

GIGA CLOUD

АРХІТЕКТУРА ХМАРИ E-CLOUD

03022, Україна, м. Київ,
вул. Васильківська, 37-В

www.gigacloud.ua

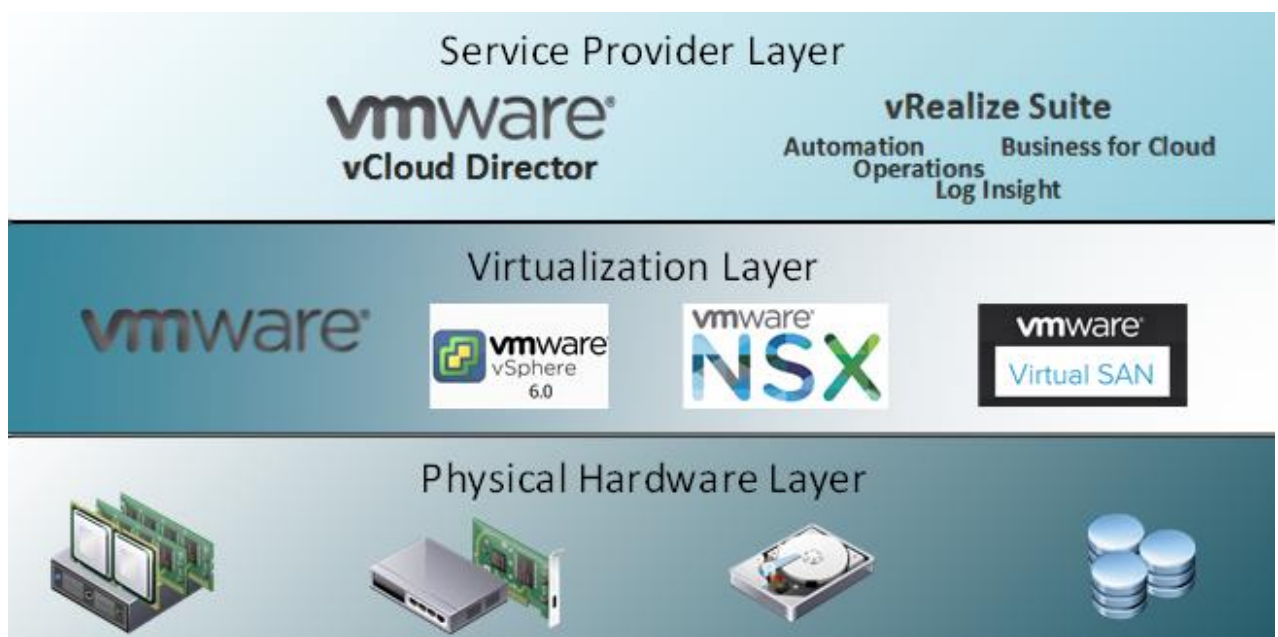
Відділ продажів:
+38 (044) 233-71-70
sales@gigacloud.ua

Технічна підтримка:
+38 (044) 233-72-70
support@gigacloud.ua

Архітектура хмари E-Cloud

Хмара E-Cloud на основі технологій VMware побудована за моделлю віртуальної приватної хмари. Доступ до неї є тільки у надійно ідентифікованих (юридичний контракт) корпоративних клієнтів. Хмара **E-Cloud** не має виходу до публічного інтернету.

Архітектура хмари E-Cloud у розрізі технологічних шарів:



1. Апаратний шар

Нижній шар – апаратна платформа. У **E-Cloud** вона побудована на базі обчислювальних серверних вузлів від компанії Intel та систем зберігання даних виробництва NetApp. Система – надлишкова, відмовостійка, легко масштабована. Вибрана апаратна архітектура дозволяє виводити необхідні вузли для обслуговування, замінювати обладнання без простою сервісу та швидко додавати нові потужності, якщо потреби клієнтів швидко зростають.

За взаємодію між усіма апаратними компонентами відповідає мережа дата-центра, яка побудована на рішеннях компанії Juniper. Також вона забезпечує єдине середовище передачі на швидкості 10Gbit/sec.

2. Шар віртуалізації

Наступний шар – віртуалізації – об'єднує всі апаратні ресурси в єдине ціле. VMware vSphere – провідна у галузі платформа віртуалізації серверів та ідеальна основа для створення хмарного середовища корпоративного класу. Функціональність **E-Cloud** та каталог хмарних сервісів майже повністю визначено програмним стеком віртуалізації vSphere версії 6.0. Ця версія продукту вийшла в березні 2015 року і вже отримала два пакети оновлень.

Нарівні зі стандартним функціоналом vSphere 6 ми використовуємо технологію VMware NSX – комплексний засіб для віртуалізації мереж та всіх мережевих сервісів. Швидкісна СЗД побудована на рішенні VMware vSAN версії 6.2. Завдяки цьому, GigaCloud надає клієнтам сховище корпоративного класу для гіперконвергованої інфраструктури, оптимізоване для роботи з сучасними системами на основі флеш-накопичувачів.

3. Сервісний шар

Функціонально сервісний шар представлено продуктом vCloud Director v8.10, який забезпечує повну ізоляцію користувацьких ландшафтів. Завдяки цьому продукту створюються так звані Organization для кожного клієнта та розподіляються ресурси до різних віртуальних дата-центрів (vDC). Клієнт отримує конструктор для збору та розміщення у хмарі **GigaCloud** необхідної приватної інфраструктури, що повністю відповідає потребам компанії.

У хмарній інфраструктурі також використовується продукт vRealize Suite, який управляє життєвим циклом організацій, замовлених ними віртуальних дата-центрів та віртуальних машин, порталу самообслуговування, а також забезпечує збір білінгової інформації.

Завдяки особливостям архітектури **E-Cloud**, ви отримуєте повноцінний сервіс у разі збою або повної втрати будь-якої одиниці обладнання:

- комутатора Ethernet, до якого безпосередньо підключений хост;
- контролера СЗД;
- жорсткого диску в СЗД або в серверному хості;
- жорсткого диску цілком;
- хоста.

Для гарантованої відмовостійкої роботи хмарної інфраструктури дуже важливо, щоб перший шар – апаратний – знаходився у надійному та захищеному місці, де цілодобово забезпечується резервне електроживлення, оптимальний кліматичний режим, фізична охорона та постійний моніторинг обладнання.

E-Cloud розміщується на базі високотехнологічних майданчиків, які відмінно зарекомендували себе на ринку Дата-центрів та функціонують без жодної хвилини простою протягом кількох років:

- GigaCenter, Київ
- Ve Mobile, Київ
- Atman, Варшава

Усі майданчики відповідають рівню TIER III, а також мають сертифікати ISO/IEC 27001:2013, які підтверджують наявність системи управління інформаційною безпекою.