Установка прав на ресурсы

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# cd resources/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# ls
bookkeeper common deliveries director docs sales
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl director/
# file: director/
# owner: root
# group: root
user::rwx
group::r-x
other::r-x

debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chmod go-rwx director/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl director/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chown director:smb-user director/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl director/
# file: director/
# owner: director
# group: smb-user
user::rwx
group::---
other::---

debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chmod go-rwx bookkeeper/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chown bux bookkeeper/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chgrp smb-user bookkeeper/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# setfacl -m user:director:rx bookkeeper/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl bookkeeper/
# file: bookkeeper/
# owner: bux
# group: smb-user
user::rwx
user:director:r-x
group::---
mask::r-x
other::---

debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chown postavka:smb-user deliveries/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chmod go-rwx deliveries/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# setfacl -m user:director:rwx deliveries/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl deliveries/
# file: deliveries/
# owner: postavka
# group: smb-user
user::rwx
user:director:rwx
group::---
mask::rwx
other::---

debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chmod go-rwx sales/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chown prodaga:smb-user sales/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# setfacl -m user:director:rwx sales/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# setfacl -m user:postavka:r-x sales/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl sales/
# file: sales/
# owner: prodaga
# group: smb-user
user::rwx
user:director:rwx
user:postavka:r-x
group::---
mask::rwx
other::---
```

```
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# setfacl -m user:postavka:rwx docs
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# setfacl -m user:prodaga:rwx docs
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl docs
# file: docs
# owner: director
# group: smb-user
user::rwx
user:postavka:rwx
user:prodaga:rwx
group::r-x
mask::rwx
other::r-x

debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chown director:smb-user common/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# chmod ugo+rwx common/
debian-practice:/mnt/samba-fs/resources# getfacl common/
# file: common/
# owner: director
# group: smb-user
user::rwx
group::rwx
other::rwx
```

Внесение изменений в smb.conf

```
debian-practice:/etc/samba# nano /etc/samba/smb.conf
```

Основные отличия от базовой конфигурации smb.conf заключаются в следующих параметрах:

В разделе **global** добавлено

```
dos charset = 866
unix charset = utf-8
display charset = 1251
client code page = 1251
```

В разделе **global** изменено

```
security = user Старое значение было закомментировано
```

В разделе **homes** изменено

```
read only = no Старое значение было yes
create mask = 0775 Старое значение было 0700
directory mask = 0755 Старое значение было 0700
```

Добавлен раздел **resources** с содержимым

```
[resources]
```

```
path = /mnt/samba-fs/resources
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
directory mask = 0775
create mask = 0775
```

Для того чтобы изменения вступили в силу перезапускаем SAMBA сервер

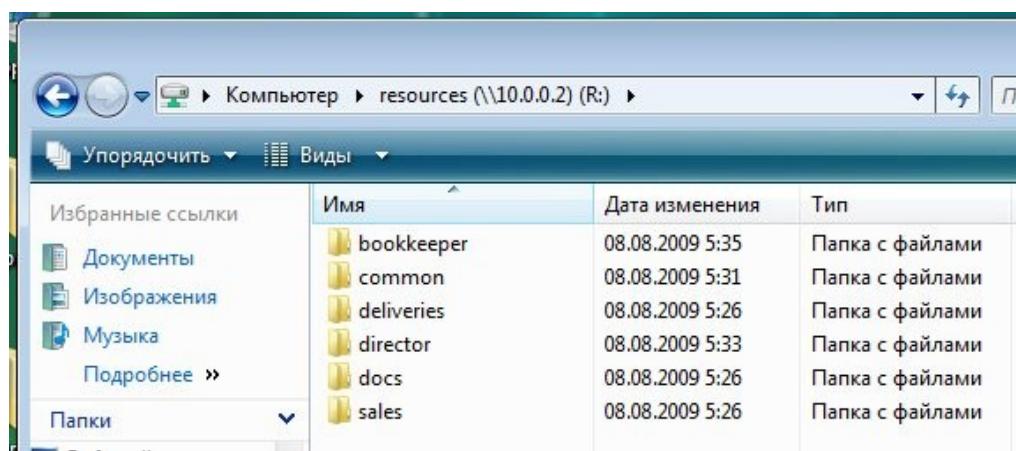
```
debian-practice:/etc/samba# /etc/init.d/samba restart
Stopping Samba daemons: nmbd smbd.
Starting Samba daemons: nmbd smbd.
```

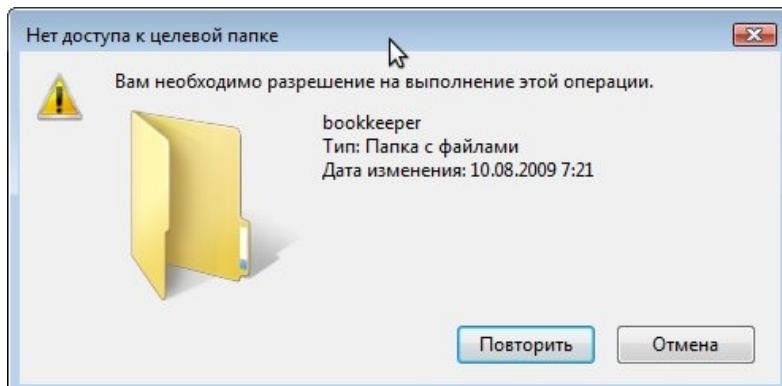
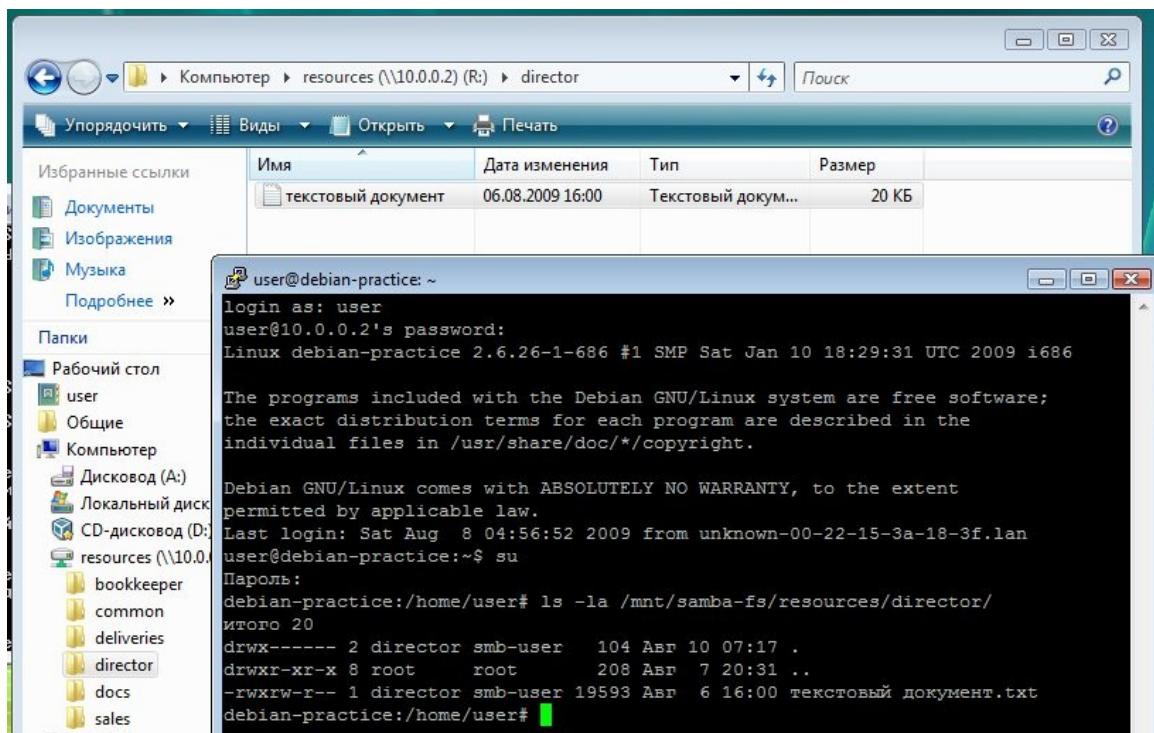
Тестирование

