

# GIỚI THIỆU

## KIẾN TRÚC CHÍNH QUYỀN ĐIỆN TỬ

### TỈNH QUẢNG NGÃI

### PHIÊN BẢN 2.0



**Đỗ Quang Nghĩa**

*Phó Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông*



**12/2022**

*Quyết định số 2126/QĐ-UBND ngày 24/12/2021 của  
UBND tỉnh về Phê duyệt kiến trúc chính quyền điện tử  
tỉnh Quảng Ngãi, phiên bản 2.0*



# NỘI DUNG

- 1 GIỚI THIỆU TỔNG QUAN
- 2 NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC
- 3 MỘT SỐ ĐỊNH HƯỚNG TRIỂN KHAI

1

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## KIẾN TRÚC CHÍNH QUYỀN ĐIỆN TỬ LÀ GÌ?

Kiến trúc chính quyền điện tử là *bức tranh tổng thể*, mô tả các thành phần và mối quan hệ giữa các thành phần trong chính quyền điện tử, chính quyền số. Kiến trúc chính quyền điện tử là *một quy hoạch tổng thể*, giúp những người liên quan định vị, hình dung ra *những việc đã làm và sẽ phải làm*, giúp kết nối, liên thông, chia sẻ dữ liệu, tránh trùng lặp trong quá trình triển khai.

*Kiến trúc chính quyền điện tử tỉnh Quảng Ngãi, phiên bản 2.0 đã được Chủ tịch UBND tỉnh Quảng Ngãi phê duyệt tại Quyết định số 2126/QĐ-UBND ngày 24/12/2021*



1

# GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## VÌ SAO PHẢI XÂY DỰNG KIẾN TRÚC CQĐT?

- ✓ Xác định bản quy hoạch tổng thể về phát triển chính quyền điện tử hướng đến chính quyền số tỉnh Quảng Ngãi;
- ✓ Định hướng và triển khai các quy trình nghiệp vụ một cách có hệ thống và theo hướng công khai, minh bạch để phục vụ người dân và doanh nghiệp ngày càng tốt hơn;
- ✓ Định hình mô hình kết nối, liên thông, tích hợp, chia sẻ thông tin dữ liệu, tái cấu trúc cơ sở hạ tầng số; nâng cao tính linh hoạt khi xây dựng các thành phần, HTTT theo điều kiện thực tế;
- ✓ Là cơ sở xác định các thành phần, hệ thống thông tin, nền tảng số cần xây dựng và lộ trình, trách nhiệm triển khai;



# 1 GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

## VÌ SAO PHẢI XÂY DỰNG KIẾN TRÚC CQĐT? (TT)

- ✓ Giúp giám sát, đánh giá đầu tư, triển khai các hệ thống thông tin, nền tảng số đồng bộ, hạn chế trùng lặp, tiết kiệm chi phí, thời gian;
- ✓ Bảo đảm khả năng kết nối, liên thông, chia sẻ dữ liệu, dùng chung các tài nguyên trong nội bộ tỉnh và giữa tỉnh với các cơ quan, tổ chức khác có liên quan trên phạm vi toàn quốc thông qua LGSP và NGSP;
- ✓ Tăng cường khả năng chuẩn hóa, bảo đảm an toàn thông tin trong triển khai các hệ thống thông tin, nền tảng số phục vụ phát triển chính quyền điện tử hướng đến chính quyền số

