

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Вятский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ВятГУ»)

Институт математики и информационных систем

Факультет автоматики и вычислительной техники

Кафедра электронных вычислительных машин

Методические указания по лабораторной работе №4
«СОЗДАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЕГО К СЕРВЕРУ»

1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – получить знания о процедуре создания пользователей сервера и подключения их к нему.

2 Ход работы

2.1 На сервере

1. Сперва необходимо проверить состояние сервера - проверку сервиса ALD, с помощью команды `sudo ald-init status`

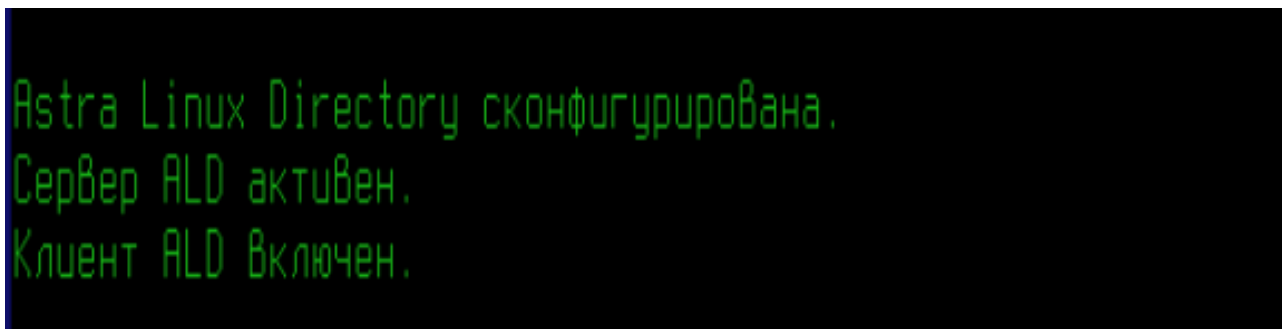


Рис. 1: Результат проверки активности сервера и клиента ALD

2. Создание пользователей сервера.

Теперь попробуем открыть графическую оснастку администрирования. Переходим по следующему пути в графическом режиме: “Пуск” – “Панель управления” – “Сеть” – “Доменная политика безопасности” и открываем. На рисунке 2 представлено расположение раздела “Доменная политика безопасности”.

