

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

## **Настройка дочернего домена в Astra Linux**

Лабораторная работа №3 по дисциплине  
«Сети ЭВМ и телекоммуникации»

Выполнил студент группы ИВТ-43\_\_\_\_\_ /Кудяшев Я.Ю./

Проверил преподаватель \_\_\_\_\_ /Клюкин В.Л./

Киров 2022

## 1 Цель работы

Цель данной лабораторной работы – получить знания о процедуре добавления нового домена и применить их на практике.

## 2 Ход работы

В качестве создания домена в данной лабораторной работе будет использовано ALD (Astra Linux Directory). ALD – это комплекс программ, который предназначен для организации единого пространства пользователей.

Первое, что понадобится сделать – установить службу ALD. Подробный процесс установки и дальнейший ход действий будет представлен на рисунках.

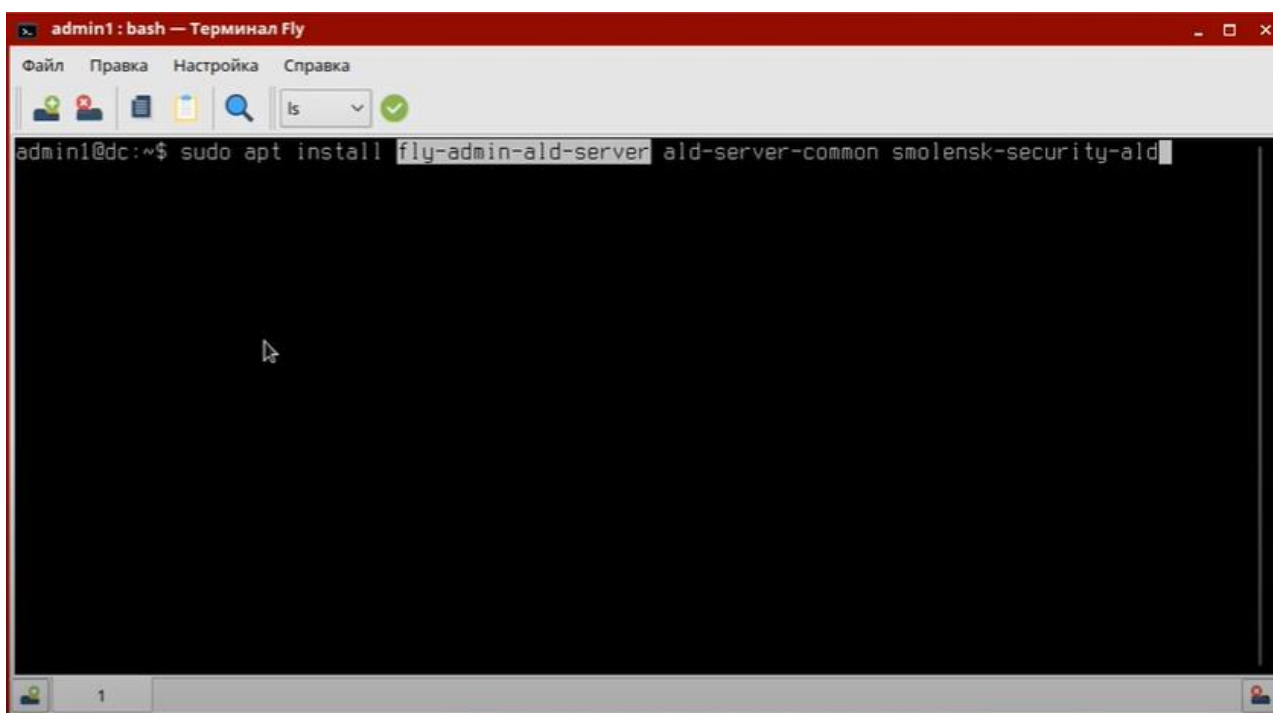


Рисунок 1 – Установка пакетов ALD через командную строку

Сначала необходимо открыть командную строку Alt + T и ввести команду, представленную на рисунке 1., для установки необходимых пакетов.

Далее нужно перейти в «Пуск => Панель управления => Сеть => Доменная политика безопасности», рисунок 2.

