КАФЕДРА		
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ РУКОВОДИТЕЛЬ		
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия
Отчет	о лабораторной работе Л	<u>©</u> 2
	IP-адресация	
По дисциплине: Ад	министрирование вычисл	ительных сетей
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ СТУДЕНТЫ ГР. №		
	подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы:

Изучить теорию и практику назначения IP-адресов, научится устанавливать и конфигурировать DHCP-сервер.

Задание:

- 1. Подготовьте свои виртуальные машины и запустите их. Присвойте серверу с ОС ALSE имя своего отца, а имя рабочей станции и так должно быть правильным. Установите на сервер DHCP-сервер.
- 2. Установите для обеих машин тип подключения их сетевых адаптеров на внутреннюю сеть. Пусть это будет intnet.
- 3. Присвойте сетевым адаптерам статические IP-адреса по следующему заданию: Номер сети (подсети) и IP-адрес должны удовлетворять следующему правилу: Номер сети 172.(16+N).М.0/24, где N это последняя цифра номера группы М это порядковый номер по журналу IP-адрес сервера: 172.(16+N).М.К/24, где К длина фамилии IP-адрес клиента 172.(16+N).М.К+100/24
- 4. Пропингуйте виртуальные машины (командой ping). Зафиксируйте результаты.
- 5. При настройке DHCP-сервера оставить IP-адрес сервера тем же, а при конфигурировании параметров области нужно выполнить следующие требования:

IP-адрес маршрутизатора - 172.(16+N).М.1/24, начальный адрес области 172.(16+N).М.К-1/24; конечный адрес области 172.(16+N).М.К+200/24;

6. Имя домена, которое должны получать клиенты, должно удовлетворять правилу: <family>.gxxxx.guap.local, где family – это Ваша фамилия, записанная латинскими буквами; xxxx-номер группы.

Проверьте работоспособность DHCP-сервиса для этих двух виртуальных машин и сделайте отчет по работе

Выполнение задания:

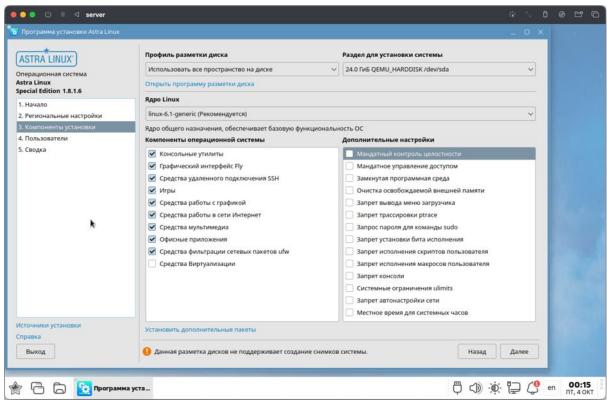


Рисунок 1 – параметры установки системы

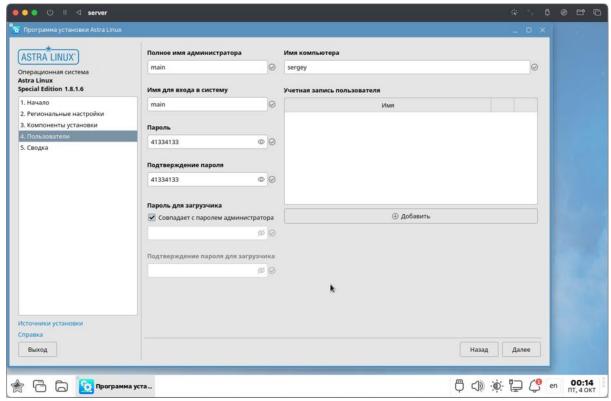


Рисунок 2 – настройки пользователя

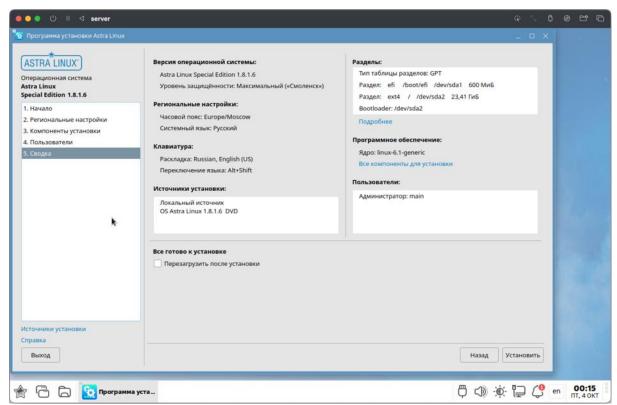


Рисунок 3 – сводка установщика

sudo apt install isc-dhcp-server: sudo apt install fly-admin-dhcp:

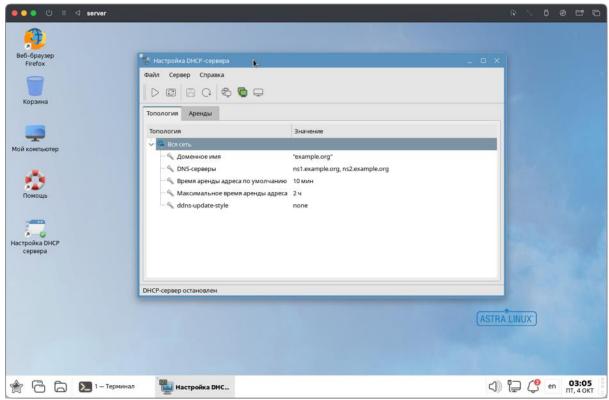


Рисунок 4 – успешно установлен сервер

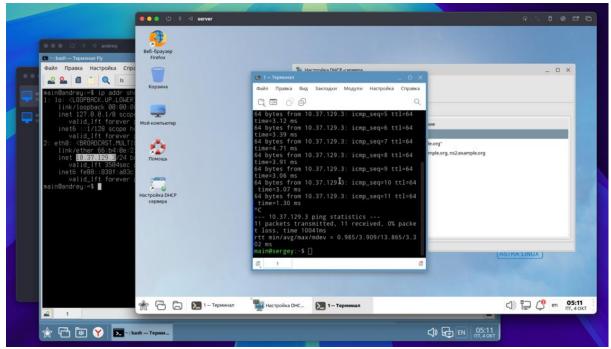


Рисунок 5 – тест настроек для виртуальных машин, пинг

Сначала рассчитаем ІР-адреса для ваших машин:

Номер группы: 4133 (последняя цифра = 3, значит, N = 3).

Порядковый номер в журнале: 14, значит, M = 14. Длина фамилии Захаров: 7 символов, значит, K = 7.

Адреса будут следующими:

IP-адрес сервера: Формула: 172.(16+N).М.К/24 Адрес сервера: 172.(16+3).14.7/24 = 172.19.14.7/24

IP-адрес клиента: Формула: 172.(16+N).М.К+100/24 Адрес клиента: 172.(16+3).14.107/24 = 172.19.14.107/24

172.19.14.1 - шлюз

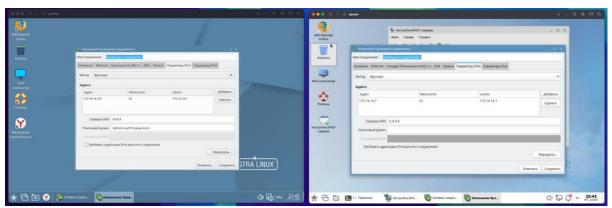


Рисунок 6 – присвоение статического ІР сетевым адаптерам

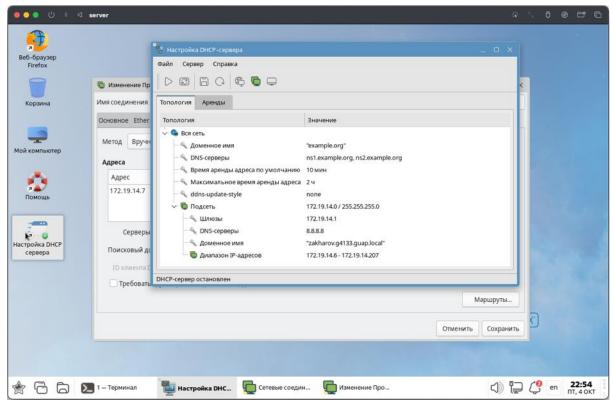


Рисунок 7 – добавление подсети

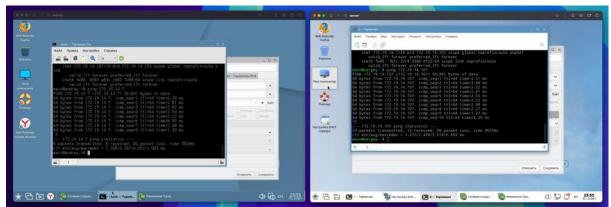


Рисунок 8 – пинг виртуальных машин с новыми статичными ір

```
Веб-браумер
Firefox

Вой Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Сфий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Оби растройка Оризона Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Оби Оризона Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Оби Оризона Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Оби Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Оби Оризона

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Справка

Офий Правка Вид Закладки Модули Настройка Оправка

Оби Правка Вид Закладки Модули Настройка Оправка

Оби Офий Правка Вид Закладки Настройка Оправка Правка Вид Закладки Настройка Оправка Правка Вид Закладки Настройка Оправ
```

Рисунок 9 – сервер запущен

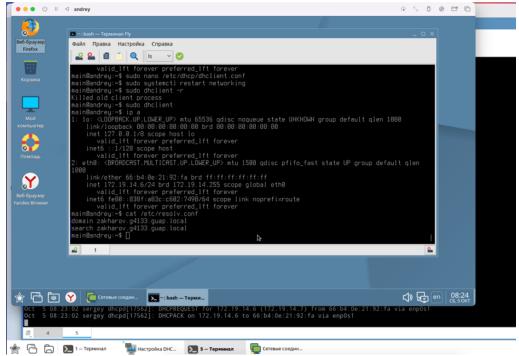


Рисунок 10 - получаем нужное имя домена

Выводы:

В результате работы был установлен и настроен DHCP-сервер, который успешно раздавал IP-адреса в соответствии с заданными параметрами. Настройка сети и проверка подключения прошли успешно, что подтверждает корректную работу сервера.