```
C:\Users\user>net use R: \\10.0.0.2\resources 111 /user:director
Команда выполнена успешно.
```

```
C:\Users\user>net use
Новые подключения будут запомнены.

Состояние    Локальный    Удаленный          Сеть
OK           R:      \\10.0.0.2\resources   Microsoft Windows Network
Команда выполнена успешно.
```





```
C:\Users\user>net use R: /delete
R: успешно удален.
```

SAMBA и ПОЛЬЗОВАТЕЛИ WINDOWS

Схема прав пользователей по сетевым ресурсам

	Ресурс	Директор	Бухгалтер	Поставки	Продажи	Документация	Общая
Пользователь/пароль							
director/111	rw	r	rw	rw	rw	rw	rw
bux/222		rw			ro	rw	rw
postavka/333			rw	ro	rw	rw	rw
prodaga/444				rw	rw	rw	rw
suser/666					ro	rw	rw

Создание группы пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# groupadd smb-user Создаем группу доступа smb-user
```

Создание пользователей SAMBA

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user director Создаем пользователя director с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user bux Создаем пользователя bux с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user postavka Создаем пользователя postavka с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user prodaga Создаем пользователя prodaga с основной группой доступа smb-user
debian-practice:/mnt/samba-fs# useradd --gid smb-user suser Создаем пользователя suser с основной группой доступа smb-user
```

Указание паролей SAMBA пользователей

```
debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a director Устанавливаем пароль пользователя director для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user director.

debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a bux Устанавливаем пароль пользователя bux для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user bux.

debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a postavka Устанавливаем пароль пользователя postavka для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user postavka.

debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a prodaga Устанавливаем пароль пользователя prodaga для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user prodaga.

debian-practice:/mnt/samba-fs# smbpasswd -a suser Устанавливаем пароль пользователя suser для доступа к серверу SAMBA
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user suser.
```

Создание каталогов ресурсов

```
debian-practice:/home# ls -la /home Просмотр каталога /home
итого 16
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Авг  7 07:29 .
drwxr-xr-x 21 root root 4096 Авг  5 00:32 ..
drwxr-xr-x 2 root nogroup 4096 Авг  6 20:35 ftp
drwxr-xr-x 4 user user 4096 Авг  7 02:34 user
debian-practice:/home# mkdir /home/samba Создание каталога /home/samba
debian-practice:/home# cd /home/samba/ Переходим в каталог /home/samba
debian-practice:/home/samba# mkdir director Создаем каталог director
debian-practice:/home/samba# mkdir bookkeeper Создаем каталог bookkeeper
debian-practice:/home/samba# mkdir deliveries Создаем каталог deliveries
debian-practice:/home/samba# mkdir sales Создаем каталог sales
debian-practice:/home/samba# mkdir docs Создаем каталог docs
debian-practice:/home/samba# mkdir common Создаем каталог common
debian-practice:/home/samba# ls -lah /home/samba Просмотр каталога /home/samba
итого 32K
drwxr-xr-x 8 root root 4,0K Авг 15 19:38 .
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K Авг 15 19:36 ..
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K Авг 15 19:37 bookkeeper
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K Авг 15 19:38 common
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K Авг 15 19:38 deliveries
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K Авг 15 19:37 director
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K Авг 15 19:38 docs
drwxr-xr-x 2 root root 4,0K Авг 15 19:38 sales
debian-practice:/home/samba# chgrp -v smb-user /home/samba/* Меняем группу доступа на
smb-user подкаталогов/файлов
изменена группа `/home/samba/bookkeeper' на smb-user
изменена группа `/home/samba/common' на smb-user
изменена группа `/home/samba/deliveries' на smb-user
изменена группа `/home/samba/director' на smb-user
изменена группа `/home/samba/docs' на smb-user
изменена группа `/home/samba/sales' на smb-user
debian-practice:/home/samba# ls -lah /home/samba Просмотр каталога /home/samba
итого 32K
drwxr-xr-x 8 root root 4,0K Авг 15 19:38 .
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K Авг 15 19:36 ..
drwxr-xr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:37 bookkeeper
drwxr-xr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 common
drwxr-xr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 deliveries
drwxr-xr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:37 director
drwxr-xr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 docs
drwxr-xr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 sales
debian-practice:/home/samba# chmod -v g+w /home/samba/* Добавляем права доступа на
запись группы smb-user подкаталогов/файлов
права доступа `/home/samba/bookkeeper' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/common' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/deliveries' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/director' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/docs' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
права доступа `/home/samba/sales' изменены на 0775 (rwxrwxr-x)
debian-practice:/home/samba# ls -lah /home/samba Просмотр каталога /home/samba
итого 32K
drwxr-xr-x 8 root root 4,0K Авг 15 19:38 .
drwxr-xr-x 5 root root 4,0K Авг 15 19:36 ..
drwxrwxr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:37 bookkeeper
drwxrwxr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 common
drwxrwxr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 deliveries
drwxrwxr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:37 director
drwxrwxr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 docs
drwxrwxr-x 2 root smb-user 4,0K Авг 15 19:38 sales
```

Внесение изменений в smb.conf

