

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Вятский государственный университет»
Факультет автоматики и вычислительной техники
Кафедра электронных вычислительных машин

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

Киров 2022

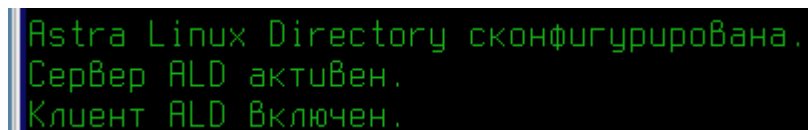
1 Цель работы

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

2 Ход работы

В предыдущей лабораторной работе был создан и настроен сервер. Теперь необходимо создать пользователей и попробовать подключить их к серверу.

Сперва необходимо проверить состояние сервера - проверку сервиса ALD, с помощью команды «`sudo ald-init status`». Результат выполнения команды представлен на рисунке 1.



```
Astra Linux Directory сконфигурирована.  
Сервер ALD активен.  
Клиент ALD включен.
```

Рисунок 1 – Результат проверки активности сервера и клиента ALD

Сообщение говорит о том, что сервис сконфигурирован, клиент и сервис работают корректно.

2.1 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”**.

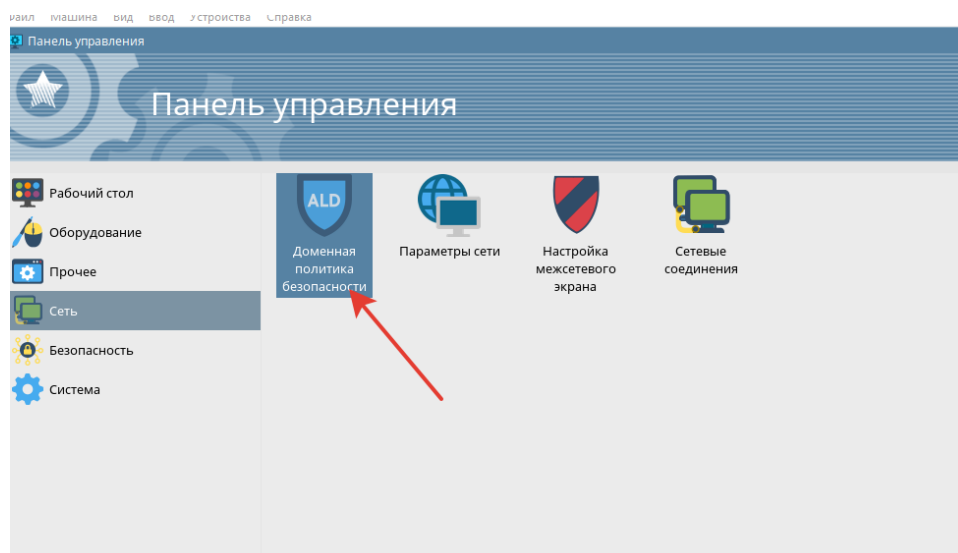


Рисунок 2 – Окно панели управления

В случае успешного подключения мы должны увидеть древовидное меню слева, как указано на рисунке 3.

