

Як заощадити на ІТ-інфраструктурі за допомогою хмар?

Досвід і кейси німецького провайдера



Розпочати 

Зміст



Як хмара вирішує проблему економії на IT-інфраструктурі?



Чому це вигідно?



Чому хмара надійніша, ніж локальні сервери?



Як захистити дані без зайвих витрат?



Який функціонал хмара пропонує за замовчуванням?



Яку підтримку отримує хмарний клієнт?



Як компанії використовують хмарні сервери?



Що пропонує SIM-Networks?

Вступ

За спостереженнями CNBC, Apple і Amazon втратили **\$800 мільярдів** ринкової капіталізації за 2022 рік – ця втрата приблизно відповідає капіталізації PayPal, помноженій на 10.

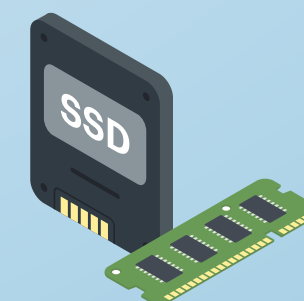
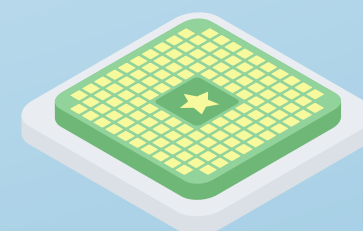
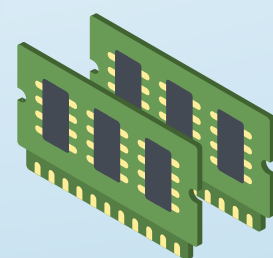
Як іншим компаніям IT-сегменту реагувати на цей тривожний сигнал і адаптуватись до кризових умов?

Заощадження – логічне завдання для компаній індустрії, що зростає значно повільніше, ніж у попередні роки. **Ми, SIM-Networks, понад 10 років будуємо IT-інфраструктуру для бізнесу і часто допомагали клієнтам оптимізувати витрати.**

Наш досвід каже, що хмарні рішення – один з найуніверсальніших способів зекономити на інфраструктурі і одночасно спростити роботу з IT-системами компанії.



Як хмара вирішує проблему економії на ІТ-інфраструктурі?



Технологічна та фінансова гнучкість

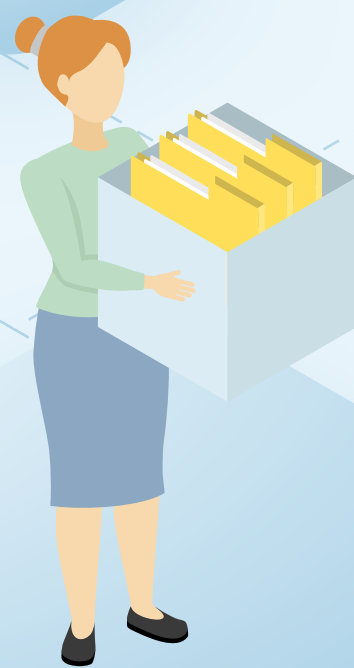


Кожен сервер у хмарі – елемент об'єднаної системи. Потужності представлені як єдиний пул, тобто сума ресурсів кожної фізичної машини.

Таку систему просто масштабувати – достатньо створити віртуальну машину з будь-якою потрібною конфігурацією. На це піде **всього кілька хвилин**.



Чому це вигідно?



Чому це вигідно?

Масштабування за кілька хвилин дозволяє швидко адаптувати ІТ-інфраструктуру до поточних задач – ціна змінюється відповідно до реального використання ресурсів.

Ресурси можна залучати, коли вони потрібні і відключати, коли завдання виконане.

Ось декілька випадків, коли хмара допоможе зекономити краще, ніж будь-яка інша платформа:

- ◆ ви працюєте з сезонними напливами клієнтів;
- ◆ поступив запит на розробку софту для іншого відділу;
- ◆ потрібен тестовий майданчик для нового додатку;
- ◆ кількість запитів від клієнтів перевищила очікування;
- ◆ поступає менше задач, ніж минулого місяця.

