**Сукупність комп’ютерів та інших пристроїв з відповідним програмним забезпеченням, з’єднаних каналами передавання даних - ...**

Електомережа

***Комп’ютерна мережа***

Віртуальна мережа

Свій варіант

**Програмне забезпечення мереж складається з**

клієнтської частини

серверної частини

***клієнтської та серверної частини***

клієнтської, серверної, користувацької частини

**Для передачі та обміну даних мережі використовуються протоколи**

***FTP***

***SMTP та POP3***

***SIP***

***HTTPS***

TTS

**Адреса ресурсу в мережі, яка записана з використанням слів або їх скорочень, що розділені крапкою, називається**

URL-адресою

ІР-адресою

***доменним іменем***

посиланням

**Послуга, що включає надання дискового простору, підключення до мережі та інших ресурсів для розміщення фізичної інформації на сервері, що постійно перебуває в мережі...**

реєстрація

провайдер

***хостинг***

**Чи можна зробити на домашньому комп’ютері хостинг?**

***так***

ні

**Види хостингу**

***Віртуальний хостинг***

***Віртуальний сервер***

***Виділений сервер***

***Хмарний хостинг***

***Колокейшн***

**Бекап - це ...**

час, коли працює твій комп’ютер із збереженим там сайтом

***збереження даних на комп’ютері***

перепродаж хостингових послуг

**Аптайм - це ...**

***час, коли працює твій комп’ютер із збереженим там сайтом***

збереження даних на комп’ютері

перепродаж хостингових послуг

**Мережний протокол - це набір правил, за якими здійснюється обмін даними між пристроями комп’ютерних мереж.**

**Комп’ютерна мережа - це сукупність комп’ютерів та інших пристроїв з відповідним програмним забезпеченням, з’єднаних каналами передавання даних.**

Виртуальный сервер, **VPS-** или **VDS-сервер** — это обозначения одной и той же разновидности хостинга.

Виртуальный сервер — это изолированная часть физического сервера. На одном железном сервере таких частей может быть несколько, но каждая работает независимо друг от друга.

Чем VPS отличается от VDS

Ничем, между VPS и VDS нет отличий. VPS расшифровывается как «виртуальный частный сервер», а VDS — «виртуальный выделенный сервер». Оба термина означают одно и то же: виртуальный сервер, запущенный внутри физического. Иногда говорят, что VPS — это сервер с виртуализацией на программном уровне, а VDS — на уровне железа, но это неправда.

Мы предпочитаем использовать термин VPS, потому что он популярнее. Термин «VDS-хостинг» чаще всего используют в англоязычном интернете, а в рунете чаще говорят VPS.

Безумовно, всі чули слово «хостинг» і багато хто знає, для чого він використовується. Якщо вам потрібно розмістити інформацію в інтернеті, обов'язково доведеться використовувати послуги хостингу. Але сьогодні провайдери пропонують таку різноманітність варіантів, що без підготовки в них дуже легко заплутатися. Так чим же відрізняються між собою різні види хостингу, в чому їх переваги і недоліки і, нарешті, як вибрати краще рішення для конкретного завдання? Давайте розберемося.

Види хостингу, їх переваги та недоліки

Хостинг-послуги можуть бути платними і безкоштовними. Але безкоштовний хостинг завжди має велику кількість обмежень по функціональності, які виділяються ресурсам і моделі використання, тому його можна всерйоз розглядати тільки для невеликих некомерційних проектів. За більш серйозні рішення доведеться заплатити, причому вартість залежить як від типу хостингу, так і від інших факторів — розмірів сховища, продуктивності, підтримки різних служб, рівня захисту інформації і т.д.

Всього прийнято виділяти **5 основних типів хостингу:**

[**Віртуальний**](https://tucha.ua/uk/services/tuchahosting)*(англ. shared hosting)* — найпростіший і найдоступніший. Ресурси одного сервера (найчастіше віртуального), такі як процесорний час, пам'ять, сховище, бази даних і т.д., поділяються між клієнтами і використовуються паралельно. Незважаючи на те, що ресурси сервера розділені, вплив одних клієнтів на інших може бути значним, і навантажений проект може гальмувати всі інші, що може бути особливо помітно в пікові періоди. Тому віртуальний хостинг добре підходить для невеликих проектів з невисокою відвідуваністю. Якщо ж проект планується розширювати, є сенс придивитися до віртуального виділеного сервера або хмарного хостингу.

[**Віртуальний виділений сервер (VPS/VDS)**](https://tucha.ua/uk/services/tuchaflex) — в рамках одного потужного фізичного сервера створюється кілька віртуальних, з незалежними один від одного ресурсами, окремими операційними системами і т.д. Клієнту надається доступ до такого «серверу всередині сервера», і він може використовувати його на свій розсуд - змінювати операційну систему, створювати користувачів, виділяти їм окремі ресурси в рамках свого пулу ресурсів. На відміну від віртуального хостингу, тут процесорна потужність і кількість оперативної пам'яті фіксовані, надаються в гарантованому обсязі і не залежать від поточного навантаження на сервер. Це істотно підвищує стабільність роботи. Дане рішення трохи дорожче і підходить для більших і навантажених проектів.

