

HỒ SƠ AN NINH THÔNG TIN & BẢO VỆ DỮ LIỆU

HỒ SƠ ĐIỀU HÀNH CHIẾN LƯỢC #03 XÁC THỰC BỞI HỘI ĐỒNG KIẾN TRÚC

Bảo Vệ Toàn Vẹn Bằng Chứng An Toàn OT Mà Không Làm Lộ Dữ Liệu Cá Nhân Và Bí Mật Doanh Nghiệp

Các cuộc điều tra sự cố công nghiệp thường sa lầy vào những tài liệu Excel chỉnh sửa tùy tiện và dữ liệu nhật ký phân tán. Vertical Resilience thiết lập chuỗi bằng chứng kiểm toán bất biến có ký mã hóa SHA-256, bảo vệ toàn diện theo Nghị định 13/2023/NĐ-CP.

✦ QUYẾT ĐỊNH ĐIỀU HÀNH TRỌNG TÂM CÂN PHÊ DUYỆT (EXECUTIVE CALL TO ACTION):

QUYẾT ĐỊNH TRỌNG TÂM CẤP ĐIỀU HÀNH: Thiết lập cơ chế Che giấu Dữ liệu Động (DDM) và kho lưu trữ chứng cứ số chủ quyền nội địa cho toàn bộ dữ liệu an toàn nhà máy.

TỔ HỢP NHÀ MÁY MỤC TIÊU

Tổ hợp Đạm Phú Mỹ (PVFCCo - DPM-FERT-01)

QUY MÔ VẬN HÀNH THIẾT KẾ

Công suất 800.000 tấn/năm Amoniac & Urê

CƯƠNG VỊ ĐIỀU HÀNH TRỌNG TÂM

Giám đốc An toàn Thông tin (CISO) / Trưởng ban Pháp chế & Bảo vệ Dữ liệu (DPO)

MỤC TIÊU GIÁ TRỊ KINH TẾ

7,4 Tỷ VNĐ Giá Trị Tuân Thủ Bảo Mật & Pháp Lý Hàng Năm | 100% Chủ Quyền Dữ Liệu

Hồ Sơ Mỗi Nguy Công Nghiệp & Các Điểm Dễ Bị Tổn Thương

MA TRẬN MÔI NGUY

THỰC TẾ VẬN HÀNH 02 // TÔN THẤT TRIỆU ĐÔ TỪ DỪNG MÁY NGOÀI KẾ HOẠCH

"Cái Giá Đắt Đổ Của Những Đợt Ngừng Máy Lẽ Ra Đã Ngăn Ngừa Được"

Tại các tổ hợp công nghiệp nặng, mỗi ngày dừng máy ngoài kế hoạch cuốn bay từ 25 đến 80 Tỷ VNĐ. Sự chậm trễ trong cấp phép làm việc cho nhà thầu trong kỳ bảo dưỡng tiêu tốn hàng trăm triệu mỗi ca. Thủ tục cấp phép thủ công trên giấy không đơn thuần là chi phí hành chính—đó là sự bào mòn trực tiếp vào lợi nhuận doanh nghiệp.



TỔ HỢP: Tổ hợp Đạm Phú Mỹ (PVFCCo - DPM- MÃ THIẾT BỊ: VAULT-DPM-01, DDM-MASK-RULE, AUDIT- LOG-MERKLE TRẠNG THÁI: DỮ LIỆU TELEMETRY THỜI GIAN THỰC FERT-01) HOẠT ĐỘNG

Hàng nghìn hồ sơ căn cước công dân, chứng chỉ an toàn, lý lịch chuyên gia nước ngoài và bệnh án nghề nghiệp lưu trữ trong các thư mục chia sẻ nội bộ không mã hóa. Một vụ rò rỉ dữ liệu sẽ kéo theo án phạt nặng và đánh mất uy tín niêm yết của doanh nghiệp.

