

Kiến trúc Kho dữ liệu mở ngành TN&MT

**THUỘC ĐỀ TÀI CẤP BỘ: NGHIÊN CỨU CƠ SỞ LÝ LUẬN VÀ THỰC
TIỄN XÂY DỰNG QUY ĐỊNH VỀ HỆ THỐNG HÓA VÀ SỐ HÓA
THÔNG TIN, TÍCH HỢP THÔNG TIN NHẪM QUẢN LÝ DỮ
LIỆU NGÀNH TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TRÊN HỆ TRI
THỨC VIỆT SỐ HÓA**

MÃ SỐ: TNMT.2020.667.01

NỘI DUNG TRÌNH BÀY



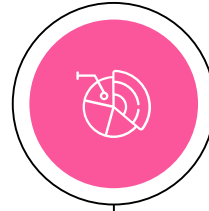
1

Quan điểm về dữ
liệu mở, kho dữ
liệu mở ngành
TN&MT



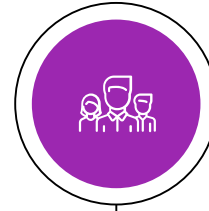
2

Nguyên tắc xây
dựng kiến trúc



3

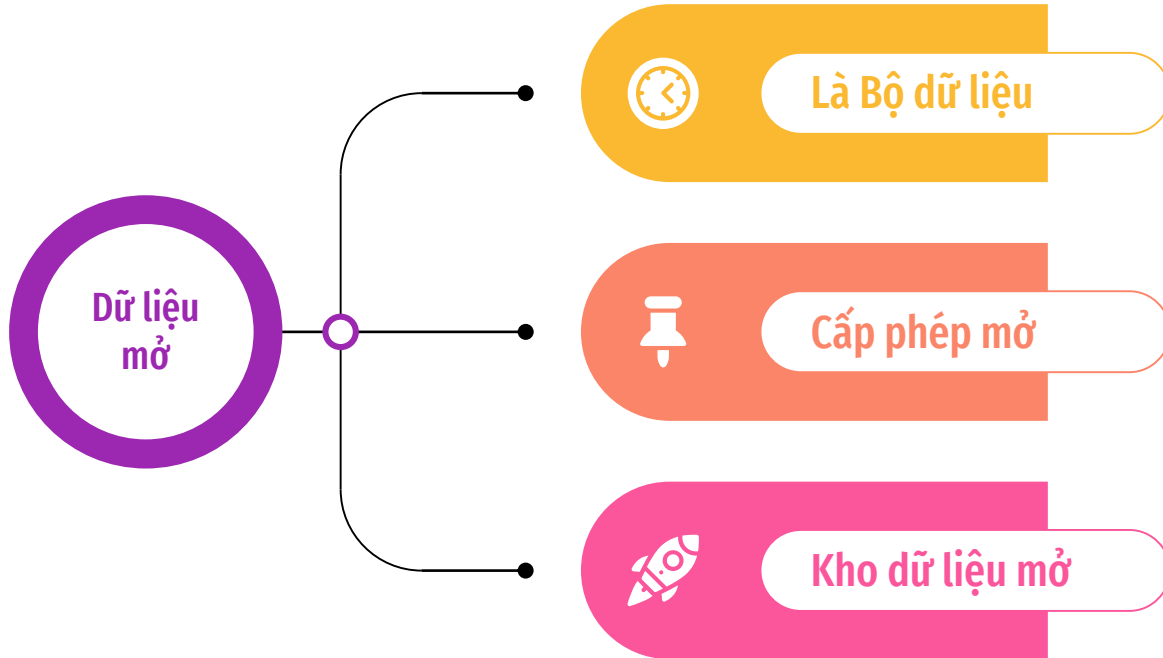
Kiến trúc Kho dữ
liệu mở ngành
TN&MT



4

Lộ trình, giải
pháp triển khai

Quan điểm về dữ liệu mở

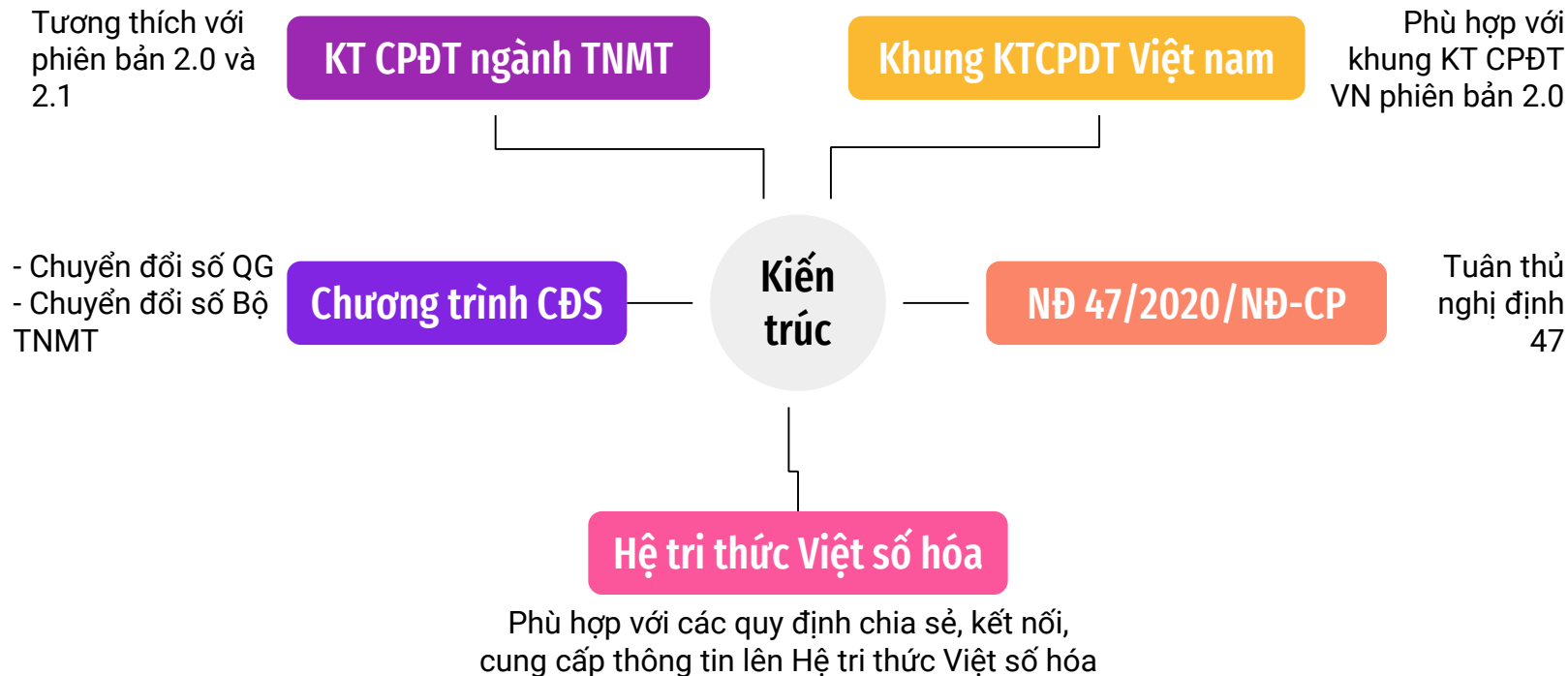


Là các bộ dữ liệu thuộc phạm vi quản lý của ngành TN&MT theo Nghị định số 73/2017/NĐ-CP

Được cấp phép mở phù hợp với quy định về dữ liệu mở của cơ quan nhà nước được quy định tại Nghị định số 47/2020/NĐ-CP

Kho dữ liệu mở ngành TN&MT có nhiệm vụ tích hợp, lưu trữ và quản lý toàn bộ dữ liệu mở ngành TN&MT

