Linux Calculate Scratch Server 14.16.2 + 1C+ PostgreSQL первая статья.

Автор: Исаков Азиз Ильбекович. 26.09.2015

Из цикла статей: Linux (Calculate Scratch Server) +1C + PostgreSQL первая статья:

Установка сервера Calculate Scratch Server для последующего запуска на ней 1С:Предприятие 8.3 используя СУБД PosrgreSQL.

ПРЕДИСЛОВИЕ.
Эта инструкция для установки сервера Calculate Scratch Server, для последующего запуска на этой платформе - 1С:Предприятие 8.3 на PosrgreSQL Server-а. Инструкция будет сделана с минимальными настройками и без «тюнинга» 1С:Предприятие 8.3 и СУБД PosrgreSQL.
Хочу сразу высказать благодарность за созданный дистрибутив «Calculate Scratch Server», разработчикам дистрибутива: Александру Трацевскому, Михаилу Хирецкому и другим разработчикам дистрибутива, а также сообществу Calculate Linux и особая благодарность Жукоцкому Даниле.
Использоваться будет платформа следующих программ:

1. MS Windows 7 Home.
2. VirtualBox
3. Calculate Scratch Server
4. PuTTY: Telnet/SSH Клиент

Полезные ссылки:

Скачать программу VirtualBox.
https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Скачать операционную систему Calculate Scratch Server.
http://www.calculate-linux.org/main/ru/download

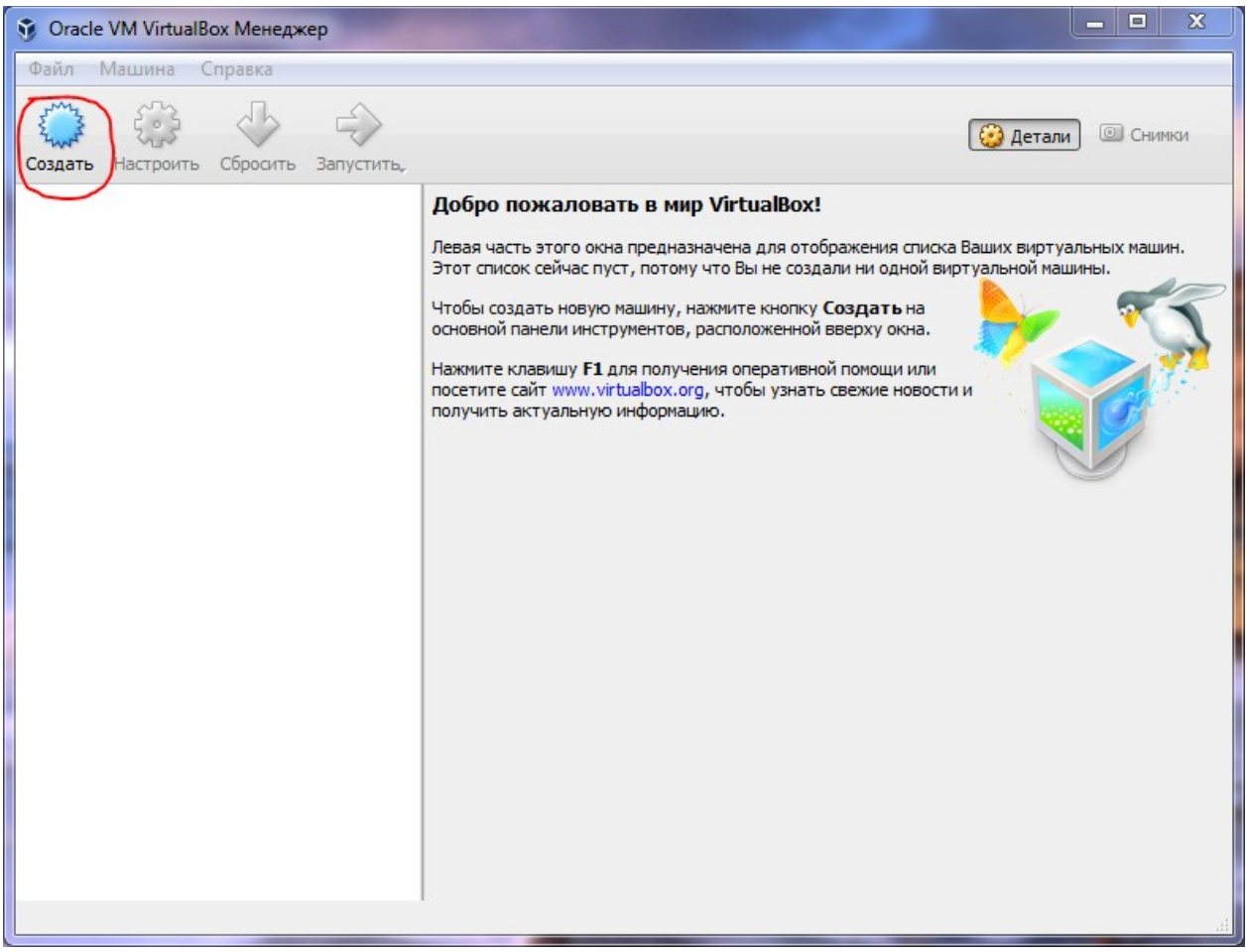
Скачать PuTTY: Telnet/SSH Клиент.
http://putty.org.ru/

Установка сервера Calculate Scratch Server видео на youtube.
https://www.youtube.com/watch?v=XZUNIPNPTfM

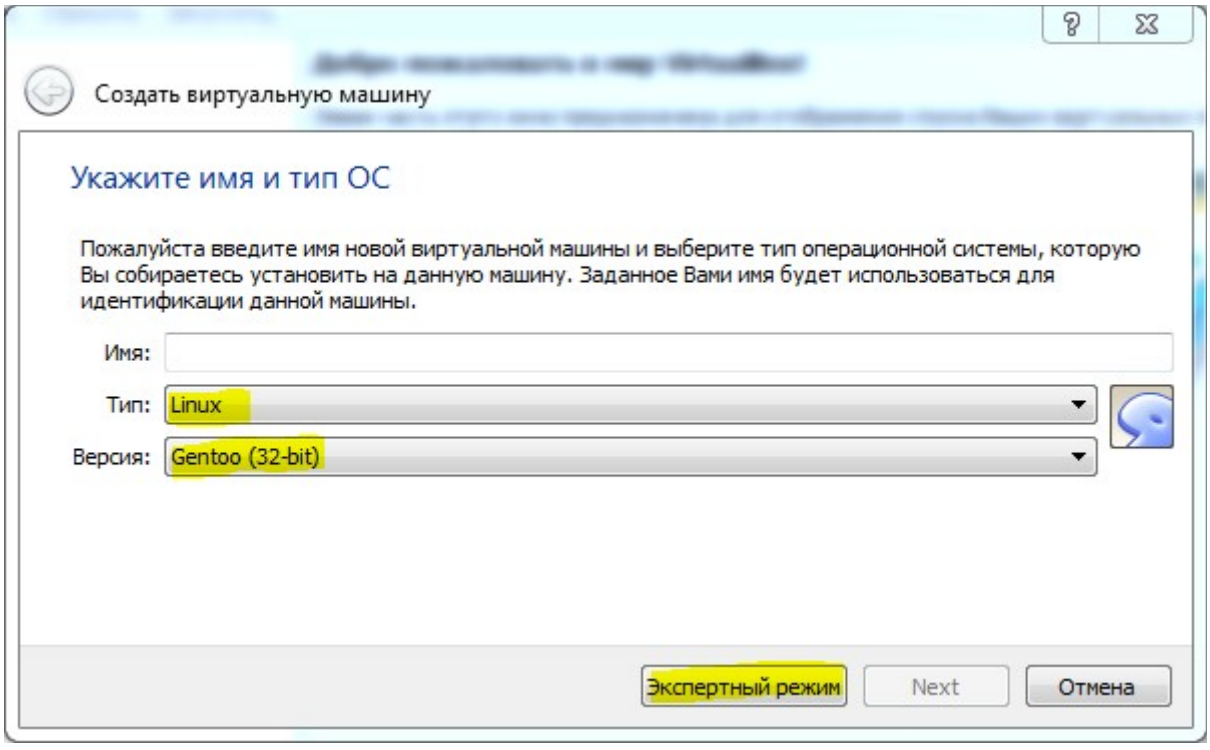
Начало.

Часть первая. Установка виртуальной машины в VirtualBox, и первоначальная настройка для сервера Calculate Scratch Server.

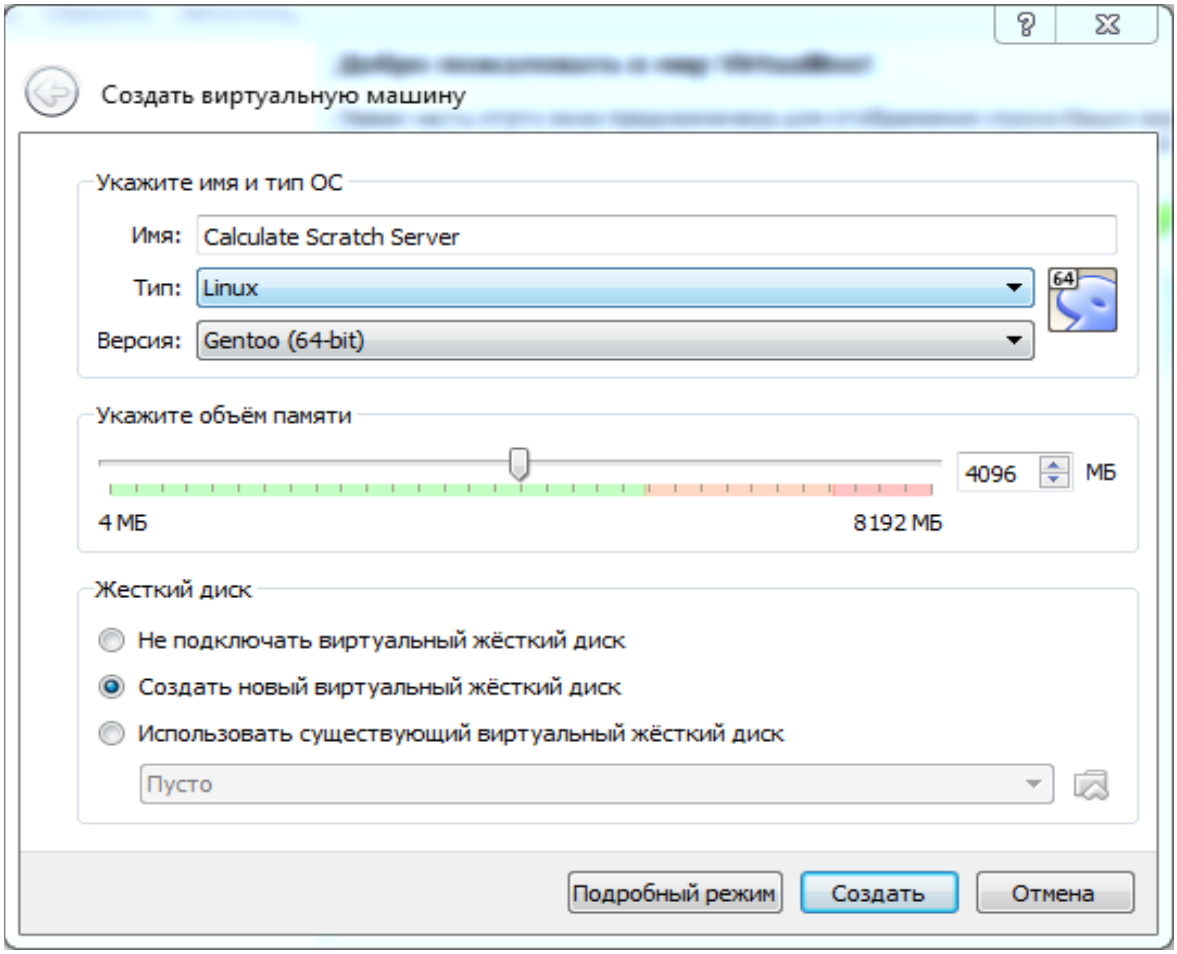
Устанавливаем программное обеспечение VirtualBox, запускаем его. После запуска у нас появиться вот такое окно:



Где нас интересует кнопка «Создать» (выделена красным). Нажимаем на кнопку «Создать» и получаем следующие «модальное» окно:



