

Инструкция по установке FreeBSD с использованием файловой системы ZFS

В этой статье будет показано, как установить последнюю версию FreeBSD в файловой системе Zettabyte или ZFS. Метод, который мы будем использовать, будет использовать BSDinstall и, следовательно, выделить все диски для размещения системы FreeBSD.

1. Выберите базовый компонент для установки

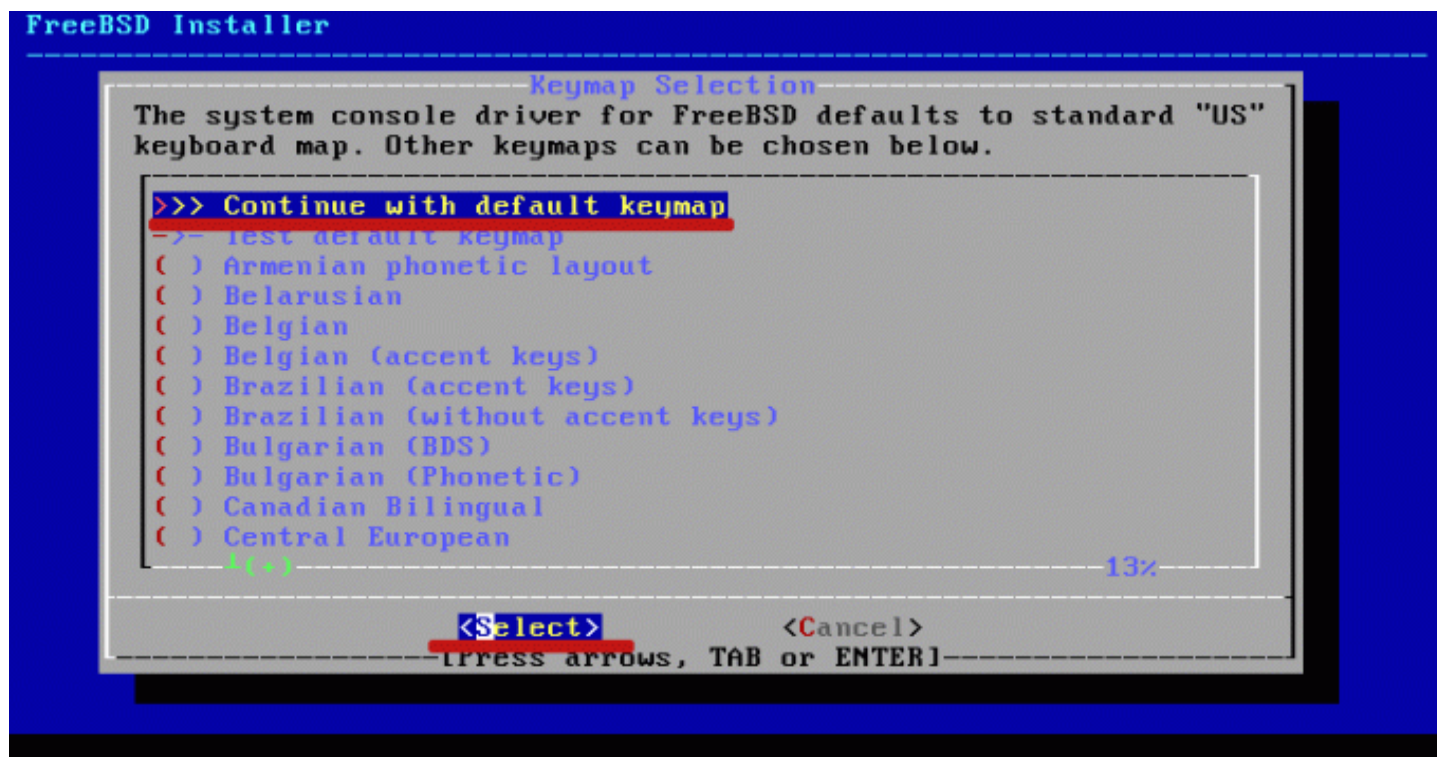
1.1 Загрузите вашу систему с установочного CD / носителя FreeBSD и нажмите Enter для продолжения установки.



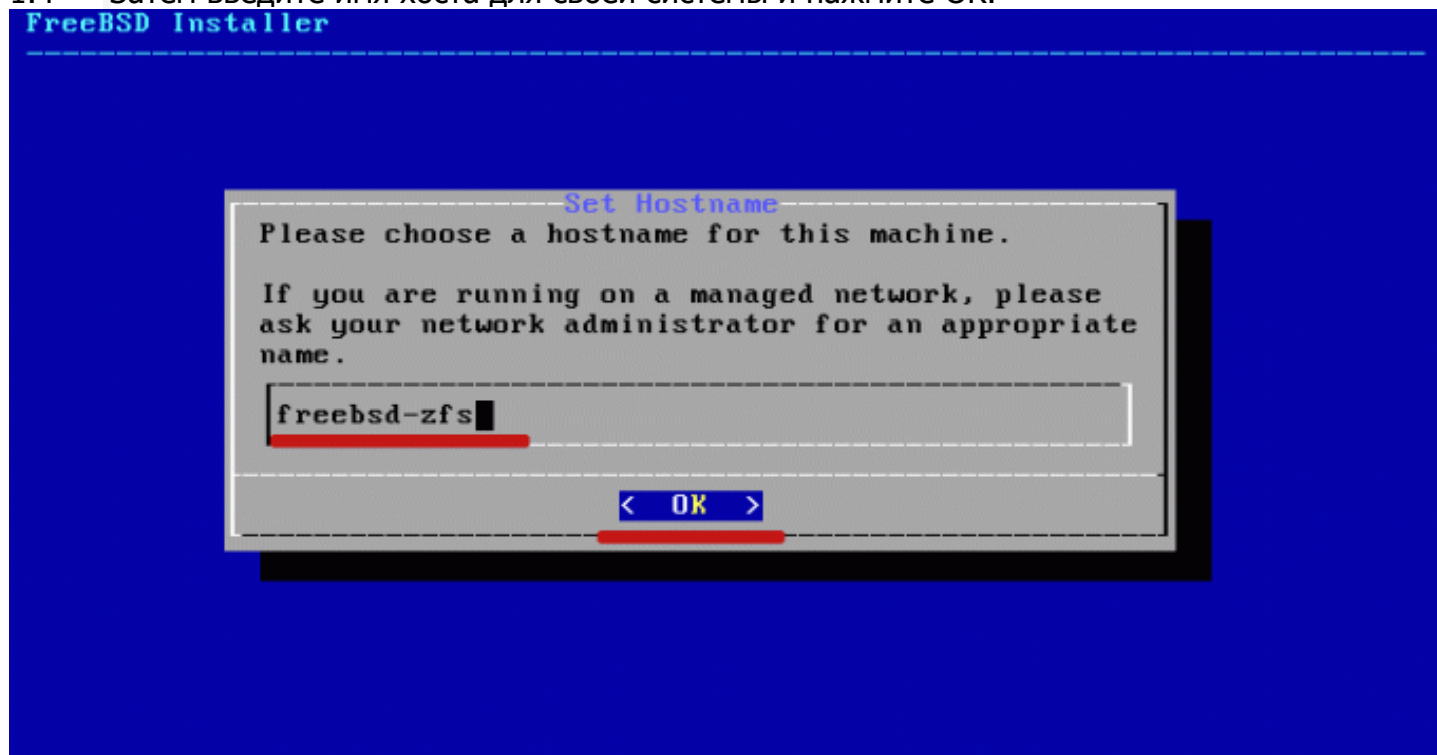
1.2 Затем выберите Установить из отображаемых вариантов.