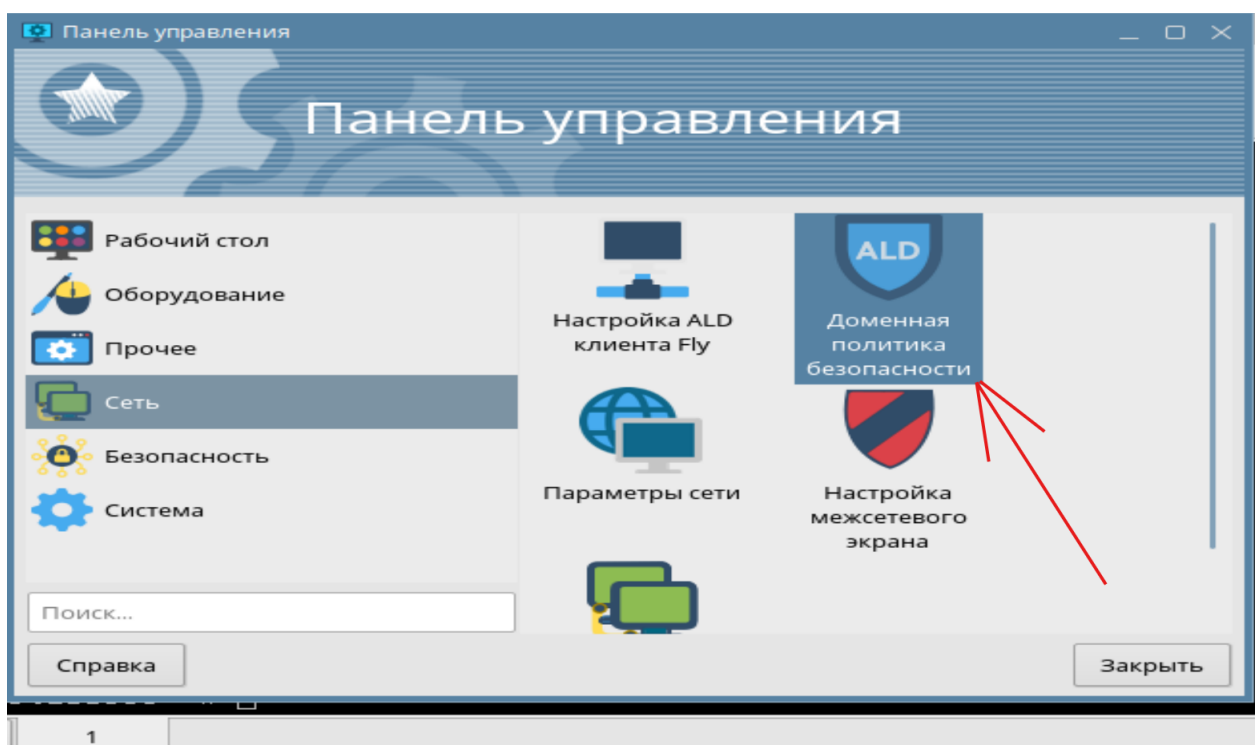


Рис. 2: Окно панели управления

3. Выполняем вход в админ панель

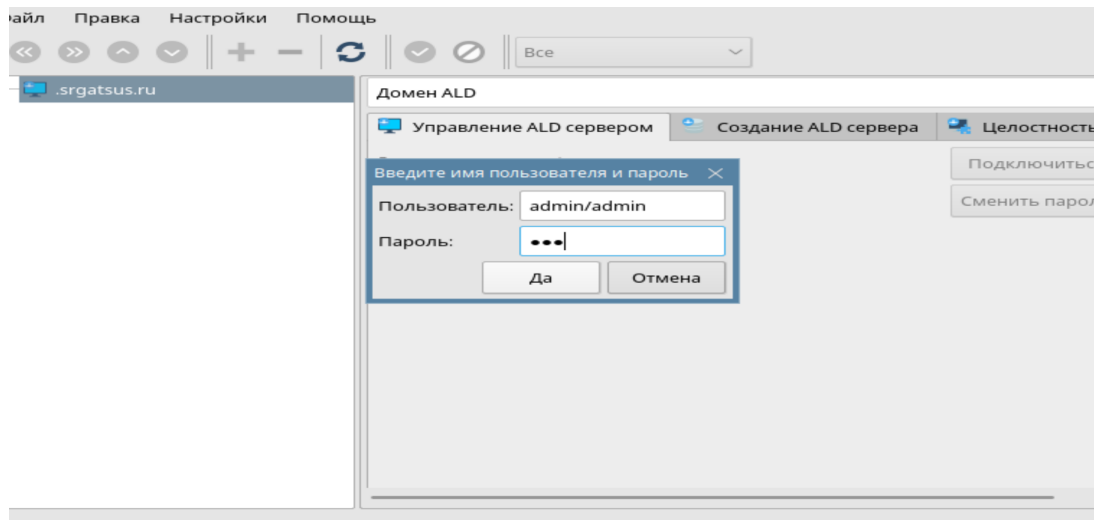


Рис. 3: Вход в админ панель

В случае успешного подключения мы должны увидеть древовидное меню слева, как указано на рисунке 4.

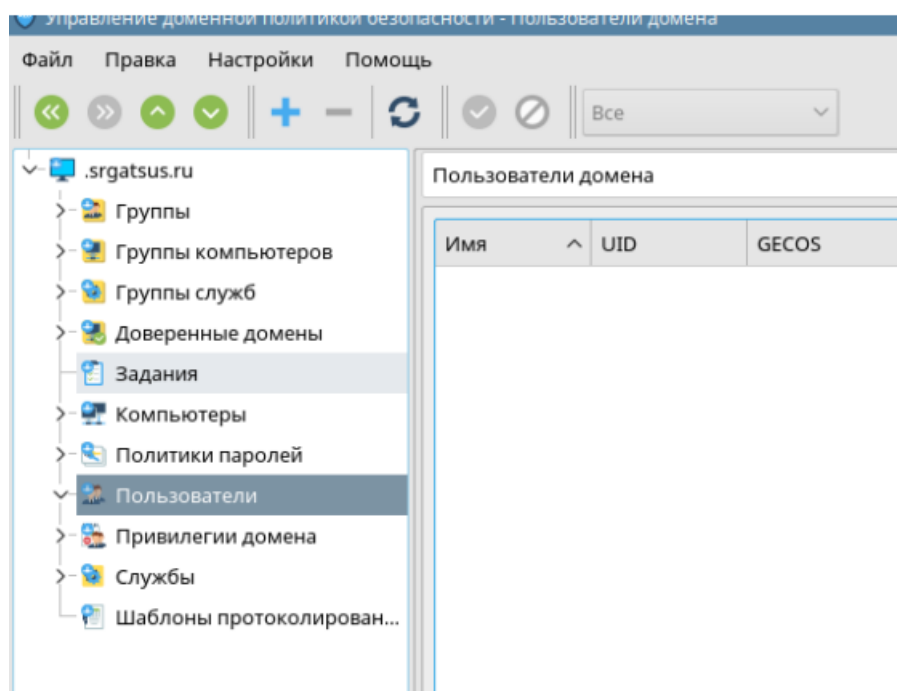


Рис. 4: Окно управления доменной политикой

4. Далее необходимо создать тестовых пользователей, для того чтобы проверить подключение клиента и работу под доменной УЗ создадим две учетные записи – user1 и user2. В контекстном меню элемента **“Пользователи”** выбираем пункт **“Создать”**, как показано на рисунке 5.

