

dbiz

ENTERPRISE PLATFORM

NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ DOANH NGHIỆP THẾ HỆ MỚI

Nền tảng Công nghệ **Sẵn sàng cho Kỷ nguyên Agentic AI**



Cách mạng Công nghiệp lần thứ 5

● DBIZ Foundation

● DBIZ Autonomous

● DBIZ Data Lakehouse

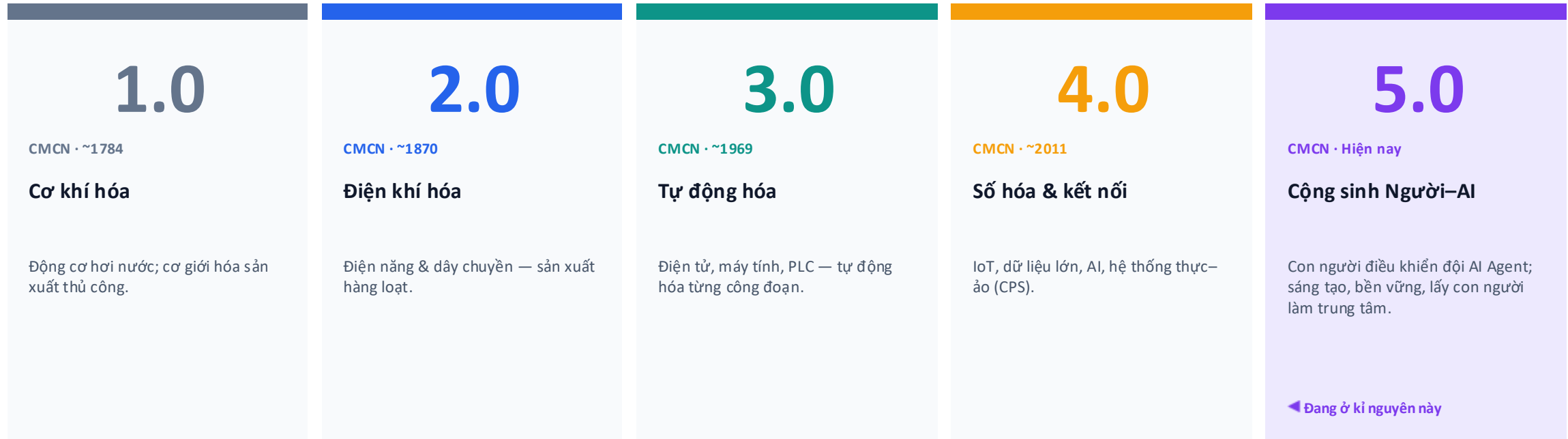
● DBIZ Blockchain

Tài liệu giới thiệu dành cho Ban Lãnh đạo · CIO · CTO · CEO

BỐI CẢNH THỜI ĐẠI

Công nghiệp 5.0: con người làm trung tâm, điều khiển AI Agent

Năm cuộc cách mạng công nghiệp — mỗi nấc nâng tầm vai trò con người, đỉnh cao là sự cộng sinh Người ↔ AI.



THÔNG điệp

Công nghiệp 5.0 không thay thế con người — con người trở thành ‘nhạc trưởng’ điều phối AI Agent. AP Agent là hiện thân của 5.0 trong tài chính — kế toán.

HỆ THỐNG QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP (ERP)

ERP tiến hóa: từ ghi nhận giao dịch đến vận hành

Từ MRP đến AI ERP — nấc thang mới nhất (từ 2025): ERP được vận hành bởi AI, do con người điều khiển.

MRP	MRP II	ERP	ERP đám mây	ERP có AI	AI ERP
1970s	1980s	1990s	2000–10s	2020s+	Từ 2025
Hoạch định vật tư	Hoạch định nguồn lực SX	Tích hợp toàn DN	Realtime & mở rộng	AI nhúng hỗ trợ	AI vận hành (Agentic)
Quản lý tồn kho & nhu cầu nguyên vật liệu.	Mở rộng tài chính, nhân lực, công suất.	SAP, Oracle — một CSDL hợp nhất các phòng ban.	Cloud, di động, kết nối đối tác. GMD: Oracle EBS.	AI nhúng: gợi ý, dự báo, OCR. Con người vẫn vận hành quy trình — chưa Agentic.	ERP được vận hành bởi AI Agent, do con người điều khiển & giám sát.
		◀ Đang ở đây			→ Đích AP Agent

ĐỊNH VỊ

AP Agent đưa GMD lên nấc ‘AI ERP’ — ERP được vận hành bởi AI do con người điều khiển — cộng sinh trên nền Oracle EBS, không thay hệ thống lõi.

GIÁ TRỊ CHO GMD

GMD được gì khi ứng dụng thành công AP Agent

Một Agentic AI ‘đúng chuẩn’ — và giá trị chiến lược vượt ngoài bài toán chi phí.

AP AGENT — AGENTIC AI ĐÚNG CHUẨN

- ✓ **Tự chủ theo mục tiêu**
Tự chạy trọn 7 bước, không thao tác tay.
- ✓ **Biết dùng công cụ**
Gọi OCR, Oracle EBS API, tra cứu dữ liệu.
- ✓ **Đa agent điều phối**
4 Agent + ChatbotAI cộng tác theo pipeline.
- ✓ **Học & ghi nhớ**
Học từ 87.000+ bút toán lịch sử.
- ✓ **Human-in-the-loop**
Kế toán giữ quyền kiểm soát & phê duyệt.
- ✓ **Minh bạch & kiểm toán**
Ghi vết mọi quyết định (NĐ 13/2023).

GIÁ TRỊ CHIẾN LƯỢC CHO GMD

Tiên phong Công nghiệp 5.0

GMD dẫn đầu ứng dụng Agentic AI trong tài chính ngành cảng/logistics.

Nâng cấp đội ngũ

Kế toán từ nhập liệu → kiểm soát, phân tích, xử lý ngoại lệ.

Nền tảng mở rộng

Nhân rộng agent ra các lĩnh vực khác — toàn bộ ERP và nhiều ứng dụng vận hành hiện đại

Năng lực + tốc độ

Xử lý 80.000+ HĐ/năm, đóng kỳ nhanh; hấp thụ tăng trưởng/M&A không tuyển thêm.

