

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.
(СГТУ им. Гагарина Ю.А.)

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

ОТЧЕТ О
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА ПО УСТАНОВКЕ И ЗНАКОМСТВУ С ОС
FREEBSD
(заключительный)

Программные и аппаратные технологии умного города

Исполнитель НИР,
студент б1-ПИНФ-41 _____ Нефедов Д.В.

Руководитель НИР,
канд. техн. наук, доц. _____ Федукин А.Ю

1 Загрузка ОС FreeBSD

```
λ wget https://download.freebsd.org/ftp/releases/amd64/amd64/ISO-IMAGES/13.0/FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-disc1.iso.xz
--2021-12-16 17:45:38-- https://download.freebsd.org/ftp/releases/amd64/amd64/ISO-IMAGES/13.0/FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-disc1.iso.xz
SSL_INIT
Loaded CA certificate '/etc/ssl/certs/ca-certificates.crt'
Resolving download.freebsd.org (download.freebsd.org)... 96.47.72.116, 2610:1c1:1:606c::15:0
Connecting to download.freebsd.org (download.freebsd.org)|96.47.72.116|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 690484376 (658M) [application/octet-stream]
Saving to: 'FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-disc1.iso.xz'

FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-disc1.iso.xz 100%[=====] 658.50M 462KB/s in 22m 21s

2021-12-16 18:08:01 (503 KB/s) - 'FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-disc1.iso.xz' saved [690484376/690484376]

λ unxz FreeBSD-13.0-RELEASE-amd64-disc1.iso.xz
λ █
```

Рисунок 1.1 – Загрузка ОС FreeBSD

2 Настройка виртуальной машины

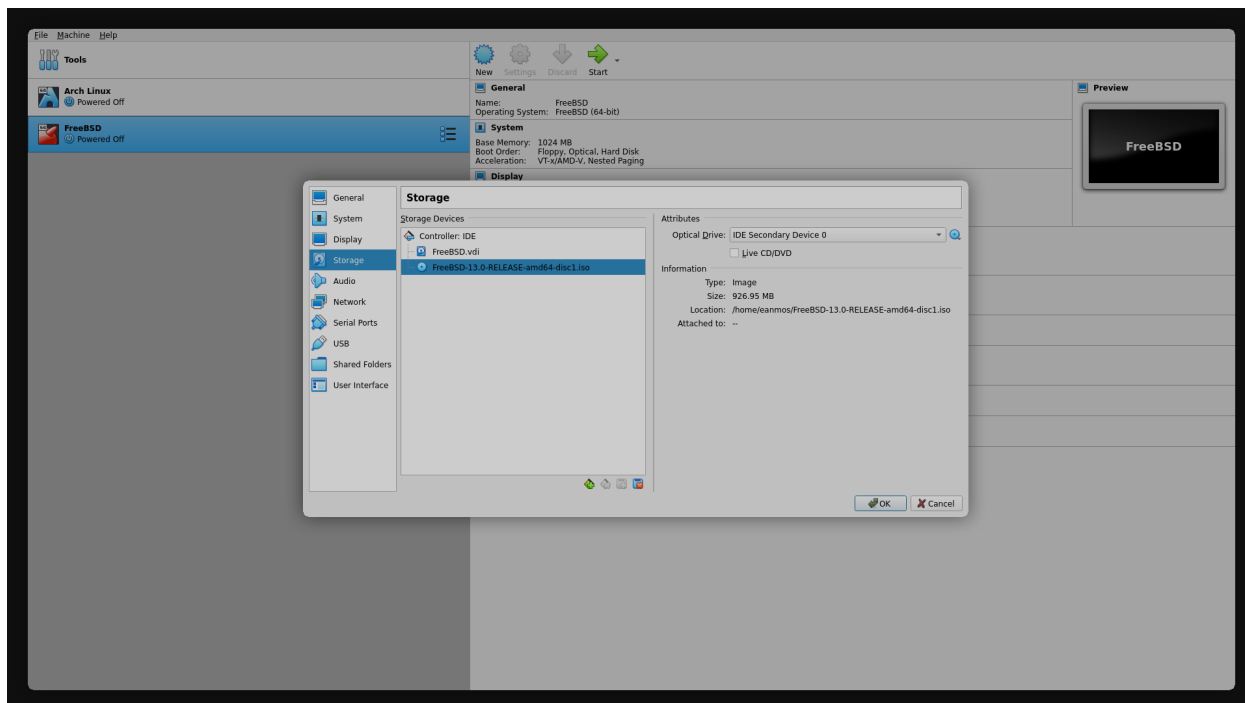


Рисунок 2.2 – Настраиваем виртуальную машину. Вставляем в CD-ROM виртуальной машины ISO-образ с ОС FreeBSD