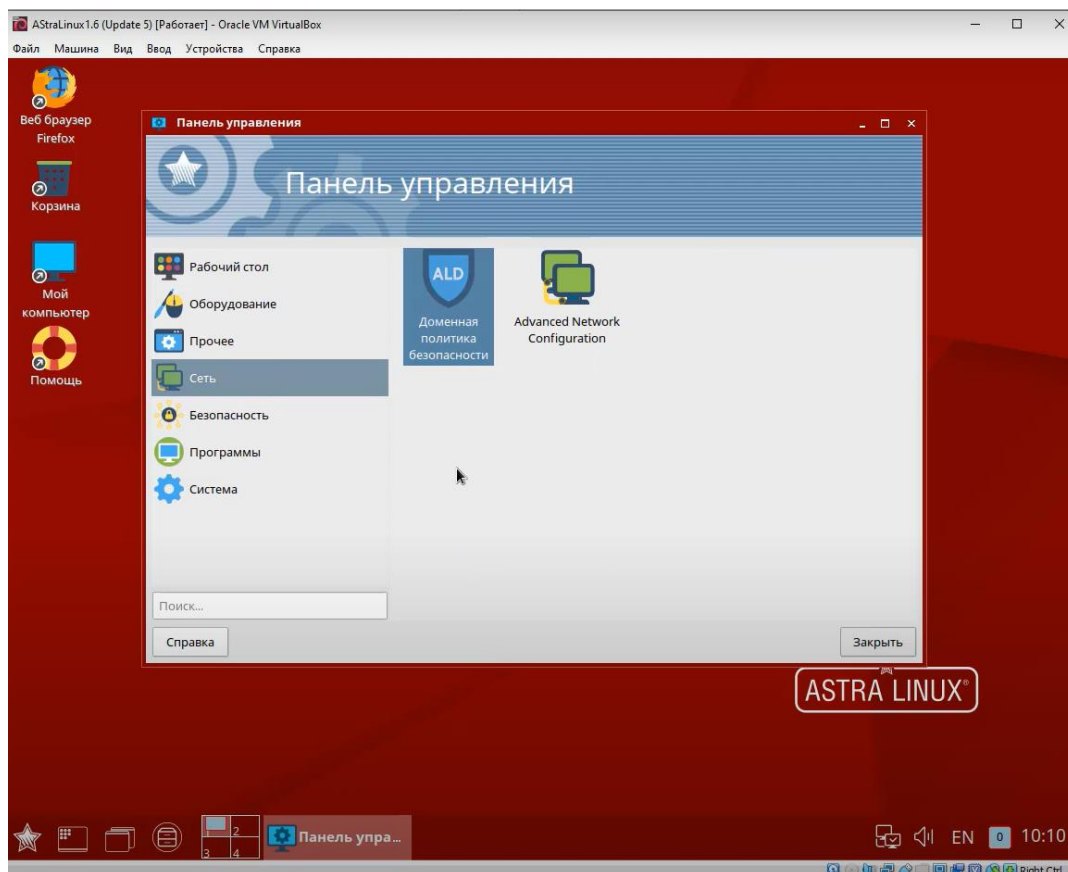


Рисунок 2 – Доменная политика безопасности

После нажатия на иконку необходимо будет авторизоваться и зайти во вкладку «Создание ALD сервера», рисунок 3.