Sẵn sàng tương lai

Sở hữu năng lực AI nội bộ — lợi thế cạnh tranh dài hạn.

TÓM LẠI

GMD không chỉ tự động hóa AP — GMD sở hữu năng lực Agentic AI có thể nhân rộng toàn ERP, dẫn đầu chuyển đổi Công nghiệp 5.0.

NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ · SẴN SÀNG CÔNG NGHIỆP 4.0

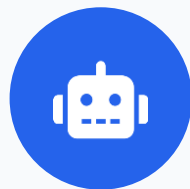
Nền tảng công nghệ DBIZ sẵn sàng cung cấp cho GMD

Năm nền tảng công nghệ đáp ứng định hướng Công nghiệp 4.0 — toàn bộ triển khai Local tại GMD.



DBIZ Foundation

Nền tảng lõi phát triển & vận hành mọi ứng dụng AI trên một chuẩn chung.



DBIZ Autonomous

Bộ não Agentic AI đa tham số; điều phối nhiều Agent cho nhiều bài toán nghiệp vụ.



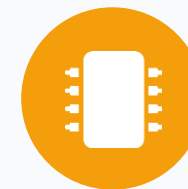
DBIZ Data Lakehouse

Kho dữ liệu hợp nhất — lưu trữ dữ liệu có & phi cấu trúc, dài hạn.



DBIZ Blockchain

Bất biến hoá chứng từ & dữ liệu — truy vết, chống sửa xoá, sẵn sàng kiểm toán.



GPU NVIDIA H100/H200

Hạ tầng tính toán AI hiệu năng cao — sẵn sàng go-live khi GMD quyết định.

100% LOCAL

Toàn bộ triển khai tại GMD — không đưa dữ liệu ra ngoài; không dùng dữ liệu nội bộ để huấn luyện mô hình máy học.

Vì sao là lúc này: doanh nghiệp bước vào kỷ nguyên Agentic AI



AI chuyển từ hỏi–đáp sang hành động

Agentic AI tự lập kế hoạch & thực thi quy trình nghiệp vụ đa bước — cộng hưởng giữa con người và AI (CMCN 5.0).



Dữ liệu phân mảnh, khó khai thác

Dữ liệu rải rác trên nhiều hệ thống; cần nền dữ liệu hợp nhất, sẵn sàng cho AI.



Yêu cầu chủ quyền & tuân thủ tăng cao

Khách hàng cần xử lý dữ liệu nhạy cảm on-prem, đáp ứng NĐ13/2023 và Luật ATTT.

DBIZ ĐÃ SẴN SÀNG

Một nền tảng hợp nhất, AI-native, đa thuê bao — triển khai SaaS hoặc on-prem.

55

AI AGENTS

27

MODULES NGHIỆP VỤ

90+

AI MODELS NỘI BỘ

99.9%

UPTIME SLA



TRỤ CỘT 01

DBIZ Foundation

Nền tảng kiến trúc doanh nghiệp — AI-First · Mobile-First · API-First, kế thừa tinh hoa các nền tảng ERP hàng đầu thế giới.

Nền tảng SaaS đa thuê bao thể hệ mới

Enterprise Platform — kết hợp Agentic AI, Blockchain và Financial Accounting Hub trên kiến trúc modular hiện đại, hỗ trợ song song CSDL cấp doanh nghiệp và CSDL mã nguồn mở.

27

MODULES

13

SOLUTION GROUPS

290+

FUNCTION

10+

INTEGRATION PARTNER READY

99.9%

UPTIME SLA



Kiến trúc Modular

L1 Quản trị · L2 Tenant · L3 Nghiệp vụ — đơn giản vận hành, vẫn có lập module.



Multi-Tenant SaaS

Database-per-Tenant: cách ly dữ liệu tuyệt đối, onboarding < 5 phút.



AI tích hợp xuyên suốt

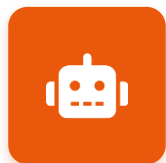
Mỗi module có AI Agent riêng — AI là core capability, không phải add-on.



Production Ready

Nền tảng công nghệ cấp doanh nghiệp, chuẩn 2026 — đã vận hành thực tế.

Triết lý thiết kế: AI-First · Mobile-First · API-First



AI-First

LLM Gateway, NL2SQL, RAG, Smart Search, Auto-fill và Agentic AI.

- ✓ LLM Gateway đa nhà cung cấp
- ✓ RAG trên dữ liệu doanh nghiệp
- ✓ Agentic workflows tự động hoá



Mobile-First

Responsive, touch target 44×44px, Bottom Sheet UI, thao tác cử chỉ, offline-first.

- ✓ App di động iOS & Android
- ✓ Offline-first, đồng bộ thông minh
- ✓ Trải nghiệm xuyên suốt thiết bị



API-First

REST + GraphQL, OpenAPI 3.1, versioned APIs, prefetch & cache, optimistic updates.

- ✓ OpenAPI 3.1 chuẩn hoá
- ✓ REST + GraphQL
- ✓ Offline queue & caching

Kiến trúc Modular Monolith & mô hình truy cập 3 lớp



L1 · CONTROL PLANE

DBIZ Platform Admin

Tenant lifecycle · Billing · Module & License Catalog · AI Model Registry · Monitoring

Quản trị nền tảng



L2 · MANAGEMENT PLANE

Tenant Admin & Studio Suite

User/Role (RBAC·ABAC) · Org Hierarchy · Module Activation · Studio Suite (10 tools)

Quản trị Tenant



L3 · APPLICATION PLANE

Business User (End User)

ERP & Industry Modules · AI Copilot · NLQ · Dashboards · Approvals · Blockchain

Ứng dụng nghiệp vụ

Kiến trúc modular — 3 phân hệ độc lập: đơn giản hoá vận hành so với microservices, vẫn giữ cô lập module — dễ test, deploy, scale.