```
debian-practice:/home/samba# cd /etc/samba/ Переходим в каталог настройки SAMBA
debian-practice:/etc/samba# ls -la Просматриваем каталог настройки SAMBA
итого 36
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг  8 06:27 .
drwxr-xr-x 61 root root 4096 Авг 15 19:31 ..
-rw-r--r-- 1 root root     8 Янв  8 2009 gdbcommands
-rw-r--r-- 1 root root 12142 Авг  8 06:27 smb.conf
debian-practice:/etc/samba# cp smb.conf smb.conf.old Создаем копию рабочего файла
debian-practice:/etc/samba# nano /etc/samba/smb.conf Редактируем файл
debian-practice:/etc/samba# diff smb.conf.old smb.conf Сравниваем первоначальный файл и текущий файл
34a35,39 Добавлены строки 34, 35 ... 39 в разделе [global]
> dos charset = 866 Кодировка символов для MS-DOS клиентов
> unix charset = utf-8 Кодировка символов на сервере
> display charset = 1251 Отображаемая кодировка символов клиентам
> client code page = 1251 Отображаемая кодировка символов клиентам
>
102c107 Изменена строка 102 в старом файле, на значение строки 107 в новом файле. Эти изменения относятся к разделу [global]
< # security = user
---
>   security = user Безопасность на уровне пользователя
242c247 Изменена строка 242 в старом файле, на значение строки 247 в новом файле. Эти изменения относятся к разделу [home]
<   read only = yes
---
>   read only = no Доступно для записи
246c251 Изменена строка 246 в старом файле, на значение строки 251 в новом файле. Эти изменения относятся к разделу [home]
<   create mask = 0700
---
>           create mask = 0775 Права доступа создаваемых файлов будут 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-x т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным только для чтения на уровне файловой системы)
250c255 Изменена строка 250 в старом файле, на значение строки 255 в новом файле. Эти изменения относятся к разделу [home]
<   directory mask = 0700
---
>           directory mask = 0755 Права доступа создаваемых файлов будут 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-x т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным только для чтения на уровне файловой системы)
326a332,395 Добавлены в новом файле строки 332...395 после строки 326 в старом файле.
> [director]
>   path = /home/samba/director
>   read only = no
>   guest ok = no
>   directory mask = 0775
>   create mask = 0774
>   valid users = director
>   write list = director
>
> [bookkeeper] Данный раздел соответствует SAMBA ресурсу \\ip_адрес_сервера\bookkeeper
>   path = /home/samba/bookkeeper Это путь по которому будут доступны файлы
>   read only = no Ресурс доступен для записи
>   guest ok = no Использовать гостевую учетную запись WINDOWS для доступа нельзя
>   directory mask = 0775 Создаваемые директории будут иметь права доступа 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-x т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным только для чтения на уровне файловой системы)
>   create mask = 0774 Создаваемые директории будут иметь права доступа 0775
(user=rwx,group=rwx,other=r-- т.е. доступны для записи группе и владельцу, остальным только для чтения на уровне файловой системы)
>   valid users = director, bux Доступ к ресурсу разрешен для пользователей director и bux
```

```
>      write list = bux Право записи есть у пользователя bux
>      read list = director Пользователю director разрешено только чтение
>
> [deliveries]
>     path = /home/samba/deliveries
>     read only = no
>     guest ok = no
>     directory mask = 0775
>     create mask = 0774
>     valid users = director, postavka
>     write list = director, postavka
>
> [sales]
>     path = /home/samba/sales
>     read only = no
>     guest ok = no
>     directory mask = 0775
>     create mask = 0774
>     valid users = director, postavka, prodaga
>     write list = director, prodaga
>     read list = postavka
>
> [docs]
>     path = /home/samba/docs
>     read only = no
>     guest ok = no
>     directory mask = 0775
>     create mask = 0774
>     valid users = director, bux, postavka, prodaga, suser
>     write list = director, postavka, prodaga
>     read list = bux, suser
>
> [common]
>     path = /home/samba/common
>     read only = no
>     guest ok = no
>     directory mask = 0775
>     create mask = 0774
>     valid users = director, bux, postavka, prodaga, suser
>     write list = director, bux, postavka, prodaga, suser
\ В конце файла нет новой строки
```

Для того чтобы изменения вступили в силу перезапускаем SAMBA сервер

```
debian-practice:/etc/samba# /etc/init.d/samba restart
Stopping Samba daemons: nmbd smbd.
Starting Samba daemons: nmbd smbd.
```

Тестирование

Тестирование общего ресурса (common)

В ОС MICROSOFT WINDOWS запустите командную строку.

В командной строке выполните следующие действия:

```
Microsoft Windows [Версия 6.0.6001]
(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\user> net use Просматриваем сетевые ресурсы
```

Новые подключения будут запомнены.

В списке нет элементов.

C:\Users\user>net use R: \\10.0.0.2\common 111 /user:director *Подключаемся как пользователь директор*
Команда выполнена успешно.

C:\Users\user>net use R: /delete Удаляем подключение к сетевому ресурсу
R: успешно удален.

C:\Users\user> E: *Меняем текущую директорию (папку/диск)*
Системе не удается найти указанный диск.

C:\Users\user> net use E: \\10.0.0.2\common 111 /user:director *Подключаемся как пользователь директор*
Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> net use F: \\10.0.0.2\common 222 /user:bux *Подключаемся как пользователь бухгалтер*
Системная ошибка 1219.

Множественное подключение к серверу или к общим ресурсам одним пользователем с использованием более одного имени пользователя не разрешено. Отключите все предыдущие подключения к серверу или общим ресурсам и повторите попытку.

C:\Users\user> F: *Меняем текущую директорию*
Системе не удается найти указанный диск.

C:\Users\user> E: *Меняем текущую директорию*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*
Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 19:38    <DIR>      .
15.08.2009 19:38    <DIR>      ..
          0 файлов        0 байт
          2 папок     6 829 228 032 байт свободно
```

E:\> mkdir "as director" *Создаем каталог*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*
Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:28    <DIR>      .
15.08.2009 19:38    <DIR>      ..
15.08.2009 20:28    <DIR>      as director
          0 файлов        0 байт
          3 папок     6 829 223 936 байт свободно
```

E:\> C: *Меняем текущую директорию*

C:\Users\user> net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу
E: успешно удален.