1.3 Затем выберите одну из раскладок клавиатуры, которую вы используете. В этом руководстве нам понадобится раскладка клавиатуры «США», и если вы тоже ее используете, выберите первый вариант и нажмите «Выбрать».

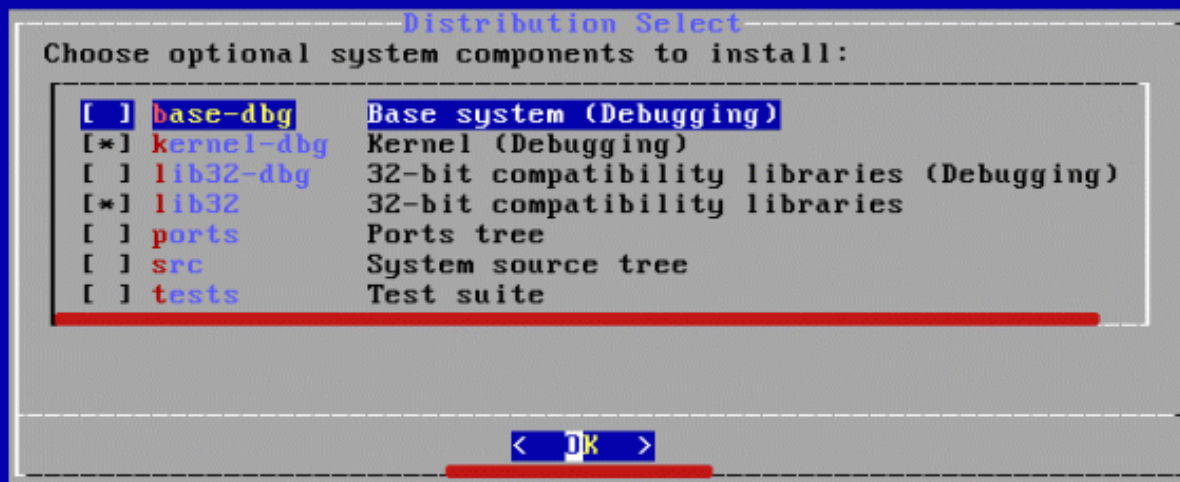


1.4 Затем введите имя хоста для своей системы и нажмите ОК.



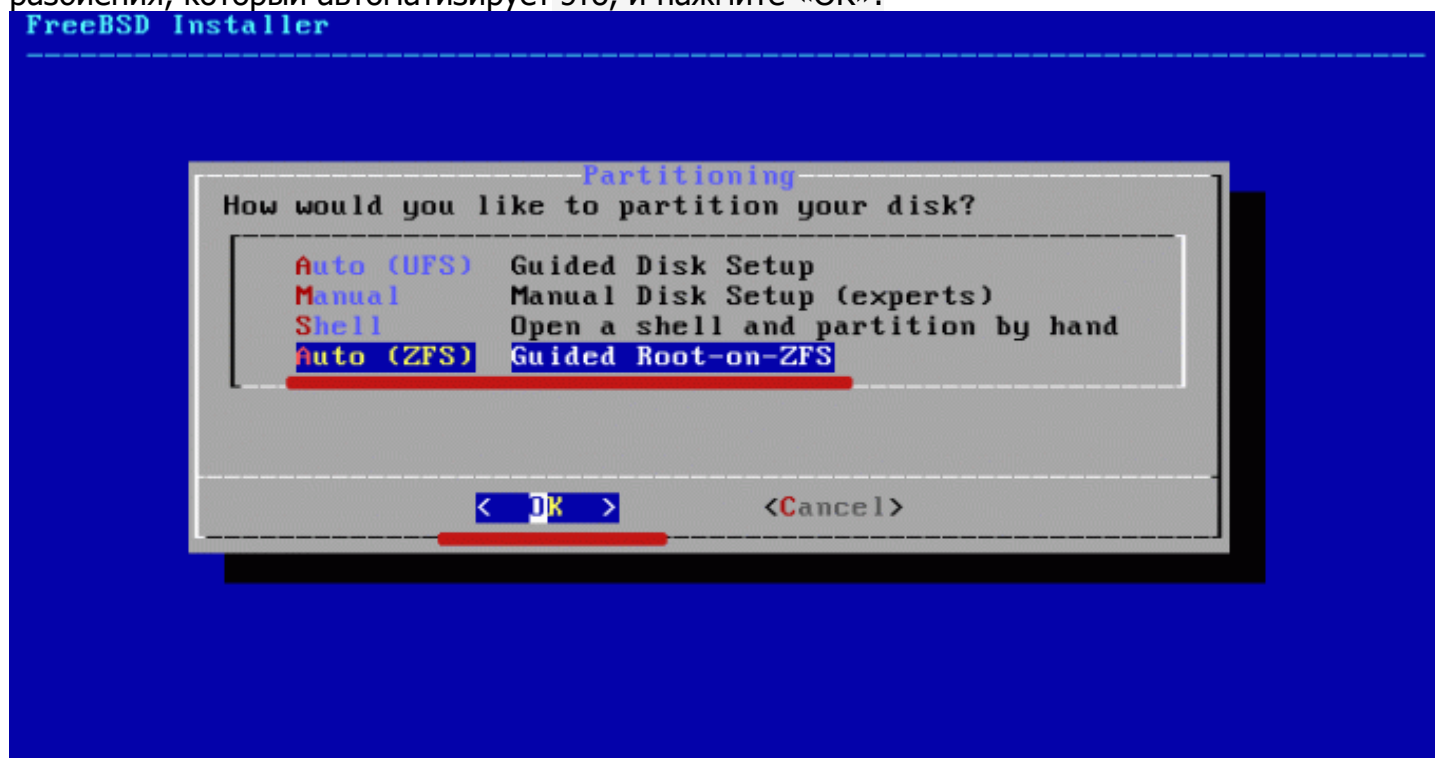
1.5 Затем выберите компоненты системы, соответствующие вашим требованиям. Чтобы добавить компоненты, выберите их, нажав пробел и нажав OK.