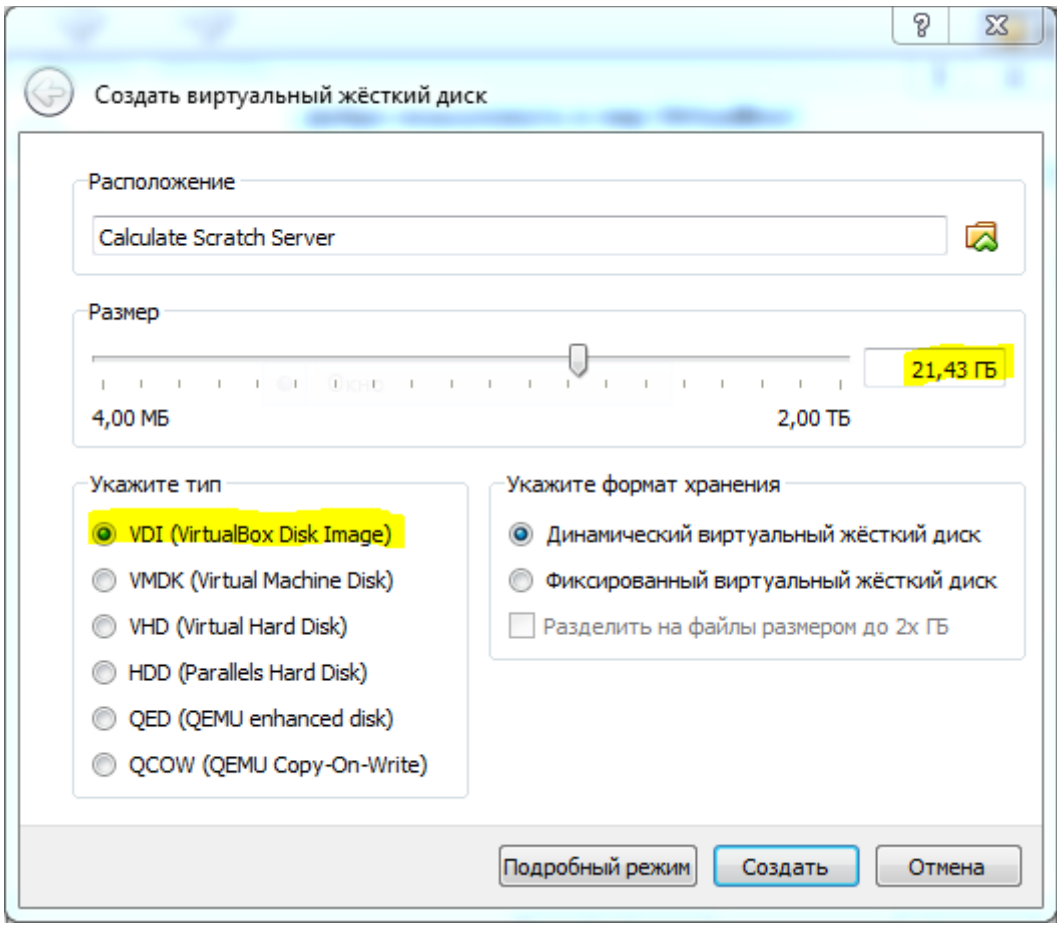
Где мы выбираем «Тип» - Linux; «Версия» - Gentoo 64(в нашем случаи 64 bit, а так можете ставить и 32 bit машину).
Далее называем виртуальную машину «Имя» - например Calculate Scratch Server; и нажимаем на кнопку «Экспертный режим»:



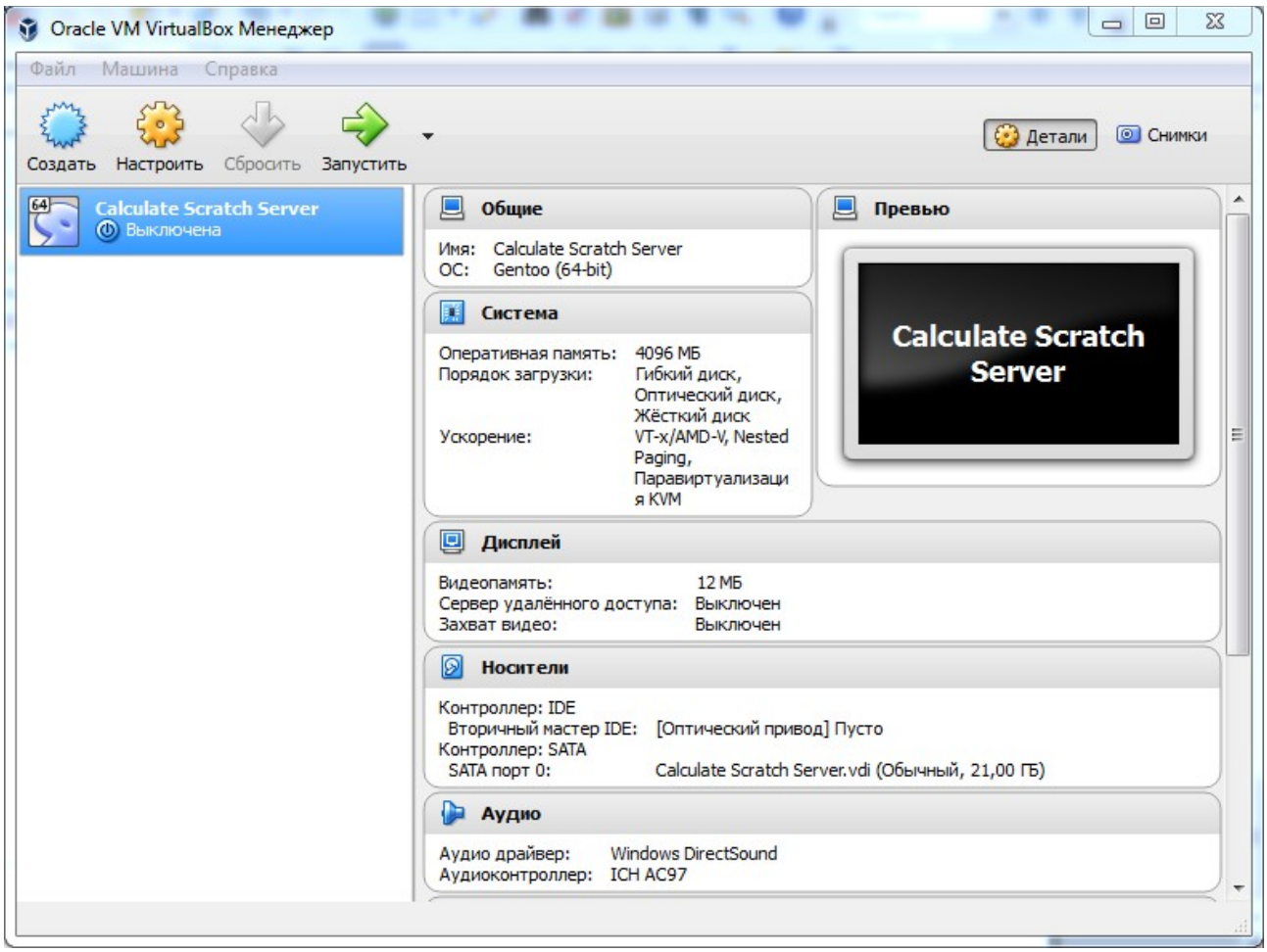
Получаем вот такой результат, смотри «скриншот»:

1. Память ОЗУ устанавливаем 4096 МБ.
2. Создаем - «Создать новый виртуальный диск».

Как уже понятно, что следующий пункт - это создание нового виртуального диска.

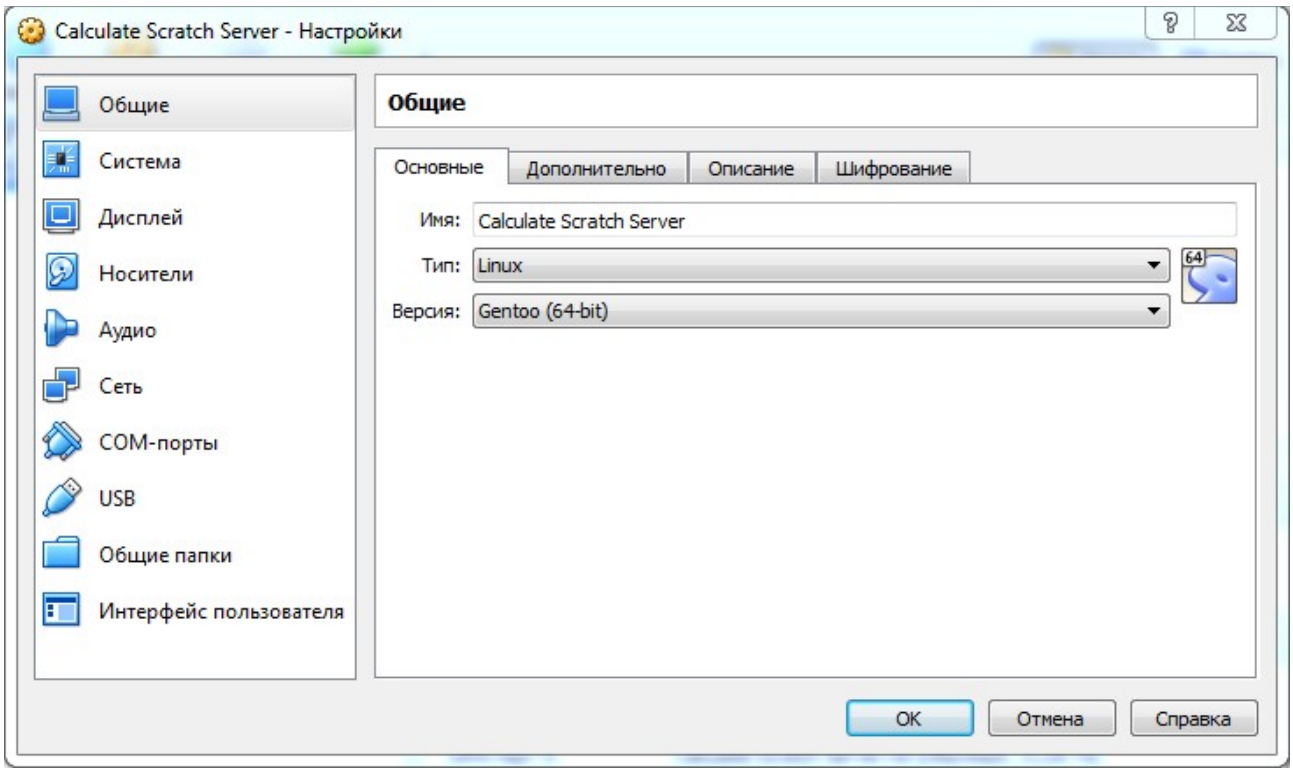


В данном случаи мы создаем диск формата «VDI» с размером 21 ГБ, но если мы будем переносить нашу виртуальную машину в последующем , например, в систему виртуализации Proxmox Virtual Environment,. то лучше использовать формат диска QEMU Virtual PC.
Все жмем кнопу «Создать». Получаем следующий вариант окна:

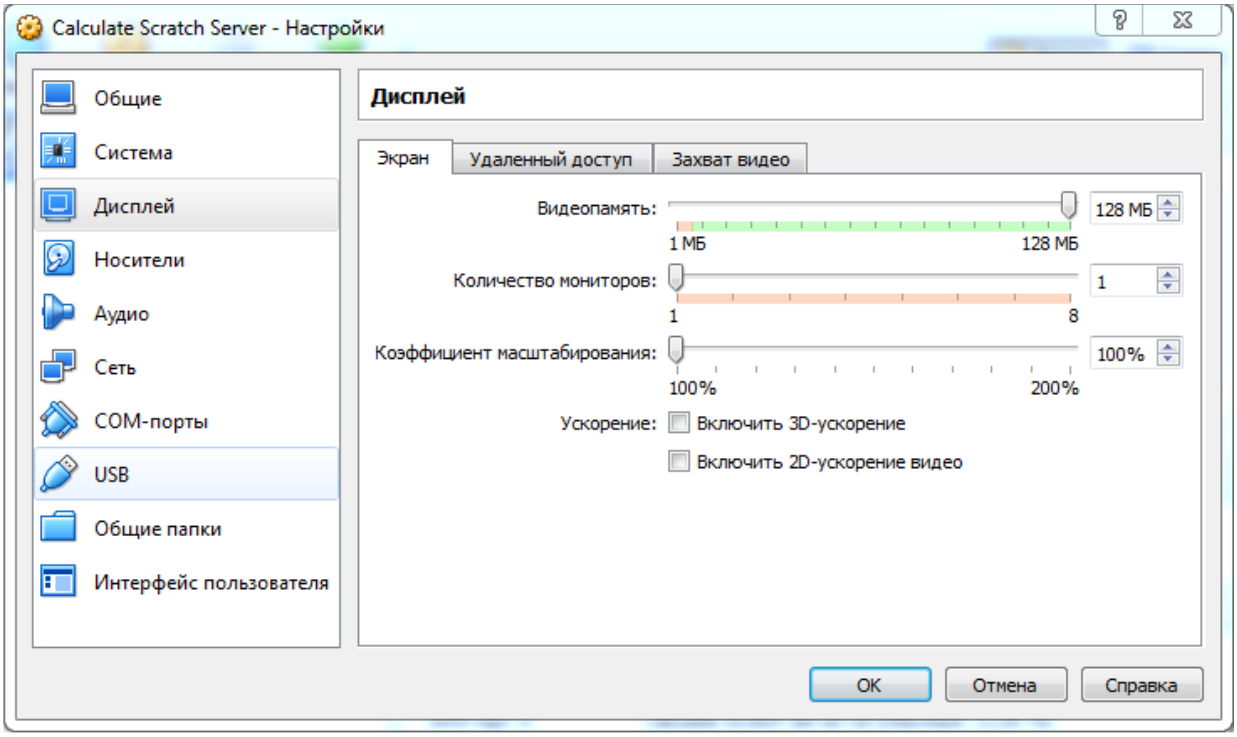


Часть вторая. Настройка виртуальной машины Calculate Scratch Server.

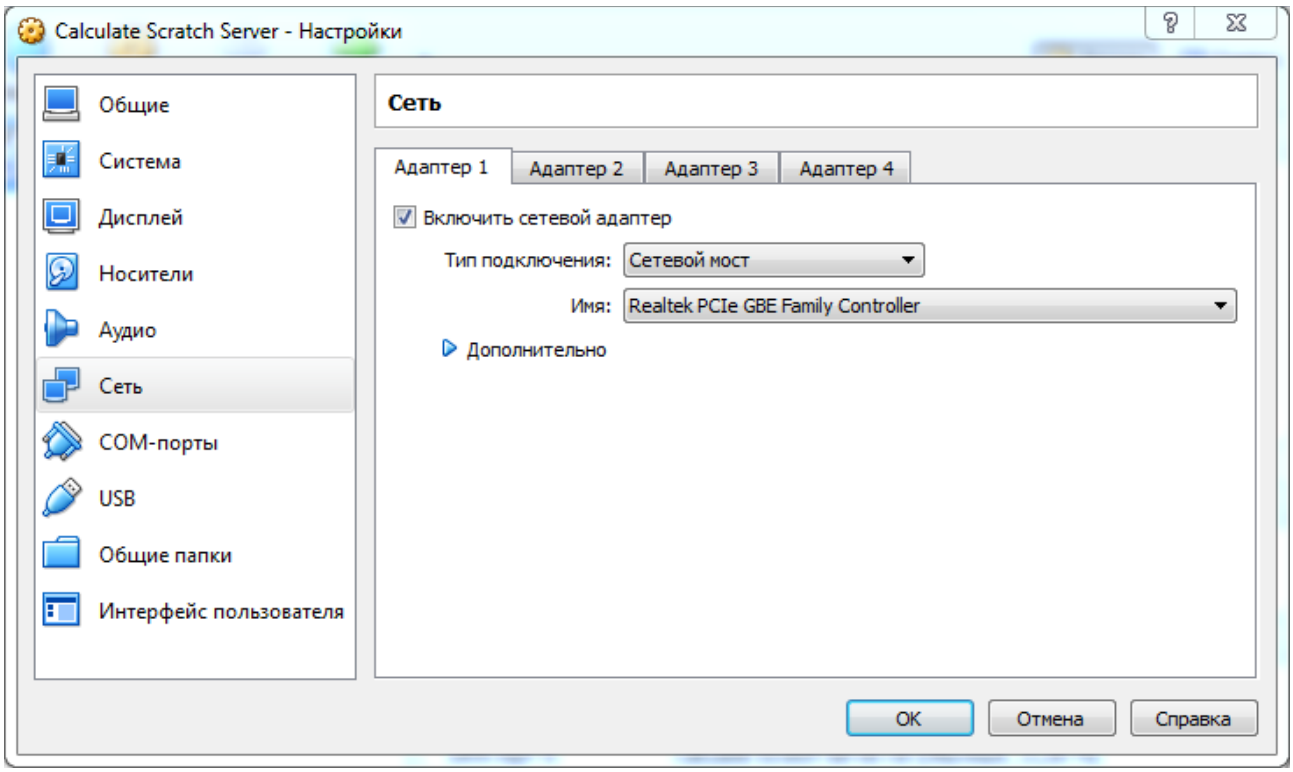
Выбираем виртуальную машину Calculate Scratch Server и нажимаем кнопку «Настроить»,и у нас появиться вот такое окно:



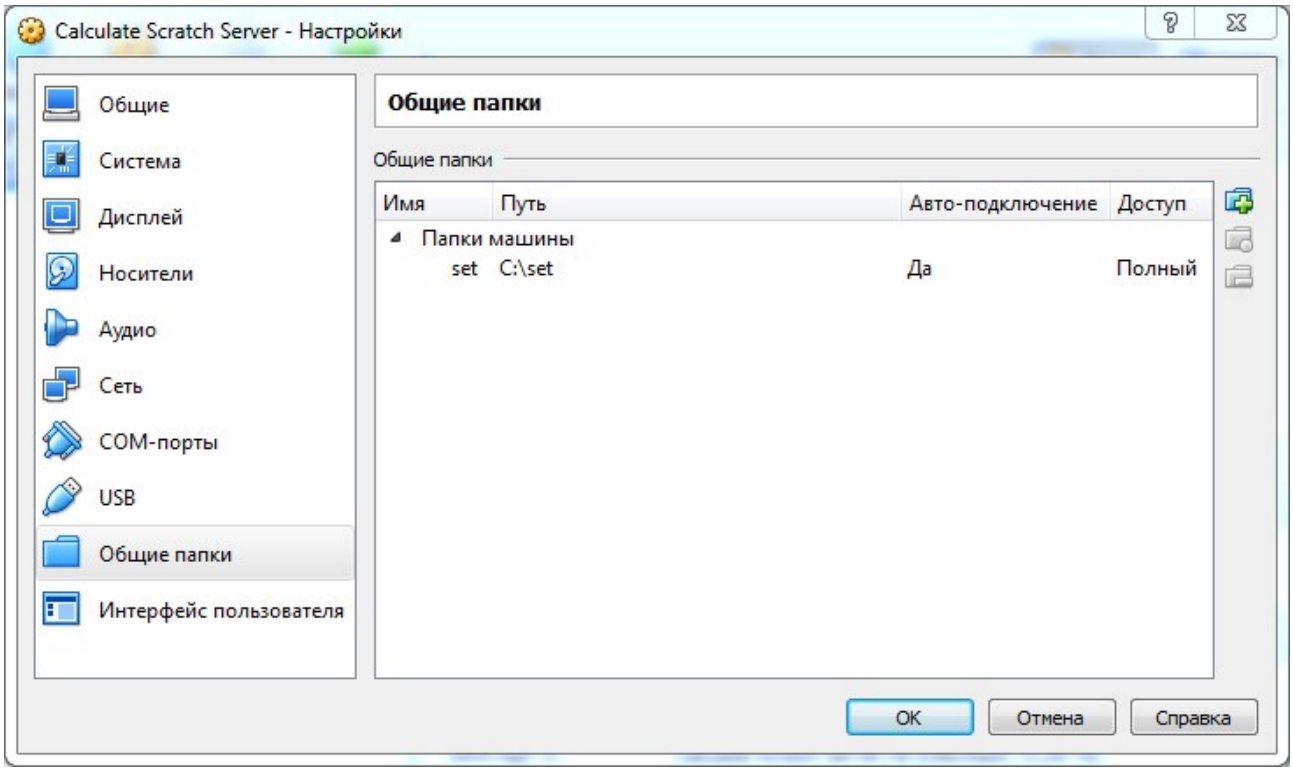
Выбираем вначале пункт дисплей и выставляем видеопамять — 128 Мгб:



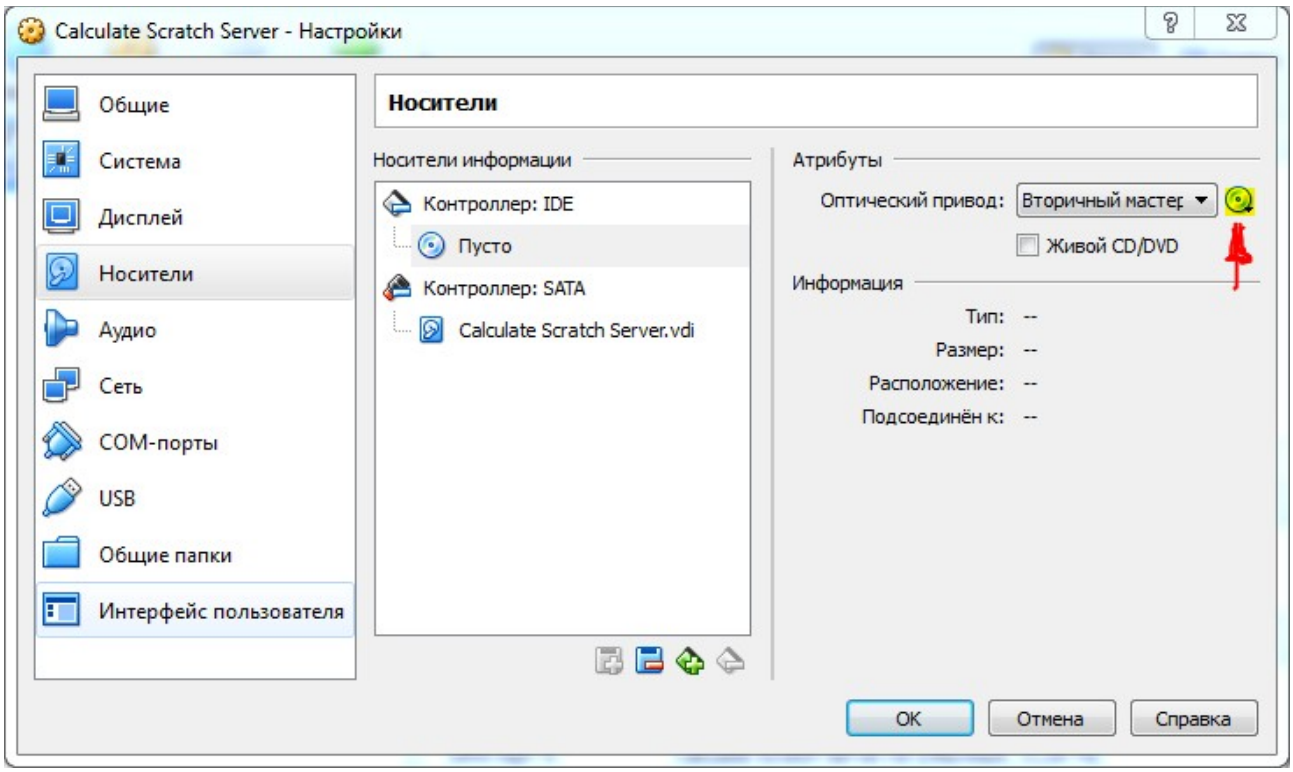
Остальные пункты нас не интересуют в пункте «Дисплей». Теперь переходим в пункт «Сеть»:



