

Системна інтеграція в Україні: чи буде контрнаступ?!

ТЕМА НОМЕРА

Повномасштабна конвенційна війна, яку російська федерація розв'язала проти України в лютому 2022 року, стала «чорним лебедем» не лише для ринку системної інтеграції; суттєвих непрогнозованих змін зазнала вся економіка країни. Війна швидко та радикально змінює географію виробництва, логістику та систему розселення в країні. В цих умовах змінюється і сегмент системної інтеграції.

Минулого року редакція «МтБ» зробила перший за часів війни аналіз ринку системної інтеграції в Україні за 2021 початок 2022 років. Той самий випадок, коли наше «ексклюзивне дослідження» повністю відповідало гіперболізованій фразі – *такого ми ще ніколи не робили!* Але... зробили, навіть спробували надати прогнози та виявити тенденції подальшого розвитку сегменту. Хоча деякі висловлювання виглядали більш емоційними, ніж аналітичними, проте в них була переконлива сила: *українські системні інтегратори працюватимуть 24/7 до повної Перемоги!*

Після первинного шоку, коли бізнес і звичайні українці віддавали останнє на потреби ЗСУ, створювали волонтерські програми та діяли разом (навіть слово «конкурент» вийшло з ужитку), настав вторинний, коли потрібно було змінювати всі бізнес-процеси, щоб залишитися на ринку та зберегти працівників. Попереду буде ще й третя стадія, найцікавіша — що робити після Перемоги, — але

про те вже поговоримо, сподіваємось, наступного року. Перш ніж визначити вплив безпосередньо війни на ринок CI та результати 2022 року, розглянемо, в яких зовнішніх умовах існувала економіка України та вітчизняний ринок системної інтеграції зокрема.

Світова економіка – втрати від війни

На відміну від економіки України, глобальна, попри найбільшу війну з часів Другої світової та пов'язані з нею енергетичну, продовольчу, санкційну, логістичну кризи показала у 2022 році непоганий результат зростання. Так, за даними Світового банку, **глобальний ВВП зріс на 4,1% у 2022 році** після скорочення на 3,5% у 2021-му. Відновлення економічних показників відбулось перш за все внаслідок зняття ковідних обмежень. А могло бути ще краще. За оцінками The Economist Intelligence Unit, щонайменше світова економіка у 2022 році втратила від війни приблизно \$1 трлн недоотриманого приросту. Ціна

Easy UPS 3-Phase Modular

Оптимальне по ціні ДБЖ з можливістю масштабованості



Нове вискоефективне 3-фазне модульне ДБЖ для захисту критично важливих застосувань з можливістю заміни модулів в «гарячому» режимі (Live Swap).

- Потужність 50-250 кВт.
- Технологія самодіагностування.
- Інтегрована можливість віддаленого моніторингу та керування.
- Відмовостійкість.



www.se.com/ua

війни зростає, тому у 2023 році світова економіка може не дорахуватися ще \$2,8 трлн. Зростання також було нерівномірним за регіонами світу й секторами економіки, відображаючи структурні перекося, різні наслідки ковідної пандемії та відповіді політики на кризові явища. В розвиненому світі економіка США була в кращій формі, ніж європейська. Економіка Китаю сповільнилася до найнижчих показників з 90-го року через посилення законодавства, кризи ринку нерухомості та зовнішній тиск геополітичного конкурента. Глобальні політичні амбіції Китаю призводять до зворотнього ефекту в економіці через відтік інвестицій та перенесення виробництва в інші регіони планети. Тоді як увесь світ страждає від інфляції, в Китаї все більше ознак дефляції. Економіка найбільш населеної країни в світі — Індії — оговтала після ковідного скорочення майже до пандемічного потенціалу та разом з країнами південно-східної Азії очолила рейтинг зростання. Загалом економіка у 2023 році буде рухатись угору переважно за рахунок Азії: за оцінками ОЕСР, великі азійські країни забезпечать приблизно 75% зростання глобального ВВП у 2023 році.

Світова економіка втратила від війни приблизно \$1 трлн і вже у 2023 може не дорахуватися ще \$2,8 трлн.

І хоча є тенденція, що швидка інфляція та антиінфляційні заходи скоротять потенціал зростання, особливо в країнах, що розвиваються (очікується, що жорстокі фінансові умови та низький зовнішній попит гальмуватимуть зростання цілої низки країн в поточному та 2024 році), в той же час зменшується ймовірність загальної економічної кризи. Розвинені країни долають виклики технологічної та енергетичної перебудови шляхом так званої «керованої» рецесії, що настала в деяких країнах Європи вже в цьому, 2023-му. Похмурі перспективи світової торгівлі в 2023–24 роках обумовлені продовженням агресивної російської війни та загалом складної політичної ситуації в світі, високими цінами на енергоносії, посиленням грошово-кредитної політики центробанків. Тому уповільнення темпів

зростання — найбільш ймовірний сценарій розвитку світової економіки.

Підсумки 2022 року: Україна в «тандемі» зі світом

Попри уповільнення темпів у 2023-му, скоріше за все, в наступному, 2024 році структурна та технологічна перебудова світової економіки буде потребувати пришвидшеного розвитку системної інтеграції. Тому глобальний ринок СІ набирає високих темпів розвитку та вже досяг позначки в \$353,92 млрд в 2022 році. Всі дослідження світового ринку системної інтеграції підтверджують тезу про те, що **ринок СІ буде зростати швидше, ніж світова економіка в цілому**. Очікується, що в цьому десятиріччі світовий ринок системної інтеграції зростатиме на 12% щороку. За прогнозами Grand View Research, в 2023 році обсяг ринку СІ наблизиться до відмітки в \$400 млрд, а на межі 30-х років перетне відмітку у трильйон доларів.

Конкуренція в сучасному світі зростатиме як у галузевому так і в міждержавному зрізі, тому потреба в оптимізації бізнес-процесів та покращення продуктивності буде тільки збільшуватися, що неминуче вимагатиме більш складних нових та інноваційних рішень в СІ.

В географічному аспекті **світовим лідером СІ залишається Північна Америка** з часткою ринку понад 35% у 2022 році. Головним чином завдяки використанню Інтернету речей у промисловій автоматизації та провадженню хмарних сервісів серед великих організацій у виробничих та логістичних компаніях та у фінансовому секторі. На другому місці за кількістю та обсягом проектів знаходиться Європейський регіон.

Цікаві та масштабні проекти, пов'язані зі швидким інфраструктурним розвитком, реалізуються в Південно-Східній Азії (Саудівська Аравія, ОАЕ, Катар). Але найбільше зростання в СІ, як і в цілому в економіці світу, очікується в Азійсько-Тихоокеанському регіоні (Індія, Сінгапур, В'єтнам, Південна Корея та Китай).

В 2023 році обсяг світового ринку СІ наблизиться до відмітки в \$400 млрд.

Щодо українського ринку СІ, то він достатньо динамічний: йшов у гору випереджаючими темпами в періоди зростання економіки України і навпаки, корелював глибокою просадкою з загальносвітовою кризою 2009-го і початком ковідної кризи в першій половині 2020 року; початком російської агресії у 2014 році та війною 2022 року.

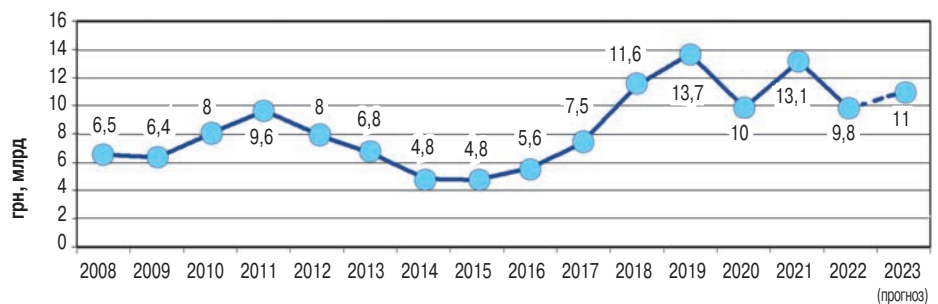


Рис. 1. Обсяг ринку системної інтеграції в Україні по роках у національній валюті. Джерело: дослідження «МТБ», серпень 2023 року

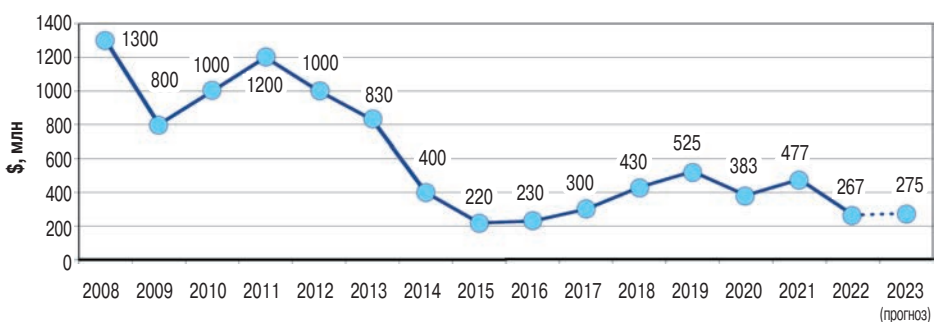


Рис. 2. Обсяг ринку системної інтеграції в Україні по роках у доларовому еквіваленті. Джерело: дослідження «МТБ», серпень 2023

За даними минулого року в нас дві новини – погана і «могло бути ще гірше». Тож обирайте самі між оптимістичним й песимістичним прогнозами. В 2022 році ринок системної інтеграції вкотре досяг позначки в 9,8 млрд грн, це на 3,3 млрд грн менше, ніж у довоєнному 2021-му (рис. 1), тобто **це лише 25% падіння в гривнях**. В доларах картина виглядає інакше. Показник у \$477 млн у 2021-му змінився на \$267 млн у 2022 році (рис. 2), що показало падіння ринку на 44%, отака собі кореляція за рахунок валютного курсу. Нагадаємо, що середній курс долара у 2021 році становив 27 грн/\$1, а у 2022 році – 37 грн/\$1. Тож наші прогнози щодо падіння ринку майже наполовину у доларах, на жаль, справдилися («Незламні, або системні інтегратори України в умовах війни», МТБ №1–2/2022), хоча й дуже тішать цифри в національній валюті.

Обсяг українського ринку системної інтеграції у 2022 році становив 9,8 млрд грн, за підсумками 2023 року очікується збільшення цього показника до 11 млрд грн.

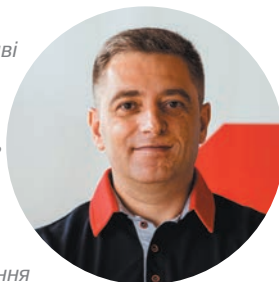
Тримаємо стрій, працюємо на Перемогу

Будь-який прогноз минулого року насправді міг залишитися тільки на папері, бо вступили в дію ті самі обставини непереборної сили – початок російської військової агресії 24 лютого 2022 року, — які зруйнували оптимістичні очікування наприкінці 2021-го щодо зростання економіки України в цілому та ринку системної інтеграції зокрема. Все змінилось в один день. Взагалі, перше півріччя 2022 року можна вважати періодом адаптації до умов війни. Системні інтегратори, як і всі в країні, переносили офіси, змінювали логістику постачань, переводили працівників на гібридний формат роботи, швидко адаптуючись до умов воєнного часу. Тренд на віддалену роботу, який сформувався під час ковідної кризи, різко посилюється з початком війни: у деяких системних інтеграторів штат працівників, що працюють віддалено, склав більш ніж 85%. І хоча майже всім вдалося зберегти свої колективи, в середньому на 15–20 % чисельність команд все ж таки зменшилась. Від 10% до 20% спеціалістів ринку СІ пішли на фронт добровольцями або перейшли на волонтерську діяльність.