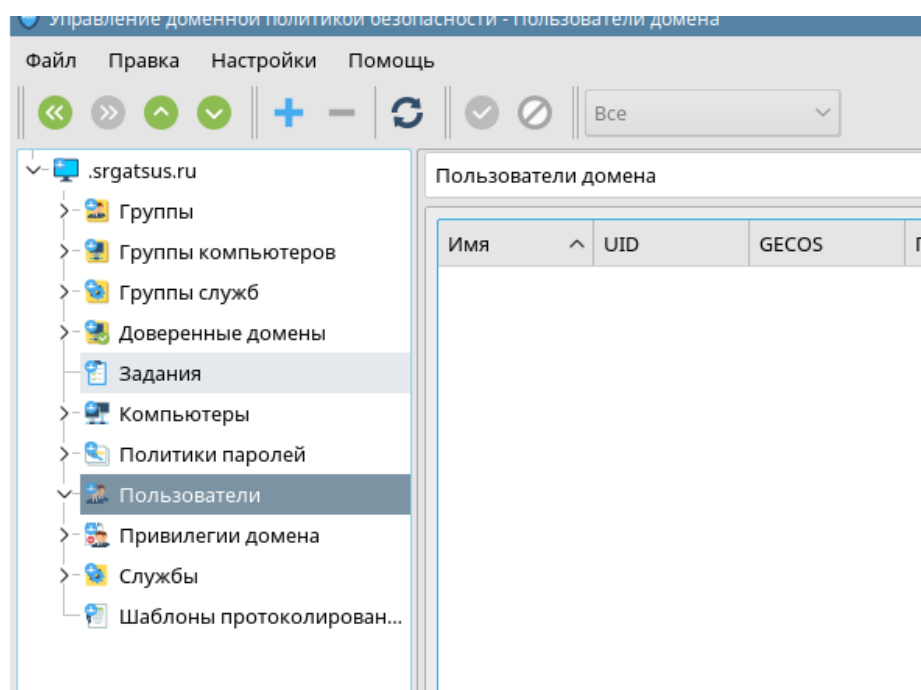


Рисунок 3 – Окно управления доменной политикой

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 4.

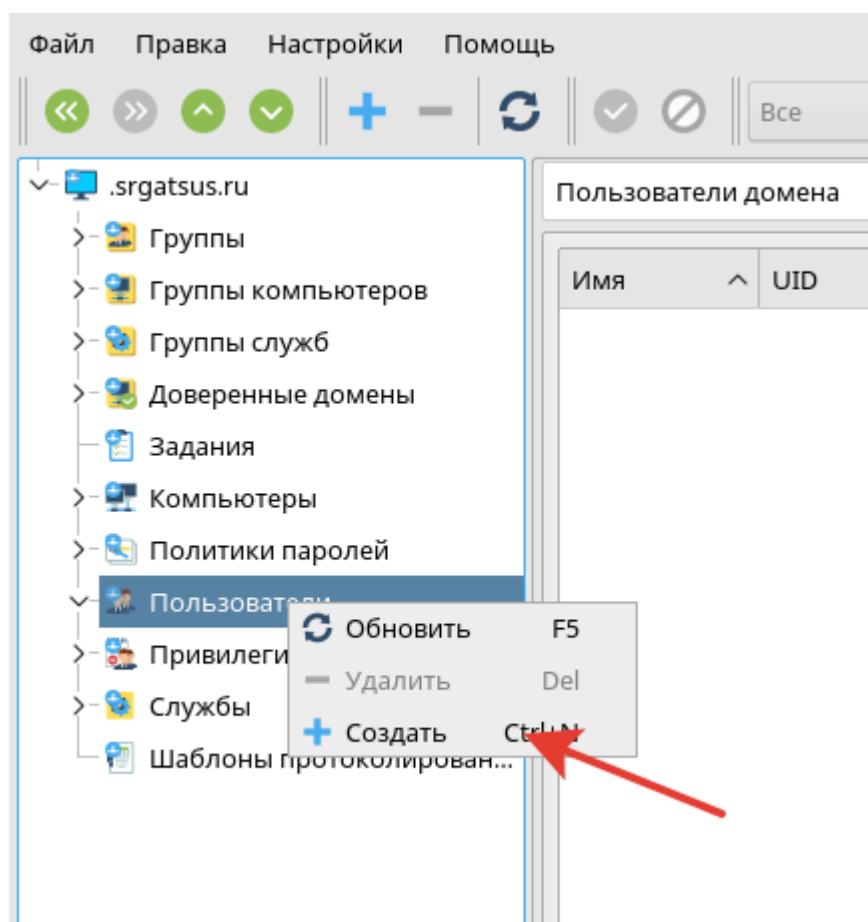


Рисунок 4 – Вызов контекстного меню у вкладки пользователей

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

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...)

Группы домена

Наименование	GID	Описание
Domain Users	2500	Пользователи домена

Локальные группы

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

Рисунок 5 – Окно создания пользователей сервера

Подтверждаем наши намерения создать пользователя (зеленая галочка).

Создаем пароль для учетной записи в окне смены и создания пароля, как указано на рисунке 6.

Примечание, пароль должен состоять из спец символов, букв и чисел.

