

O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA
KOMMUNIKATSIYALARINI RIVOJLANTIRISH VAZIRLIGI

TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI

MUSTAQIL ISH

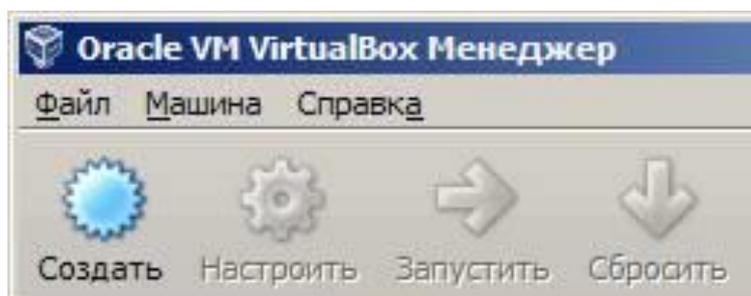
**Mavzu: UNIX OT ni virtual muhitga o‘rnatish
tartibi.**

TOSHKENT 2017

Mavzu: UNIX OT ni virtual muhitga o'rnatish tartibi.

UNIX (*talaffuzi "yuniks"*) — boshqa turdagi EHMlarga o'tkazilishi oson, ayni vaqtda bir qancha vazifani bajara oluvchi, ko'p foydalanuvchili operatsion tizimlar guruhidir. Birinchi UNIX sistemasi 1960 yillarning oxirida — 1970 yillarning boshida AT&T kompaniyasining Bell Labs bo'limida ishlab chiqarilgan. Unix tizimining yuzaga kelishida MULTICS operatsion tizimining ta'siri katta bo'lgan. O'sha vaqtdan buyon, xilma-xil UNIX tizimlari ishlab chiqarildi. Lekin yuridik nuqtai-nazardan ularning faqat ozgina qismi «UNIX» deb atalishga haqlidir, qolganlari esa, «UNIX-simon» (Inglizcha Unix-like) termini bilan ataladi.

1. “Создат” tugmasini bosib yangi virtual mashina yaratamiz.



2. Mashinamizni nomini kiritamiz. Bizning holatda “FreeBSD 10”

Пожалуйста введите имя новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

Имя:

Тип:  

Версия: 

3. RAM хотирани belgilaymiz. FreeBSD OT mimiz uchun 128 MB yetarli

Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **128** МБ.



4. Virtualniy “жесткий диск” yaratamiz.

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен **2,00** ГБ.

- Не подключать виртуальный жёсткий диск
- Создать новый виртуальный жёсткий диск
- Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

Пусто

5. Virtualniy “жесткого диск” mizni turini tanlimiz. Biz VDI tanlimiz.

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового диска. Если у Вас нет необходимости использовать новый диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр как есть.

- VDI (VirtualBox Disk Image)
- VMDK (Virtual Machine Disk)
- VHD (Virtual Hard Disk)
- HDD (Parallels Hard Disk)
- QED (QEMU enhanced disk)
- QCOW (QEMU Copy-On-Write)

6. “жесткого диск” mizni formatini tanlimiz.

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

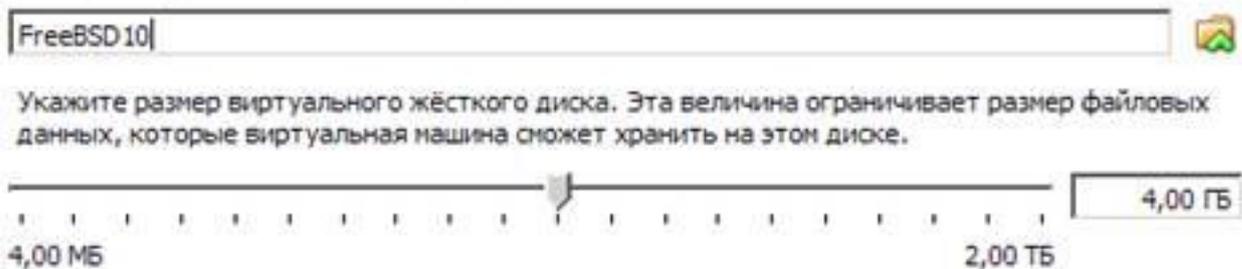
Файл **динамического** виртуального диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** виртуального диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