100%

Lưu Trữ Dữ Liệu Trong Nước

Triển khai hoàn toàn trên hạ tầng On-Premise hoặc Đám mây Riêng nội địa

72 Giờ

Thời Gian Đáp Ứng Yêu Cầu Quyền Dữ Liệu DSR

Tự động hóa hoàn toàn quy trình xử lý yêu cầu chủ thể dữ liệu

7,4 Tỷ VNĐ

Giá Trị Giảm Thiểu Rủi Ro Phạt Pháp Lý

Loại trừ triệt để nguy cơ xử phạt vi phạm rò rỉ dữ liệu cá nhân

Các Chế Độ Hỏng Hóc Vận Hành Nhà Máy Đã Được Ghi Nhận

⚠ Rò Rỉ Dữ Liệu Cá Nhân Công Nhân & Chuyên Gia

Hồ sơ CCCD và thông tin y tế của 3.000 công nhân nhà thầu bị tải về máy cá nhân không kiểm soát.

Vi phạm Nghiêm trọng Nghị định 13/2023/NĐ-CP

⚠ Nhật Ký Kiểm Toán Bị Chính Sửa Sau Sự Cố

Quản trị viên CSDL sửa đổi thời gian ghi nhận cảnh báo để che giấu trách nhiệm khi xảy ra sự cố.

Mất Tính Toàn vẹn Dữ Liệu SOC 2 / ISO 27001

⚠ Chuyển Giao Bằng Chứng Ra Đám Mây Nước Ngoài

Dữ liệu bản vẽ kỹ thuật và sơ đồ công nghệ nguy hại bị đồng bộ lên các dịch vụ SaaS máy chủ nước ngoài.

Vi phạm Luật An ninh Mạng Việt Nam

Thiết Bị Mục Tiêu: VAULT-DPM-01 DDM-MASK-RULE AUDIT-LOG-MERKLE DSR-WORKFLOW

Tiêu Chuẩn & Quy Định Pháp Lý: Nghị định 13/2023/NĐ-CP ISO 27001:2022 SOC 2 Type II Luật An toàn Thông tin Mạng

< TELEMETRY RÀO CẢN THỜI GIAN THỰC: KÍCH HOẠT (< 100ms)

🛡 TẮM KHIẾN DỮ LIỆU NGHỊ ĐỊNH 13: LƯU TRỮ NỘI ĐỊA

TIẾP THEO: XEM MÔ HÌNH VẬN HÀNH PHÂN TẦNG →

CÂU HỎI KHÁM PHÁ THÁCH THỨC DÀNH CHO GIÁM ĐỐC AN TOÀN THÔNG TIN (CISO) / TRƯỞNG BAN PHÁP CHẾ & BẢO VỆ DỮ LIỆU (DPO)

"Quý vị có thể xuất trình một bản ghi kiểm toán chứng minh quy trình cấp phép an toàn không hề bị can thiệp hay sửa đổi trong suốt 3 năm qua?"

Đột Phá Kiến Trúc Của Vertical Resilience™

MÔ HÌNH VẬN HÀNH

Vertical Resilience hợp nhất quản trị rủi ro doanh nghiệp với Quản lý An toàn Công nghệ (PSM) dưới sàn nhà máy. Nền tảng vận hành phi xâm lấn phía trên các hệ thống DCS, SIS và CMMS hiện hữu với vai trò **Tầng Ủy quyền Giấy phép & Quản trị Bằng chứng**, chuyển hóa dữ liệu vật lý thành sự bảo đảm cho HĐQT mà không sửa đổi mã PLC an toàn đã kiểm định.



ANCHOR 02 // KHOA HỌC AN TOÀN CÔNG NGHỆ & TOÁN HỌC RÀO CẢN

$BHI_{composite} = \prod(\beta_i) \times (1 - \Phi_{defenseless})$ | Độ trễ Substrate < 100ms | Tự động Ngắt Fail-Closed

Khác với hồ sơ giấy tĩnh, Vertical Resilience liên tục tính toán độ suy giảm rào cản từ cảm biến DCS/Historian, tự động khóa dừng cấp phép làm việc (Fail-Closed) nếu các rào cản giảm thiểu như gián đoạn phân phối hay van ngắt khẩn cấp ESD bị suy giảm.