Хмара допоможе адаптуватись до цих умов без зайвих витрат на “залізо” і без залучення штату ІТ-спеціалістів.



Відмовостійкість



Відмова обладнання – один з найбільших фінансових ризиків локальної інфраструктури.

Щоб вирішити цю проблему, потрібні фахівці, запасне “залізо” та час – доки інфраструктура виведена з ладу, компанія не отримує прибутку.

При цьому організація відмовостійкості – один з найдорожчих етапів побудови IT-системи. Кожному елементу системи потрібні резервні компоненти – **доведеться як мінімум подвоїти витрати на «залізо».**



Чому хмара надійніша, ніж локальні сервери?



Чому хмара надійніша, ніж локальні сервери?

Відмова серверу у хмарі не зупинить жоден процес. У такому випадку навантаження автоматично перейде на іншу машину; це не вплине на робочий процес.

Окрім того, надійні хмари використовують резервування на рівні архітектури. **2N+1** – приклад схеми резервування у хмарі. 2N означає, що у кожного елемента системи (тобто N) є паралельна копія, а +1 – це ще один резервний пристрій.

Відмовостійкість також організована на рівні дата-центрів. Там використовують:

- ◆ резервні системи охолодження;
- ◆ альтернативні джерела живлення;
- ◆ незалежні лінії зв'язку;
- ◆ зони доступності, тобто фізично розмежовані сегменти хмари.



Безпека даних

Щоб захистити дані, потрібен комплекс програмних і фізичних засобів:

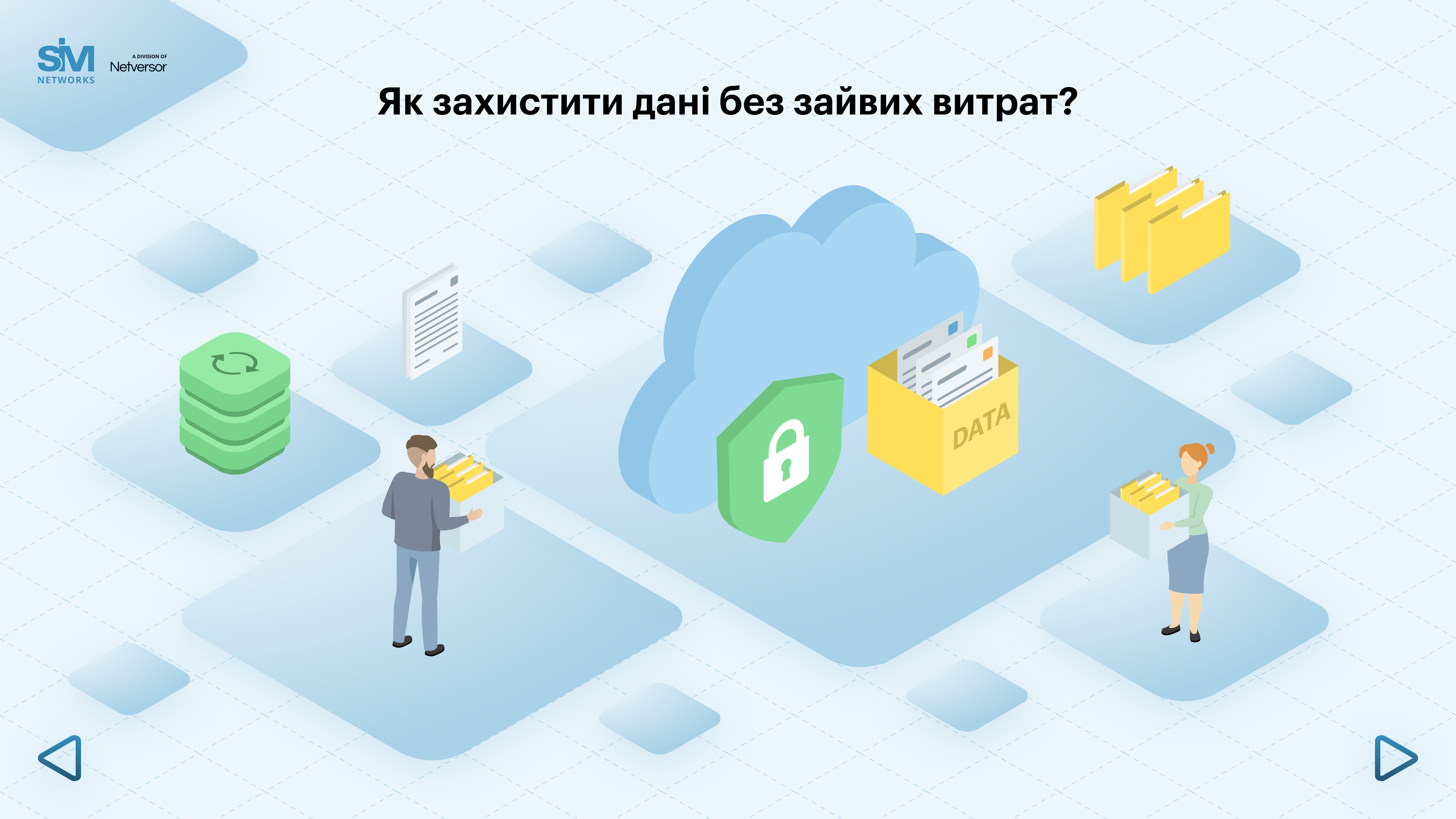
- ◆ VPN-тунелі;
- ◆ DDoS-захист;
- ◆ апаратне шифрування дисків;
- ◆ надійні замки;
- ◆ охорона приміщення та інше.