Зі стабілізацією ситуації на фронті почала покращуватися і ситуація на ринку СІ. Вже в другому півріччі навіть відбулось часткове відновлення економічної активності. Тому **загальне падіння економіки та ринку СІ (у гривнях) за підсумками 2022 року – в межах 30%** – виявилось меншим, ніж прогнозували протягом року. За офіційними даними, **ВВП торік втратив 29,1%**. У цінах попереднього року, тобто без впливу інфляції, у 2022 році ВВП становив 3,86 трлн грн проти 5,45 трлн грн у 2021-му. ВВП України наразі становить лише 0.2% від світового, з величезною державною часткою в 66% у 2022 році, яка, найімовірніше, досягне 70% у 2023 році. **Дефіцит державного бюджету України у 2022 році склав 911,1 млрд грн, або 17,7%**, дефіцит торговельного балансу досяг 23% ВВП.

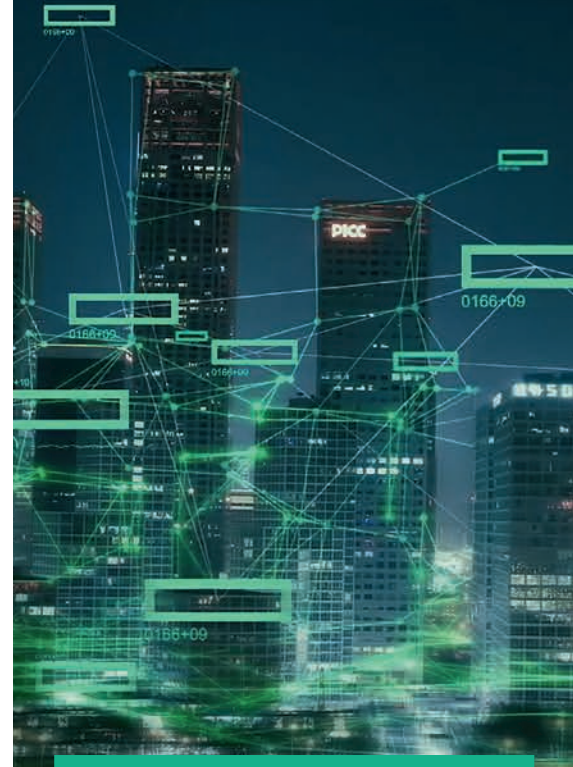
“ Найбільш перспективними галузями економіки у короткостроковій та середньостроковій перспективі ми вважаємо фінансовий та державний сектори, для яких є вкрай важливим забезпечення безперервності діяльності. Війна в Україні виявилась величезним поштовхом до діджиталізації, яка зараз йде семимильними кроками. Нині відбувається активна міграція представників цих галузей у хмару та використання ними хмарних сервісів, бо збереження даних та швидка адаптивність вимагають від них гнучкості та швидкості у прийнятті рішень».

Олег Башинський, комерційний директор INTRASYSTEMS



Hewlett Packard Enterprise

operated by Sophela



Megatrade

стає офіційним дистриб'ютором **Hewlett Packard Enterprise (HPE)** operated by Sophela



MEGATRADE
project distribution

Офіційний дистриб'ютор
Hewlett Packard Enterprise в Україні
www.megatrade.ua
+380 44 538 00 06

Найбільше постраждали галузі економіки, які концентрувалися на сході та півдні України, залишилися в окупації або в зоні бойових дій та не підлягають швидкій релокації, як-от металургія, сільське господарство, енергетика. Зокрема найбільші в країні Запорізькі АЕС і ТЕС наразі зупинені та контролюються окупантами. Повністю зруйнована Каховська ГЕС, частково теплогенерація як в окупованій так і в підконтрольній Україні території. На третину скоротилася видобувна галузь, на дві третини впало будівництво. **Загальна сума збитків від російської навали у 2022 році оцінюється в \$700–750 млрд.** З них \$150 млрд збитків принесені лише руйнуванням фізичної інфраструктури: житлової, транспортної, виробничої та енергетичної.

В 2023 році ціна війни продовжує зростати, поглиблюючи інфраструктурні проблеми, які необхідно буде вирішувати в повному чи частковому обсязі по закінченні військових дій в залежності від умов та термінів настання миру. Отже, можна уявити масштаби майбутнього відновлення, де відсоток ІКТ-проектів буде досить вагомий, відповідно системні інтегратори без роботи не залишаться. Так, за даними опитування, попит з боку замовників навіть в 2022 році залишався на досить стабільному рівні. Війна прискорила процес діджиталізації, особливо в сфері надання державних та фінансових послуг. Пришвидшився процес перенесення даних замовників у хмару, особлива увага надається питанням інформаційної й фізичної безпеки.

“ У 2022 році багато державних замовників скористалися пропозиціями від глобальних хмарних провайдерів і частково або повністю переїхали в хмару. Це великий прогрес, але і чималі витрати на обслуговування. Через цей чинник великий процент держорганів мають в планах повернення до наземної інфраструктури, або розглядають варіанти побудови гібридної. Ці напрямки і стануть провідними в найближчі періоди. Звичайно, всі ці «переїзди» будуть потребувати і кібербезпеки на всіх рівнях – від фізичної безпеки дата-центрів до шифрування та тонкого налаштування доступу. Ми також бачимо активне зростання, а відповідно й перспективу попиту на консалтинг сервісів з інформаційної безпеки — з боку як комерційних організацій, так і державних».



Сергій Хачин'ян,
комерційний директор IT-Solutions

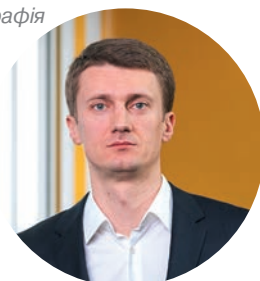
В галузевому розрізі особливих змін не відбулось – замовниками рішень та обладнання залишилися фармацевтичні компанії, мережі роздрібної торгівлі, фінансові установи (переважно банки), підприємства АПК, розробники ПЗ, оператори зв'язку, ВПК, енергетичні та енерготородподільчі компанії, транспорт. За прогнозами інтеграторів такий самий галузевий розподіл збережеться і у 2023 році. Всі головні проекти (185 реалізацій) за 2022 рік і початок 2023-го компаній-учасниць дослідження ми зібрали у зведену таблицю. На жаль, більшість з них

мають статус NDA (Non-Disclosure Agreement), тобто ми не можемо розголошувати інформацію, яка вважається конфіденційною, але ж про основні деталі та масштаб реалізації можна зробити певні висновки (табл. 1).

СІ 2022: до економіки через географію

Війна змістила економіку та систему розселення України в західному напрямку. Попри потік біженців від війни за кордон, за даними ООН, лише у Європі зареєстровано 6,24 мільйона українських біженців, населення обласних центрів західної та центральної України навіть збільшилось. Але в цілому населення підконтрольної Україні території скоротилось до 28,5 млн і, на жаль, продовжує зменшуватись. Вірогідно, на кінець 2023 року в Україні залишаться проживати 27 млн громадян. Ще більшою демографічною проблемою, ніж відплив населення, є викривлення демографічної піраміди, бо більшість біженців – це жінки з дітьми. Катастрофічного скорочення зазнає працездатна та освічена частина вікової піраміди. Тобто податкове навантаження на працюючого громадянина для збереження існуючого рівня суспільних благ зростає. За даними Міжнародної організації з міграції (МОМ), в Україні зареєстровано 5,4 мільйона внутрішніх переселенців, які поступово з прифронтових регіонів переїжджають у західному напрямку. З першого місяця війни відбувалася релокація бізнесів та логістики (більше тисячі підприємств) з небезпечних регіонів. Найбільше підприємств «переїхало» до Львівської (24%), Закарпатської (14,5%), Чернівецької (9,8%), Івано-Франківської (8,3%), Хмельницької (7,3%), Тернопільської (6,3%) областей відповідно.

“ В найближчому майбутньому географія роботи інтеграторів в Україні, безперечно, розшириться. Цьому сприятиме той факт, що інтегратори, які зараз працюють тільки у великих містах, звернуть увагу на менші населені пункти. Великий вплив тут також матиме післявоєнне відновлення країни: будь-які великі інфраструктурні проекти, наприклад, в південних та східних регіонах потребуватимуть спільної роботи кількох інтеграторів для розроблення та впровадження їхніх систем управління і безпеки. Якщо ж говорити про перспективу розвитку міжнародних зв'язків, то зараз цей напрям пов'язаний з обмеженнями щодо виїзду спеціалістів за кордон. Але після Перемоги ми очікуємо, що потенціал виходу на закордонні ринки, зокрема Європи та Північної Америки, значно зросте через зростання цікавості до України».



Валентин Шевчук, CEO Axicore

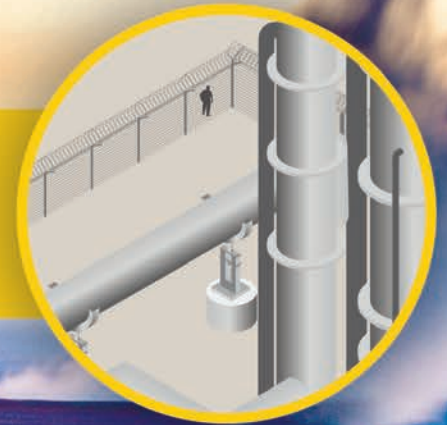
Системні інтегратори також були змушені закрити свої офіси в постраждалих регіонах, а працівників — так званий головний ресурс — довелося евакуювати на контрольовані Україною території або навіть за кордон. Деякі інтегратори відкрили додаткові офіси, головним чином в країнах Європи та Близького Сходу. Наприклад, Netwave працює в Європі як Managed Service Partner, Seeton розвиває представництво в Азербайджані, планує подальший розвиток у Каспійському

НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ

Рішення для критичної інфраструктури

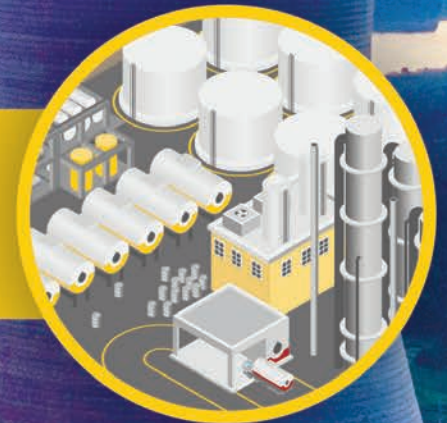
Вторгнення

Забезпечте вашу безпеку від периметра до критичного ядра



Процеси

Підвищте операційну ефективність вашого підприємства



Кібербезпека

Захистіть вашу мережу від кіберзагроз



Табл. 1. Головні проекти, реалізовані українськими системними інтеграторами у 2022-му та на початку 2023 років