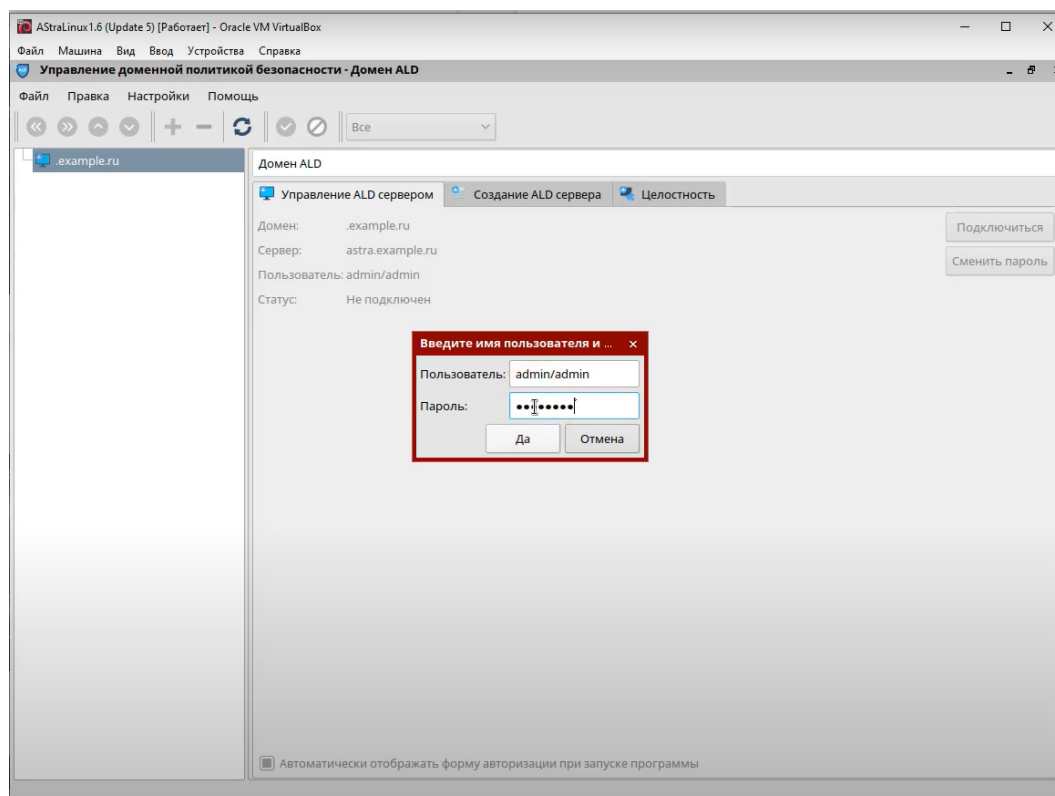


Рисунок 3 – Ввод пароля

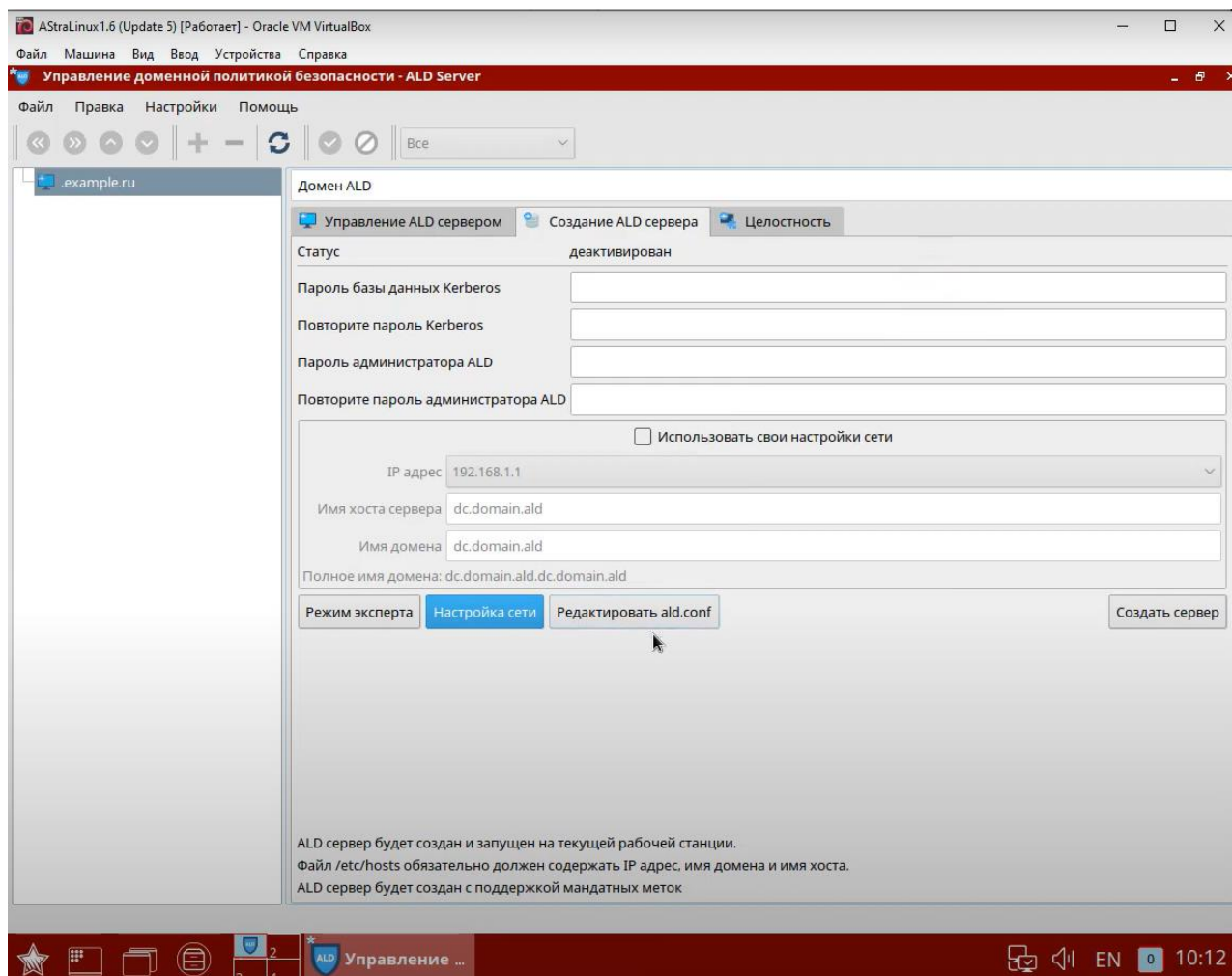


Рисунок 4 – Вкладка ALD сервера

Для дальнейшего создания и настройки сервера необходимо узнать IP-адрес сети и полное название hostname. На рисунках 5 и 6 показано как это сделать.