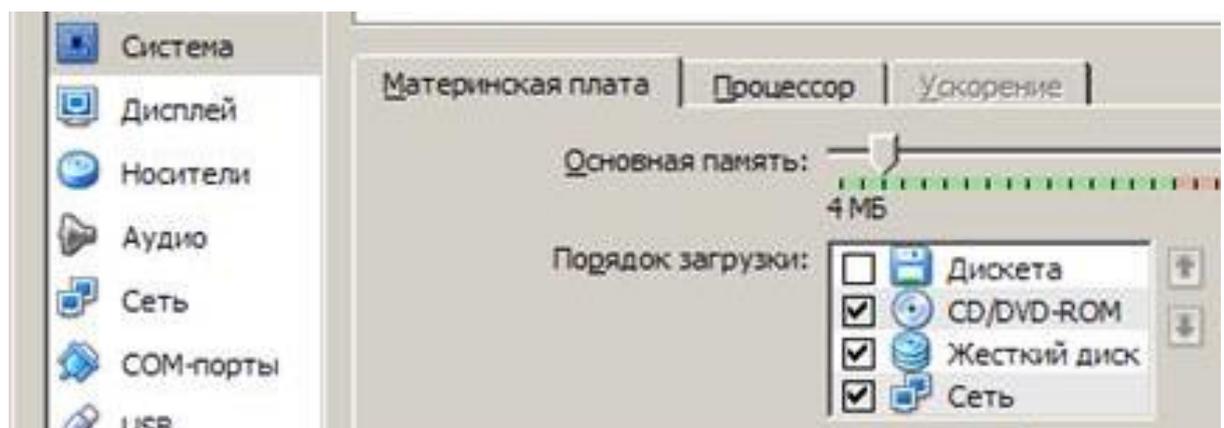
- Динамический виртуальный жёсткий диск
- Фиксированный виртуальный жёсткий диск

7. Virtualniy “жесткого диск” mizni hajmini belgilaymiz. Bizga 4Gb yetarli hisoblanadi.

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска.

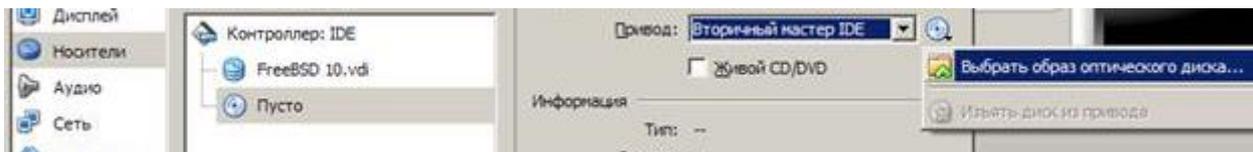


8. Asosiy oynadagi “Настройки” ga kiramiz. Va u yerdan “Система” dan “Дискета” ni ochirib “CD/DWD-ROM” ni tanlaymiz.



9. ISO ga ulanish uchun

“Носители bo’limidan” CD-ROM ni tanlimiz va ISO ga ulanishni belgilaymiz.



1. Va virtual mashinamizni ishga tushiramiz. Bizda quyidagicha oyna ochiladi: u yerdan “**Boot Multi User**” ni tanlimiz.



2. Bizda quyidagi oyna chiqadi va biz “Install” tugmasini bosamiz.



3. Yozuv tilini belgilaymiz. Buning uchun “Yes” tugmasini bosamiz.



4. Va tillar ichidan o'zimizga kerakli tilni tanlaymiz. Biz **Russian koi8-r** tanlaymiz.



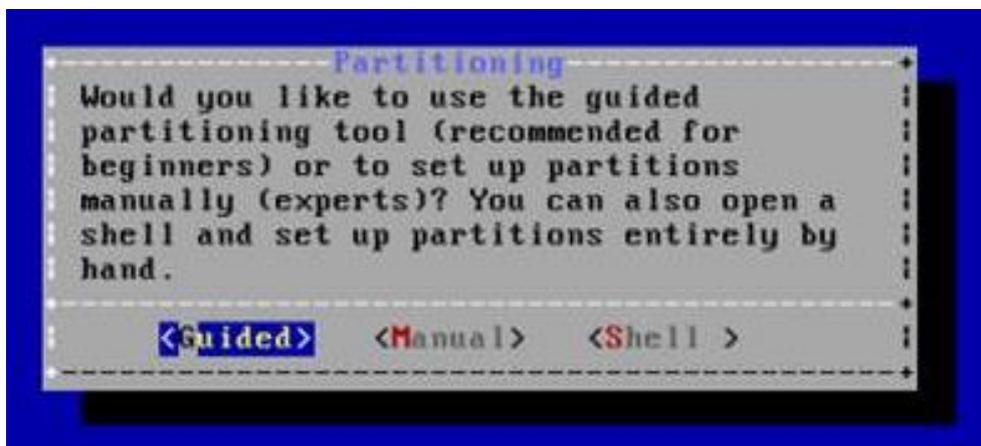
5. Mashina xosti uchun nom kiritamiz. Biz “free10” deb kiritamiz .