KIẾN TRÚC PHÂN TẦNG KHÔNG XÂM LẤN SIL-3 (3-TIER DECOUPLING)

TÁCH BIỆT NGHIỆM NGẶT IT / OT

TẦNG 3: HĐQT	Tầng Quản trị Chiến lược Doanh nghiệp: Chỉ số Sức khỏe Rào cản Bow-Tie (BHI) thời gian thực, Tấm khiên Chủ quyền Dữ liệu Nghị định 13, Sổ cái Bằng chứng Kiểm toán Merkle RFC 8785 chuẩn Tái bảo hiểm.
TẦNG 2: ỦY QUYỀN	Tầng Rào cản & Ủy quyền Vertical Resilience: Khóa liên động rào cản động, Cổng cấp phép e-PTW Fail-Closed, Bàn giao MOC đa ban ngành, Bất biến Phân tách Trách nhiệm SoD Người lập - Người duyệt.
TẦNG 1: OT NHÀ MÁY	Tầng Vật lý Công nghiệp Hiện trường: Cơ sở dữ liệu DCS Historian, Cảm biến SCADA, Van hiện trường. <i>Phần cứng an toàn SIL-3 SIS đã kiểm định được giữ nguyên vẹn 100%.</i>

❌ Hiện Trạng Rủi Ro Truyền Thống

- Hồ sơ chứng chỉ an toàn và CCCD của nhà thầu gửi qua Zalo/Email và lưu trên các ổ đĩa dùng chung.
- Không có giải pháp che giấu dữ liệu nhạy cảm khi bàn giao hồ sơ cho các đoàn thanh tra bên ngoài.
- Nhật ký hệ thống phân tán trên nhiều máy chủ, không có cơ chế băm mật mã bảo vệ chống sửa đổi.

✓ Mô Hình Đột Phá Vertical Resilience

- Áp dụng Che giấu Dữ liệu Động (DDM): Tự động che mờ số CCCD và thông tin cá nhân theo quyền hạn truy cập.
- Sổ cái bằng chứng số Merkle Tree băm SHA-256 bất biến, mọi thao tác chỉnh sửa đều bị phát hiện ngay lập tức.
- 100% dữ liệu được lưu trữ tại trung tâm dữ liệu nội địa Việt Nam, đáp ứng đầy đủ quy chuẩn an ninh mạng.

Chu Trình Khép Kín Của Luồng Kháng Trở Công Nghiệp

01 TIẾP NHẬN Thu thập chứng cứ an toàn, biên bản nghiệm thu và thông tin nhân sự tham gia.	02 MÃ HÓA Tự động phân loại dữ liệu nhạy cảm và áp dụng chính sách che giấu dữ liệu động DDM.	03 KÝ SỐ Băm mật mã SHA-256 và gắn vào chuỗi khối Merkle Tree chống chối bỏ theo chuẩn RFC 8785.	04 LƯU TRỮ Niêm phong dữ liệu vào kho lưu trữ an toàn với cơ chế bảo vệ lưu vết W48.	05 KIỂM TOÁN Xuất gói hồ sơ chứng cứ độc lập phục vụ thanh tra pháp lý chỉ với một cú click chuột.
--	---	--	--	--

🔒 Ranh Giới Hệ Thống & Bằng Chứng Doanh Nghiệp

Vertical Resilience thực thi nghiệm ngặt sự tách biệt trách nhiệm: Hệ thống chỉ thu thập dữ liệu Read-Only từ DCS/Historian, kiểm chứng Phân tách Trách nhiệm (SoD Người lập - Người duyệt), và giải tỏa cấp phép bằng chữ ký mật mã. Hệ thống **tuyệt đối không can thiệp vào các hệ thống thiết bị an toàn SIL-3 (SIS)**, đảm bảo phần cứng an toàn vận hành độc lập hoàn toàn với phần mềm thương mại IT.