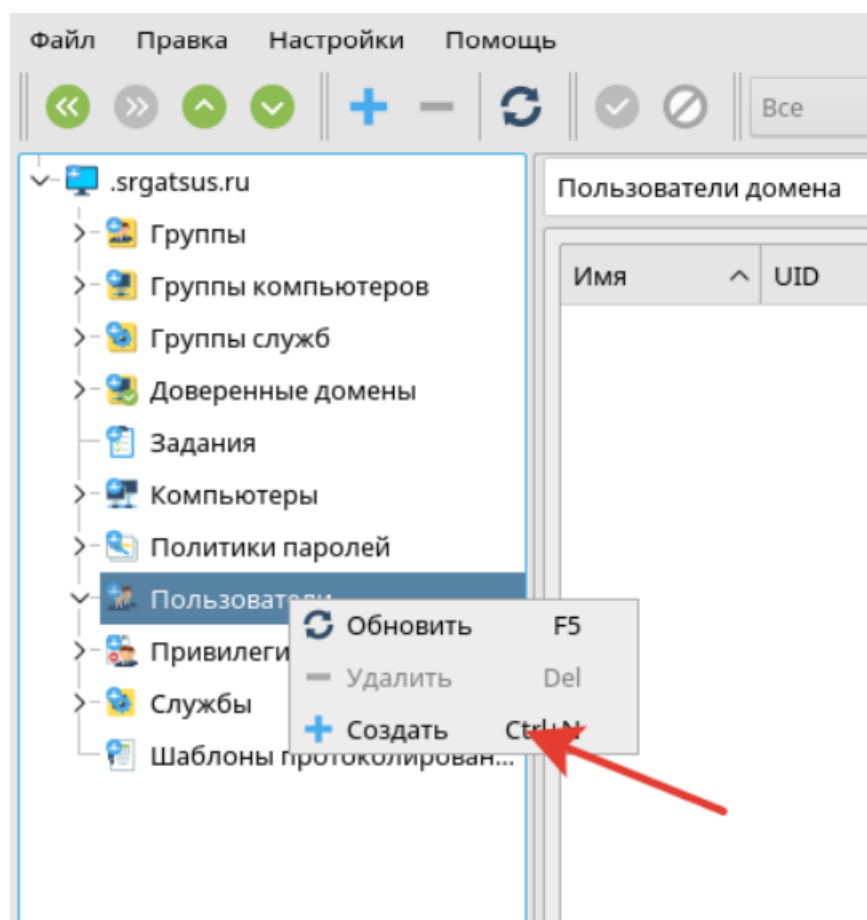


Рис. 5: Вызов контекстного меню у вкладки пользователей

5. В открывшемся окне необходимо заполнить имя пользователя и указать первичную группу “**Domain Users**”. Окно создания пользователей представлено на рисунке 6.

Создание пользователя домена

Имя: user1 UID: ☐ Блокировать

GECOS: user1

Дом. каталог: /ald_home/user1

Полное имя: user1

Описание:

Тип ФС: по умолчанию

Дом. сервер: по умолчанию

Оболочка: /bin/bash

Первичная группа: Domain Users ☐ Новая

☐ Учетная запись в СУБД (Производится попытка получить состояние сервера PostgreSQL...)

Наименование	GID	Описание
Domain Users	2500	Пользователи домена

Наименование	GID	Системная
video	44	да
users	100	да
scanner	113	да

Рис. 6: Окно создания пользователей сервера

Подтверждаем наши намерения создать пользователя (зеленая галочка).

Создание пользователя домена

Имя: user1 UID: ☐ Блокировать

GECOS: user1

Дом. каталог: /ald_home/user1

Полное имя: user1

Описание:

Тип ФС: по умолчанию

Дом. сервер: по умолчанию

Оболочка: /bin/bash

Первичная группа: Domain Users ☐ Новая

☐ Учетная запись в СУБД (Производится попытка получить состояние сервера PostgreSQL...)

Наименование	GID	Описание
Domain Users	2500	Пользователи домена

Наименование	GID	Системная
video	44	да
users	100	да
scanner	113	да

Рис. 7: создать пользователя (зеленая галочка)

6. Создаем пароль для учетной записи в окне смены и создания пароля, как указано на рисунке 8-9. **ВАЖНО!!! Пароль должен состоять из спец символов, букв и чисел. Иначе вы получите отказ на внесение изменений.**