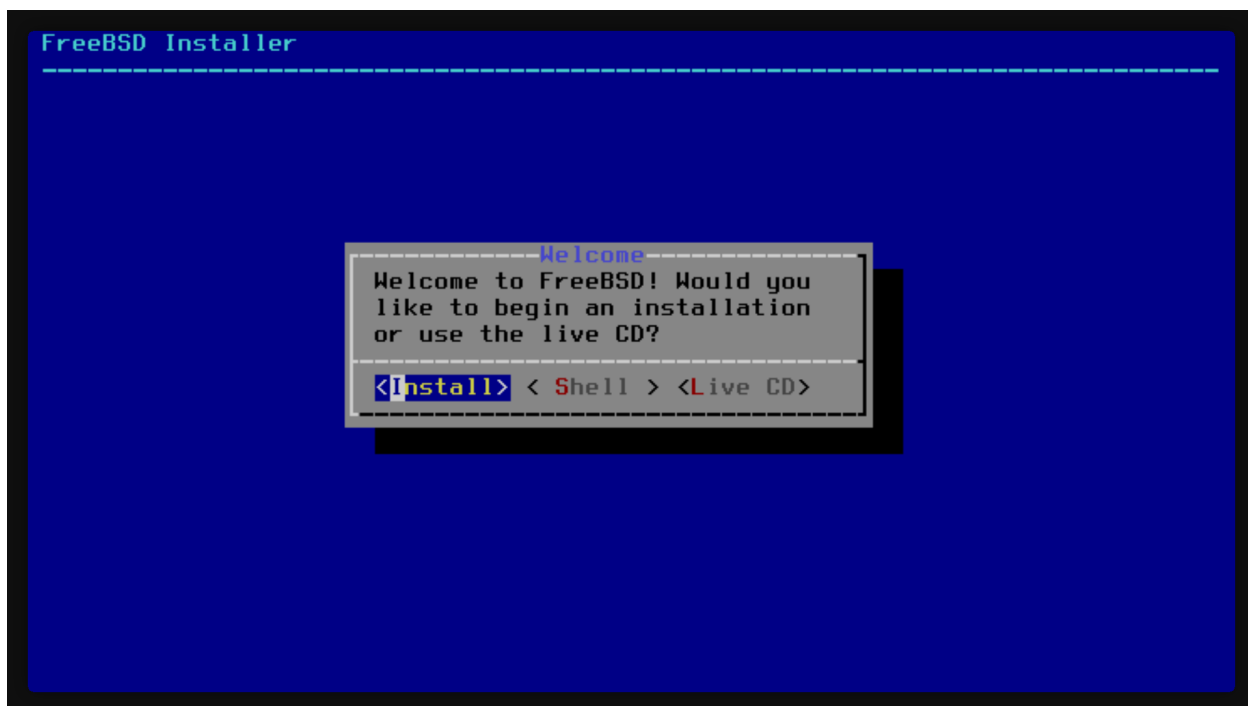


Рисунок 2.3 – Запускаем виртуальную машину и начинаем процесс установки

3 Выбор раскладки клавиатуры



Рисунок 3.4 – Выбираем стандартную раскладку клавиатуры

4 Выбор имени хоста

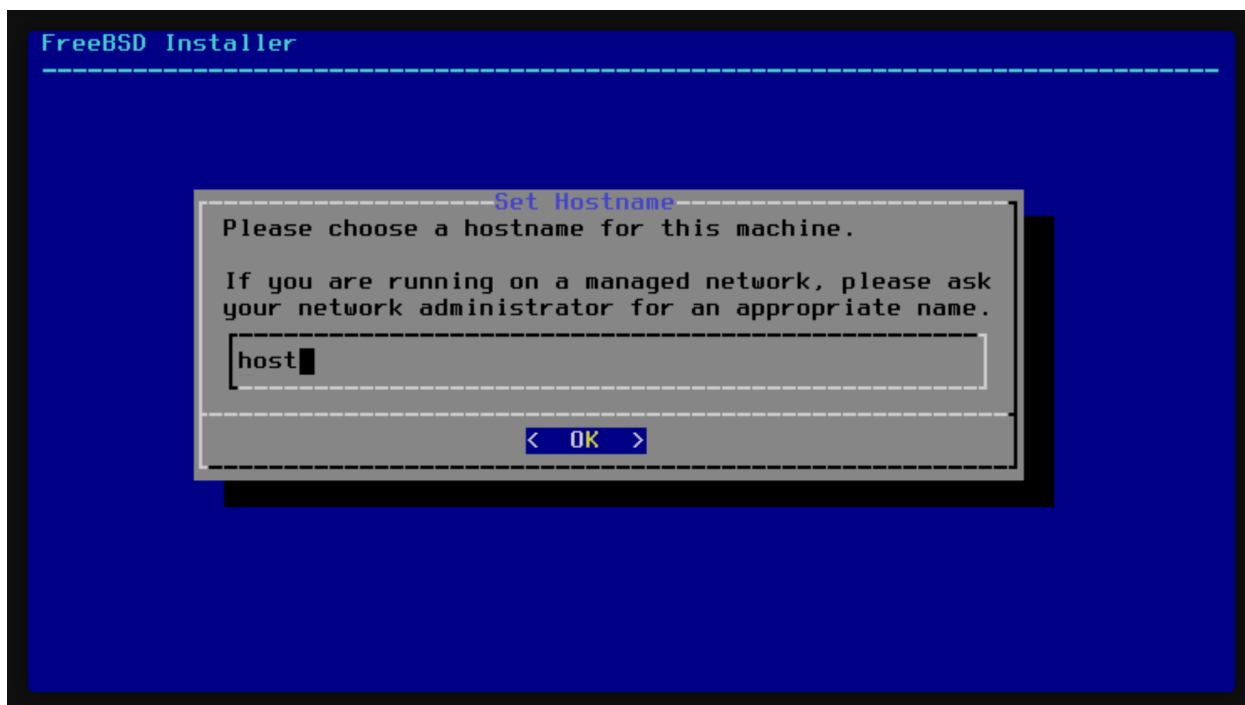


Рисунок 4.5 – В качестве имени хоста выберем «host»