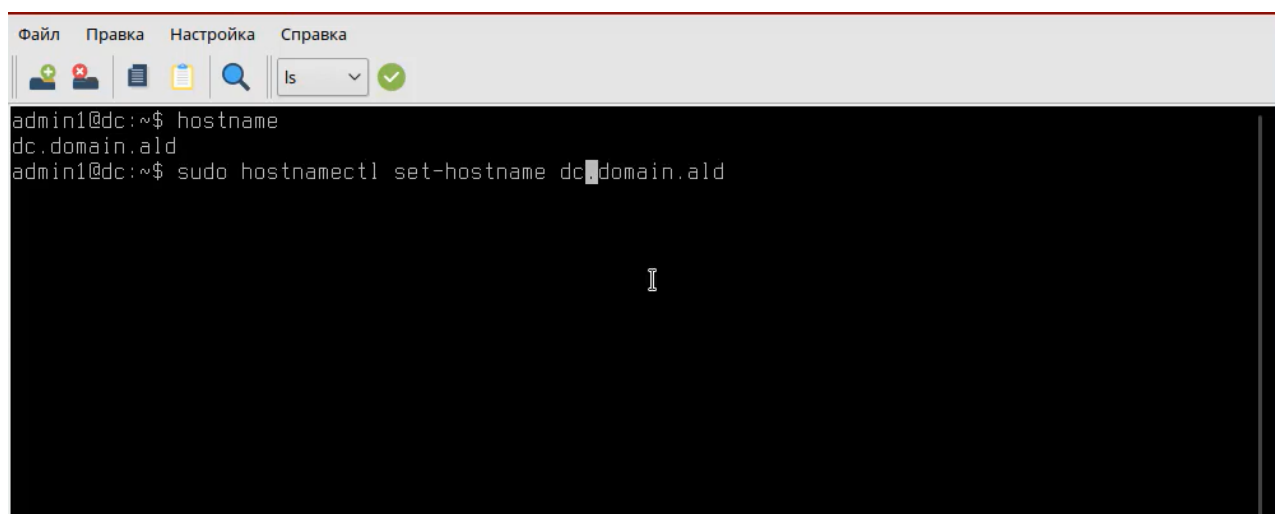


Рисунок 5 – Просмотр hostname

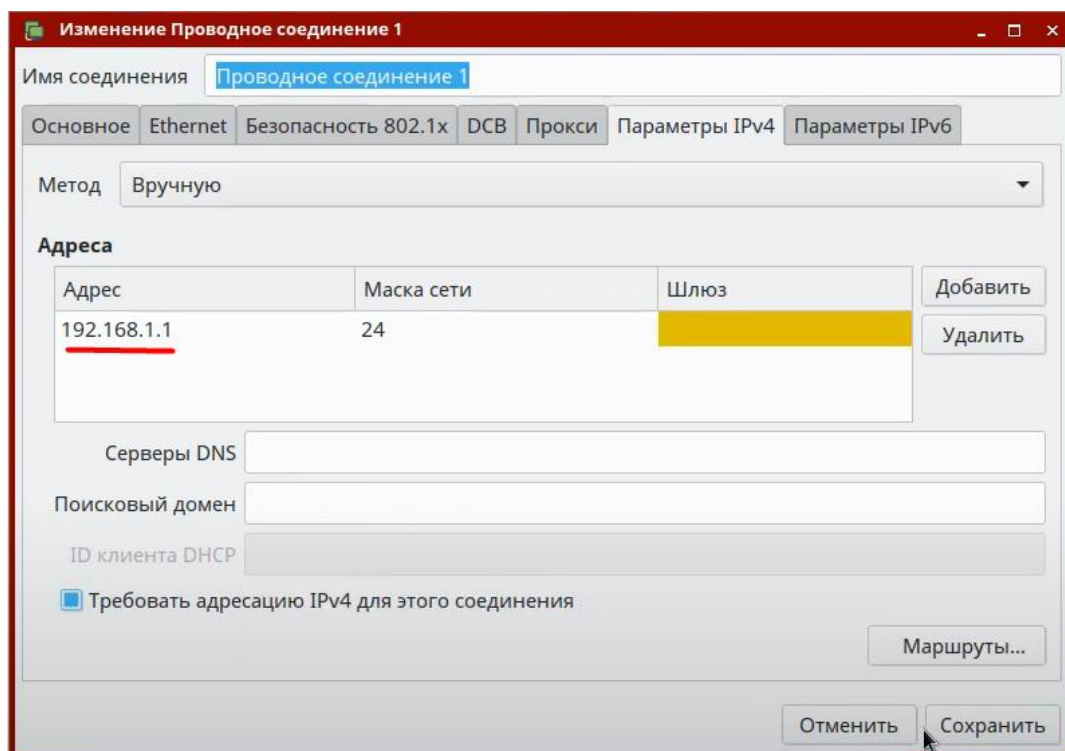


Рисунок 6 – Просмотр адреса сети во вкладке «сеть»

После получения данной информации переходим к настройке сервера. Придумываем пароль для базы данных Kerberos и администратора ALD, вводим их и нажимаем на галочку «Использовать свои настройки сети». В поле «Имя хоста сервера» и «Имя домена» вводим данные в таком же формате, как на рисунке 7.