FreeBSD Installer

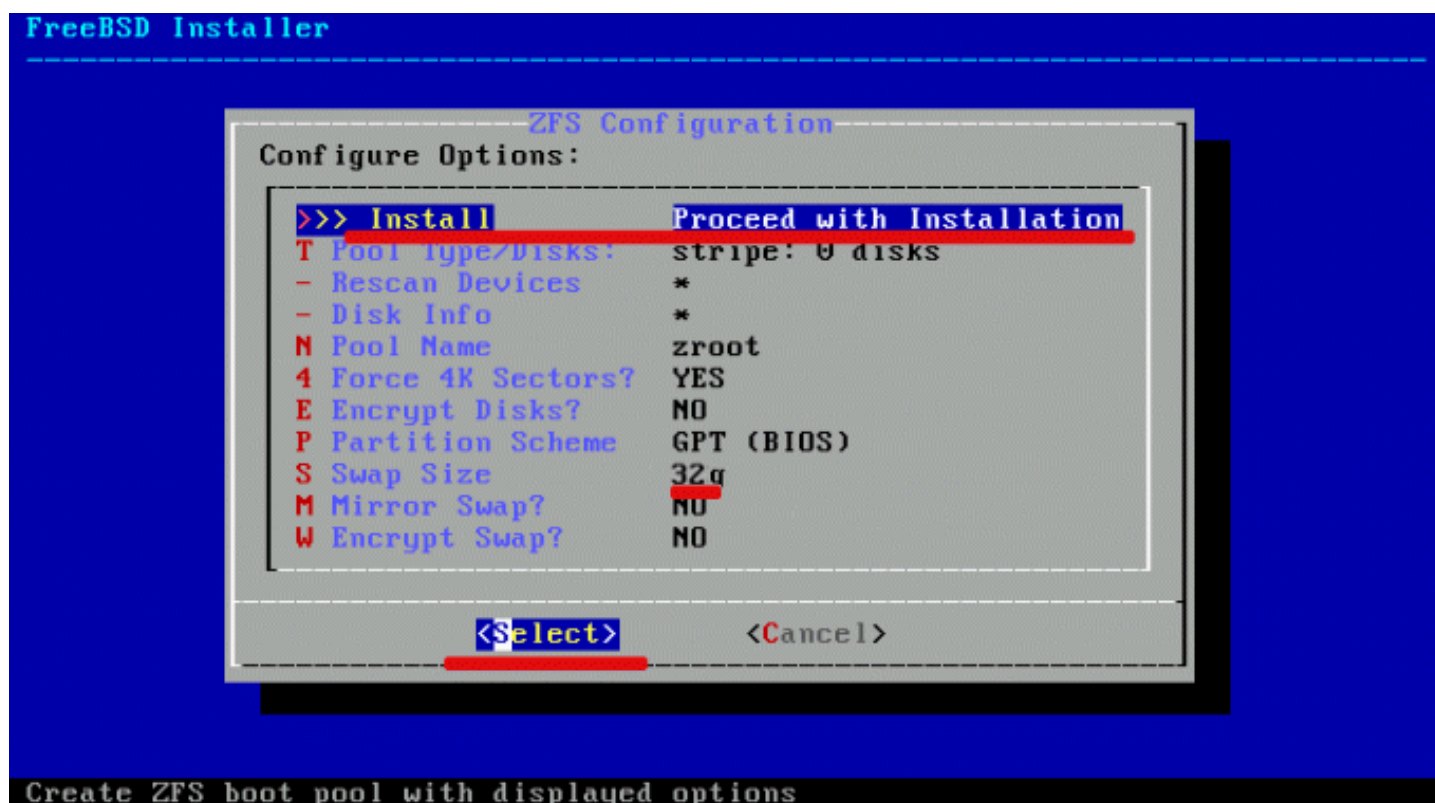


2. Настройте ZFS в вашей системе

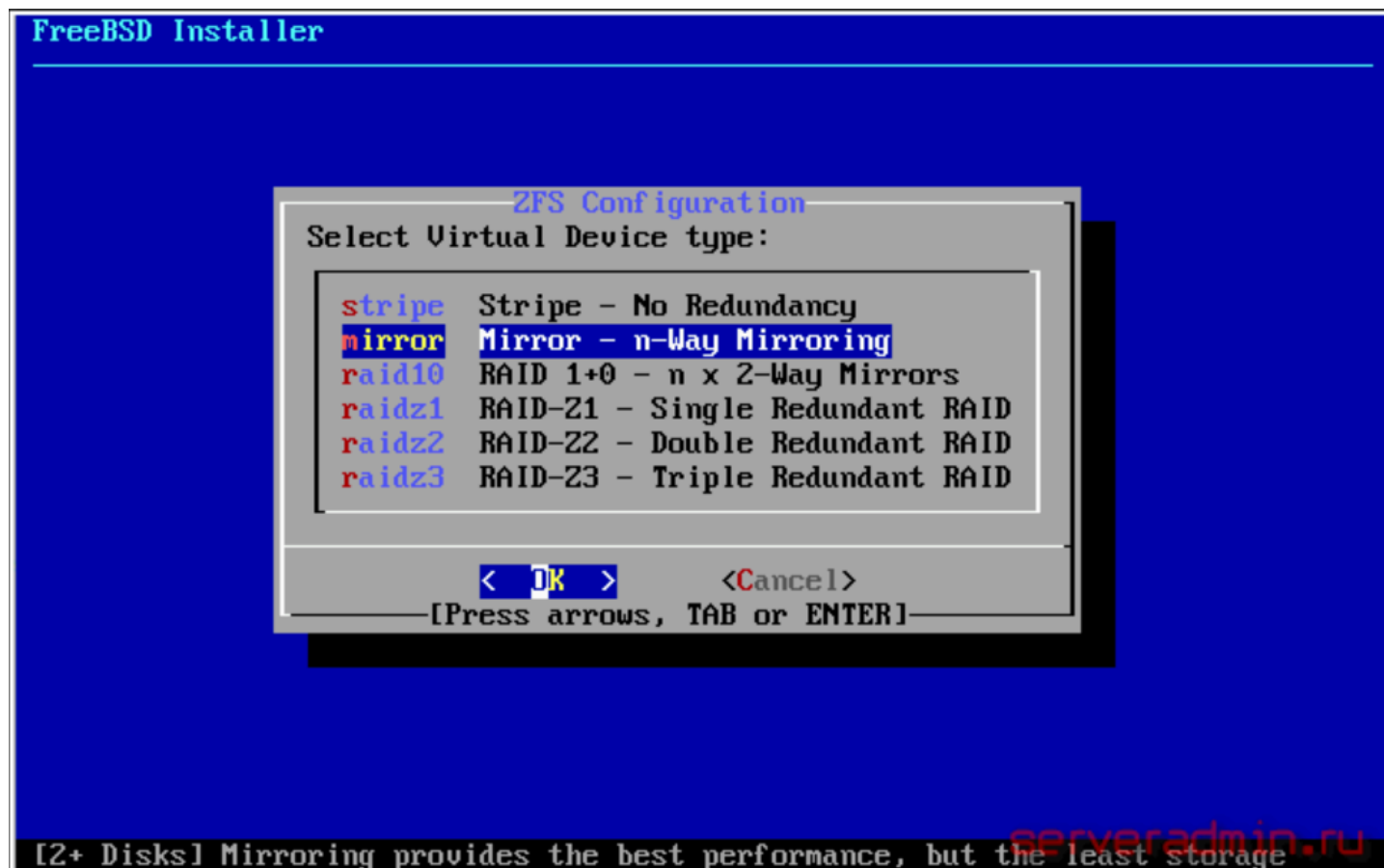
2.1 Здесь вы будете создавать разделы на вашем диске. Просто выберите «Авто (ZFS)», метод разбиения, который автоматизирует это, и нажмите «OK».



2.2 Общий Swar в системе будет равен сумме swar на всех дисках. Для нормальной работы системы необходимо минимум 32 гб. Если у вас два диска в сервере, то на этом этапе укажите Swap size 16g.



