

**НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«МОСКОВСКИЙ ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИНЕРГИЯ»**

**Институт информационных технологий**

(наименование факультета/института)

**Направление/специальность подготовки:** 09.03.02 Информационные системы и технологии

(код и наименование направления /специальности подготовки)

**Профиль/специализация:** Разработка, сопровождение и обеспечение безопасности информационных систем

(наименование профиля/специализации)

**Форма обучения*:*** очная

(очная, очно-заочная, заочная)

***Лабораторный практикум №6.***

**На тему *Администрирование информационных систем. Администрирование интранет-сервера IIS, корпоративный сайт и виртуальный каталог***

(наименование темы)

**По дисциплине Администрирование информационных систем**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Обучающийся** | Тиманов Александр Иванович |  |  |
|  | (ФИО) |  | (подпись) |

**Москва 2024г**

### *Задача:*

*Лабораторный практикум №6. Администрирование информационных систем. Администрирование интранет-сервера IIS, корпоративный сайт и виртуальный каталог.*

1. Настроить в Microsoft IIS службы WWW в глобальных сетях по параметрам.

2. Настроить в Microsoft IIS службы FTP в глобальных сетях по параметрам.

3. Настроить в Microsoft IIS службы WWW в интранет-сети предприятия по параметрам,.

4. Настроить в Microsoft IIS службы FTP в интранет-сети предприятия по параметрам.

### *Пошаговое решение:*

### 1. Настройка в Microsoft IIS служб WWW в глобальных сетях по параметрам

Что делаем: Настроим IIS для обслуживания веб-сайтов, доступных в глобальной сети (через интернет).

#### Шаги:

1. Установка роли IIS:
   * Открываем Диспетчер серверов.
   * Переходим в раздел Управление и выбираем Добавить роли и компоненты.
   * В мастере добавления ролей выбираем Веб-сервер (IIS) и устанавливаем необходимые компоненты (например, службы для обработки HTTP, HTTPS, ASP.NET).
2. Настройка веб-сайта для глобального доступа:
   * Открываем Диспетчер IIS.
   * В левой панели выбираем Сайты и нажимаем правой кнопкой Добавить сайт.
   * Указываем имя сайта, физический путь (папку, где находятся файлы сайта), и настраиваем IP-адрес и порт (например, порт 80 для HTTP или порт 443 для HTTPS).
   * Для глобального доступа настраиваем DNS так, чтобы домен указывал на публичный IP-адрес сервера.
3. Настройка брандмауэра для доступа из глобальной сети:
   * Открываем Брандмауэр Windows с расширенными параметрами и добавляем правило для разрешения входящего трафика на порты 80 и 443 (HTTP и HTTPS).
4. Проверка доступа:
   * Пытаемся получить доступ к сайту из глобальной сети (через интернет), используя доменное имя или публичный IP-адрес.

### 2. Настройка в Microsoft IIS служб FTP в глобальных сетях по параметрам

Что делаем: Настроим IIS для обслуживания FTP-сервера, доступного через интернет.

#### Шаги:

1. Установка роли FTP:
   * Открываем Диспетчер серверов и выбираем Добавить роли и компоненты.
   * В мастере добавления ролей выбираем Службы FTP в составе веб-сервера IIS.
2. Настройка FTP-сайта для глобального доступа:
   * Открываем Диспетчер IIS.
   * В разделе FTP-сайты добавляем новый FTP-сайт, указываем имя сайта и физический путь, где будут храниться файлы для FTP.
   * Настроим аутентификацию и разрешения для пользователей FTP, используя аутентификацию по учетной записи Windows или базовую аутентификацию.
3. Настройка брандмауэра для FTP:
   * Открываем Брандмауэр Windows с расширенными параметрами и добавляем правило для разрешения трафика на порты 21 (FTP) и, если используется пассивный режим, дополнительные порты для пассивных соединений.
4. Настройка NAT (если используется):
   * Если сервер IIS находится за маршрутизатором, необходимо настроить проброс портов (port forwarding) на маршрутизаторе для порта 21 и пассивных портов.
5. Проверка доступа к FTP-серверу:
   * Пытаемся подключиться к FTP-серверу с внешнего устройства через FTP-клиент, используя публичный IP-адрес или домен.

### 3. Настройка в Microsoft IIS служб WWW в интранет-сети предприятия по параметрам

Что делаем: Настроим IIS для обслуживания веб-сайта в интранет-сети предприятия (доступного только внутри организации).

#### Шаги:

1. Установка IIS (если ещё не установлена):
   * Открываем Диспетчер серверов и добавляем роль Веб-сервер IIS, если это не было сделано ранее.
2. Настройка веб-сайта для интранет-сети:
   * Открываем Диспетчер IIS.
   * В разделе Сайты создаём новый сайт. Указываем имя сайта, физический путь к файлам, и настраиваем IP-адрес для внутреннего использования (например, 192.168.x.x).
   * Настроим доменное имя для сайта (например, intranet.company.local), которое будет доступно только внутри организации.
3. Настройка брандмауэра:
   * Открываем Брандмауэр Windows и настраиваем правила, чтобы разрешить доступ на порты 80 и 443 только для внутренней сети (с помощью IP-фильтрации).
4. Проверка доступа:
   * Проверяем доступ к веб-сайту с компьютеров в интранет-сети, используя доменное имя или внутренний IP-адрес.

### 4. Настройка в Microsoft IIS служб FTP в интранет-сети предприятия по параметрам

Что делаем: Настроим IIS для обслуживания FTP-сервера в интранет-сети предприятия.

#### Шаги:

1. Установка службы FTP (если ещё не установлена):
   * В Диспетчере серверов добавляем роль Службы FTP в составе IIS.
2. Настройка FTP-сайта для интранет-сети:
   * Открываем Диспетчер IIS.
   * В разделе FTP-сайты добавляем новый FTP-сайт, указываем имя сайта и физический путь для хранения файлов.
   * Настроим аутентификацию для пользователей, используя учетные записи Windows, и разрешим доступ только для определённых групп или пользователей.
3. Настройка брандмауэра для внутреннего доступа:
   * В Брандмауэре Windows создаём правило для разрешения трафика на порты 21 (FTP) и другие порты, если используется пассивный режим.
4. Проверка доступа к FTP-серверу:
   * Проверяем доступ к FTP-серверу с компьютеров в интранет-сети, используя FTP-клиент или проводник Windows.

### Резюме:

1. Настройка службы WWW в глобальных сетях: Настроим IIS для обслуживания веб-сайтов, доступных через интернет, настроив порты и DNS для публичного доступа.
2. Настройка службы FTP в глобальных сетях: Настроим IIS для работы FTP-сервера, открыв порты в брандмауэре и настроив NAT, если требуется.
3. Настройка службы WWW в интранет-сети: Настроим IIS для обслуживания внутренних сайтов, ограничив доступ только для локальных пользователей.
4. Настройка службы FTP в интранет-сети: Настроим FTP-сервер для обмена файлами внутри организации, настроив соответствующие права доступа и брандмауэр.