Назва замовника чи сфера його діяльності	Короткий опис та основні деталі проектів
IT-Інтегратор	
ДП «Антонов»	Розроблення, виготовлення та запуск нового модульного ЦОД на базі обладнання та рішень Vertiv. Модульні ДБЖ Vertiv Liebert APM з додатковими батарейними шафами. ПЗ Vertiv Envision для моніторингу параметрів інфраструктури і довкілля. Система охолодження – Liebert CRD. Резервне джерело електроживлення – дизель-генераторна електростанція Cummins
Об'єкт критичної інфраструктури	Перший в Україні проект побудови системи інформаційної безпеки АСУТП. Забезпечення контролю доступу та контролю внесення змін до автоматизованих систем керування технологічними процесами. Організація захисту АСУТП від кіберзагроз, своєчасне виявлення та попередження відмов обладнання
GIZ	Постачання найбільшої партії ПК Prime, виготовлених у рекордні терміни в умовах локдауну зими 2022 року
Силкові структури	Постачання захищеної техніки для військових
Державні органи влади	Кібербункер і модернізація кібербезпеки
Netwave	
Велика торгівельна мережа	Побудова інфраструктури для керування резервним копіюванням на базі рішення Commvault, впроваджене на 700 віртуальних машинах великої торгівельної мережі, що забезпечило ефективний захист від втрати і можливості оперативного відновлення в разі потреби
Провідний постачальник агропромислової продукції	Проектування та побудова безперебійного резервного ЦОД
Провідний постачальник агропромислової продукції	Надання технічної підтримки для мережевих SDN-рішень Cisco SD-WAN та Cisco ACI, які вже були впроваджені в мережеву інфраструктуру Замовника
Великий енергетичний ритейл	Підбір, впровадження та технічна підтримка рішень з кібербезпеки Trelis у мережі автозаправних станцій
Велика державна компанія	Впровадження рішення для аналізу вихідного коду та подальшого виправлення вразливостей для підвищення рівня безпеки бізнес-застосунків у інфраструктурі замовника
Міжнародний банк	Оновлення мережевого обладнання та побудова сучасної Wi-Fi-інфраструктури для забезпечення стабільного та безперебійного доступу до даних та послуг банку для його співробітників та клієнтів
Харчова галузь, ТОВ «Ласунка»	Модернізація мережевої інфраструктури підприємства: оновлення апаратної бази і ПЗ та інтеграція з існуючими системами для підтримки бізнес-процесів підприємства
Міжнародна компанія у сфері харчових та агротехнологій	Послуги з технічної підтримки та оптимізації існуючої Wi-Fi-інфраструктури великого агрохолдингу (в офісах, складах та виробництвах компанії)
Міжнародний банк	Створення інфраструктури, а саме резервного майданчика, який може використовуватися в разі аварійної ситуації, на базі рішень DELL (сервери, СЗД, мережеве обладнання) та програмного забезпечення VMware для забезпечення збереження даних та безперебійної роботи банкових систем
Велике державне підприємство	Побудова катастрофостійкої гібридної IT-інфраструктури та міграція даних у хмару, також було вжито заходи для підвищення рівня інформаційної безпеки
Державна енергетична компанія	Реалізація декількох комплексних проектів з розбудови магістральної мережі DWDM / MPLS, включення додаткових та резервних вузлів передачі даних для технологічної і корпоративної мереж. Здійснення підтримки інтеграції технологічних мереж з міжнародними каналами
Державний банк	Побудова захисту банку шляхом постачання та налаштування міжмережевих екранів Palo Alto Networks для ЦОД у складі з необхідними підписками та системою керування
Міжнародна банківська група	Комплексне оновлення мережі, підтримка та забезпечення її ефективного функціонування, підвищення захищеності даних та конфіденційності інформації клієнтів
Торгово-промислова група України	Мультивендорний проект з пілотуванням, тестуванням, постачанням та впровадженням міжмережевих екранів Palo Alto Networks для ЦОД, де замовник отримав високий рівень безпеки даних та захист від кібератак, а також оптимізувалася швидкість обробки мережевого трафіку, що покращило продуктивність роботи торгівельної мережі
Міжнародна фінтех-група	Замовнику підбрано й поставлено обладнання та рішення для побудови захищеної IT-інфраструктури
Великий іноземний банк	Постачання та комплексна модернізація інфраструктури СЗД з використанням рішень DELL
Провідний IT-аутсорсер України	У ході проекту реалізовано та покращено загальний рівень інформаційної безпеки, захист від складних хакерських атак та ефективний захист привілейованих користувачів, що зменшило ризики проникнення в корпоративне середовище
Енергетична компанія	Для покращення безпеки, ефективності діяльності було здійснено ефективне та безпечне розділення виробничого і корпоративного сегментів мережі енергетичної компанії з використанням рішень FortiGate
Національна енергетична компанія	Розроблення та впровадження комплексного рішення для забезпечення оперативної та надійної міграції даних між різними об'єктами замовника та приватними й публічними хмарами
Seeton	
Телеком-оператор	Модернізація транспортної мережі LTE для побудови мережі 4G на базі рішень компанії Cisco
Фінансова установа	Постачання серверного обладнання та програмного забезпечення від IBM з технічною підтримкою на 3 роки для комерційного банку в Україні
Телеком-оператор	Модернізація мережевої інфраструктури ЦОД з використанням продуктів компанії HPE
Телеком-оператор	Впровадження нової функціональності контролера Diameter Signaling Router на базі продукту Oracle DSR в рамках проекту впровадження IP Multimedia Systems (IMS)
Телеком-оператор	Створення резервного дата-центру у складі: підготовка приміщення, створення кабельної інфраструктури, створення системи живлення, створення мережевої інфраструктури, поставка та монтаж обладнання
Фінансова установа	Міграція обладнання дата-центрів з м. Київ до м. Львів для створення резервного ЦОД
Фінансова установа	Постачання та підтримка рішення по захисту контейнерів / Kubernetes від вендора Tigera
Ритейл	Постачання ліцензій та технічна підтримка закупівельної системи на базі рішення SAP
Фінансова установа	Постачання та підтримка рішення end-to-end web security scanner від вендора Acunetix (by Invicti)
Телеком-оператор	Комплексний проект з впровадження рішення Anti-DDoS від вендора NetScout (Arbor)
Телеком-оператор	Постачання ліцензій, впровадження та технічна підтримка системи бізнес-аналітики на базі рішення SAS
Телеком-оператор	Постачання, встановлення та технічна підтримка серверів Cisco
Телеком-оператор	Міграція обладнання (програмно-апаратного комплексу) для створення резервного ЦОД
Розробник ПЗ	Надання сервісу та підтримки на Download Delivery від вендора Akamai
Фінансова установа	Розроблення рішення та постачання ПЗ Dell PowerProtect з технічною підтримкою на 5 років
Промислова компанія	Поставка та впровадження end-point EDR від вендора Fidelis
SNT Ukraine	
Великий державний банк	Впровадження Cisco Contact Center
Великий банк з іноземними інвестиціями	Підтримка рішення Oracle Supercluster

PowerWalker

VFI ICT ICR IoT ДБЖ



10-20кВА

з внутрішніми акумуляторами (BI), або
з зовнішніми акумуляторами (BX)

Байпас технічного
обслуговування



VFI ICT IoT 10-20k



зовнішні
батареї

VFI ICR IoT 10-20k



Трифазне онлайн

Централізоване рішення

Трифазне ДБЖ є **основою надійної архітектури захисту**. Зазвичай рішення потужністю понад 10 кВА живлять цілі комплекси і тому вимагають трифазного підключення. ДБЖ стає **необхідним елементом електричної системи** будівлі, проекту або виробничого підприємства.



Трифазне

ДБЖ з МОНИТОРИНГОМ ЧЕРЕЗ ХМАРУ

Серія ДБЖ PowerWalker VFI 10-20k ICT/ICR IoT 3/3 - це нове покоління ДБЖ, яке пропонує інтуїтивно зрозумілий додаток для віддаленого моніторингу через хмару.

Ця серія трифазних ДБЖ використовує технологію подвійного перетворення (онлайн) і має одиничний коефіцієнт потужності, гарантуючи доступність критично важливого обладнання та забезпечуючи чисту вихідну потужність для чутливих навантажень.

Форм-фактор:

Башта або стійка
(9U для 10к або 12U для 15-20к)

унікальні особливості:

Моніторинг через хмару, покращений сенсорний дисплей, оптимізоване управління батареями (OBM), та автоматичне визначення зовнішнього батарейного модуля.

технічні особливості:

паралельне підключення(до 3 ДБЖ), сумісність з генератором, два режими вхідної напруги.



НА **50%** довша
служба батарей

OBM

паралельна
робота або підключення
резервного блоку



Офіційний дистриб'ютор

DIWEAVE

order@diweave.com
pw@diweave.com
(044) 200 28 18 внутрішній 311

Будьте в курсі подій завжди і всюди!

by BlueWalker GmbH

Табл. 1. (Продовження).

Назва замовника чи сфера його діяльності	Короткий опис та основні деталі проєктів
Великий банк з іноземними інвестиціями	Підтримка рішення для керування корпоративними мобільними пристроями Citrix MDM
Великий банк з іноземними інвестиціями	Підтримка рішення для віддалених робочих місць Citrix VDI
Банк	Підтримка ПЗ Oracle
Силові структури	Модернізація системи зберігання даних класу HighEnd
Велика логістична компанія	Впровадження кількох програмних комплексів кібербезпеки виробництва Cisco
Підприємство аерокосмічної галузі	Підтримка системи IP-телефонії виробництва Cisco
Великий державний банк	Міграція платформ систем керування мережевим обладнанням
Великий державний банк	Міграція платформи системи корпоративної телефонії
Фінансова установа	Впровадження системи мережевого кіберзахисту периметра корпоративної мережі
Великий державний банк	Модернізація системи захисту від витоку корпоративних даних
INTRASYSTEMS	
Телеком-оператор	Розроблення проєкту та будівництво ЦОД на 150 стійок
Великий банк	Розроблення, будівництво та подальша технічна підтримка ЦОД рівня TIER III на базі обладнання IPS Schneider Electric
Великий банк	Розроблення, будівництво та подальша технічна підтримка ЦОД рівня TIER III на базі обладнання IPS Schneider Electric та Emerson Electric
Великий телеком-оператор	Впровадження системи бекапіювання на базі рішення Data Domain від Dell EMC
Великий український банк	Впровадження системи бекапіювання на базі рішення Data Domain від Dell EMC
Великий енергетичний холдинг	Впровадження системи бекапіювання на базі рішення від Veritas
Великий логістичний оператор	Модернізація мережі на базі Cisco
Газовий холдинг	Впровадження системи бюджетування на базі Oracle Hyperion
Великий банк	Проєкт з ліцензування баз даних Oracle
Національний телеком-оператор	Проєкт з ліцензування баз даних Oracle
Великий телеком-оператор	Впровадження, імплементація, підтримка на базі рішення з інформаційної безпеки IPS від Trend Micro
Великий телеком-оператор	Впровадження рішення з інформаційної безпеки на базі рішення CyberArk Privileged Access Manager (PAM)
Великий банк	Впровадження рішення з інформаційної безпеки на базі рішення Symantec Data Loss Prevention (DLP)
Великий банк	Впровадження двофакторної аутентифікації на базі рішення RSA
Великий телеком-оператор	Постачання та впровадження систем моніторингу Fairmont
Великий банк	Постачання системи зберігання даних (IBM)
Великий телеком-оператор	Постачання Next Generation Firewall на базі рішення Palo Alto
Великий телеком-оператор	Постачання та впровадження мережевого обладнання Juniper
Ритейл	Постачання рішення SAS для реалізації маркетингових компаній
Великий промисловий холдинг	Впровадження рішень з управління обліковими записами та правами доступу з інформаційної безпеки компанії IDM на базі рішення One Identity
Національний телеком-оператор	Побудова системи моніторингу на базі SolarWinds
Великий банк	Постачання, впровадження та підтримка програмного забезпечення/програмної продукції WAF на базі F5
Великий банк	Статичне тестування безпеки застосунків для захисту програмного забезпечення та виявлення вразливостей. Micro Focus SAST (Static Application Security Testing)
Великий телеком-оператор	Постачання рішення мережі зберігання даних (Storage Area Network) від Cisco
IT-Solutions	
Силові структури	Продовження реалізації проєкту «Побудова нової опорно-транспортної мережі» на технологіях Cisco
Державний сектор	Відновлення та налагодження роботи (повне перевстановлення – redeployment) програмно-апаратного комплексу після здійснення замовником екстреної релокації ЦОД, що включає гіперконвергентну інфраструктуру на базі Cisco Hyperflex, програмно визначену СЗД і мережу на базі Cisco ACI
Державний сектор	Побудова модульного ЦОД для забезпечення критично важливої роботи безперебійних процесів. Унікальна конструкція контейнера забезпечила захист від впливу зовнішнього інформаційного середовища, а також можливість експлуатації в різних кліматичних умовах
Міжнародний аутсорсинговий контактний центр	Здійснено міграцію контакт-центру замовника в середовище VDI. На базі технології VDI від VMware спроектовано програмно-апаратні комплекси, які забезпечили вимоги замовника щодо безпеки, централізації зберігання даних та обслуговування користувачів
Комерційний сектор	Компанія виступила архітектором і постачальником IT-платформи для систем фізичної безпеки житлового і офісного комплексів: відеоспостереження, відеоаналітика, система керування інформацією про фізичну безпеку (PSIM). В процесі було побудовано віртуальну інфраструктуру для роботи з важкими графічними об'єктами
Wise IT	
ДСНС України	Постачання програмних продуктів віртуалізації VMware
Компанія з фінансових послуг	Проєкт з надання хмарних сервісів Google
Букмекерська компанія	Проєкт з міграції та розширення хмарної інфраструктури замовника на базі рішень Google
Центр зв'язку та управління ДСНС України	Побудова IT-інфраструктури Пересувних пунктів управління для регіональних підрозділів ДСНС України
НБУ	Постачання програмної продукції з віртуалізації та надання технічної підтримки продукції VMware
Логістична компанія	Міграція наземних сервісів у хмарне середовище Google
Оператор зв'язку	Побудова гібридної хмари та автоматизація процесів використання інфраструктурних ресурсів на базі рішень HPE та VMware
Укрводшлях	Реорганізація мережі підключення відокремлених підрозділів, побудова системи моніторингу та централізованого керування на базі рішень Fortinet. Впровадження сервісу IP-телефонії та побудова Call Center на базі рішень Grandstream. Модернізація ЦОД та віртуалізація систем за допомогою рішень HPE та VMware
Укргазвидобування	Постачання програмних продуктів систем автоматизації управління та розробки від Adobe та Autodesk
Компанія з сектору важкої промисловості	Постачання та впровадження програмних засобів збирання, аналізу та зберігання первинної інформації з периферійного обладнання на базі рішень від PTC Kerware

