

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационных Технологий |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | Информационные системы и технологии |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

.

**Отчет по Лабораторной работе № 5**

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Рахимов Шукриоллох Шухратович |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-304рсоб |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Преподаватель** |  | Сибирев Иван Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва, 2024**

Цель работы:

1. Настроить службу каталогов Active Directory по заданным параметрам.

2. Настроить механизмы групповой политики по заданным параметрам.

Оборудование и материалы:

\* Виртуальная машина (VM) с установленной операционной системой Windows Server 2019/2022.

\* Сеть с подключением к интернету.

Ход работы:

1. Настройка службы каталогов Active Directory:

1.1. Подготовка сервера:

\* Установите операционную систему Windows Server 2019/2022 на виртуальную машину.

\* Настройте сетевые соединения, имя сервера, имя домена и IP-адрес.

\* Убедитесь, что сервер имеет доступ к интернету для обновления.

1.2. Установка Active Directory:

\* Откройте Server Manager.

\* Выберите Add Roles and Features.

\* В разделе Server Roles выберите Active Directory Domain Services.

\* Пройдите все этапы мастера установки, следуя инструкциям на экране.

\* При установке AD DS требуется указать имя домена, имя сайта и пароль администратора.

1.3. Проверка установки:

\* После установки AD DS перезагрузите сервер.

\* Проверьте, что служба каталогов Active Directory работает, используя команду dsquery server в командной строке.

2. Настройка механизма групповой политики:

2.1. Создание объектов групповой политики (GPO):

\* Откройте Active Directory Users and Computers (ADUC).

\* Выберите Domain и кликните правой кнопкой мыши.

\* Выберите Create a GPO in this domain, and Link it here...

\* Укажите имя GPO и нажмите OK.

2.2. Изменение параметров групповой политики:

\* Откройте созданный GPO.

\* Выберите необходимые категории и измените настройки, например:

\* Computer Configuration -> Administrative Templates -> System:

\* Измените настройки автоматического обновления.

\* Настройте параметры запуска служб.

\* User Configuration -> Administrative Templates -> Control Panel -> Keyboard:

\* Измените настройки раскладки клавиатуры.

\* User Configuration -> Policies -> Windows Settings -> Security Settings -> Account Policies:

\* Настройте политики паролей.

\* Сохраните изменения в GPO.

2.3. Связывание GPO с организационными единицами (OU):

\* В ADUC выберите OU, к которой необходимо применить GPO.

\* Кликните правой кнопкой мыши и выберите Properties.

\* Перейдите на вкладку Group Policy Objects и добавьте созданный GPO в список.

\* Сохраните изменения.

Обработка результатов:

\* Проверьте, что настройки, заданные в GPO, применяются к компьютерам и пользователям в OU.

\* Проверьте, что политики паролей работают правильно.

\* Опишите результаты настройки Active Directory и групповой политики в лабораторном отчете.

Дополнительные замечания:

\* Данная лабораторная работа содержит базовые шаги по настройке Active Directory и групповой политики.

\* В реальных условиях настройки могут быть более сложными и зависеть от конкретных требований.

\* Рекомендуется ознакомиться с документацией Microsoft по Active Directory и групповой политике для более подробной информации.