

Xây dựng nền tảng trí tuệ đô thị thông minh từ dữ liệu đến ra quyết định

Quang Ngai 21 Aug

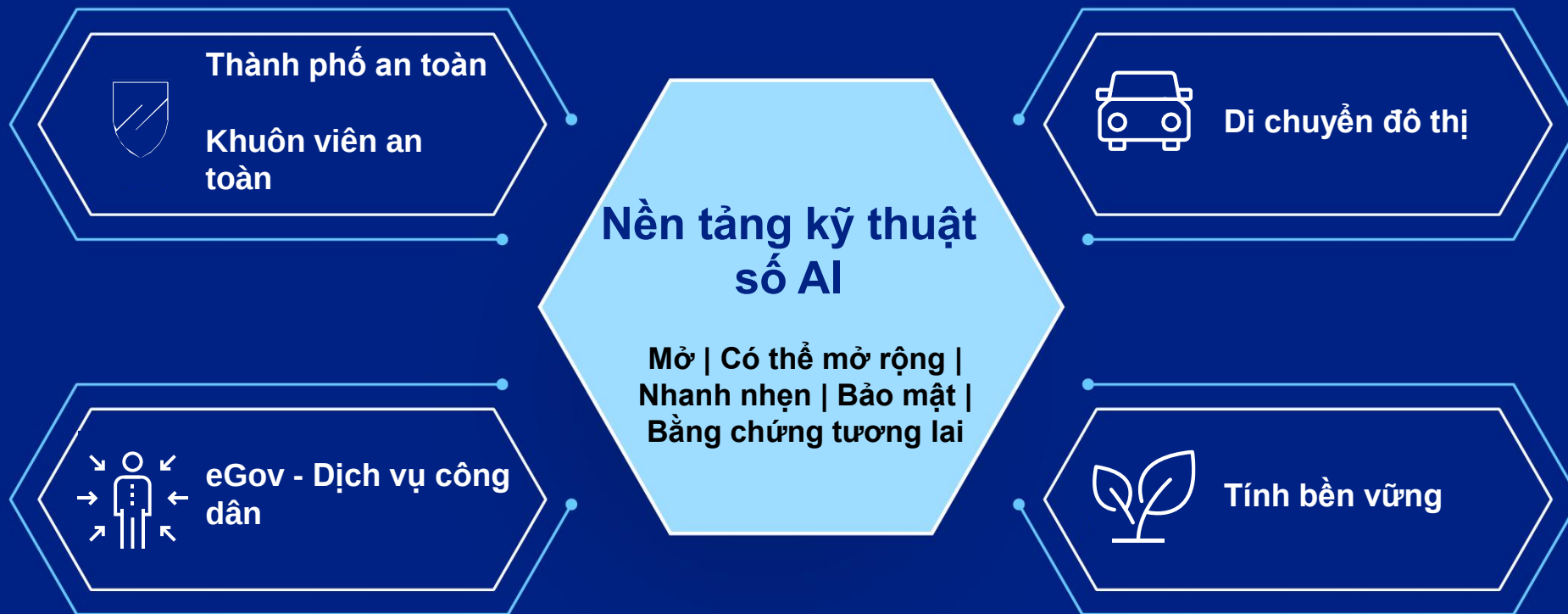
Pham Van Ngoc
Products and Solutions Sales



Tầm nhìn về Thành phố thông minh của Dell Technologies

Giá trị chuyển đổi được tối đa hóa khi các thành phố và khuôn viên được xây dựng trên

Nền tảng kỹ thuật số dựa trên AI mở rộng quy mô thành "hệ thống của hệ thống"



Hạ tầng số của Dell Technologies giúp CDS

Giải pháp và dịch vụ cho AI...



