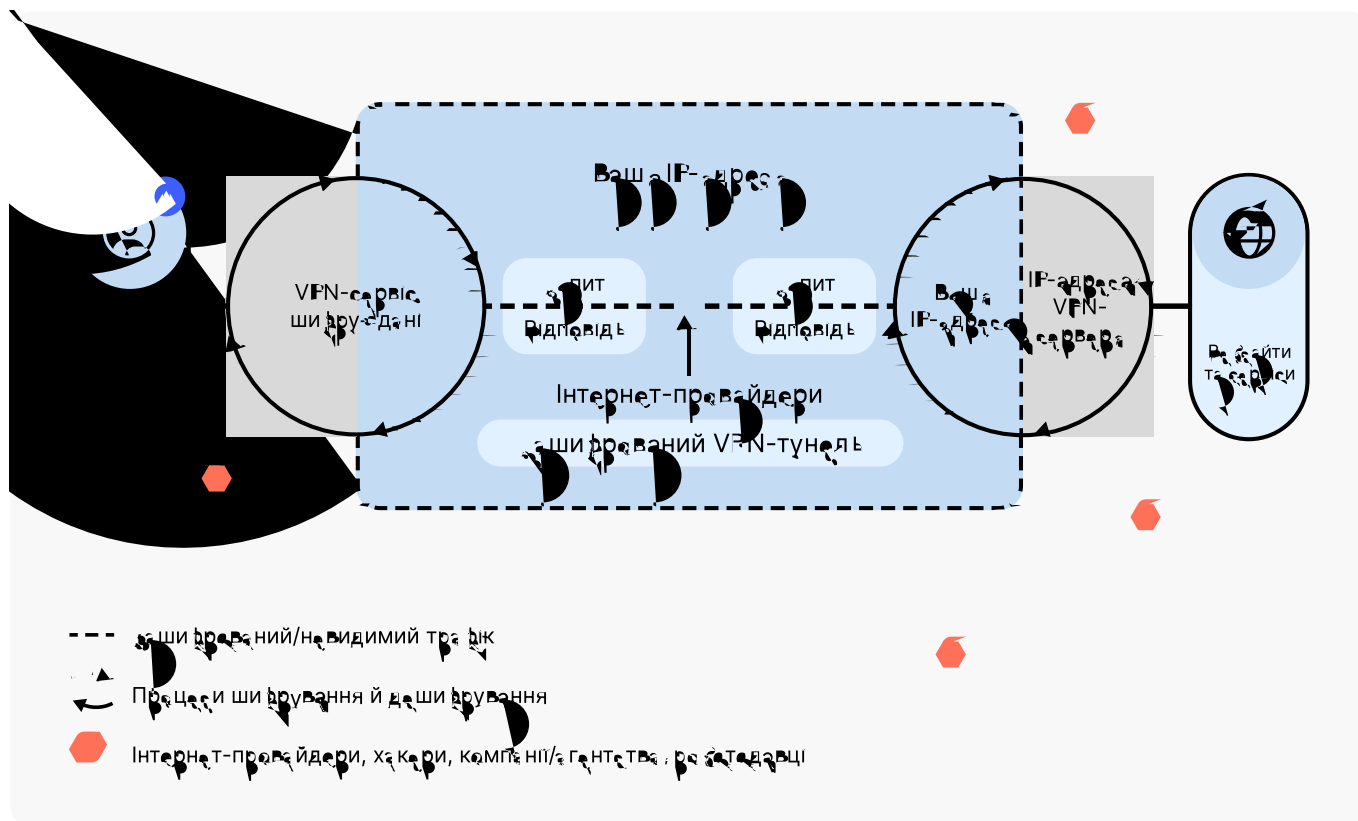
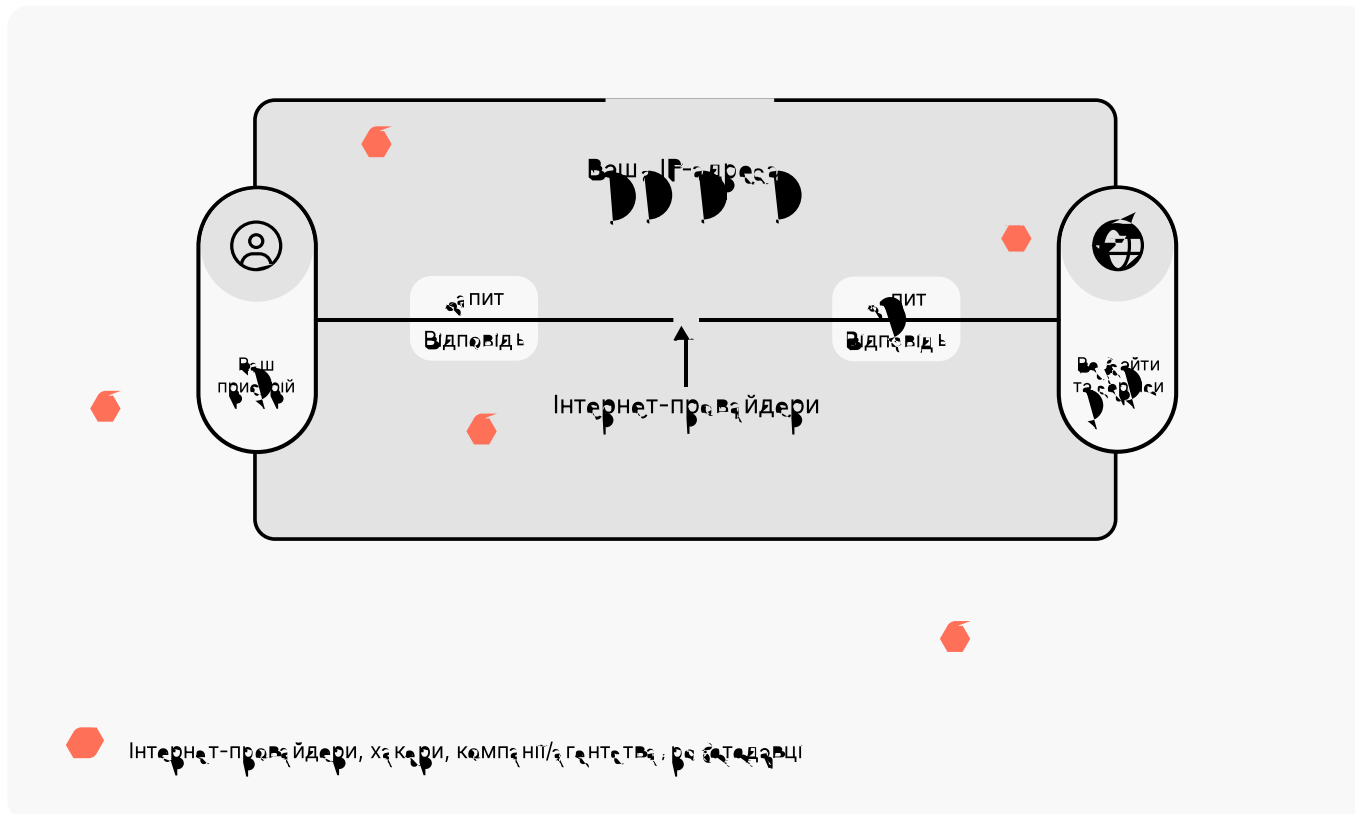


