



# ПАРКОВИЙ

ДАТАЦЕНТР



# ЗМІСТ

Про компанію	• <u>3</u>
Сертифікати, Партнери, Технології	• <u>4</u>
Інфраструктура в Україні або ЄС	• <u>5</u>
Публічна хмара	• <u>6</u>
Приватна хмара	• <u>7</u>
Хмара для AI-задач	• <u>8</u>
Хмара з Cloudfian Hyperstore	• <u>9</u>
OpenShift	• <u>10</u>
Retention Lock Backup	• <u>11</u>
PCI DSS	• <u>12</u>

Резервне копіювання і послуга DraaS	• <u>13</u>
CDI – Хмарні робочі місця	• <u>14</u>
Про Датацентр «ПАРКОВИЙ»	• <u>15</u>
Безпека та надійність інфраструктури	• <u>16</u>
Розміщення серверного обладнання	• <u>17</u>
Екрановані кімнати	• <u>18</u>
Які задачі вирішують і що отримують наші клієнти	• <u>19</u>
Як ми почнемо співпрацю	• <u>21</u>
Приклад реалізації проекту	• <u>22</u>

Датацентр «ПАРКОВИЙ» - єдиний з комерційних датацентрів в Україні має сертифікат TIER III від Uptime Institute, який відповідає міжнародному стандарту TIA 942.

## НАША МІСІЯ

Забезпечити ефективну та стабільну роботу IT-інфраструктури українського бізнесу та держустанов.

- 2020** • Проведена модернізація обладнання  
• Перехід на єдиний стандарт та Cisco
- 2021** • Створено Public cloud на VMware та Hyper-V
- 2022** • Введення в експлуатацію перших проектів Private cloud
- 2023** • Створення сервісу VDI (Хмарні робочі місця)
- 2024** • Посилення екосистеми захисту даних та впровадження додаткових сервісів кібербезпеки
- 2025** • Запуск технології Retention Lock Backup + Data Domain, запуск мікросервісної платформи на базі RedHat OpenShift
- 2026** • Запуск сервісу Хмара для AI-задач та перезапуск сервісу VDI з оновленням статусу від Omnisca



## НАШІ КЛІЄНТИ

Нам довіряють державні структури та найбільші приватні бізнеси в Україні.



# СЕРТИФІКАТИ, ПАРТНЕРИ І ТЕХНОЛОГІЇ

Інформаційна безпека та якість надання послуг  
згідно з міжнародними і українськими стандартами

