

GIẢI PHÁP HẠ TẦNG & ỨNG DỤNG AI TRỌN GÓI

GDS GO

Green AI, Ready to Go

Hạ tầng và ứng dụng AI đặt ngay tại đơn vị: từ điện, làm mát đến ứng dụng.
Dữ liệu không rời khỏi tổ chức.



Bệnh viện



Trường học



Doanh nghiệp

5 tầng

Kiến trúc hạ tầng AI
theo NVIDIA, một đầu mỗi

3 công nghệ

Làm mát gió, DLC
và ngân toán phần

3 ứng dụng

AI Connect · AI Legal
AI SmartOffice

AI đang dịch chuyển về gần dữ liệu

2.590 tỷ USD

chi tiêu AI toàn cầu 2026, tăng 47%; hạ tầng là phần chi lớn nhất

Gartner, 5/2026

x2,3

điện năng trung tâm dữ liệu đến 2030; làm mát gió đã chạm giới hạn

IEA, 2025

86%

bác sĩ dùng AI coi bảo mật dữ liệu là điều kiện then chốt

AMA, 3/2026

Khung pháp lý mới của Việt Nam

- Luật Dữ liệu 60/2024/QH15
- Luật Bảo vệ dữ liệu cá nhân 91/2025/QH15
- Luật An ninh mạng 116/2025/QH15
- Luật Trí tuệ nhân tạo 134/2025/QH15

→ **Dữ liệu nhạy cảm cần ở lại đơn vị, có phân quyền, ghi vết và con người quyết định.**

Bốn rào cản khi đưa AI vào vận hành

-  **Dữ liệu nhạy cảm** không được đưa lên cloud ngoài
-  **Không có phòng máy** đủ điện, lạnh cho GPU
-  **Nhiệt, điện tăng vọt** một máy chủ GPU tới ~14 kW
-  **Mua rồi, thiếu đầu mỗi** nhiều nhà cung cấp, khó vận hành

GIẢI PHÁP

GDS GO: trọn 5 tầng, một đầu mỗi

GDS GO đóng gói đủ 5 tầng theo mô hình hạ tầng AI của NVIDIA. Khách hàng ký một hợp đồng, một đầu mỗi chịu trách nhiệm từ tủ điện, làm mát đến ứng dụng AI.

5 Ứng dụng

AI Connect · AI Legal · AI SmartOffice; kết nối HIS, EMR, PACS, LMS, ERP, CRM sẵn có

4 Model AI

LLM tiếng Việt, model chuyên ngành; kho tri thức trả lời kèm nguồn, theo đúng quyền

3 Private Cloud

Virtuozzo + Portal vận hành SpeedUP: máy ảo, Kubernetes, chia sẻ GPU, giám sát tập trung

2 Server & chip

Mọi hãng: Dell, HPE, Supermicro, Gigabyte, ASUS, Lenovo; GPU theo workload

1 Điện & làm mát

Norden Smart Cabinet · DLC với CDU 40 kW · SpeedUP AI Tank — chọn theo tải

- ✓ Một đầu mỗi cho cả 5 tầng
- ✓ Dữ liệu ở lại đơn vị
- ✓ Không cần xây phòng máy
- ✓ Không khóa nhà cung cấp

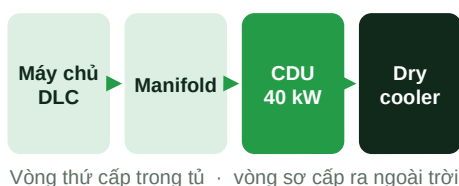
Ba công nghệ làm mát, chọn theo máy chủ



LÀM MÁT GIÓ

Norden Smart Cabinet

- Trung tâm dữ liệu trong một tủ 42U, ~26U cho thiết bị IT
- Tích hợp máy lạnh, UPS, PDU, cảm biến, báo cháy, kiểm soát ra vào
- Phù hợp node ảo hóa và máy chủ GPU PCIe làm mát gió



DLC – LÀM MÁT LÊN CHIP

CDU 40 kW trong tủ

- CDU lỏng–lỏng 4U và 2 thanh manifold lắp ngay trong Smart Cabinet
- ~75% nhiệt máy chủ thải qua nước; cho máy chủ GPU bắt buộc DLC
- GDS là đơn vị hỗ trợ kỹ thuật CDU tại Việt Nam



NGÂM TOÀN PHẦN

SpeedUP AI Tank

- Máy chủ ngâm trong dung dịch điện môi, tản nhiệt toàn phần
- PUE dưới 1,1; thiết kế theo yêu cầu, tối thiểu 15 kW
- Không cần phòng lạnh, phù hợp cụm GPU mật độ cao

ỨNG DỤNG AI

Ba ứng dụng sẵn sàng, đo được giá trị



AI Connect

Cộng tác & tri thức

Trao đổi, hợp, công việc, tài liệu trong một không gian; trợ lý hỏi đáp kho tri thức có nguồn, tóm tắt cuộc họp.