Đa thuê bao (Multi-Tenant) & tuân thủ Việt Nam



Cách ly dữ liệu đa thuê bao

- **3 mô hình cách ly** Shared DB + RLS · Schema-per-Tenant · Database-per-Tenant
- **Tenant Resolution** Subdomain · header định danh · định tuyến tự động theo tenant
- **Shared Master Data** MDM · PIM · CDP · DAM dùng chung, cross-tenant
- **Resource Manager** Phân bổ CPU / Memory / I/O theo từng tenant
- **Configuration-Driven** Feature flags · tenant config · workflow — không hard-code



Tuân thủ Việt Nam & quốc tế

VAS

Chuẩn mực kế toán Việt Nam

TT99

Hợp nhất Báo cáo tài chính

IFRS

Chuẩn báo cáo tài chính quốc tế

NĐ123

Hoá đơn điện tử (HĐĐT)

Bộ luật LĐ 2019

Nhân sự & tiền lương

OWASP-WCAG

Bảo mật & tiếp cận

Công nghệ lõi & mục tiêu hiệu năng

CÔNG NGHỆ LỖI

**Frontend**
Web hiện đại — SSR · realtime · hiệu năng cao

**Backend**
Backend doanh nghiệp — microservice-ready, bảo mật

**Database**
CSDL cấp DN + mã nguồn mở · vector search tích hợp

**AI / LLM**
LLM Gateway · RAG · điều phối Agentic AI (self-hosted)

**Security**
IAM/SSO · RBAC/ABAC · mã hoá · quản lý khoá

**Infrastructure**
Container & orchestration · streaming · cache · search

MỤC TIÊU HIỆU NĂNG (PRODUCTION)

< 200ms	API Response (P95)
< 2.5s	Page Load (LCP)
99.9%	System Uptime SLA
1,000+	Concurrent users / tenant
< 5 phút	Tenant onboarding
> 80%	Code coverage



TRỤ CỘT 02

DBIZ Autonomous

Bộ não AI tự động hoá — 55 AI Agents (Custom Agent dễ dàng), 100% on-prem, không phí API. Nền tảng mở · điều phối Agentic AI .

Hệ sinh thái AI Agent SaaS chạy trên hạ tầng của bạn

Triển khai, quản lý và vận hành AI Agent thông minh cho doanh nghiệp — chạy hoàn toàn trên hạ tầng khách hàng: không phí API, không rò rỉ dữ liệu, không phụ thuộc cloud.

55

AI AGENTS

10

NHÓM LĨNH VỰC

5

CẤP ĐỘ (L1–L5)

5+

AI MODELS NỘI BỘ



100% Private

Dữ liệu & suy luận trong hạ tầng nội bộ.



No API Costs

Self-hosted LLM, không phí gọi cloud.



Full Controls

Toàn quyền cấu hình, model & chi phí.



Low Latency

Suy luận tại chỗ — độ trễ thấp, ổn định.

Kiến trúc tổng thể — mô hình khái niệm

Kiến trúc phân lớp: luồng xử lý từ người dùng → điều phối AI → mô hình & dữ liệu, đảm bảo bảo mật và chủ quyền dữ liệu.



Kênh người dùng

Web · Mobile · API · AI Copilot



Biên & Bảo mật

Định danh · Phân quyền · Mã hoá · Guardrails · Rate-limit



Lõi điều phối Agentic AI

Hội thoại có trạng thái · Định tuyến agent · Chính sách chọn model



Agent chuyên biệt

Truy vấn dữ liệu · Tri thức (RAG) · Trực quan hoá · Tài liệu · Hội thoại



Phục vụ mô hình AI

Model nội bộ (self-hosted) + model cloud theo chính sách · guardrails



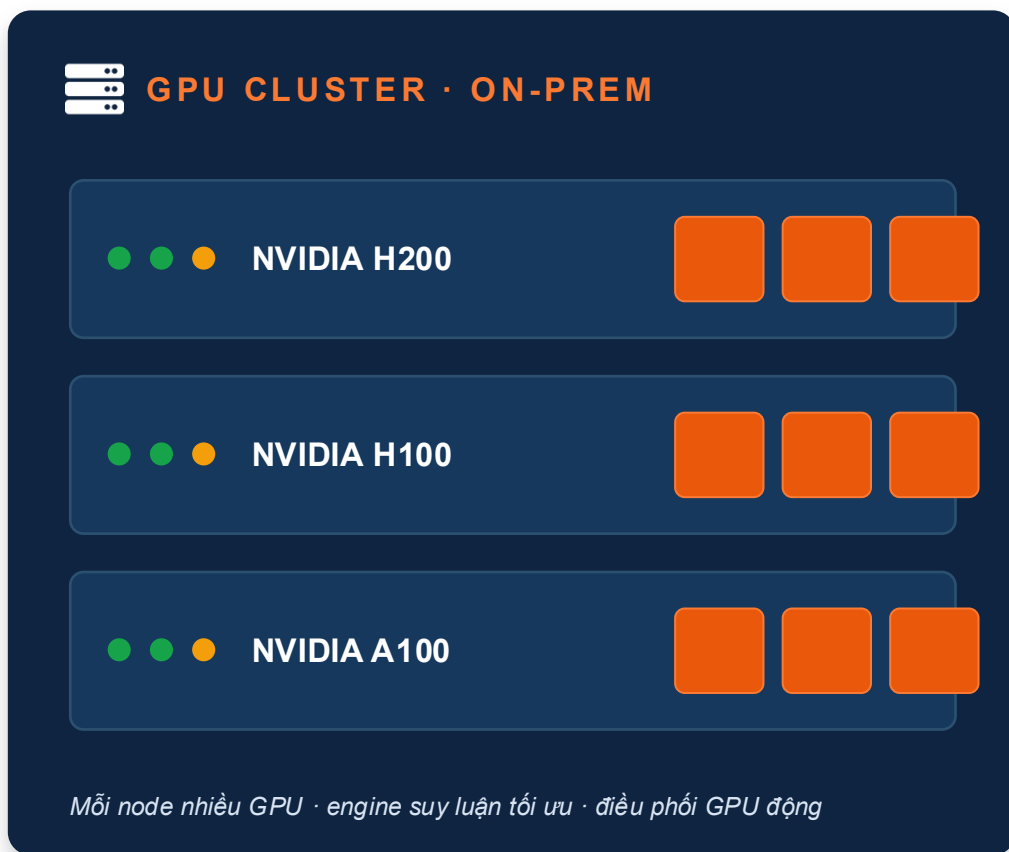
Tri thức · Bộ nhớ · Nền dữ liệu

KB doanh nghiệp + vector · bộ nhớ hội thoại · CSDL · giám sát & truy vết

100% Private · No API Costs · Full Controls · Low Latency · Chủ quyền dữ liệu

Hạ tầng máy chủ GPU — sẵn sàng triển khai on-prem

Suy luận AI chạy tại chỗ trên cụm GPU NVIDIA — đa thể hệ A100 / H100 / H200, mở rộng theo nhu cầu. Dữ liệu không rời hạ tầng, không phụ thuộc cloud, không phí API.