Табл. 1. (Продовження).

Назва замовника чи сфера його діяльності	Короткий опис та основні деталі проектів
Компанія «Кімонікс»	Постачання обладнання Lenovo для закладів освіти в рамках проекту міжнародної фінансової допомоги
Агрохолдинг	Модернізація засобів віртуалізації центру обробки даних на базі VMware
Великий банк	Постачання мережевого обладнання Huawei для філіальної інфраструктури
AM Інтегратор Груп	
Підприємство видобувної галузі	Впровадження системи автоматизації зважування автомобільних транспортних засобів та залізничних цистерн з використанням інтелектуального відеоспостереження на чотирьох об'єктах, система розпізнавання автономерів. 4 сервери СВС з ПЗ відеоаналітики, більше 80 IP-відеокамер у вибухозахищеному виконанні
Оператор енергетичного комплексу	Модернізація та розширення інфраструктури ЦОД, впровадження СЗД, налаштування мережі, встановлення ПЗ та налаштування системи безпеки. Система інформбезпеки для контролю підозрілих кодів та пасток, моніторингу мережевої активності та виявлення аномального трафіку
НОВУС УКРАЇНА (NOVUS)	Розширення мережі Центрів керування персоналом TimeStaff, технічна підтримка обладнання і ПЗ на усіх майданчиках торгової мережі
Фармацевтичне підприємство	Реконструкція зали, заміна засобів відображення на потужні лазерні проектори високої роздільної здатності, заміна засобів комутації та керування. Модернізація системи звуковідтворення з розширенням акустичного діапазону та зон покриття, багатоканальна система незалежного керування звуком в різних зонах приміщення для максимально рівного покриття в залі
Транспортно-логістичний комплекс	Проектування IT-інфраструктури: мультисервісної мережі підприємства; промислової бездротової мережі контейнерного майданчика
Одеський припортовий завод	Проектування та впровадження системи резервного копіювання: монтаж та підключення обладнання, встановлення ПЗ, налаштування розкладу та параметрів, тестування. ДБЖ – Schneider Electric
Вищий навчальний заклад «Американ Юніверсіті Київ»	Побудова захищеної мережевої інфраструктури (міжмережевий екран, комутаційне обладнання та бездротова мережа)
Підприємство оборонного комплексу	Проектування СКУД з використанням новітнього обладнання українського виробництва та ПЗ власної розробки
Фармастарт	Проектування та побудова СКС адміністративної будівлі та виробничих цехів кат.6А на 200 портів
Об'єкт енергетичного комплексу №2	Автоматизована система фізичного захисту. Комплекс інтегрованих систем: охоронна сигналізація периметра понад 200 датчиків, система відеоспостереження понад 100 IP-відеокамер (в т.ч. біспектральні комплекси спостереження дальніх рубежів), СКУД, 2 центри моніторингу з АРМ операторів та відеостінами, 2 серверні приміщення. Побудова мережевої інфраструктури, відмовостійка опорна оптоволоконна мережа
Підприємство комунальної інфраструктури	Обчислювальна та мережева інфраструктури для оновленої ERP підприємства: кластерна інфраструктура приватної хмари на базі рішення VMware, захищена мережа для 37 філій та підрозділів, налаштування SD-WAN, безпечний VPN-доступ для 300+ користувачів
Підприємство логістичної інфраструктури	Програмно-визначена інфраструктура ЦОД та приватна хмара підприємства, відмовостійка мережева інфраструктура
Підприємство енергетичної інфраструктури №3	Мобільний ЦОД з програмно-визначеною обчислюваною інфраструктурою
LanTec	
НОВУС УКРАЇНА (NOVUS)	Проектування та впровадження у всіх магазинах мережі бездротових рішень на базі Aruba
МТБ Банк	Міграція в хмару
РВС Банк	Міграція в хмару всіх основних сервісів банку
ДТЕК	Розширення інфраструктурних рішень, систем зберігання та обробки даних
Енергетика	Побудова відмовостійкої мережі, резервування та обслуговування критичної інфраструктури
Банкотно-монетний двір Національного банку України	Розширення інфраструктурних рішень
Силові структури	Побудова резервних майданчиків для аналізу та обробки критичних для держави даних
Силові структури	Побудова захищеної мережі
Силові структури	Побудова системи аналізу даних
Integrity Vision	
Банківська сфера	Автоматизація банківських процесів замовника на платформі Camunda
Банківська сфера	Розроблення та впровадження системи Know Your Customer
Банківська сфера	Постачання, релокація, технічне обслуговування обладнання для ЦОД на базі рішень Hitachi Vantara
Телеком	Постачання, налаштування та технічний супровід обладнання Hitachi Vantara
Телеком	Розроблення, впровадження, технічна підтримка чат-бот-системи
Ритейл	Постачання, налаштування та технічний супровід обладнання Hitachi Vantara
Державний сектор	Постачання, налагодження та підтримка систем інформаційної безпеки та кіберзахисту
Winncom Technologies	
Урядовий орган управління	Побудова call-центру з системою клієнтської взаємодії та smart розподілом дзвінків
Урядовий орган управління	Побудова мережі SD-WAN для взаємодії з підрозділами та філіями
Урядовий орган управління	Постачання обладнання для захищеного зв'язку
Іноземний донор	Побудова системи для відеоконференцій
Мобільний оператор зв'язку	Постачання обладнання для широкосмугового зв'язку
Банк	Рішення для фізичної безпеки філій: проект побудови централізованої системи відеонагляду з автоматичним виявленням аномальних інцидентів
Банк	Сервісна підтримка call-центру
Банк	Сервісна IT-підтримка мережі банку та налаштування керування нею
Банк	Забезпечення доступу до хмарного сервісу Cloud Web Application Firewall та надання послуги технічної підтримки
Служба автомобільних доріг	Побудова систем зважування у русі (WIM). Повний комплекс робіт з побудови об'єктів «під ключ» у різних регіонах країни
Нафтогазова компанія	Побудова системи захищеного телефонного зв'язку
SI BIS	
Державна установа	Впровадження кіберзахисту критичної інфраструктури
Логістичний оператор	Підтримка облікової системи
Промислова група	Постачання обчислювального та периферійного обладнання, джерел живлення. Впровадження серверного та мережевого обладнання
Фармацевтична компанія	Постачання обчислювального та мережевого обладнання

Табл. 1. (Закінчення).

