

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«СИНЕРГИЯ»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные системы и технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчёт по лабораторной работе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Служба каталогов Active Directory. Механизм групповой политики. | | |
|  | | |  | (наименование темы) |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | |  | Администрирование информационных систем | |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Мананников Вадим Викторович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-08рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |

**Москва – 2020г.**

**Лабораторная работа №5**

**Цель работы:** Основы администрирования информационных систем. Стандарты POSIX и модель ОС MUSIC.

**Задание:**

1. Настроить службу каталогов Active Directory по параметрам.

2. Настроить механизмы групповой политики по параметрам.

**1. Настройка службы каталогов Active Directory по параметрам.**

Шаги:

1. Установка Windows Server: установите операционную систему Windows Server на виртуальную машину или физический сервер.  
  
2. Установка службы Active Directory: откройте Server Manager, выберите "Add roles and features" и установите службу Active Directory Domain Services.  
  
3. Создание нового домена: после установки службы Active Directory, запустите "Active Directory Domain Services Configuration Wizard" и создайте новый домен.  
  
4. Настройка параметров: во время создания нового домена вам потребуется указать различные параметры, такие как имя домена, учетные записи администратора и пароль, выбрать функциональный уровень домена и леса, настроить DNS и т.д.  
  
5. Добавление пользователей и групп: после создания домена добавьте пользователей и группы в Active Directory, назначьте им необходимые разрешения и настройки.  
  
6. Настройка политик безопасности: используйте Group Policy Management Console для настройки политик безопасности, включая пароли, блокировки учетных записей, аудит и т.д.  
  
7. Тестирование: после завершения настройки службы каталогов Active Directory, протестируйте ее работу, убедитесь, что все пользователи могут успешно входить в домен, получать доступ к ресурсам и т.д.

**2. Настройка механизмов групповой политики по параметрам.**

Шаги:

1. Создание группы: Для начала необходимо создать группу, в которую будут входить пользователи, на которых будут применяться настройки групповой политики. Для этого используется команда groupadd с указанием имени группы.  
  
2. Назначение прав доступа: После создания группы можно назначить права доступа к определенным файлам и директориям для данной группы. Это делается с помощью команды chmod, указывая нужные права доступа и путь к файлу или директории.  
  
3. Настройка параметров групповой политики: Для настройки параметров групповой политики используется файл /etc/group, в котором указываются параметры для каждой группы. Например, можно указать максимальное количество пользователей в группе, ограничения на использование ресурсов и другие параметры.  
  
4. Применение изменений: После внесения изменений в файл групповой политики необходимо применить их, чтобы они вступили в силу. Для этого используется команда sudo systemctl restart systemd-logind.service, которая перезапускает сервис systemd-logind, отвечающий за управление сеансами пользователей.  
  
5. Проверка настроек: Для проверки корректности настроек групповой политики можно использовать команды getent group <имя\_группы> и id <имя\_пользователя>, чтобы убедиться, что пользователи добавлены в нужную группу и имеют нужные права доступа.