**Виділений сервер** — провайдер надає клієнту окремий фізичний сервер в дата-центрі. У цьому варіанті хостингу можна використовувати ресурс устаткування на свій розсуд - встановлювати будь-які операційні системи і супутнє ПО, розподіляти потужності під проекти, балансувати навантаження. Виділений сервер по-справжньому потрібен тільки провайдерам і дуже великих проектів, в яких задіяні десятки і сотні серверів. З більшістю бізнес-задач на сьогоднішній день відмінно справляються віртуальні рішення. З істотних недоліків виділених серверів — низька надійність (обладнання може просто вийти з ладу в будь-який момент) і складність апгрейда, адже при розширенні доведеться переїжджати на новий сервер.

**Collocation** — багато в чому повторює виділений сервер, з тією лише різницею, що сервер не надається провайдером, а використовується клієнтський. Постачальник послуг виділяє тільки місце для його розміщення і інтернет-канал для підключення. Переваги і недоліки аналогічні виділеного сервера. Додатково на клієнта лягають витрати на обладнання і обов'язки по його обслуговуванню.

[**Хмарний**](https://tucha.ua/uk/services/tuchaflex) — найсучасніший і просунутий варіант хостингу. Використовуючи дане рішення, ви отримуєте ресурси в надійному і захищеному від збоїв хмарі. Хмарний хостинг підходить для будь-яких проектів, від невеликих, але вимогливих до стабільності проектів до дуже великих і динамічних, адже він може масштабироваться в широкому діапазоні автоматично або за заявкою за лічені хвилини. Таким чином, можна уникнути проблем з доступом навіть в години пікових навантажень. Цей тип хостингу також і найвигідніший — ви платите тільки за ті послуги, які потрібні на даний момент. Також доступний вибір опцій і супутніх послуг — оренда ПО, знімки системи, автоматичні бекапи в хмару, динамічний розподіл навантаження і т.д.

# Види хостингів

З появою та всесвітнім загальним користуванням мережі Інтернет з’явилось багато нових термінів та понять. Наприклад, до них відноситься **поняття хостинг**.  
Що ж це таке?  
***Хостинг — це спеціальна послуга, яка забезпечує ресурсами, які потрібні для розміщення інформації на сервері.***

Яке ж значення має хостинг і чому саме ця послуга є дуже важливою? Завдяки цій послузі певний сайт може зберігатись на своїх серверах. Якщо у Вас є свій власний інтернет-сайт, то Ви повинні розуміти, що саме завдяки хостингу Ваш сайт зможуть знайти та відвідати користувачі Інтернету. Цілком зрозуміло, що без цієї послуги Ваш сайт не зможе існувати в мережі та бути популярним. Тому що при неправильній роботі, пошукові системи не зможуть індексувати Ваш сайт. Саме тому потрібно відповідально та осмислено підійти до вибору хостингу.

Існує **декілька видів хостингу:**  
По-перше, можна розрізнити два види хостингу, класифікуючи їх по вартості, а саме: **безкоштовний та платний хостинг**.  
Звичайно, кожен захоче спершу обрати безкоштовну послугу, завдяки якій сайти розміщуються безплатно.  
Але безкоштовний хостинг має декілька важливих недоліків. До них можна віднести:  
1) на сайті обов’язково буде знаходитись інформація, що рекламує даний хостинг;  
2) повільна швидкість;  
3) ненадійність;  
4) відсутність деяких важливих функцій.

Якщо Ви вирішите обрати платний хостинг, Ви повинні будете сплачувати певну суму грошей за користування хостингом.  
Також можна розрізнити дешевий та дорогий хостинг. Звичайно, від вартості послуги залежить і її якість та надійність.

Існує **ще одна класифікація хостингів**. В цьому випадку хостинги розрізняються за типом запропонованого ресурсу.

Згідно цій класифікації існує **чотири види хостингів**, а саме: **віртуальний хостинг, колокація, віртуальний виділений сервер та виділений сервер**.

Давайте розглянемо ці види хостингів більш детально.  
Першим з цих видів є ***віртуальний хотинг***. Це вид хостингу, який найкраще підходить для невеликих сайтів, потому що на одному сервері зосереджується та розміщується значна кількість сайтів. Слід зауважити, що саме цей вид є досить економічним.

Наступний вид – це ***віртуальний виділений сервер***. В цьому випадку Вам надається місце на диску, частина загальної пам’яті та процесорний час сервера.

***Виділений хостинг*** оптимально підійде великих та значних Інтернет -проектів. В цьому випадку сайту надається сервер повністю і хостинг компанія буде повністю відповідальна за обслуговування хостингу.

Останній вид хостингу – це ***колокація***. Клієнту надається місце в датацентрі провайдера для устаткування та підключення до мережі Інтернет.