5 Выбор опциональных компонентов системы

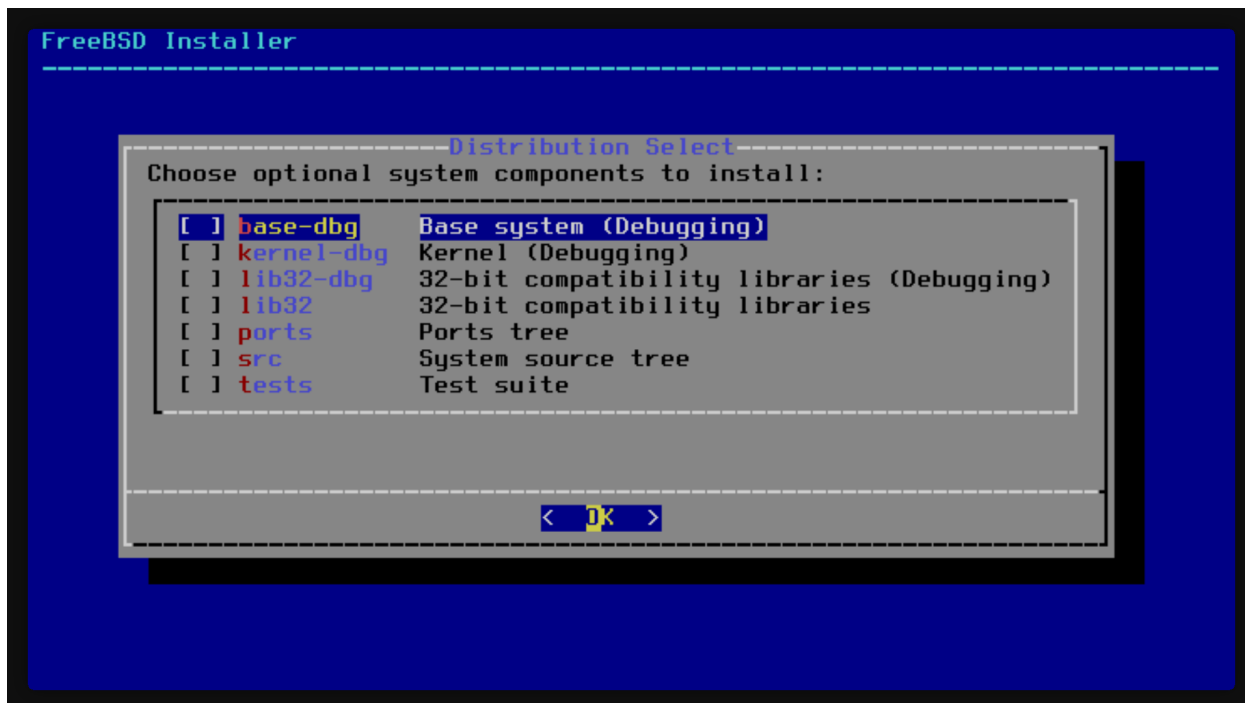


Рисунок 5.6 – Мы не будем устанавливать никакие опциональные компоненты системы

6 Разметка диска для установки

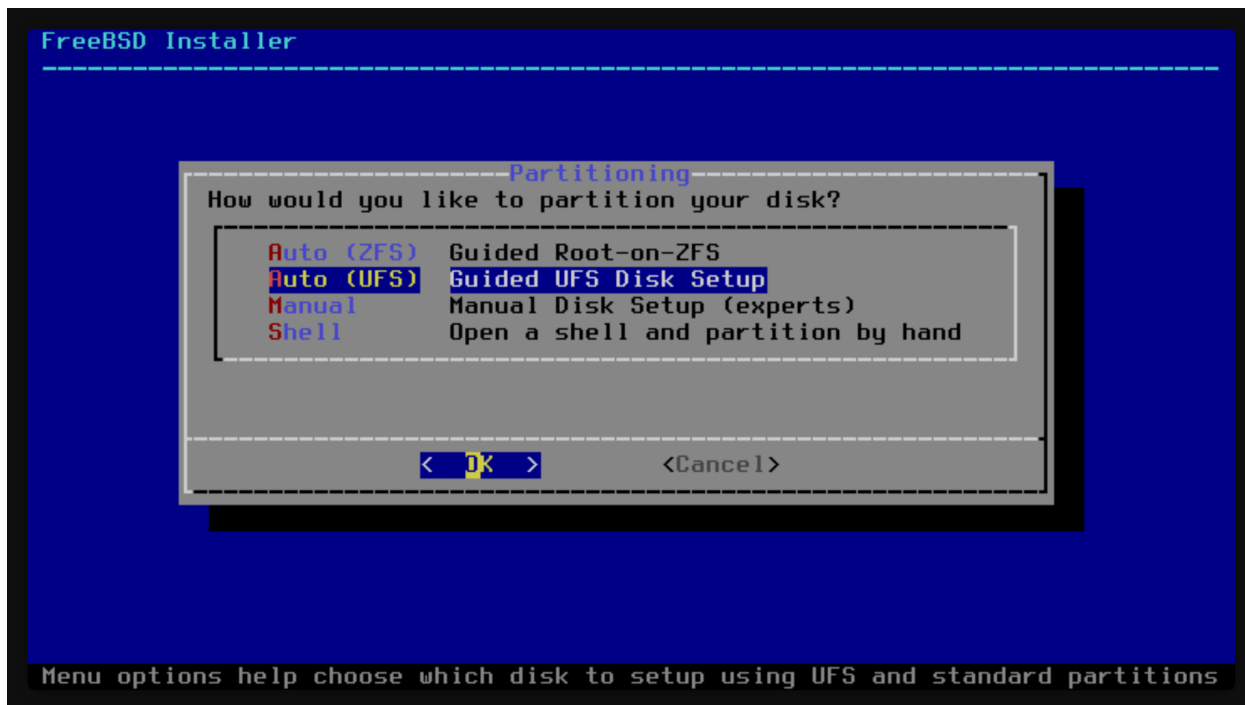


Рисунок 6.7 – Выбираем автоматическую разметку диска

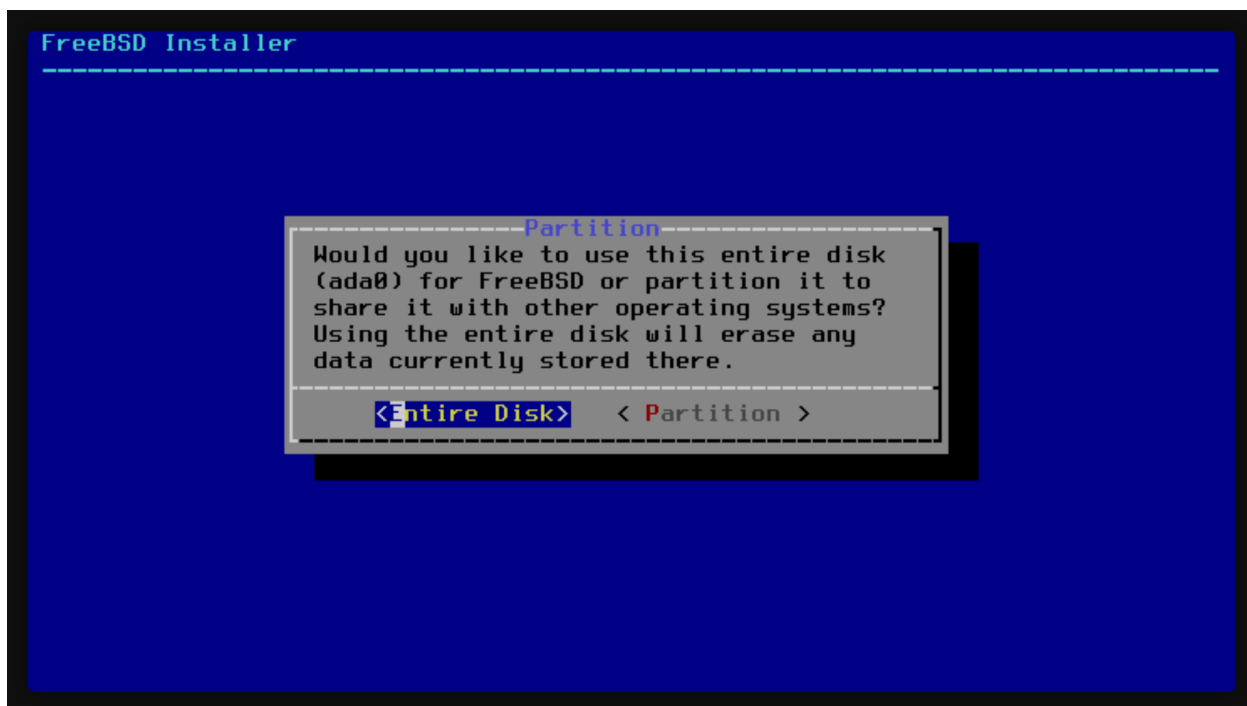


Рисунок 6.8 – Выделяем весь диск под систему