KC3I

ISO 27001:2022

ISO 27701

PCI DSS 4.0.1

ISO 9001

SAP

Відповідність вимогам НБУ

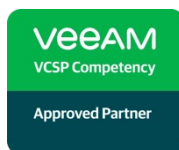
ISO/IEC 27017

ISO/IEC 27018

Ключові compliance сертифікати  
нашої технічної команди



Рішення та статуси від світових лідерів



## БУДУЄМО БЕЗПЕЧНУ ТА ГЕОГРАФІЧНО РОЗПОДІЛЕНУ ІНФРАСТРУКТУРУ

- Київ
- Львів
- Ужгород
- Варшава
- Вільнюс
- Франкфурт



# ПУБЛІЧНА ХМАРА НА VMWARE BY BROADCOM

## ПРО ПОСЛУГУ:

↳ Майданчик у Києві та Львові

↳ Тестовий період і додаткові сервіси

↳ Помісячна тарифікація

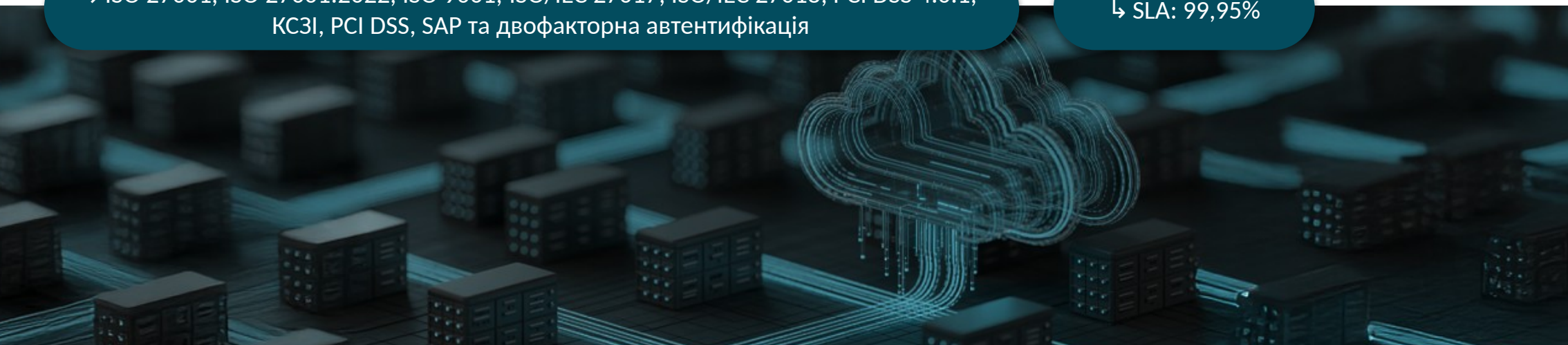
↳ Керування за допомогою  
vCloud Director

↳ IaaS інфраструктура  
в Україні або ЄС

↳ Гнучке масштабування ресурсів

↳ ISO 27001, ISO 27001:2022, ISO 9001, ISO/IEC 27017, ISO/IEC 27018, PCI DSS 4.0.1,  
КСЗІ, PCI DSS, SAP та двофакторна автентифікація

↳ SLA: 99,95%



# ПРИВАТНА ХМАРА

**Приватна хмара (private cloud)** – це фізично ізольована віртуальна інфраструктура, побудована під діючу IT-інфраструктуру замовника. Всі ресурси для хмарних сервісів (сервери, системи зберігання даних, мережеві компоненти і ПЗ) ви отримуєте в користування як послугу.

## Сервіс доступний у Києві, Львові, або ЄС

Приватна хмара дозволяє швидко будувати географічно-рознесені майданчики без великих інвестицій

## Індивідуальні рішення

Приватну хмару можна кастомізувати під завдання клієнта. Провайдер надає готове рішення, яке відповідає технічним вимогам клієнта

## Управління хмарою

Доступ до керуючих компонентів VMware через vCloud Director

## Високий рівень продуктивності ресурсів

Приватна хмара побудована тільки для одного замовника, відповідно і фізичні, і віртуальні потужності утилізуються сервісами лише одного клієнта

## Моніторинг інфраструктури

Фізичний рівень – контроль доступу до шафи та відеонагляд.  
Програмний – Zabbix, продукти VMware.

## Вартість

За великих обсягів даних і навантажень приватну хмару утримувати дешевше, ніж публічну

# ХМАРА ДЛЯ AI-ЗАДАЧ

**Хмара для AI-задач** — готове середовище для навчання, тестування і масштабування рішень на базі штучного інтелекту з доступом до високопродуктивних графічних процесорів NVIDIA за моделлю vGPU as a Service.

## Швидкий запуск

навчання або розгортання AI-проєкту без інвестицій в обладнання

## vGPU as a Service

навчені мовні моделі та необхідні обчислювальні ресурси без закупівлі дорогого обладнання

## Готове рішення

Публічна хмара з NVIDIA L40S або приватна хмара під запит замовника

## Експертна підтримка

консультуємо як адаптувати моделі до конкретних завдань та побудувати інфраструктуру для навчання AI-проєктів

## Безпека даних

майданчик TIER III, дотримання стандартів безпеки і безперервності роботи

# S3 сховище CLOUDIAN HYPERSTORE



Сховище Cloudian HyperStore – S3 сховище корпоративного рівня для безпечного зберігання, резервного копіювання та архівування великих обсягів даних, а також для навчання AI-моделей (AI Data Lakes) та зберігання векторних баз ШІ.