Cơ sở hạ tầng

Máy chủ



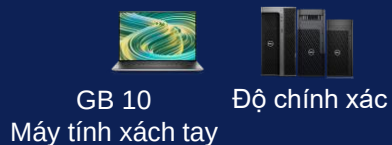
Lưu trữ



Kết nối mạng



Máy trạm khoa học dữ liệu



Hệ sinh thái đối tác



Các giải pháp đã được xác thực

AI tổng quát cho trợ lý kỹ thuật số

PRYON

Máy tự động Học tập

H2O.ai

Hoạt động học máy AI (MLOps)

cnvrg.io

Dell Data Lakehouse

Starburst

Gen AI cho Suy luận

NVIDIA

Gen AI để tùy chỉnh và điều chỉnh mô hình

NVIDIA

Giải pháp AI
Thế hệ tăng cường truy xuất

NVIDIA



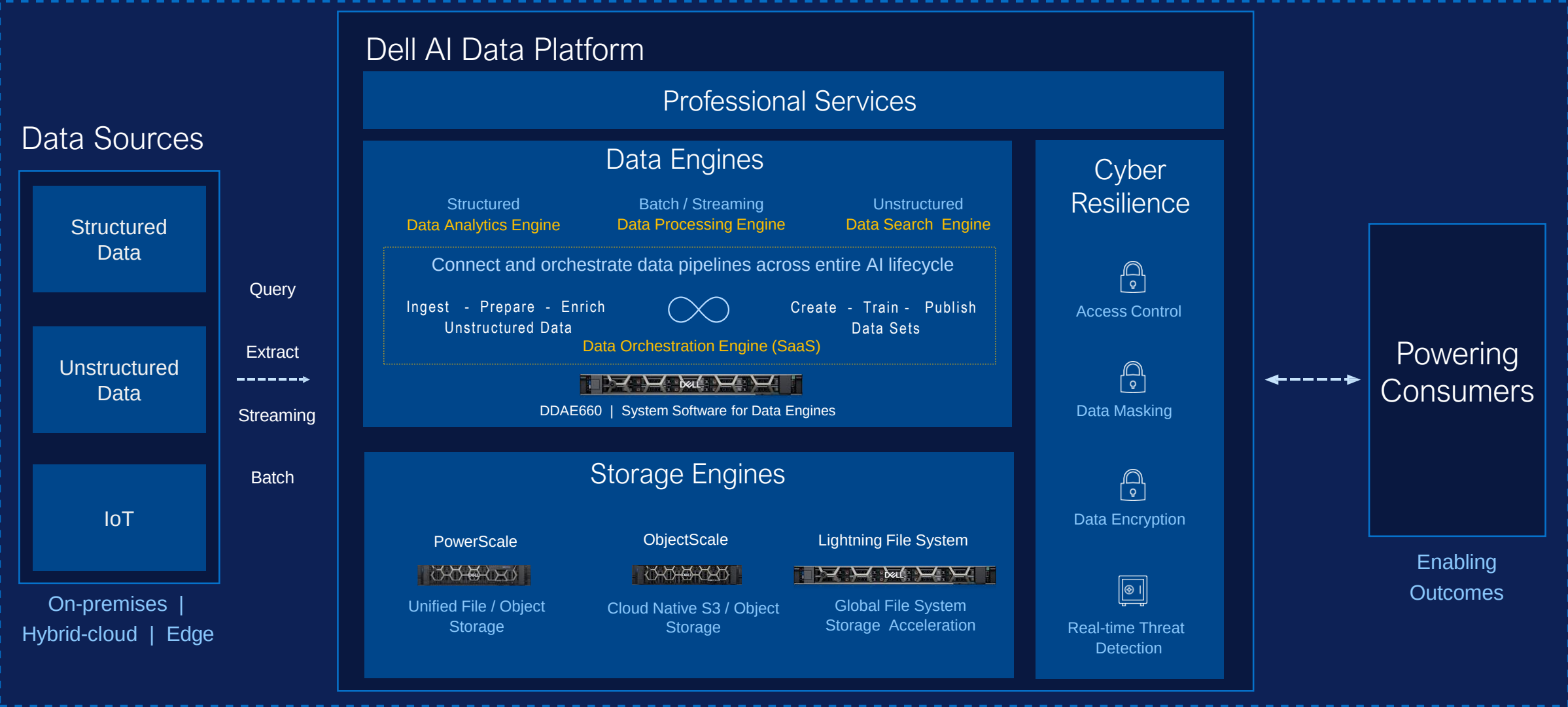
Dịch vụ, Chính phủ,
Doanh nghiệp AI

- Thiết lập chiến lược** (Ngày 0)
 - Xác định tầm nhìn / Giải pháp Kiến trúc
 - Xác định cách sử dụng trường hợp / Mô hình
- Chuẩn bị dữ liệu** (Ngày 1)
 - Dữ liệu Quản lý
 - Dữ liệu Kỹ thuật
- Nền tảng GenAI**
 - GenAI Phần mềm
 - GenAI phần cứng
- Triển khai và thử nghiệm mô hình** (Ngày 2)
 - Ngôn ngữ Mô hình hóa
 - Triển khai AI Trường hợp sử dụng
- Vận hành & Mở rộng quy mô** (Ngày 2+)
 - AI / Dữ liệu Quản trị
 - Vận hành & Tối ưu hóa