Смена пароля

Пароль:

Подтверждение:

Да Отмена

Пароль

Изменить

☐ Печатать

Фото

Рисунок 6 – Окно создания и смены пароля

Выполняем аналогичные действия для учетной записи user2. В итоге, в директории должны быть созданы два пользователя – user1 и user2, как показано на рисунке 6.1

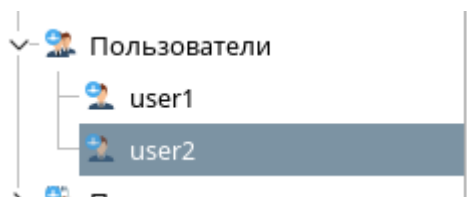


Рисунок 6.1 – Отображение созданных пользователей сервера

2.2 Подключение пользователя к серверу

Для подключения пользователя к серверу выбираем любого пользователя, переходим в пункт «привилегии домена» в элемент «Компьютеры» и выбираем наш компьютер, нажимаем на зеленую кнопку принять изменения. Порядок действий представлен на рисунке 7.

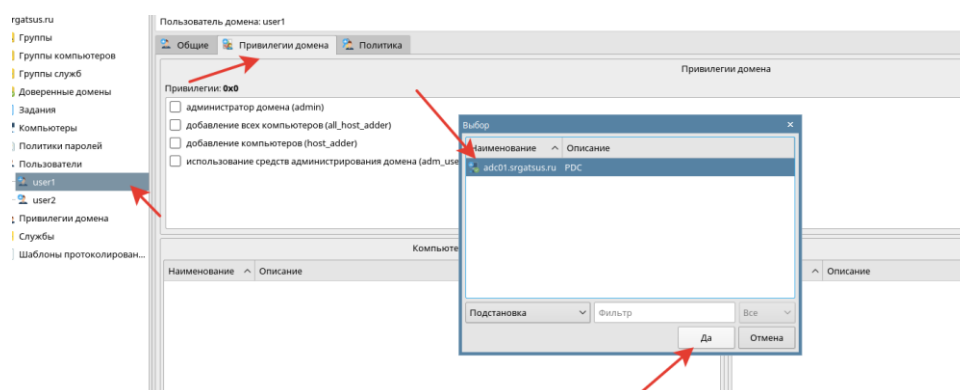


Рисунок 7 – Окно настроек пользователей домена

Далее необходимо закончить сессию и авторизоваться под данным пользователем. Сведения о системе пользователя представлены на рисунке 8.

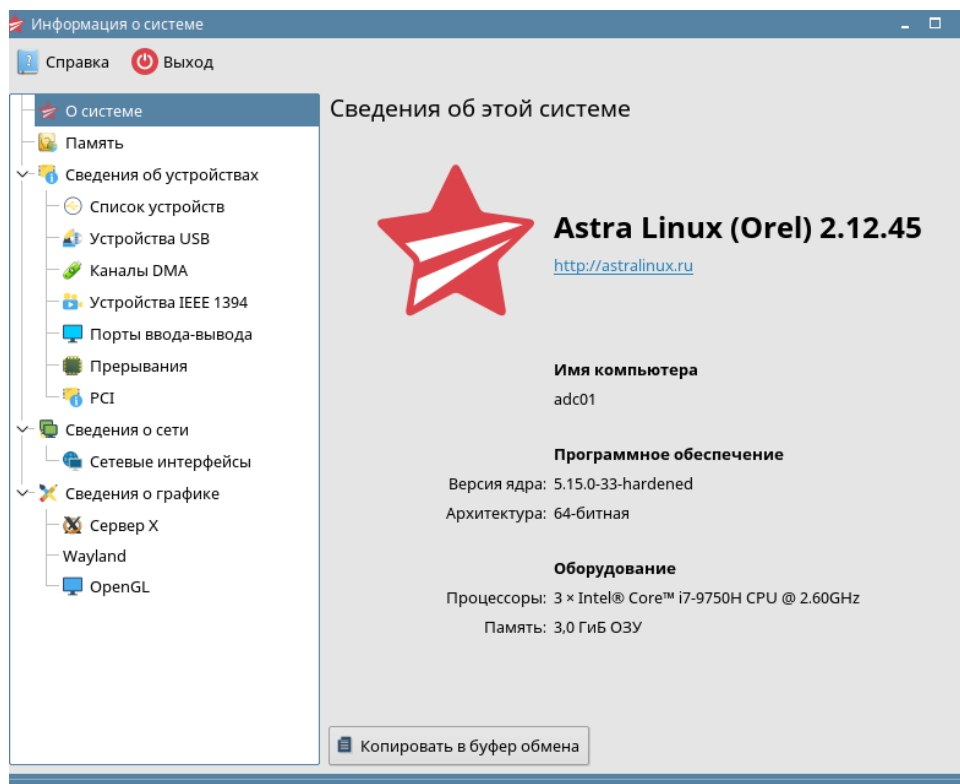


Рисунок 8 – Окно сведений о системе пользователя

Если имя компьютера клиента и сервера совпадают, то необходимо вернуться обратно в сессию с сервером.