NVIDIA H200

Bộ nhớ HBM lớn nhất — mô hình lớn & context dài, RAG quy mô.



NVIDIA H100

Hiệu năng cao — phục vụ nhiều agent đồng thời, throughput lớn.



NVIDIA A100

Khởi điểm vững — suy luận LLM nội bộ ổn định, chi phí tối ưu.



Mở rộng ngang theo node



Engine tối ưu throughput suy luận



100% on-prem · No API cost



Dữ liệu không rời hạ tầng

Agent Core — bộ máy điều phối, suy luận & ghi nhớ



Orchestration Layer

- ✓ Agent Controller
- ✓ Planning & Reasoning
- ✓ Execution Engine
- ✓ Context Management
- ✓ Error Recovery



Core LLM Engine

- ✓ Engine suy luận LLM self-hosted
- ✓ 5+ model AI nội bộ (đa dạng)
- ✓ Hỗ trợ model nội bộ & cloud
- ✓ Chuẩn giao tiếp API mở
- ✓ Chọn model theo ngữ cảnh



Memory Systems

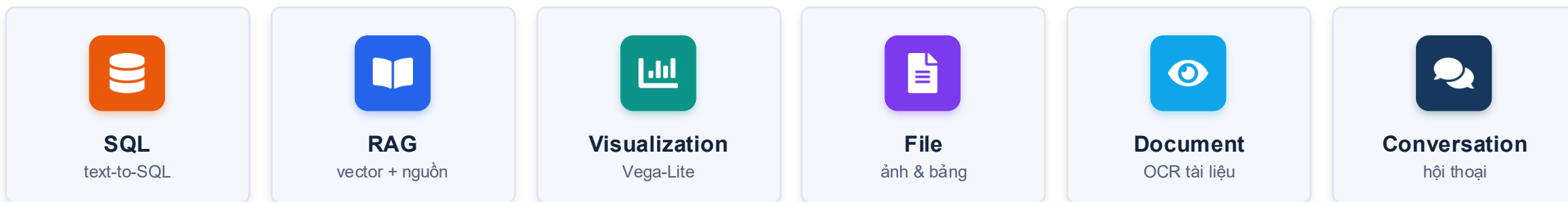
- ✓ Short-term Memory
- ✓ Procedural Memory
- ✓ Semantic Memory
- ✓ Episodic Memory
- ✓ Lưu trữ: CSDL quan hệ · vector · NoSQL

Pipeline hội thoại Agentic & các Agent runtime

PIPELINE HỘI THOẠI CÓ TRẠNG THÁI (STATEFUL ORCHESTRATION)



CÁC AGENT RUNTIME — agent lấy dữ liệu & ngữ cảnh; câu trả lời cuối tập trung tại Generation



Nguyên tắc: một nguồn danh tính (ID) · tách biệt để mở rộng · mở rộng dựa trên contract · cách ly tenant (RLS/CLS) · OpenAI-compatible · Generation tập trung · cải thiện offline-first.

LLM Policy & Model Execution — chọn đúng model, kiểm soát chi phí



Bộ định tuyến chính sách model

Quyết định chọn model & cơ chế dự phòng theo ngữ cảnh: ý định · chính sách tenant · PII · chi phí · chất lượng.

01



AI Serving Gateway

Cổng kiểm soát trước khi gọi model: access control · rate-limit · guardrails. Không xử lý nghiệp vụ.

02



Lớp thực thi gọi model

Gọi model đa nhà cung cấp: khoá · ngân sách · retry · failover kỹ thuật · ghi nhận chi phí.

03



Model Execution

Model nội bộ (self-hosted) cho dữ liệu nhạy cảm; model cloud chỉ khi chính sách cho phép.

04

Giá trị: tách quyết định chính sách khỏi lớp thực thi gọi model — multi-provider, chuẩn API mở, không khoá nhà cung cấp.

Knowledge Base & RAG có dẫn nguồn — tri thức được kiểm soát



RAG trên dữ liệu doanh nghiệp

- **Vector search** — Trên CSDL cấp DN & mã nguồn mở, theo hạng tenant
- **Embeddings** — Embedding model chuyên dụng cho Knowledge/RAG
- **Permission-aware** — Lọc theo quyền truy cập trước khi trả kết quả
- **Citation tracking** — Câu trả lời kèm nguồn, kiểm chứng được
- **Backend contract** — Không khoá một vector store — đổi theo tier



Knowledge Governance

1

Feedback

2

Human review

3

Knowledge curation

4

Knowledge publication

5

Evaluation

Không tự học trực tiếp từ dữ liệu người dùng — mọi cập nhật qua kiểm duyệt & audit.

Agentic AI khác gì trợ lý hỏi–đáp truyền thống?