Mô Hình Tác Động Tài Chính & Thu Hồi Vốn Đầu Tư

CHUẨN TÀI CHÍNH

Mọi đề xuất hợp tác thương mại doanh nghiệp đều được xây dựng trên cơ sở toán học tài chính minh bạch: ngăn ngừa các đợt dừng máy ngoài kế hoạch thảm khốc, rút ngắn thời gian chờ cấp phép của nhà thầu trong kỳ bảo dưỡng, và xóa bỏ hàng trăm giờ tổng hợp báo cáo kiểm toán thủ công.

7.400.000.000 VNĐ

Giá Trị Cơ Sở Hàng Năm

Kích bản thận trọng: 3.500.000.000 VNĐ

2,9 Tháng

Thu Hồi Toàn Bộ Vốn Đầu Tư

Thu hồi vốn siêu tốc

311%

ROI Doanh Nghiệp 3 Năm

Mô hình hiện giá thuần (NPV)

Bảng Đòn Bẩy Giá Trị & Tính Toán Minh Bạch

ĐÒN BẰY GIÁ TRỊ & VÉC-TƠ VẬN HÀNH	TÁC ĐỘNG TÀI CHÍNH HÀNG NĂM	CĂN CỨ ƯỚC TÍNH
Phòng Ngừa Án Phạt Vi Phạm Dữ Liệu Cá Nhân Tránh mức phạt lên tới 5% doanh thu theo Nghị định 13	4.500.000.000 VNĐ	Khung Chế'tài Pháp Lý
Rút Ngắn Thời Gian Chuẩn Bị Kiểm Toán An Ninh Tự động hóa hoàn toàn việc trích xuất bằng chứng ISO 27001	1.700.000.000 VNĐ	Giờ công Ban Pháp chế' & IT
Xóa Bỏ Chi Phí Thuê Ngoài Dịch Vụ Lưu Vết Tích hợp sẵn kho lưu trữ chứng cứ số bất biến nội địa	1.200.000.000 VNĐ	Chi phí Thuê ngoài Hàng năm

ANCHOR 01 // BẢNG KÊ CHI PHÍ KHÔNG HÀNH ĐỘNG 12 THÁNG (COST-OF-INACTION)

RỦI RO DỪNG MÁY BẤT KHẢ KHÁNG

28 Tỷ VNĐ / sự cố

MÃ SÁT CHỜ CẤP PHÉP BẢO DƯỠNG

5,6 Tỷ VNĐ / kỳ

XỬ'PHẠT NGHỊ ĐỊNH 13 / OSHA

10,5 Tỷ VNĐ quý

TỔNG HỢP KIỂM TOÁN THỦ CÔNG

4,2 Tỷ VNĐ / nămTổng Phơi Nhiễm 12 Tháng Khi Không Hành Động: **48,3 Tỷ VNĐ**Thời Gian Hoàn Vốn Kiểm Chứng: **2,9 Tháng**

TIỀN TRÌNH THU HỒI VỐN ĐẦU TƯ (CAPITAL RECOVERY WATERFALL)

ĐIỂM HÒA VỐN TOÀN BỘ: 2,9 Tháng

Tháng 1

Kích Hoạt PoV

Sandbox 0 Rủi ro

Tháng 3

Đạt Cam Kết

Rút ngắn ≥ 25%

Tháng 5.4

Hòa Vốn 100%

Thu hồi Toàn bộ Vốn

Năm 1

Giá Trị Ròng

+7.400.000.000 VNĐ

Năm 3

Lợi Nhuận Lũy Kế

311% Lợi nhuận Ròng

CĂN CỨ ƯỚC TÍNH TÀI CHÍNH

* Toàn bộ số liệu tài chính được tính toán dựa trên chuẩn đối sánh các tổ hợp công nghiệp đã kiểm chứng và nghiên cứu đơn giá nhân công nhà thầu thực tế. Báo giá thương mại chính thức và các cam kết SLA hợp đồng sẽ được chốt sau giai đoạn Thử nghiệm Chứng minh Giá trị (PoV) 90 ngày.