## Гнучке масштабування

Масштабування до ексабайтних обсягів без простоїв.

## Захист даних

Реплікація, Erasure Coding, георозподілене зберігання від втрати даних.

## Відповідність законодавству

Всі чутливі дані зберігаються в межах України.

## Просте керування

Просте та зрозуміле керування через VMware Cloud Director або Cloudian Management Console.

## S3-сумісність

Забезпечує 100% сумісність з AWS API (Amazon S3) та інтеграція з Veeam, Commvault, Metallic, Veritas, Rubrik, Cohesity тощо.

## Інтеграція з GPU

NVIDIA GPUDirect Storage (GDS) — передача даних зі сховища в пам'ять GPU, минаючи процесор.

## Безпека даних

Object Lock, Immutability, шифрування (SSE, SSE-C, SSE-KMS, SSE-KMIP), контроль доступу (Azure AD, AD FS, Okta, Cloud Identity, Keycloak) та незмінність резервних копій.

# OPENSIFT



**OpenShift** - це готова мікросервісна платформа на базі Red Hat OpenShift Container Platform, яке розгорнуте за референс-дизайном DELL, що дозволяє трансформувати монолітну ІТ-інфраструктуру в гнучку, надійну та масштабовану систему.

## Контейнеризація та CI/CD

автоматизація процесів розробки й оновлення застосунків

## Гнучке масштабування

ресурси додаються лише там, де є потреба, без надлишкових витрат

## Архітектура мікросервісів

незалежність компонентів, прискорення розробки та оновлень

## Безпечна робота на будь-якій інфраструктурі

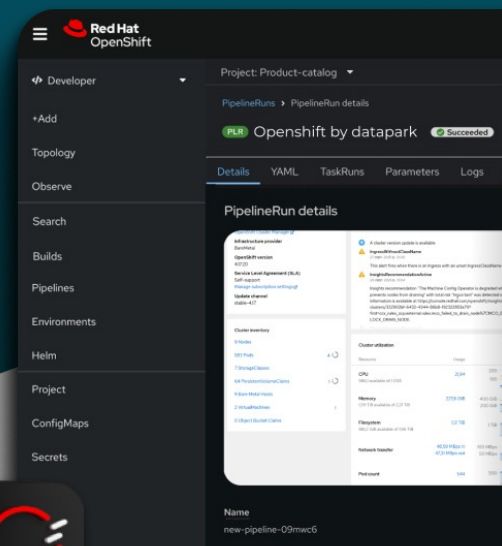
bare metal, VMware, OpenStack, AWS, Azure

## Стійкість до збоїв

автоматичне відновлення сервісів і переміщення навантаження

## Інтеграція з Retention Lock Backup + DRaaS

для безперервної роботи навіть у разі недоступності одного з майданчиків



# Retention Lock Backup

**Retention Lock Backup** - це рішення для захисту критично важливої інформації, яке робить резервні копії «недоторканими» на визначений період часу. Після створення такі копії неможливо змінити, видалити чи перезаписати.

↳ Захист від шкідливого ПЗ, особливо від шифрувальників (ransomware)

↳ Запобігання випадковому чи умисному видаленню резервів

↳ Відповідність політикам безпеки та нормативам (compliance)

↳ Інтеграція з Veeam Backup & Replication

↳ Використання Dell DataDomain як обладнання з підтримкою «блокування»





# PCI DSS

**PCI DSS 4.0.1** - міжнародний стандарт безпеки даних платіжних карток, за яким побудовано середовище в Датацентрі «ПАРКОВИЙ», готове для обробки, зберігання та передачі платіжних даних.

