

ПУБЛІЧНА ЧИ ПРИВАТНА ЯКУ ХМАРУ ОБРАТИ

ПЕРЕВАГИ, ВІДМІННОСТІ ТА
РЕАЛЬНІ КЕЙСИ



Зміст

Публічна чи Приватна – Яку хмару обрати?	3
Публічна Хмара як Сервіс	5
Приватна Хмара як Сервіс.....	7
Таблиця порівняння: Приватна vs Публічна хмара.....	10
Моделі використання.....	13
Моделі використання приватної хмари:	-
Моделі використання публічної хмари: .	Ошибка! Закладка не определена.
Кейси приватної і публічної хмари De Novo.....	-
Кейс НРІ АПК Інвест.....	-
Кейс NG-Cloud Terrasoft.....	Ошибка! Закладка не определена.
Висновки.....	-

Публічна чи Приватна – Яку хмару обрати?

Питання щодо доцільності та ефективності хмарних рішень залишилися у минулому. Багато ІТ-фахівців вже не сперечаються про віртуалізацію, а застосовують її на своїх підприємствах. У тій чи іншій формі хмара використовується в бізнесі будь-якого масштабу.

Оптимізація витрат, еластичність інфраструктури, безпека і відмовостійкість, а головне спрощення питань експлуатації і обслуговування - це лише частина переваг хмарних рішень перед власною інфраструктурою. Щоб дізнатися більше, читайте наш матеріал «[IaaS vs своє залізо](#)».

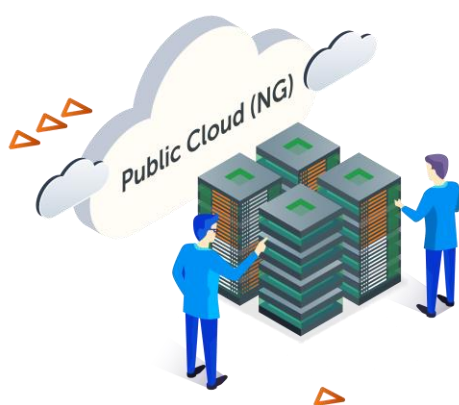
З часом хмарні провайдери розробили безліч моделей для **ефективного використання ІТ-ресурсів** компанією будь-якого масштабу і роду діяльності. Для малого бізнесу розроблений стандартний ряд сервісів, який покриває основні потреби більшості клієнтів. У випадках із середнім і, особливо, з великим бізнесом провайдери вдаються до унікальних рішень нетривіальних завдань.

Великі корпоративні клієнти мають у своєму розпорядженні значні обсяги інформації і вимагають серйозних потужностей. Навіть міграція в хмару одного такого клієнта - це вже унікальне у своєму роді завдання, для вирішення якого потрібно виробити індивідуальну стратегію.

Унікальні бажання і потреби клієнтів стали приводом для поділу хмарних рішень на кілька видів, кожен з яких має ряд переваг і недоліків. Хмарні (в даному випадку IaaS) рішення поділяють на **3 основні моделі**:

- Публічні (Public Cloud)
- Приватні (True Private Cloud)
- Гібридні (Hybrid Cloud)

Кожна модель ефективна для компаній певного масштабу і виду діяльності. У даному матеріалі ми розкриємо особливості використання приватної і публічної хмари, виділимо переваги і недоліки, і розглянемо реальні кейси.

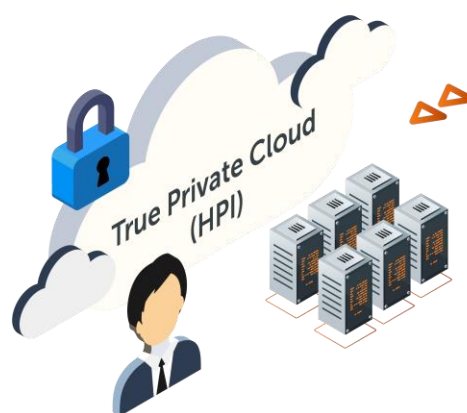


Знаходиться в публічному користуванні

Підтримує декількох клієнтів

Підключається через мережу інтернет

Розміщується на території провайдера



Знаходиться ексклюзивному користуванні

Призначена для одного клієнта

Підключається через мережу інтернет та приватну мережу

Розміщується на території провайдера або замовника

Сьогодні ми зосередимо увагу на **приватних і публічних хмарах**. Тому що гібридні хмари – це компроміс між двома основними моделями. Детальніше про Hybrid Cloud читайте у нашому матеріалі Порівняння хмарних підходів – Публічна, Приватна або Гібридна хмара!

