

Нова технологічна архітектура



ДЛЯ БІЗНЕСУ ТА ДЕРЖАВИ

Час ставить нові вимоги до датацентрів: мобільність, швидке розгортання, безпека. «Компас Інженіринг» знає, як будувати такі об'єкти.

Постовхом до змін в Україні стали сучасні тенденції розвитку штучного інтелекту та виклики війни, що кардинально змінили підхід до побудови інженерної та IT-інфраструктури. Сьогодні вона має бути не лише технологічною, а й максимально адаптивною. В умовах постійних ризиків критично важливими стають:

- швидке розгортання;
- модульність;
- можливість масштабування;
- мобільність та здатність до релокації.

Якщо раніше проектування та будівництво інфраструктурних об'єктів займало щонайменше рік і більше, то сьогодні замовникам потрібні рішення, які враховують всі законодавчі норми, можуть бути розгорнуті за лічені місяці, а ще швидко масштабуються, а за необхідності — оперативно релокуються в іншу місцевість. Особливо це актуально для підприємств критичної інфраструктури: телеком-операторів, енергетичних компаній, промисловості, логістики, державного сектору, оборонної галузі та фінансових установ.

Саме в цьому напрямку сьогодні активно працює компанія «Компас Інженіринг», яка спеціалізується на сучасній технологічній архітектурі, проектує та будує інженерні системи й реалізує комплексні рішення, зокрема в напрямку датацентрів, орієнтуючись на світові тенденції розвитку AI-інфраструктур та HPC-середовищ.

Запит на гнучкість як основа нової інфраструктури

Останні роки показали: класичні підходи до будівництва більше не відповідають швидкості змін. Бізнесу та державі

потрібні технологічні рішення, які можна розгорнути «тут і зараз», адаптувати під нові умови та швидко масштабувати без втрати надійності.

Команда «Компас Інженіринг» має практичний досвід реалізації проектів «з нуля» до повноцінної працюючої об'єкта загальною потужністю понад мегават лише за чотири місяці. Такий підхід не обмежується лише проектами з побудови датацентрів, адже мова йде про новітню інженерію та інтеграцію, висококласних проєктувальників та інженерів, які мислять нетривіально і вміють знаходити нестандартні виходи для вирішення складних технологічних кейсів.

Технології мають працювати разом з експертним досвідом

Сучасна IT-інфраструктура — це давно не коробки з новим обладнанням. Ключову роль відіграє інтеграція всіх систем та правильне налаштування інфраструктури під конкретні задачі замовника.

Саме тому критично важливо мати не лише технології, а й команду інженерів, здатних «запакувати» окремі компоненти в єдине стабільне рішення.

Від класичних ЦОДів — до мобільної інфраструктури

Для сучасного ринку мобільність рішень — це вже не виняток, а вимога часу.

Мобільний ЦОД — це повноцінний датацентр у контейнерному або модульному виконанні, який містить

ую необхідну інженерну інфраструктуру: системи електроживлення, охолодження, пожежогасіння, моніторингу і безпеки, а також серверне обладнання.

Головна перевага такого підходу — швидкість реалізації. Якщо традиційне будівництво може тривати роками, то модульний ЦОД можна ввести в експлуатацію за лічені місяці, при цьому забезпечуючи значно вищу потужність.

Якщо донедавна стандартною вважалась серверна шафа з навантаженням до 10 кВт, то сьогодні ринок рухається у бік високощільних рішень. Наступний етап розвитку — інфраструктури, де одна комунікаційна шафа може забезпечувати до 100 кВт потужності, а реалізувати це можливо завдяки спеціалізованому рідинному охолодженню.

У цьому напрямку «Компас Інженіринг» тісно співпрацює з компанією Schneider Electric — одним із глобальних лідерів у сфері енергетичної та датацентрової інфраструктури.

Поєднання міжнародних технологій та локальних інженерних знань і досвіду дозволяє реалізовувати складні проекти в максимально стислі терміни та адаптувати їх до українських реалій.

Мобільний ЦОД — наприклад, побудований на шасі, — може бути доставлений у будь-яку точку країни, швидко підключений та введений в експлуатацію саме там, де інфраструктура необхідна найбільше в конкретний момент часу.

Для підприємств критичної інфраструктури це означає не просто резервування потужностей, а можливість забезпечити безперервність бізнес-процесів навіть у надзвичайних умовах.

Окремий фактор — безпека. На відміну від класичних стаціонарних об'єктів, мобільні рішення складніше ідентифікувати як критичний вузол інфраструктури. А у випадку загрози їх можна оперативно релокувати.

Масштабування без обмежень

Це одна перевага модульної архітектури — можливість поступового нарощування потужностей. Замовник може почати з базового рішення, а далі масштабувати інфраструктуру відповідно до зростання бізнесу або нових технологічних задач.

У практиці «Компас Інженіринг» вже були кейси, коли в процесі реалізації проекту замовник збільшував необхідну потужність. Завдяки модульному підходу це не вимагало повної зміни проекту: систему адаптували під нові вимоги без втрати часу.

Інфраструктура майбутнього для нової реальності України

Якщо раніше «Компас Інженіринг» впевнено заявляв про свій надпотужний професійний досвід у напрямку побудови ЦОДів, то сьогодні, говорячи про досвід розгортання проекту модульних рішень, — це вже не лише про датацентри. Це новий підхід до побудови та відбудови критичної інфраструктури країни, адже це диктують вимоги нашого часу.

Україна формує нову модель інженерної стійкості, де ключовими факторами стають швидкість, адаптивність та здатність реагувати на виклики в режимі реального часу. Тим компаніям, яким важливо вчасно реагувати на зміни, варто і зважено обирати технологічного партнера, виходячи з професіоналізму та досвіду на ринку.



ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА МАЙБУТНЬОГО ДЛЯ НОВОЇ РЕАЛЬНОСТІ УКРАЇНИ

Гнучкість та мобільність
як основа інфраструктури.
Масштабування без обмежень



www.c-e.world

