

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 Администрирование интранет-сервера IIS, корпоративный сайт и виртуальный каталог** |
| (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.

**1. Настройка службы WWW в глобальных сетях по параметрам**

Для начала, чтобы настроить службу веб-сервера (WWW) в глобальной сети, я выполню следующие шаги:

1. **Установка и включение службы IIS**:
   * Открою «Диспетчер серверов» и выберу «Управление» > «Добавить роли и компоненты».
   * В разделе «Выбор ролей» выберу роль «Веб-Server (IIS)» и отмечу необходимые компоненты (например, Web Server, Web Server Role, и т. д.).
   * Завершаю установку и перезагружаю сервер при необходимости.
2. **Конфигурация параметров веб-сервера**:
   * В «Диспетчере IIS» открою «Сайты» и создам новый сайт.
   * Укажу путь к директории, где будут храниться файлы сайта.
   * Назначу порт (обычно 80 для HTTP или 443 для HTTPS) и установлю доменное имя, связанное с сайтом.
   * Для доступа через интернет настрою публичный IP-адрес и открою соответствующие порты в файрволе.
3. **Безопасность и доступ**:
   * Для безопасного доступа к сайту настрою SSL (если используем HTTPS). Для этого нужно будет установить сертификат и включить его в настройках IIS.
   * Проведу настройку ограничений на доступ к сайту, используя аутентификацию и авторизацию на основе Windows.

**2. Настройка службы FTP в глобальных сетях по параметрам**

FTP-сервер будет использоваться для обмена файлами через сеть. Для настройки FTP выполню следующие действия:

1. **Установка службы FTP**:
   * В «Диспетчере серверов» добавлю роль «FTP-сервер» через «Добавить роли и компоненты».
   * В разделе «Роли» выберу «FTP-сервер» и установлю необходимые компоненты.
2. **Настройка FTP-сайта**:
   * В «Диспетчере IIS» добавлю новый FTP-сайт, укажу путь к папке для хранения файлов.
   * Установлю порт 21 для FTP и настрою адрес для внешнего доступа.
3. **Безопасность и доступ**:
   * Включу аутентификацию по логину и паролю, настрою разрешения на чтение/запись для разных пользователей.
   * Для защиты данных буду использовать FTP через SSL/TLS (FTPS), настроив соответствующие параметры безопасности в IIS.

**3. Настройка службы WWW в интранет-сети предприятия по параметрам**

Для настройки веб-сайта в интранет-сети предприятия я выполню следующие действия:

1. **Создание веб-сайта для интранета**:
   * В «Диспетчере IIS» создам новый сайт, указав путь к файлам корпоративного сайта.
   * Установлю локальный IP-адрес сервера, например, 192.168.x.x, чтобы сайт был доступен только внутри корпоративной сети.
   * Для большей безопасности, использую настройки IP-блокировки, разрешая доступ только из внутренней сети.
2. **Настройка безопасности**:
   * Для защиты корпоративных данных настрою доступ с помощью Windows аутентификации.
   * Установлю разрешения для пользователей на чтение и редактирование материалов на сайте.

**4. Настройка службы FTP в интранет-сети предприятия по параметрам**

FTP-сервис для интранета используется для передачи файлов внутри корпоративной сети. Чтобы настроить FTP, выполню следующие шаги:

1. **Создание FTP-сайта для интранета**:
   * В «Диспетчере IIS» создаю новый FTP-сайт, указываю путь к внутреннему хранилищу файлов.
   * Настрою IP-адрес, доступный только в рамках корпоративной сети.
2. **Настройка безопасности**:
   * Включу аутентификацию для пользователей через Windows и ограничу доступ только сотрудникам компании.
   * Установлю разрешения на доступ к файлам (чтение, запись) в зависимости от группы пользователей.
3. **Настройка портов и брандмауэра**:
   * Порты для FTP будут открыты только в локальной сети, для чего настрою внутренний брандмауэр или маршрутизатор для защиты от внешних подключений.