

Задание 1.

- 1. Перейдите в директорию lab1.
- 2. Оставаясь в директории lab1, создайте в каталоге poems/English файл, содержащий текст вашего любимого стихотворения отечественного автора. Название файла должно соответствовать названию стихотворения. Внутри файла, перед текстом произведения укажите название и автора.
- 3. Перенесите созданный файл из директории English в Russian.
- 4. Создайте в директории English каталоги, содержащие названия веков и распределите по ним расположенные в ней стихотворения.

Задание 2.

- 1. Произведите поиск всех стихотворений, названия которых содержит только кириллицу
- 2. Найдите все файлы с расширением јред
- 3. Найдите все файлы, которые были изменены за последние 20 минут
- 4. Найдите все файлы, объемом больше 500 Кб

Задание 3.

- 1. Вычислите у скольких стихотворений вместо названия стоят "***"
- 2. Выведите напротив каждого файла сообщение о том, содержит ли он восклицательный знак
- 3. Рассчитайте, сколько раз в тексте стихотворений встречается предлог «на»
- 4. Вычислите самое часто встречающееся слово в монологе Гамлета



Задание 1.

- 1. Настройка виртуальных машин
 - 1. Для настройки виртуальных машин используйте значения, указанные в таблице ниже
 - 2. Проанализируйте файл /etc/network/interfaces. Что содержится в нем?
 - 3. Проверьте соединение между клиентом и сервером
 - 4. Настройте сеть, дополнив необходимые конфигурационные файлы, шлюз по умолчанию 192.168.122.1
- 2. Попробуйте отправить ping с сервера на клиент используя доменное имя. Получилось ли это сделать? Если нет, то исправьте это.

Задание 2.

- 1. Подключитесь к ftp серверу. Загрузите с него публичный ключ для подключения к локальному репозиторию.
- 2. Подключите сервер к локальному репозиторию, расположенному по адресу 10.10.0.191 в директории astra.
- 3. Скачайте с локального репозитория утилиту tree и установите ее на ваш сервер.

Задание 3.

- 1. На сервере запустите службу ssh и добавьте ее в автозагрузку
- 2. На клиенте настройте аутентификацию по ключам с сервером
- 3. Подключитесь к серверу с машины клиента и создайте в директории /home/study файл с содержимым «Hello world!». Отключитесь от сервера.
- 4. Скопируйте с сервера на клиент (командой scp) файл созданный в предыдущем пункте файл.

	Astra001	Astra002
hostname	Ваши инициалыserver	Ваши инициалыclient
ip address	192.168.122.(N в группе + 1)	192.168.122.(N в группе + 2)



Задание 1.

- 1. На обе виртуальные машины установите пакет bind9 (или убедитесь, что он уже установлен)
- 2. На _server машине проделайте следующие шаги:
 - 1. Опишите зону DNS «Ваши_инициалы.miet.stu» (Например, pmn.miet.stu)
 - 2. Опишите обратную зону DNS для подсети 192.168.122
 - 3. Проверьте правильность внесенных изменений
 - 4. Создайте каталог /etc/bind/zones. В нем создайте файлы с ресурсными записями для созданных вами зон. Включите в данную зону три машины две созданные вами (astra001, astra002) и еще одну с именем astra003 и адресом 192.168.122.(N в группе + 3)
 - 5. Проверьте правильность внесенных изменений
 - 6. Перезапустите bind9 и поочередно отправьте ping сообщение на машинам astra00(1-4). Объясните полученный результат
- 3. Настройте client машину таким образом, чтобы было возможно отправлять ping сообщения по доменным именам.

Задание 2.

- 1. Установите DHCP сервер на серверную машину.
- 2. Выделите диапазон 10.0.1. (N в группе + 1)- (N в группе + 20) для выдачи динамических адресов
- 3. Запустите службу DHCP и убедитесь, что она работает корректно
- 4. Измените настройки DHCP таким образом, чтобы машине клиента всегда выдавался адрес 10.0.1.(ваш день рождения)



Задание 1.

Настройка виртуальных машин

- 1. Запустите и настройте виртуальные машины в соответствии с предыдущими лабораторными работами.
- 2. Настройте сетевые интерфейсы следующим образом: server два интерфейса, один для связи со второй машиной, второй для доступа в интернет, client один интерфейс для связи с сервером.

Задание 2.

Прокси сервер SQUID.

- 1. Установите и проверьте работоспособность прокси сервера SQIUID на обоих машинах.
- 2. Настройте прокси сервер на сервере таким образом, чтобы был ограничен доступ к сайту YouTube и vk.com в рабочее время, а остальные сайты запускались свободно.
- 3. Перечитайте измененный конфигурационный файл
- 4. Убедитесь в том, что подключение из-под клиента идет через прокси сервер. Для этого запустите браузер firefox, внесите необходимые изменения и откройте любую веб страницу.

Задание 3.

Веб сервер на основе Арасће

- 1. Установите Apache на server (или убедитесь, что он установлен)
- 2. Выключите режим AstraMode в файле /etc/apache2/apache2.conf
- 3. Настройте конфигурационный файл следующим образом: Имя сервера: web. «Ваши инициалы». miet.stu, адрес администратора: «Ваши инициалы» @miet.stu, директория для расположения документов /var/www/«Ваши инициалы»
- 4. Создайте каталог /var/www/«Ваши инициалы» для размещения веб страниц.
- 5. Разместите в созданном каталоге веб страницу со следующим содержимым:
- 6. Активируйте сайт и перечитайте конфигурацию веб-сервера
- 7. Проверьте созданную страницу в браузере.
- 8. Добавьте созданную страницу в список записей DNS и откройте её с машины клиента, используя доменное имя