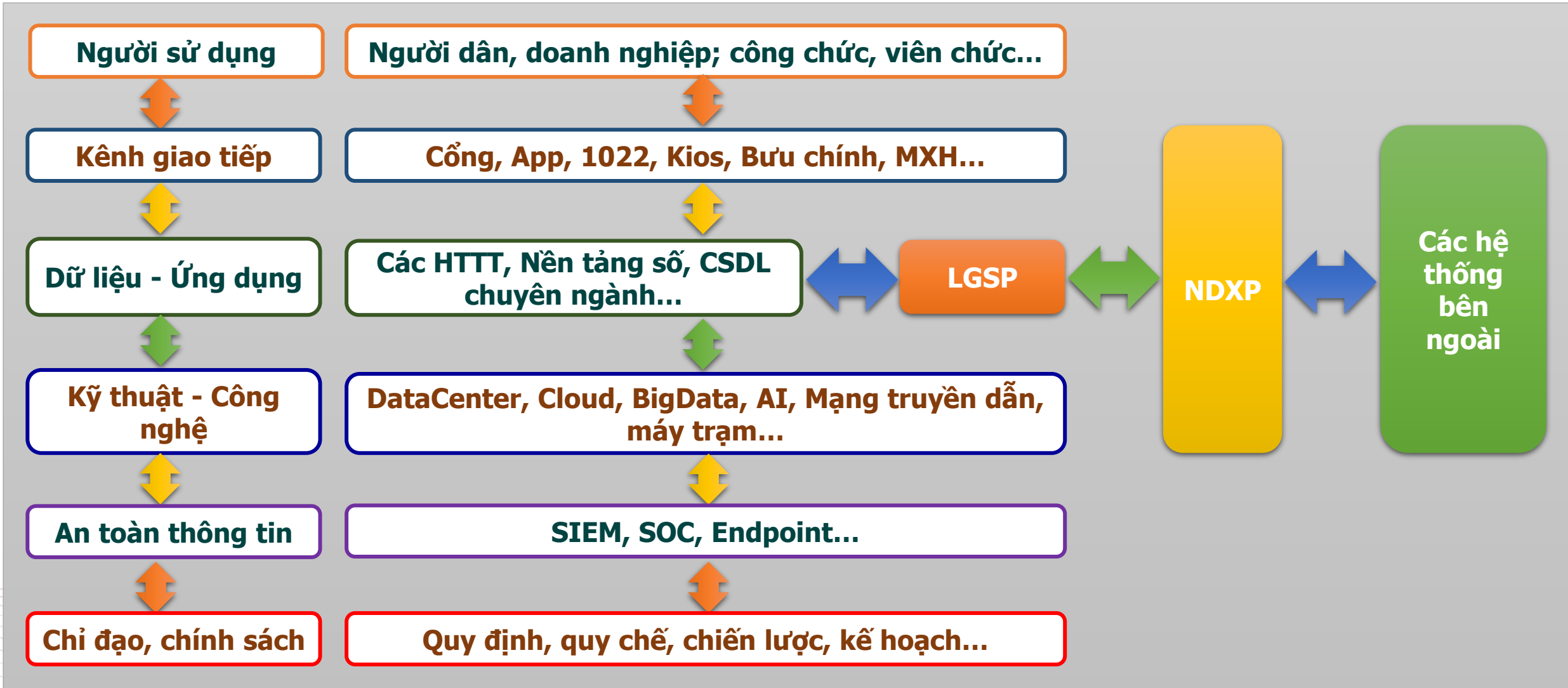


## 2

# NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC



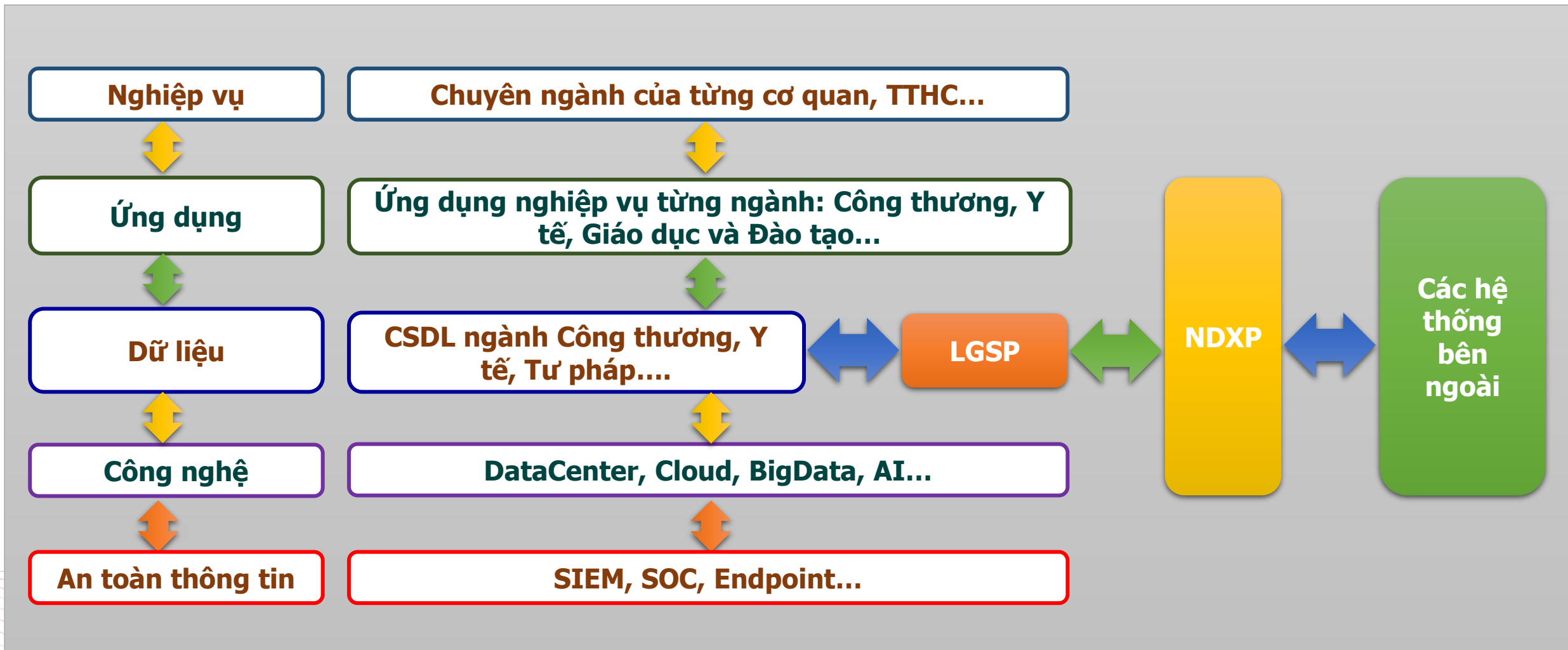
## SƠ ĐỒ KHÁI QUÁT KIẾN TRÚC CQĐT TỈNH



2

## NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC

### MÔ HÌNH KIẾN TRÚC TỔNG THỂ CQĐT TỈNH



2

## NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC



### CÁC KIẾN TRÚC THÀNH PHẦN

#### KIẾN TRÚC NGHIỆP VỤ

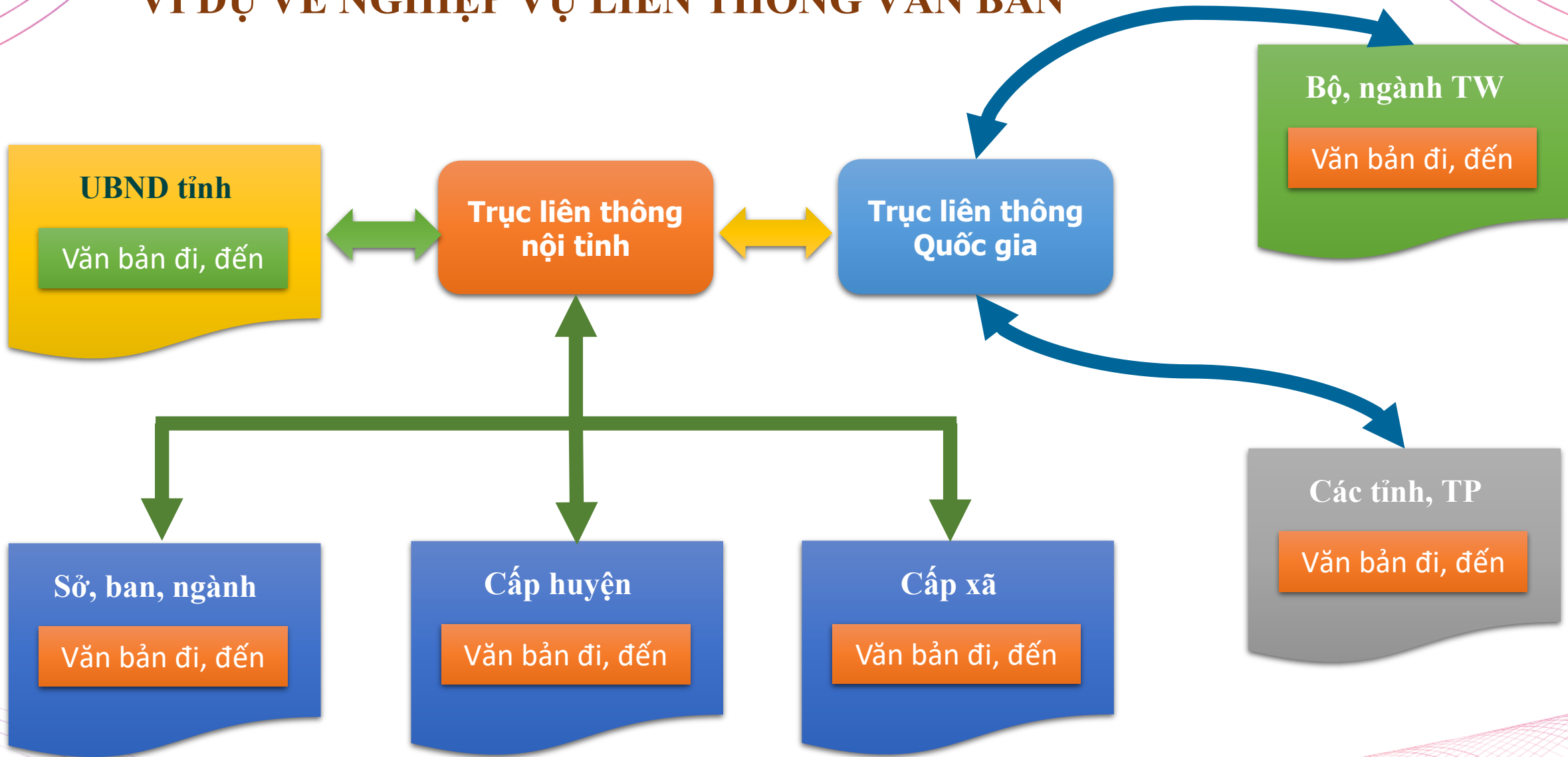


**Kiến trúc nghiệp vụ** phản ánh các thành phần nghiệp vụ của tỉnh theo chức năng nhiệm vụ của các sở, ban, ngành; là cơ sở để định hình, xác định các ứng dụng cần