6. Qaysi komponentalarni o'rnatishni belgilaymiz. Biz port va source cod ni qoldiramiz.



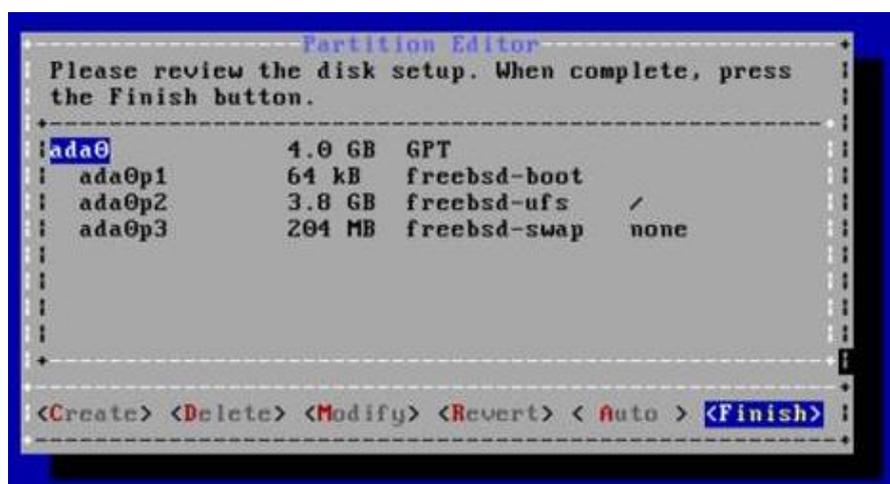
7. Razdellarga ajratishni kompyuterni o'ziga qoldiramiz ya'ni avtomatik (Guided)



8. Bizda virtual hard diskimizni butunley ishlatish yoki uni bitta razdeligagina OT ni o'rnatishni tanlash paydo bo'ladi. Biz butunley (Entire Disk) ni tanlimiz.



9. Master bizga kerakli joyni beradiberadi ya'ni **swap** va RAM larga ajratadi. Qabul qilamiz va "**Finish**" tugmasini bosamiz.



10. Bizga tasdiqlash ya'ni Hard diskimizni butunley ishlatmoqdamiz degan ogohlantirish chiqadi. Biz "**Commit**" tugmasni bosamiz.



11. OT ni o'rnatish boshlanadi yuqoridagilarni bajarganimizdan so'ng.

```
3rd 0xc31d8a30 ufs (ufs) @ /usr/src/sys/kern/ufs_subr.c:2177
K3rd 0xc31d8a30 ufs (ufs) @ /usr/src/sys/kern/ufs_subr.c:2177
KDB: stack backtrace:
db_trace_self_wrapper(c108cdf0,3236323a,c124000a,c1240b80,c30e7000,
ace_self_wrapper+0x2d/frame 0xc4fbf340
kdb_backtrace(c108fe33,c31d8a30,c10780c2,c2d7dd20,c1098eff,...) at
+0x30/frame 0xc4fbf3a8
witness_checkorder(c31d8a30,9,c1098eff,881,c31d8a50,...) at witness
xbad/frame 0xc4fbf3f8
__lockmgr_args(c31d8a30,80100,c31d8a50,0,0,...) at __lockmgr_args+6
c4fbf4cc
ffs_lock(c4fbf550,ff6386ff,c2d771e0,c2d7c528,c2d771e0,...) at ffs_l
e 0xc4fbf508
VOP_LOCK1_APU(c11e58f8,c4fbf550,0,c4fbf58c,c11fa014,...) at VOP_LO
frame 0xc4fbf538
_vn_lock(c31d89fc,80100,c1098eff,881,c1098195,...) at _vn_lock+0xa1
f578
```

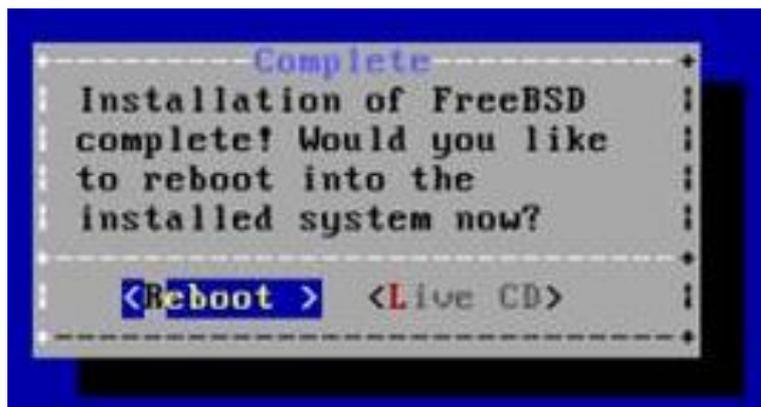
12. OT ni o'rnatish yakunlanib bizga root uchun parol qo'yishimiz talab etiladi.

```
FreeBSD Installer
=====
Please select a password for the system management account (root):
Changing local password for root
New Password:█
```

25. OT ni o'rnatish butunley tugagandan so'ng biz "Exit" tugmasini bosib chiqamiz.

```
Final Configuration
Setup of your FreeBSD system is nearly complete. You can now
modify your configuration choices. After this screen, you will
have an opportunity to make more complex changes using a shell.
-----
| Exit          Apply configuration and exit installer
| Add User      Add a user to the system
| Root Password Change root password
| Hostname      Set system hostname
| Network       Networking configuration
| Services      Set daemons to run on startup
| Time Zone     Set system timezone
| Handbook      Install FreeBSD Handbook (requires network)
-----
```

27. Qayta yuklashni tanlimiz va biz FreeBSD 10 OT ga kiramiz..



28. root uchun parol kiritamiz va biz OT dan foydalanishimiz mumkin.