DELL Technologies

Nền tảng dữ liệu AI của Dell

Product components





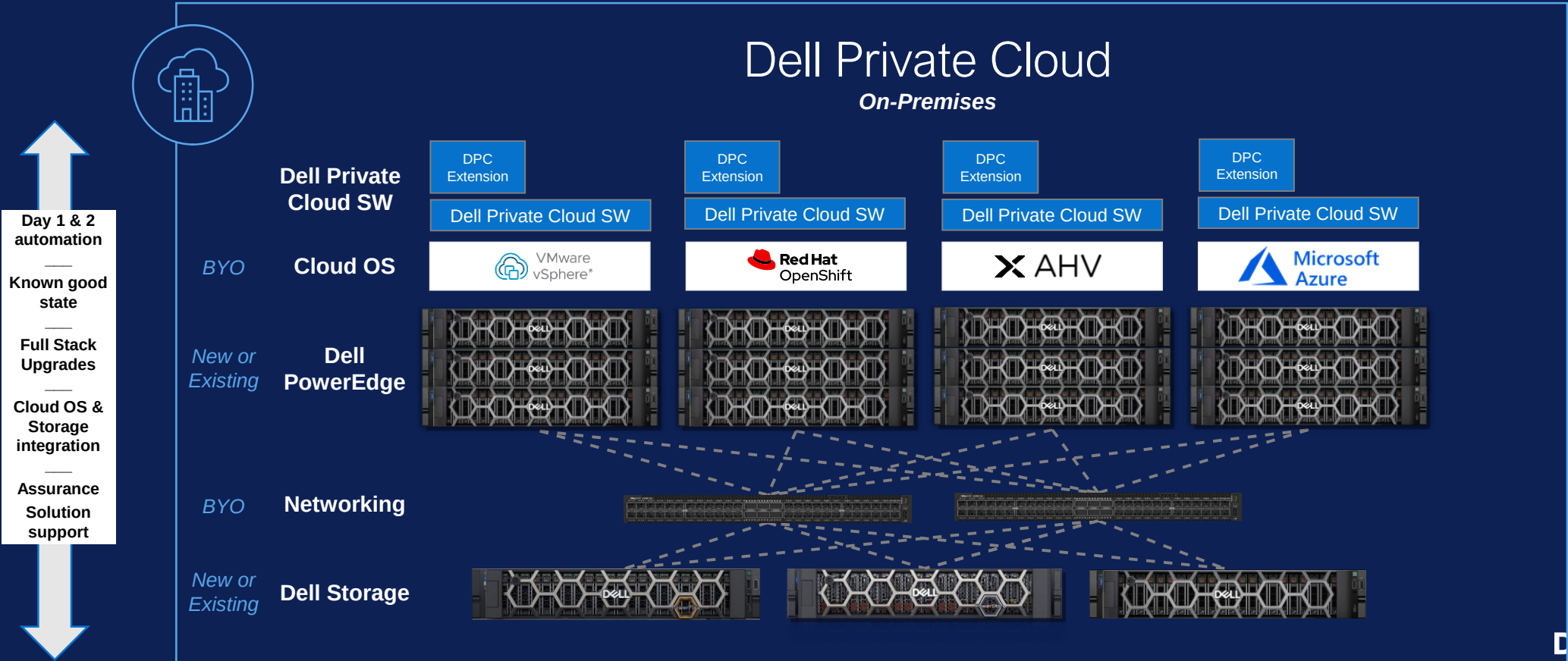
Dell Automation Studio

Dell Automation Platform

SaaS or On-Premises

Portal | Onboarding | Asset Mgmt | Catalog | Blueprints | Orchestrator

Multi-System/Cluster | Users & Access Mgmt | Connectivity | Entitlements



Nhà máy AI Dell

What is an AI Factory?

Use cases

