

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ

ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»

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

Лабораторный практикум

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Обучающийся** Лобанов Сергей Альбертович |  |
| (ФИО) | (подпись) |
| **Группа** ВБИо-307рсоб |  |

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

Москва 2024 г.

**Часть 1. Настройка службы каталогов Active Directory**

**Шаг 1: Подготовка сервера**

1. **Установить Windows Server**. Я использую сервер с установленной операционной системой Windows Server (например, Windows Server 2022).
2. **Обновить сервер**. Убедитесь, что все последние обновления безопасности установлены.

**Шаг 2: Установка роли Active Directory Domain Services (AD DS)**

1. Откройте **Диспетчер серверов** (Server Manager).
2. Нажмите **Добавить роли и компоненты**.
3. В мастере установки выберите **Роль "Active Directory Domain Services"**.
4. Следуйте инструкциям, чтобы завершить установку роли. После этого нужно будет перезагрузить сервер.

**Шаг 3: Преобразование в контроллер домена**

1. После перезагрузки на панели уведомлений в **Диспетчере серверов** будет доступна ссылка **Promote this server to a domain controller**. Нажмите на нее.
2. В открывшемся окне выберите **Добавить новый домен в существующий лес** или **Создать новый домен в новом лесу** в зависимости от ваших требований.
3. Введите имя домена (например, **example.local**) и нажмите **Далее**.
4. Установите параметры контроллера домена (например, выберите уровень функциональности леса и домена).
5. Установите пароль для **Режима восстановления каталога**.
6. Завершите настройку, нажав **Далее**, и система перезагрузится, преобразовав сервер в контроллер домена.

**Шаг 4: Проверка настройки**

1. После перезагрузки войдите в систему с учетной записью администратора домена.
2. Откройте **Active Directory Users and Computers** и убедитесь, что ваш домен и учетные записи пользователей созданы.

**Часть 2. Настройка механизма групповой политики**

**Шаг 1: Открытие редактора групповой политики**

1. Откройте **Диспетчер серверов**.
2. Перейдите в раздел **Инструменты** и выберите **Group Policy Management**.
3. В левой панели выберите **Forest > Domains > (ваш домен)**.

**Шаг 2: Создание и настройка объекта групповой политики (GPO)**

1. В разделе **Group Policy Objects** щелкните правой кнопкой мыши и выберите **New**.
2. Укажите имя нового объекта политики (например, **Security Policy**).
3. Нажмите правой кнопкой мыши на новый объект и выберите **Edit** для открытия редактора групповой политики.

**Шаг 3: Применение политик**

1. В редакторе групповой политики выберите нужный раздел. Например, для настройки безопасности перейдите в **Computer Configuration > Policies > Windows Settings > Security Settings**.
2. Включите или настройте нужные параметры. Например, можно настроить **Password Policy** для установки минимальной длины пароля, или **Account Lockout Policy** для блокировки учетных записей после нескольких неудачных попыток входа.

**Шаг 4: Применение GPO на уровне домена**

1. В **Group Policy Management** выберите созданный GPO.
2. Перетащите GPO на соответствующий организационный блок (OU) или на сам домен, чтобы политика применялась к нужным компьютерам и пользователям.

**Шаг 5: Проверка применения политики**

1. На клиентских машинах выполните команду **gpupdate /force** для немедленного применения новой политики.
2. Вы можете проверить примененные политики с помощью команды **gpresult** или **rsop.msc**.

**Шаг 6: Дополнительная настройка**

1. Если необходимо, добавьте дополнительные настройки в GPO, такие как:
   * Управление программами через **Software Restriction Policies**.
   * Настройка параметров рабочего стола и меню **Start** через **User Configuration > Policies > Administrative Templates**.
2. После настройки всех параметров GPO убедитесь, что политики корректно применяются, проверив устройства и учетные записи на соответствие.

**Заключение**

В этой лабораторной работе я настроил службу каталогов Active Directory, создал домен и настроил механизм групповой политики для управления настройками безопасности и другими параметрами системы. В дальнейшем можно усложнять политику, создавая новые GPO для разных организационных единиц и пользователей.