```
C:\Users\user> net use E: \\10.0.0.2\common 222 /user:bux Подключаемся как пользователь бухгалтер
```

Команда выполнена успешно.

```
C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию
```

```
E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:28    <DIR>    .
15.08.2009 19:38    <DIR>    ..
15.08.2009 20:28    <DIR>    as director
          0 файлов        0 байт
          3 папок     6 829 223 936 байт свободно
```

```
E:\> mkdir "as bux" Создаем каталог
```

```
E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:29    <DIR>    .
15.08.2009 19:38    <DIR>    ..
15.08.2009 20:28    <DIR>    as director
15.08.2009 20:29    <DIR>    as bux
          0 файлов        0 байт
          4 папок     6 829 219 840 байт свободно
```

```
E:\> C: Меняем текущую директорию
```

```
C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 222 /user:bux Подключаемся как пользователь бухгалтер
```

Системная ошибка 85.

Имя локального устройства уже используется.

```
C:\Users\user>net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу
```

E: успешно удален.

```
C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 333 /user:postavka Подключаемся как пользователь "поставка"
```

Команда выполнена успешно.

```
C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию
```

```
E:\> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common

Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:29    <DIR>    .
15.08.2009 19:38    <DIR>    ..
15.08.2009 20:28    <DIR>    as director
```

```
15.08.2009 20:29    <DIR>          as bux
              0 файлов          0 байт
              4 папок   6 829 219 840 байт свободно
```

E:\> mkdir postavka_folder *Создаем каталог*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*
Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:31    <DIR>          .
15.08.2009 19:38    <DIR>          ..
15.08.2009 20:31    <DIR>          postavka_folder
15.08.2009 20:28    <DIR>          as director
15.08.2009 20:29    <DIR>          as bux
              0 файлов          0 байт
              5 папок   6 829 215 744 байт свободно
```

E:\> C: *Меняем текущую директорию*

C:\Users\user>net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу
E: успешно удален.

C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 444 /user:prodaga *Подключаемся как
пользователь "продажа"*
Команда выполнена успешно.

C:\Users\user> E: *Меняем текущую директорию*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*
Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:31    <DIR>          .
15.08.2009 19:38    <DIR>          ..
15.08.2009 20:31    <DIR>          postavka_folder
15.08.2009 20:28    <DIR>          as director
15.08.2009 20:29    <DIR>          as bux
              0 файлов          0 байт
              5 папок   6 829 215 744 байт свободно
```

E:\> echo prodaga>prodaga.txt *Создаем файл prodaga.txt с текстом "prodaga"*

E:\> dir *Просматриваем содержимое текущей директории*
Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:32    <DIR>          .
15.08.2009 19:38    <DIR>          ..
15.08.2009 20:31    <DIR>          postavka_folder
15.08.2009 20:28    <DIR>          as director
15.08.2009 20:32          9 prodaga.txt
15.08.2009 20:29    <DIR>          as bux
              1 файлов          9 байт
              5 папок   6 829 211 648 байт свободно
```

E:\> C: *Меняем текущую директорию*

```
C:\Users\user> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: D8B6-E002

Содержимое папки C:\Users\user

```
05.08.2009 19:13    <DIR>      .
05.08.2009 19:13    <DIR>      ..
05.08.2009 18:31    <DIR>      Contacts
15.08.2009 14:16    <DIR>      Desktop
05.08.2009 18:32    <DIR>      Documents
05.08.2009 18:32    <DIR>      Downloads
05.08.2009 18:32    <DIR>      Favorites
05.08.2009 18:32    <DIR>      Links
05.08.2009 18:32    <DIR>      Music
05.08.2009 18:32    <DIR>      Pictures
05.08.2009 18:32    <DIR>      Saved Games
05.08.2009 18:32    <DIR>      Searches
05.08.2009 18:32    <DIR>      Videos
          0 файлов        0 байт
          13 папок     2 272 407 552 байт свободно
```

```
C:\Users\user>net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу
```

E: успешно удален.

```
C:\Users\user>net use E: \\10.0.0.2\common 666 /user:suser Подключаемся как
пользователь продавец
```

Команда выполнена успешно.

```
C:\Users\user> E: Меняем текущую директорию
```

```
E:> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:32    <DIR>      .
15.08.2009 19:38    <DIR>      ..
15.08.2009 20:31    <DIR>      postavka_folder
15.08.2009 20:28    <DIR>      as director
15.08.2009 20:32            9 prodaga.txt
15.08.2009 20:29    <DIR>      as bux
          1 файлов        9 байт
          5 папок     6 829 211 648 байт свободно
```

```
E:> echo suser>suser.txt Создаем файл suser.txt с текстом "suser"
```

```
E:> dir Просматриваем содержимое текущей директории
```

Том в устройстве E имеет метку common
Серийный номер тома: 16DC-0951

Содержимое папки E:\

```
15.08.2009 20:33    <DIR>      .
15.08.2009 19:38    <DIR>      ..
15.08.2009 20:31    <DIR>      postavka_folder
15.08.2009 20:28    <DIR>      as director
15.08.2009 20:33            7 suser.txt
15.08.2009 20:32            9 prodaga.txt
15.08.2009 20:29    <DIR>      as bux
          2 файлов        16 байт
          5 папок     6 829 207 552 байт свободно
```

```
E:\> C: Меняем текущую директорию
```

```
C:\Users\user>net use E: /DELETE Удаляем подключение к сетевому ресурсу
E: успешно удален.
```

```
C:\Users\user>
```

Базовая настройка APACHE, PHP, MYSQL

Установка APACHE

```
debian-practice:/home/user# apt-get install apache2
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-common libapr1 libaprutil1 libexpat1
libmysqlclient15off libpq5 mysql-common openssl
  openssl-blacklist ssl-cert
Предлагаемые пакеты:
  apache2-doc apache2-suexec apache2-suexec-custom ca-certificates
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-common libapr1 libaprutil1
libexpat1 libmysqlclient15off libpq5 mysql-common
  openssl openssl-blacklist ssl-cert
обновлено 0, установлено 13 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 0B/11,2MB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 25,4MB.
Хотите продолжить [Д/н]? у
Смена носителя: вставьте диск с меткой
'Debian GNU/Linux 5.0.0 _Lenny_ - Official i386 DVD Binary-1 20090214-16:54'
в устройство '/cdrom/' и нажмите ввод