Data

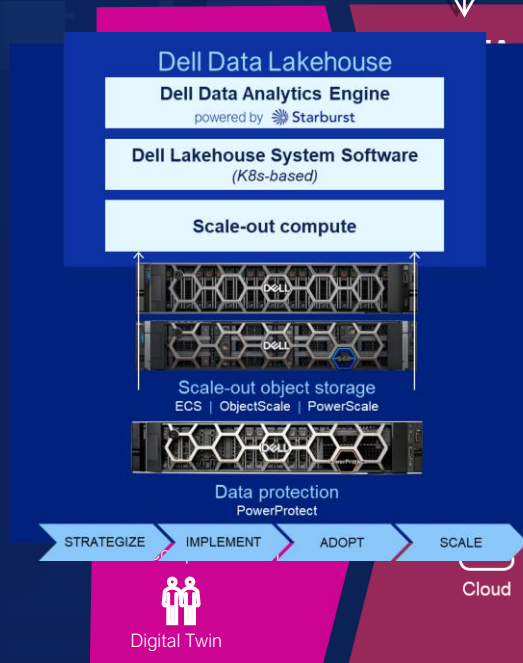
Services

Ecosystem

Infrastructure

DATA: FUELING THE AI FACTORY

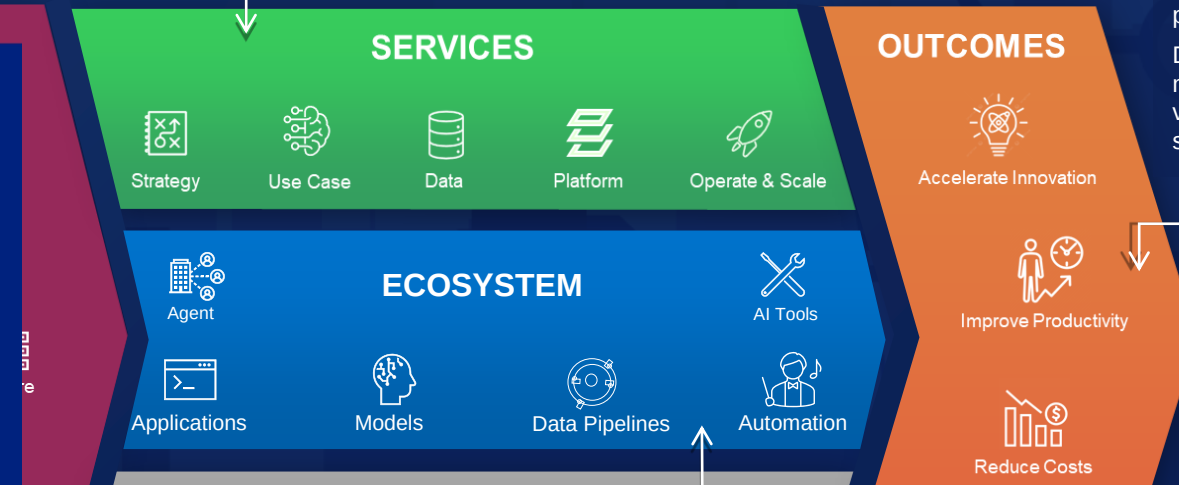
Data is the raw material that powers the AI Factory. The size of data is amplified in generative AI as well as the importance. It is critical to be able to manage these datasets at your location in a secure environment.