xây dựng mới hoặc phát triển nâng cấp để đáp ứng ngày càng tốt hơn các yêu cầu nghiệp vụ của người sử dụng bên trong và bên ngoài tỉnh.





# VÍ DỤ VỀ NGHIỆP VỤ LIÊN THÔNG VĂN BẢN



2

## NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC



### CÁC KIẾN TRÚC THÀNH PHẦN (TT)

#### KIẾN TRÚC ỨNG DỤNG



**Kiến trúc Ứng dụng** mô tả về các ứng dụng sẽ được triển khai, mối quan hệ tương tác giữa ứng dụng và các cơ quan, đơn vị quản lý, sử dụng. Mục đích của kiến trúc ứng dụng là giảm độ phức tạp và thúc đẩy việc tái sử dụng, tính linh hoạt và khả năng mở rộng, đơn giản, dễ sử dụng, tuân thủ các chuẩn mở, công nghệ hướng dịch vụ và không phụ thuộc vào các nhà cung cấp giải pháp; tích hợp AI trong ứng dụng...



2

## NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC



### CÁC KIẾN TRÚC THÀNH PHẦN (TT)

#### KIẾN TRÚC DỮ LIỆU



**Kiến trúc Dữ liệu** cung cấp một cấu trúc mẫu để việc phát triển dữ liệu có thể chia sẻ hiệu quả giữa các ứng dụng nghiệp vụ, cung cấp dịch vụ công tốt hơn, tối ưu hơn; bảo đảm việc chia sẻ các dữ liệu dùng chung cho toàn tỉnh, cung cấp chính xác, kịp thời các thông tin cho các hoạt động nghiệp vụ chung của tỉnh; tái sử dụng dữ liệu; liên thông, kết nối với các hệ thống bên ngoài qua LGSP và NDXP.