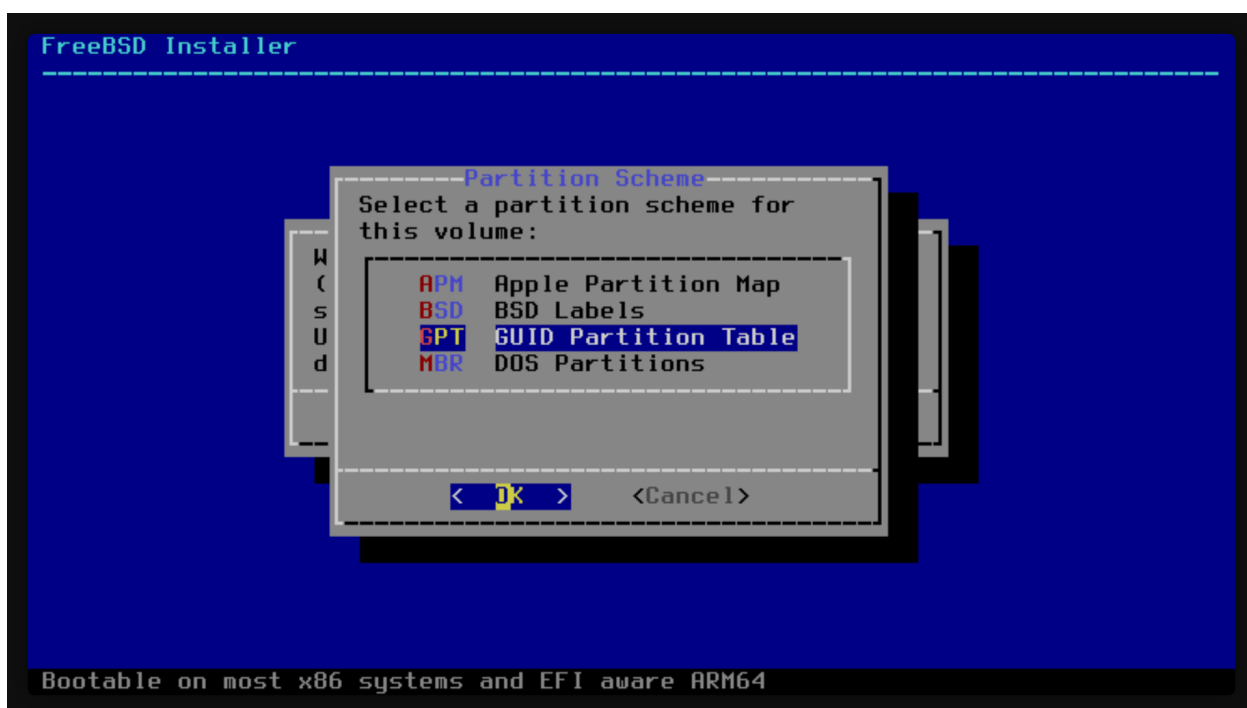


Рисунок 6.9 – Выбираем таблицу разделов GPT

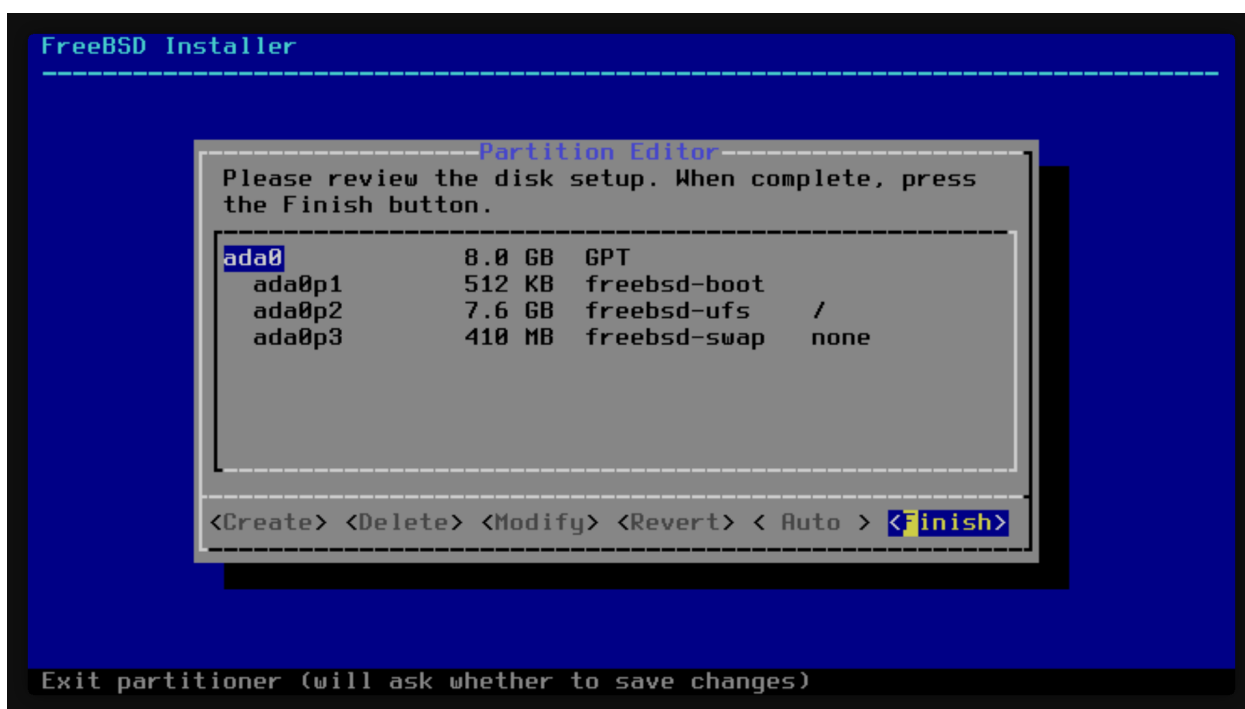


Рисунок 6.10 – Проверяем, все ли нас устраивает в схеме разметки диска

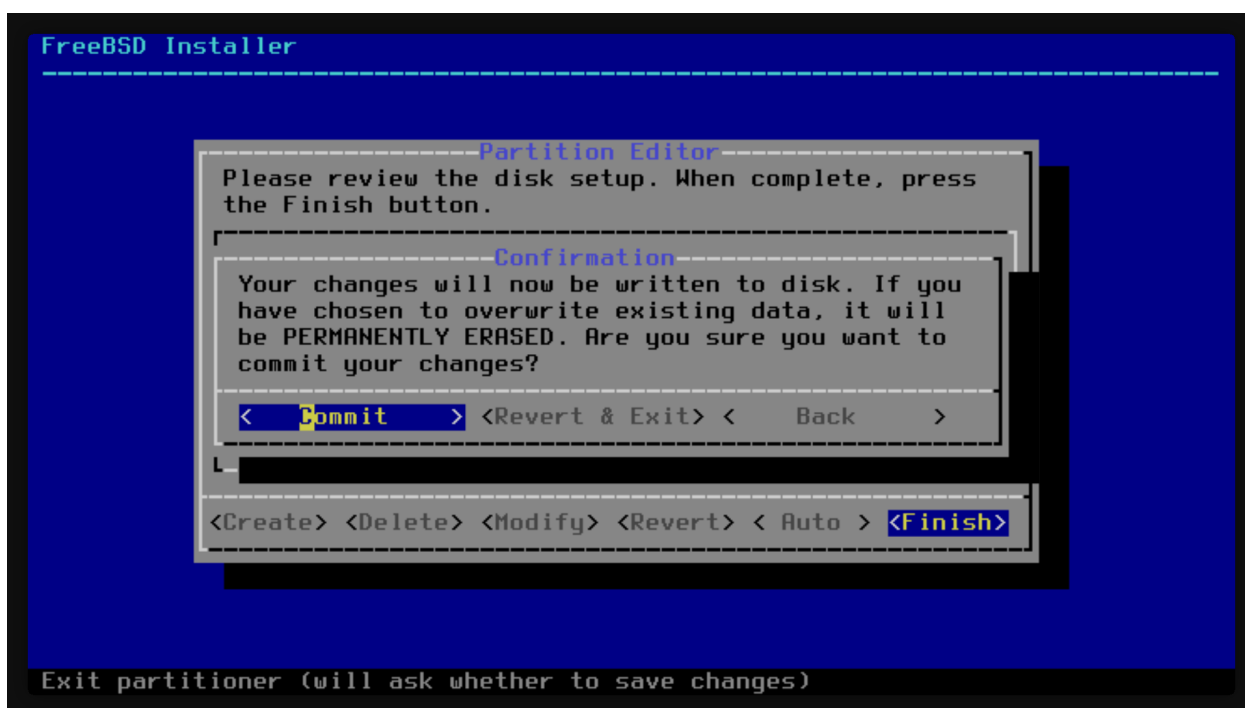


Рисунок 6.11 – Подтверждаем изменения

7 Установка пароля

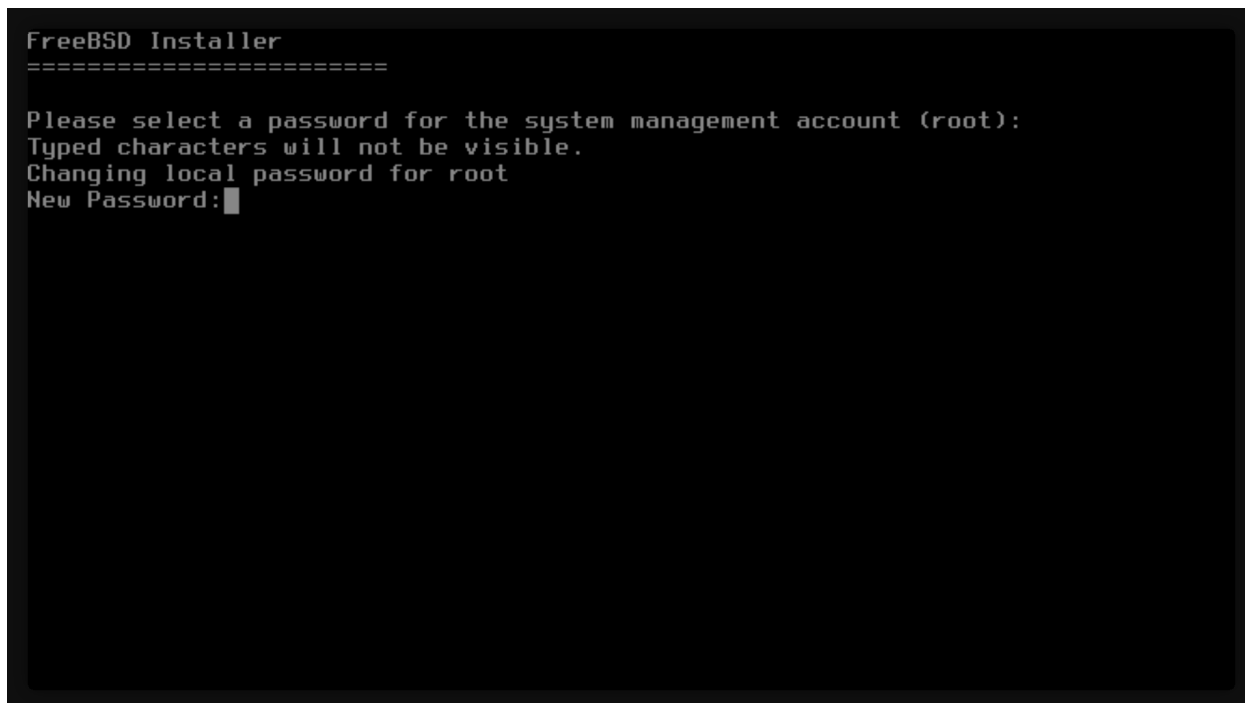


Рисунок 7.12 – Устанавливаем пароль для пользователя root