Nguyên tắc xây dựng



Phương pháp tắc xây dựng



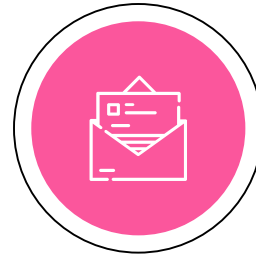
TOGAF

Khung chung, phân chia kiến trúc thành các tầng



ZACHMAN

Phân tích cấu trúc logic để phân loại các chủ thể



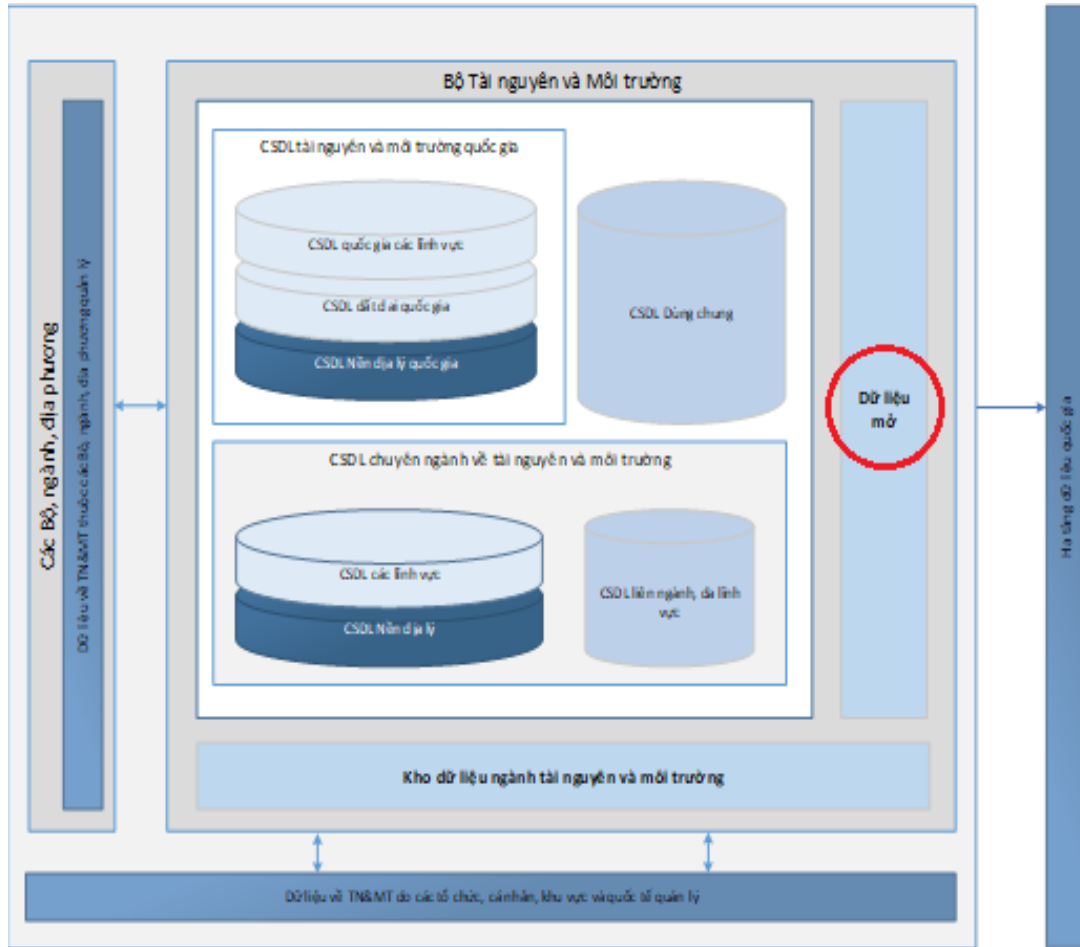
FEAF

Kiến trúc nghiệp vụ



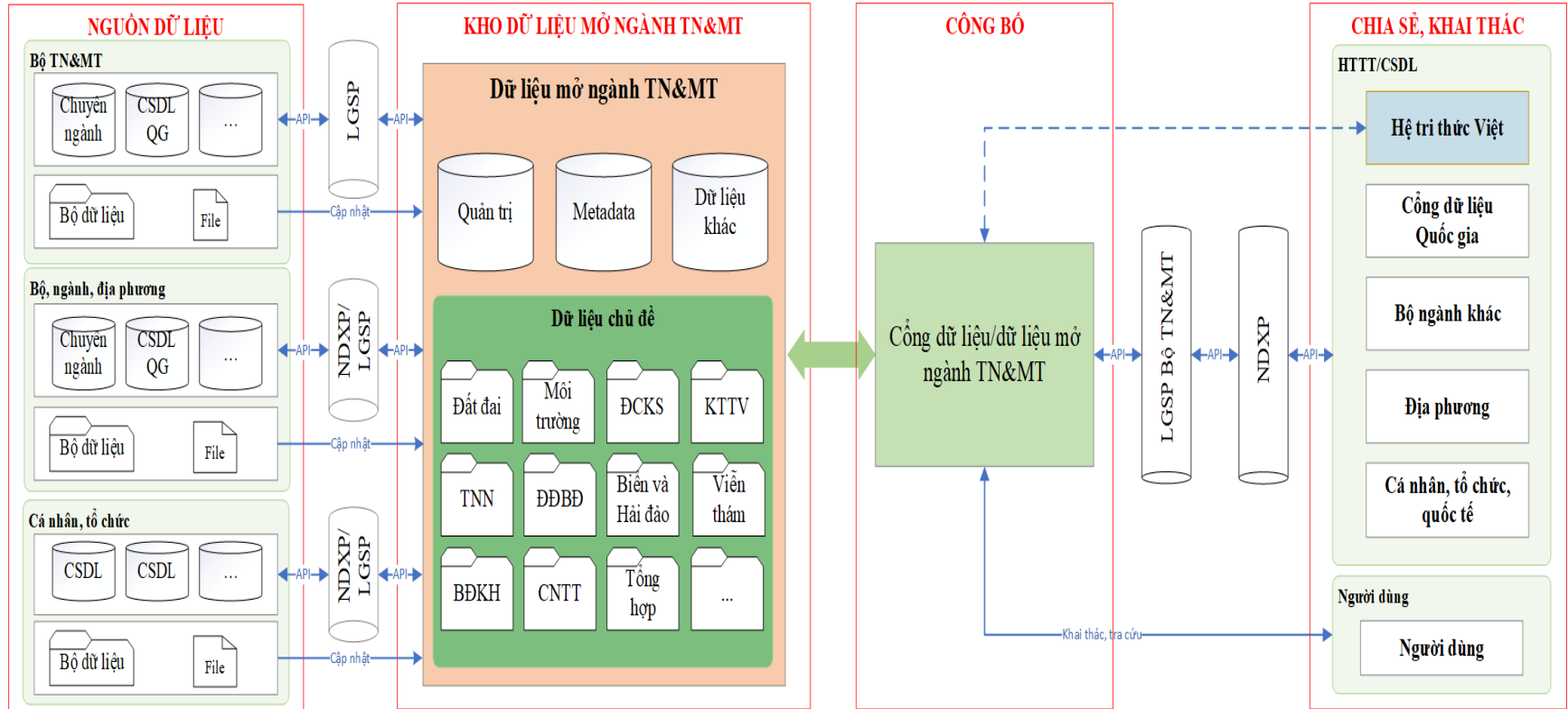
CẬP NHẬT

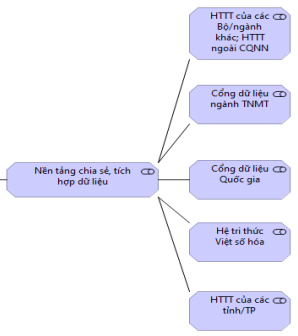
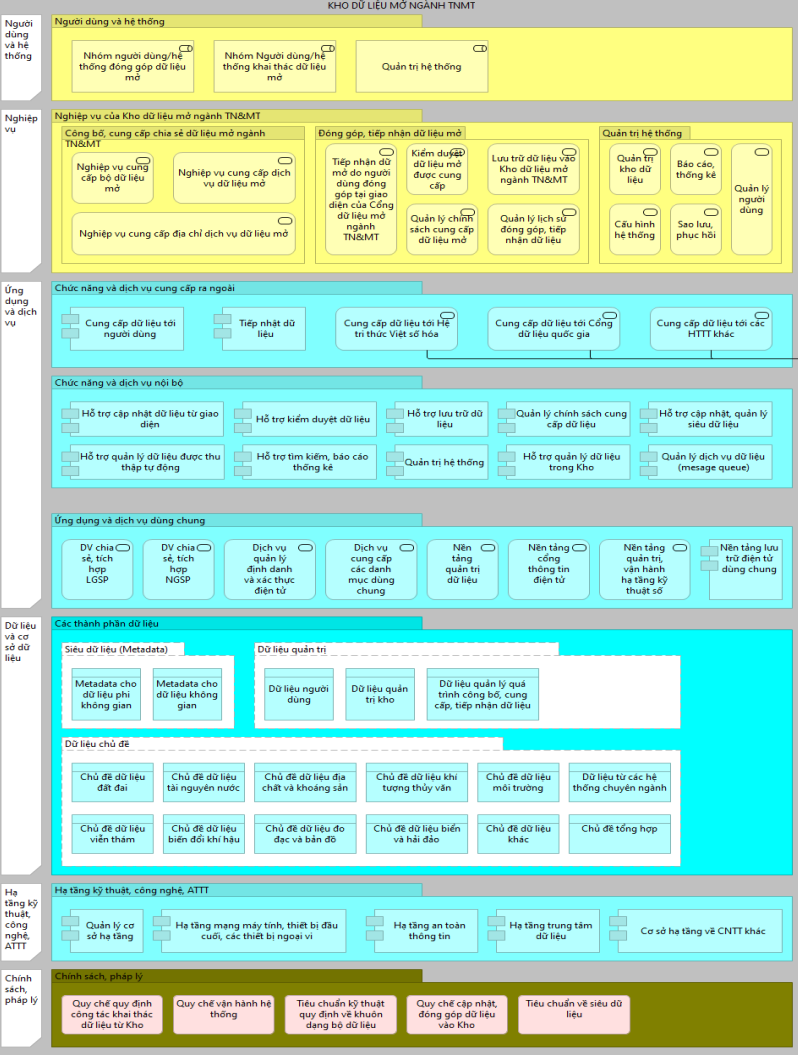
Định kỳ cập nhật phiên bản mới