Đo: thời gian tìm tài liệu, tổng hợp sau họp



AI Legal

Hợp đồng & pháp chế

Tra cứu quy định có trích dẫn, rà soát hợp đồng theo mẫu và quy tắc của tổ chức, chuẩn bị nội dung soạn thảo.

Đo: thời gian rà soát mỗi hồ sơ, độ đúng



AI SmartOffice

Nhân sự & văn phòng

Nhân viên, phòng ban, dự án, chấm công, nghỉ phép, tài nguyên văn phòng; kết nối thiết bị chấm công.

Đo: thời gian xử lý yêu cầu hành chính

Con người quyết định: AI gợi ý và chuẩn bị nội dung, người có thẩm quyền phê duyệt kết quả quan trọng.

Ba gói, mở rộng theo nhu cầu

GDS GO

Edge

Khởi đầu AI tại chỗ

Làm mát

1 tủ Smart Cabinet, gió

Tính toán

3 node + 1 máy chủ 4 GPU PCIe

Tải IT · UPS

~5 kW · UPS 10 kVA

AI

3 ứng dụng; LLM vừa và nhỏ

GDS GO

Pro DLC

AI hiệu năng cao

Làm mát

1 tủ gió + 1 tủ DLC (CDU 40 kW)

Tính toán

3 node + 1 máy chủ 8 GPU HGX

Tải IT · UPS

~17 kW · UPS 20–30 kVA, 3 pha

AI

Model chuyên ngành, fine-tune

GDS GO

Max

Cụm AI mật độ cao

Làm mát

AI Tank ngâm toàn phần, từ 15 kW

Tính toán

3 node + 4–6 máy chủ 8 GPU

Tải IT · UPS

~22–38 kW · UPS theo thiết kế

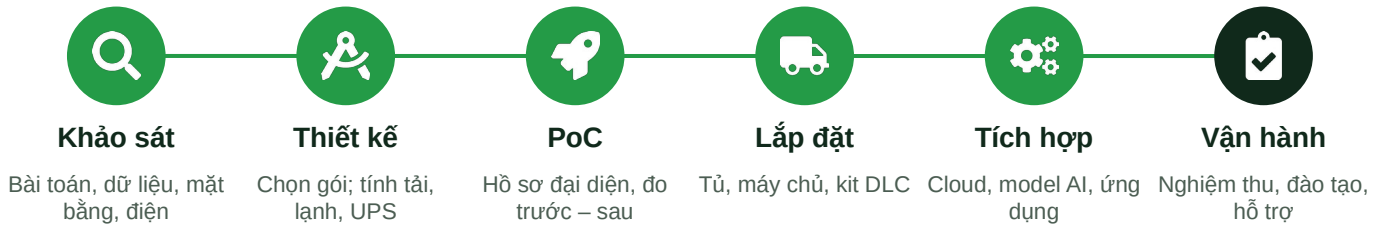
AI

Huấn luyện, dùng chung GPU

Cấu hình tham chiếu; máy lạnh, UPS và số máy chủ định cỡ theo khảo sát. Giá: liên hệ tư vấn.

TRIỂN KHAI

Bắt đầu nhỏ, mở rộng theo kết quả



Hình thức triển khai

SaaS để khởi động nhanh · Private Cloud môi trường riêng · GDS GO đặt tại chỗ cho dữ liệu nhạy cảm

Phương án thương mại

Mua thiết bị, thuê thiết bị hoặc thuê bao dịch vụ theo tháng, năm; chi phí tách rõ từng phần

Hệ sinh thái: Norden · SpeedUP · Virtuozzo · Dell · HPE · Supermicro · Gigabyte · ASUS · Lenovo · đối tác CDU và vòng sơ cấp

CÔNG TY TNHH CÔNG NGHỆ GDS VIỆT NAM

765c Trần Xuân Soạn, P. Tân Hưng, TP.HCM

0569.799.797

gdsvietnam.vn

Phạm vi chức năng, cấu hình và hỗ trợ được xác nhận trong đề xuất của từng dự án. Hình ảnh mang tính minh họa.