

Завдання для самостійної роботи

з навчальної дисципліни “Адміністрування комп’ютерних систем і мереж”

Завдання 1.

Виконати розрахунково-графічну роботу “Аналіз пропускної здатності поточного з’єднання з Internet” (див. методичні вказівки).

Завдання 2.

Виконати завдання розділу “3.1.1.7. Прості запобіжні заходи захисту від комп’ютерних вірусів типу “Autorun” (див. лекцію 3):

1. Відключити у системному реєстрі автозапуск знімних носіїв інформації.
2. На флеш-накопичувачі створити каталог AUTORUN.INF з атрибутом “лише для читання”.
3. Файлові менеджери налаштувати на відображення прихованих файлів і каталогів.
4. Файли на флеш-накопичувачі записувати лише у каталоги (принцип “жодного файлу у корені флеш-накопичувача”).
5. **Порада:** для друку файлів у копіювальних центрах використовувати флеш-накопичувач з перемикачем захисту від запису.

Завдання 3.

Виконати завдання розділу “4.1.3.1. Класифікація серверів за функціональним призначенням” (див. лекцію 4). Результат записати у конспект.

Завдання 4.

Визначити ідентифікатор безпеки користувача на домашньому комп’ютері, запустивши у консолі командного рядка:

whoami /user

Зробити письмовий аналіз отриманого результату (див. лекцію 5, розділ “5.3.1. Ідентифікатор безпеки”).

Завдання 5.

Визначити мережний шлях від домашнього комп’ютера до сервера “Broadband Speed Test” (рекомендований Internet-ресурс розрахунково-графічної роботи):

tracert testmy.net

Отриманим результатом доповнити розділ “6.2.2. Налаштування маршрутизації” (див. лекцію 6). Зробити його письмовий аналіз відповідно до можливостей команди tracert.

Завдання 6.

На домашньому комп’ютері **дослідити конфігурацію локальної мережі:**

ipconfig /all

Зробити письмовий аналіз таких розділів конфігурації:

1. Налаштування протоколу IP.
2. Мережне з’єднання через безкабельний адаптер.
3. Підключення через адаптер Ethernet.

Отриманим результатом доповнити розділ “6.3. Служби DHCP, DNS, WINS. Налаштування клієнтів мережі” (див. лекцію 6).

Завдання 7.

Оцінити якість з’єднання між домашнім комп’ютером та віддаленим вузлом “Internet Speed Test” (рекомендований Internet-ресурс розрахунково-графічної роботи):

`ping performance.toast.net`

Отриманим результатом доповнити розділ “7.1. Принцип дії систем віддаленого доступу” (див. лекцію 7). Зробити його письмовий аналіз відповідно до можливостей команди ping.

Завдання 8.

Дослідити мережний шлях та оцінити якість з’єднання між домашнім комп’ютером і віддаленим вузлом (альтернативний Internet-ресурс розрахунково-графічної роботи):

`pathping адреса_альтернативного_Internet-ресурсу`

Отриманим результатом доповнити розділ “12.3. Командний рядок Windows” (див. лекцію 12). Зробити його письмовий аналіз відповідно до можливостей команди pathping.

Завдання 9.

Підготуватись до лабораторних занять (див. методичні вказівки до лабораторних робіт) та **контрольного заходу**.