Предварительная настройка пакетов ...
Выбор ранее не выбранного пакета openssl.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 22826 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет openssl (из файла .../openssl_0.9.8g-15_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета openssl-blacklist.
Распаковывается пакет openssl-blacklist (из файла .../openssl-
blacklist_0.4.2_all.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libapr1.
Распаковывается пакет libapr1 (из файла .../apr/libapr1_1.2.12-5_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libexpat1.
Распаковывается пакет libexpat1 (из файла .../libexpat1_2.0.1-4_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-common.
Распаковывается пакет mysql-common (из файла .../mysql-common_5.0.51a-24_all.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libmysqlclient15off.
Распаковывается пакет libmysqlclient15off (из файла .../libmysqlclient15off_5.0.51a-
24_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libpq5.
Распаковывается пакет libpq5 (из файла .../libpq5_8.3.6-1_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libaprutil1.
Распаковывается пакет libaprutil1 (из файла .../libaprutil1_1.2.12+dfsg-8_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета apache2-utils.
Распаковывается пакет apache2-utils (из файла .../apache2-utils_2.2.9-
10+lenny2_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета apache2.2-common.
Распаковывается пакет apache2.2-common (из файла .../apache2.2-common_2.2.9-
10+lenny2_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета apache2-mpm-worker.
Распаковывается пакет apache2-mpm-worker (из файла .../apache2-mpm-worker_2.2.9-
10+lenny2_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета apache2.
Распаковывается пакет apache2 (из файла .../apache2_2.2.9-10+lenny2_all.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета ssl-cert.
Распаковывается пакет ssl-cert (из файла .../ssl-cert_1.0.23_all.deb)...
Обрабатываются триггеры для man-db ...
Настраивается пакет openssl (0.9.8g-15) ...
```

```
Настраивается пакет openssl-blacklist (0.4.2) ...
Настраивается пакет libapr1 (1.2.12-5) ...
Настраивается пакет libexpat1 (2.0.1-4) ...
Настраивается пакет mysql-common (5.0.51a-24) ...
Настраивается пакет libmysqlclient15off (5.0.51a-24) ...
Настраивается пакет libpq5 (8.3.6-1) ...
Настраивается пакет libaprutil1 (1.2.12+dfsg-8) ...
Настраивается пакет apache2-utils (2.2.9-10+lenny2) ...
Настраивается пакет apache2.2-common (2.2.9-10+lenny2) ...
Enabling site default.
Enabling module alias.
Enabling module autoindex.
Enabling module dir.
Enabling module env.
Enabling module mime.
Enabling module negotiation.
Enabling module setenvif.
Enabling module status.
Enabling module auth_basic.
Enabling module deflate.
Enabling module authz_default.
Enabling module authz_user.
Enabling module authz_groupfile.
Enabling module authn_file.
Enabling module authz_host.
Настраивается пакет apache2-mpm-worker (2.2.9-10+lenny2) ...
Starting web server: apache2apache2: Could not reliably determine the server's fully
qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
.
Настраивается пакет apache2 (2.2.9-10+lenny2) ...
Настраивается пакет ssl-cert (1.0.23) ...
```

Установка PHP

```
debian-practice:/home/user# apt-get install libapache2-mod-php5
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
 apache2-mpm-prefork php5-common
Предлагаемые пакеты:
 php-pear
Пакеты, которые будут УДАЛЕНЫ:
 apache2-mpm-worker
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
 apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 php5-common
обновлено 0, установлено 3 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 0 пакетов
не обновлено.
Необходимо скачать 0B/3085kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 6300kB.
Хотите продолжить [Д/н]? у
dpkg: зависимости мешают удалению пакета apache2-mpm-worker, но по вашему указанию
он всё равно будет удалён:
 apache2 зависит от apache2-mpm-worker (>= 2.2.9-10+lenny2) | apache2-mpm-prefork (>=
2.2.9-10+lenny2) | apache2-mpm-event (>= 2.2.9-10+lenny2), однако:
  Пакет apache2-mpm-worker будет удалён.
  Пакет apache2-mpm-prefork не установлен.
  Пакет apache2-mpm-event не установлен.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 23826 файлов и каталогов.)
Удаляется пакет apache2-mpm-worker...
Stopping web server: apache2apache2: Could not reliably determine the server's fully
qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
 ... waiting .
Выбор ранее не выбранного пакета apache2-mpm-prefork.
```

```
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 23817 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет apache2-mpm-prefork (из файла .../apache2-mpm-prefork_2.2.9-
10+lenny2_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета php5-common.
Распаковывается пакет php5-common (из файла .../php5-common_5.2.6.dfsg.1-
1+lenny2_i386.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libapache2-mod-php5.
Распаковывается пакет libapache2-mod-php5 (из файла .../libapache2-mod-
php5_5.2.6.dfsg.1-1+lenny2_i386.deb)...
Настраивается пакет apache2-mpm-prefork (2.2.9-10+lenny2) ...
Starting web server: apache2apache2: Could not reliably determine the server's fully
qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
.
Настраивается пакет php5-common (5.2.6.dfsg.1-1+lenny2) ...
Настраивается пакет libapache2-mod-php5 (5.2.6.dfsg.1-1+lenny2) ...