8 Выбираем часовой пояс



Рисунок 8.13 – В качестве часового пояса выбираем UTC

9 Настройка времени

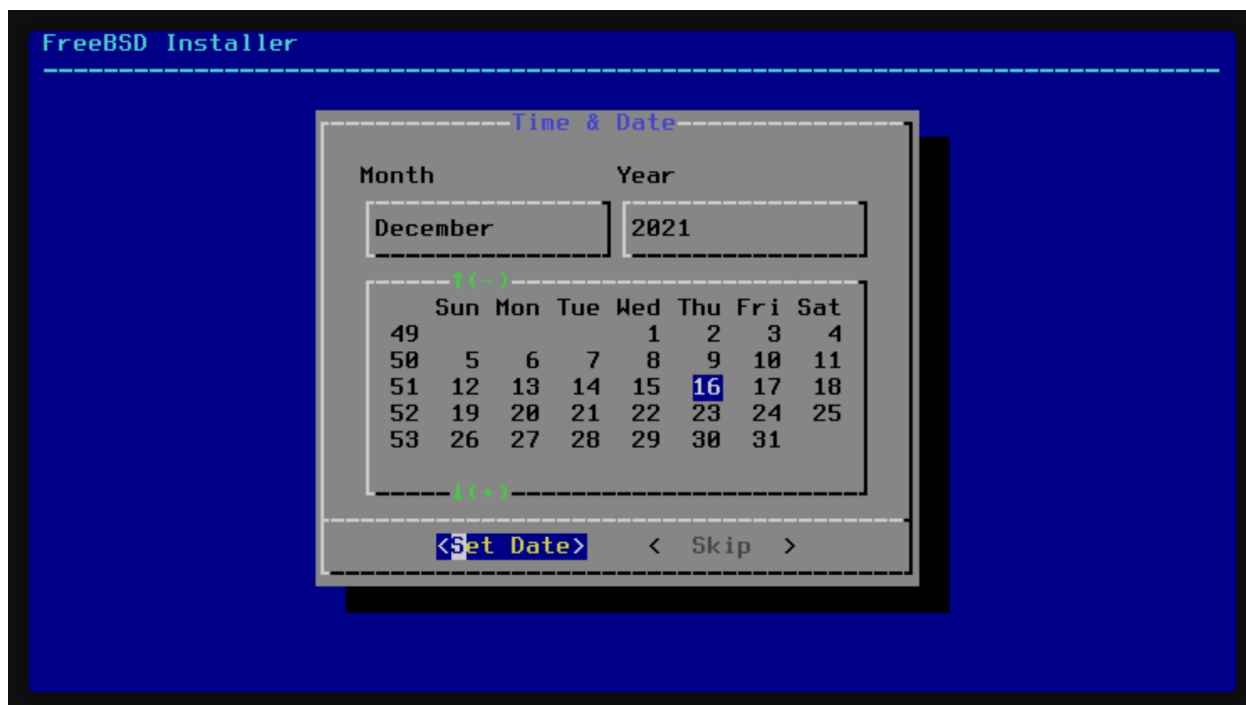


Рисунок 9.14 – Устанавливаем текущее время

10 Настройки безопасности

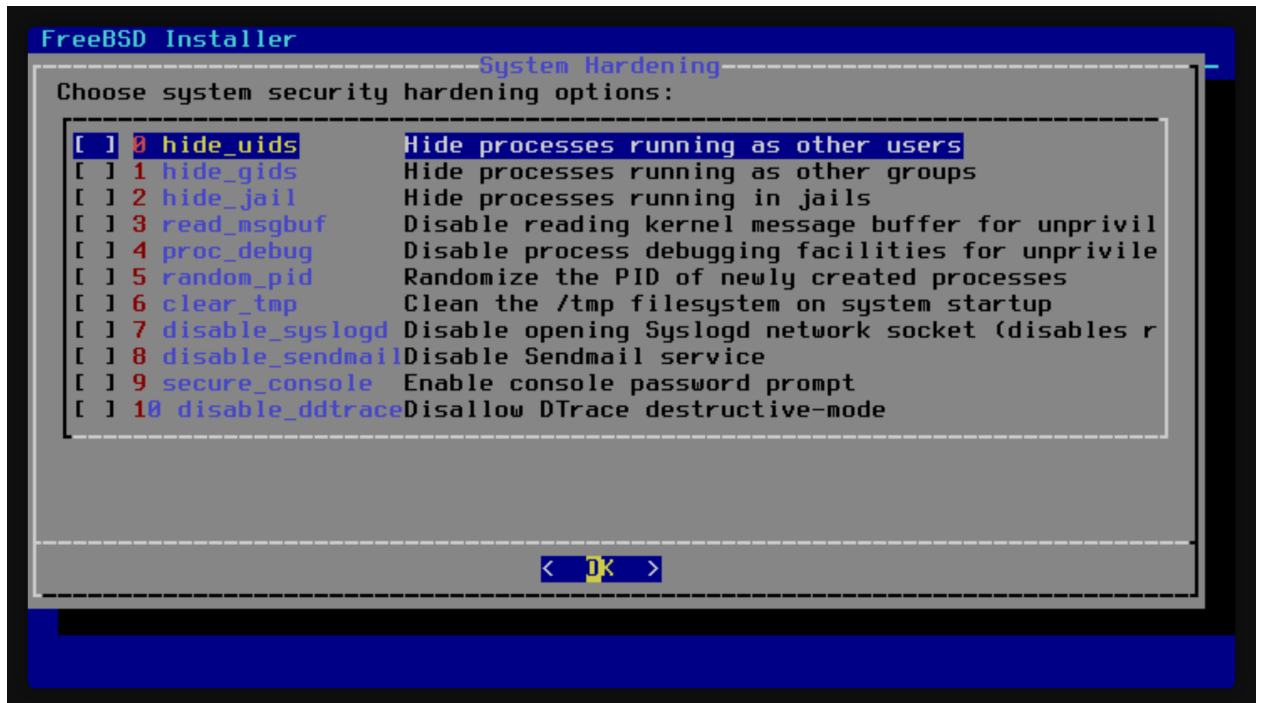


Рисунок 10.15 – Настройки безопасности оставляем по-умолчанию

11 Завершаем установку

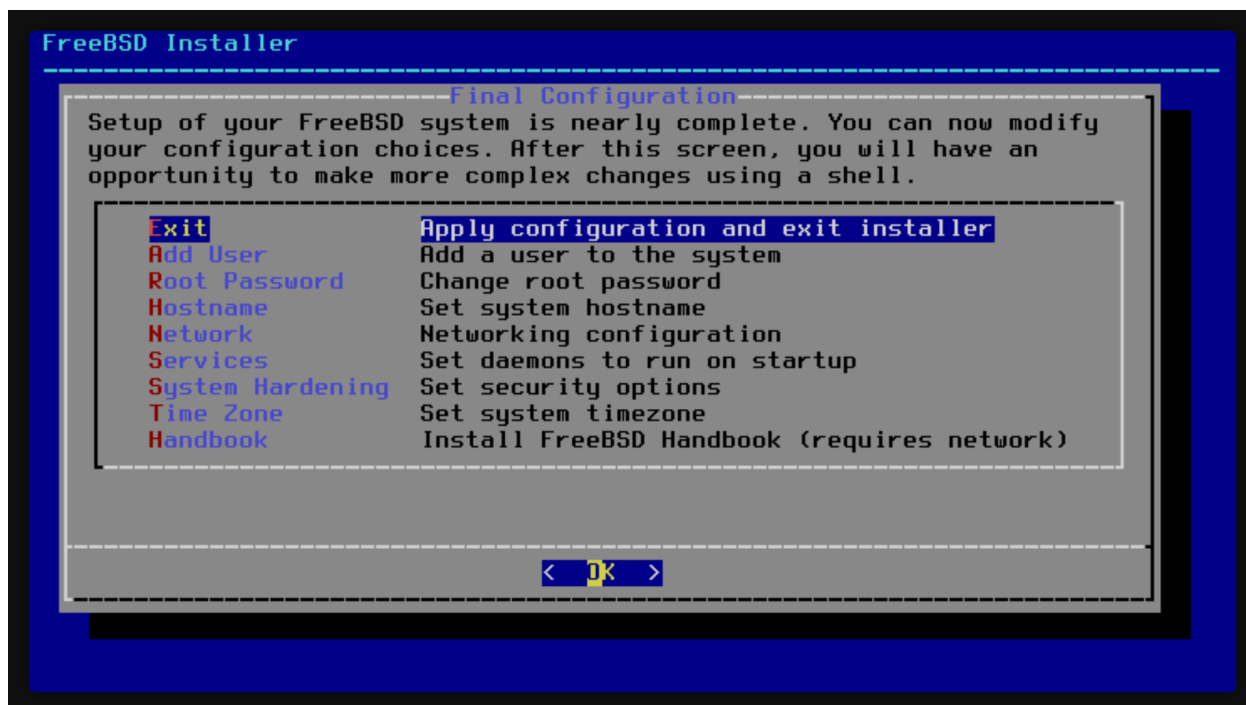