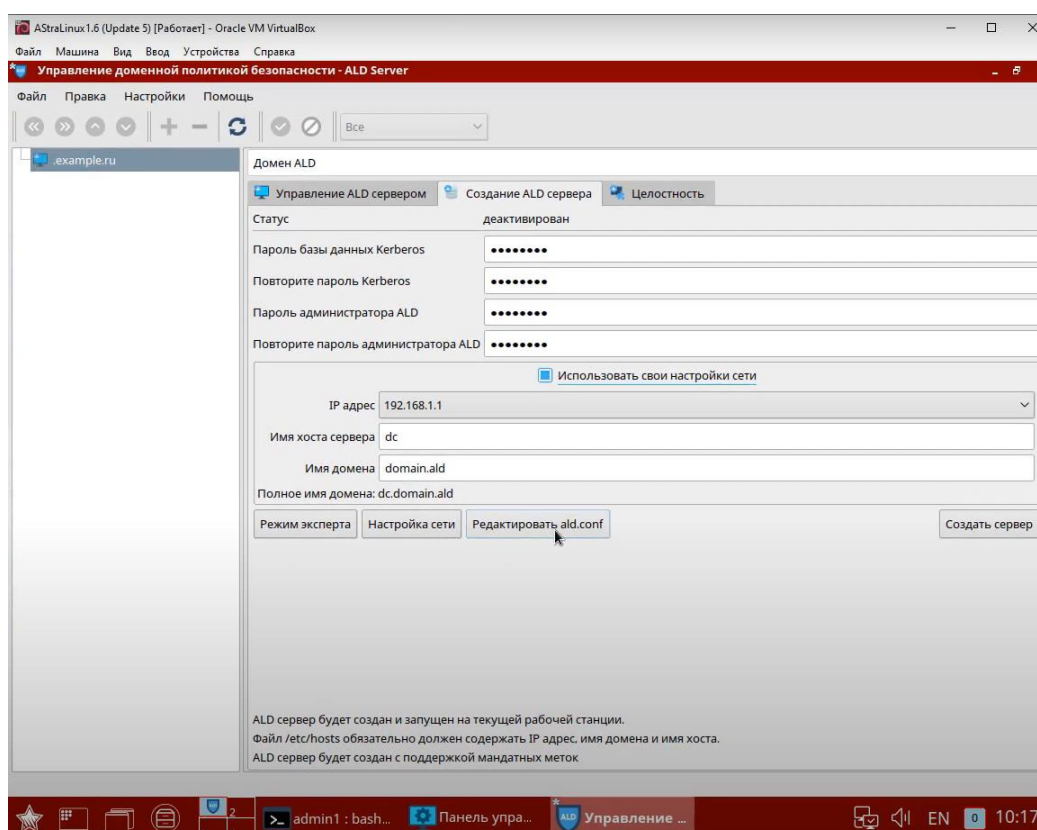


Рисунок 7 – Настройки ALD сервера

После ввода данных нажимаем на «Создать сервер», рисунок 8.

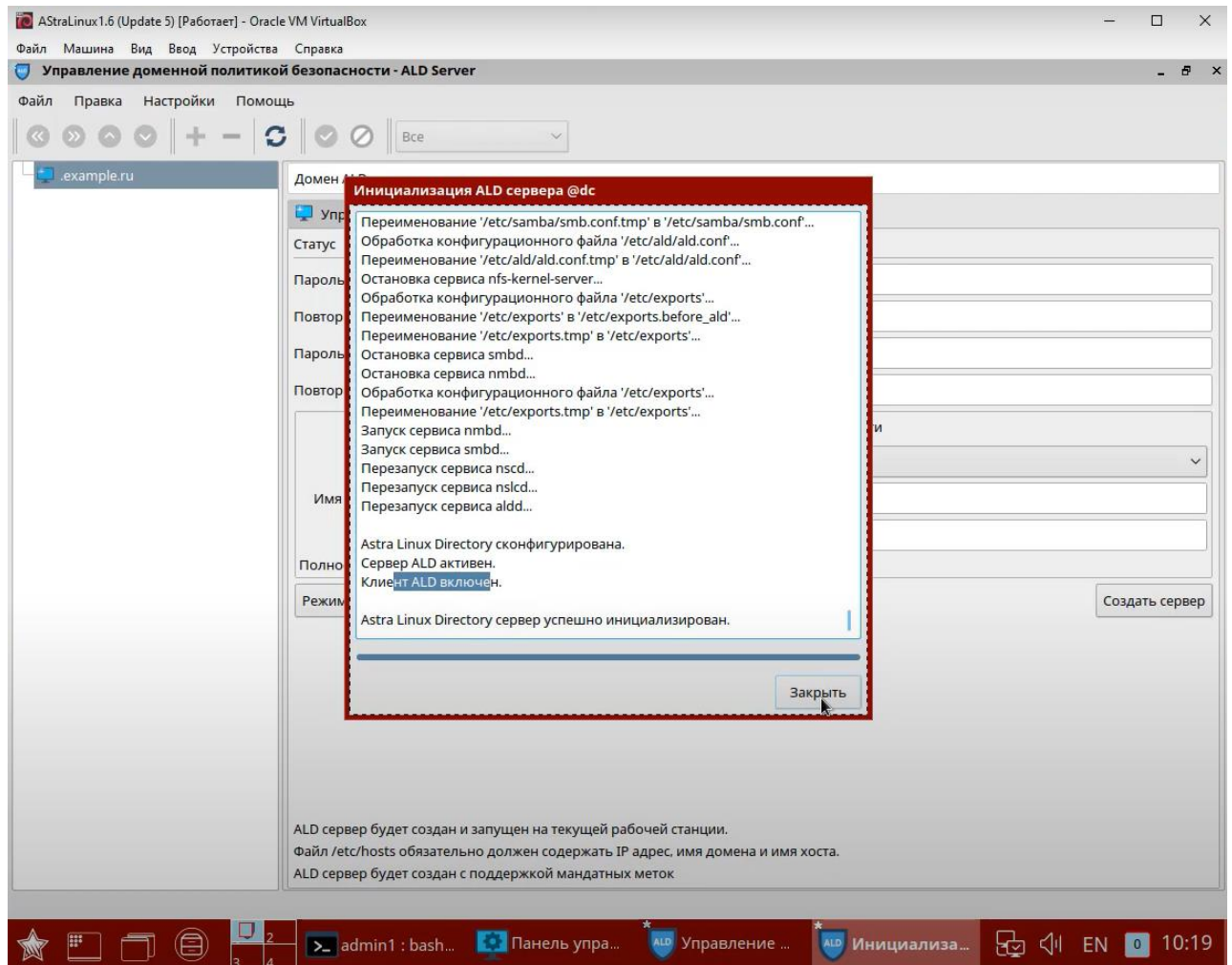


Рисунок 8 – Создание сервера

После создания сервера нужно будет перезагрузить компьютер. После перезагрузки необходимо проверить работоспособность сервера. Для этого переходим в консоль Alt + T и вводим команду с рисунка 9 и 11.