Назва замовника чи сфера його діяльності	Короткий опис та основні деталі проектів
Промислове підприємство	Постачання обчислювального та периферійного обладнання, джерел живлення. Постачання мережевого та серверного обладнання, рішення для мережі Wi-Fi
Підприємство агросектора	Постачання обчислювального та периферійного обладнання
Великий ритейл-оператор	Підтримка обчислювальних систем, облікових систем, послуги з технічної допомоги, ремонт обладнання
Логістичний оператор	Підтримка обчислювальних систем, серверної інфраструктури та мережі
Оператор зв'язку	Послуги з технічної підтримки серверної інфраструктури
Банк	Впровадження системи зберігання даних
Банк	Послуги з впровадження та підтримки системи Service Desk
Банк	Впровадження систем кіберзахисту
Державна установа	Постачання та технічна підтримка мережевого обладнання
Ритейл	Впровадження хмарних рішень, віддалений моніторинг та управління
Compass Engineering	
Силові структури	Побудова 100% мобільного центру обробки даних на 60 кВт потужності. Інженерні системи Vertiv. IT-обладнання Dell Technologies, Cisco
Силові структури	Побудова системи безпеки об'єктів критичної інфраструктури на базі комплексів «Зір Про» виробництва «Компас Інженіринг»
НоРеСа	Проектування і побудова всіх інженерних і IT-мереж мережевого готелю на 200 номерів
Державний банк	Проектування і побудова екранованого ЦОД для одного з державних банків України потужністю 100 кВт на обладнанні Schneider Electric, Vertiv
Телеком-оператор	Проектування 3-х ЦОД для одного із телеком-операторів України на обладнанні Schneider Electric, Vertiv
Телеком-оператор	Розроблення концепції побудови катастрофостійкого (захищеного) ЦОД потужністю 3 мВт на обладнанні та рішеннях Schneider Electric, Vertiv, Cisco, «Зір Про», Suprema
Priocom	
Національний телеком-оператор	Впровадження рішення сервісного обслуговування абонентів та керування бізнес-процесами на базі Priocom CRM
Укрпошта	Впровадження рішення реєстрації та опрацювання звернень клієнтів на базі Priocom CRM
Національний телеком-оператор	Побудова окремої захищеної мережі
Укртелеком	Підтримка інформаційних систем
Державна установа	Модернізація інфраструктури ЦОД
Група керуючих компаній обслуговування житлового фонду	Розвиток та підтримка рішення керування обслуговуванням житлового фонду на базі продуктів Priocom CRM та Priocom FFM
CS Consulting	
Оператор зв'язку Lifecell	Використання платформи The Picus Complete Security для зменшення кількості зусиль та часу, необхідних для перевірки та оптимізації ефективності існуючих засобів захисту та контролів безпеки
Укртелеком	Реалізація проекту з модернізації SOC на базі рішення Picus Security, в рамках якого було прийняте рішення з аналізу існуючих правил, налаштувань та конфігурацій систем безпеки та автоматизації низки перевірок
Промисловість	Реалізація комплексного проекту модернізації мережевої інфраструктури на базі рішень Cisco
Автомобільна індустрія	Реалізація проекту з захисту хмарної інфраструктури на базі хмарних міжмережових екранів Palo Alto
Розробник програмного забезпечення	Реалізація проекту на базі CrowdStrike Falcon LogScale, що надає нові можливості для управління журналами подій і побудови процесу Threat Hunting, дозволяє суттєво економити на сховищах даних та будувати будь-яку аналітику на основі існуючих даних
Pronet	
Мобільний оператор	Побудова системи моніторингу та обробки інцидентів телеком-частини (Umbrella)
Державна установа	Відновлення IT-інфраструктури ЦОД
Державна установа	Модернізація IT-інфраструктури
Промислове підприємство	Модернізація ЛОМ
Промислове підприємство	Модернізація IT-інфраструктури та ЛОМ
Силове відомство	Розвиток системи моніторингу
Axicore	
Силові структури та військові адміністрації	Переобладнання понад 10 різноманітних автомобілів. Модернізація стандартних антен Starlink для роботи під час руху, розроблення та виготовлення низькопрофільних корпусів та системи живлення
Інтернет-провайдер	Налаштування корпоративної IP-телефонії на базі Asterisk. Створення та налаштування інтерактивного автовідповідача, call-центру підтримки абонентів провайдера
Інтернет-провайдер	Будівництво у населеному пункті абонентської мережі провайдера за технологією PON, розрахованої на 6 тис. абонентів
ОГТСУ	Встановлення комплексів системи відеонагляду на 30 об'єктах. Диспетчерські зали компресорних станцій Оператора газотранспортної системи України. Для контролю, документування дій чергової зміни в різних ситуаціях з можливістю контролю відповідальних осіб з центрів прийняття рішень
Національна поліція у Чернівецькій області	Встановлення комплексу системи відеонагляду з розпізнаванням номерних знаків у 6 населених пунктах
Силова структура	Будівництво волоконно-оптичних ліній зв'язку для організації урядового зв'язку посадових осіб
МВС	Впровадження системи контролю доступу до приміщень в будівлях Головного управління Національної поліції
ООН	Постачання обладнання для організації робочих місць вимушено переселеним викладачам закладів освіти в рамках програми ООН з відновлення та розбудови миру та в межах грантового проекту «Education without limits/Освіта без обмежень»
Переяславська міська рада	Встановлення комплексу системи відеонагляду з розпізнаванням номерних знаків для патрульної поліції в Переяславській ОТГ
ОГТСУ	Технічне обслуговування та ремонт систем водяного\пінного\вуглекислого пожежогасіння 10 компресорних станцій у 4 областях України
Укргазвидобування	Впровадження системи відеонагляду на об'єктах Укргазвидобування в Полтавській області. Комплекс налічує близько 300 камер відеонагляду, 16 відеореєстраторів та 2 сервери керування системою
Силові структури	Проектування волоконно-оптичної лінії зв'язку протяжністю 100 км
Укртрансгаз	Створення комплексної системи безпеки на одному з підземних газових сховищ: опорна мережа передачі даних, відеоспостереження, периметральна та охоронна сигналізація, гарантоване електроживлення для систем безпеки
Укрзалізниця	Успішна реалізація пілотного проекту Wi-Fi мереж у швидкісних поїздах для надання доступу до мережі Інтернет з використанням супутникового обладнання Starlink

“Поки у нас в країні триває війна, ми не бачимо перспективи відновлення інфраструктури на сході України. Закріплюється релокація великих об’єктів на заході країни. Українські компанії, що зосереджені на внутрішньому ринку, будуть розвиватися та підлаштовуватися під реалії сьогодення, орієнтуючись на зміну потреб замовників та гнучко адаптуватися до нових моделей споживання (як через війну так і через глобальні тенденції).

Український бізнес продовжує розширювати географію своєї діяльності на західні ринки. Якщо офіс компанії знаходиться в Україні, але при тому компанія відповідає міжнародним бізнес-стандартам, надає вищий рівень сервісу, — вона має більше шансів для успішного ведення бізнесу з Україною в Європі. Основні вимоги та виклики на цьому шляху – європейське законодавство та інша «ментальність бізнесу»,

відповідність міжнародним compliance (management, cyber security тощо), надання сервісу мовою клієнта, готовність швидко адаптувати та вдосконалювати процеси. Системна інтеграція з Україною має проторувати свій експертний шлях для експорту кваліфікованих послуг у світі в галузі забезпечення життєдіяльності IT-інфраструктур та завоювати гідне місце і відношення до себе як до експерта (наприклад, як це робили колеги з галузі Software Development). Це необхідне і водночас непросте завдання для всіх кваліфікованих представників галузі як в бізнесі так і в державі в цілому».



Юрій Сидоренко, CEO Netwave

регіоні, а також вже має перші підписані контракти в країнах Європейського Союзу. Integrity Vision пішла шляхом пошуку нових клієнтів в Європі, США, країнах Сходу та Африки.

Вітчизняним інтеграторам, які вже працюють на закордонних ринках, доводиться нелегко, бо потрібно бути готовими до жорсткої конкуренції, адаптувати

свої бізнес-моделі до вимог інших країн та міжнародних стандартів ведення бізнесу. Але українські системні інтегратори, маючи великий досвід роботи та партнерські статуси відомих виробників IT-рішень, можуть брати участь у надскладних технологічних проектах. Так, наприклад, перелік партнерських статусів лідерів ринку CI налічує від 50-ти до 90-та позицій (IT-Інтегратор, Netwave,

Seeton), відповідно інтегратори мають сертифікованих експертів та компетенції в багатьох напрямках. Цього року ми вирішили зібрати наявні статуси головних активних гравців ринку у таблицю (табл. 2), яка виявилася зavelикою для одного матеріалу, тож залишили найвищі статуси та ті, що є у портфоліо багатьох компаній і використовувались в проектах останнього періоду.

Табл. 2. Офіційні партнерські статуси, отримані/збережені інтеграторами у 2022–2023 роках

Компанія-виробник	Системні інтегратори та їх партнерські статуси														
	IT-Інтегратор	Netwave	Seeton	Intrasystems	SNT Ukraine	IT-Solutions	Wise IT	AM Інтегратор Груп	LanTec	Integrity Vision	Wimcom Technologies	SI BIS	Compass Engineering	CS Consulting	Axicore
Acer Synergy	Synergy Gold Partner														
Adobe			Reseller				Gold Partner								
APC by Schneider Electric	Elite Partner	Premier Partner		Premier Partner				Select Partner			Partner		Elite Partner		Registered Partner
Axis								Authorized Partner			Authorized Partner		Authorized Partner		Authorized Partner
Camunda										Platinum Partner Certified					
Cisco	Gold Partner	Premier Integrator	Gold Partner	Premier Integrator, Advanced Security Architecture Specialization у Східній Європі	Gold Integrator	Premier Partner	Registered Partner	Premier Integrator	Select Integrator, Small Business Specialization	Registered Partner	Gold Integrator	Premier Integrator		Premier Partner	Registered Partner
Citrix	Silver partner			Silver Partner	Silver Solution Advisor			Silver Partner							
Cloudera		Registered	System Integrator Bronze Partner												
CommScope			Authorized Partner									Solution Provider			
Commvault		Premier Solution Provider (exclusive)	Reseller Partner							Authorized					

Табл. 2. (Продовження).

Компанія-виробник	Системні інтегратори та їх партнерські статуси														
	IT-Інтегратор	Netwave	Seeton	Intrastreams	SNT Ukraine	IT-Solutions	Wise IT	AM Інтегратор Груп	LanTec	Integrity Vision	Winncom Technologies	SI BIS	Compass Engineering	CS Consulting	Axicare
Crowdstrike										Store partner				Value Added Reseller	
Dell Technologies	Gold Partner	Gold Solution Provider	Authorized (Solution Provider)	Platinum Partner	Gold Partner	Gold Partner	Authorized Partner	Authorized Partner	Authorized		Gold Partner	Authorized Partner	Gold Partner		Authorized Partner
ESET	ESET Partner Certificate	Advanced Partner	Based	Registered Partner				Партнер середнього рівня	Партнер початкового рівня		Middle Partner				
F5 Networks		Authorized Partner	Authorized Partner	Authorized Partner											
Forcepoint		Authorized Partner	Bronze Partner	Authorized Partner											
Fortinet	Advocate Partner	Advanced Partner	Advocate Integrator	Authorized Reseller	Advocate Integrator		Select Integrator	Select Partner	Select Integrator		Select Partner				Integrator Advocate
Genesys			Bronze Partner								Reseller				
Google				Cloud Partner			Premier Partner								
Hanwha Vision	Authorized Partner										Authorized Partner		Certified Partner		Channel Partner
Hitachi Vantara			Reseller		Partner					Edge-to-Core-to-Cloud Infrastructure and Resell and Deliver Premier Partner		Edge-to-Core-to-Cloud Infrastructure and Resell, Deliver Partner			
HPE	Silver Hybrid Cloud specialist	Platinum Hybrid Cloud Specialist	Silver Hybrid Cloud	Business Partner	Business Partner	Gold Hybrid Cloud	Synergy Partner	Business Partner	Platinum Hybrid Cloud/Gold services/Gold delivery		Registered Partner	Silver Hybrid Cloud			
HPE (Aruba)	Silver Aruba specialist	Gold Specialist					Silver Hybrid Cloud Partner	Business Partner	Gold Partner						
Huawei	Gold Partner		Registered Partner	Sales Partner			Silver Partner				Authorized Partner				
IBM		Silver Business Partner	Silver Partner	Silver Business Partner					Silver Partner						
Intel	Gold Partner		Gold Partner						Gold Partner						
Lenovo	ISG Platinum Partner, PC Partner Silver, 360 Gold Intelligent Devices Partner		Authorized Partner	Authorized Partner	Authorized Partner	Platinum Infrastructure Solutions Partner	Gold Partner	Authorized Infrastructure Solutions Partner		Gold Partner	Authorized Partner	Intelligent Devices Partner/ Infrastructure Solutions Partner			
McAfee (Trellix)		Growth	Registered	Registered Partner - Solution Provider	Registered										
Microsoft	Gold Partner	Silver Small and Midmarket Cloud Solutions	Cloud Partner Program Member				Gold Certified Partner	DIRECT Partner Microsoft/ Solutions Partner for Modern Work	Solution Partner Designation Infrastructure/ Solution Partner Designation Modern Work/CSP Direct Bill Partner			Gold Datacenter/ Silver Cloud Platform			
Milestone	Advanced partner		Reseller					Advanced Partner			Authorized Partner		Advanced Partner		Silver Chanell Partner

Табл. 2. (Закінчення).