EXPERT AI SERVICES

An effective AI Factory needs a skilled team to succeed, but AI-ready skills are in short supply and the ecosystem is diverse.

We have extensive experience guiding customers through their AI journeys, accelerating AI outcomes aligned to business objectives while utilizing the right technical solutions at scale.



USE CASE TO OUTCOMES

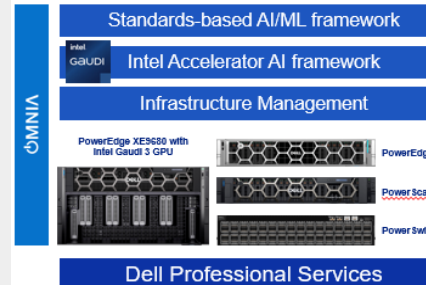
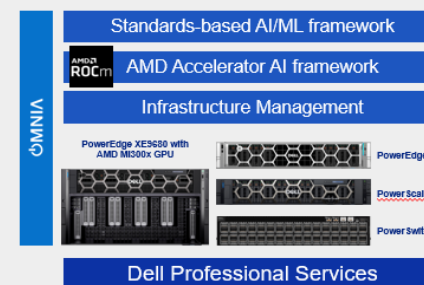
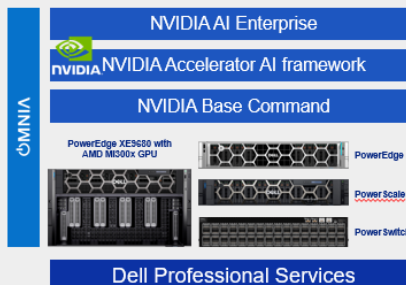
The AI Factory produces business outcomes powered by your highest priority use cases.

Dell simplifies the deployment of your most important AI use cases with validated solutions and tailored services.

Dell generative AI solutions with NVIDIA

Dell generative AI solutions with AMD

Dell generative AI solutions with Intel



AI OPTIMIZED INFRASTRUCTURE

Infrastructure is the foundation. AI use cases are diverse and AI technologies are evolving. Dell has the broadest AI portfolio from client to cloud all size your AI investment and giving you the flexibility to

Dell

Validated Design

s and is
stomers

LL Technologies

Danh mục giải pháp Thành phố thông minh Dell Technologies



Thành phố an toàn

- An toàn thành phố
- An ninh nội địa
- An toàn trong khuôn viên trường



Tính bền vững

- Tòa nhà và khuôn viên thông minh
- Trung tâm dữ liệu xanh



Di chuyển đô thị

- An toàn giao thông và thực thi
- Mô phỏng và lập kế hoạch giao thông dự đoán
- Kiểm soát giao thông thích ứng
- Bãi đậu xe thông minh



Bộ tăng tốc thành phố thông minh

- Trung tâm điều hành tích hợp
- **Bản sao kỹ thuật số**
- Đa đám mây
- Nền tảng AI/ML, Hồ dữ liệu
- Nền tảng IOT
- Sinh trắc học



Nền tảng của Dell Technologies

- Nhà máy AI của Dell
- Nền tảng dữ liệu AI của Dell
- Nền tảng tự động hóa Dell
- Dell NativeEdge



1 km²

Every street, every structure, every signal

Công nghệ Dell Khả năng phục hồi

Qua lăng kính của mỗi đe dọa



Bảo mật

Giảm bề mặt tấn công:

Giảm thiểu các lỗ hổng và điểm vào có thể bị khai thác để xâm phạm môi trường.