↳ Відповідність вимогам PCI DSS, Visa та регуляторів щодо зберігання платіжних даних

↳ Сертифіковане середовище, що готове до аудиту - без потреби будувати захист з нуля

↳ Публічна та приватна хмара, розміщення серверів відповідно до вимог PCI DSS

↳ Частина вимог безпеки делеговано датацентру, що зменшує обсяг перевірок і спрощує аудит



# DraaS

## ПРО ПОСЛУГУ:

- ✓ Реплікація засобами VMware або Veeam
- ✓ Запуск резервного майданчика протягом 30 хв.
- ✓ Часткова тарифікація ресурсів
- ✓ Резервний майданчик у приватній хмарі
- ✓ Майданчик у Києві, Львові та Варшаві

# BaaS

## ПРО ПОСЛУГУ:

- ✓ Бекап засобами Veeam
- ✓ Інтеграція з Veeam B&R Server
- ✓ Резервування фізичної інфраструктури
- ✓ Захист від видалення бекапу
- ✓ Майданчик у Києві, Львові та ЄС

# CDI

CDI – хмарні робочі місця на базі VMware Horizon. Рішення допоможе організувати стабільну віддалену роботу співробітників завдяки надійним компонентам інфраструктури датацентру, яка створена для забезпечення безперебійної роботи при будь-яких сценаріях.



Централізувавши робочі навантаження та ресурси, ви можете утилізувати ємність, яка зазвичай простоює



Нове робоче місце розгортається за лічені хвилини



Дані не залишають захищений периметр системи і не можуть потрапити в чужі руки



Знижуються вимоги до логістики та обслуговування кінцевих пристроїв



Система побудована без єдиної точки відмови, що мінімізує простой у роботі співробітника



Рішення забезпечується нульовими інвестиціями, запускається з мінімальним кластером і розширюється блоками, заощаджуючи кошти

# ДАТАЦЕНТР «ПАРКОВИЙ»



## Територія, автономність та безпека

- Серверні приміщення побудовані по принципу «приміщення в приміщенні» що гарантує додатковий захист від будь-яких загроз
- Стабільна робота без жодної зупинки ні на секунду



## Енергонезалежність та автономність

- Три джерела безперебійного живлення по 1,6 МВт, один з яких в резерві
- Автономна дизель-генераторна електростанція, яка здатна забезпечити стабільну і цілодобову роботу датацентру



## Система охолодження

- Двоконтурна система охолодження
- Функція фрікулінга використовує зовнішнє повітря в холодну пору року щоб забезпечувати високі показники енергоефективності



## Система пожежогасіння

- Пожежна сигналізація і автоматична система газового пожежогасіння
- Кожна машинна зала оснащена автономною системою пожежогасіння на основі інноваційного газу Noves 1230, який не шкодить здоров'ю та ІТ-обладнанню

# БЕЗПЕКА ТА НАДІЙНІСТЬ ІНФРАСТРУКТУРИ

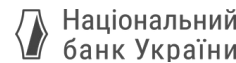
- Зовнішні джерела енергопостачання потужністю до 4 МВт

- Три джерела безперебійного живлення по 1,6 МВт

- Власна автономна дизель-генераторна електростанція

- Сертифікати для роботи з держсектором та будь-яким бізнесом

**Україна:** TIER III Design, ISO 9001, ISO/IES 27001:2022, ISO/IES 27701, KC3I, відповідність НБУ №243, PCI DSS 4.0.1, ISO/IEC 27017:2015, ISO/IEC 27018:2019, SAP Certified in SAP HANA Cloud and database



**SAP Certified**

in SAP HANA Cloud  
and database operations

**ЄС:** Сертифікати TIER III Design і TIER III Facility, ISO 9001, ISO/IES 27001:2022, ISO/IES 27701, сертифікати працівників рівня Professional, EPI-DCOS рівня 4, PCI DSS 4.0.1, SAP Certified in SAP HANA Cloud and database



**SAP Certified**

in SAP HANA Cloud  
and database operations

# РОЗМІЩЕННЯ СЕРВЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ



Відмовостійкість роботи  
підтверджена сертифікатом TIER III



Потужність на шафу – 8 кВт/стійка  
або адаптація під запит клієнта



Міграція на підготовлену інфраструктуру  
з супроводом спеціалістів ЦОД



Стабільна робота без жодної зупинки,  
навіть під час блекауту



Структурована кабельна система – якісне  
та надійне фізичне підключення



Доступ до обладнання лише у клієнта  
або його уповноваженої особи

# ЕКРАНОВАНІ КІМНАТИ

Кімнати оснащені інструментами безпеки класу А та системою контролю і раннього сповіщення про відхилення мікроклімату VESDA.