Компанія-виробник	Системні інтегратори та їх партнерські статуси														
	IT-Інтегратор	Netwave	Seeton	Intrasystems	SNT Ukraine	IT-Solutions	Wise IT	AM Інтегратор Груп	LanTec	Integrity Vision	Winncom Technologies	SI BIS	Compass Engineering	CS Consulting	Axicare
Motorola Solutions	Platinum Partner														
Nakivo		Bronze Partner	Bronze Partner			Gold Partner					Bronze Partner				
NetApp	Preferred Partner	Gold Partner	Registered Partner	Authorized Partner		Gold Partner	Preferred Partner								
Nokia											Authorized Partner				
Nutanix				Enrolled Partner/ Reseller				Professional Reseller							
OpenText (ex. Micro Focus)		Gold Partner	Gold Partner	Partner Reseller - LEVEL Gold	Authorized Reseller				Gold Partner						
Oracle	PartnerNetwork member	Partner Level Program - Principal	Reseller Partner	OPN Member + License & Hardware Expertise + Cloud Sell Expertise + Cloud Service Expertise	Partner	Gold Partner			Partner Network Member			Partner			
PaloAlto (NextWave)		Innovator Partner	Innovator Partner	Innovator Partner							Registered Partner			Authorized Partner	
Panduit	Gold Certified Installer (PCI)		Registered Certified Installer												Registered Partner
Picus Security		Authorized Partner	Authorized Partner	Registered Partner											
Polycom	Product Registration		Choice Solution Advisor Registered	Registered Partner											
Radware			Registered Partner		Premier Reseller										
Rapid7			Bronze Partner	Partner											
RedHat		Partner	Solution Provider	Solution Provider					Solution Provider						
RSA			Reseller, Partner Level: Gold	Reseller, Partner Level Titanium Tier											
SAS			Silver Reseller	Partner Reseller											
Suprema													Certified Partner		
Tenable		Network Security Bronze Partner/ MSSP Bronze Partner	Reseller	Bronze Partner											
Trend Micro			Bronze Partner	Silver Partner											
Veeam	Authorized Reseller	Registered Reseller	Reseller	Registered Authorized Reseller	Authorized Reseller		Registered/Aggregator Reseller		Registered Reseller		Silver Reseller				
Veritas			Registered Partner	Silver Partner	Registered Partner				Registered Partner						
VMware	Advanced Partner	Advanced Solution Reseller	Advanced Partner	Reseller	Advanced Partner	Gold Partner	Advanced/Cloud Provider Aggregator/Managed Services Provider	Business Solution Reseller	Select Partner		Advanced Partner	Advanced Partner			

Рейтинг СІ 2022 – фінансові показники та кращі проєкти

Витримавши інтригу (цьогоріч попередньо надано чимало аналітичного матеріалу), ми підійшли до головної частини нашого звіту – щорічного рейтингу системних інтеграторів в Україні (рис. 3). Це вже п'ятнадцяте редакційне дослідження, отже маємо підґрунтя для порівняльного аналізу за багатьма показниками. Нагадаємо: основою для отриманих оцінок (балів) є результат аналізу більш ніж півтора десятка різних показників діяльності інтегратора, дані, які ми збираємо протягом тривалого часу. Частину інформації, наприклад, про реалізовані проєкти, партнерські статуси, новини компаній ми беремо з анкет, фінансові показники вдається отримати від самих компаній та

з відкритих реєстрів (наприклад, ми співпрацюємо з **YouControl**), дещо дізнаємося з особистих бесід на умовах анонімності... Спосіб отримання інформації, прямих і непрямих, у нашу цифрову епоху існує безліч. Фінансові показники — безумовно, важливий, але дуже суб'єктивний фактор для конкретного періоду; наприклад, компанія може виграти багато тендерів, почати реалізовувати проєкти, а оплату отримати в наступному фінансовому році. Тож оскільки **рейтинг стосується конкретного періоду**, а не діяльності компаній загалом, **більше значення надається реалізованим проєктам**. Підсумковий бал для кожного учасника є результатом інтегрального оцінювання.

В рейтингу даного дослідження ми покажемо результати **ТОП-35** компаній, хоча в загальному аналізі за

минулий 2022 рік розглянули діяльність одразу 44-х. Дев'ять з них збільшили свої фінансові результати, три – навіть більше ніж удвічі. Водночас 11 компаній просіли в продажах більш ніж на половину – 6 з них більше ніж на дві третини. Особливо постраждали компанії, які спеціалізуються на державних закупівлях. І хоча за даними анкетування головним замовником інтегратори бачили саме держсектор, в цілому відкриті державні закупівлі впали майже на 35%. Безумовно, в умовах війни є значна частка закритих закупівель, та її ми в даному дослідженні зі зрозумілих причин розглядати не будемо. З позитивного – результати тендерів першої половини 2023 року вже вказують на тенденцію щодо відновлення обсягів державних закупівель та покращення фінансового стану тогорічних аутсайдерів. Цей тренд підтверджує теза

Рейтинг ТОП-35 українських системних інтеграторів за підсумками 2023 року

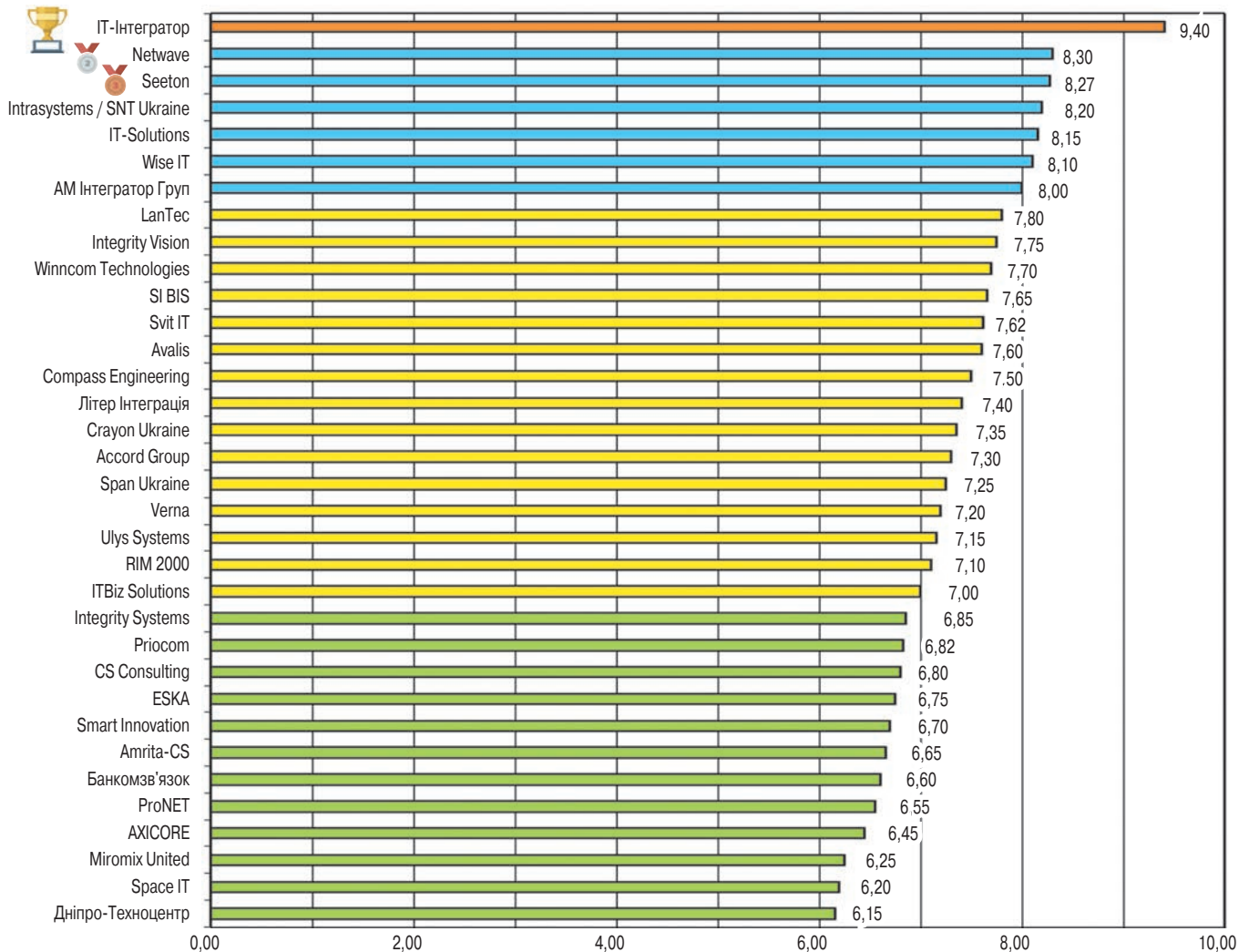


Рис. 3. Рейтинг системних інтеграторів 2022 року, за версією «МТБ»

про скорочення приватного сектора та, навпаки, зростання ролі держави в створенні та розподілі ВВП під час війни.

Такі різні фінансові результати, з якими системні інтегратори пройшли перший рік війни, у багатьох суттєво змінили місця у рейтингу 2022 року. Та все ж таки позиції лідера рейтингу, компанії **«IT-Інтегратор»**, залишаються стабільними третій рік поспіль, починаючи з 2020-го, а його оцінка — 9,4 бали. Утримали свої позиції цьогоріч і наступні компанії. Другий рядок рейтингу знов зайняла компанія **Netwave**, отримавши 8,30 балів завдяки реалізації складних технологічних проєктів, посиленій команді фахівців, новій сервісній бізнес-моделі та збільшенню долі державних замовлень майже вдвічі. Висока динаміка росту дала можливість **Seeton** зберегти третє місце та майже наблизитися до другого — компанія набрала 8,27 бали. У неї значно покращились фінансові показники, зросла кількість реалізованих проєктів, особливо в операторському сегменті. Обидва інтегратори не тільки розвивають свій бізнес в Україні, але й активно розширюють присутність за кордоном; їхній штат постійно зростає (зараз кожен має майже по 100 співробітників), збільшуються компетенції у сферах кібербезпеки, зберігання даних та побудови ІТ-інфраструктури, сервісної підтримки, — тож ці інтегратори мають доволі великі шанси зберегти свої позиції і наступного року.

Четверту позицію (8,20 бали) розділили одразу дві компанії — **Intrasystems** та **SNT Ukraine** (ДП «Ес Енд Ті Україна»). На п'яту сходинку рейтингу, з показником 8,15 балів перемістилася компанія **IT-Sloutions**, а слідом за нею додала в оцінці компанія **Wise IT** — тепер інтегратор має 8,10 балів (у попередній версії рейтингу було 8,05). З десятої позиції минулого року перемістилась на сьому сходинку **AM Інтегратор Груп**, яка здійснила великий стрибок, одразу набравши 8,00 балів замість торішніх 7,55. Інтегратор замикає групу «8+» та ТОП-8 кращих компаній рейтингу (цікава комбінація з числом нескінченності).

У групу інтеграторів, які набрали 7 і більше балів, цього разу потрапили одразу 15 компаній (в минулому році їх було лише десять). Найбільше додали за кількістю балів **LanTec**, **Winncom Technologies**, **Літеп Інтеграція**, **Compass Engineering**, **Avalis**, **Svit IT**, **Accord Group**. З'явилися в рейтингу й нові учасники, яких не було у попередніх версіях — **Axicore** та **CS Consulting**.

Після аналізу кількісних показників перейдемо до подій, головних новин і планів основних гравців українського ринку системної інтеграції.

IT-Інтегратор

Для збереження бізнесу та економічної активності у 2022–2023 роках компанію **«IT-Інтегратор»** було вжито багато заходів. Проведено ґрунтовну підготовку до можливого широкомасштабного вторгнення ще з осені 2021 року, зокрема відкрито резервні дата-центри в західних регіонах України. Виконано швидке переналаштування логістичних ланцюжків та консолідацію складів ринку. Розширено перелік рішень та сфер діяльності відповідно до запитів воєнного часу. Окремо велась якісна робота з вендорами та їхніми рішеннями щодо забезпечення дистанційної роботи та переходу у хмари. Від початку війни здійснювалась всебічна допомога з релокацією, фізична та психологічна підтримка співробітників та їх родин. Було забезпечено роботу офісів компанії в ролі пунктів незламності під час локдаунів, а також безперервність та безпеку роботи команд клієнтів. Ініційовані та ведуться загальнонаціональні ESG-проєкти, відкрито **IT ESG Hub**.