Chatbot truyền thống

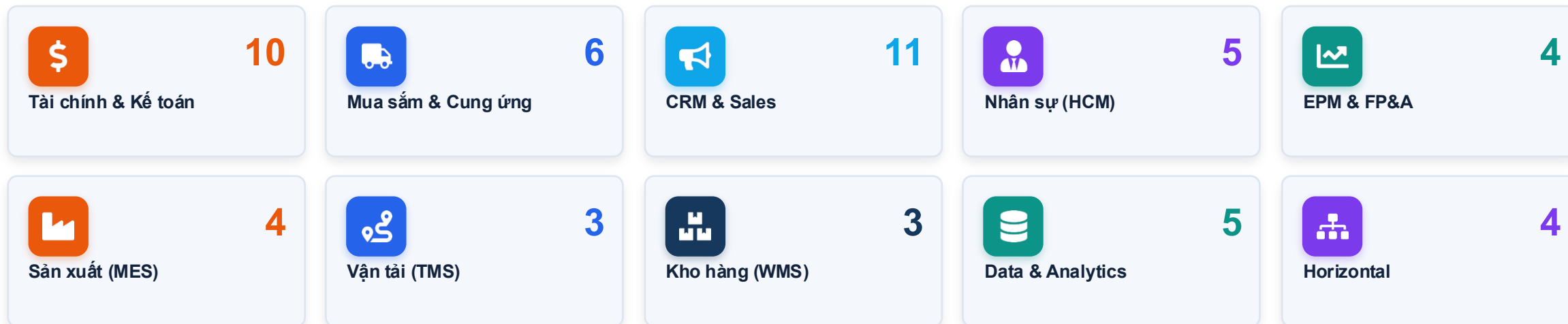
- ✗ Chỉ trả lời theo từng lượt, không trạng thái
- ✗ Không truy cập an toàn dữ liệu nghiệp vụ
- ✗ Không thực thi hành động hay quy trình
- ✗ Dễ “bịa” (hallucination), thiếu nguồn dẫn
- ✗ Khó kiểm soát chi phí & lựa chọn model



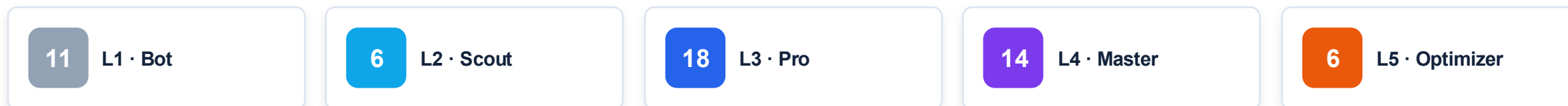
DBIZ Agentic AI

- ✓ Tự lập kế hoạch & thực thi quy trình đa bước
- ✓ Truy vấn dữ liệu có phân quyền RLS/CLS
- ✓ Điều phối nhiều agent: SQL · RAG · OCR · biểu đồ
- ✓ Trả lời có dẫn nguồn, kiểm chứng được
- ✓ Chọn model & kiểm soát chi phí theo policy

Danh mục 55 AI Agents — 10 nhóm lĩnh vực × 5 cấp độ



5 CẤP ĐỘ NĂNG LỰC (L1–L5)



55 AI Agents · tùy biến theo yêu cầu doanh nghiệp.

Agent Hub — Workspace Nghiệp vụ (giao diện sản phẩm)

dbiz

Agent Hub

Lịch sử công việc

eMail Inbox AI

Tin nhắn hợp nhất

Prompt & Skill

Knowledge tôi đọc

Tìm kiếm tri thức

Cảnh báo

Hiệu quả công việc

Hồ sơ

AGENT HUB

Workspace Nghiệp vụ

Đội trợ lý AI làm việc trên nền tảng **DBIZ Autonomous Agentic AI** — bảo mật an toàn thông tin tuyệt đối.
Nhân viên có quyền truy cập **18 agent đang dùng** và **37 agent đang lộ trình**.

Tìm agent theo tên hoặc chức năng...

PHÂN LOẠI THEO ĐỘ KHÓ (5 CẤP)

L1 · Bot
Tự động hóa 11

L2 · Scout
Giám sát 6

L3 · Pro
Chuyên nghiệp 18

L4 · Master
Cấp cao 14

L5 · Optimizer
Tối ưu hóa 6

PHÂN LOẠI THEO LĨNH VỰC (10 NHÓM)

Tài chính & Kế toán 10

Mua sắm & Cung ứng 6

CRM & Sales 11

Nhân sự (HCM) 5

EPM & FP&A 4

Sản xuất (MES) 4

Vận tải (TMS) 3

Kho hàng (WMS) 3

Data & Analytics 5

Horizontal 4

Tất cả 55 agents · 18 đang dùng (GA) · 37 trên lộ trình

Tài chính & Kế toán

10 agents · 3 đang dùng được

AP Invoice & Expense

GA

L3 · Pro

315 tr/th

Nhận hóa đơn vendor + receipt T&E → OCR · 3-way match · định khoản · đẩy ERP

7 tools · 2 AI · 3 KB

Mở →

FAH Accounting Hub

BETA

L4 · Master

945 tr/th

Trung tâm kế toán đa nguồn — AI học bút toán, auto-generate journal, subledger → GL

8 tools · 3 AI · 4 KB

Cần Tenant Admin enable

AR Collections Copilot

BETA

L3 · Pro

315 tr/th

Tự động nhắc thanh toán, dự đoán dòng tiền vào, xử lý dispute

6 tools · 2 AI · 2 KB

Cần Tenant Admin enable

GIAO DIỆN SẢN PHẨM

Đội trợ lý AI làm việc trên nền tảng DBIZ Autonomous Agentic AI.

- 55 Agents Ready
- 10 nhóm lĩnh vực
- 5 cấp độ năng lực (L1–L5)
- Trạng thái: GA · BETA · Coming
- Bật/tắt theo quyền Tenant Admin

DBIZ ENTERPRISE PLATFORM

21 / 40

AI Agent hiện có & khả năng tùy biến theo yêu cầu



Tài chính & Kế toán

AP Invoice & Expense · FAH Accounting Hub · AR Collections
· Tax Compliance



Mua sắm & Cung ứng

StockBot · DemandPro · RouteOptimizer · VendorScout



Sản xuất (MES)

SchedulerPro · MaintenanceBot · QualityPro (CV)



CRM & Sales

Lead Scoring · Campaign · Chatbot 24/7 · Sentiment



Data & Analytics

Data Quality · Predictive · MDM · CDP · Customer 360



Tùy biến theo yêu cầu

Mỗi doanh nghiệp một bài toán riêng — DBIZ điều chỉnh & xây agent chuyên biệt cho ngành của bạn.

- ✓ Agent Studio — tạo agent không cần code
- ✓ Agent Extension Contract chuẩn hoá
- ✓ Giữ nguyên security · audit · cost control
- ✓ Mở rộng theo use case, không phá kiến trúc

Chủ quyền dữ liệu, bảo mật & tuân thủ



Chủ quyền dữ liệu

Dữ liệu nhạy cảm & suy luận AI chạy hoàn toàn on-prem bằng engine suy luận nội bộ; cloud chỉ khi chính sách cho phép.