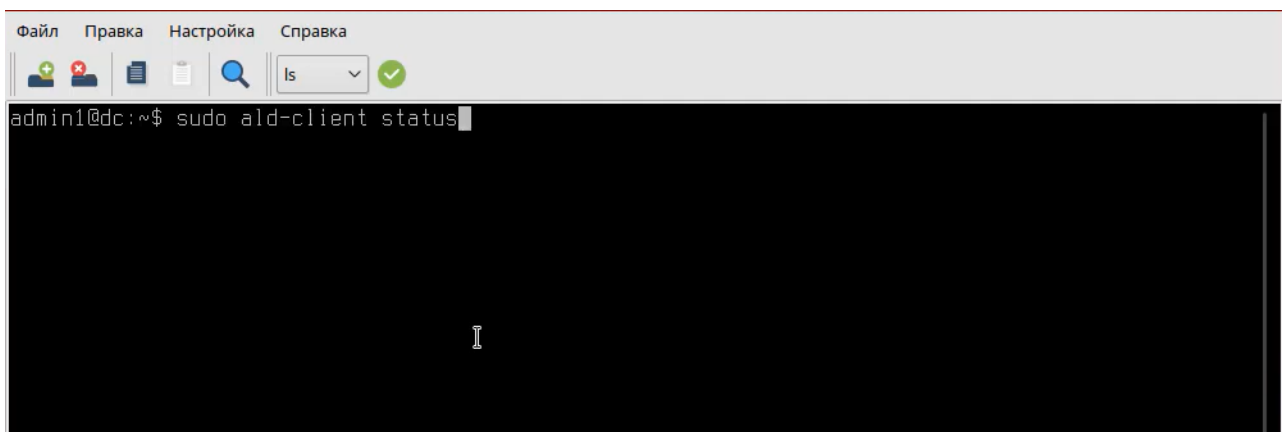
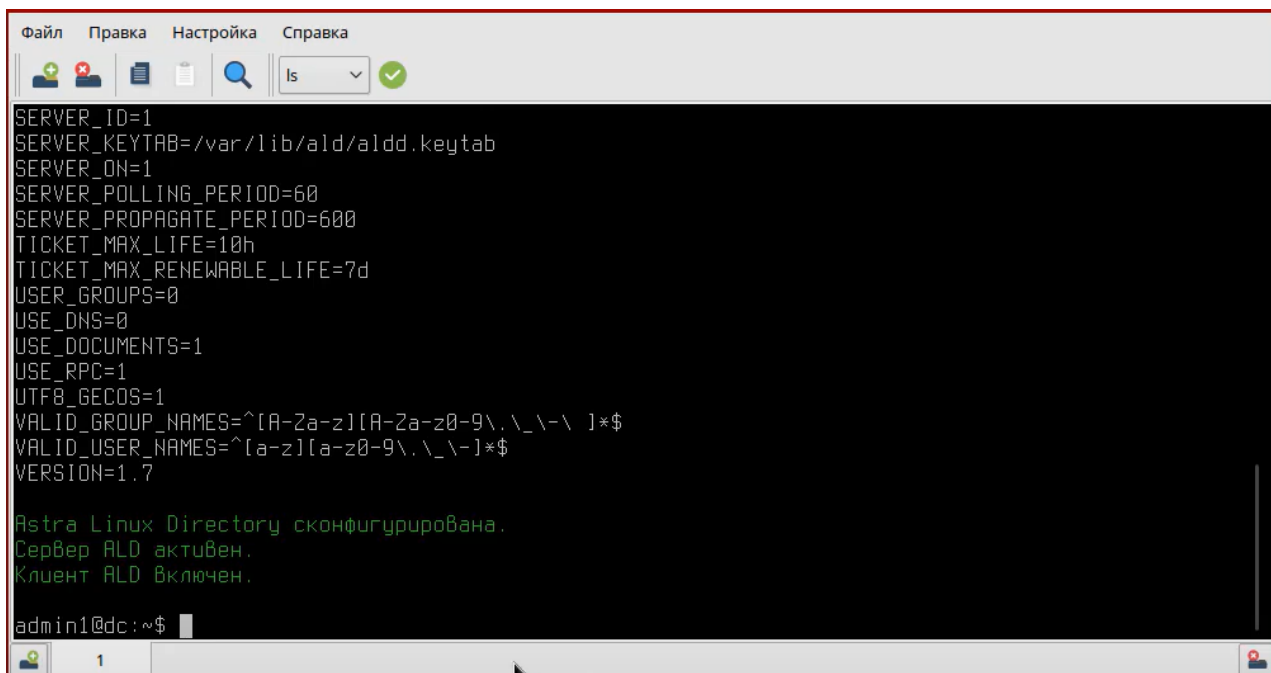


