

# Расширенное администрирование FreeBSD. Блок 9.

v 1.04

## Оглавление

Практическая работа.....	1
Настройка сервера точного времени.....	1
Настройка сервера доменных имен.....	1
Настройка vpn-сервера.....	2
Настройка NFS-сервера.....	2
Настройка FTP-сервера.....	2
Настройка Web-сервера.....	2
Настройка почтового сервера.....	2
Настройка прокси-сервера.....	3
Настройка DHCP-сервера.....	3
Настройка пакетного фильтра.....	3

## Практическая работа

Цель данной работы — закрепление на практике, знаний и навыков полученных в процессе обучения и содержит следующие практические задания связанные с настройкой:

- сервера точного времени
- службы доменных имен
- vpn-сервера
- NFS-сервера
- FTP-сервера
- Web-сервера
- почтового сервера
- прокси-сервера
- DHCP-сервера
- пакетного фильтра

Все настройки делаются на сервере, имеющем те же настройки по умолчанию, что и компьютеры слушателей в начале курса.

### Настройка сервера точного времени

Требуется настроить NTP-сервер таким образом, чтобы он не только получал точное время с серверов точного времени в интернете, но и сам являлся сервером точного времени для компьютеров в своей локальной сети.

### Настройка сервера доменных имен

Необходимо описать зоны example.org и any.org и зоны обратного преобразования (в зависимости от количества сетевых интерфейсов на сервере). Не следует забывать и про записи типа MX для почтового сервера.

Для проверки работоспособности сервера можно использовать утилиты host,

nslookup, dig.

## Настройка vpn-сервера

В результате настройки, пользователь подключившийся к серверу должен проверить доступность VPN-сервера внутри соединения.

Для проверки установки соединения можно использовать VPN-клиент из Windows. А для проверки доступности сервера через него — утилиту ping.

## Настройка NFS-сервера

Порядок действий при настройке данной службы должен быть следующим:

- Создайте домашний каталог для пользователя nobody
- Скорректируйте /etc/passwd и /etc/master.passwd — укажите вновь созданный домашний каталог в качестве домашнего для пользователя nobody
- В домашнем каталоге пользователя nobody создайте два подкаталога один из них с доступом только на чтение, а другой на чтение и запись
- Экспортируйте эти каталоги с учетом их прав доступа

Для проверки установки работы NFS-сервера следует воспользоваться утилитой mount.

## Настройка FTP-сервера

Цель - обеспечить авторизованный доступ к папкам содержащим сайты [www.example.org](http://www.example.org) и [www.any.org](http://www.any.org) для предоставления удобного способа их модификации.

Для проверки настройки FTP-сервера воспользуйтесь встроенной утилитой FTP или FTP-клиентом из Windows.

## Настройка Web-сервера

Необходимо настроить виртуальные хосты для сайтов [www.example.org](http://www.example.org) и [www.any.org](http://www.any.org) а также создать простейшие отличающиеся друг от друга веб-страницы для каждого из них.

Для проверки сайтов используйте Web-браузер.

## Настройка почтового сервера

Необходимо настроить следующие учетные записи для доменов [www.example.org](http://www.example.org) и [www.any.org](http://www.any.org)

- [boss@example.org](mailto:boss@example.org)
- [boss@any.org](mailto:boss@any.org)
- [admin@any.org](mailto:admin@any.org)
- [admin@example.org](mailto:admin@example.org)

Использовать системную учетную запись не получится, т.к. имена пользователей попарно идентичны, поэтому используйте виртуальных пользователей.

Для проверки почты воспользуйтесь встроенным почтовым клиентом.

## **Настройка прокси-сервера**

Настройте squid в качестве кэширующего прокси-сервера запретив клиентам доступ к социальным сетям в рабочее время с 10:00 до 19:00.

## **Настройка DHCP-сервера**

Настройте DHCP-сервер таким образом, чтобы он раздавал адреса из диапазона 192.168.15.0/24 для домена example.org указав себя в качестве шлюза по умолчанию и DNS-сервера.

Протестируйте работу DHCP-сервера запустив DHCP-клиент в клиентской Windows-системе.

## **Настройка пакетного фильтра**

Настройте пакетный фильтр таким образом, чтобы он предоставлял доступ, ко всем вышеописанным сервисам и выступал шлюзом в интернет для Windows-клиентов.