Щоб створити такі системи з нуля та підтримувати їх, **потрібні значні вкладення** – це перевищує можливості багатьох компаній, особливо малого та середнього бізнесу.

Питання безпеки в жодному разі не можна ігнорувати – в такому разі зекономлені кошти легко можуть потрапити до кишень зловмисників.



Як захистити дані без зайвих витрат?



Як захистити дані без зайвих витрат?

Оренда хмари – спосіб розмістити дані в середовищі, де всі необхідні умови захисту вже є. На це не треба скеровувати ресурси компанії – про це вже подбав провайдер.

Дані у хмарі розподілені за різними фізичними машинами, а кожен сервер використовує апаратне шифрування дисків – так зловмисникам набагато складніше отримати доступ до них.

Що стосується дата-центрів, SIM-Networks розміщує обладнання у професійних центрах обробки даних з електронними замками, розмежованими рівнями доступу до обладнання, системами сигналізації та іншим захистом.



Додаткові сервіси платформи



Хмарна інфраструктура – це ще й додаткові модулі та послуги. Наприклад:

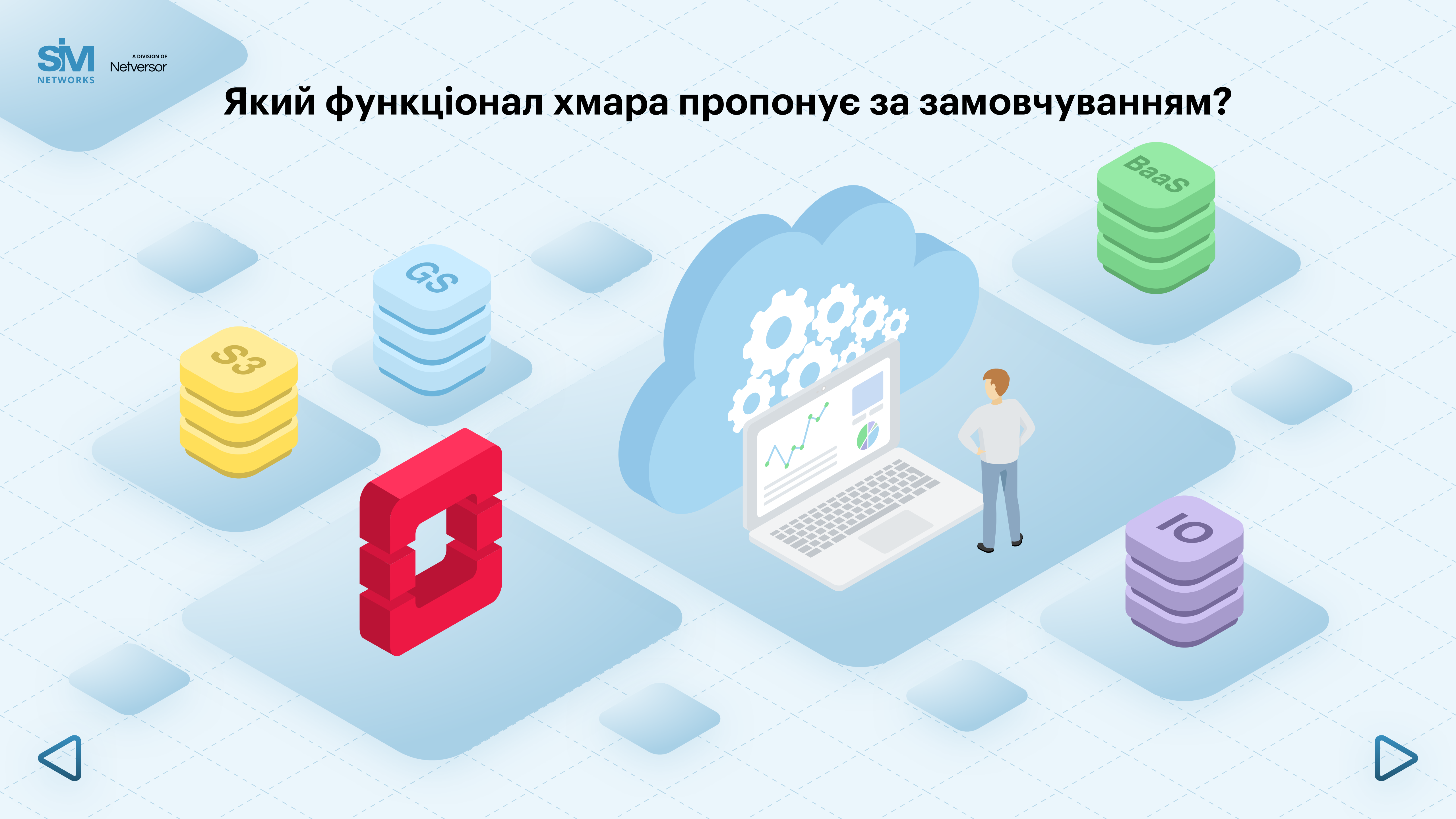
- ◆ системи ідентифікації користувачів;
- ◆ інструменти балансування навантаження;
- ◆ системи резервного копіювання;
- ◆ створення VPN-тунелів тощо.

У випадку з локальною інфраструктурою ці засоби доведеться шукати, купувати та підключати самостійно.

Навіть якщо використовувати безкоштовне програмне забезпечення, компанії потрібні фахівці, які інтегрують інструменти в єдину систему.



Який функціонал хмара пропонує за замовчуванням?



Який функціонал хмара пропонує за замовчуванням?

Хмара SIM-Networks побудована на модульній платформі **OpenStack** – все необхідне для ефективної роботи є частиною базового функціоналу і входить у вартість оренди.

Щоб створити VPN-тунель, налаштувати користувацькі доступи або встановити образ ПЗ з бібліотеки, достатньо скористатись **єдиною панеллю керування**.

Організація бекапів – один з найважливіших етапів побудови IT-інфраструктури. У хмарі для цього достатньо вказати частоту бекапу і обрати файли для резервування – копії зберігатимуться автоматично.