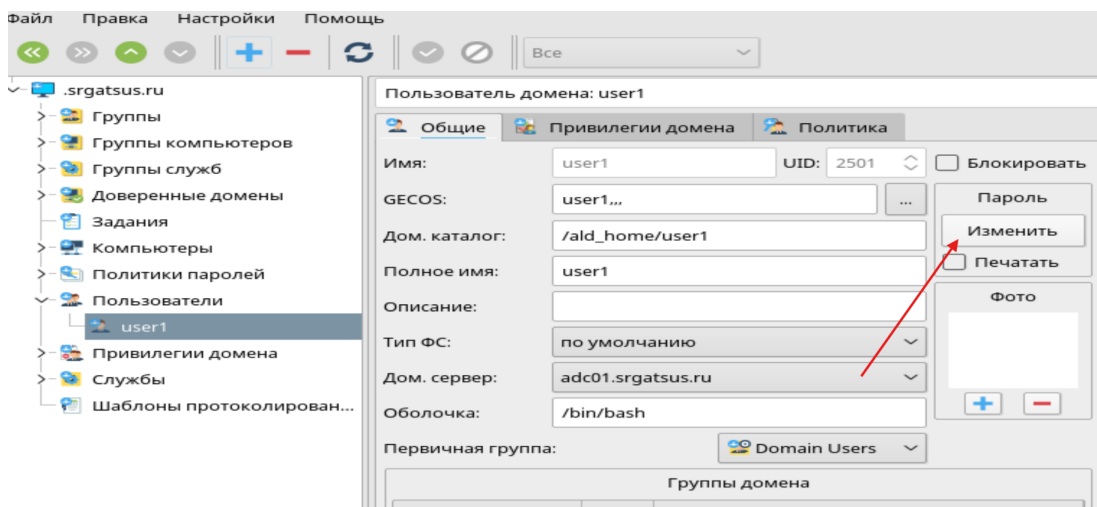


Рис. 8: Кнопка для смены пароля

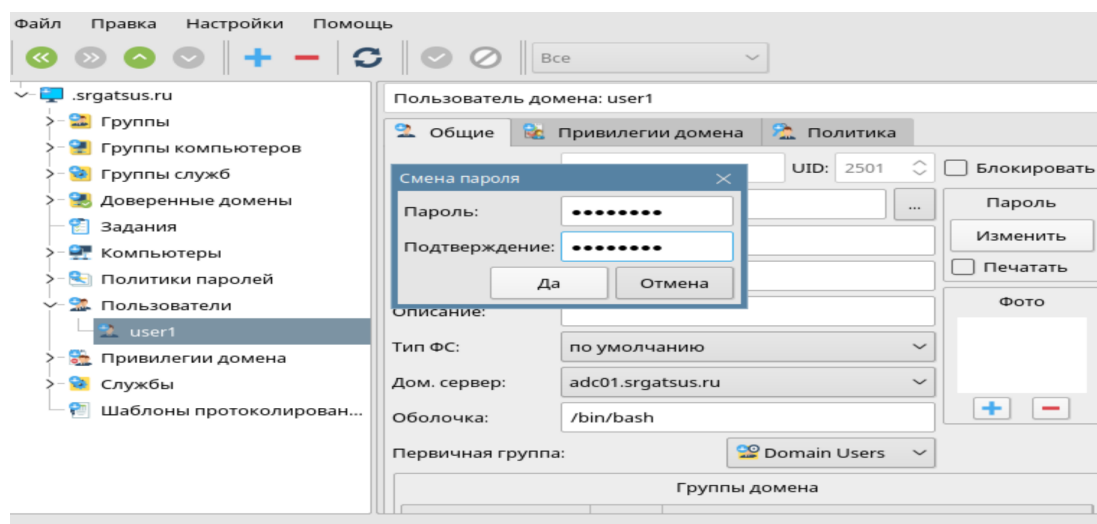


Рис. 9: Окно создания и смены пароля

7. Выполняем аналогичные действия для учетной записи user2. В итоге, в директории должны быть созданы два пользователя – user1 и user2, как показано на рисунке 10.

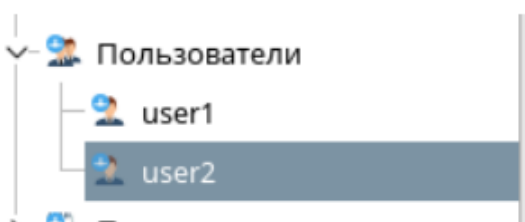


Рис. 10: Отображение созданных пользователей сервера

8. Для подключения пользователя к серверу выбираем любого пользователя, переходим в пункт «**Привилегии домена**» добавляем 3 привилегии для пользователя. Далее идем в элемент «**Компьютеры**» и выбираем наш компьютер, нажимаем на зеленую кнопку принять изменения. Порядок действий представлен на рисунке 11-14.