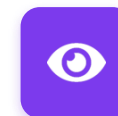
Chính sách PII

Áp chính sách PII trước khi gọi cloud LLM; guardrails kiểm soát I/O.



Cách ly tenant

RLS/CLS áp trước mọi truy vấn SQL/RAG — không trả dữ liệu chéo tenant.



Truy vết & Audit

Observability: truy vết request · model · chi phí · nguồn · quyết định chọn model.

TUÂN THỦ & SLA

Luật ATTT

NĐ13/2023 — dữ liệu cá nhân

Data localization

Rà soát license OSS

ISO/IEC 27001:2022

99.9% uptime **P95 < 500ms** API xử lý thông thường



TRỤ CỘT 03

DBIZ Data Lakehouse

Nền dữ liệu hợp nhất theo mô hình Medallion trên chuẩn mở — một thiết kế phục vụ cả Doanh nghiệp và Ngân hàng.

Nền dữ liệu hợp nhất, sẵn sàng cho AI

Hybrid Lakehouse theo mô hình Medallion, xây trên các chuẩn mở (open table/file format, streaming, object store). DBIZ Foundation là lớp nền dữ liệu; DBIZ Autonomous là lớp Agentic AI.

55

AI AGENTS

100%

CHUẨN MỞ (OPEN)

2 tier

CSDL DN ↔ MÃ NGUỒN MỞ

~70

BÁO CÁO NHNN



Mô hình Medallion

Phân lớp Landing → Staging → Results, chuẩn hoá theo lớp.



Chuẩn mở, không lock-in

Open table/file format · streaming · object store — tự do chọn compute.



Một thiết kế, hai ngành

Nền dùng chung; phần đặc thù DN & Ngân hàng bật/tắt theo lựa chọn.



Agentic AI gắn liền dữ liệu

Autonomous truy vấn lakehouse có phân quyền — phân tích tự động.

Kiến trúc theo lớp trên chuẩn mở — không khoá nhà cung cấp



Storage

Object store · ILM 3 tầng (hot / warm / cold)



File format

Định dạng cột nén cao — đọc nhanh, predicate pushdown



Table format

Open table format — ACID, time-travel, schema evolution



Catalog

Data catalog mở (REST) — quản trị bảng & quyền



Compute / Engine

Compute phân tán · truy vấn liên hợp · xử lý luồng



Semantic & Consumption

Semantic layer · report builder · dashboards · Agentic AI

DB kép Pluggable & Vector DB cho AI

Lớp trừu tượng DB pluggable cho phép chọn nền dữ liệu theo hạng tenant — không thay đổi ứng dụng nghiệp vụ.



ENTERPRISE / REGULATED

CSDL cấp doanh nghiệp — vector tích hợp

- ✓ Cách ly mạnh theo tenant (CSDL riêng)
- ✓ Vector search tích hợp cho RAG/AI
- ✓ Phù hợp tài chính, ngân hàng, y tế
- ✓ Quản trị & phân bổ tài nguyên theo tenant



SME / STANDARD

CSDL mã nguồn mở + vector

- ✓ Vector search trên CSDL mã nguồn mở
- ✓ Vector store chuyên biệt khi cần
- ✓ Chi phí tối ưu, triển khai linh hoạt
- ✓ Cùng chuẩn — dễ nâng hạng

Quản trị dữ liệu Agent-hoá — 55 AI Agents vận hành

Agent-first: AI Agent trực tiếp vận hành công cụ & công nghệ dữ liệu — module quản lý dữ liệu được agent hoá.

NĂM CẤP NĂNG LỰC

- L0** Mô tả (Descriptive) — chuyện gì đã xảy ra
- L1** Chẩn đoán (Diagnostic) — vì sao xảy ra
- L2** Dự báo (Predictive) — điều gì sẽ đến
- L3** Khuyến nghị (Prescriptive) — nên làm gì
- L4** Tự động (Autonomous) — agent tự thực thi

NHÓM DATA & ANALYTICS — MODULE AGENT HOÁ



MDM

Master Data Mgmt



DAM

Digital Asset Mgmt



CDP

Customer 360



Semantic

NL → SQL đa dialect



Report Builder

Tạo & xuất báo cáo



Data Quality

DQ / DLQ & lineage

Mô hình dữ liệu — sẵn sàng Doanh nghiệp & Ngân hàng

Mô hình dữ liệu phân lớp Medallion, đặc tả dev-ready — phục vụ cả Doanh nghiệp và Ngân hàng trên cùng một nền tảng.

~900+

BẢNG DỮ LIỆU (DN + NH)

3 lớp

RAW→STAGING→RESULTS

3 tầng

ILM LƯU TRỮ

~70

BÁO CÁO NHNN



Thiết kế Logical

- ✓ Phân lớp Medallion: RAW → Staging → Results
- ✓ Chuẩn đặt tên: STG_* · FCT_* · DIM_*
- ✓ Star schema: fact + conformed dimensions
- ✓ Namespace: {zone}.{subject_area}.{entity}
- ✓ Grain · Run/MIS-date · drill-across



Thiết kế Physical

- ✓ Open table format — ACID · time-travel · partition evolution
- ✓ Định dạng cột nén cao · bloom filter · predicate pushdown
- ✓ ILM 3 tầng: Hot ≤30d · Warm ≤365d · Cold WORM
- ✓ CDC realtime → streaming → lakehouse
- ✓ Audit cột: _source_system · _batch_id · _checksum



TRỤ CỘT 04

DBIZ Blockchain

Lớp tin cậy đa chuỗi cho doanh nghiệp — multi-chain (Ethereum · Polygon · Solana), tích hợp NDACHain / NDATrace quốc gia.

Lớp tin cậy đa chuỗi cho doanh nghiệp

Solution Group trên nền Foundation, tuân thủ kiến trúc modular & chuẩn DBIZ. Kiến trúc mở cho phép bổ sung blockchain mới mà không ảnh hưởng hệ thống hiện tại.



Ethereum

Bảo mật cao nhất — audit, anchoring



Polygon

Phí thấp, throughput cao — traceability



Solana

Tốc độ cao — high-frequency

NĂNG LỰC NỀN TẢNG



Cổng đa chuỗi

Trừu tượng hoá đa chuỗi — một giao diện thống nhất.