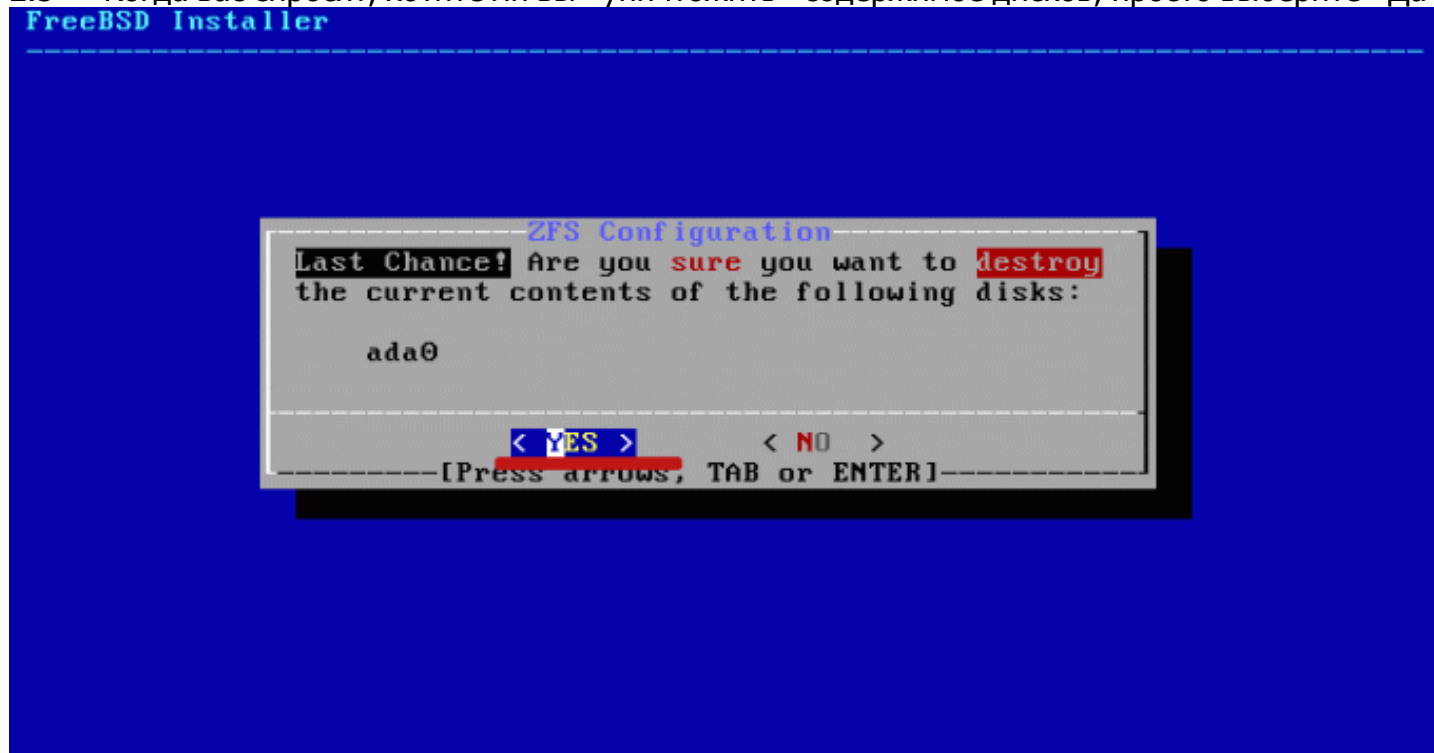
2.3 Если в сервере 1 диск необходимо выбрать «stripe», если 2 диска необходимо выбрать «mirror», если более 3-х дисков системе то «raidz»



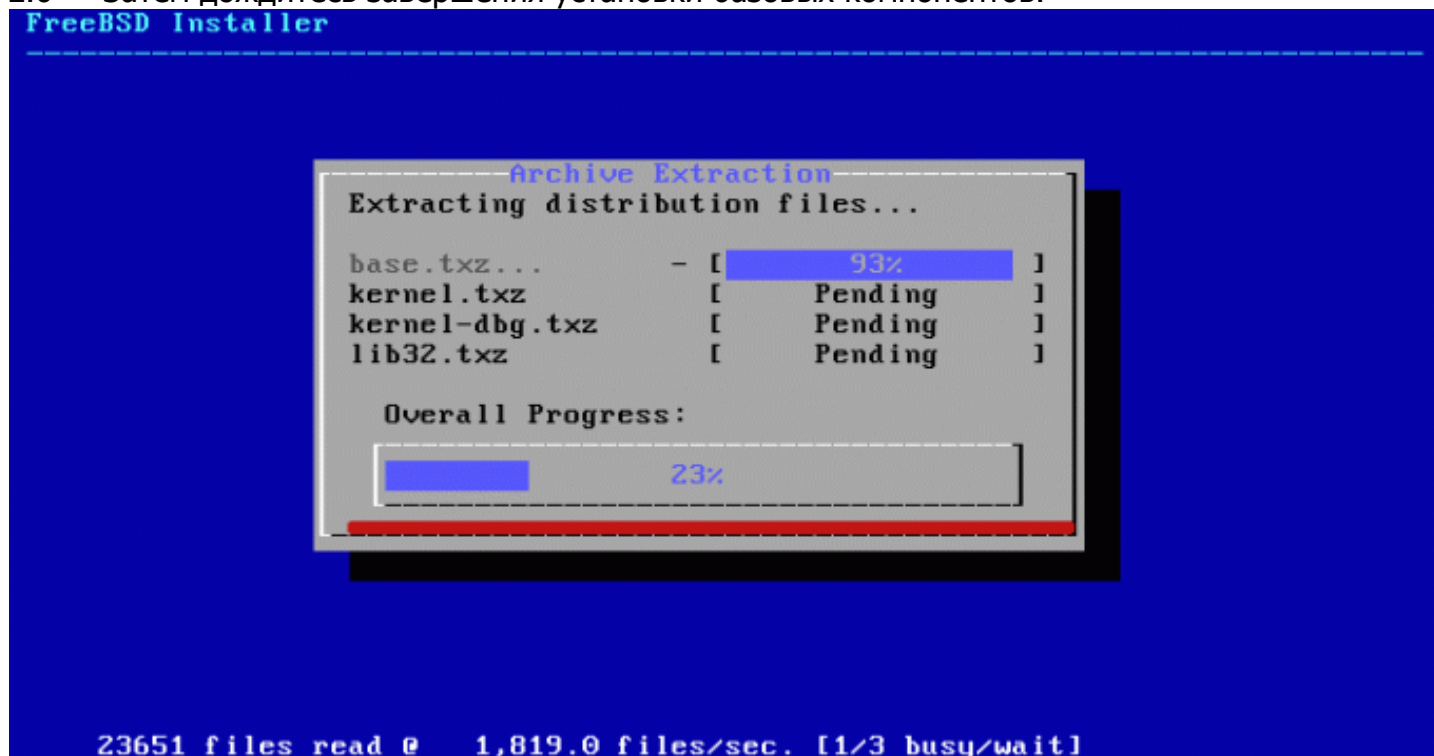
2.4 Затем выберите диски для установки системы и нажмите кнопку OK.



2.5 Когда вас спросят, хотите ли вы «уничтожить» содержимое дисков, просто выберите «Да»



2.6 Затем дождитесь завершения установки базовых компонентов.



3. Измените пароль root

3.1 После установки базовых компонентов вам потребуется установить пароль root. Убедитесь, что вы выбрали надежный пароль из нескольких символов.

FreeBSD Installer

=====

Please select a password for the system management account (root):

Typed characters will not be visible.