Технічна підтримка



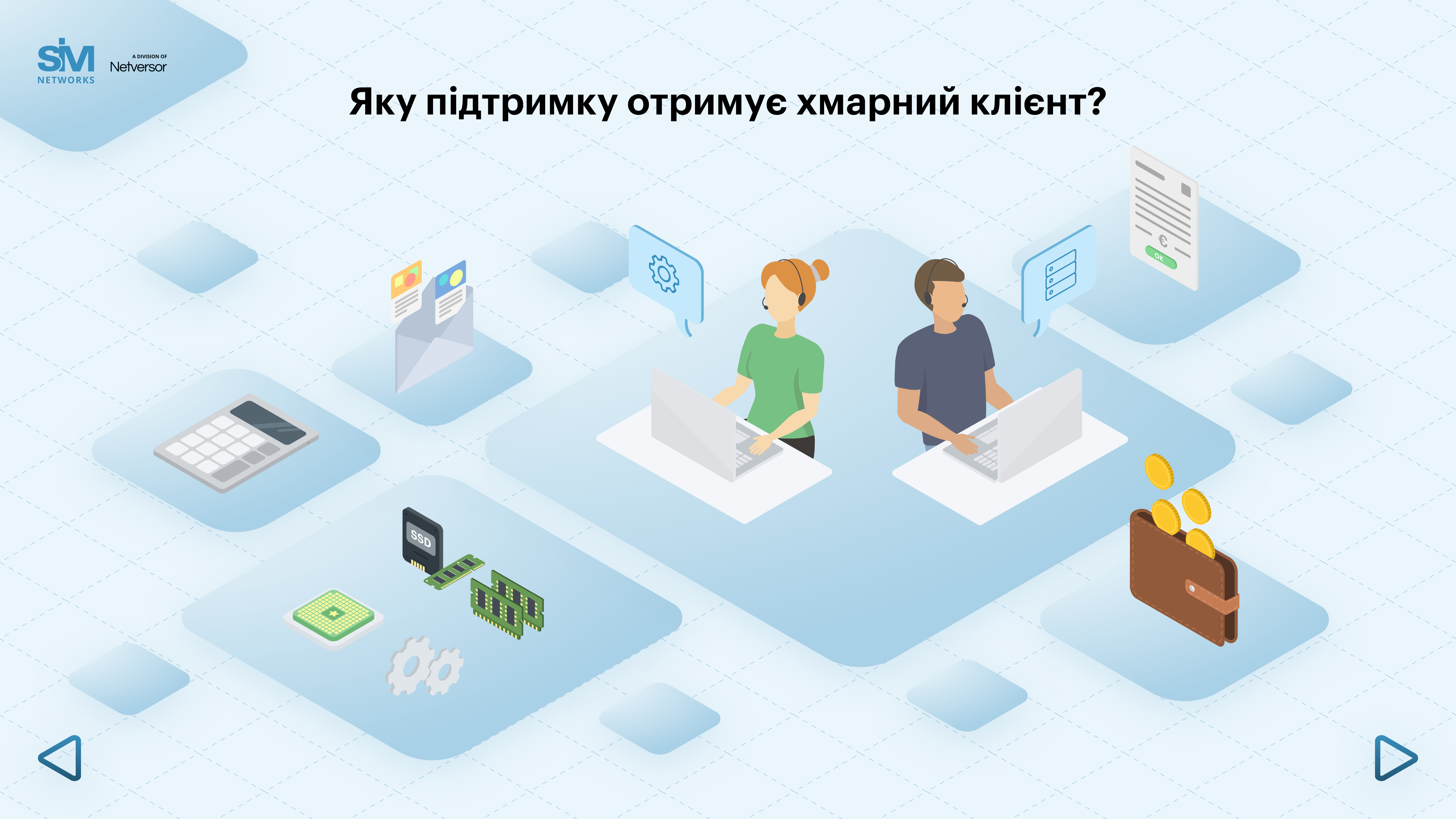
Підтримка й обслуговування «заліза» – постійний пункт витрат при локальному розміщенні. Наприклад:

- ◆ оренда приміщення;
- ◆ оплата електроенергії;
- ◆ купівля та заміна компонентів;
- ◆ зарплати та час IT-штату та інше.

Крім того, співробітникам компанії доведеться самотійно діагностувати і виправляти будь-які несправності. Кожна локальна інфраструктура унікальна, тому у багатьох питаннях можна покладатись лише на власні ресурси.



