

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Факультет/Институт** |  | Информационные технологии |
|  |  | (наименование факультета/ Института) |
| **Направление/специальность** |  | 02.10.2024 Информационные системы и программирование |
| **подготовки:** |  | (код и наименование направления /специальности подготовки) |
| **Форма обучения:** |  | очная |
|  |  | (очная, очно-заочная, заочная) |
|  |  |  |

**Отчет по лабораторной работе № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **на тему** |  | Основы администрирования информационных систем. Стандарты POSIX и модель ОС MUSIC. | | |
|  |  | (наименование темы) | | |
|  |  |  | | |
| **по дисциплине** | | |  | Администрирование информационных систем |
|  | | |  | (наименование дисциплины) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** |  | Пельня Янис Валерьевич |  |  |
|  |  | (ФИО) |  | (подпись) |
| **Группа** |  | ВБИо-308рсоб |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

1. Инсталлировать операционную систему Windows 2012 Server на виртуальную машину.

Чтобы установить операционную систему Windows Server 2012 на виртуальную машину, выполните следующие шаги:

Установите программу для работы с виртуальными машинами, например, VMware Workstation или VirtualBox.

Создайте новую виртуальную машину в программе, следуя инструкциям мастера создания. Выберите тип операционной системы и версию Windows Server 2012.

Укажите объём памяти и количество процессоров для виртуальной машины.

Выделите место на физическом диске или используйте динамическое выделение места.

Настройте сетевые параметры виртуальной машины, если необходимо.

Запустите виртуальную машину и следуйте инструкциям мастера установки Windows Server 2012.

Введите ключ продукта и выберите параметры установки, такие как тип установки (чистая установка или обновление).

Выберите раздел диска для установки операционной системы и завершите процесс установки.

После завершения установки настройте сеть, имя компьютера и другие параметры.

Установите драйверы и обновления, а также настройте дополнительные параметры безопасности и сети.

После выполнения всех шагов операционная система Windows Server 2012 будет успешно установлена на виртуальную машину.

1. Настроить параметры Microsoft Windows Server 2012 R2, указанные преподавателем. (Microsoft Windows Server 2012 R2 Standart with a graphical user interface)

Чтобы настроить параметры Microsoft Windows Server 2012 R2, выполните следующие шаги:

Зайдите в систему под учётной записью с правами администратора.

Нажмите сочетание клавиш «Win» и «x», затем в открывшемся меню выберите «System».

В окне «System» в разделе «Computer name, domain, and workgroup settings» нажмите на кнопку «Change settings».

В окне «System Properties» на вкладке «Computer Name» нажмите на кнопку «Change».

Укажите новое имя сервера в поле «Computer Name» и нажмите на кнопку «OK».

Разрешите доступ к рабочему столу сервера по протоколу RDP: перейдите на вкладку «Remote» и выберите «Allow remote connections to this computer».

Укажите корректный часовой пояс: зайдите в систему под учётной записью с правами администратора, нажмите сочетание клавиш «Win» и «x», затем в открывшемся меню выберите «Control Panel», далее «Set the time and date», «Change time zone» и выберите нужный часовой пояс.

Укажите региональные стандарты: вернитесь в «Control Panel» и выберите «Change date, time, or number formats», далее «Format» и выберите страну, в которой находится сервер, затем перейдите на вкладку «Location» и укажите страну расположения сервера.

Добавьте сервер в домен: зайдите в систему под учётной записью с правами администратора, нажмите сочетание клавиш «Win» и «x», затем в открывшемся меню выберите «System», далее в окне «System» в разделе «Computer name, domain, and workgroup settings» нажмите на кнопку «Change settings», в окне «System Properties» на вкладке «Computer Name» нажмите на кнопку «Change», в поле «Domain» укажите домен, в который необходимо добавить сервер, и нажмите на кнопку «OK».

Введите логин и пароль от учётной записи, которая имеет права добавлять компьютеры в домен.

Перезагрузите сервер после добавления в домен.

1. Настроить системный монитор для контроля параметров операционной системе Microsoft Windows Server 2012 R2.

Чтобы настроить системный монитор для контроля параметров операционной системы Microsoft Windows Server 2012 R2, выполните следующие шаги:

Запустите системный монитор: в Windows Server 2012 R2 это можно сделать через Диспетчер серверов (Server Manager) в меню «Средства» (Tools) -> «Системный монитор» (Performance Monitor).

В дереве консоли откройте вкладку «Системный монитор» (Performance Monitor).

В информационном окне сразу увидите информацию по предустановленным счётчикам, выводимую в виде графиков в реальном времени.

Если нужно, включите или отключите отображение счётчиков, установив или сняв соответствующие флажки в таблице.

Настройте цвет, масштаб и стиль графика для каждого счётчика.

Выделите интересующий счётчик, отметив его в таблице и нажав кнопку «Выделить» (Highlight) на панели.

На панели действий настройте параметры отображения счётчиков, такие как длительность (Duration), максимум (Maximum), минимум (Minimum), среднее (Average) и последнее (Last) значение показателя.

Добавьте новые счётчики, нажав кнопку «Добавить» (Add) и выбрав нужные счётчики из списка.

После настройки всех параметров нажмите «ОК», чтобы сохранить изменения.

1. Настроить сетевой монитор для контроля параметров операционной системе Microsoft Windows Server 2012 R2.

Чтобы настроить сетевой монитор для контроля параметров операционной системы Microsoft Windows Server 2012 R2, выполните следующие шаги:

Запустите системный монитор: в Windows Server 2012 R2 это можно сделать через Диспетчер серверов (Server Manager) в меню «Средства» (Tools) -> «Системный монитор» (Performance Monitor).

В дереве консоли откройте вкладку «Сетевой монитор» (Network Monitor).

В информационном окне сразу увидите информацию по предустановленным счётчикам, выводимую в виде графиков в реальном времени.

Если нужно, включите или отключите отображение счётчиков, установив или сняв соответствующие флажки в таблице.

Настройте цвет, масштаб и стиль графика для каждого счётчика.

Выделите интересующий счётчик, отметив его в таблице и нажав кнопку «Выделить» (Highlight) на панели.

На панели действий настройте параметры отображения счётчиков, такие как длительность (Duration), максимум (Maximum), минимум (Minimum), среднее (Average) и последнее (Last) значение показателя.

Добавьте новые счётчики, нажав кнопку «Добавить» (Add) и выбрав нужные счётчики из списка.

После настройки всех параметров нажмите «ОК», чтобы сохранить изменения.