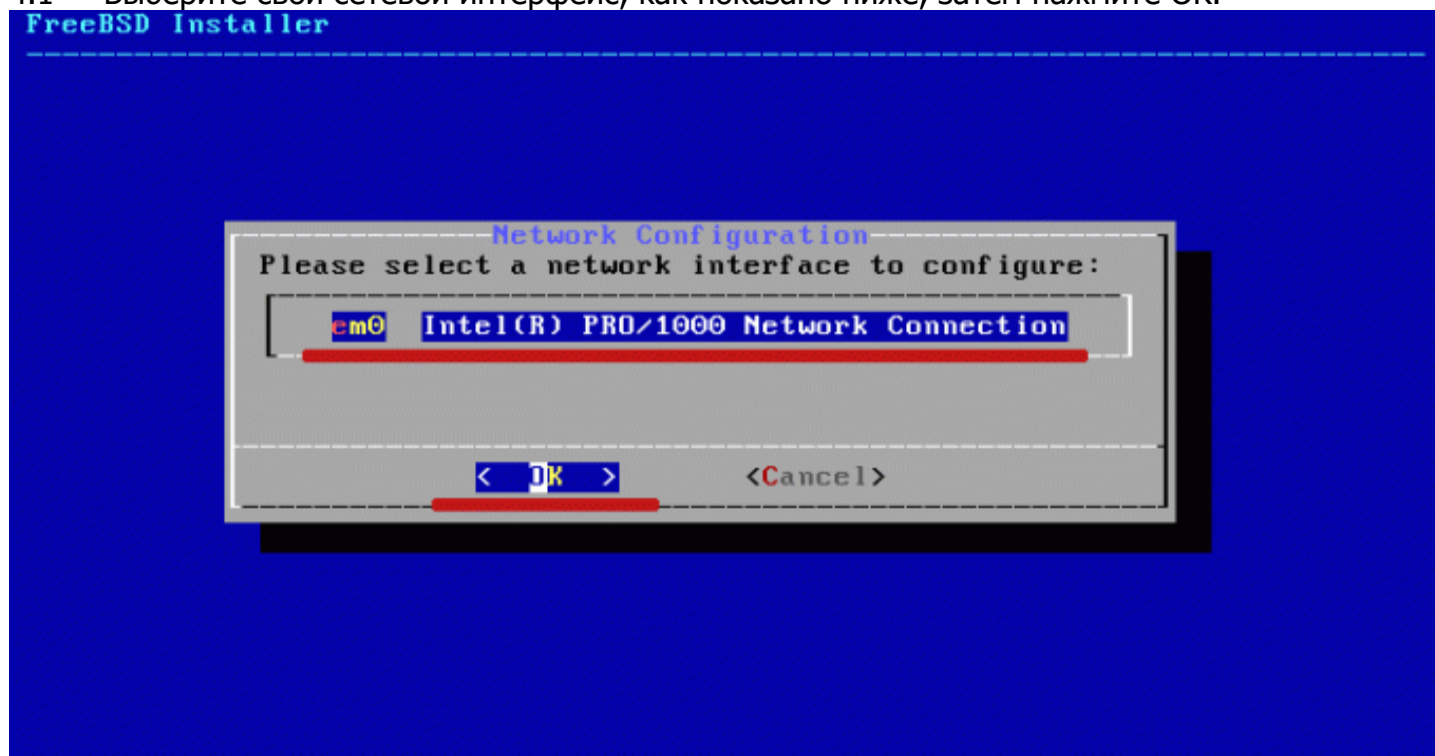
Changing local password for root

New Password:

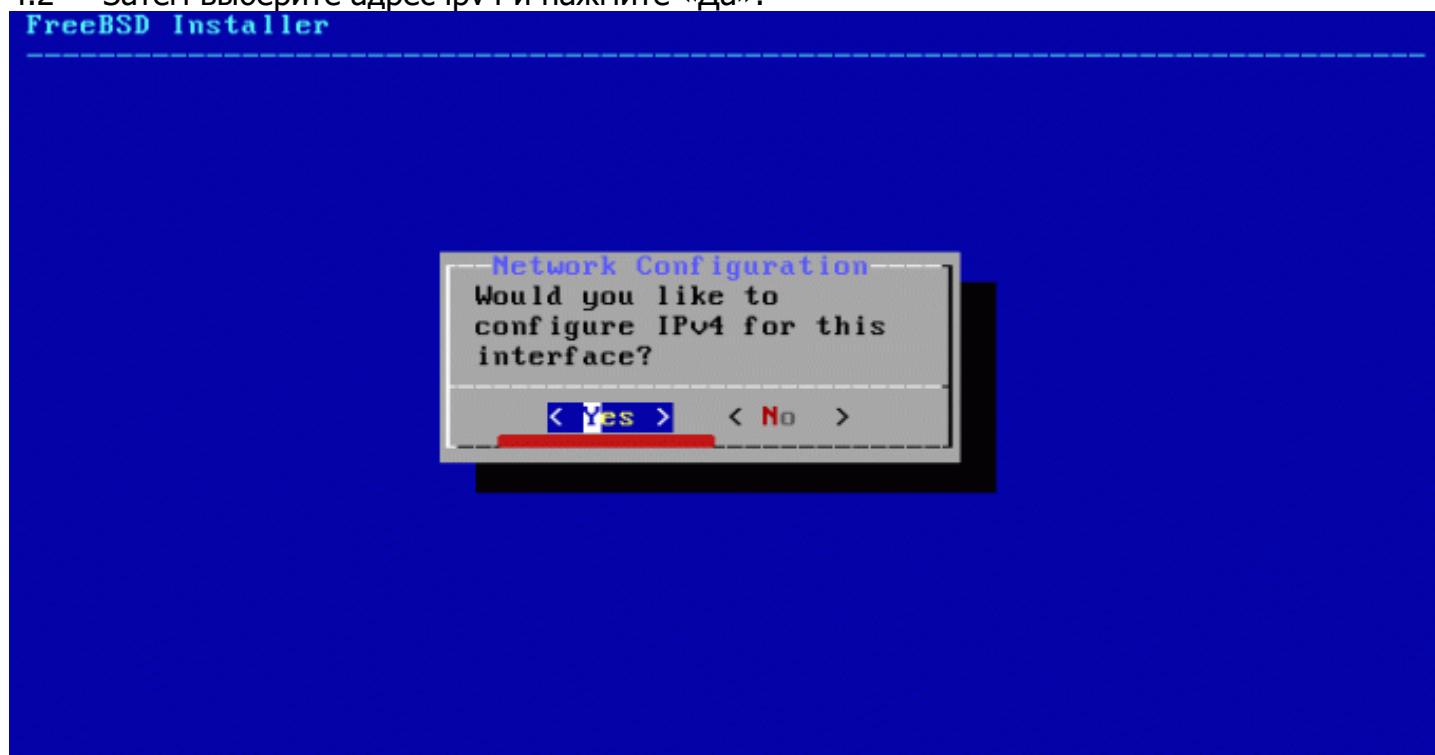
Retype New Password:

4. Настройте параметры сети.