Моделі використання сервісу - це головна відмінність між публічними і приватними хмарами. Окрім того обидві моделі відрізняються різними рівнями доступу, підключенням до ресурсів, варіантами фізичного розміщення, витратами, еластичністю тощо.

Публічна Хмара як Сервіс

Модель, за якої провайдер створює програмно-апаратний комплекс та пропонує ресурси цього комплексу для багатьох клієнтів. Продукт надається клієнтові по моделі як сервіс.

Провайдер купує або орендує серверні потужності, СЗД, апаратні компоненти і спеціалізоване програмне забезпечення для створення хмарної інфраструктури. Модернізує і підтримує всю систему, забезпечує її повну працездатність.

Публічну хмару можна порівняти з коворкінгом. Клієнт орендує зручне підготовлене для нього робоче місце, але навколо присутні сусіди, вибирати яких неможливо.

Публічна хмара пропонує **гнучку систему використання ресурсів**. У будь-який момент, в один клік, можна додати або зменшити їх на необхідну кількість. Такий метод несе в собі зручну систему тарифікації. Модель pay-as-you-go дозволяє оплачувати тільки необхідну на даний момент кількість ресурсів.

NG Cloud



Одне з кращих публічних хмарних рішень в Україні – це корпоративна хмара **De Novo NG Cloud**. Це новітня платформа, побудована на базі гіперконвергентної архітектури відповідно до концепції Software Defined Datacenter (SDDC).

NG-Cloud нове покоління хмар для складних віртуальних інфраструктур і бізнес-критичних сервісів із високим рівнем навантаження. На базі платформи побудований ряд таких компліментарних сервісів як: [системи резервного копіювання](#), [відмовостійкості](#), [система моніторингу прикладних ландшафтів](#), [міграції](#) та інше.

Варто відзначити, що хмара NG-Cloud не є публічною в повному розумінні цього терміну. Незважаючи на наявність сусідів, кожен з клієнтів може бути

впевнений в тих, хто знаходиться з ним в одному просторі. Фахівці De Novo перевіряють кожну компанію, яка бажає скористатись послугами хмари на порядність та надійність. Така політика De Novo називається **Trusted Cloud**.

Не можете визначитись з типом хмари чи необхідним об'ємом хмарних ресурсів? Замовте безкоштовний Тест Драйв прямо зараз!

ЗАМОВИТИ ТЕСТ-ДРАЙВ

Приватна Хмара як Сервіс

Модель, при якій всі інфраструктурні ресурси і сервіси надані в користування клієнтові в ексклюзивний доступ по моделі як сервіс.

HPI - Hosted Private Infrastructure



Фізично така інфраструктура може розміщуватися як в **дата-центрі провайдера**, так і **за його межами**. Можливі випадки, коли приватна хмара розміщується у декількох корпоративних дата-центрах.

Деякі компанії на законодавчому або корпоративному рівні не мають можливості розміщувати інфраструктуру в зовнішніх дата-центрах. Концепція True Private Cloud - ефективне і просте рішення у таких випадках.

Приватна хмара має **широкі можливості** адаптації під потреби клієнта, можливість глибокої інтеграції з IT-інфраструктурою замовника, контроль всіх дій адміністраторів клієнта і подій на всіх рівнях технологічного стека.

Одне з кращих приватних хмарних рішень в Україні – це приватна хмара **De Novo Hosted Private Infrastructure (HPI)**. Це повнофункціональна віртуальна інфраструктура vSphere, розгорнута провайдером на базі відмовостійкого пулу фізичних ресурсів і використовується замовником в у вигляді сервісу.