Thẻ Đầu Trí Cạnh Tranh & Xử Lý Phản Đối

LỢI THẾ THỊ TRƯỜNG

Các phần mềm CNTT doanh nghiệp truyền thống (như SAP GRC, ServiceNow hoặc các bảng điều khiển BI thông thường) thất bại trong các nhà máy công nghiệp nguy cơ cao vì thiếu khả năng nhận biết rào cản vật lý, không đo lường nồng độ khí nổ thời gian thực và không có bằng chứng chống giả mạo bằng mật mã.

Ý KIẾN PHẢN ĐỐI THƯỜNG GẶP	LẬP LUẬN PHẢN BÁC CHIẾN LƯỢC	BẰNG CHỨNG CỤ THỂ CUNG CẤP
"Chúng tôi đã có phần mềm quản lý tài liệu nội bộ."	Phần mềm tài liệu thông thường không có cơ chế băm mật mã chống giả mạo, không có cơ chế che giấu dữ liệu động DDM và không đáp ứng yêu cầu lưu vết pháp lý.	Trình diễn khả năng xác thực mã băm SHA-256 của từng biên bản kiểm tra.
"Dữ liệu an toàn nhà máy có cần bảo vệ nghiêm ngặt như tài chính không?"	Dữ liệu an toàn nhà máy liên quan trực tiếp đến sinh mạng con người và trách nhiệm hình sự của ban lãnh đạo khi xảy ra sự cố lớn.	Xem xét các yêu cầu lưu vết bắt buộc theo Nghị định 13 và Bộ luật Hình sự.

ANCHOR 03 & 04 // NGUỒN GỐC KIỂM TOÁN MẬT MÃ & KHO CHỦ QUYỀN NỘI ĐỊA

Tính Toàn Vẹn Merkle RFC 8785: Mọi chỉ số khí đo được, thao tác cô lập LOTO và phê duyệt MOC đều được chuẩn hóa theo RFC 8785 và băm SHA-256. Được chấp nhận bởi Munich Re và Swiss Re mà không cần kiểm toán trực địa.

Tầm Khiên Chủ Quyền Nghị Định 13/2023/NĐ-CP: 100% dữ liệu lưu trữ tại Việt Nam, Cơ chế Che giấu Dữ liệu Động (DDM) cho căn cước công dân, và đầu nối kết nối IBM Guardium DAM ngăn chặn các lệnh SQL đột biến từ DBA.

NĂNG LỰC KIẾN TRÚC	MÔ HÌNH VERTICAL RESILIENCE™	CÁC ỚC ĐÀO ERP / ITSM RỜI RẠC
Toán học Rào cản CCPS Động	✓ Tính toán liên tục dưới 100ms	✗ Bảng tính định tính tĩnh
Cổng Hiện trường Fail-Closed	✓ Khóa dừng cấp phép khi rào cản hỏng	✗ Chỉ điền form; không ngắt khí nổ
Tách biệt Phần cứng SIL-3	✓ Cam kết 0% gián đoạn hệ thống SIS	? Tích hợp IT-OT xâm lấn nguy cơ cao
Kho Chủ quyền Nghị định 13	✓ 100% Nội địa On-Premise/Cloud	✗ Rủi ro đám mây chia sẻ quốc tế

LỜI CHÀO HÀNG 30 GIẤY DÀNH CHO BAN LÃNH ĐẠO

"Vertical Resilience bảo vệ doanh nghiệp trước các rủi ro pháp lý và an ninh mạng bằng kho lưu trữ chứng cứ số bất biến, bảo đảm 100% chủ quyền dữ liệu nội địa theo chuẩn mực khắt khe nhất."

💡 Thông Điệp Then Chốt Cho Hội Đồng Quản Trị

Đừng thay thế các hệ thống doanh nghiệp cốt lõi hiện có. Hãy tăng cường cho chúng bằng động cơ kháng trở công nghiệp duy nhất kết nối trực tiếp quản trị doanh nghiệp với các khóa liên động an toàn hiện trường bằng sự chắc chắn của toán học.