Рисунок 9 – Проверка статуса сервера



```
SERVER_ID=1
SERVER_KEYTAB=/var/lib/ald/ald.keytab
SERVER_ON=1
SERVER_POLLING_PERIOD=60
SERVER_PROPAGATE_PERIOD=600
TICKET_MAX_LIFE=10h
TICKET_MAX_RENEWABLE_LIFE=7d
USER_GROUPS=0
USE_DNS=0
USE_DOCUMENTS=1
USE_RPC=1
UTF8_GECOS=1
VALID_GROUP_NAMES^[A-Za-z][A-Za-z0-9\.\_\-\ ]*$
VALID_USER_NAMES^[a-z][a-z0-9\.\_\-\ ]*$
VERSION=1.7

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

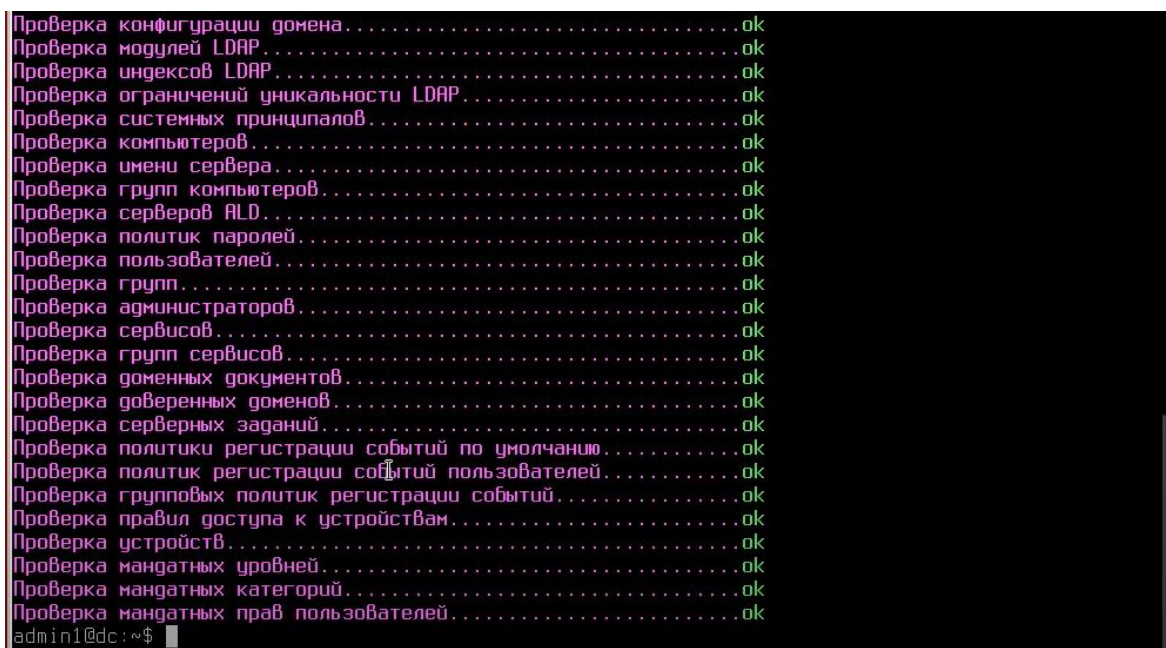
admin1@dc:~$
```

Рисунок 10 – Вывод при успешном создании сервера



```
admin1@dc:~$ sudo ald-admin test-integrity
Введите пароль администратора ALD: *****
```

Рисунок 11 – Дополнительная команда для проверки работоспособности сервера



```
Проверка конфигурации домена.....ok
Проверка модулей LDAP.....ok
Проверка индексов LDAP.....ok
Проверка ограничений уникальности LDAP.....ok
Проверка системных принципов.....ok
Проверка компьютеров.....ok
Проверка имени сервера.....ok
Проверка групп компьютеров.....ok
Проверка серверов ALD.....ok
Проверка политик паролей.....ok
Проверка пользователей.....ok
Проверка групп.....ok
Проверка администраторов.....ok
Проверка сервисов.....ok
Проверка групп сервисов.....ok
Проверка доменных документов.....ok
Проверка доверенных доменов.....ok
Проверка серверных заданий.....ok
Проверка политики регистрации событий по умолчанию.....ok
Проверка политики регистрации событий пользователей.....ok
Проверка групповых политик регистрации событий.....ok
Проверка правил доступа к устройствам.....ok
Проверка устройств.....ok
Проверка мандатных уровней.....ok
Проверка мандатных категорий.....ok
Проверка мандатных прав пользователей.....ok
admin1@dc:~$
```

Рисунок 12 – Успех создания сервера



Для дальнейшего управления сервером и его администрированием переходим в «Доменная политика безопасности» или «Безопасность => Политика безопасности», пример на рисунке 13. Изменяем локальную политику на Домен ALD. В нем необходимо будет ввести данные администратора и увидеть данные сервера, рисунок 14.