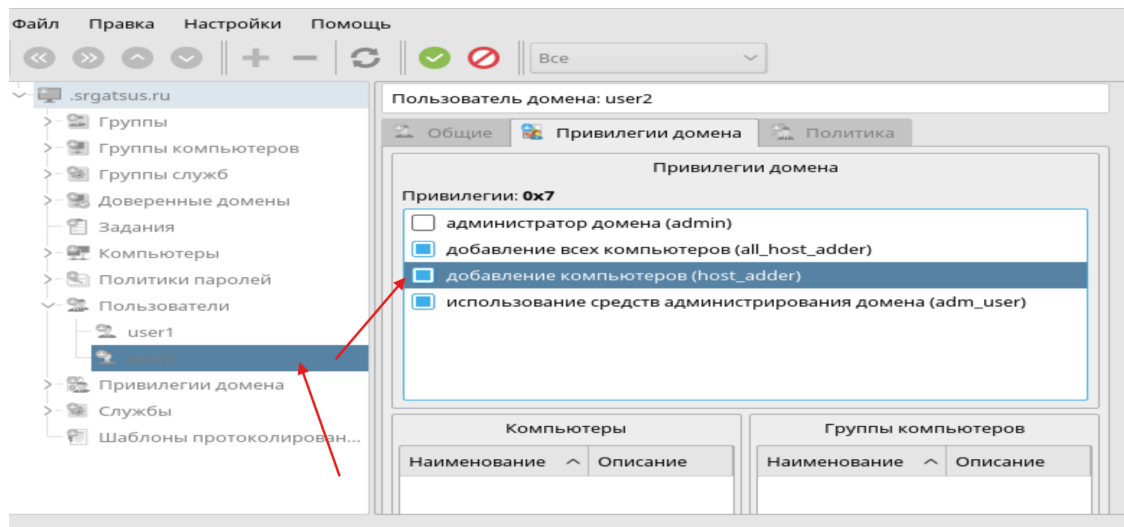


Рис. 11: Добавление привилегий пользователю

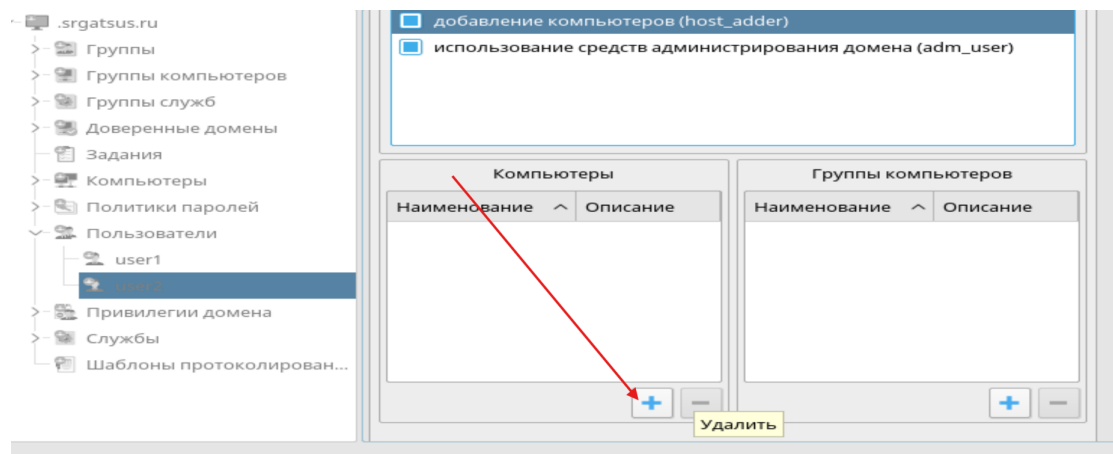


Рис. 12: Открыть окно настроек пользователей домена

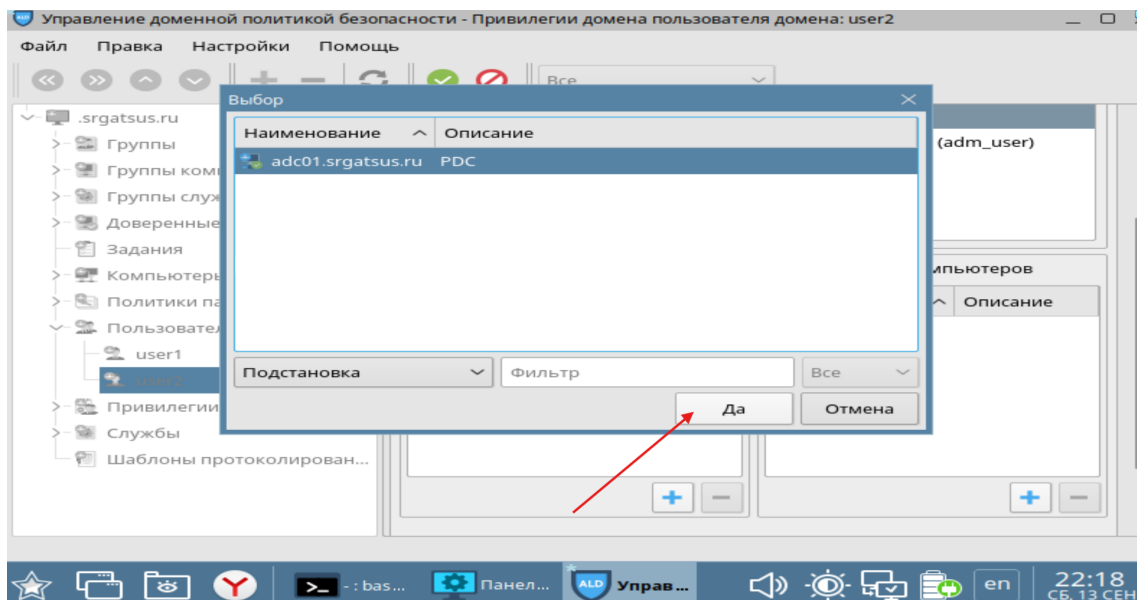


Рис. 13: Окно настроек пользователей домена

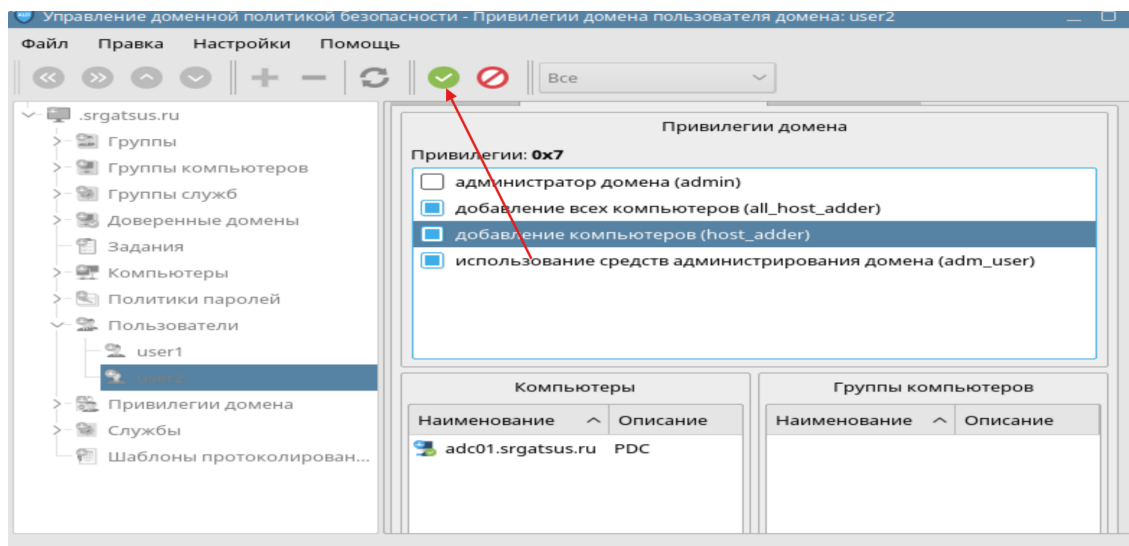


Рис. 14: Сохраняем настройки привилегий пользователя

9. Закрываем админ панель и переходим на клиентскую машину.