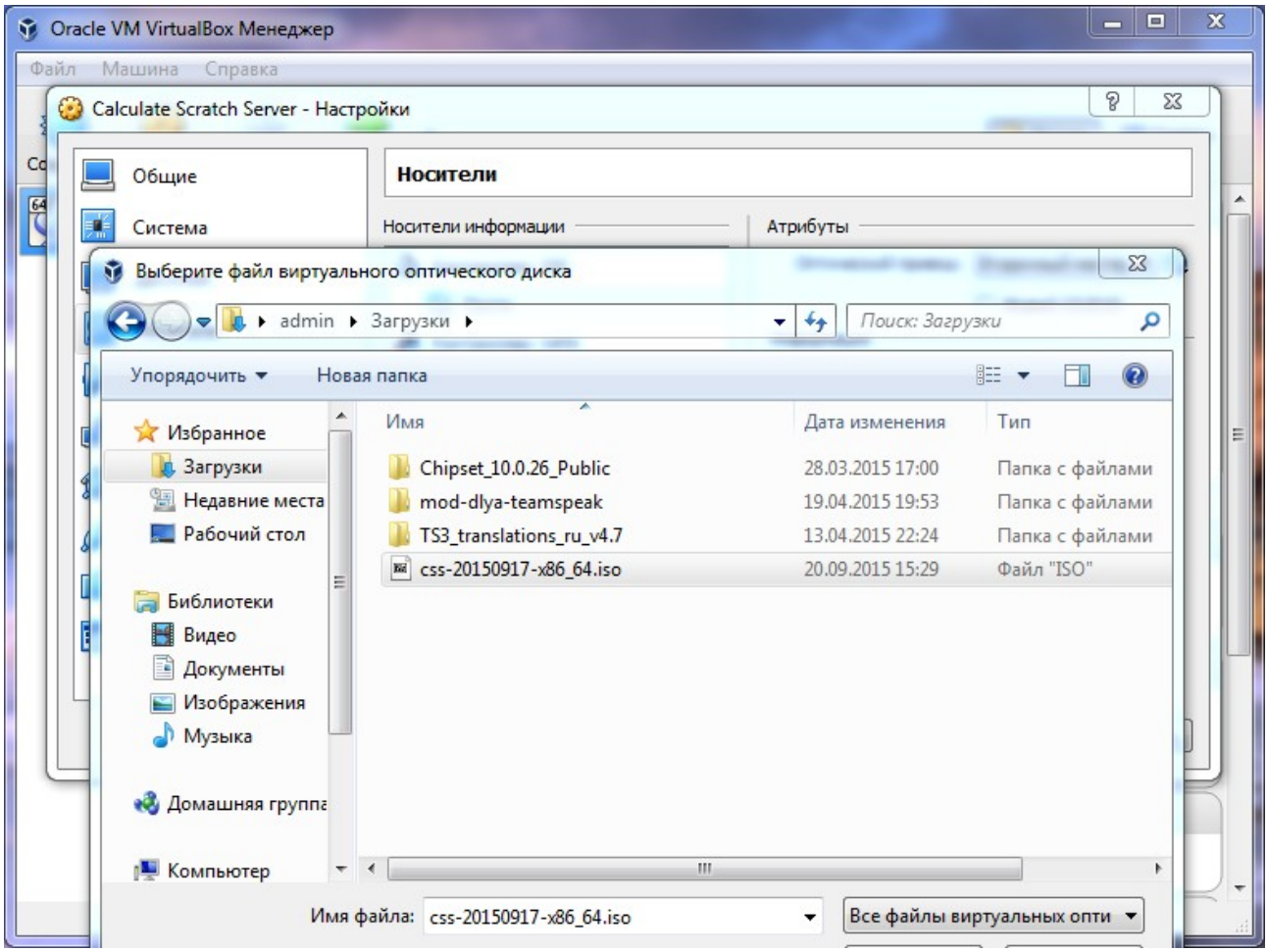
Вбираем «Тип подключения» Сетевой мост, например ,как сделал я (смотри скриншот). Теперь настроим обмен между нашими машинами.

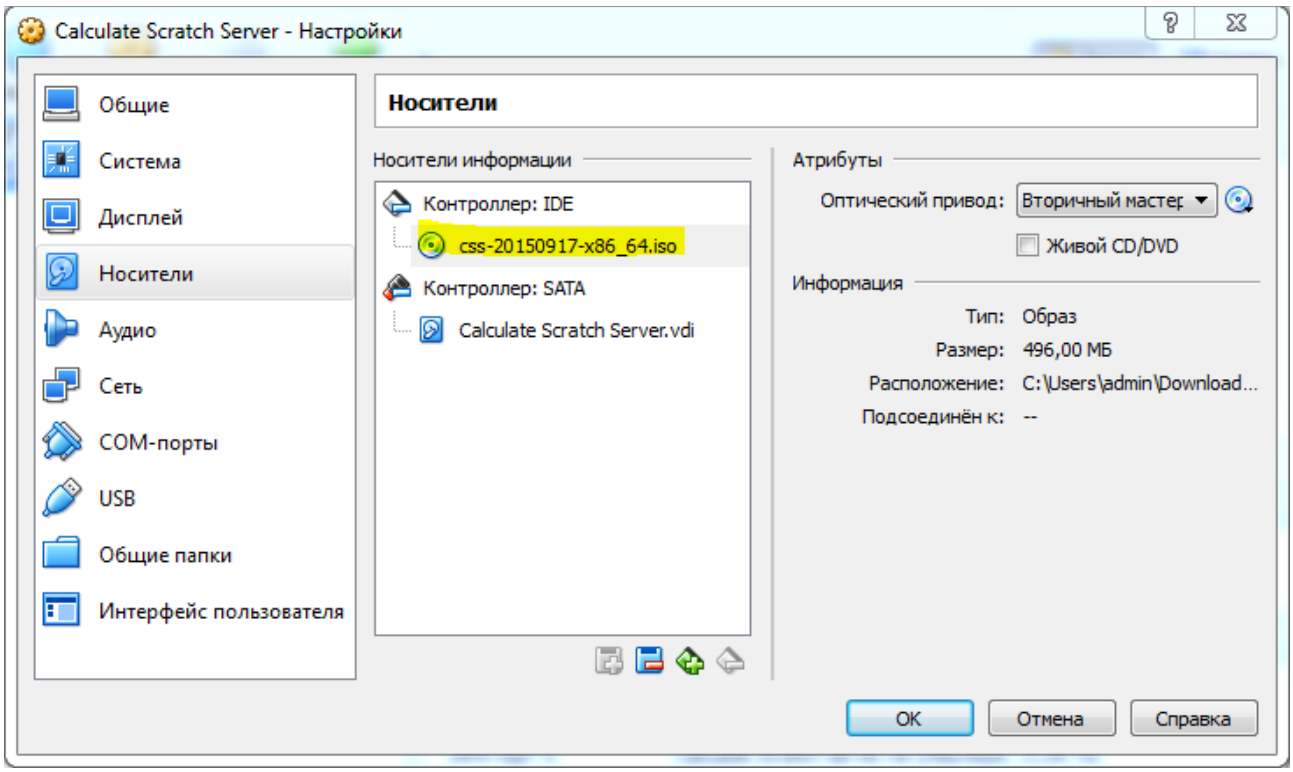


Смотри скриншот для примера.
Последние: подключим наш образ сервера Calculate Scratch Server:



Нажать на «пиктограмму» диска (смотри скриншот), и выбрать образ сервера Calculate Scratch Server, а то есть куда вы скачали фаил с расширением iso.