Mở rộng linh hoạt

Bổ sung mạng mới (Avalanche, BNB, Hyperledger...) không sửa hệ thống.



Quản lý khoá bảo mật

Không lưu / không log private key — ký an toàn, xoá ngay.



Hướng sự kiện

Tích hợp nghiệp vụ qua sự kiện, đảm bảo độ bền.

Sáu trường hợp sử dụng tích hợp sâu với nghiệp vụ



Supply Chain Traceability

Truy xuất nguồn gốc minh bạch; quét QR xác minh trên chain.



Smart Contract Management

Quản lý lifecycle hợp đồng; ERC20/721/1155 & custom.



Tokenization tài sản

Token hoá hoá đơn, phiếu kho, BĐS — tăng thanh khoản.



DeFi Integration

Thanh toán stablecoin, vay/cho vay, quản lý idle cash 24/7.



NFT / Certificate

Chứng nhận số không giả mạo: đào tạo, ISO/HACCP, loyalty.



Audit & Compliance

Neo bằng chứng mật mã — audit trail bất biến, SOX & TT99.

Tích hợp NDAChain & NDATrace — blockchain quốc gia Việt Nam

DBIZ Blockchain kết nối hạ tầng blockchain quốc gia (NDAChain) do Hiệp hội Dữ liệu Quốc gia phát triển, vận hành bởi Trung tâm Dữ liệu Quốc gia — đưa truy xuất nguồn gốc của doanh nghiệp lên chuẩn quốc gia & quốc tế.



Kiến trúc NDAChain 3 lớp

Layer 1

Core blockchain — xác thực & bảo mật dữ liệu

Layer 2

Dịch vụ chuyên biệt — NDADID, sản dữ liệu quốc gia

Layer 3

Ứng dụng — NDATrace, NDAKey cho người dân & DN



NDATrace — truy xuất nguồn gốc

- ✓ Mỗi sản phẩm có mã định danh duy nhất (UID)
- ✓ Tuân thủ chuẩn GS1, tương thích EU EBSI
- ✓ Giúp DN Việt tham gia chuỗi cung ứng toàn cầu
- ✓ Tăng niềm tin người tiêu dùng — nguồn gốc xác thực

≥1.200

TPS

12

VALIDATOR NODES

GS1

CHUẨN UID

EBSI

TƯƠNG THÍCH EU

Giá trị kinh doanh & bảo mật

TÁC ĐỘNG KINH DOANH ĐO LƯỜNG ĐƯỢC



Truy xuất nguồn gốc

Tuần → **Vài giây**



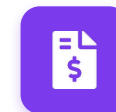
Phí giao dịch quốc tế

3-5% → **< 0.1%**



Settlement

T+2 → **< 5 phút**



Invoice factoring

\$100K → **\$95K tức thì**

KIẾN TRÚC BẢO MẬT



Quản lý khoá bảo mật

Không lưu DB · không log · ký theo yêu cầu · xoá ngay (mã hoá mạnh).



RBAC 3 vai trò

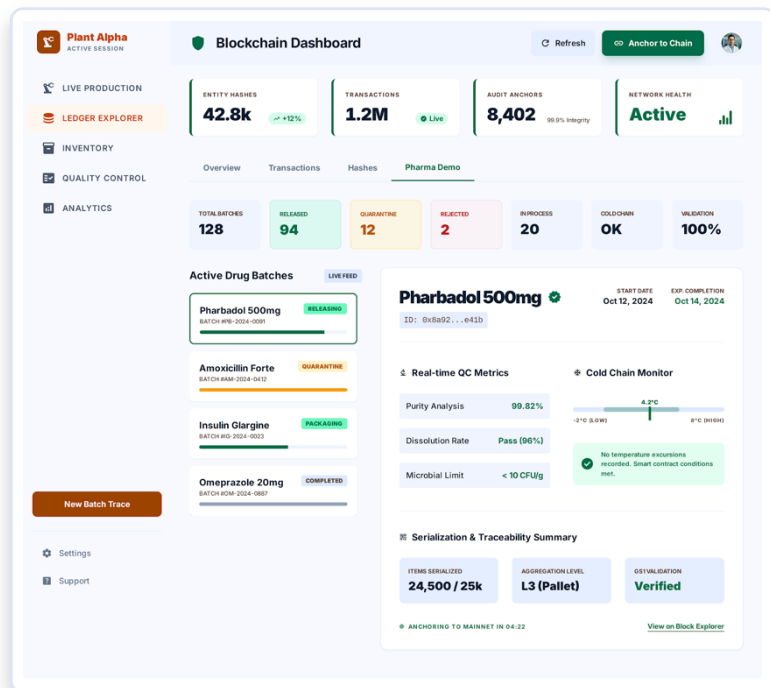
ADMIN · OPERATOR · VIEWER — scoped theo tenant, lấy từ DB.



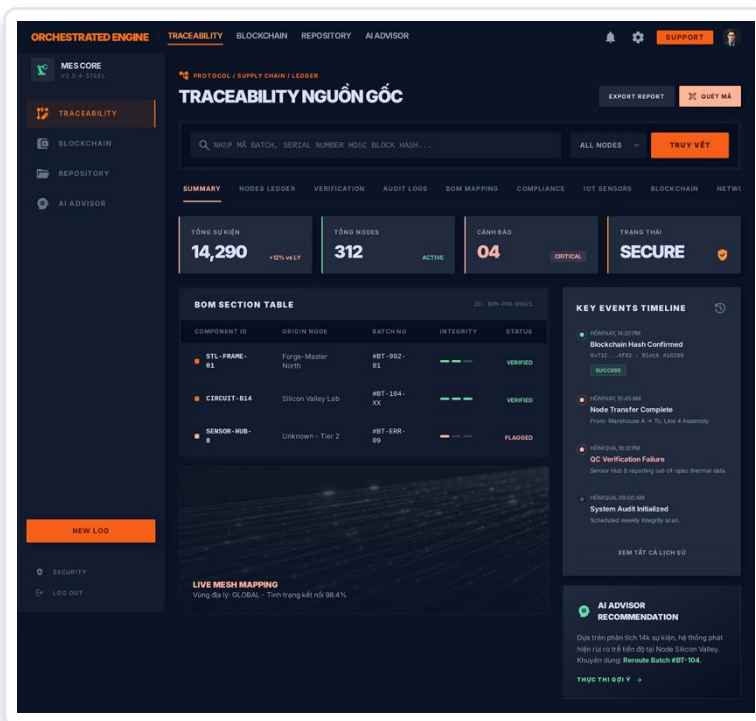
Neo bằng chứng theo lô

Gom batch → 1 giao dịch; audit trail bất biến, kiểm toán độc lập.