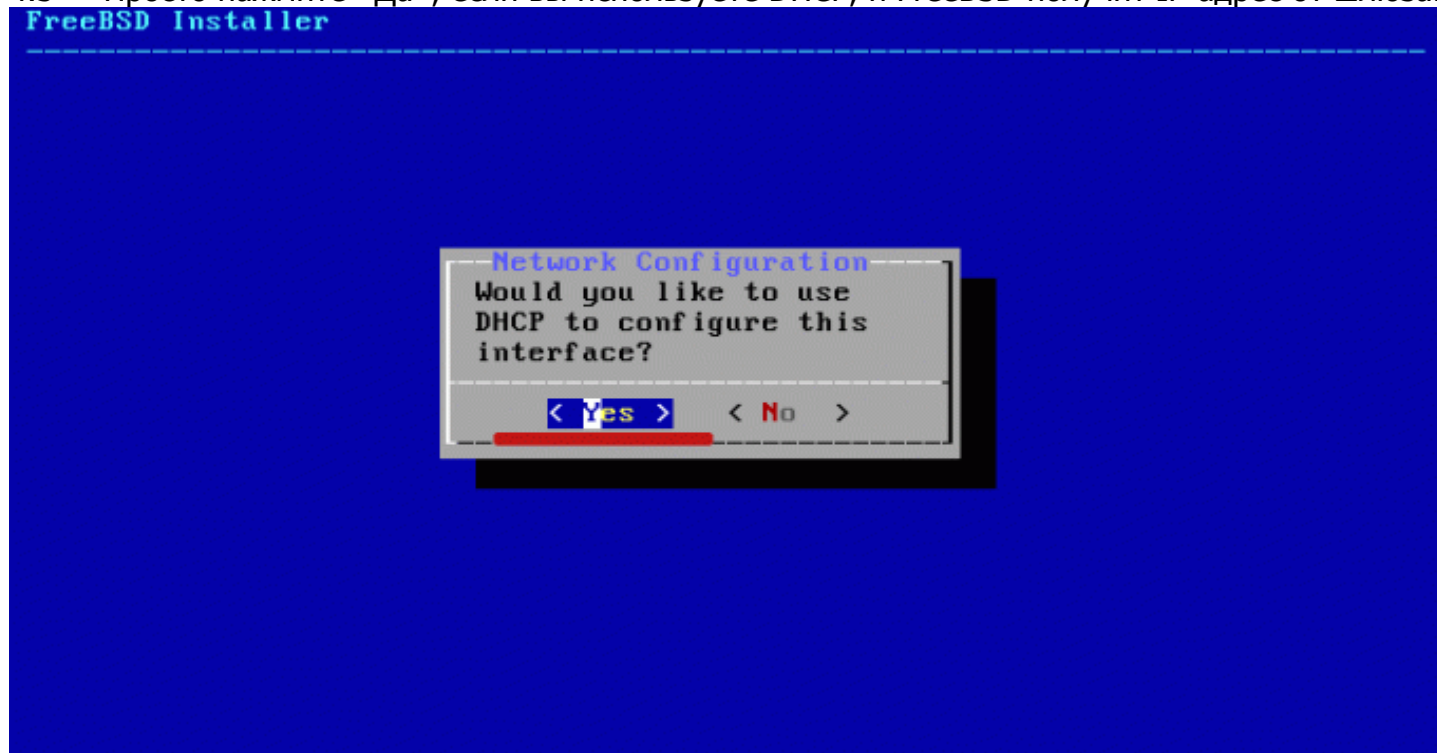
4.1 Выберите свой сетевой интерфейс, как показано ниже, затем нажмите OK.



4.2 Затем выберите адрес ipv4 и нажмите «Да».



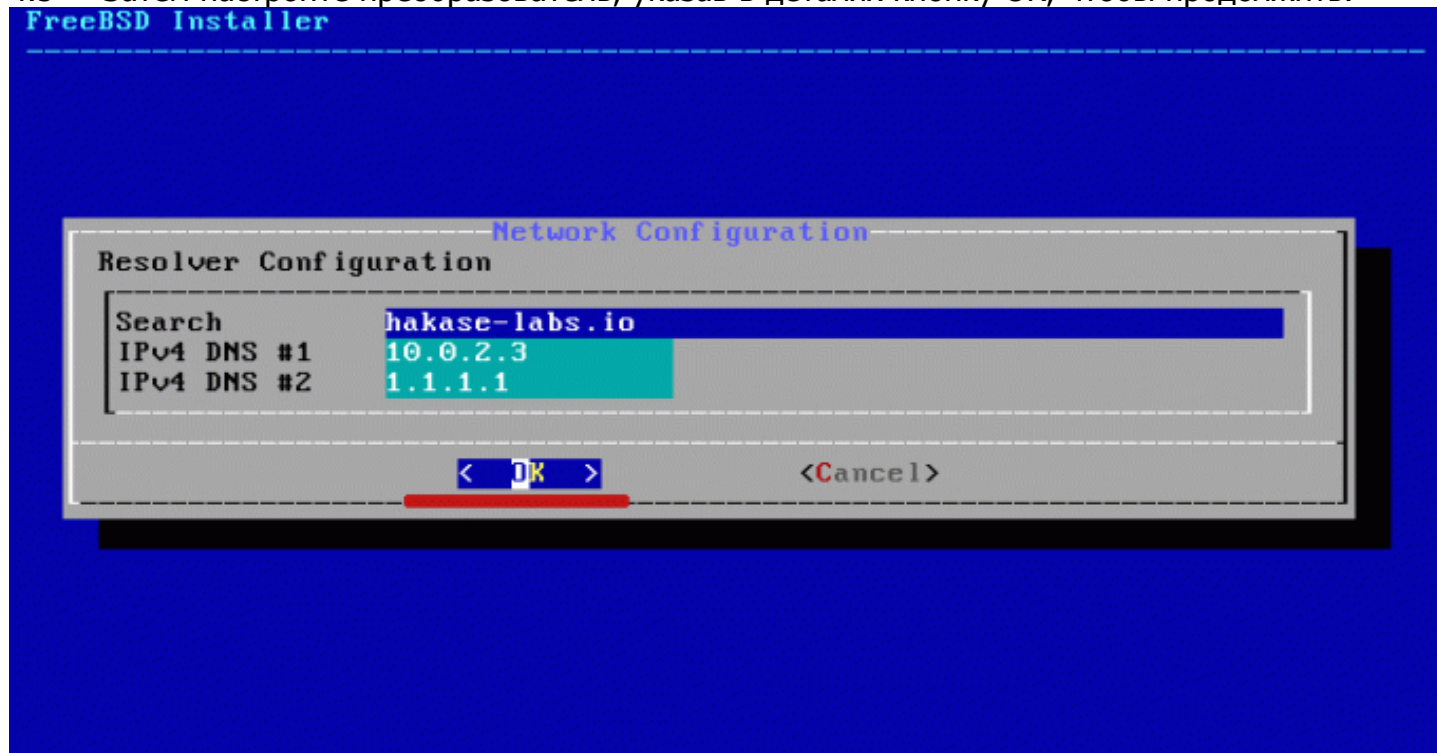
4.3 Просто нажмите «Да», если вы используете DHCP, и FreeBSD получит IP-адрес от шлюза.



4.4 А если вы используете IPv6, выберите НЕТ.



4.5 Затем настройте преобразователь, указав в деталях кнопку ОК, чтобы продолжить.