# Віртуальні приватні мережі (VPN)

**VPN (скорочення від англ. virtual private network — віртуальна приватна мережа)** — узагальнена назва технологій, які дозволяють створювати віртуальні захищені мережі поверх інших мереж із меншим рівнем довіри. VPN-тунель, який створюється між двома вузлами, дозволяє приєднаному пристрою чи користувачу бути повноцінним учасником віддаленої мережі і користуватись її сервісами — внутрішніми сайтами, базами, принтерами, політиками виходу в Інтернет.



Із VPN



## Без VPN

## Типи VPN з'єднань

Сьогодні ви знайдете широкий вибір мереж VPN для комп'ютерів і мобільних пристроїв, як платних, так і безкоштовних, доступних для професійного та особистого використання. Ось деякі з найпоширеніших типів:

### Персональний VPN-сервіс

Більшість VPN-сервісів споживчого рівня можна віднести до категорії персональних. Вони дуже схожі на VPN із віддаленим доступом, але замість підключення до приватної обмеженої мережі (наприклад, на вашому робочому місці) ви підключаєтеся до серверів свого VPN-провайдера для захисту та конфіденційності під час користування Інтернетом.

### VPN віддаленого доступу

Віддалений доступ (Remote Access VPN) - це технологія, яка дозволяє користувачам з'єднуватися з приватною мережею, такою як корпоративна мережа, через інтернет.

VPN віддаленого доступу забезпечує безпеку незалежно від публічного місцезнаходження користувача, формуючи фактично приватне з'єднання за допомогою тунелю між мережею підприємства та віддаленим користувачем.

[Це досягається шляхом шифрування даних, що робить їх незбірливими для потенційних перехоплювачів. Користувачі можуть взаємодіяти з мережею своєї компанії так, ніби вони](#)

знаходяться на місці, забезпечуючи безпечну передачу даних без побоювання зовнішнього втручання або пошкодження даних.