2.2 На клиенте

1. Устанавливаем ALD клиент, с помощью команды – «`sudo apt install aldclient-common ald-admin fly-admin-ald-client`»
2. Изменяем имя хоста «`sudo hostnamectl set-hostname ac1t01`»
3. Теперь отредактируем файл hosts. Выполняем команду «`sudo nano /etc/hosts`». Указываем ip клиентской машины, домен, короткое имя. Указываем ip сервера, домен, короткое имя.

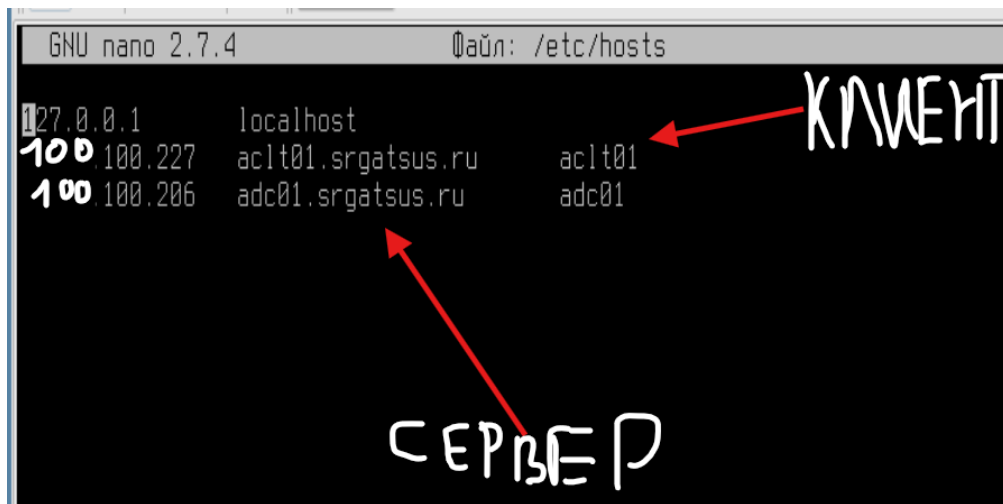


Рис. 15: Пример заполненного файла hosts

4. Выполняем команду «ping adc01» Проверяем, что сервер доступен.

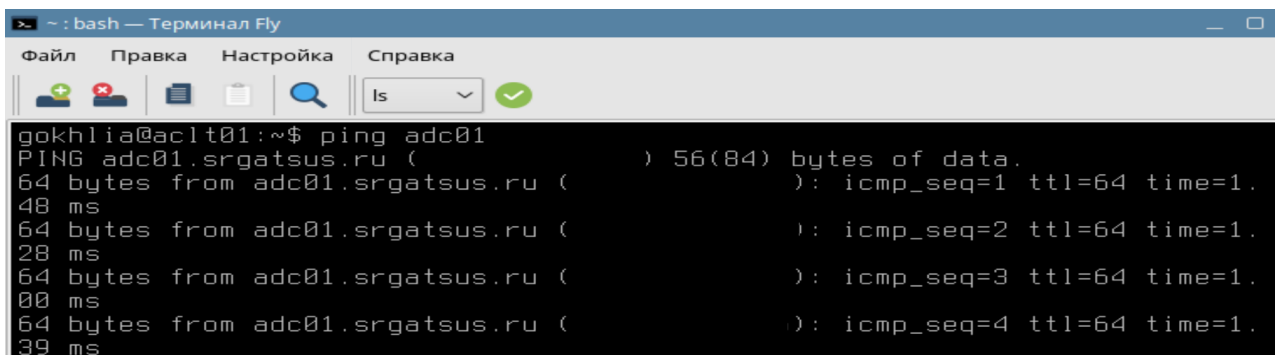


Рис. 16: Корректный вывод для ping adc01

5. Выполняем команду «ping ac1t01». Проверяем что машина клиента доступна.