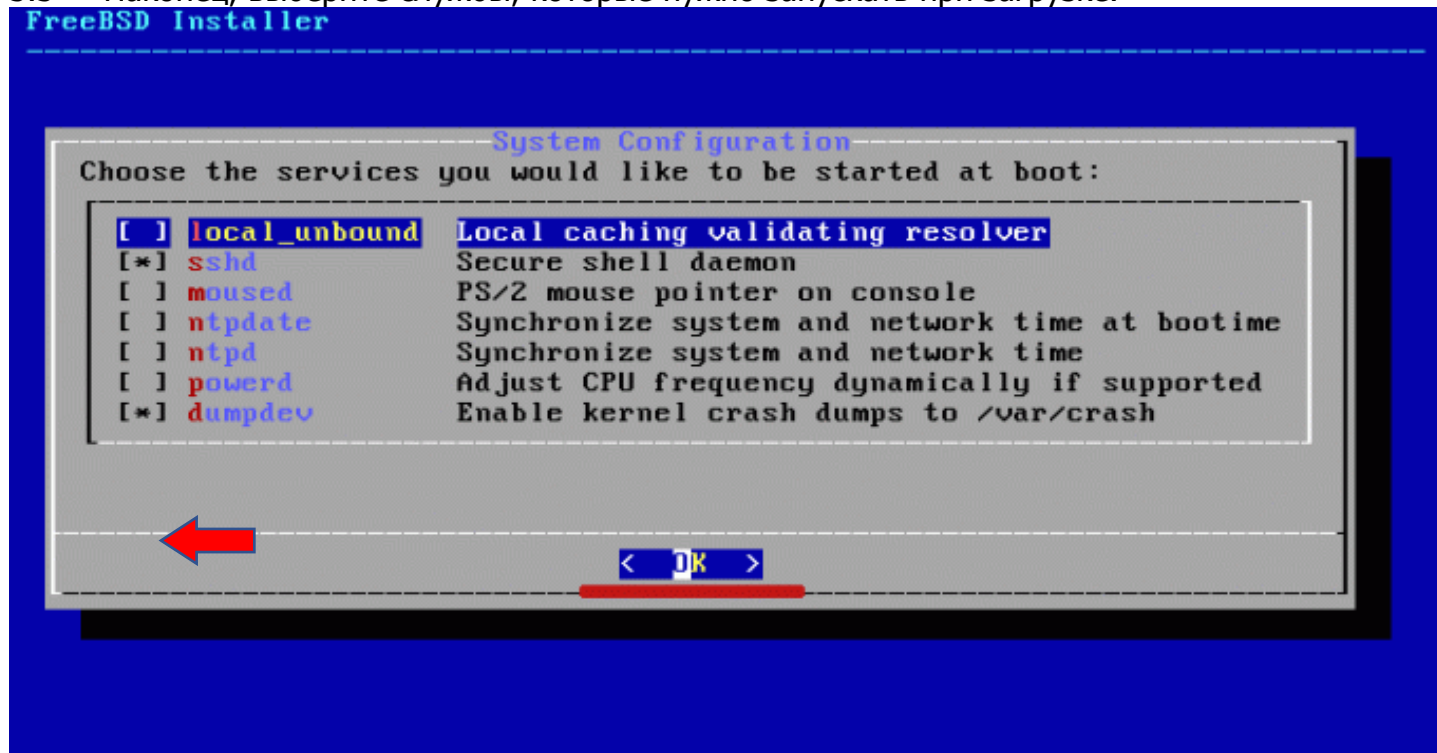


5. Выбор часового пояса

5.1 Чтобы настроить часовой пояс, выберите регион, в котором вы находитесь, и нажмите OK.

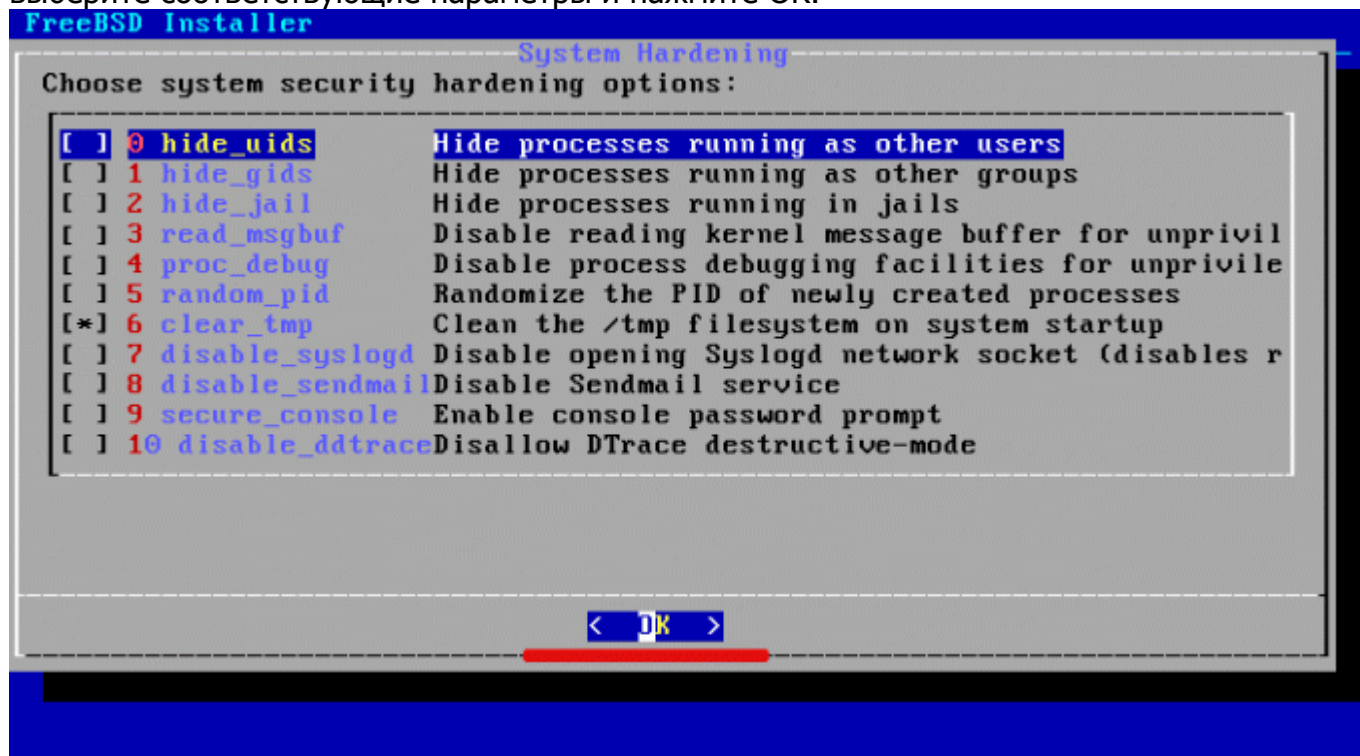
5.2 И затем укажите страну.

5.3 Наконец, выберите службы, которые нужно запускать при загрузке.



