

11.4 Мережеві протоколи

Сайт: [ІТ курси](#)

Курс: QA manual v.5.0/2024

Книга: 11.4 Мережеві протоколи

Надруковано: Мусятовська Олена

Дата: субота 5 квітня 2025 02:41

Зміст

[Мережеві протоколи. Види](#)

[Мережеві протоколи. Види](#)

Мережеві протоколи. Види

Мережеві протоколи. Види



Мережевий протокол – це набір правил, за якими відбувається взаємодія між комп'ютерами в мережі.

Ось деякі види протоколів (для ознайомлення)

- **TCP/IP** – набір (стек) протоколів передачі даних. TCP/IP – це позначення всієї мережі, яка працює на основі двох протоколів – TCP і IP.
- **TCP (Transfer Control Protocol)** – протокол, який служить для встановлення надійного з'єднання між двома пристроями, передачі інформації і підтвердження її отримання.
- **IP (Internet Protocol)** – інтернет протокол, який відповідає за правильність доставки повідомлень за певною адресою. При цьому дані розбиваються на пакети, які можуть доставлятися по-різному.
- **FTP (File Transfer Protocol)** – протокол передачі файлів зі спеціального файлового сервера на комп'ютер користувача.



Мережеві протоколи. Види

Мережеві протоколи. Види



- **SSH (Secure Shell)** – протокол, який служить для забезпечення віддаленого керування системою по захищеному каналу.
- **POP3 (Post Office Protocol)** – стандартний протокол поштового з'єднання, який відповідає за доставку пошти.
- **HTTP (HyperText Transfer Protocol)** - протокол прикладного рівня передачі даних (спочатку - у вигляді гіпертекстових документів у форматі «HTML», в даний час використовується для передачі довільних даних)
- **HTTPS** — це розширення протоколу HTTP, яке підтримує шифрування SSL і TLS. HTTPS не є незалежним протоколом передачі даних, а скоріше надбудовою для шифрування. Якщо дані HTTP передаються незахищеними через HTTP, HTTPS забезпечить захист шифруванням. Це використовується для захисту даних користувачів: у платіжних системах, поштових сервісах, у соціальних мережах.

