Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Профессиональный модуль УП.01.01

*(наименование профессионального модуля)*

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 1222

И. А. Шишкин

*(И.О. Фамилия)*

Проверил:

руководитель практики от колледжа:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**20­­­­24**

Тема 7. Служба каталогов Astra Linux Directory

**Цель:** Создание единого пользовательского пространства ALD.

**Используемое программное обеспечение:**

* **VirtualBox**
* **OC Astra Linux**

**Проверка имени компьютера**

Проверили имя компьютера через свойства. Также можно проверить имя компьютера командой hostname через терминал.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, число, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Рис. 1. Проверка имени на клиенте

Изображение выглядит как текст, Шрифт, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Рис. 2. Проверка имени сервера

**Установка ALD на клиенте**

Перед настройкой необходимо установить пакеты из репозитория, иначе после настройки доступа в интернет не будет.

Установка пакетов осуществляется по средствам менеджера пакетов Synaptic. Установленные пакеты показаны на Рис.3

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 3. Установленные пакеты на клиенте

**Настройка сети**

Настроил сеть на клиенте и сервере:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Рис. 4. Настройка на клиенте

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Рис. 5. Настройка на сервере

**Конфигурация файла hosts**

В терминале выполнили следующие команды:

sudo –i

kate /etc/hosts

Команда sudo –i, меняет текущего пользователя на root.

Команда kate /etc/hosts, открывает файл hosts, и позволяет его редактировать.

После выполнения данных команд откроется файла hosts, в котором дописали строки привязки сервера и клиента.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 6. Файл hosts на клиенте

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 7. Файл hosts на сервере

**Проверка работоспособности сети**

Выполним команды:

*ping client.domain.local* – на сервере

*ping server.domain.local* – на клиенте

Изображение выглядит как текст, электроника, снимок экрана, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 8. Ping с сервера на клиента

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 9. Ping с клиента на сервер

**Установка ALD на сервер**

Запустили Менеджер пакетов Synaptic и установили следующие пакеты:

*ald-server-common*

*ald-admin-common*

*fly-admin-ald-server*

Пакет *ald-server-common* содержит набор программ и утилит для работы службы ALD. Пакет *ald-admin-common* содержит набор программ и утилит для администрирования службы ALD.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 10. Установленные пакеты на сервер

**Настройка службы ALD**

Поле запуска программы в открывшемся окне ввожу пароль *admin*. Дале перешел в раздел Создание ALD сервера.

При создании ALD сервера указал данные как на рисунке 11.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 11. Настройка ALD сервера

После происходит процесс инициализации ALD сервера рис. 12.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Рис. 12. Процесс инициализации ALD сервера

Подключаем домен. В левой части программы Доменной политики безопасности отобразилась структура домена рис. 13.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, веб-страница, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 13. Дерево домена

**Настройка ALD на клиента и подключение к домену**.

Запустил Настройку ALD клиента Fly и указал настройки, приведенные на рисунке 14.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 14. Настройка ALD клиента Fly

После ввода настроек проверил соединение с сервером службы ALD, кнопкой «Проверить соединение».

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 10 Нет соединения

Настройка ALD клиента Fly, сообщает об ошибке, а именно заполните конфигурационный файл /etc/ald/ald.conf. Для заполнения файла ald.conf, запускаю терминал и с помощью графического текстового редактора NotePad++ открываю данный файл.

В данном конфигурационном файле задал значения, соответствующие таблице 1.

Таблица 1. Конфигурационный файл ald.conf

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п.п. | Параметр | Значение |
| 1 | DOMAIN | .domain.local |
| 2 | SERVER | server.domain.local |
| 3 | SERVER\_ON | 1 |
| 4 | CLIEBT\_ON | 1 |

После изменения конфигурационного файла выполнил проверку соединения с сервером ALD рис. 15.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. 15. Статус соединения с ALD сервером

После успешной проверки нажал на кнопку «Подключиться» рис. 16.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Рис. 16. Настройка ADL клиента

**Создание и настройка пользователя ALD**

Для создания пользователя на сервере ALD запустил «Управления доменной политикой безопасности», в выпадающем списке .domain.local перешел во вкладку Пользователи и нажал на кнопку «+». Далее заполнил поле «Имя» и выбрал Тип ФС local.

После создания пользователя изменил ему пароль рис. 17.

Изображение выглядит как снимок экрана, программное обеспечение, текст, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Рис. 17. Смена пароля

После успешного создания пароля перешел в раздел Привилегии домена и в блоке компьютеры добавил компьютер *client.domain.local*. Затем проверил наличие созданного пользователя рис. 18.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Рис. 18. Привилегии домена

**Проверка работоспособности ALD**

После выхода из системы нажал кнопку Сессия, выбрал новую сессию.

После ввода учетных данных нового пользователя осуществил проверку учетных данных пользователя, для этого зашел в терминал Fly рис. 19.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Рис. 19. Терминал Fly нового пользователя

**Вывод:** в ходе работы было создано единое пользовательское пространство на основе службы ALD. Была произведена настройка проводного соединения между сервером и клиентом. Установлены пакеты серверной и клиентской части службы ALD и графических утилит администрирования. Была проведена настройка конфигурации службы ALD сервера и клиента. Проверена работоспособность единого пользовательского пространства.