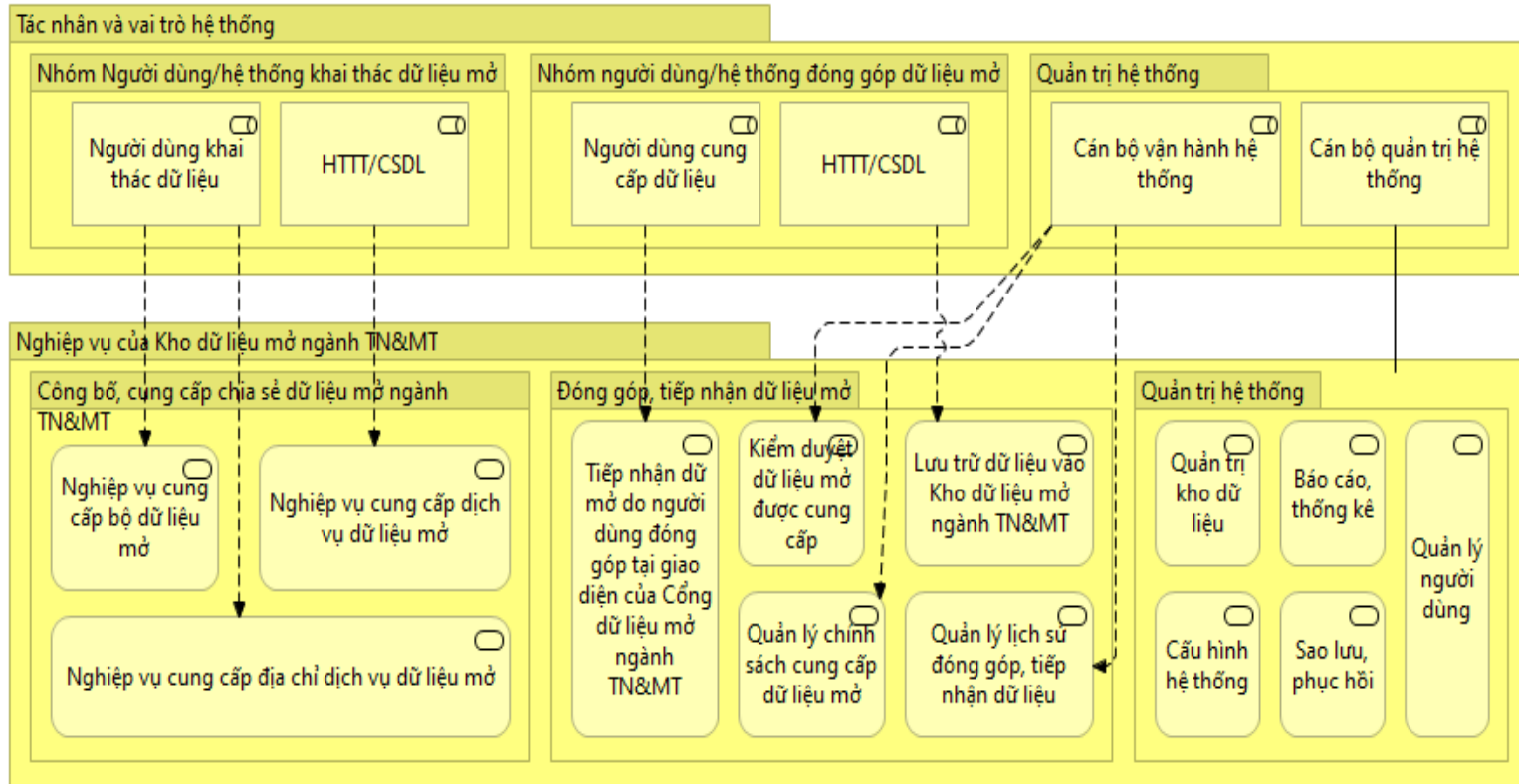
Vị trí, vai trò của
kho dữ liệu mở
ngành TN&MT
trong kiến trúc
chính phủ điện tử
ngành TN&MT
phiên bản 2.1