Creating config file /etc/php5/apache2/php.ini with new version
Reloading web server config: apache2apache2: Could not reliably determine the server's
fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
.

debian-practice:/home/user# apt-get install php5-mysql
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  php5-mysql
обновлено 0, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов
не обновлено.
Необходимо скачать 0B/65,6kB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 246kB.
Выбор ранее не выбранного пакета php5-mysql.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 23869 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет php5-mysql (из файла .../php5-mysql_5.2.6.dfsg.1-
1+lenny2_i386.deb)...
Настраивается пакет php5-mysql (5.2.6.dfsg.1-1+lenny2) ...
```

Установка mysql

```
debian-practice:/home/user# apt-get install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libnet-daemon-perl libplrpc-perl
  libterm-readkey-perl mysql-client-5.0
  mysql-server-5.0 psmisc
Предлагаемые пакеты:
  dbishell libipc-sharedcache-perl libcompress-zlib-perl tinyca
НОВЫЕ пакеты, которые будут установлены:
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libnet-daemon-perl libplrpc-perl
  libterm-readkey-perl mysql-client-5.0
  mysql-server mysql-server-5.0 psmisc
обновлено 0, установлено 10 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 0 пакетов
не обновлено.
Необходимо скачать 0B/35,5MB архивов.
После данной операции, объём занятого дискового пространства возрастёт на 105MB.
Хотите продолжить [Д/н]? у
Предварительная настройка пакетов ...
Выбор ранее не выбранного пакета libnet-daemon-perl.
(Чтение базы данных... на данный момент установлено 23876 файлов и каталогов.)
Распаковывается пакет libnet-daemon-perl (из файла .../libnet-daemon-perl_0.38-
1.1_all.deb)...
Выбор ранее не выбранного пакета libplrpc-perl.
Распаковывается пакет libplrpc-perl (из файла .../libplrpc-perl_0.2017-1.1_all.deb)...
```

```
Выбор ранее не выбранного пакета libdbi-perl.  
Распаковывается пакет libdbi-perl (из файла .../libdbi-perl_1.605-1_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libdbd-mysql-perl.  
Распаковывается пакет libdbd-mysql-perl (из файла .../libdbd-mysql-perl_4.007-1_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client-5.0.  
Распаковывается пакет mysql-client-5.0 (из файла .../mysql-client-5.0_5.0.51a-24_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета psmisc.  
Распаковывается пакет psmisc (из файла .../psmisc/psmisc_22.6-1_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server-5.0.  
Распаковывается пакет mysql-server-5.0 (из файла .../mysql-server-5.0_5.0.51a-24_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libhtml-template-perl.  
Распаковывается пакет libhtml-template-perl (из файла .../libhtml-template-perl_2.9-1_all.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета libterm-readkey-perl.  
Распаковывается пакет libterm-readkey-perl (из файла .../libterm-readkey-perl_2.30-4_i386.deb)...  
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server.  
Распаковывается пакет mysql-server (из файла .../mysql-server_5.0.51a-24_all.deb)...  
Обрабатываются триггеры для man-db ...  
Настраивается пакет libnet-daemon-perl (0.38-1.1) ...  
Настраивается пакет libplrpc-perl (0.2017-1.1) ...  
Настраивается пакет libdbi-perl (1.605-1) ...  
Настраивается пакет libdbd-mysql-perl (4.007-1) ...  
Настраивается пакет mysql-client-5.0 (5.0.51a-24) ...  
Настраивается пакет psmisc (22.6-1) ...  
Настраивается пакет mysql-server-5.0 (5.0.51a-24) ...  
Stopping MySQL database server: mysqld.  
Starting MySQL database server: mysqld ..  
Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables..  
Настраивается пакет libhtml-template-perl (2.9-1) ...  
Настраивается пакет libterm-readkey-perl (2.30-4) ...  
Настраивается пакет mysql-server (5.0.51a-24) ...
```

Создание каталога под сайт

```
debian-practice:/etc/apache2# ls -l /home/user/ Просматриваем домашний каталог  
итого 28  
drwxr-xr-x 3 user user 4096 Авг 6 21:58 putty  
-rw-r--r-- 1 user user 17106 Авг 6 21:58 putty-log.txt  
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Авг 7 02:40 Каталог с русскими буквами  
debian-practice:/etc/apache2# mkdir /home/user/website-01 Создаем каталог под сайт  
debian-practice:/etc/apache2# chmod g+w /home/user/website-01/ Устанавливаем права записи для группы  
debian-practice:/etc/apache2# chgrp user /home/user/website-01/ Меняем группу доступа к папке  
debian-practice:/etc/apache2# ls -la /home/user/ Просматриваем домашний каталог  
итого 64  
drwxr-xr-x 6 user user 4096 Авг 12 14:28 .  
drwxr-xr-x 4 root root 4096 Авг 7 07:29 ..  
-rw----- 1 user user 782 Авг 10 20:37 .bash_history  
-rw-r--r-- 1 user user 220 Авг 5 00:48 .bash_logout  
-rw-r--r-- 1 user user 3116 Авг 5 00:48 .bashrc  
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Авг 12 14:14 .mc  
-rw-r--r-- 1 user user 675 Авг 5 00:48 .profile  
drwxr-xr-x 3 user user 4096 Авг 6 21:58 putty  
-rw-r--r-- 1 user user 17106 Авг 6 21:58 putty-log.txt  
drwxrwxr-x 2 root user 4096 Авг 12 14:28 website-01  
-rw----- 1 user user 122 Авг 12 14:12 .Xauthority  
drwxr-xr-x 2 user user 4096 Авг 7 02:40 Каталог с русскими буквами
```

Настройка APACHE

```
debian-practice:/etc/apache2# ls -l Просматриваем каталог настройки apache
итого 40
-rw-r--r-- 1 root root 10104 Янв 20 2009 apache2.conf Это основной файл настроек
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг 10 19:25 conf.d
-rw-r--r-- 1 root root 378 Янв 20 2009 envvars
-rw-r--r-- 1 root root 0 Авг 10 19:25 httpd.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг 10 19:27 mods-available
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг 10 19:27 mods-enabled
-rw-r--r-- 1 root root 513 Янв 20 2009 ports.conf
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг 10 19:25 sites-available Здесь содержатся доступные сайты
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Авг 10 19:25 sites-enabled
```

Просмотр стандартной конфигурации

```
debian-practice:/etc/apache2# cd sites-available/
debian-practice:/etc/apache2# cat sites-available/default Просматриваем содержимое файла настроек сайта по умолчанию
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost

    DocumentRoot /var/www/
    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/> Здесь указан каталог и его настройки
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews Указана опция "Следовать сим. ссылкам" она нам нужна
        AllowOverride None
        Order allow,deny Указан порядок проверки прав доступа к ресурсу
        allow from all Разрешен доступ для всех
    </Directory>

    ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
    <Directory "/usr/lib/cgi-bin">
        AllowOverride None
        Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
        Order allow,deny
        Allow from all
    </Directory>

    ErrorLog /var/log/apache2/error.log

    # Possible values include: debug, info, notice, warn, error, crit,
    # alert, emerg.
    LogLevel warn

    CustomLog /var/log/apache2/access.log combined

    Alias /doc/ "/usr/share/doc/"
    <Directory "/usr/share/doc/">
        Options Indexes MultiViews FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Order deny,allow
        Deny from all
        Allow from 127.0.0.0/255.0.0.0 ::1/128
    </Directory>