Phát hiện và ứng phó với các mối đe dọa:

Chủ động xác định và giải quyết các sự cố bảo mật tiềm ẩn và các hoạt động độc hại.



Phát hiện

Phục hồi sau các cuộc tấn công mạng:

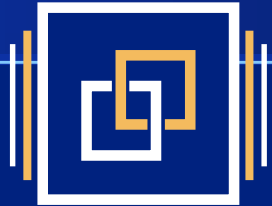
Khôi phục tổ chức nhanh nhất có thể đồng thời giảm thiểu sự gián đoạn.



Phục hồi

Khả năng phục hồi hệ thống trọng yếu 3:2:1

Ba cách tiếp cận đã được chứng minh



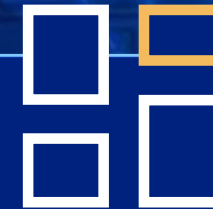
Giải pháp hai bản sao

- Hai bản sao bất biến
 - Bản sao bất biến trong sản xuất
 - Bản sao bất biến trong DR Site
- Khôi phục được khởi chạy trong Sản xuất
- Thiếu lợi thế của cách ly
- Quá trình phục hồi không thể được tổ chức cho đến khi hoàn thành công việc Phân loại / Pháp y



Hai bản sao + Kho lưu trữ biệt lập

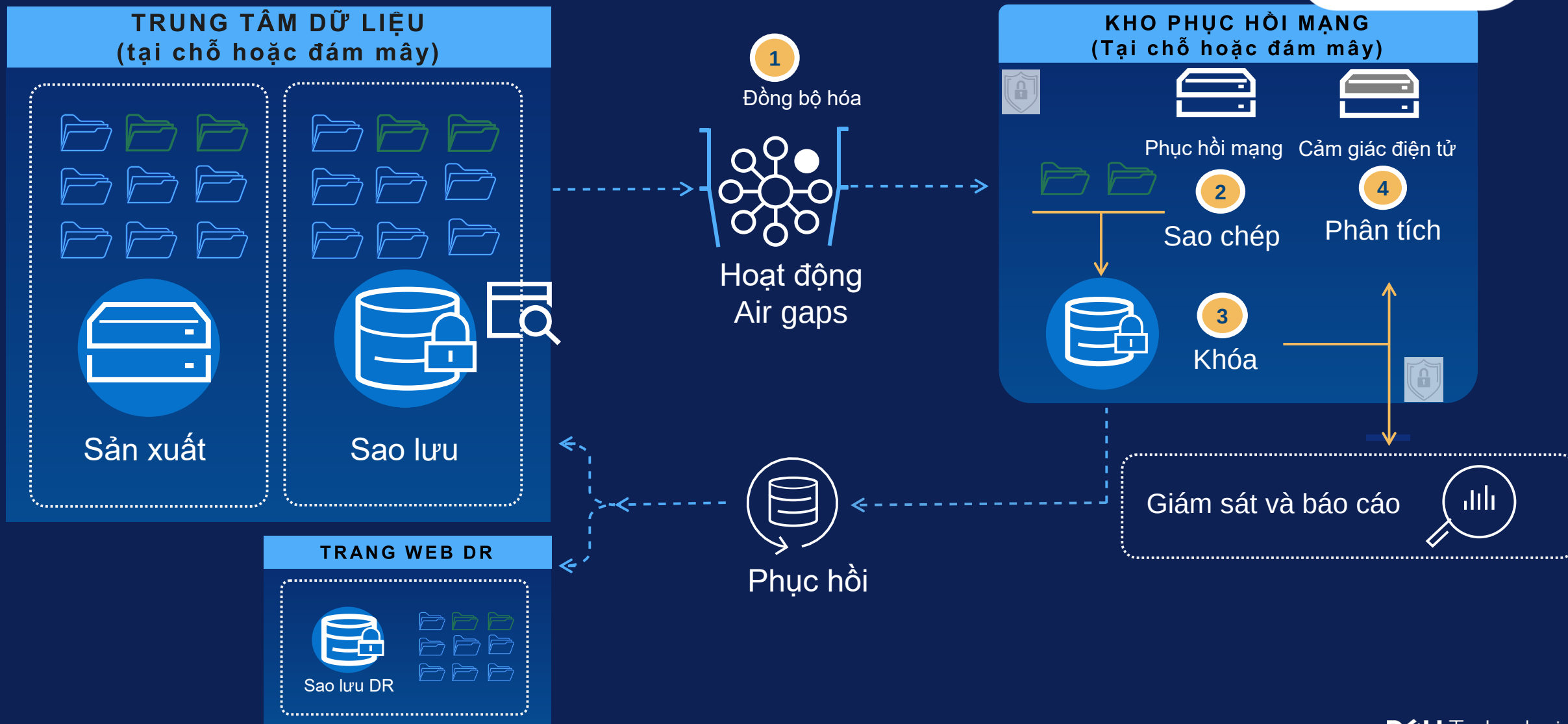
- Bản sao bất biến thứ ba trong hàm
- Phần cứng và Bản sao bất biến bị loại khỏi Mạng sản xuất
- Không có khả năng SSH vào Vault
- Tùy chọn quét và phân tích các bản sao bất biến trong Vault