Запускаем клиент, либо создаем его.

Устанавливаем ALD клиент, с помощью команды – «`sudo apt install ald-client-common ald-admin fly-admin-ald-client`»

Необходимо пропинговать сервер с помощью команды – «`ping adc01.srgatsus.ru`»

Примечание, в случае возникновения ошибок необходимо обновить файлы конфигурации. Пример результата пинга сервера представлен на рисунке 9.

```
root@user:/home/user# nano /etc/hostname
root@user:/home/user# nano /etc/hosts
root@user:/home/user# ping adc01.srgatsus.ru
PING adc01.srgatsus.ru (192.168.0.108) 56(84) bytes of data:
64 bytes from adc01.srgatsus.ru (192.168.0.108): icmp_seq=1 ttl=64 time=1.37 ms
64 bytes from adc01.srgatsus.ru (192.168.0.108): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.657 ms
64 bytes from adc01.srgatsus.ru (192.168.0.108): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.971 ms
64 bytes from adc01.srgatsus.ru (192.168.0.108): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.936 ms
64 bytes from adc01.srgatsus.ru (192.168.0.108): icmp_seq=5 ttl=64 time=0.990 ms
^C
--- adc01.srgatsus.ru ping statistics ---
```

Рисунок 9 – Результат пинга сервера

Примечание, если результатом команды будет уведомление о том, что имя или служба не известна то идем редактировать следующие файлы:

- hostname по пути «/etc/hostname» изменяем имя на acit01
- hosts по пути «/etc/hosts».

Далее необходимо подключить пользователя к серверу и настроить подключение:

- 1- короткое название клиент компьютера
- 2- короткое название сервера компьютера
- 3- полное название клиента/сервера компьютера
- 4- ip адрес сервера
- 5- ip адрес клиента

Расположение каждой из описанных выше настроек представлено на рисунке 10.


```
GNU nano 2.7.4                               Файл: /etc/hosts
127.0.0.1 4 localhost
127.0.1.1 3 ac1t01
192.168.0.108 adc01.srgatsus.ru adc01
192.168.0.109 ac1t01.srgatsus.ru ac1t01 1
5
```

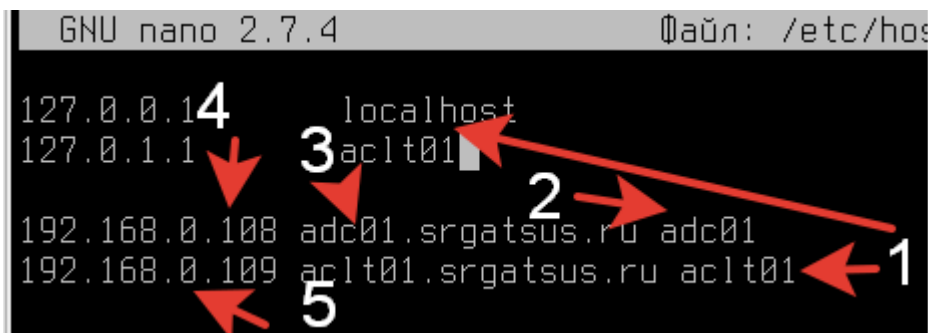
A screenshot of a terminal window showing the /etc/hosts file. The file contains five lines of IP-to-hostname mappings. Red arrows and numbers 1 through 5 are overlaid on the image to highlight specific entries: arrow 1 points to '192.168.0.109', arrow 2 points to 'ac1t01.srgatsus.ru', arrow 3 points to 'ac1t01', arrow 4 points to '127.0.0.1', and arrow 5 points to '192.168.0.108'.