# KIẾN TRÚC ỨNG DỤNG VÀ DỮ LIỆU



2

## NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC



### CÁC KIẾN TRÚC THÀNH PHẦN (TT)

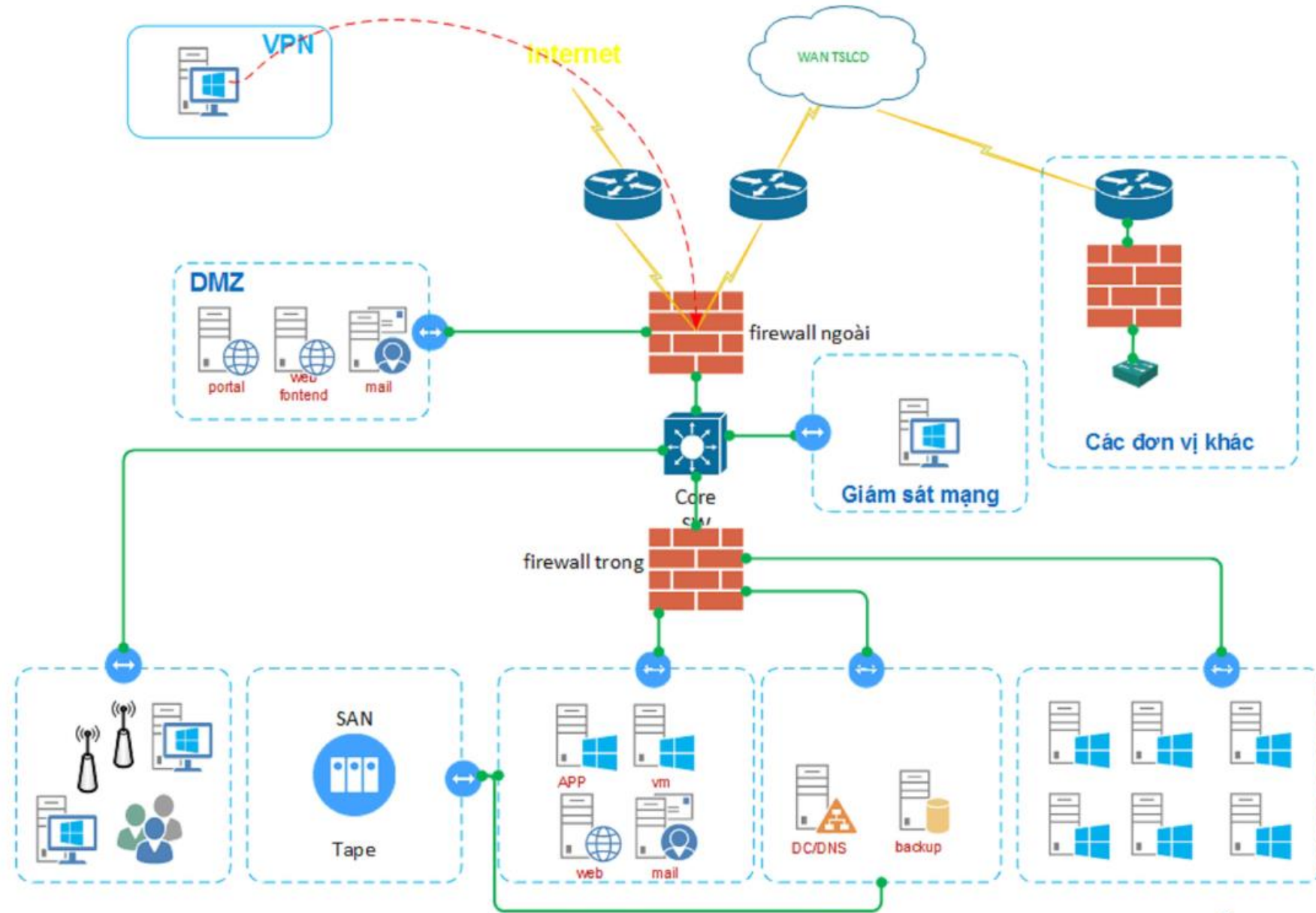
#### KIẾN TRÚC CÔNG NGHỆ



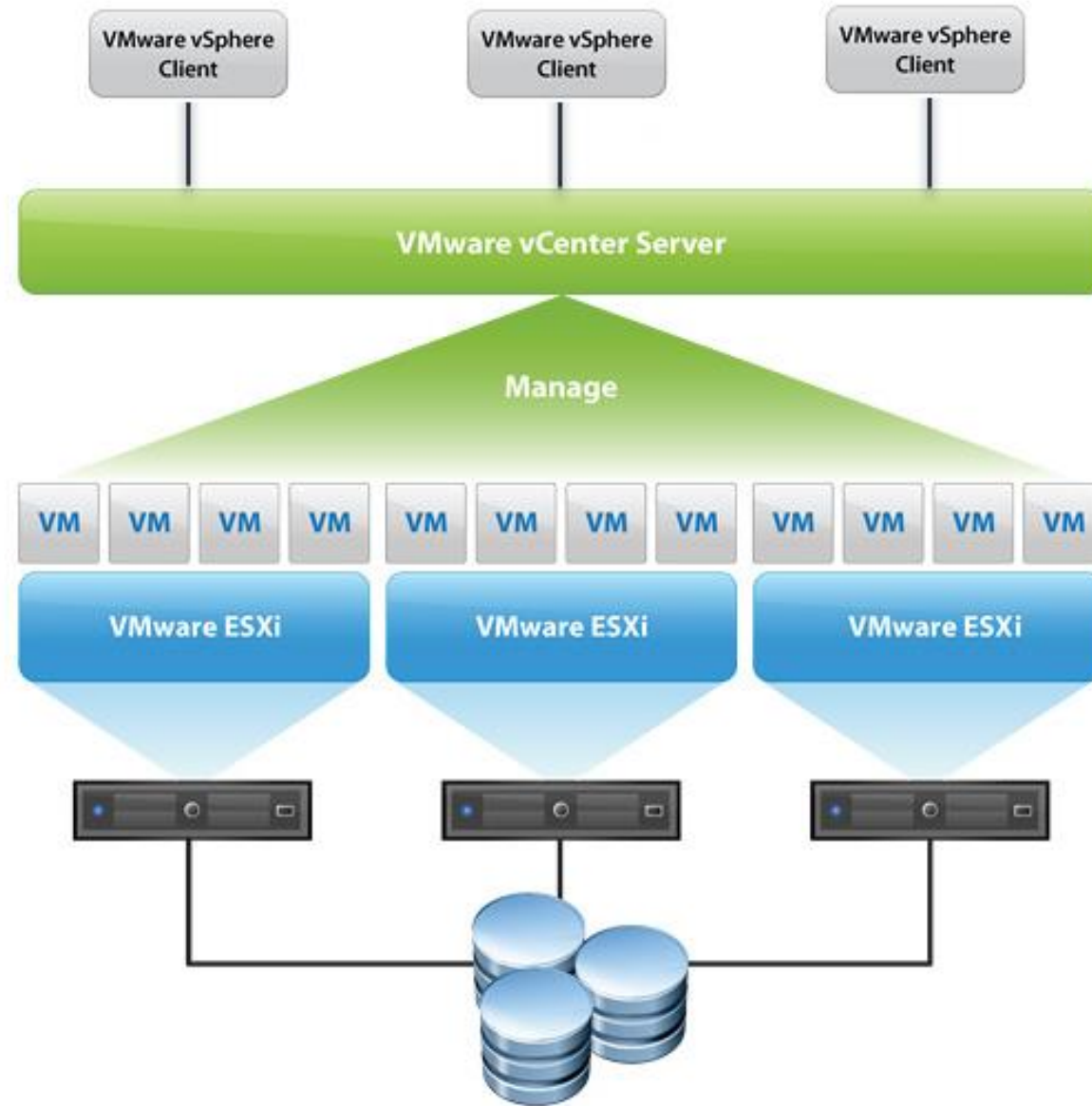
**Kiến trúc Công nghệ** là tổng thể các giải pháp công nghệ bảo đảm vận hành các hệ thống thông tin, nền tảng số của tỉnh. Trọng tâm là ứng dụng các giải pháp công nghệ: Cloud, AI, BigData... đối với DataCenter của tỉnh để nâng cao năng lực quản trị, vận hành hệ thống, phục vụ nhiệm vụ phát triển chính quyền điện tử hướng đến chính quyền số.