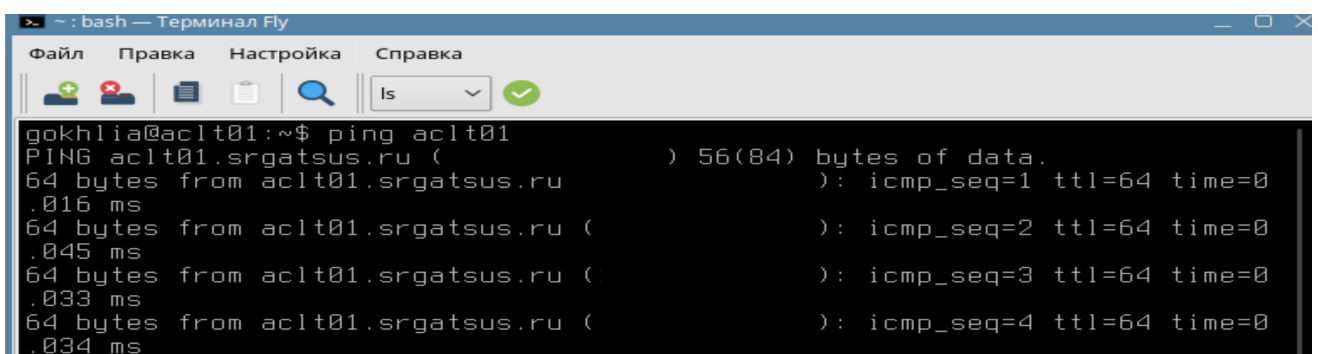
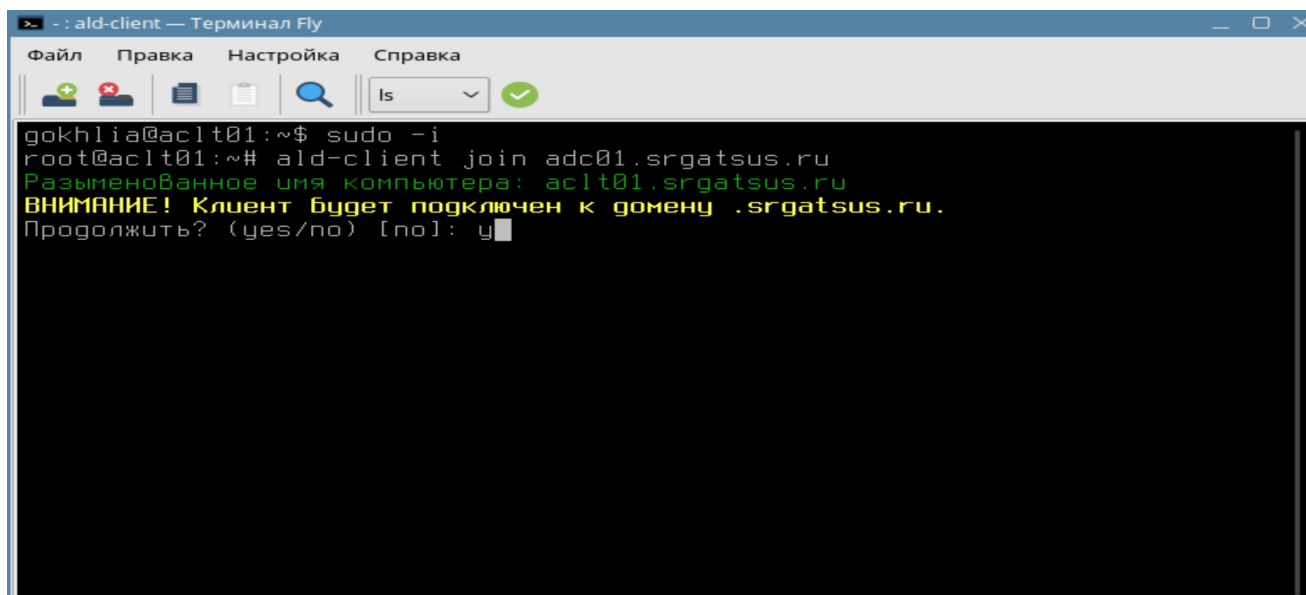


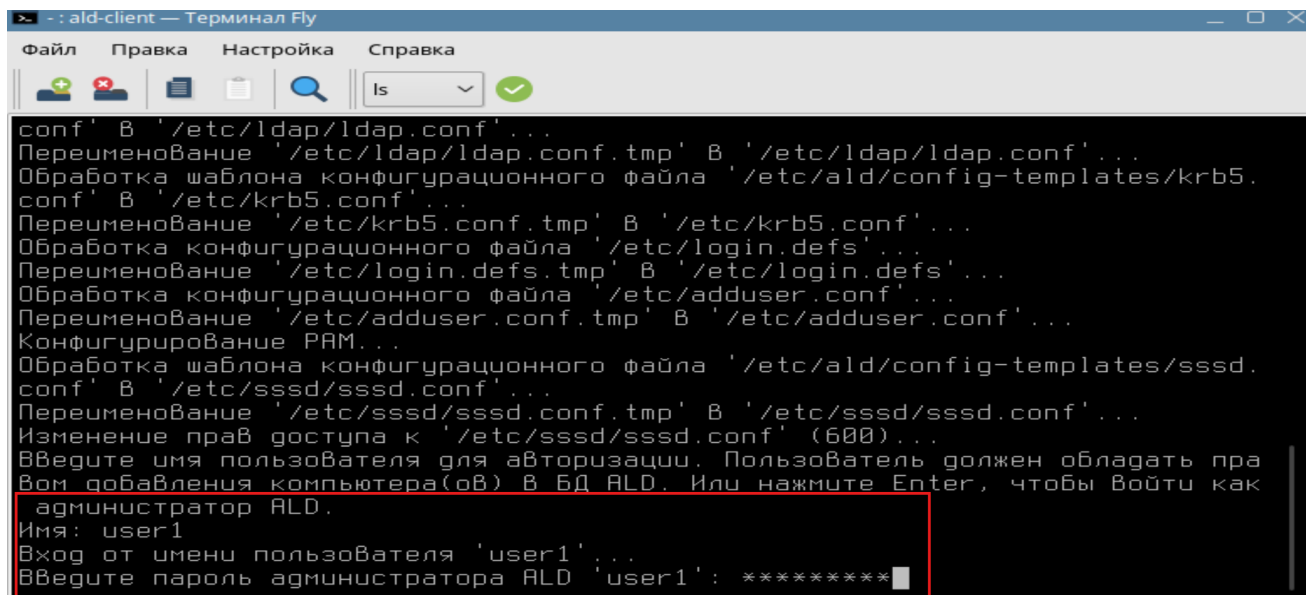
Рис. 17: Корректный вывод для ping ac1t01