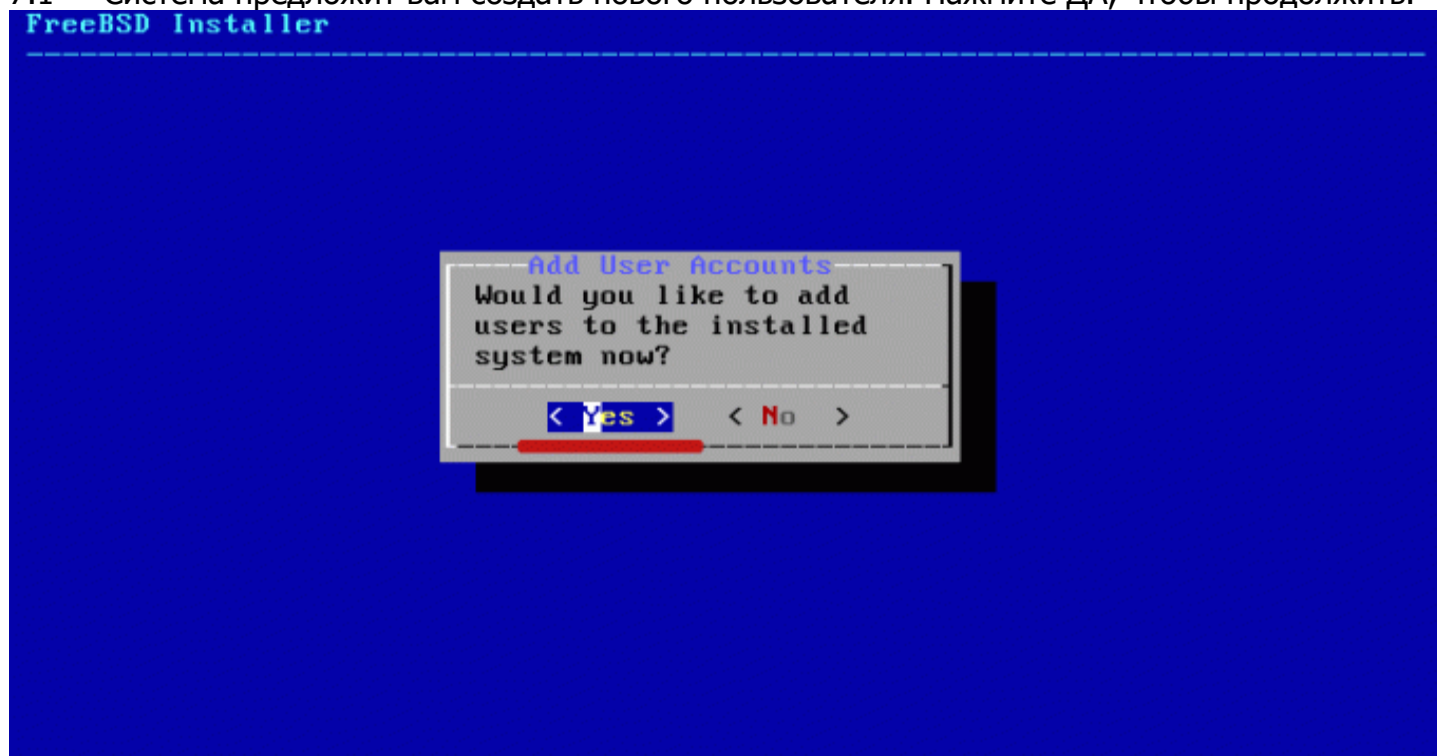
6. Усилить безопасность системы:

6.1 Это обычно называют «усилением безопасности». Чтобы усилить систему безопасности, выберите соответствующие параметры и нажмите OK.



7. Создайте нового пользователя

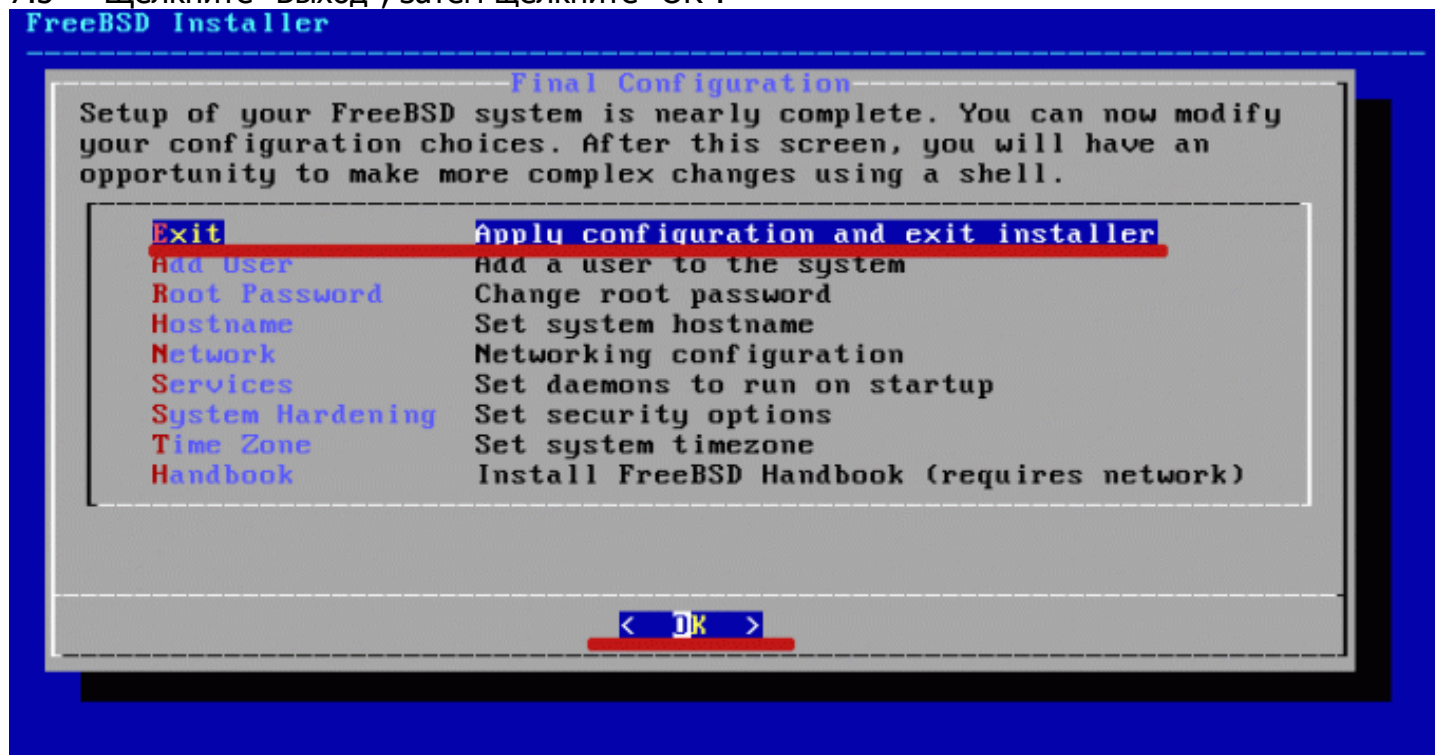
7.1 Система предложит вам создать нового пользователя. Нажмите ДА, чтобы продолжить.



7.2 Создайте пользователя, укажите его учетные данные и **обязательно** добавьте в группу «wheel».

```
root@g ~ # adduser user
Username: user
Full name:
Uid (Leave empty for default):
Login group [user]:
Login group is user. Invite user into other groups? ☐: wheel
Login class [default]:
Shell (sh csh tcsh bash rbash git-shell nologin) [sh]:
Home directory [/home/user]:
Home directory permissions (Leave empty for default):
Use password-based authentication? [yes]:
Use an empty password? (yes/no) [no]:
Use a random password? (yes/no) [no]:
Enter password:
Enter password again:
Lock out the account after creation? [no]:
Username      : user
Password      : *****
Full Name     :
Uid           : 1004
Class         :
Groups        : user wheel
Home          : /home/user
Home Mode     :
Shell         : /bin/sh
Locked        : no
OK? (yes/no): yes
adduser: INFO: Successfully added (user) to the user database.
Add another user? (yes/no): no
Goodbye!
```


7.3 Щелкните "Выход", затем щелкните "OK".



7.4 Просто нажмите Нет, если вас попросят настроить вручную.



7.5 Затем перезагрузите систему, нажав кнопку перезагрузки, как показано на скриншоте ниже:



Поздравляем! Вы завершили настройку FreeBSD.