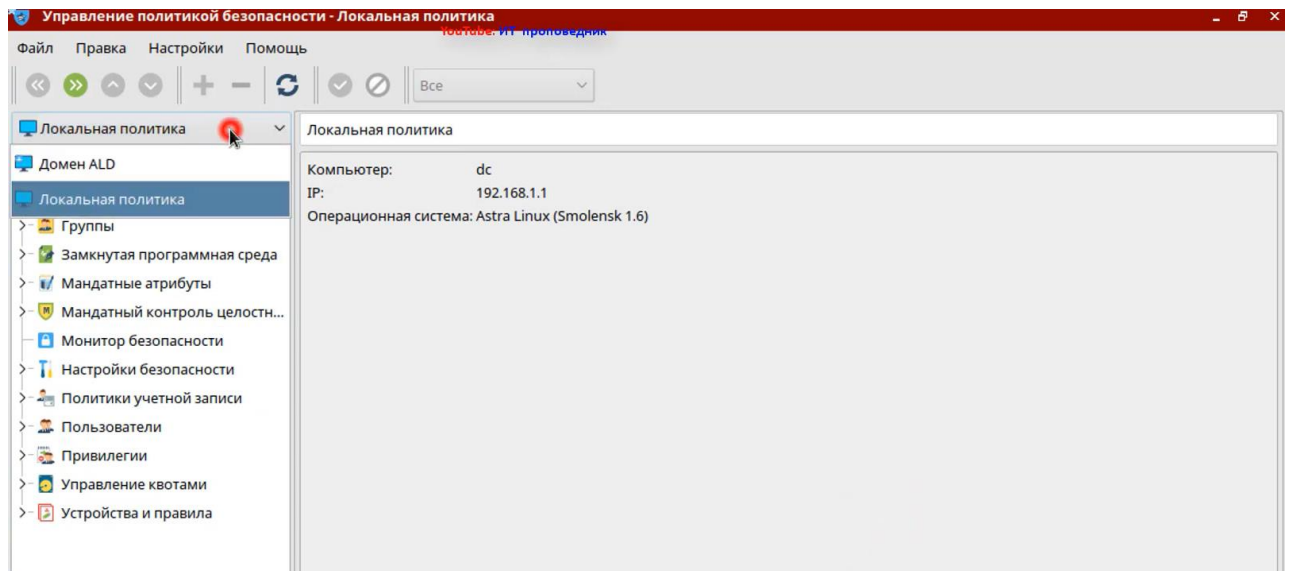


Рисунок 13 – Переход к управлению сервером

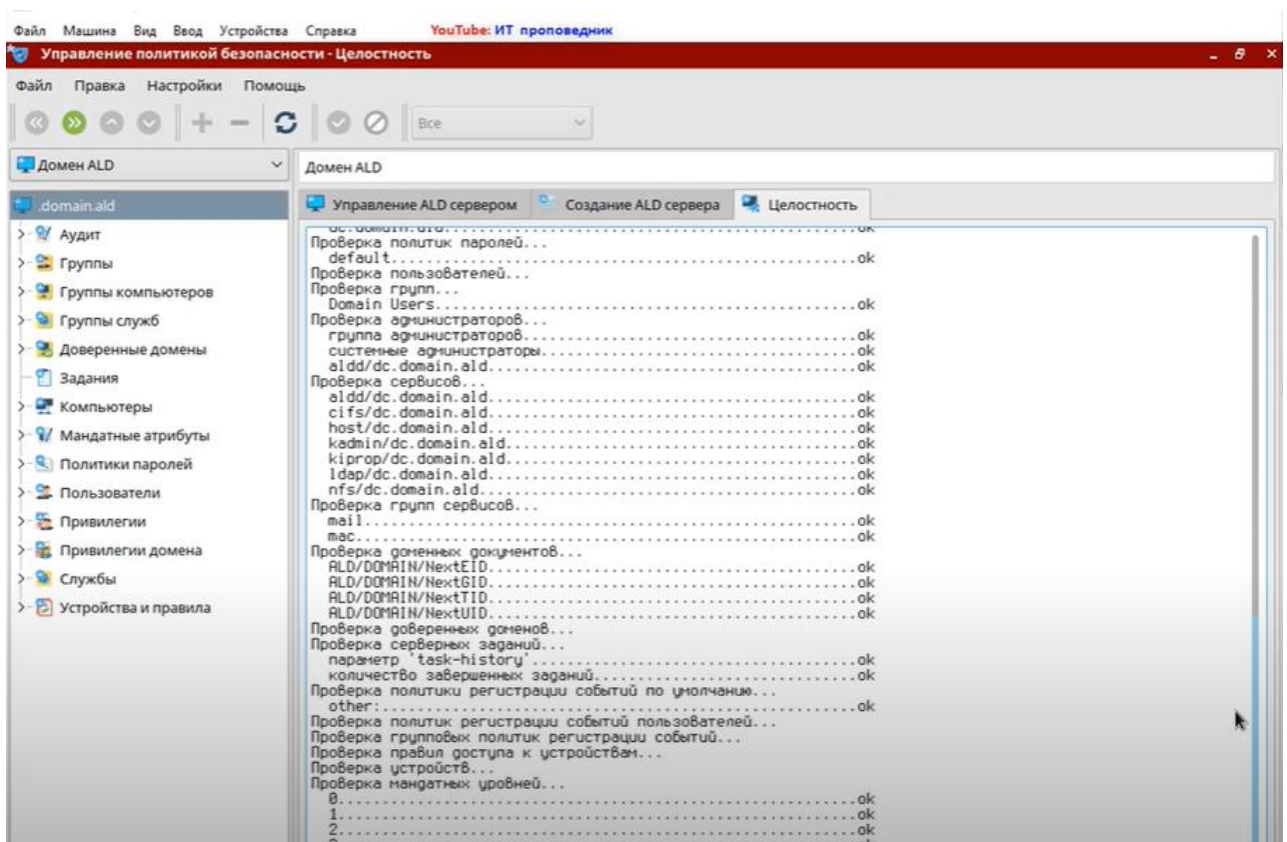


Рисунок 14 – Просмотр информации о сервере



### 3. Вывод

В следующей лабораторной работе будут рассмотрены пути администрирования сети и добавление новых пользователей.