# Trung tâm dữ liệu



# Công nghệ ảo hóa



2

## NỘI DUNG CƠ BẢN KIẾN TRÚC



### CÁC KIẾN TRÚC THÀNH PHẦN (TT)

#### KIẾN TRÚC AN TOÀN THÔNG TIN

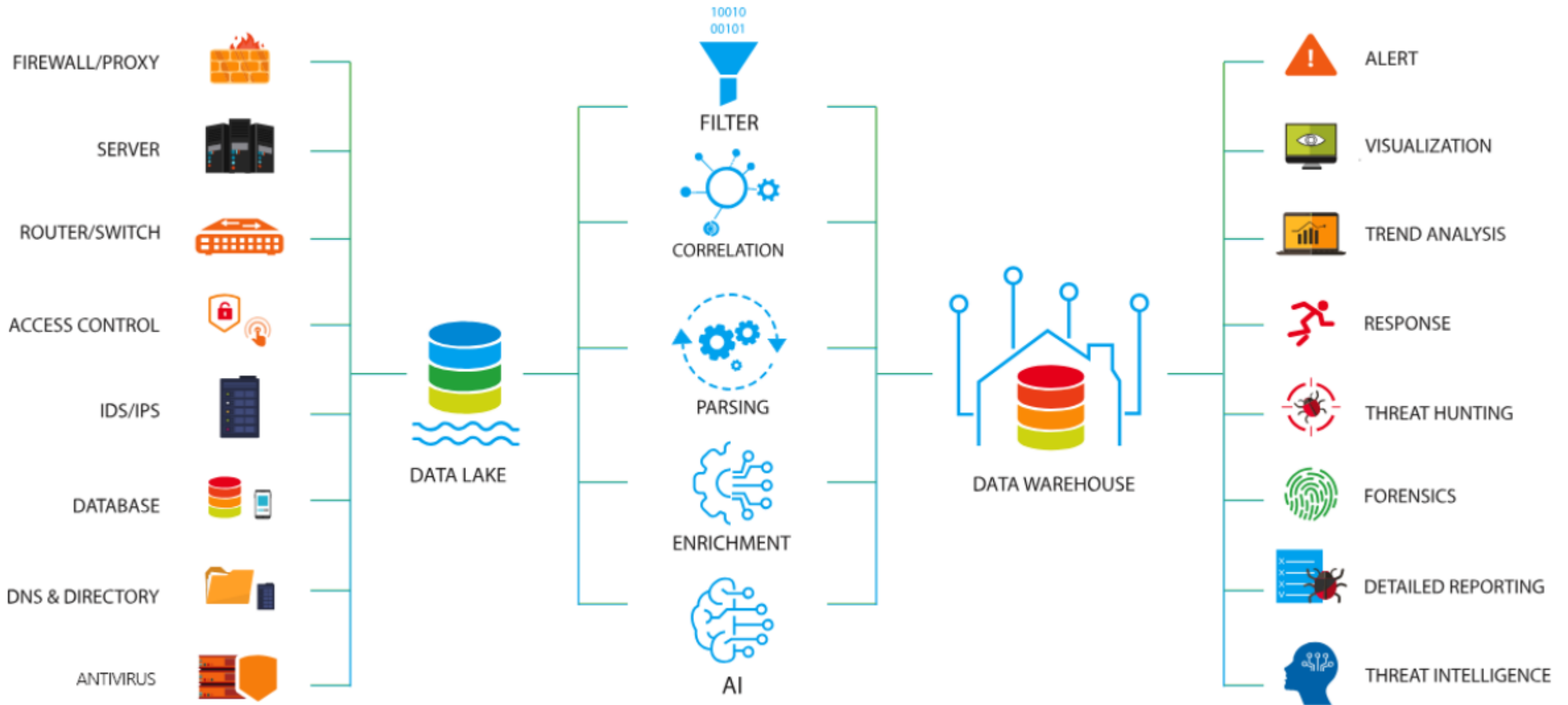


**Kiến trúc An toàn thông tin** là tổng thể các giải pháp công nghệ bảo đảm an toàn thông tin đối với hoạt động của chính quyền trên các nền tảng số, bao gồm: SIEM, SOC, Endpoint, DLP, DDOS, WAF, tấn công ATP, cảnh báo sớm...; kết nối, chia sẻ dữ liệu giám sát mã độc với Hệ thống giám sát an toàn an ninh mạng Quốc gia.