Яку підтримку отримує хмарний клієнт?



Яку підтримку отримує хмарний клієнт?

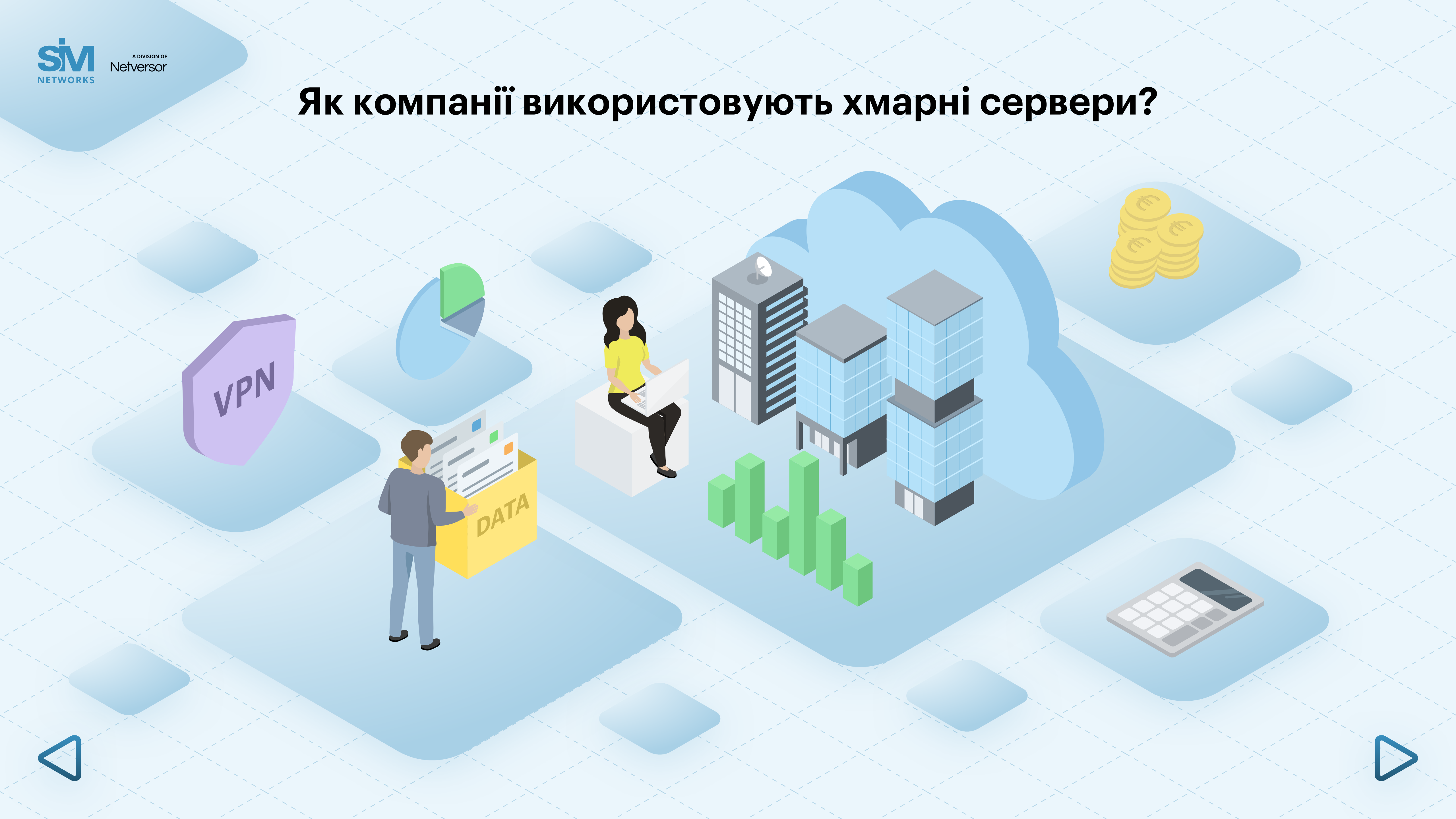
Все, що стосується стабільності роботи хмарного обладнання і сервісу в цілому – **сфера відповідальності провайдера.**

Компанія, що користується хмарою, спрямовує ресурси IT-штату на бізнес-задачі, а не на підтримку технологічної платформи.