Ми маємо всі необхідні сертифікати відповідності для роботи як з держустановами, так і бізнесом будь-якого масштабу.

✓ Фізичний доступ тільки для окремого кола співробітників

✓ Окрема екранована кімната для спеціальних потреб

✓ Система контролю доступу на запит клієнта

✓ Інтеграція додаткових безпекових або контролюючих заходів

✓ Повна ізоляція від електромагнітного впливу

✓ Спрямована локальна система пожежогасіння

✓ Сигналізація та відеоспостереження з доступом для клієнта

✓ Контроль за роботою та виконання завдань спеціалістами дата-центру

## ЯКІ ЗАДАЧІ ВИРІШУЮТЬ НАШІ КЛІЄНТИ

- Зниження витрат на обслуговування та оновлення ІТ-інфраструктури
- Захист від довготривалих вимкнень світла та блекауту
- Географічне рознесення даних по додатковим майданчикам
- Дублювання хмарної інфраструктури у Львові, Польщі, Литві або Німеччині
- Повернення в українську хмару та оптимізація коштів після розміщення в AWS та Azure
- Мультиклауд – рознесення ризиків пов'язаних з залежністю від одного підрядника.



# ЩО ОТРИМУЮТЬ НАШІ КЛІЄНТИ

## Оптимізацію інфраструктури

Будь який сервіс у хмарі побудований на новому обладнанні А-рівня та використовує останні версії ПЗ. Це дозволяє оптимізувати ресурси та побудувати ефективні ІТ-ландшафти.

## Надійність

Фізичні майданчики та ІТ-інфраструктура сертифікована згідно вимог TIER 3, доступна підтримка від вендорів обладнання та ПЗ.

## Надійного партнера

Знання та навички наших інженерів доступні для вирішення інфраструктурних задач клієнтів.

## Швидкість

Можливість отримати великий об'єм ресурсів у стислі терміни.

## Безпеку

Наш досвід будувати інфраструктуру для критичних сервісів пройшов випробування під час війни.

## Операційні витрати

Рішення забезпечується нульовими капітальними витратами, дозволяє запускатися з мінімальним кластером і розширюватися блоками, заощаджуючи кошти.

# ПОЧАТИ СПІВПРАЦЮ З НАМИ ДУЖЕ ЛЕГКО

**ПІДБЕРЕМО**

обсяг та набір необхідних  
ресурсів та сервісів

**ДОПОМОЖЕМО**

перенести і налаштувати  
вашу інфраструктуру

**ПРОТЕСТУЄМО**

та налагодимо роботу для  
найкращого результату

**ЗАЛИШИМОСЯ**

з Вами на зв'язку 24/7

## ПРИКЛАД ПОБУДОВИ ПРИВАТНОЇ ХМАРИ ДЛЯ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНИХ СИСТЕМ

**Дія**

Український електронний сервіс державних послуг.  
Сервісом користуються понад 20 млн українців, їхня кількість зростає щодня.

### ЗАВДАННЯ

Побудова окремого відмовостійкого майданчика з подальшим перенесенням сервісів. Мета - створення географічно розподіленого рішення, яке буде стійке до зовнішніх впливів та легко масштабоване. Критичним є наявність у провайдера сертифікату КСЗІ.

### РІШЕННЯ

Створення ізольованого програмно-апаратного комплексу та налаштування мережевої взаємодії з додатковим майданчиком клієнта.

### РЕЗУЛЬТАТ

Надійний ізольований майданчик, який повністю відповідає державним вимогам із захисту інформації.



**ПАРКОВИЙ**

ДАТАЦЕНТР

[sales@datapark.com.ua](mailto:sales@datapark.com.ua)

[datapark.ua](http://datapark.ua)

+38 (044) 377-77-77