Рисунок 11.16 – Завершаем установку и перезагружаемся

12 Входим в систему

```
Password:
Dec 16 18:41:32 host login[819]: ROOT LOGIN (root) ON ttyv0
FreeBSD 13.0-RELEASE (GENERIC) #0 releng/13.0-n244733-ea31abc261f: Fri Apr  9 04
:24:09 UTC 2021

Welcome to FreeBSD!

Release Notes, Errata: https://www.FreeBSD.org/releases/
Security Advisories:  https://www.FreeBSD.org/security/
FreeBSD Handbook:     https://www.FreeBSD.org/handbook/
FreeBSD FAQ:          https://www.FreeBSD.org/faq/
Questions List: https://lists.FreeBSD.org/mailman/listinfo/freebsd-questions/
FreeBSD Forums:       https://forums.FreeBSD.org/

Documents installed with the system are in the /usr/local/share/doc/freebsd/
directory, or can be installed later with:  pkg install en-freebsd-doc
For other languages, replace "en" with a language code like de or fr.

Show the version of FreeBSD installed:  freebsd-version ; uname -a
Please include that output and any error messages when posting questions.
Introduction to manual pages:  man man
FreeBSD directory layout:      man hier

To change this login announcement, see motd(5).
root@host:~ #
```

Рисунок 12.17 – Получаем доступ к командной оболочке свежееустановленной системы