Кожен клієнт у хмарі має підтримку фахівців, які знають особливості платформи та запускали багато проектів на її основі. До того ж, один із принципів хмари – стандартизація обладнання. Цей підхід мінімізує витрати часу на планові роботи або усунення несправностей.



Як компанії використовують хмарні сервери?



Міграція у хмару, налаштування VPN та бекапів у хмарі

На старті проекту клієнт мав віртуальні сервери Windows.

При цьому він уже мав досвід краху системи в минулому, наслідки усували важко та довго. У клієнта не було актуального бекапу, тому довелося знову розгорнути гіпервізор, встановити ОС, відтворити дерево каталогів, файлову систему та ролі для кожного користувача тощо. Саме тому організація резервного копіювання була одним з головних

РІШЕННЯ

Експерти SIM-Networks перенесли віртуальні сервери клієнта до хмарної інфраструктури. У хмарі налаштували двоетапну автентифікацію, журналювання ОС, а також розгорнули віртуальний маршрутизатор для VPN IPSec-тунелів. Ці тунелі забезпечили захищене під'єднання співробітникам клієнта.

Для резервного копіювання дисків ми підключили послугу автоматичного резервного копіювання – BaaS. Рішення допомогло компанії заощадити завдяки можливості створювати бекапи окремих дисків. Також компанія отримала вищий рівень захисту даних – резервні копії зберігаються як локально, так і на віддаленому майданчику. Якби такий проект реалізували на базі традиційної серверної інфраструктури, знадобилися б великі вкладення.



Аудит і перенесення ІТ-ресурсів у хмарний сервер

До початку проекту замовник користувався інфраструктурою з кількох серверів з використанням віртуалізації. Керівництво компанії вирішило перенести ІТ-ресурси до європейського дата-центру, щоб підвищити рівень безпеки.

Клієнт вибрав хмару, щоб зберегти максимальну гнучкість в управлінні інфраструктурою. Проект передбачав не лише створення інфраструктури, а й повну міграцію даних, яку провели фахівці SIM-Networks.

РІШЕННЯ

Наші експерти провели аудит інфраструктури перед перенесенням даних. У процесі вони знайшли ресурси, які простоювали та нераціонально використовувалися. Потім провели оптимізацію – це зменшило витрати замовника.

Клієнт залишився задоволеним – платформа відповідала вимогам до безпеки та гнучкості управління. Усі роботи зі створення інфраструктури та перенесення даних провели «під ключ» – співробітники компанії одразу розпочали роботу після завершення проекту.



Що пропонує SIM-Networks?



Що пропонує SIM-Networks?



SIM-Networks може надати готову конфігурацію **хмарного сервера «з коробки»**, в такому випадку адмініструванням займуться ваші співробітники.

Якщо компанії потрібне **індивідуальне рішення** на базі хмари, послуги адміністрування або допомога з міграцією даних, **команда SIM-Networks візьме ці завдання на себе.**

Ми спілкуємось з клієнтами та надаємо консультації з найперших етапів проекту і протягом всього циклу співпраці. Це необхідно для того, щоб технологічна платформа найточніше відповідала реальним потребам і довгостроковому **баченню бізнесу.**

Наш досвід показує, що вибір хмарного провайдера – стратегічне рішення бізнесу разом з вибором платформи. Підписуючи договір з постачальником послуг, **ви обираєте партнера**, який відповідатиме за IT-фундамент компанії – **на цьому не варто економити.**

Готові до спілкування?

Зв'яжіться з нами, ми надамо всю необхідну інформацію

Контактні дані

Центральний офіс (Карлсруе, Німеччина):

+49 721 781 79601

Східноєвропейський офіс (Київ, Україна):

+38 044 277 2610

Служба підтримки клієнтів Customer Care

ask-ua@sim-networks.com

sim-networks.com