Серед головних реалізованих проєктів 2022 року можна виділити розроблення, виготовлення та запуск нового модульного ЦОД для ДП «Антонов», а також перший в Україні проєкт побудови системи інформаційної безпеки АСУТП для одного з об'єктів критичної інфраструктури.

Постійно ведеться активна волонтерська робота та залучення допомоги волонтерської спільноти

в розв'язанні складних оперативних завдань. Одними з перших підготували корпоративну політику з реінтеграції ветеранів та розпочали серію заходів щодо її впровадження. Забезпечили безвідсоткову операційну роботу БФ «Фонд освітніх ініціатив» для проєкту підрозділу аеророзвідки «Очі яструба» ТРО ЗСУ. Забезпечили логістику фільтрів для води до Миколаєва після підриву Каховської ГЕС.

Підсилено політику гендерної рівності та можливостей для дівчат та жінок в компанії, що була впроваджена в компанії з 2019 року. Соціально важливими залишаються й зусилля компанії в цьому напрямку для підтримки всіх українських жінок. Отримали офіційний статус підписанта Women's Empowerment Principles від Глобального договору ООН та ООН-Жінки. Взяли участь в журі конкурсу «Відважна» від Visa за підтримки мережі Дія.Бізнес від Мінцифри. Видали англійською мовою книгу про спротив українських жінок у 2022 році «НЕЗЛАМНІ».

Netwave

Впродовж 2022–2023 років **Netwave** працює над удосконаленням та систематизацією внутрішніх бізнес-процесів, активно просуває та реалізовує сервісну модель керування ІТ-інфраструктурою. Це дозволило компанії стати надійним сервісним партнером для своїх замовників у складних та масштабних проєктах в банківській сфері, в агропромисловій, харчовій та енергетичній галузях; порівняно з минулим періодом значно зросла (більш ніж на 50%) й частка державних замовлень.

В 2022 інтегратор також розширив свою географію діяльності, відкривши в Європі Sales Representative Office та реалізувавши там декілька проєктів. Окремо було підсилено та вдосконалено роботу Служби технічної підтримки.

В Європі, як і в Україні, компанія працює як **Managed Service Partner** та надає комплексні професійні сервісні продукти, зокрема, послуги технічної підтримки ІТ-інфраструктури за

основними напрямками діяльності: Network, Cyber Security, Computing, Data Management.

Не зупинялася команда Netwave, працюючи на ниві соціальної та волонтерської діяльності, безперервно надаючи не лише фінансову допомогу, але й спорядження, техніку та обладнання для наших військових. Було реалізовано декілька проєктів з допомоги лікарням і дитячим центрам та безпосередньо родинам співробітників компанії, чії рідні боронять Україну.

Seeton

Компанія **Seeton** визначила нову бізнес-стратегію, зумовлену потребою підприємств і держави у цифровізації, та зосередилася на пріоритетних секторах, де найбільш затребувана ІТ-складова: телекомунікаційному та банківському, промисловості, енергетиці, посилила співпрацю з державними установами. Команді відділу продажів вдалося залучити декілька десятків нових клієнтів enterprise-рівня, а також відновити співпрацю з замовниками, з якими не було проєктів протягом декількох попередніх років.

Крім України, Seeton успішно розвиває представництво (філію) в Азербайджані, де вже має велику кількість реалізованих проєктів (за повної підтримки та участі технічних фахівців з України), та планує подальший розвиток у Каспійському регіоні. Також компанія розглядає потенційну експансію в країнах Європейського Союзу (вже є перші підписані контракти).

Компанії вдалося зберегти колектив (понад 100 співробітників, майже всі працюють в офісі) і, більше того, суттєво розширити команду напряму серверних рішень та систем зберігання даних. Крім цього, Seeton інвестувала в нову команду спеціалістів з кібербезпеки, які забезпечують захист даних та інформації клієнтів.

У вересні 2022 року компанія разом з партнерами IBM та VMware провела перший офлайн-захід для замовників під новим брендом.

INTRASYSTEMS

Найбільш значним досягненням у 2022 на початку 2023 років компанія вважає збереження команди й те, що саме у цей час було підсилено напрям інформаційної безпеки. **INTRASYSTEMS** майже цілком перейшла на дистанційну роботу (90% працівників працювало віддалено) та здійснила релокацію, щоб зберегти штат та забезпечити співробітників.

Інтегратор суттєво розширив портфель хмарних сервісів, що дозволило у 2022 році отримати більше ніж 10 нових клієнтів, які нині їх використовують. Серед важливих професійних новин цього періоду — розроблення та побудова фахівцями компанії два ЦОДи рівня TIR III для замовників.

Нині в активній фазі багато проєктів з інформаційної безпеки та з хмарних сервісів; знов розробляються для замовників два проєкти для побудови дата-центрів; також в роботі одночасно три проєкти бекапювання.

В планах повоєнного розвитку бізнесу компанії – потужний розвиток напрямку інформаційної безпеки, посилення власної компетенції стосовно рішень Oracle, а також просування у напрямку сервісної моделі щодо надання професійних послуг (керовані та хмарні сервіси).

IT-Solutions

З початком повномасштабного вторгнення компанія **IT-Solutions** завдяки можливостям гібридного формату майже не зупиняла своєї діяльності: навпаки, швидко адаптувалася і залишилася в активній фазі роботи. Через це вдалося втримати лівову частку клієнтів та зберегти колектив. Команда IT-Solutions сконцентрувала зусилля на українському бізнесі, який потребував планових чи ситуативних змін, та на допомозі країні.

У 2022–2023 роках головними пріоритетними напрямками, що збільшили портфель послуг, були хмарні

сервіси, рішення для безперебійної роботи та інформаційна безпека. Зважаючи на нинішні часи, які потребують особливої уваги до рішень кібербезпеки, IT-Solutions впровадила нову послугу з тестування мережі на проникнення, що допоможе впевнитися в безпеці інфраструктури та додатків, не витрачаючи дорогоцінний час та «всі кошти світу», а також дозволить відмовитись від ненадійних шляхів та ресурсоемних рішень.

Wise IT

З початком повномасштабного вторгнення **Wise IT** продовжує безперервно працювати відповідно до раніше встановлених амбітних цілей та планів. Завдяки оптимізації витрат у 2022 та 2023 роках стабільно зростає прибуток компанії.

В 2023 році Wise IT істотно розвинула хмарні компетенції, штат власних інженерів, підтвердила існуючий найвищий статус **Google Premier Partner**, здобула нові статуси, такі як: **Adobe Gold Reseller, Lenovo Gold Partner, AWS Select**. Компанія відкрила представництво в Європі та наразі підтверджує статуси у провідних вендорів і розвиває відносини з новими замовниками. В 2023 році Wise IT стала резидентом Дія.Сіті.

Головні проєкти компанії зосереджені в державному та фінансовому секторах, силових структурах, телеком-сегменті та у співпраці з компаніями-розробниками. Вже зараз інтегратор працює над низкою нових проєктів щодо міграції наземної інфраструктури в хмари Google та AWS, побудови гібридних та розподілених інфраструктур на базі продуктів VMware, впровадження сервісів колаборації Google Workspace.

AM Інтегратор Груп

Торік групі компаній «**AM Інтегратор**» виповнилося 30 років. Головним чинником такого «довголіття» на ринку, безумовно, є професійна команда, яка, до речі, складає майже 90 співробітників. Попри війну, компанія

“ Серед важливих чинників повоєнного відновлення Українського ринку CI наразі можемо виділити:

1. Політику Уряду та Верховної Ради щодо подальшої цифровізації державних сервісів та підвищення вимог до кібер- та технічного захисту об'єктів, підприємств та організацій.
2. Проактивну фінансову підтримку західних партнерів у масштабних проєктах з відновлення інфраструктури та збільшення стійкості української держави.

Існує ще багато інших чинників, але про них будемо говорити лише після нашої Перемоги, на кроках до наближення якої ми всі без винятку повинні бути сфокусовані».



Владислав Масло, генеральний директор
ТОВ «АМ Інтегратор Груп»

зберегла ключових спеціалістів, а співробітники Маріупольської філії змогли успішно евакуюватися з зони бойових дій та продовжити ефективну роботу на новому місці. Нових офісів за цей час не було відкрито, але розширилася присутність представників компанії в західних регіонах України.

В 2022 році фахівці «АМ Інтегратор Груп» підвищили компетенції та статуси компанії: збільшено лінійку пропонованих рішень від виробників; розширено експертні знання з технічних та інформаційних систем безпеки, серверних та гіперконвергентних систем, технологій корпоративних систем приватної та публічної хмари. Відкрито новий напрям з енергонезалежності живлення.

Впроваджено два проєкти побудови ЦОД на базі гіперконвергентних рішень для підприємств критичної інфраструктури, зокрема ЦОД на мобільній контейнерній платформі.

Компанія продовжила практику організації навчальних семінарів для партнерів у безпечних локаціях (зокрема за умов блекауту). Все це значно покращило фінансові показники минулого року та дало змогу піднятися з десятої позиції і посісти 7 сходинку рейтингу.

LanTec

У 2022 році системний інтегратор **LanTec** доклав багато зусиль, щоб зберегти колектив у повному обсязі: після повномасштабного вторгнення компанія фактично не зупинялась ні на день. Задля безперебійної роботи було відкрито декілька нових офісів (філій) як в Україні, так і в ЄС.

Головні проєкти минулого року було реалізовано у фінансових, енергетичних та силових структурах. Досить багато ще знаходяться на етапі реалізації. Це проєкти в оборонній галузі, міграція в хмару корпоративних замовників, впровадження власної розробки – аналітичної системи ULA.

В першому півріччі 2023 року LanTec отримав статус **SUSE One Emerald Partner** від SUSE, світового постачальника рішень на основі Linux. Було також виконано вимоги та отримано новий статус **Microsoft Solution Partner Designation Infrastructure та Modern Work**, що дозволяє максимізувати потенціал та переваги, які надає Майкрософт.

NetApp



NetApp AFF C-Series

Флеш-сховища великої ємності за розумною ціною.
Без компромісів

С-серія ідеально підходить для:

- Переходу від гібридних сховищ на HDD дисках до all-flash сховищ високої ємності.
- Побудови інфраструктури з навантаженням, яке не вимагає наднизьких показників latency.
- Як основна СЗД на резервному майданчику



MEGATRADE
project distribution

Ексклюзивний дистриб'ютор
NetApp в Україні
www.megatrade.ua
+380 44 538 00 06



Рішення для структурованих кабельних мереж



МЕРЕЖЕВЕ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПОБУДОВИ СКМ ТА ВОЛЗ

cms	SMS шафи, стійки, патч-панелі, ВО патч-корди, дротяний лоток	
CORNING	CORNING волоконно-оптична та мідна СКМ	
PANDUIT	Net Key мідна СКМ, вита пара, патч-панелі	
hager	HAGER електромонтажні рішення, автоматизація	
МК	МК пластикові кабель-канали та фурнітура	
EPN	EPN мережеві компоненти кат. 5е, 6, 6А	
HANLONG	HANLONG професійний інструмент для кабелю	
L&W	L&W оптичні та мідні компоненти кат. 5А, HDM1	
KINGDA	KINGDA компоненти для мідної СКМ кат. 5е, PDU	
КОПОС	КОПОС труба електротехнічна, луки	

Київ, вул. Івана Дяченка, 20-А
www.cms.ua +380 (97) 576-22-88

Було організовано всебічну допомогу для країни та ЗСУ: надано IT-обладнання, реалізовано сервісні послуги. Ділилися також знаннями й компетенцією. Так, спеціалісти компанії LanTec, за підтримки компаній Intel та Microsoft, побудували дві інноваційні лабораторії в інституті «Чернігівська політехніка» та в Інституті модернізації змісту освіти у місті Києві, а також реалізували програму Skills for Innovation, побудовану на новітніх технологіях.