Vault với phòng sạch / MVB

- Tiện ích mở rộng cho Isolated Vault
- Phòng sạch để phân tích và pháp y
- Tối thiểu-Khả thi-Điện toán đứng lên Ứng dụng Bạch kim
- Có thể giảm thời gian giải quyết/khôi phục cho các ứng dụng/dịch vụ đã chọn

Phục hồi mạng Dell PowerProtect



Quảng Ngãi: Thành phố AI hàng đầu Việt Nam

Thước đo thành công:

- Phát hiện và ứng phó sự cố nhanh hơn
- Tỷ lệ phối hợp giữa các cơ quan tốt hơn
- Khả năng chống chịu khí hậu và an toàn công cộng mạnh mẽ hơn
- Cải thiện niềm tin của công dân và trải nghiệm dịch vụ
- Một nền tảng có thể mở rộng cho tăng trưởng kinh tế và đổi mới thành phố trong tương lai

Quảng Ngãi có thể trở thành Thành phố thông minh đẳng cấp thế giới trong 5 năm thông qua một nền tảng thống nhất, phân phối theo từng giai đoạn và kết quả có thể đo lường được

Giai đoạn 1 | Năm 1: Xây dựng nền tảng chung

- Điều chỉnh tầm nhìn, quản trị, kiến trúc và các trường hợp sử dụng ưu tiên
- Thiết lập nền tảng **Data + AI + IoT + IOC** được chia sẻ với phép đo cơ sở ngay từ ngày đầu tiên

Giai đoạn 2 | Năm 2-3: Triển khai 5 chương trình ưu tiên

- Thành phố an toàn, Quy hoạch đô thị, Tính bền vững, Dịch vụ công dân eGov, Nền tảng kỹ thuật số AI
- Cung cấp trên một nền tảng chung để tránh các khoản đầu tư phân mảnh và hệ thống trùng lặp

Giai đoạn 3 | Năm 4-5: Vận hành, tối ưu hóa và mở rộng quy mô trên toàn thành phố

- Mở rộng các trường hợp sử dụng, tăng cường quản trị và cho phép các hoạt động dự đoán giữa các cơ quan
- Mở rộng quy mô mà không cần tạo ra công nghệ mới



Thank you - Q&A