MÔ HÌNH KẾT NỐI TỔNG THỂ





KIẾN TRÚC NGHIỆP VỤ



KIẾN TRÚC DỮ LIỆU

Các thành phần dữ liệu

Siêu dữ liệu (Metadata)

Metadata cho dữ liệu phi không gian

Metadata cho dữ liệu không gian

Dữ liệu quản trị

Dữ liệu người dùng

Dữ liệu quản trị kho

Dữ liệu quản lý quá trình công bố, cung cấp, tiếp nhận dữ liệu

Dữ liệu chủ đề

Chủ đề dữ liệu đất đai

Chủ đề dữ liệu tài nguyên nước

Chủ đề dữ liệu địa chất và khoáng sản

Chủ đề dữ liệu khí tượng thủy văn

Chủ đề dữ liệu môi trường

Dữ liệu từ các hệ thống chuyên ngành

Chủ đề dữ liệu viễn thám

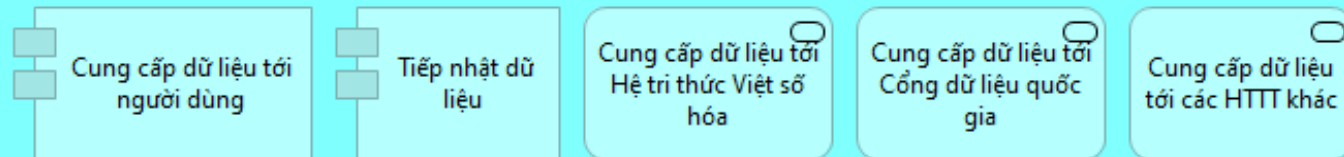
Chủ đề dữ liệu biến đổi khí hậu

Chủ đề dữ liệu đo đạc và bản đồ

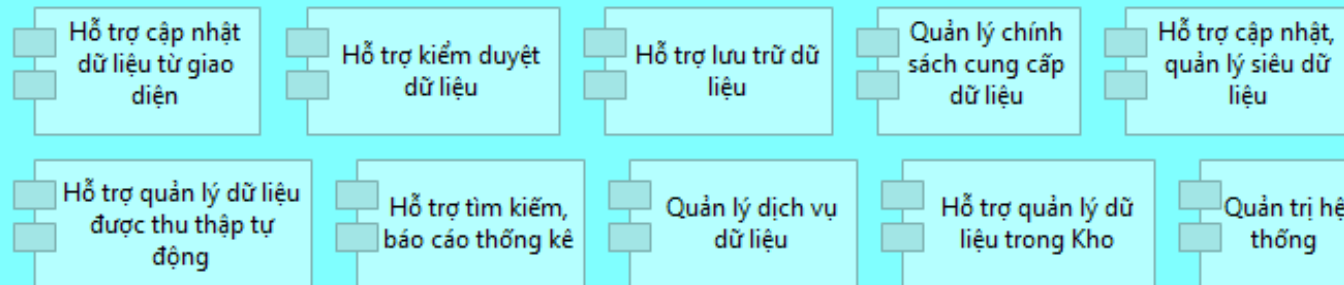
Chủ đề dữ liệu biển và hải đảo

Chủ đề tổng hợp

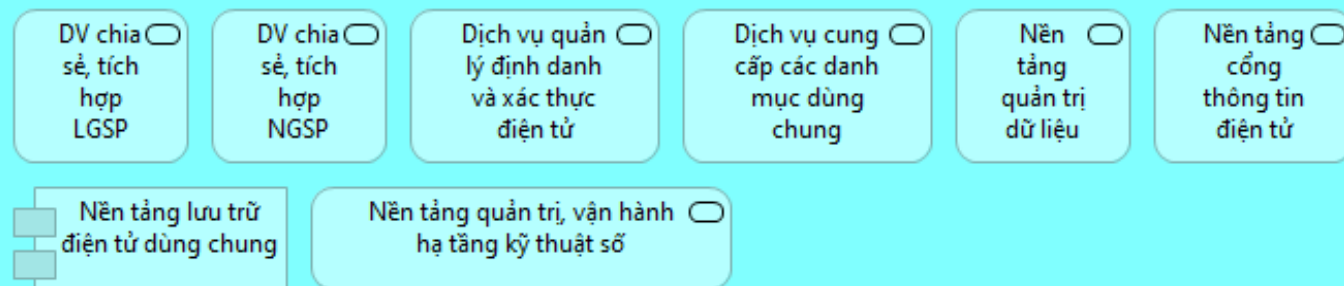
Chức năng và dịch vụ cung cấp ra ngoài



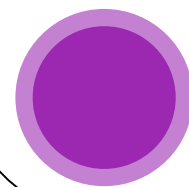
Chức năng và dịch vụ nội bộ



Ứng dụng và dịch vụ dùng chung



KIẾN TRÚC ỨNG DỤNG



Nhiệm vụ

BPMN UML

Dịch vụ

SOAP RESTful Message Queue

Ứng dụng

OOP Web Mobile SOA Platform Search Engine

Dữ liệu

MS SQL Server Postgres SQL Nền tảng hỗ trợ quản lý, chia sẻ tệp tin (DM)