</VirtualHost>
```

Создание ссылки на каталог сайта

```
debian-practice:/etc/apache2# cd /var/www/ Переходим в каталог сайта по умолчанию
debian-practice:/var/www# ln -s /home/user/website-01/ Создаем ссылку на созданный
каталог
```

Работа с MySQL

```
debian-practice:/home/user/website-01# mysql -u root -proot Соединение с СУБД
```

Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.

Your MySQL connection id is 28

Server version: 5.0.51a-24 (Debian)

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

```
mysql> use mysql Выбор схемы
```

Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed

```
mysql> desc user Просмотр таблицы пользователей
```

-> ;

Field	Type	Null	Key	Default
Host	char(60)	NO	PRI	
User	char(16)	NO	PRI	
Password	char(41)	NO		
Select_priv	enum('N','Y')	NO		N
Insert_priv	enum('N','Y')	NO		N
Update_priv	enum('N','Y')	NO		N
Delete_priv	enum('N','Y')	NO		N
Create_priv	enum('N','Y')	NO		N
Drop_priv	enum('N','Y')	NO		N
Reload_priv	enum('N','Y')	NO		N
Shutdown_priv	enum('N','Y')	NO		N
Process_priv	enum('N','Y')	NO		N
File_priv	enum('N','Y')	NO		N
Grant_priv	enum('N','Y')	NO		N
References_priv	enum('N','Y')	NO		N
Index_priv	enum('N','Y')	NO		N
Alter_priv	enum('N','Y')	NO		N
Show_db_priv	enum('N','Y')	NO		N

Super_priv	enum('N','Y')	NO N
Create_tmp_table_priv	enum('N','Y')	NO N
Lock_tables_priv	enum('N','Y')	NO N
Execute_priv	enum('N','Y')	NO N
Repl_slave_priv	enum('N','Y')	NO N
Repl_client_priv	enum('N','Y')	NO N
Create_view_priv	enum('N','Y')	NO N
Show_view_priv	enum('N','Y')	NO N
Create_routine_priv	enum('N','Y')	NO N
Alter_routine_priv	enum('N','Y')	NO N
Create_user_priv	enum('N','Y')	NO N
ssl_type	enum('', 'ANY', 'X509', 'SPECIFIED')	NO NULL
ssl_cipher	blob	NO NULL
x509_issuer	blob	NO NULL
x509_subject	blob	NO NULL
max_questions	int(11) unsigned	NO 0
max_updates	int(11) unsigned	NO 0
max_connections	int(11) unsigned	NO 0
max_user_connections	int(11) unsigned	NO 0

+-----+-----+-----+-----+

37 rows in set (0.02 sec)

mysql> select user,host from user; *Просмотр списка пользователей*

user	host
root	127.0.0.1
root	debian-practice
debian-sys-maint	localhost
root	localhost

+-----+-----+

4 rows in set (0.01 sec)

mysql> create database mp3; *Создание схемы mp3*

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> grant all privileges on mp3.* to 'mp3'@'%' identified by 'mp3'; *Создание пользователя mp3*

Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> use mp3 *Выбор схемы mp3*

Database changed

```
mysql> CREATE TABLE `mp3` (
    ->   `id` int(11) NOT NULL,
    ->   `author` varchar(250) NOT NULL,
```

```
--> `album` varchar(250) NOT NULL,
--> `title` varchar(250) NOT NULL,
--> `link` text NOT NULL,
--> PRIMARY KEY (`id`)
--> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

Добавляем данные
mysql> INSERT INTO `mp3` (`id`, `author`, `album`, `title`, `link`) VALUES (105, 'Игорь
Федоров', 'Модель Для Сборки', 'Маленькие Заленые
Нечеловечки', 'http://10.1.16.164/mds/rasskazi/024-Igor_Fedorov-
Malenkie_zalenyne_nechelovechki.mp3');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO `mp3` (`id`, `author`, `album`, `title`, `link`) VALUES (106, 'Юрий
Никитин', 'Модель Для Сборки', 'Последний День
Отпуска', 'http://10.1.16.164/mds/rasskazi/038-Yuriii_Nikitin-
Poslednii_den_otpuska.mp3');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> INSERT INTO `mp3` (`id`, `author`, `album`, `title`, `link`) VALUES
(107, 'Василий Шукшин', 'Модель Для Сборки', 'До Третьих
Петухов', 'http://10.1.16.164/mds/rasskazi/014-Vasiliii_Shukshin-Do_tretih_petuhov.mp3');
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> select count(*) from mp3; Просмотр кол-ва строк
+-----+
| count(*) |
+-----+
|      18 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> exit Завершение работы
Bye
```

Настройка MySQL

```
debian-practice:/home/user/website-01# netstat -tap Просматриваем как работает mysql в сети (адрес)
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address          Foreign Address        State
PID/Program name
tcp        0      0  *:49221                *:*                  LISTEN
1802/rpc.statd
tcp        0      0  localhost:mysql        *:*                  LISTEN
2181/mysqld Работает на локальном соединении
tcp        0      0  *:sungrcs             *:*                  LISTEN
1791/portmap
tcp        0      0  *:ftp                 *:*                  LISTEN
2570/vsftpd
tcp        0      0  *:ssh                 *:*                  LISTEN
2099/sshd
tcp        0      0  localhost:smtp         *:*                  LISTEN
2537/exim4
tcp        0      0  localhost:6010          *:*                  LISTEN      2663/0
tcp        0      0  144 dhcp16-183.nikom.ru:ssh gocha.nikom.ru:38965 ESTABLISHED
2661/sshd: user [pr
tcp6       0      0  [::]:netbios-ssn      [::]:*              LISTEN
2560/smbd
tcp6       0      0  [::]:www               [::]:*              LISTEN
2608/apache2
tcp6       0      0  [::]:ssh               [::]:*              LISTEN
2099/sshd
```

