|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Термін англ.** | **Термін укр.** | **Визначення** |
| **Peer-to-Peer (P2P) Network** | **Однорангова мережа (P2P)** | Тип мережі, де пристрої (вузли) працюють як клієнти, так і сервери, забезпечуючи прямий обмін ресурсами без потреби в централізованому сервері. Характеризується меншою вартістю реалізації, легкістю створення та відсутністю централізованого управління. |
| **Intermediate Device** | **Проміжний пристрій** | Пристрій у мережі (наприклад, маршрутизатор, комутатор), який з'єднує кінцеві пристрої та відповідає за керування потоком даних, регенерацію сигналу та маршрутизацію трафіку між різними мережами. |
| **SSID (Service Set Identifier)** | **SSID** | Ім'я бездротової мережі Wi-Fi. Вимкнення його широкомовної трансляції може допомогти приховати мережу від сусідів, хоча це не є повноцінною заміною шифрування. |
| **NFC (Near Field Communication)** | **NFC** | Технологія бездротового зв'язку малого радіусу дії (до 10 см), що дозволяє здійснювати безконтактний обмін даними між пристроями, наприклад, для мобільних платежів. |
| **Tethering** | **Прив'язування** (або **Тетеринг**) | Процес, що дозволяє мобільному пристрою (наприклад, смартфону) діяти як бездротовий маршрутизатор або модем для підключення інших пристроїв (наприклад, ноутбука) до Інтернету. Часто реалізується як "Точка доступу". |
| **Powerline** | **Powerline** | Технологія, яка дозволяє передавати мережеві дані через існуючу електричну проводку будівлі за допомогою спеціальних адаптерів, підключених до електричних розеток. |
| **Encapsulation** | **Інкапсуляція** | Процес додавання інформації заголовка протоколу до даних на кожному рівні моделі OSI або TCP/IP, що перетворює дані на форму, придатну для передачі, наприклад, розміщення одного формату повідомлення всередині іншого. |
| **Multicast** | **Багатоадресна розсилка** | Тип передачі даних, при якому один пакет надсилається групі вузлів одночасно. Використовується, наприклад, маршрутизаторами для обміну інформацією про маршрутизацію. |
| **Logical Address** | **Логічна адреса** | Адреса мережевого рівня (наприклад, IP-адреса) в моделі OSI. Додається на **мережевому** рівні під час інкапсуляції і використовується для маршрутизації пакетів між різними мережами. |
| **Default Gateway** | **Шлюз за замовчуванням** | Пристрій (зазвичай маршрутизатор), до якого кінцевий пристрій надсилає трафік, призначений для **віддалених мереж** (не своєї локальної). Його IP-адреса використовується як параметр шлюзу. |