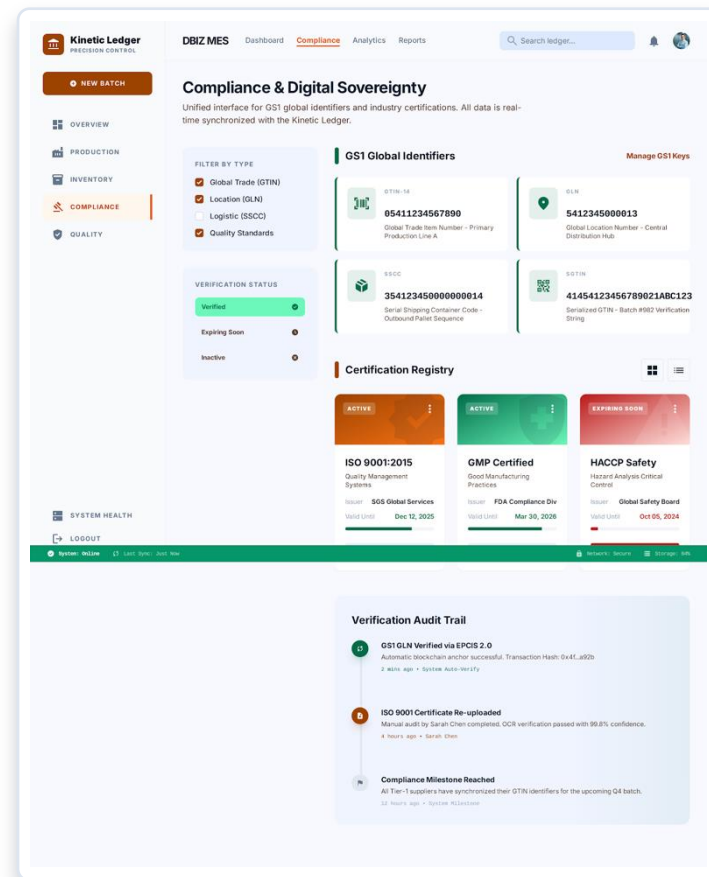
Giao diện minh hoạ — Dashboard · Truy xuất · Chứng nhận GS1



Blockchain Dashboard



Truy xuất nguồn gốc sản phẩm



Chứng nhận GS1 / UID

Bốn trụ cột hợp nhất — kiến trúc sẵn sàng cho Agentic AI



DBIZ Autonomous

Bộ não Agentic AI — agent tự động hoá nghiệp vụ, điều phối & sinh kết quả có dẫn nguồn.



DBIZ Data Lakehouse

Nền dữ liệu hợp nhất + vector — nhiên liệu cho AI, phân tích & báo cáo.



DBIZ Foundation

Nền đa thuê bao: danh tính (IAM), phân quyền, modules nghiệp vụ, hạ tầng dùng chung.



DBIZ Blockchain

Lớp tin cậy xuyên suốt: truy xuất nguồn gốc, smart contract, audit bất biến.

Chia sẻ hạ tầng · danh tính · bảo mật. Foundation làm nền → Lakehouse cấp dữ liệu → Autonomous hành động → Blockchain bảo chứng. Một nền tảng, triển khai theo nhu cầu.

Vì sao đầu tư vào DBIZ



AI-native, sẵn sàng Agentic AI

AI là năng lực lõi của mọi module — không phải add-on lắp thêm.



Chủ quyền dữ liệu & on-prem

Triển khai nội bộ cho khách regulated; dữ liệu nhạy cảm không rời hạ tầng.



Chuẩn mở, không lock-in

Chuẩn mở & API mở — tự do chọn hạ tầng, không khoá nhà cung cấp.



Tuân thủ Việt Nam

VAS · TT99 · IFRS · NĐ13/2023 · NĐ123 — chuẩn pháp lý sẵn sàng.



Tùy biến & đa ngành

55 agent (18 dùng + 37 lộ trình), customize theo yêu cầu; mua theo module.



ROI cao, TCO tối ưu

Giảm 60–80% thời gian xử lý, +40% năng suất, hoàn vốn 6–12 tháng.

Lộ trình triển khai & mô hình License



Lộ trình triển khai cuốn chiếu

1

Khởi tạo

Onboarding tenant tự động < 5 phút; cấu hình nền & bảo mật.

2

Theo module

Kích hoạt từng Solution Group / Agent theo ưu tiên nghiệp vụ.

3

AI & dữ liệu

Lakehouse Phase A–E; Autonomous horizon 6 tháng, agent cuốn chiếu.

4

Mở rộng

Bổ sung agent mới & chain mới theo nhu cầu thị trường.



Mô hình License linh hoạt



Modular

Mua theo Solution Group hoặc theo từng AI Agent.



Per-tenant subscription

Thuê bao theo tenant; quản trị qua License Catalog & Billing.



SaaS hoặc On-prem

Cloud SaaS hoặc triển khai nội bộ (regulated).



Mở rộng theo nhu cầu

Kích hoạt module/agent bổ sung, không tái cấu trúc.

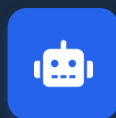
* Báo giá chi tiết theo phạm vi & quy mô triển khai — cung cấp riêng.

Nền tảng sẵn sàng cho tương lai Agentic AI của doanh nghiệp

 Cách mạng Công nghiệp lần thứ 5



Foundation



Autonomous



Data Lakehouse



Blockchain

BƯỚC TIẾP THEO

Hội thảo kiến trúc chi tiết · POC theo ngành · Đề xuất License

Email: contact@dbiz.com

Cảm ơn Quý Lãnh đạo đã dành thời gian.