Nền tảng và hạ tầng

Hệ điều hành Lưu trữ Tính toán Mạng

Bảo mật & vận hành

Bảo mật

Xác thực người dùng

Tường lửa

Khác

Vận hành

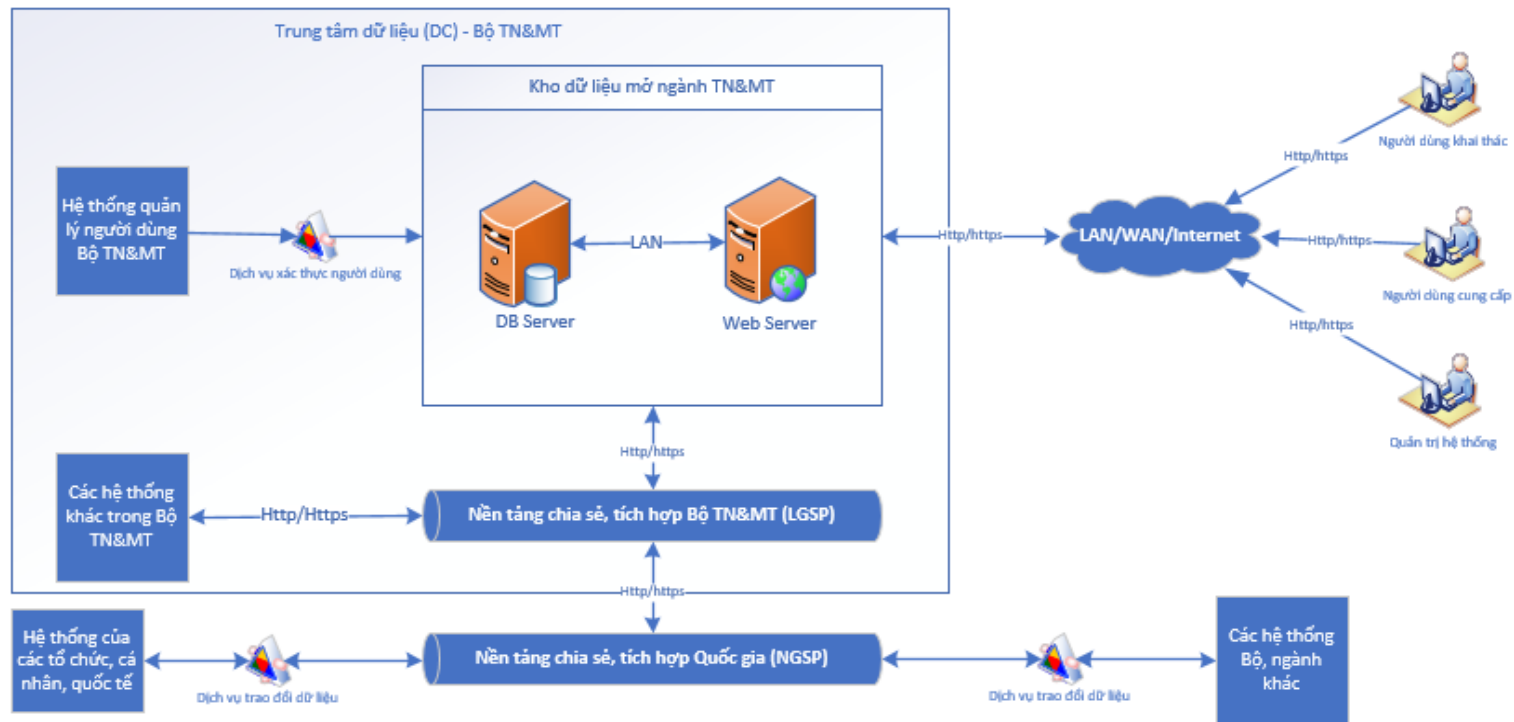
