

**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** |  | Базовые средства администрирования Microsoft Windows Server 2012. Администрирование сетей передачи данных. Сетевые службы и протоколы. | | |
|  | | |  | (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 №3**

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

**Задание:**

Провести настройку средств администрирования служб маршрутизации в Microsoft RRAS Microsoft Windows Server 2012 R2.

2. Провести настройку средств удаленного доступа в Microsoft RRAS Microsoft Windows Server 2012 R2.

3. Настроить параметры политики безопасности Windows 2012 Server, заданные преподавателем.

**1. Настройка средств администрирования служб маршрутизации в Microsoft RRAS**

Шаги:

1. Установка роли RRAS:

- Откройте `Server Manager`.

- Выберите `Add Roles and Features`.

- Выберите `Role-based or feature-based installation`.

- Выберите сервер, на который будет установлена роль.

- В списке ролей выберите `Remote Access`.

- Установите компоненты `Routing` и `DirectAccess and VPN (RAS)`.

- Следуйте инструкциям мастера для завершения установки.

2. Настройка RRAS:

- После установки откройте `Routing and Remote Access`.

- Щелкните правой кнопкой мыши на сервере и выберите `Configure and Enable Routing and Remote Access`.

- Запустится мастер. Выберите `Custom configuration`.

- Отметьте `VPN access` и `NAT`.

- Завершите настройку и запустите службу RRAS.

3. Настройка маршрутизации:

- Откройте консоль `Routing and Remote Access`.

- Разверните узел сервера и выберите `IP Routing`.

- Настройте статические маршруты по мере необходимости, щелкнув правой кнопкой мыши на `Static Routes` и выбрав `New Static Route`.

**2. Настройка средств удаленного доступа в Microsoft RRAS**

Шаги:

1. Настройка VPN:

- В `Routing and Remote Access` убедитесь, что VPN доступность включена.

- Выберите `Ports`, щелкните правой кнопкой мыши и выберите `Properties`.

- Убедитесь, что VPN-протоколы (PPTP, L2TP) активированы.

2. Настройка учетных записей пользователей:

- Откройте `Active Directory Users and Computers`.

- Найдите пользователя, которому нужно разрешить VPN-доступ.

- В свойствах пользователя на вкладке `Dial-in` выберите `Allow access`.

3. Проверка и тестирование:

- Используйте клиентскую машину для проверки VPN-подключения к серверу.

- Убедитесь, что клиент может подключиться и получить доступ к ресурсам.

**3. Настройка параметров политики безопасности Windows Server 2012**

Шаги:

1. Открытие редактора групповых политик:

- Введите `gpedit.msc` в `Run` для открытия редактора локальной групповой политики, или используйте `Group Policy Management` для доменных политик.

2. Настройка параметров безопасности:

- Перейдите в `Computer Configuration` -> `Windows Settings` -> `Security Settings`.

- Настройте параметры согласно заданию преподавателя. Это могут быть:

- Account Policies: Настройка паролей и блокировки учетных записей.

- Local Policies: Настройка аудита, назначения прав пользователей и параметров безопасности.

- Windows Firewall with Advanced Security: Настройка правил входящих и исходящих подключений.

3. Применение и тестирование:

- Обновите политику командой `gpupdate /force`.

- Проверьте, что настройки применились корректно, используя команды типа `gpresult` или проверяя журнал событий.