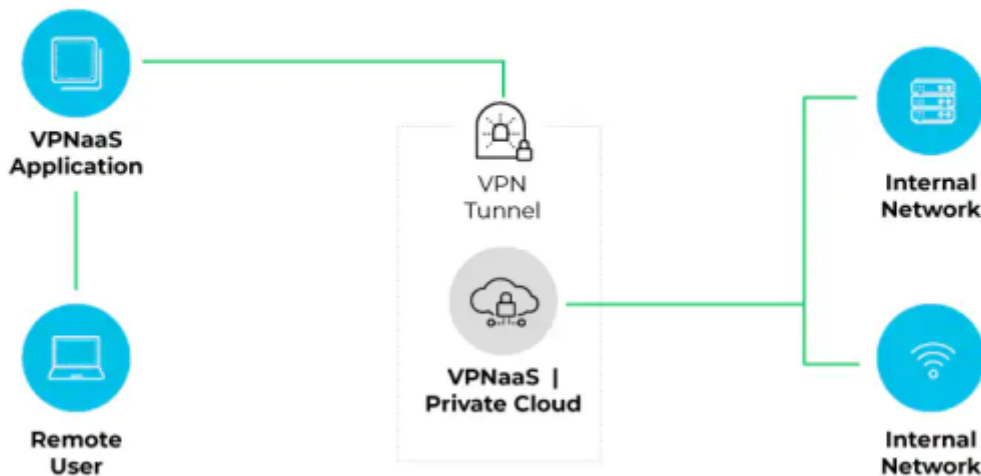
## Хмарна VPN

Хмарна VPN (Cloud VPN) - це тип віртуальної приватної мережі, який базується на хмарних обчисленнях і інфраструктурі. Вона дозволяє користувачам отримувати доступ до захищеної мережі через Інтернет з будь-якого місця та будь-якого пристрою. Ця VPN дозволяє користувачам безпечно отримувати доступ до ресурсів компанії, даних і додатків у хмарі через веб-інтерфейс або спеціальну програму на комп'ютері чи мобільному пристрої.

На відміну від звичайних VPN, які вимагають спеціальної інфраструктури в місці розташування користувача, хмарні VPN легко інтегруються в хмарну структуру компанії. Однією з важливих переваг хмарних VPN є швидке налаштування та розгортання по усьому світі.

Використання Cloud VPN покращує безпеку порівняно з традиційними VPN і сприяє більш гнучкому, зручному та масштабованому хмарному налаштуванню для компаній.

## Cloud Remote Access VPN

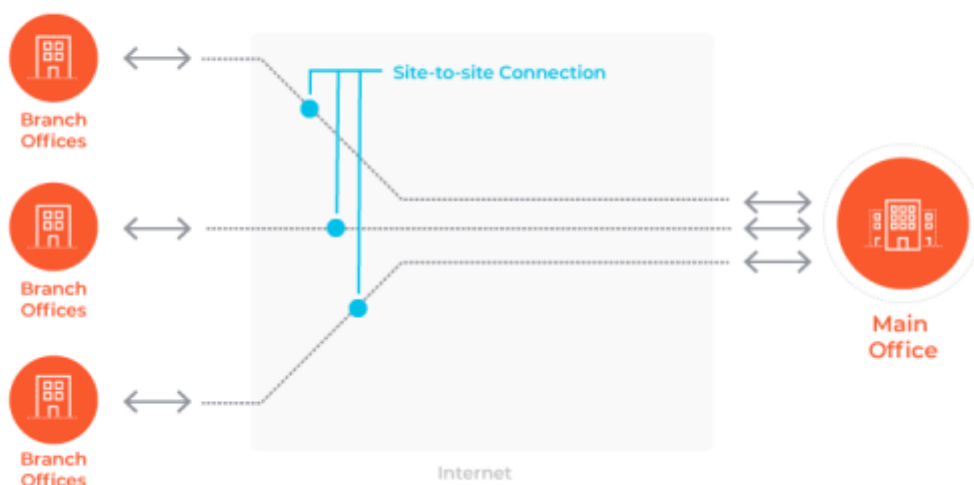


## Site-to-Site VPN


Site-to-Site VPN встановлює зв'язок між двома або більше окремими мережами, такими як головна мережа компанії та її стелітні офісні мережі. Багато організацій використовують мережі VPN типу «сайт-сайт», щоб використовувати Інтернет-з'єднання для конфіденційних даних, а не приватні канали MPLS.

**MPLS (англ. Multiprotocol Label Switching — багатопротокольна комутація за мітками)** — механізм передачі даних, який емулює різні властивості мереж з комутацією каналів через мережі з комутацією пакетів.

## Site-to-site VPN



## Джерела

-  VPN
- [Що таке VPN? Що означає «віртуальна приватна мережа» | NordVPN](#)
- [What Are the Different Types of VPN? - Palo Alto Networks](#)

From:

<https://library.vpuhlukhiv.com.ua/> - **Вікі Глухівського ВПУ**

Permanent link:

<https://library.vpuhlukhiv.com.ua/subjects:basic:informatika:infsecurity:vpn>

Last update: **21.02.2024 08:52**