6. На всякий случай напомним(это делалось в 3 лабе). На сервере нужно настроить файлы: **db.srgatsus.ru** и **db.10.10.10**, а именно корректно указать ip клиентской машины. Иначе могут быть проблемы с выполнением следующей команды.
7. Далее пробуем подключить клиента к серверу. Выполняем команду «sudo ald-client join adc01.srgatsus.ru». При подключении нужно ввести имя пользователя и пароль. Рисунки 18-20.



```
gokhlia@aclt01:~$ sudo -i
root@aclt01:~# ald-client join adc01.srgatsus.ru
Переименованное имя компьютера: aclt01.srgatsus.ru
ВНИМАНИЕ! Клиент будет подключен к домену .srgatsus.ru.
Продолжить? (yes/no) [no]: y
```

Рис. 18: Подтверждаем, что хотим подключиться к серверу



```
conf' в '/etc/ldap/ldap.conf'...
Переименование '/etc/ldap/ldap.conf.tmp' в '/etc/ldap/ldap.conf'...
Обработка шаблона конфигурационного файла '/etc/ald/config-templates/krb5.conf' в '/etc/krb5.conf'...
Переименование '/etc/krb5.conf.tmp' в '/etc/krb5.conf'...
Обработка конфигурационного файла '/etc/login.defs'...
Переименование '/etc/login.defs.tmp' в '/etc/login.defs'...
Обработка конфигурационного файла '/etc/adduser.conf'...
Переименование '/etc/adduser.conf.tmp' в '/etc/adduser.conf'...
Конфигурирование PAM...
Обработка шаблона конфигурационного файла '/etc/ald/config-templates/sss.conf' в '/etc/sss/sss.conf'...
Переименование '/etc/sss/sss.conf.tmp' в '/etc/sss/sss.conf'...
Изменение прав доступа к '/etc/sss/sss.conf' (600)...
Введите имя пользователя для авторизации. Пользователь должен обладать правом добавления компьютера(ов) в БД ALD. Или нажмите Enter, чтобы войти как администратор ALD.
Имя: user1
Вход от имени пользователя 'user1'...
Введите пароль администратора ALD 'user1': *****
```

Рис. 19: Вводим логин и пароль пользователя

```
bash — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Иконки]  [Поиск]  [ls]
Удаление ключей для принципа 'host/aclt01.srgatsus.ru@SRGATSUS.RU' из фа
йла ключей '/etc/krb5.keytab'...
Создание ключей для принципа 'host/aclt01.srgatsus.ru@SRGATSUS.RU' в фай
ле ключей '/etc/krb5.keytab'...
Удаление ключей для принципа 'aldd/aclt01.srgatsus.ru@SRGATSUS.RU' из фа
йла ключей '/var/lib/ald/aldd.keytab'...
Создание ключей для принципа 'aldd/aclt01.srgatsus.ru@SRGATSUS.RU' в фай
ле ключей '/var/lib/ald/aldd.keytab'...
Смена владельца '/var/lib/ald/aldd.keytab' (aldd:aldd)...
Остановка сервиса sssd...
Запуск сервиса sssd...
Включение сервиса aldd...
aldd.service is not a native service, redirecting to systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable aldd
Перезапуск сервиса aldd...
Astra Linux Directory сконфигурирована.
Сервер ALD неактивен.
Клиент ALD Включен.
root@aclt01:~#
```

Рис. 20: Финальный лог после подключения к серверу

8. Если все выполнилось корректно, то на сервере, в админ панели, появится клиент-ская машина

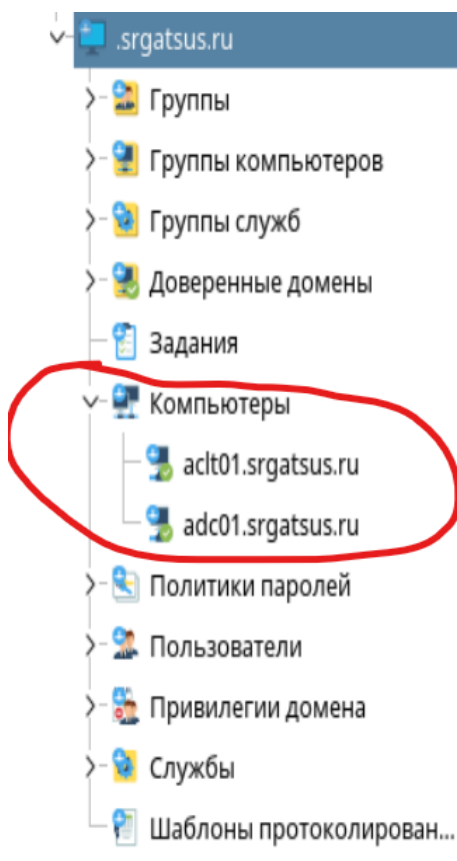


Рис. 21: Сеть из двух ВМ

3 Выводы по работе

В ходе выполнения лабораторной работы были получены знания о процедуре создания пользователей и подключения их к серверу.