```

tcp6      0      0 localhost:6010      [::]:*          LISTEN      2663/0
tcp6      0      0 [::]:microsoft-ds  [::]:*          LISTEN
2560/smbd
debian-practice:/home/user/website-01# cd /etc/mysql/ Переходим в каталог настроек
debian-practice:/etc/mysql# ls Просмотр файлов
conf.ddebian.cnf debian-start my.cnf
debian-practice:/etc/mysql# cp my.cnf my.cnf.old Копируем файл настроек
debian-practice:/etc/mysql# mc Запускаем нужный нам редактор файлов (mc или nano) и
редактируем
debian-practice:/etc/mysql# diff my.cnf my.cnf.old Смотрим что изменилось в файле
47c47 В строке 47 произошла замена
< bind-address          = 0.0.0.0 Это то что сейчас
---
> bind-address          = 127.0.0.1 Это то что было
debian-practice:/etc/mysql# /etc/init.d/mysql restart Перезапускаем mysql
Stopping MySQL database server: mysqld.
Starting MySQL database server: mysqld.
Checking for corrupt, not cleanly closed and upgrade needing tables..
debian-practice:/etc/mysql# netstat -tap Просматриваем как работает mysql в сети
(адрес)
Active Internet connections (servers and established)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address                    Foreign Address            State
PID/Program name
tcp      0      0 *:49221                          *:*          LISTEN
1802/rpc.statd
tcp      0      0 *:mysql                           *:*          LISTEN
3074/mysqld Теперь можно подцепляться к mysql из сети разными клиентами
tcp      0      0 *:sunrpc                          *:*          LISTEN
1791/portmap
tcp      0      0 *:ftp                            *:*          LISTEN
2570/vsftpd
tcp      0      0 *:ssh                            *:*          LISTEN
2099/sshd
tcp      0      0 localhost:smtp                   *:*          LISTEN
2537/exim4
tcp      0      0 localhost:6010                  *:*          LISTEN      2663/0
tcp      0      144 dhcp16-183.nikom.ru:ssh      gocha.nikom.ru:38965 ESTABLISHED
2661/sshd: user [pr]
tcp6     0      0 [::]:netbios-ssn                [::]:*          LISTEN
2560/smbd
tcp6     0      0 [::]:www                         [::]:*          LISTEN
2608/apache2
tcp6     0      0 [::]:ssh                         [::]:*          LISTEN
2099/sshd
tcp6     0      0 localhost:6010                  [::]:*          LISTEN      2663/0
tcp6     0      0 [::]:microsoft-ds               [::]:*          LISTEN
2560/smbd

```

Подготовка скриптов PHP

Главная страница

```

debian-practice:/var/www# ls Просмотр каталога сайта по умолчанию
index.html
debian-practice:/var/www# cp index.html /home/user/website-01/ Копируем файл index.html
в наш подкаталог
debian-practice:/var/www# cd /home/user/website-01/ Заходим в наш подкаталог
debian-practice:/home/user/website-01# ls -la
итого 12
drwxrwxr-x 2 root user 4096 Авг 12 14:36 .
drwxr-xr-x 6 user user 4096 Авг 12 14:28 ..
-rw-r--r-- 1 root root 83 Авг 12 14:36 index.html
debian-practice:/home/user/website-01# chgrp user index.html меняем группу доступа к

```

файлу

```
debian-practice:/home/user/website-01# chmod g+w index.html меняем права доступа к файлу
debian-practice:/home/user/website-01# mv index.html index.php переименовываем каталог
debian-practice:/home/user/website-01# ls -l Смотрим содержимое
итого 4
-rw-rw-r-- 1 root user 83 Авг 12 14:36 index.php
debian-practice:/home/user/website-01# nano index.php Редактируем файл
debian-practice:/home/user/website-01# cat index.php Смотри что он содержит после
редактирования
<html>
  <body>
    <h1>Web Site - 01</h1>
    <?php phpinfo(); ?>
  </body>
</html>
```

Работа с базой

```
debian-practice:/etc/mysql# cd /home/user/website-01 Заходим в наш подкаталог
debian-practice:/home/user/website-01# touch db.php Создаем пустой файл
debian-practice:/home/user/website-01# chgrp user db.php Меняем группу доступа к файлу
debian-practice:/home/user/website-01# chmod g+w db.php Меняем права доступа к файлу
debian-practice:/home/user/website-01# nano db.php Редактируем файл
debian-practice:/home/user/website-01# cat db.php Смотри что он содержит после
редактирования
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>read db</title>
  </head>
  <body>
<?php
  /* Connecting, selecting database */
  $link = mysql_connect("localhost", "mp3", "mp3") or die("Could not connect");
Указываем соединение с субд (адрес localhost, пользователь mp3, пароль mp3)

  echo "Connected successfully";
  mysql_select_db("mp3") or die("Could not select database");

  //mysql_query( "set names 'utf8'" ) or die( "query set names failed" );

  /* Performing SQL query */
  $query = "SELECT * FROM mp3";
  $result = mysql_query($query) or die("Query failed");

  /* Printing results in HTML */
  echo "<table border='1' width='100%'">\n";

  for( $col_idx=0; $col_idx<mysql_num_fields($result); $col_idx++ )
  {
    echo "<td><b>";
    echo htmlspecialchars(mysql_field_name($result,$col_idx));
    echo "</b></td>";
  }

  while ($line = mysql_fetch_array($result, MYSQL_ASSOC))
  {
    echo "\t<tr>\n";
    foreach ($line as $col_value)
    {
      echo "\t\t<td>";
      echo htmlspecialchars($col_value);
      echo "</td>\n";
    }
  }
```

```
        echo "\t</tr>\n" ;
    }
echo "</table>\n" ;
/* Free resultset */
/* Closing connection */
mysql_close($link);
?>
</body>
<html>
```

Проверка работы PHP

Главная страница

Для доступа к главной странице наберем в браузере следующий адрес

http://ip_адрес_нашего_сервера/website-01/

Web Site - 01



System	Linux debian-practice 2.6.26-1-686 #1 SMP Sat Jan 10 18:29:31 UTC 2009 i686
Build Date	Jan 26 2009 22:22:34
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini)	/etc/php5/apache2

Работа с базой

Для доступа к странице работы с СУБД наберем в браузере следующий адрес

http://ip_адрес_нашего_сервера/website-01/db.php

Connected successfully

id	author	album	title	link
102	Илья Миканаев	Модель Для Сборки	Голос	http://10.1.16.164/mds/rasskazi/
103	Андрей Сульдин	Модель Для Сборки	Мудрость Веков	http://10.1.16.164/mds/rasskazi/
104	Даниил Панков	Модель Для Сборки	Панков Д Панков	http://10.1.16.164/mds/rasskazi/