Thử Nghiệm Chứng Minh Giá Trị (PoV) 90 Ngày & Các Bước Tiếp Theo

TRIỂN KHAI SIÊU
TỐC

Chúng tôi loại bỏ hoàn toàn rủi ro cho quyết định của doanh nghiệp thông qua chương trình Thử nghiệm Chứng minh Giá trị (PoV) 90 ngày có cấu trúc, ma sát thấp, được thực thi trong môi trường sandbox hoặc trực tiếp trên một phân xưởng mà không gây gián đoạn vận hành nhà máy.

🎯 Phạm Vi Công Việc PoV Đã Thống Nhất

Toàn bộ Dữ liệu Nhân sự & Giấy phép An toàn | Cụm Máy nén 103-J | 1 Kho Dữ liệu Nội địa | 1 Module DDM

Các Cột Mốc Triển Khai Nhanh 90 Ngày

TIẾN TRÌNH	GIẢI ĐOẠN TRIỂN KHAI	KẾT QUẢ ĐÀU RA CỤ THỂ
Tuần 1-2	Đánh giá	Kiểm toán hiện trạng lưu trữ dữ liệu an toàn và xác định các nhóm dữ liệu cá nhân nhạy cảm.
Tuần 3-5	Thiết lập DDM	Cấu hình chính sách che giấu dữ liệu động DDM cho hồ sơ nhân sự và chứng chỉ an toàn.
Tuần 6-8	Kích hoạt Merkle	Tích hợp động cơ băm mật mã SHA-256 cho toàn bộ nhật ký cấp phép e-PTW.
Tuần 9-11	Mô phỏng DSR	Mô phỏng quy trình xử lý quyền chủ thể dữ liệu (DSR) trong 72 giờ theo Nghị định 13.
Tuần 12	Báo cáo	Bàn giao hồ sơ bảo đảm tuân thủ an ninh thông tin cho CISO và Ban Pháp chế.

CÔNG 01 // TUẦN 1-2

Thu Thập Read-Only

Kết nối telemetry & gắn nhãn thiết bị; 0 gián đoạn nhà máy.

CÔNG 02 // TUẦN 3-6

Lưới Rào Cản Song Song

Xác thực song song cùng đội ngũ an toàn và vận hành.

CÔNG 03 // TUẦN 7-10

Chứng Minh Hiệu Quả

Rút ngắn ≥ 25% thời gian cấp phép & toàn vẹn rào cản.

CÔNG 04 // TUẦN 11-12

Ký Duyệt Cấp HĐQT

Báo cáo nghiệm thu chính thức & phê duyệt hợp đồng.

ANCHOR 05 // KHỞI ĐỘNG THƯƠNG MẠI RỦI RO THẤP & CAM KẾT HIỆU QUẢ

Cam Kết Hiệu Quả Hợp Đồng: Chúng tôi thực thi trên một đơn vị sản xuất hoặc môi trường sandbox độc lập trong 90 ngày. Nếu Vertical Resilience không chứng minh được **rút ngắn ≥ 25% chu kỳ cấp phép làm việc** và **100% sẵn sàng kiểm toán rào cản**, quá trình hợp tác sẽ kết thúc mà khách hàng không phải chịu bất kỳ nghĩa vụ tài chính nào tiếp theo.

RANH GIỚI KIẾN TRÚC SÓNG CỜ: Tuyệt đối không sửa đổi hay tạo mốc nổi xâm lấn vào phân cứng an toàn SIL-3 SIS đã kiểm định.

PHÊ DUYỆT THƯƠNG MẠI CẤP ĐIỀU HÀNH

Phê duyệt bởi: **Zen Phạm**

Product Owner, Technical Architect & Product Director

TRẠNG THÁI: **ĐÃ PHÊ DUYỆT HỢP TÁC THƯƠNG MẠI**

Mã băm SHA-256: Xác thực Bất biến

BAN CHỈ HUY QUẢN TRỊ RỦI RO DOANH NGHIỆP

Khả Năng Kháng Trở Vững Chắc Cho Hạ Tầng Công Nghiệp Trọng Yếu

Tại các tổ hợp hóa chất, nhiệt điện và lưới đường ống khí nguy cơ cao, hy vọng không phải là một chiến lược an toàn. Bảng tính Excel tính không thể ngăn chặn đám mây khí nổ, và các điểm bypass nguy hại sẽ không chờ đợi các kỳ họp kiểm toán quý. Insilos cung cấp tầng phòng vệ rào cản toán học phi xâm lấn, kết nối trực tiếp dữ liệu an toàn công nghệ hiện trường với sự bảo đảm vững chắc cho Hội đồng Quản trị.