Рисунок 10 – Результат подключения пользователя к серверу

После установки соединения необходимо перезагрузить системы клиента

Второго пользователя попробуем подключить клиента к серверу с помощью командной строки. Для подключения выполним команду – «ald-client join adc01.srgatsus.ru», где последним параметром передается имя контроллера домена ALD.

Подтверждаем изменения. На этапе выбора пользователя с правами подключения к домену нажимаем Enter и указываем пароль администратора ALD. Запрос ввода пароля администратора ALD представлен на рисунке 11

```
Введите имя пользователя для авторизации. Пользователь должен обладать правом добавления компьютер(ов) в БД ALD. Или нажмите Enter, чтобы войти как администратор ALD.
Имя:
Введите пароль администратора ALD: █
```

Рисунок 11 - Запрос ввода пароля администратора ALD

В случае успешного подключения можно зафиксировать вывод в терминал, представленный на рисунке 12

```
Astra Linux Directory сконфигурирована.
Сервер ALD неактивен.
Клиент ALD включен.
root@ac1t01: /home/roman# █
```

Рисунок 12 – успешное подключение пользователя к серверу

В окне управления доменной политикой безопасности на сервере отображается новый объект компьютера. Окно управления доменной политикой представлено на рисунке 13.

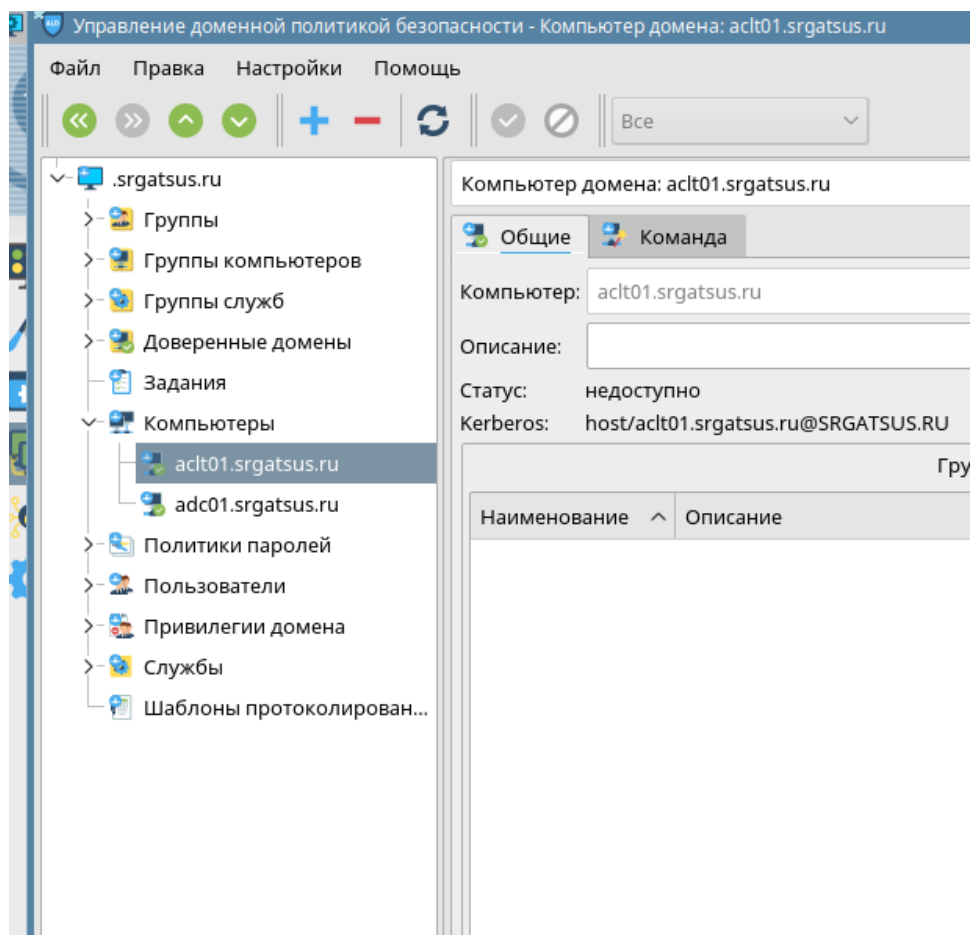


Рисунок 13 - Окно управления доменной политикой

После выполнения подключения компьютеров к серверу необходимо привязать пользователей к компьютеру.

Вывод:

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