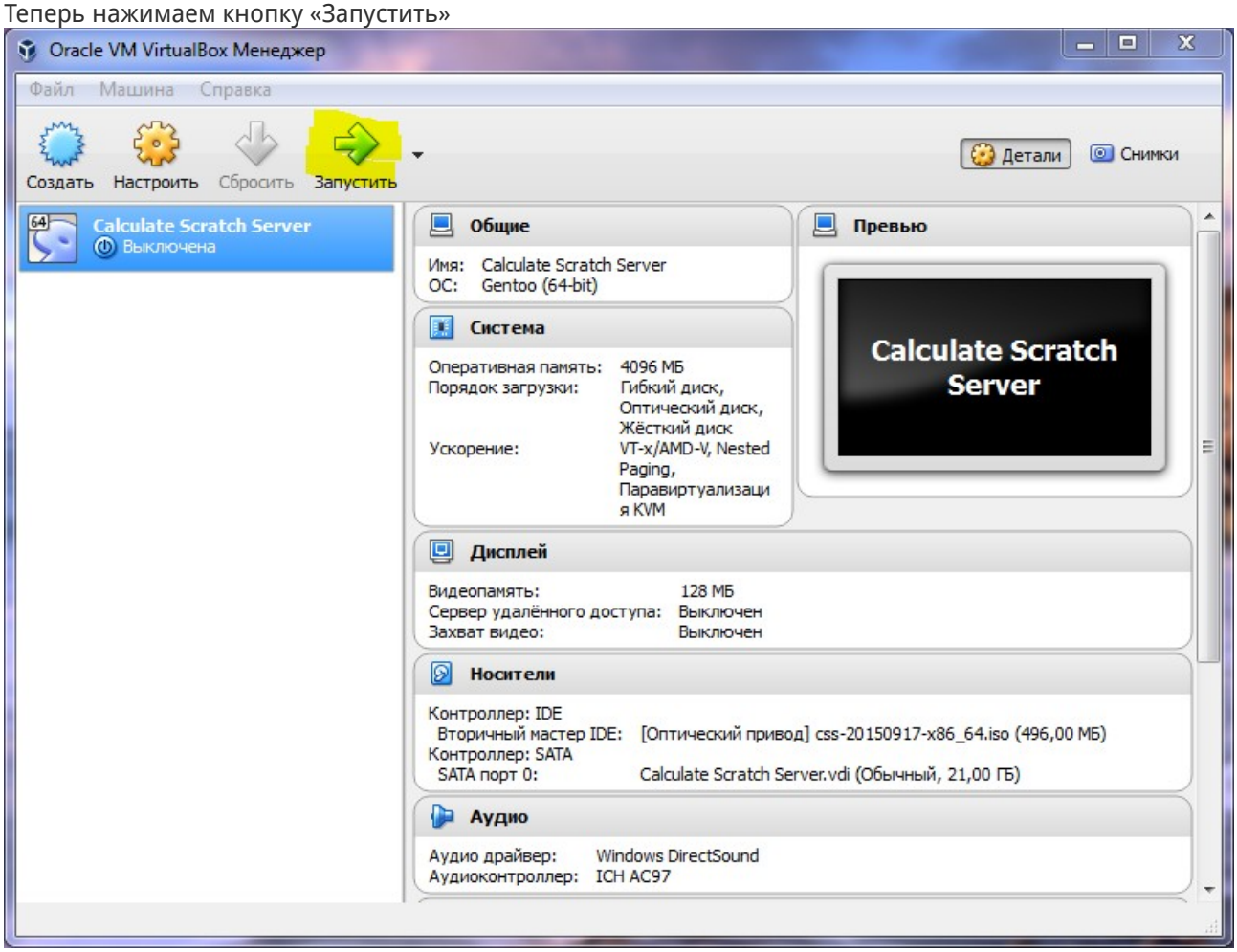




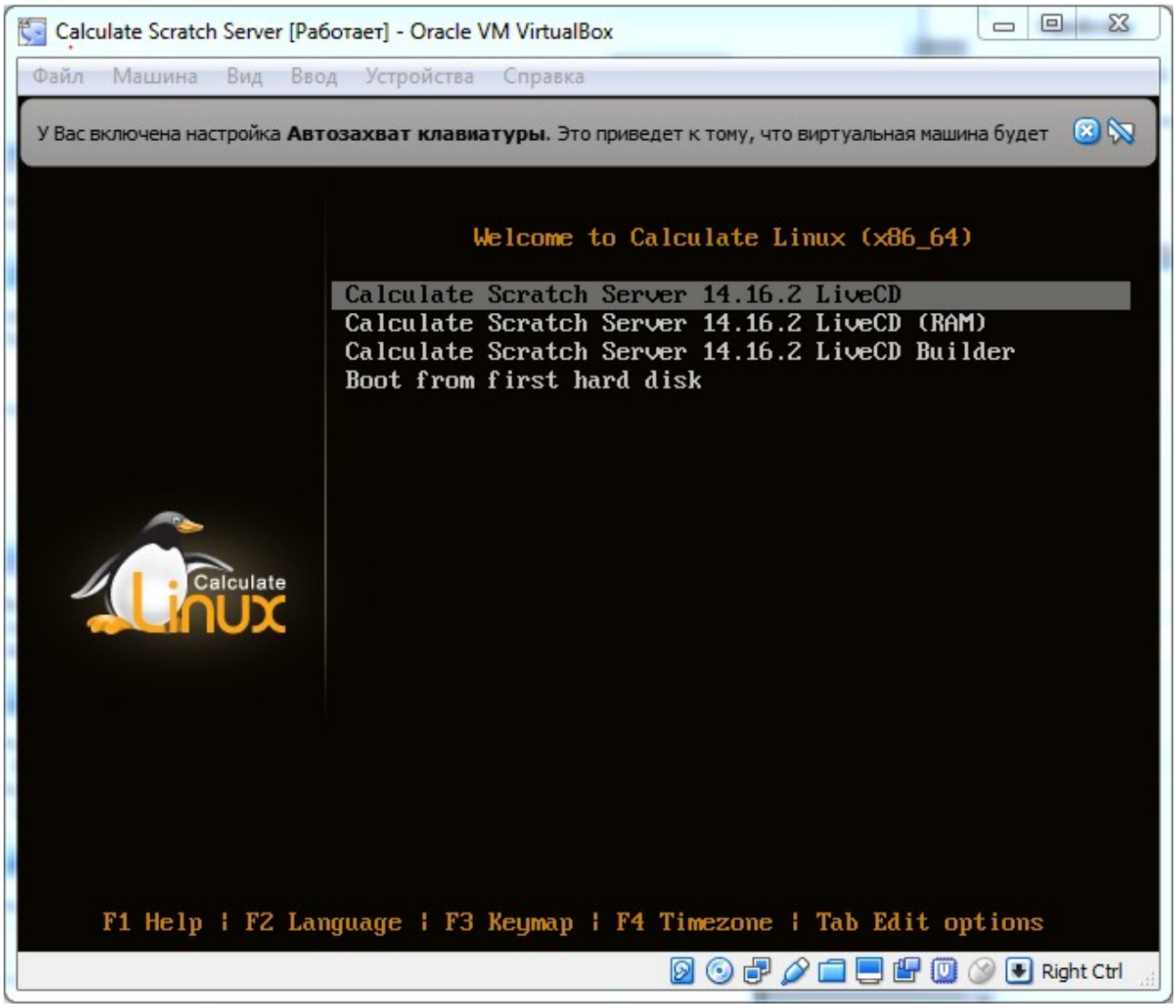
А теперь переходим третей части.

Часть третья. Установка виртуальной машины Calculate Scratch Server.

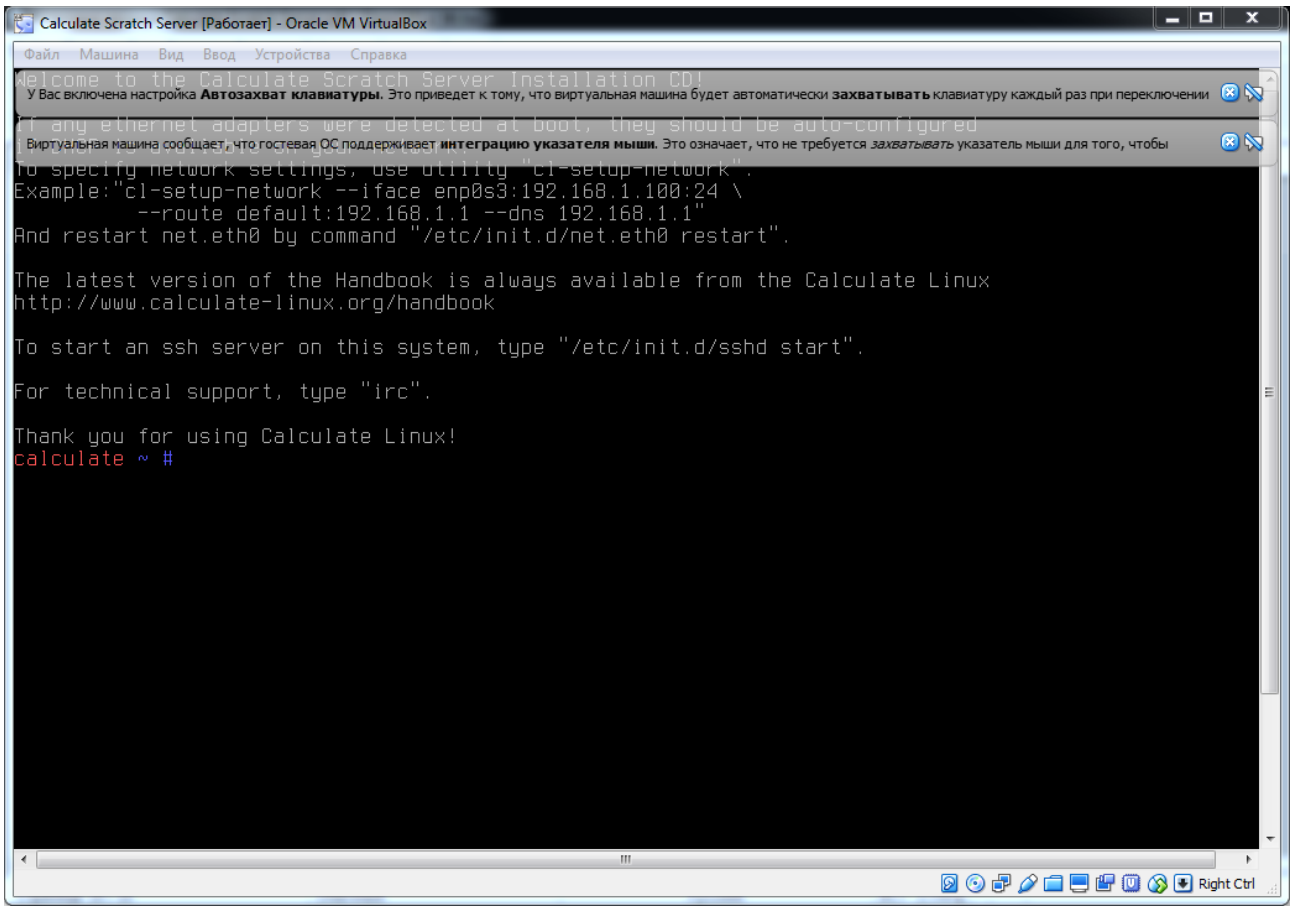
Теперь нажимаем кнопку «Запустить»



После запуска системы у нас загрузится следующие меню:



Выбираем первый пункт меню (он сам загрузится, если ничего не нажимать): Ждем загрузку системы.



После загрузки системы, он нам предлагает запустить ssh. Я воспользуюсь этим предложениемэ. так как работать не удобно в этом окне. Я запущу ssh и после узнаю какой ip адрес получила виртуальная машина. После этого переду в другой терминал, например - PuTTY: Telnet/SSH Клиент

Теперь делаем следующие команды в терминале:

/etc/init.d/sshd start

Запуск «демона» sshd.

Устанавливаем пароль root:

passwd

Следующие мы узнаем ip адрес виртуальной машины.

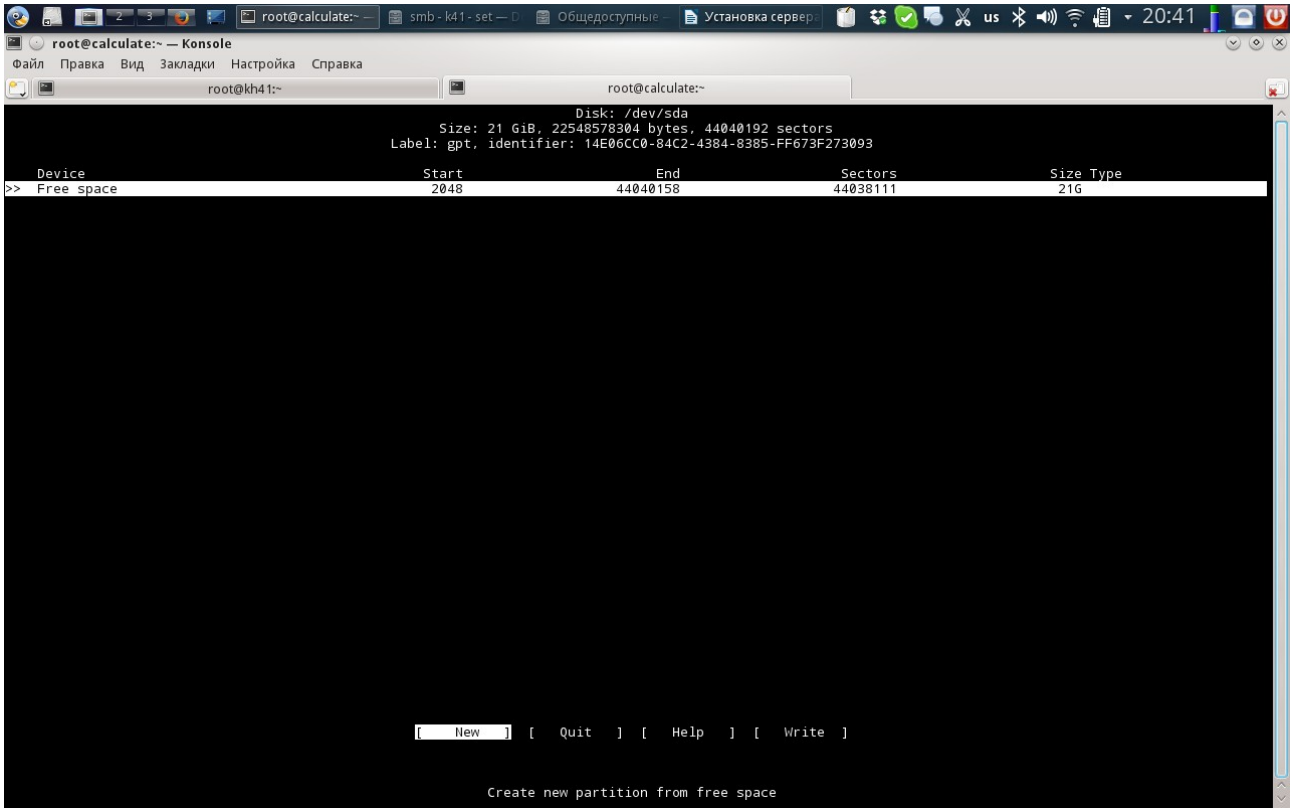
ifconfig

Получаем вот такой результат:
etho: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500 inet 192.168.1.202 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255

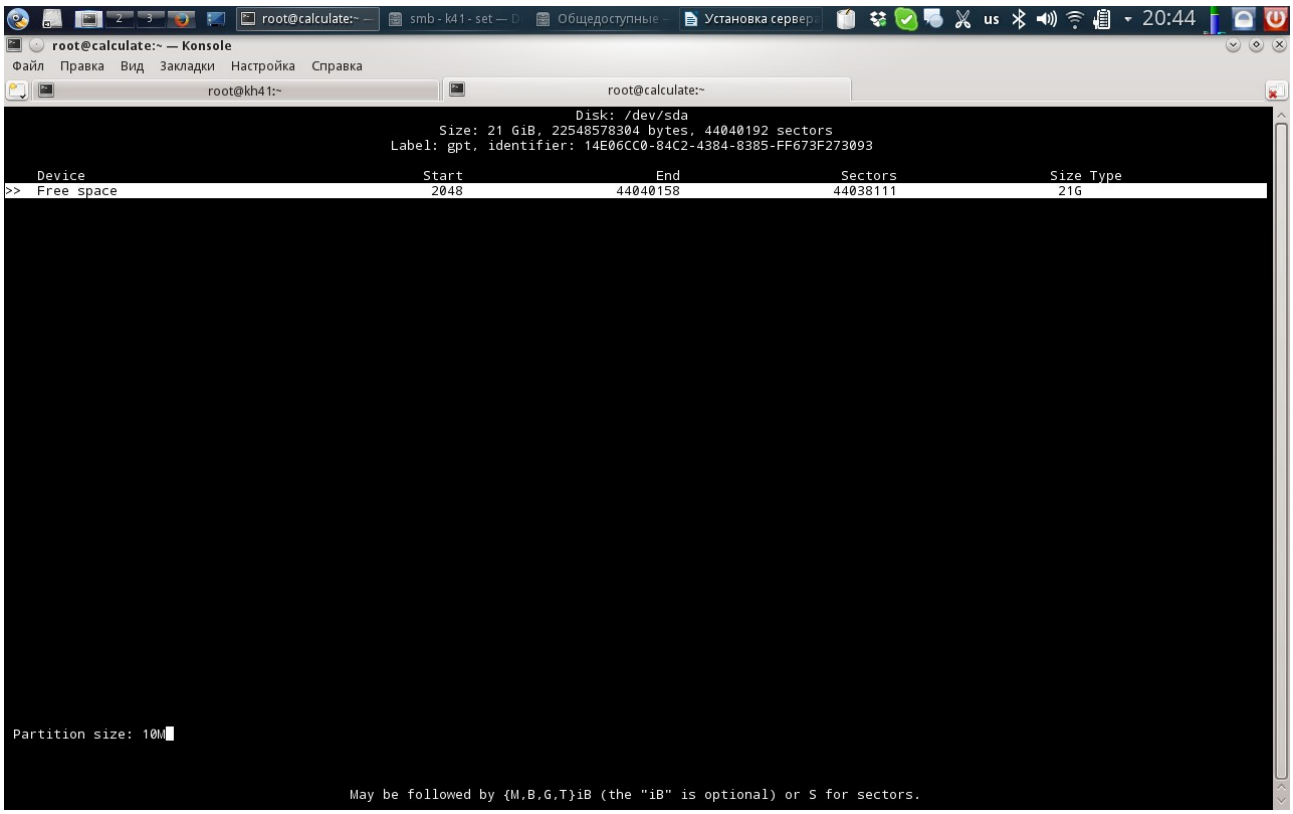
Теперь можем подключиться с другой машины:
ssh root@192.168.1.202

