

Лекція 21. Конфігурація IP-протоколу. Загальний доступ до файлів

Протокол TCP/IP визначає, як ПК обмінюється даними з іншими ПК.

Щоб спростити керування настройками TCP/IP, рекомендуємо використовувати автоматизований протокол динамічного конфігурування вузла (DHCP). Протокол DHCP автоматично призначає IP-адреси комп'ютерам у мережі, якщо ваша мережа його підтримує. Якщо ви використовуєте протокол DHCP, то вам не потрібно змінювати настройки TCP/IP після переміщення ПК до іншого розташування та налаштовувати протокол TCP/IP вручну, зокрема доменну систему іменування (DNS) і службу інтернет-імен Windows (WINS).

Увімкнення протоколу DHCP або змінення інших настройок TCP/IP

Натисніть кнопку Пуск і введіть настройки. Виберіть Настройки > Мережа & Інтернету.

Виконайте одну з таких дій:

Для Wi-Fi мережі виберіть Wi-Fi > Керування відомими мережами. Виберіть мережу, для якої потрібно змінити настройки.

Для мережі Ethernet виберіть пункт Ethernet, потім виберіть мережу Ethernet, до якої ви підключені.

Поруч із пунктом Призначення IP-адреси виберіть Редагувати.

У розділі Змінити настройки IP-адреси мережі або Змінити настройки IP виберіть автоматично (DHCP) або Вручну.

Змінення настройок протоколу IPv4 вручну

У розділі Редагувати настройки IP-адреси мережі або Змінити настройки IP виберіть вручну, а потім увімкніть протокол IPv4.

Щоб вказати IP-адресу, у полях IP-адреса, Маска підмережі та Шлюз введіть настройки IP-адреси.

Щоб вказати адресу DNS-сервера, уведіть адреси основного та додаткового DNS-серверів у полях Основний DNS-сервер та Альтернативний DNS-сервер.

Щоб указати, чи потрібно використовувати зашифроване (DNS через HTTPS) або незашифровано підключення до вказаного DNS-сервера чи серверів, у полі DNS через HTTPS виберіть потрібний параметр:

Вимкнено: усі запити DNS надсилатимуться на DNS-сервер, незашифрований у форматі звичайного тексту через ПРОТОКОЛ HTTP.

Увімкнено (автоматичний шаблон): DNS-запити буде зашифровано та надіслано на DNS-сервер через протокол HTTPS. Запити DNS використовуватимуть параметри за замовчуванням для автоматичного шаблону або спробують виявити їх автоматично.

On (manual template): DNS-запити буде зашифровано та надіслано на DNS-сервер через ПРОТОКОЛ HTTPS. Вони використовуватимуть параметри, які ви введете в полі шаблону DNS через HTTPS .

Якщо використовується служба DNS через ПРОТОКОЛ HTTPS (автоматичний або ручний шаблон), увімкніть або вимкніть параметр Резервний текст.

Якщо цей параметр увімкнено, запит DNS надсилатиметься незашифровано, якщо його не можна надіслати через протокол HTTPS.

Якщо його вимкнено, запит DNS не надсилатиметься, якщо його не можна надіслати через протокол HTTPS.

Змінення налаштувань протоколу IPv6 вручну

У розділі Редагувати налаштування IP-адреси мережі або Змінити налаштування IP виберіть вручну, а потім увімкніть протокол IPv6.

Щоб указати IP-адресу, у полях IP-адреса, Довжина префікса підмережі та Шлюз введіть налаштування IP-адреси.

Щоб указати адресу DNS-сервера, уведіть адреси основного та додаткового DNS-серверів у полях Основний DNS-сервер та Альтернативний DNS-сервер.

Щоб указати, чи потрібно використовувати зашифроване (DNS через HTTPS) або незашифровано підключення до вказаного DNS-сервера чи серверів, у полі DNS через HTTPS виберіть потрібний параметр:

Вимкнено: усі запити DNS надсилатимуться на DNS-сервер, незашифрований у форматі звичайного тексту через ПРОТОКОЛ HTTP.

Увімкнено (автоматичний шаблон): DNS-запити буде зашифровано та надіслано на DNS-сервер через протокол HTTPS. Запити DNS використовуватимуть параметри за замовчуванням для автоматичного шаблону або спробують виявити їх автоматично.

On (manual template): DNS-запити буде зашифровано та надіслано на DNS-сервер через ПРОТОКОЛ HTTPS. Вони використовуватимуть параметри, які ви введете в полі шаблону DNS через HTTPS .

Якщо використовується служба DNS через ПРОТОКОЛ HTTPS (автоматичний або ручний шаблон), увімкніть або вимкніть параметр Резервний текст.

Якщо цей параметр увімкнено, запит DNS надсилатиметься незашифровано, якщо його не можна надіслати через протокол HTTPS.

Якщо його вимкнено, запит DNS не надсилатиметься, якщо його не можна надіслати через протокол HTTPS.

Якщо вибрати пункт Автоматично (DHCP), настройки IP-адреси та настройка адреси DNS-сервера будуть установлюватися маршрутизатором або іншою точкою доступу автоматично (рекомендовано).

У разі вибору пункту Вручну настройки IP-адреси та адресу DNS-сервера можна встановити вручну.

Після цього натисніть кнопку Зберегти.

Примітка.: Щоб інсталювати протокол IPv4, запустіть командний рядок із правами адміністратора, введіть команду `netsh interface ipv4 install`, а потім натисніть клавішу Enter.