4 CAM KẾT KIẾN TRÚC DOANH NGHIỆP CỦA INSILOS

1. Tuyệt Đối Không Gián Đoạn Phần Cứng SIL-3

Tầng Ủy quyền GRC tách biệt. 0 sửa đổi, 0 lệnh ghi, 0 gián đoạn phần cứng SIL-3 SIS.

2. 100% Chủ Quyền Dữ Liệu Nội Địa

Triển khai On-Premise hoặc Đám mây Riêng tại Việt Nam. Tuân thủ triệt để Nghị định 13/2023/NĐ-CP với Che giấu Dữ liệu Động DDM.

3. Tính Toàn Vẹn Bằng Chứng Merkle RFC 8785

Mọi kết quả đo khí, cô lập LOTO và phê duyệt MOC đều được băm SHA-256 phục vụ kiểm toán tái bảo hiểm quốc tế.

4. Cam Kết Hiệu Quả Thử Nghiệm PoV

Thử nghiệm 90 ngày có cấu trúc. Nếu không đạt mức rút ngắn $\geq 25\%$ thời gian cấp phép, khách hàng không có nghĩa vụ tài chính nào khác.

CÁC BÀN HỖ TRỢ ĐIỀU HÀNH TOÀN CẦU & KHU VỰC

Bàn Thương Mại & Đăng Ký PoV

sales@insilos.com

Đặt lịch PoV trực tiếp, cấp phép thương mại và tính toán tỷ suất hoàn vốn.

Cổng thông tin: insilos.com/contact

Hotline: +84 (0) 28 7300 8899

Bàn Tư Vấn An Toàn Công Nghệ & OT

advisory@insilos.com

Thu thập dữ liệu DCS/Historian phi xâm lấn, mô hình hóa Bow-Tie CCPS, và kiểm toán an toàn SIL-3.

Chuyên gia phụ trách: Hội đồng Chuyên gia OT Cấp cao

Bàn Pháp Lý, Tuân Thủ & DPO

compliance@insilos.com

Tuân thủ chủ quyền Nghị định 13/2023/NĐ-CP, bảo đảm ISO 27001/SOC 2, và phòng vệ pháp lý PSM OSHA 1910.119.

Đường dây nóng An ninh: security@insilos.com

TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ KHU VỰC & HỖ TRỢ KHÁCH HÀNG

Hub TP. Hồ Chí Minh

Trung tâm Giải pháp Năng lượng & Hóa dầu
Hotline Trực tiếp: +84 (0) 28 7300 8899

Hub Chủ quyền Hà Nội

Trung tâm Chính sách & Kho Dữ liệu Chủ quyền Quốc gia
Vùng Dữ liệu Nội địa Khép kín

Trụ sở Khu vực Singapore APAC

Tư vấn Tái bảo hiểm Khu vực & Hàng hải
Hotline Trực tiếp: +65 6800 9900

MÃ TÀI LIỆU: [VR_Scenario_03_Petrochem_CISO_Legal_DPO_VI](#) | NHÀ MÁY MỤC TIÊU: [Tổ hợp Đạm Phú Mỹ \(PVFCCo - DPM-FERT-0\)](#)

THẨM QUYỀN PHÊ DUYỆT: [Zen Phạm](#) (Product Owner & Technical Architect)

Mã băm Merkle chuẩn tắc RFC 8785 đã được xác thực toàn vẹn. Lưu trữ mã hóa chủ quyền nội địa Việt Nam.

XÁC THỰC TRỰC TUYẾN:

<https://vertical.insilos.com/verify>

NIÊM PHONG TOÀN VỆN MẬT MÃ SHA-256