Integrity Vision

Компанія не припиняла своєї діяльності жодного дня. У перші дні війни, як і у мирний час, здійснювала технічне обслуговування та допомагала робити релокацію обладнання клієнтів на захід України. Та на сьогодні **Integrity Vision** продовжує повноцінне обслуговування замовників як перша лінія сервісного обслуговування **Hitachi Vantara**. Крім того, в активній фазі знаходяться проекти з впровадження системи автоматизації бізнес-процесів для деяких українських банків. Нагадаємо, що впродовж багатьох років компанія

сфокусована та працює з банківською сферою, ритейлом та телекомом.

Серед важливих досягнень: на початку 2023 року Integrity Vision, яка є партнером з розроблення програмного забезпечення для оркестрації та автоматизації бізнес-процесів **Camunda**, отримала найвищий партнерський статус – **Platinum Partner Certified**. Вже успішно виграно донорські тендери та декілька тендерів у сфері телекомунікацій.

Також інтегратор працює в напрямку пошуку клієнтів в Європі, США, країнах Сходу та Африки. Компанія активно представляла Україну, її технологічний та експертний потенціал на міжнародних спеціалізованих конференціях: Stockholm Tech Show2023, Hitachi Vantara, FinTech Connect, TechEx Global та Роуд-Шоу у Лондоні.

Winncom Technologies

В 2022 році компанії **Winncom Technologies** вдалося зберегти команду, а вже у 2023-му розширити її. Хоча для цього на початку

війни довелося зменшити заробітну платню топ-менеджменту та витрати на маркетинг і утримання офісу. Паралельно було вжито заходів щодо оптимізації: впровадження гібридної IT-інфраструктури для забезпечення власних потреб; покращено енергонезалежність офісу (встановлено генератори, акумулятори та Starlink). Подбали і про клієнтів: запровадили безкоштовну сервісну підтримку IT-інфраструктури замовників для збереження їхньої працездатності; приймали активну участь у розробленні технологічних рішень для армії. До речі, компанія постійно збирає та передає для ЗСУ IT-обладнання та системи зв'язку, на потреби армії вже задонатили більше 1 млн. грн.

Серед реалізованих проектів відзначимо розроблення рішення транспортної мережі операторського рівня для компанії державного сектора і побудову контакт-центру державного рівня та спеціалізованої CRM системи до нього.

Зараз компанія активно працює над проектами з розроблення рішення з доступу до мережі для мобільних об'єктів; рішення для транспортної мережі на основі DWDM | MPLS для логістичної компанії; рішення для транспортної мережі на основі радіорелейного зв'язку для силової структури; рішення радіорелейної мережі для енергетичної компанії. Також в роботі проекти з побудови мережі SD-WAN для взаємодії з підрозділами та філіями урядового органу; побудови call-центру для силової структури; постачання систем ширококутвого доступу для мобільного оператора. Планується й сервісна підтримка мережевого обладнання компаній, що не мають у своєму штаті спеціалістів високої кваліфікації.

Важливими подіями для компанії стали початок співпраці та отримання статусу авторизованого партнера **Nokia**, а також отримання сертифікатів: ISO/IEC 27001:2013 (інформаційна безпека); ISO 14001:2015 (екологічне управління); ISO 9001:2015 (управління якістю).

SI BIS

Головним викликом на початку військових дій для **SI BIS** стала повна зміна та оптимізація бізнес-процесів. Компанія відновила зв'язок з усіма співробітниками, партнерами та замовниками; змогла зберегти свої інженерні ресурси, а отже, і компетенції. Здійснено переміщення бізнес-застосунків до хмари для забезпечення безперебійної роботи компанії. Розширено технологічний портфель за рахунок антикризових рішень (джерела живлення, сонячні батареї, зарядні пристрої, рішення та сервіси з кіберзахисту, безпеки інфраструктури та даних, хмарні рішення, системи документообігу Almexoft, системи і рішення для кабельних мереж CommScore, технічна підтримка).

Головні проєкти 2022 початку 2023 року було реалізовано у фінансовому секторі, сфері ритейлу та телеком-сегменті. Навесні 2022 року було реалізовано і складні волонтерські проєкти для великих державних структур, завдяки яким відновлювалися і починали працювати державні сервіси по всій країні.

Наразі стратегію інтегратора можна визначити як **IT-досвід as a service** – поєднання різних підходів роботи на IT-ринку, власного досвіду, технологічної інформації, фахових інженерних та фінансових знань, які дозволяють створювати моделі архітектурних рішень відповідно до бізнес-потреб замовника.

Compass Engineering

В лютому-квітні 2022 року більшість співробітників **Compass Engineering** працювала в офісі у Львові, який відкрився ще до початку повномасштабної війни і продовжує працювати. В 2023-му компанія відкрила офіс у Варшаві і зараз активно розвиває бізнес у Польщі.

З початком повномасштабного вторгнення інтегратор максимально сфокусувався на розробленні власних рішень, програмних продуктів, а також систем для захисту об'єктів критичної інфраструктури, державного кордону і військових об'єктів. Значні кошти інвестовано в розроблення інтелектуальних систем безпеки: було запущено повноцінне виробництво мультимодальних комплексів відеоспостереження під торговою маркою **«ZIP»**. Це власна розробка – результат R&D команди інженерів, програмістів із повним циклом виробництва і збірки систем в Україні.

“ Впродовж 1–2 років перед системними інтеграторами постануть завдання щодо створення, розроблення й імплементації проєктів, пов'язаних із безпекою та обороною. Створення власних рішень/продуктів, що наближають перемогу і забезпечують державні органи, кордон країни, об'єкти критичної інфраструктури від можливих атак з боку РФ. У нас є дуже хороший шанс стати №1 в системах безпеки у всьому світі, але потрібно в першу чергу інвестувати у власні продукти, рішення, а не просто тягти в країну чуже».



Віталій Роздобутко,
CEO Compass Engineering



Ідеальний захист живлення для важливих IT-додатків

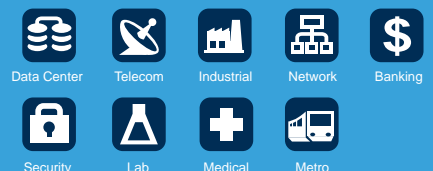


Bestseller

ДБЖ серії Delta Modulon DPH 80/120 кВА

Лідируючі в галузі показники:

- щільність потужності 20 кВт на модуль висотою 2U
- найменші габарити
- краще використання простору



Офіційний дистриб'ютор DELTA в Україні
www.megatrade.ua

Axicore

У 2022 році війна внесла значні корективи в роботу компанії. На тимчасово окупованих територіях було втрачено майна вартістю на десятки мільйонів, тому до травня 2022 року в екстреному порядку було здійснено релокацію співробітників та їхніх родин в безпечні місця, після чого 96% працівників відновили свою роботу в офісах. Одночасно активно включилися і у волонтерську діяльність, створивши з групою компаній волонтерський фонд «**Axicore Volunteer Movement**» для допомоги ЗСУ, силам ТРО, лікарням та дитбудинкам. За минулий рік фонд надав близько 10 млн. грн. допомоги для постачання дронів, рацій, тепловізорів, автомобілів, гуманітарної допомоги та медикаментів.

З кінця весни 2022 року повністю відновлено функціонування робочого процесу – успішно реалізовано попередньо підписані проекти, а також запущено нові (здебільшого в державних та силових структурах): від пілотного проекту доступу до Wi-Fi у швидкісних потягах Укрзалізниця до відеонагляду і охорони об'єктів газотранспортної системи та зв'язку і контролю доступу для урядових та правоохоронних структур.

Зараз компанія зосередила увагу водночас на декількох напрямках: проектуванні та будівництві комплексних систем безпеки об'єктів критичної інфраструктури; будівництві safe city в одному з міст на півдні країни; реконструкції магістральної волоконно-оптичної лінії зв'язку для великого телеком-оператора; проєктах у цілях державної безпеки.

Після війни своїми пріоритетними напрямками **Axicore** бачить розроблення та впровадження комплексних систем безпеки та будівництва IT-інфраструктури.

Перспективи ринку СІ: в очікуванні «контрнаступу»

У перспективі серед головних чинників та трендів розвитку українського ринку СІ наразі компанії називають

« Серед світових IT-трендів, що впливатимуть на розвиток ринку системної інтеграції в Україні в найближчі 1–3 роки, можна виділити такі:

- хмарні рішення;
- все, що стосується питань кібербезпеки;
- зростання числа непрофесійних розробок, а також рішень low-code та no-code;
- повсюдне впровадження інтелектуальної автоматизації, що консолідує можливості AI, ML та RPA;
- зростання популярності гіперавтоматизації та пропозиція RPA-провайдерми більш просунутого набору послуг у цьому напрямку (технології low-code + RPA + iPaas + комп'ютерний зір + глибинний аналіз процесів та ін.);
- зростання автоматизаційних рішень для конкретних галузей/департаментів;
- поєднання роботизованої автоматизації та платформ діалогового ШІ».

Інна Соловійова, CEO&Co-founder Integrity Vision



« Швидке повоєнне відновлення українського ринку системної інтеграції може бути обумовлене низкою чинників:

1. Політична стабільність. Стабільне політичне середовище є важливим чинником для привабливості інвестицій і розвитку бізнесу.
 2. Економічна стабільність. Сильна і стабільна економіка є важливим чинником для розвитку системної інтеграції. Зниження інфляції, контроль над державним боргом і стабільний валютний курс можуть залучити іноземні інвестиції та сприяти розвитку ринку.
 3. Реформи. Реформи в таких сферах як податки та регулювання бізнесу можуть значно покращити інвестиційний клімат і стимулювати розвиток системної інтеграції.
 4. Інфраструктура. Розвиток і покращення інфраструктури, такої як транспортні мережі, енергетика і телекомунікації, Smart City & IoT може зробити Україну більш привабливою для іноземних компаній.
- Тривалість повного відновлювального процесу залежатиме від багатьох чинників, таких як складність економічного стану, рівень політичної стабільності і швидкість впровадження необхідних реформ. Оцінити точні часові рамки важко, оскільки це залежить від багатьох непередбачуваних чинників».

Сергій Приньов, комерційний директор Seeton



подальше впровадження сучасних технологій штучного інтелекту, машинного навчання, IoT; гіперавтоматизацію, надання IT-сервісів, подальший перехід у «хмари», організацію фізичної та інформаційної безпеки, в яких, до речі, українські інтегратори мають неабиякий досвід і можуть запропонувати реалізацію надскладних завдань вже зараз.

Зрозуміло, що після Перемоги та настання сталого миру українська економіка та ринок СІ повернуться до загальносвітових трендів з величезним потенціалом післявоєнного відновлення (принаймні, ми на це дуже сподіваємось). Ринок СІ вже в першій половині 23-го року відновлюється швидкими темпами відносно першої

половини 2022 року, а в середньостроковій перспективі він має величезний потенціал зростання, пов'язаний з залученням інвестицій, відновленням зруйнованої інфраструктури, змінами на шляху України до ЄС та НАТО, повноправною частиною яких Україна постане в інституційному, економічному та безпековому сенсах в найближчому найбільш вірогідному майбутньому. Але для цього потрібні насамперед зміни в економічному і політичному житті країни – новий фронт відродження, де обов'язково буде «контрнаступ» задля майбутнього України!

Автор вдячний компаніям, які взяли участь в анкетуванні.

Олег Сидоренко, МТБ