Giám sát

Log

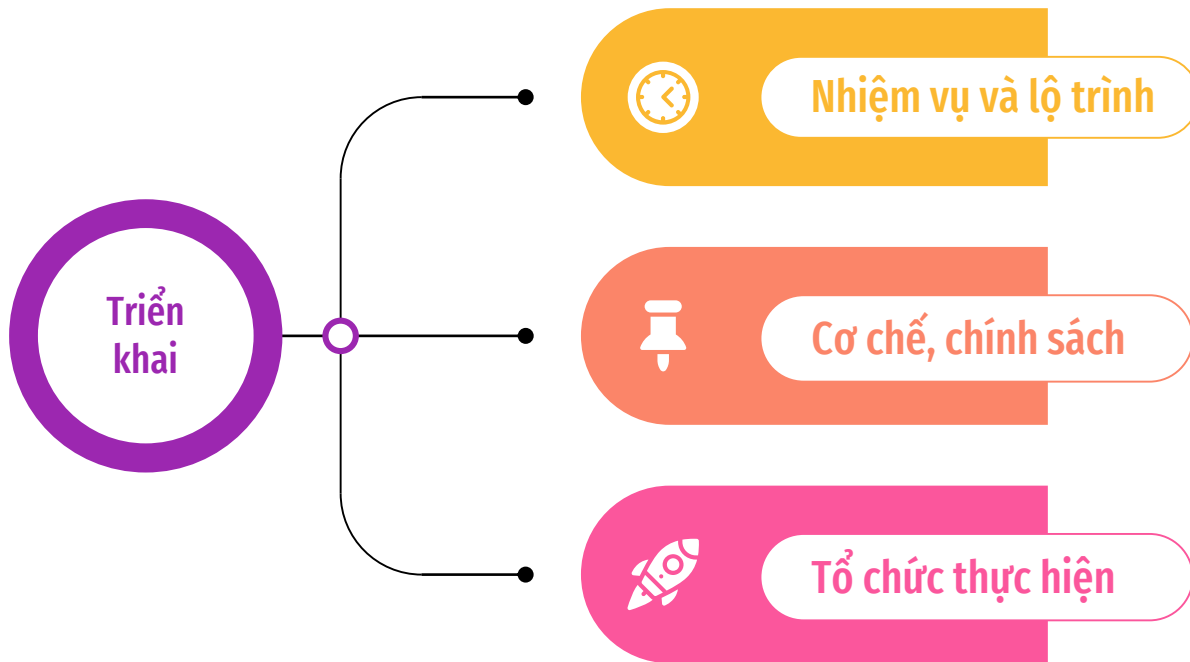
Sao lưu / phục hồi



MÔ HÌNH TRIỂN KHAI



Giải pháp triển khai



CHÂN THÀNH
CẢM ƠN!

