

**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** |  | Администрирование серверов Windows. Microsoft Windows Server 2012. | | |
|  | | |  | (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 №1**

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

**Задание:**

1. 1. Настроить консоль управления для удаленного администрирования. Задать параметры по указанию преподавателя.
2. 2. Настроить терминальных служб для удаленного администрирования. Задать параметры по указанию преподавателя.
3. 3. Настроить средства администрирования службы каталога домена Microsoft Windows Server 2012 R2. Задать параметры по указанию преподавателя.

1. Настройка консоли управления для удаленного администрирования

Для удаленного администрирования серверов Windows Server 2012 можно использовать консоль управления (MMC - Microsoft Management Console). Это позволяет администрировать серверы из одного места.

Шаги настройки:

1. Открытие MMC:

- Нажмите `Win + R`, введите `mmc` и нажмите Enter. Откроется пустая консоль управления.

2. Добавление оснасток:

- В меню `Файл` выберите `Добавить/Удалить оснастку`.

- В открывшемся окне выберите нужные оснастки (например, «Управление компьютером», «Active Directory Users and Computers», «Event Viewer» и т.д.).

- Нажмите кнопку «Добавить», затем выберите «Другое место» и укажите нужный удаленный компьютер (сервер) для управления.

3. Сохранение консоли:

- После добавления всех необходимых оснасток, сохраните консоль через меню `Файл -> Сохранить как`. Укажите имя и место сохранения.

4. Настройка доступа:

- Убедитесь, что у вас есть необходимые права для удаленного администрирования сервера. Это может потребовать добавления вашей учетной записи в группу администраторов сервера.

2. Настройка терминальных служб для удаленного администрирования

Терминальные службы (Remote Desktop Services, RDS) позволяют администраторам подключаться к серверу через удаленный рабочий стол.

Шаги настройки:

1. Включение удаленного рабочего стола:

- Откройте `Панель управления`, затем перейдите в `Система и безопасность -> Система`.

- Выберите `Настройки удаленного доступа` на левой панели.

- В разделе «Удаленный рабочий стол» выберите «Разрешить подключения удаленного помощника к этому компьютеру» и «Разрешить подключения только с компьютеров, на которых работает удаленный рабочий стол с проверкой подлинности на уровне сети».

2. Настройка групп пользователей:

- Нажмите кнопку «Выбрать пользователей...», чтобы добавить учетные записи, которым разрешен доступ через удаленный рабочий стол.

3. Настройка брандмауэр:

- Убедитесь, что порт 3389 (по умолчанию для RDP) открыт в брандмауэре Windows. Это можно сделать через `Панель управления -> Брандмауэр Windows -> Дополнительные параметры`.

3. Настройка средств администрирования службы каталога домена (Active Directory)

Средства администрирования Active Directory позволяют управлять пользователями, группами и компьютерами в домене.

Шаги настройки:

1. Установка средств:

- На компьютере с Windows Server 2012 R2 откройте `Диспетчер сервера`.

- Перейдите в `Управление -> Добавить роли и компоненты`.

- В мастере установки выберите `Установка ролей или компонентов`.

- Пройдите к секции «Функции» и установите `Средства удаленного администрирования сервера -> Средства администрирования ролей -> Средства администрирования службы Active Directory`.

2. Использование средств:

- После установки, откройте `Панель управления`, затем `Администрирование`.

- Вы найдете такие инструменты, как «Active Directory Users and Computers», «Active Directory Domains and Trusts», «Active Directory Sites and Services».

3. Настройка доступа:

- Убедитесь, что ваш аккаунт имеет достаточные привилегии для управления объектами Active Directory. Это обычно требует быть членом группы «Администраторы домена».

Каждый из этих шагов требует определенных прав и доступа. Убедитесь, что у вас есть соответствующие права перед выполнением любой настройки.