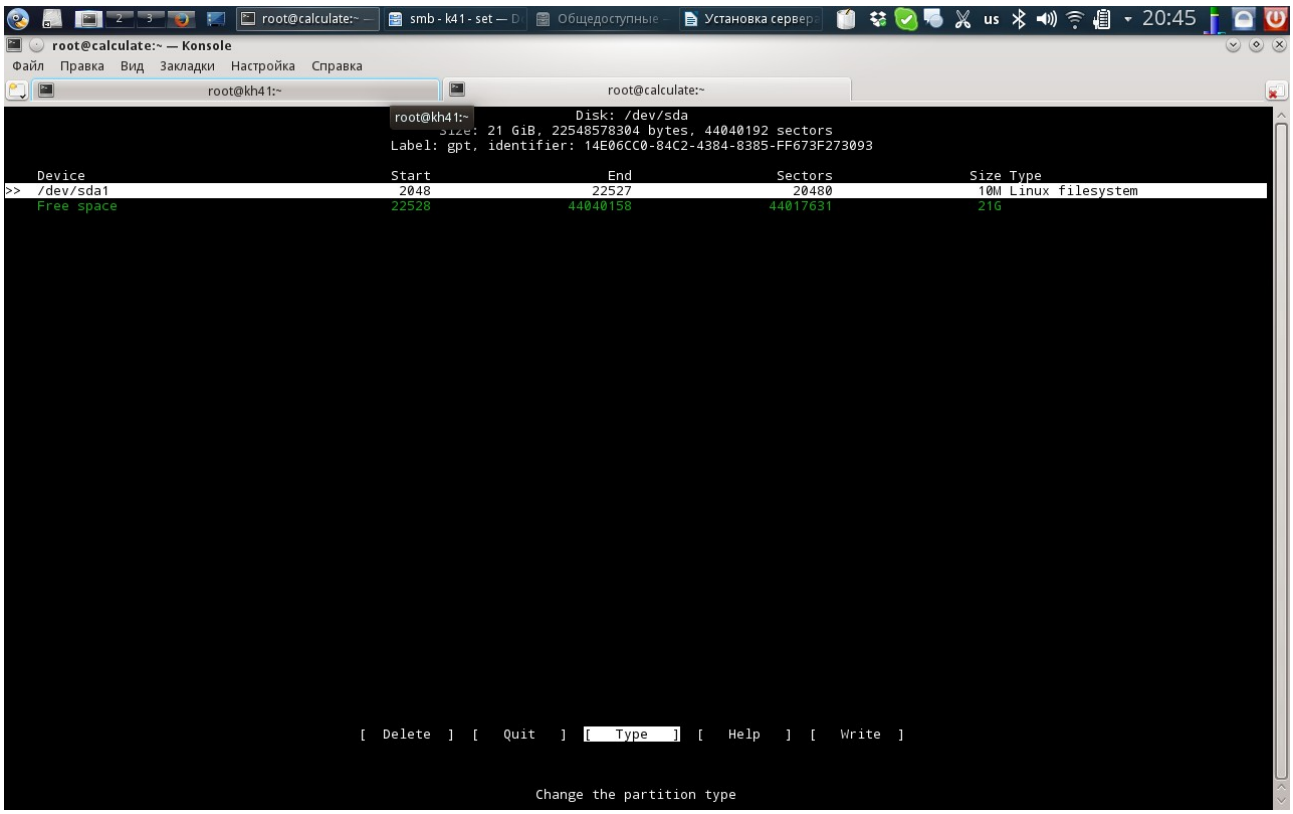
Теперь нам надо разбить диск для установки системы: Запускаем команду.
cfdisk

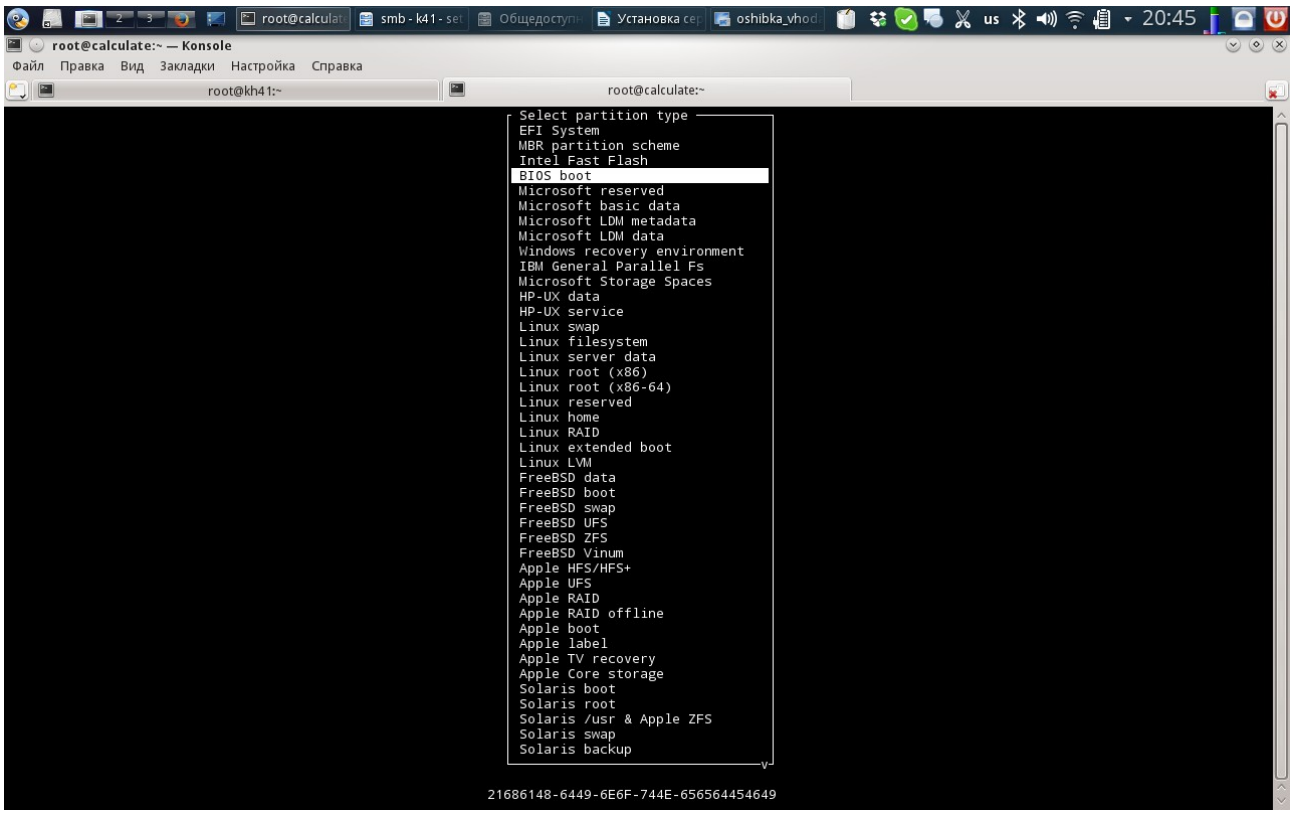
Получаем следующий вид, смотрите скриншот.



Разбиваем диск на разделы.
1. Первый раздел.





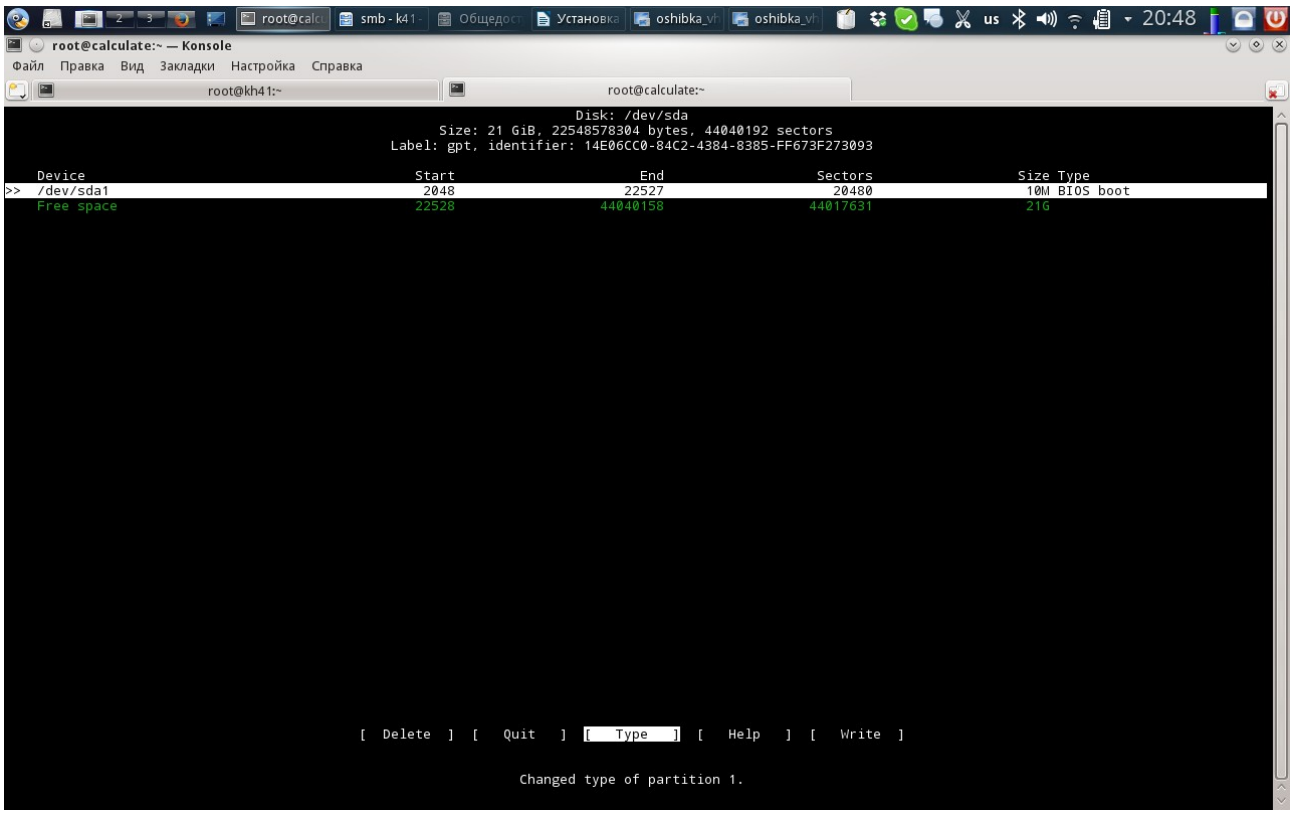


Это нужно, чтобы не выходила ошибка:

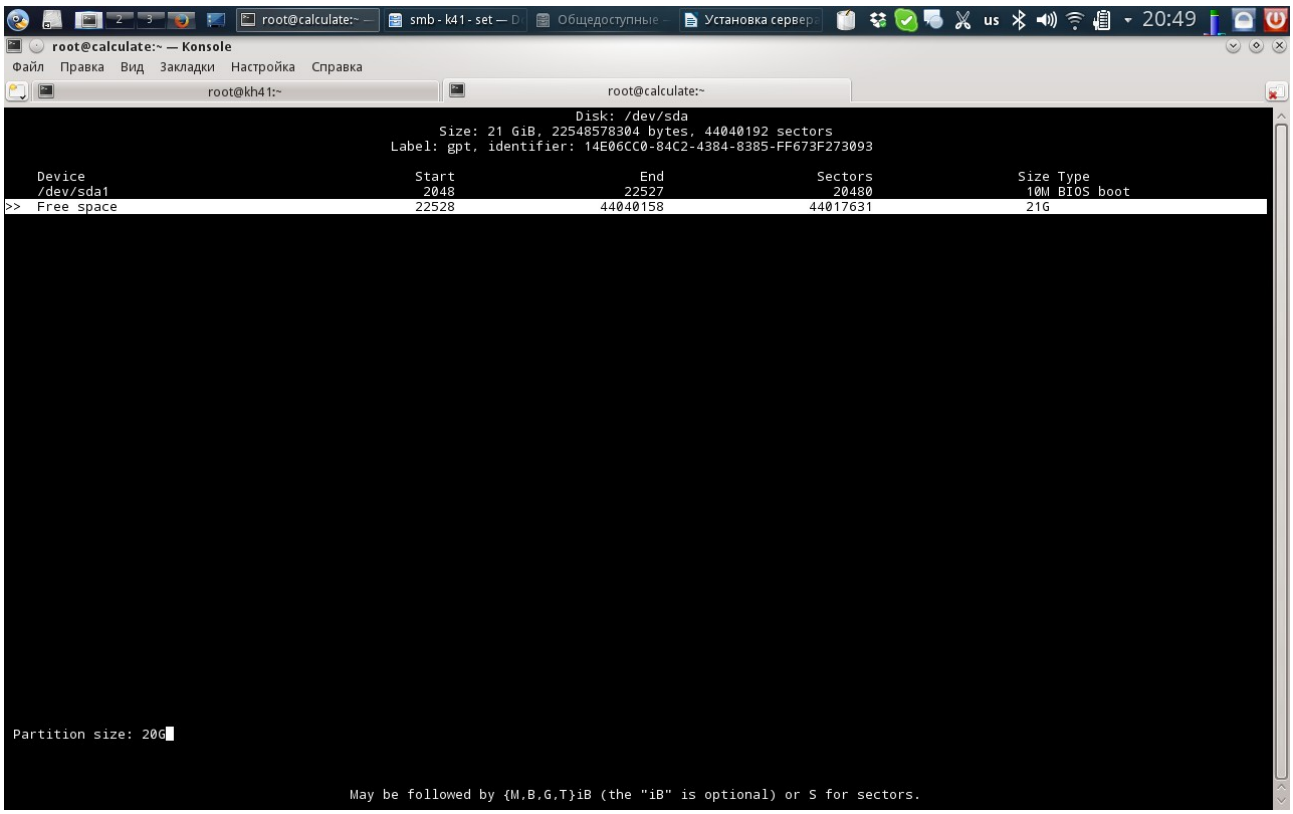
your boot devices must have a bios boot partition 10mb. use the parametr —mbr

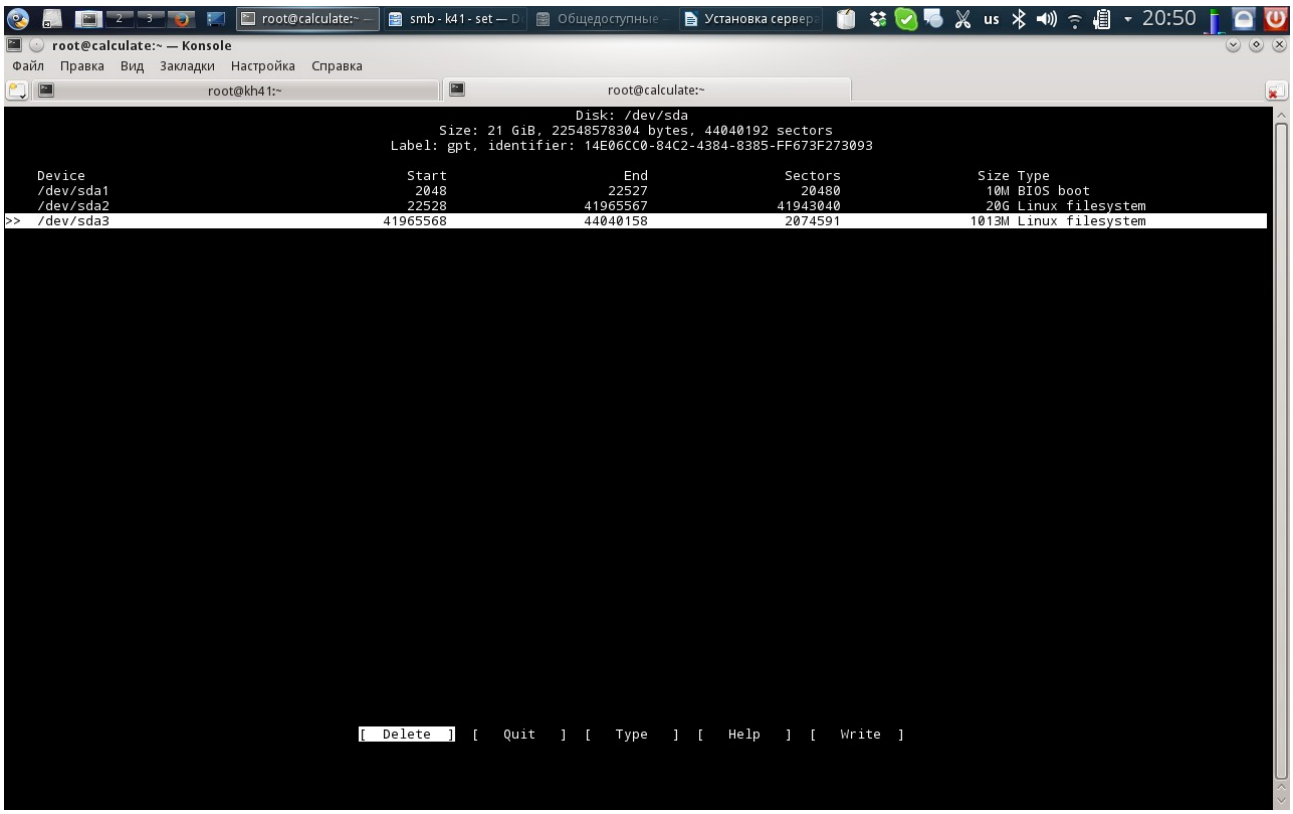
Нужен раздел с Bios boot.

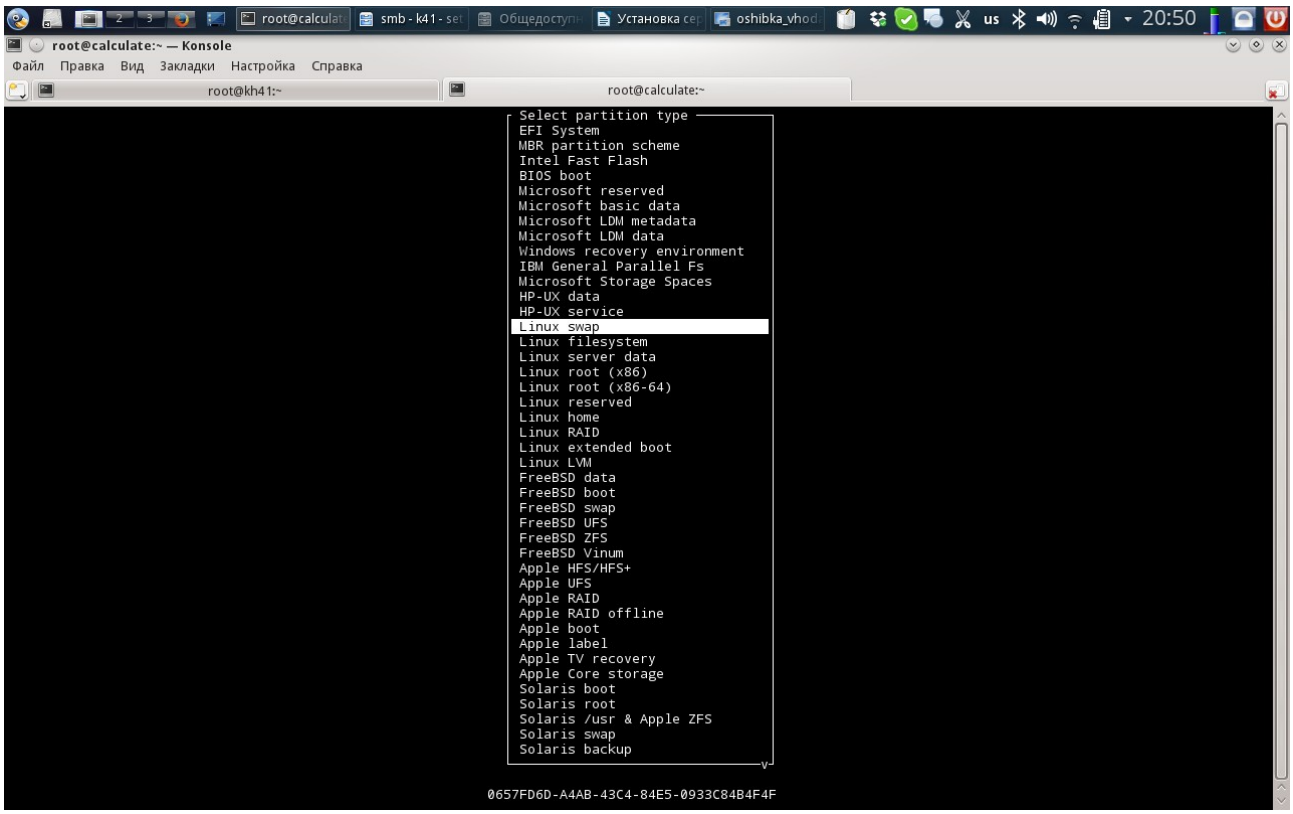
Получаем следующий вид, смотри скриншот:



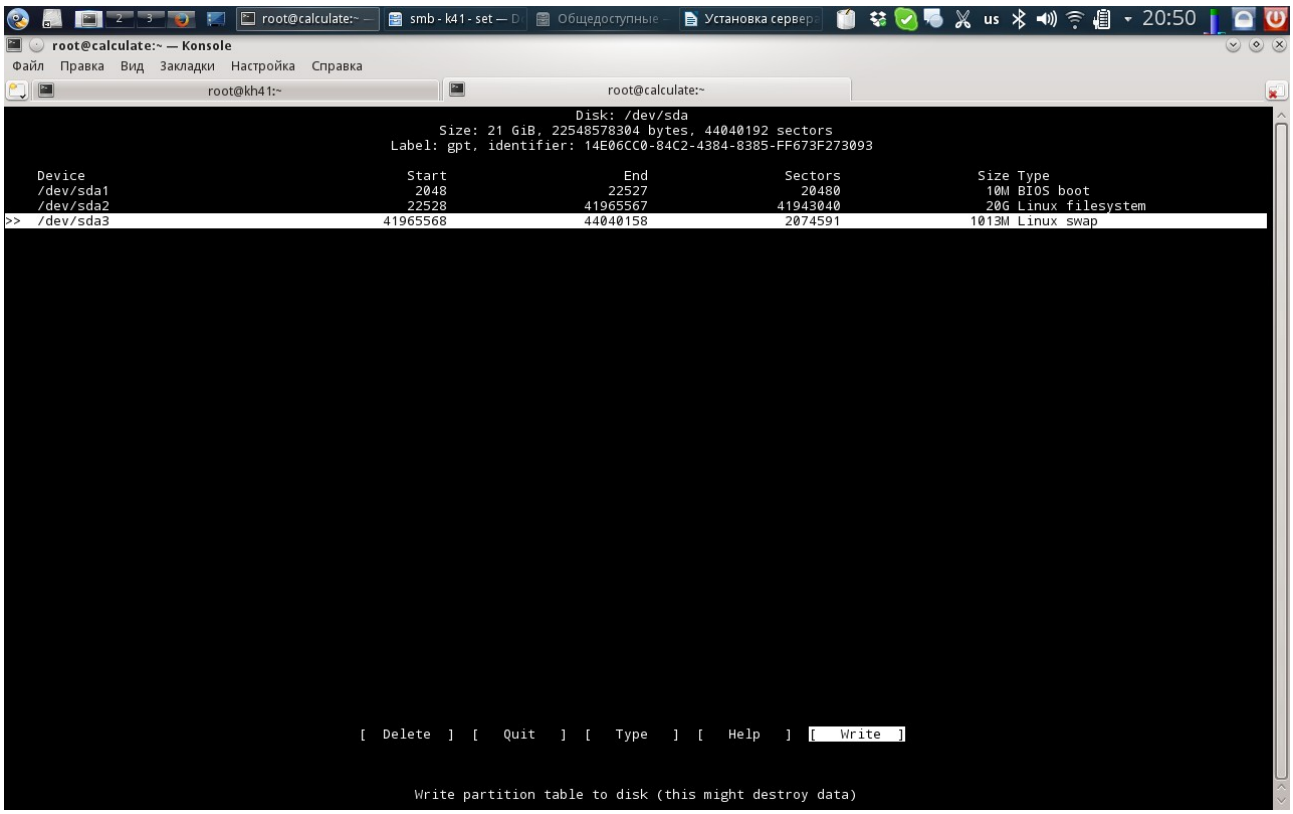
Далее, надо сделать основной раздел и раздел Swap, смотрим скиншот:







Теперь запишем все что сделали, смотри скришот.