З огляду на технічні особливості побудови приватної хмари область його застосування ширше, ніж у публічної хмари. Приватна хмара стане найкращим рішенням для вашого бізнесу, якщо у вас є:

- **Обмеження корпоративною політикою або регуляторними актами**
Компанія не може використовувати роздільне обладнання або розміщувати його у третіх осіб.
- **Потреба в ексклюзивному доступі**
Робочі навантаження потребують ексклюзивного доступу до обчислювальних потужностей та дискових ресурсів.
- **Необхідний повний контроль**
Компанія потребує повного контролю над політиками резервування,

метриками продуктивності та утилізації, налаштуваннями механізмів криптозахисту, високої доступності та динамічного балансування.

- **Необхідна глибока інтеграція із власною інфраструктурою**
Є потреба інтеграції на рівні візуалізації ("жива" міграція робочих навантажень, резервне копіювання та відновлення, синхронна й асинхронна реплікація).
- **Імплементація моделі внутрішнього сервіс-провайдера**
Компанія може делегувати управління окремими сегментами інфраструктури різним групам/підрозділам із можливістю рознесення витрат chargeback/show back.
- **Необхідність використання власних ліцензій**, коли компанія має власні ліцензії на використання окремого ПО та ОС.

Вагаєтесь щодо типу хмари чи необхідним обсягом хмарних ресурсів?
Замовте безкоштовний Тест Драйв прямо зараз!

ЗАМОВИТИ ТЕСТ-ДРАЙВ

Таблиця порівняння: Приватна vs Публічна хмара

Концепція використання цих хмарних рішень має такі ж самі відмінності як і їх технічна складова. Розглянемо які **переваги** у приватній та публічній хмарах, і в яких випадках використання кожної з цих моделей буде **найефективнішим**?

Наведемо порівняльну таблицю:

Характеристика	Private Cloud	Public Cloud
Технічні		
Відмовостійкі ресурси	★ ★ ★	★ ★ ★
Побудова складних ландшафтів	★ ★ ★	★ ★
Стабільно висока продуктивність	★ ★ ★	★ ★
Ексклюзивність ресурсів	★ ★ ★	★ ★
Еластичність (масштабованість)	★ ★	★ ★ ★

Мікросегментація віртуальних машин	★ ★ ★	★ ★ ★
Глибокий моніторинг сервісу	★ ★ ★	★ ★
Управління резервуванням і повторною підпискою	★ ★ ★	
Організаційні		
Ексклюзивне володіння інфраструктурою	★ ★ ★	
Контроль і система обліку подій	★ ★ ★	
Гнучкість контрактних умов	★ ★	★ ★ ★
Прогнозованість Витрат	★ ★ ★	★ ★ ★
Розміщення на території замовника	★ ★ ★	
Fanatic Support 24/7 (Повна інцидентна підтримка і адміністрування системи силами De Novo)	★ ★ ★	★ ★ ★
Підтримка додатків та інтеграція		

Глибина інтеграції з власним ІТ	★ ★ ★	★ ★
Підтримка перейнятих (legacy) сервісів	★ ★ ★	
Підтримка контейнерних додатків	★ ★ ★	★ ★
Використання власних ліцензій	★ ★ ★	★ ★
Безпека		
Фізична безпека і контроль доступу	★ ★ ★	★ ★ ★
Безпека даних: технології крипто захисту VMware SDDC (KMS, VM Encryption, vSAN Encryption)	★ ★ ★	★ ★ ★
Сертифікація ISO27001	★ ★ ★	★ ★ ★

Технічні особливості приватної хмари, розширюють сфери її застосування в порівнянні з публічною хмарою. Яскравими перевагами **приватної хмари** є високий ступінь продуктивності, підвищена безпека і можливість глибокої інтеграції зі своєю інфраструктурою. **Публічна хмара** може похвалитися високою еластичністю, перекладом капітальних витрат в операційні, та гнучкістю контрактних умов.

Моделі використання

Основні методи використання приватної та публічної хмари схожі. Це використання інфраструктури провайдера з метою розміщення своїх продуктивних ІТ-сервісів, створення середовищ розробки і тестування та ін. Але через особливості кожного виду з'являється ряд додаткових моделей використання.

[Завантажити повну версію](#)