Теперь устанавливаем систему:

cl-install -d /dev/sda2 -d /dev/sda3:swap -u master

Выходит следующее сообщение:
Password for user master missing
Password:

Это пароль и root и юзера master. Вводим новый пароль
Password: qwerty22
Repeat: qwerty22

Дальше установщик предлагает следующее:

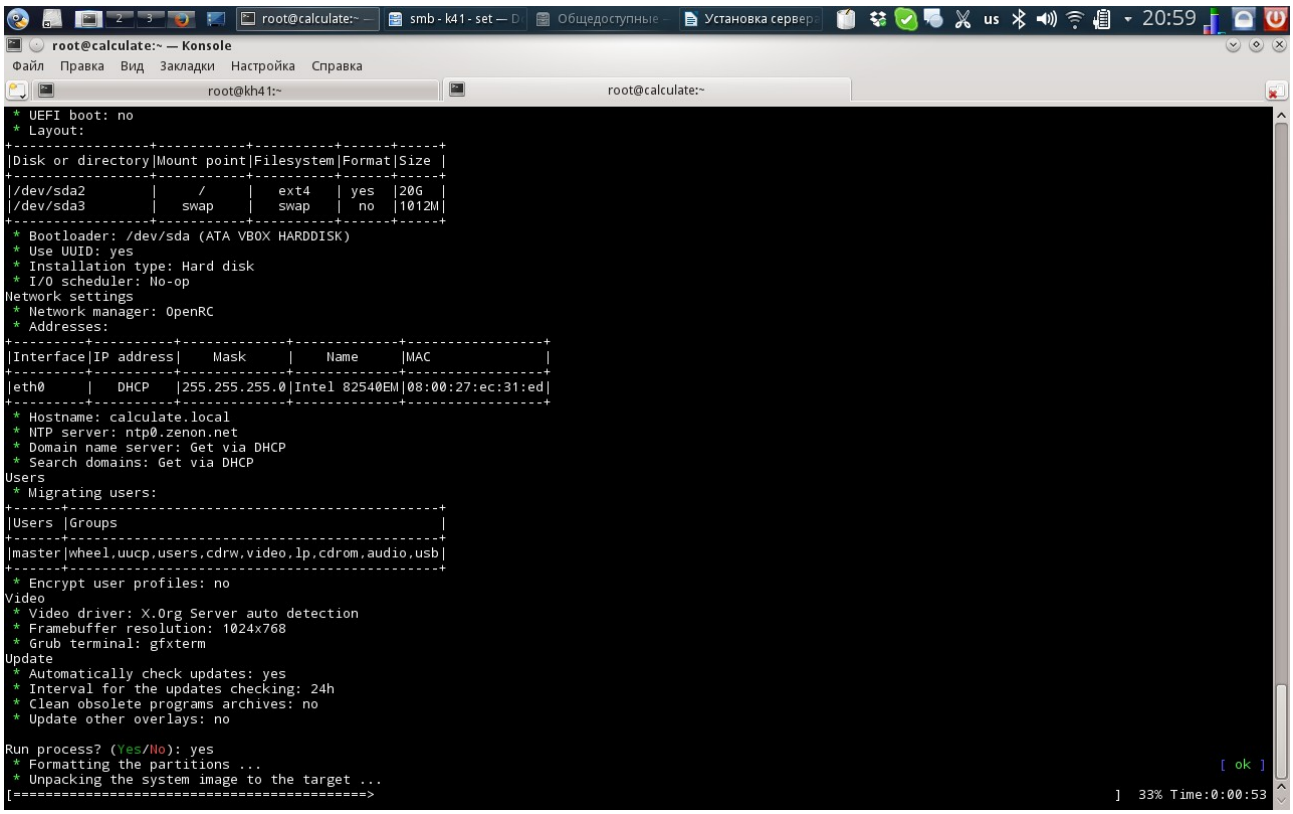
Language and locale
 * Language: United States/English
 * Timezone: UTC (+00:00)
Distribution
 * Installation image: Calculate Scratch Server 14.16.2 x86_64 20150917
Allocate drive space
 * Partitions: Use the current partitions
Mount points
 * UEFI boot: no
 * Layout:

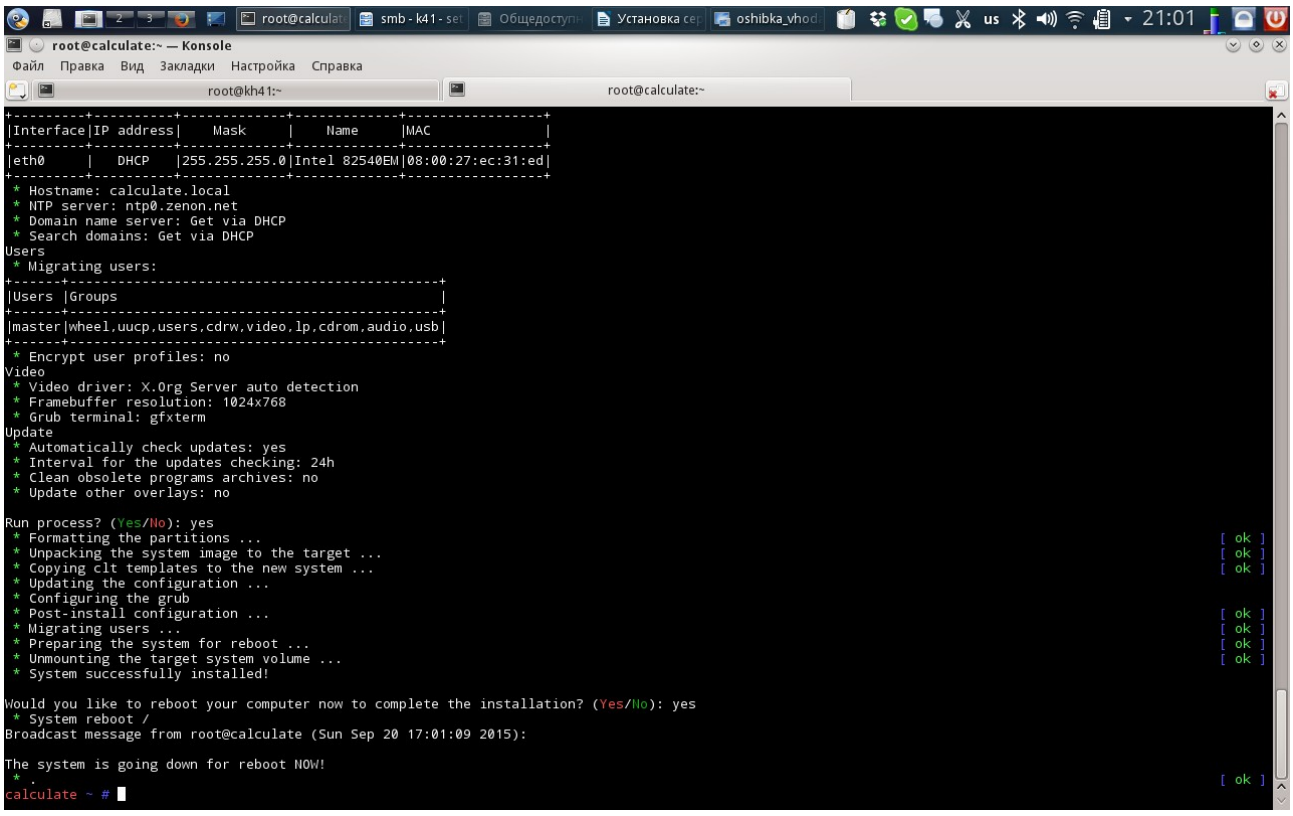
Disk or directory	Mount point	Filesystem	Format	Size
/dev/sda2	/	ext4	yes	20G

```
|/dev/sda3       |  swap   |  swap   | no  |1012M|
+----------------+---------+---------+-----+-----+
 * Bootloader: /dev/sda (ATA VBOX HARDDISK)
 * Use UUID: yes
 * Installation type: Hard disk
 * I/O scheduler: No-op
Network settings
 * Network manager: OpenRC
 * Addresses:
+---------+---------+------------+------------+----------------+
|Interface|IP address|    Mask    |    Name    |MAC             |
+---------+---------+------------+------------+----------------+
|eth0     |  DHCP   |255.255.255.0|Intel 82540EM|08:00:27:ec:31:ed|
+---------+---------+------------+------------+----------------+
 * Hostname: calculate.local
 * NTP server: ntp0.zenon.net
 * Domain name server: Get via DHCP
 * Search domains: Get via DHCP
Users
 * Migrating users:
+------+-----------------------------------------------+
|Users |Groups                                         |
+------+-----------------------------------------------+
|master|wheel,uucp,users,cdrw,video,lp,cdrom,audio,usb|
+------+-----------------------------------------------+
 * Encrypt user profiles: no
Video
 * Video driver: X.Org Server auto detection
 * Framebuffer resolution: 1024x768
 * Grub terminal: gfxterm
Update
 * Automatically check updates: yes
 * Interval for the updates checking: 24h
 * Clean obsolete programs archives: no
 * Update other overlays: no

Run process? (Yes/No):
```

Так как у нас самый минимализм, принимаем все условия. И запускаем процесс установки.





Выключим систему. Нам именно надо отключить и извлечь из привода образ установщика системы. После этого запускаем систему и узнаем ip адрес, либо можем сделать статический адрес (не в рамках этой статьи, а пока будем использовать ip адрес DHCP).

Часть четвёртая. Установка программ в виртуальной машины Calculate Scratch Server.

В этой последней части мы поставим следующие программное обеспечение.

1. app-misc/mc
    Available versions: 4.8.11 ~4.8.12 4.8.13 ~4.8.13-r1 ~4.8.14 **9999 {X +edit gpm mclib nls samba sftp +slang spell test +xdg}
    Homepage: http://www.midnight-commander.org
    Description: GNU Midnight Commander is a text based file manager

2. app-misc/screen
    Available versions: 4.0.3-r6 ~4.0.3-r7 [M]~4.0.3-r8 ~4.2.1-r2 4.3.1 ~4.3.1-r1 **9999 {debug multiuser nethack pam selinux}
    Homepage: https://www.gnu.org/software/screen/
    Description: Full-screen window manager that multiplexes physical terminals between several processes

Начали:

Сперва обновим систему:

cl-update -eov

Теперь устанавливаем программы:

emerge -av app-misc/mc app-misc/screen

Проверяем работу программ.

mc

Все работает. В следующей части мы будем ставить 1С платформу и СУБД Postgres SQL на Calculate Scratch Server.

УДАЧИ ВСЕМ!