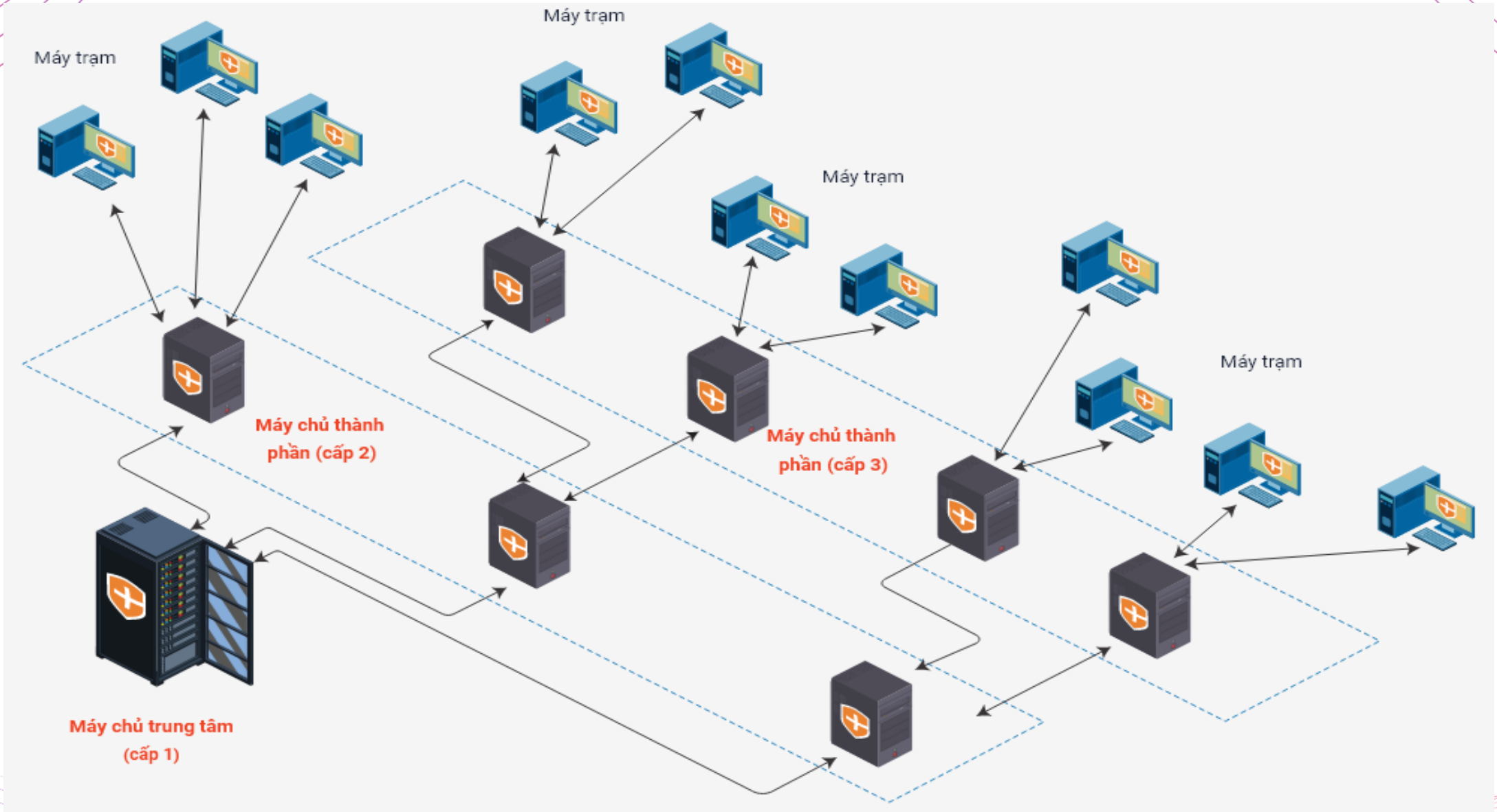




# Giám sát an toàn, an ninh mạng tập trung - SOC



# Hệ thống phòng, chống mã độc tập trung của tỉnh kết nối đến NCSC



## 3

## MỘT SỐ ĐỊNH HƯỚNG TRIỂN KHAI



Nâng cấp, hoàn thiện Trung tâm dữ liệu tỉnh Quảng Ngãi nhằm cung cấp hạ tầng kỹ thuật để triển khai các hệ thống thông tin, nền tảng số của tỉnh phục vụ phát triển chính quyền điện tử hướng đến chính quyền số trên nền tảng ứng dụng công nghệ điện toán đám mây, kết nối với nền tảng điện toán đám mây Chính phủ.



Triển khai hệ thống **LGSP** của tỉnh kết nối các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu trong nội bộ tỉnh và kết nối với **Nền tảng tích hợp, chia sẻ dữ liệu quốc gia (NDXP)** để trao đổi, chia sẻ dữ liệu với các HTTT/CSDL cấp Quốc gia và các bộ, ngành, địa phương.



## 3

## MỘT SỐ ĐỊNH HƯỚNG TRIỂN KHAI (TT)



Triển khai, chuẩn hóa mô hình kết nối **mạng TSL chuyên dùng** đến cấp xã, bảo đảm vận hành ổn định, an toàn, thông suốt, có tính dự phòng, sẵn sàng cao và được giám sát, kiểm soát chặt chẽ; thực hiện chuyển đổi **IPv6** trong toàn tỉnh.



Tăng cường công tác bảo đảm an toàn an ninh mạng tại các cơ quan, đơn vị, địa phương theo **cấp độ an toàn thông tin** đã được phê duyệt; chuẩn hóa các thiết bị bảo đảm an toàn bảo mật, an ninh thông tin cho tất cả các cấp; nâng cao hiệu quả hoạt động của **Trung tâm giám sát an toàn, an ninh mạng (SOC)** tỉnh để giám sát tất cả các hệ thống thông tin cấp độ 3.



3

## MỘT SỐ ĐỊNH HƯỚNG TRIỂN KHAI (TT)

Nâng cấp, phát triển các **hệ thống thông tin, CSDL, nền tảng số dùng chung, chuyên ngành** của tỉnh Quảng Ngãi bảo đảm tính liên thông, kết nối, chia sẻ dữ liệu qua LGSP; chú trọng đến các **nền tảng số phục vụ người dân và doanh nghiệp**, hỗ trợ tương tác với **chính quyền, ứng dụng AI** để tương tác với chính quyền.

Triển khai **Kho dữ liệu dùng chung** từng bước hướng đến hình thành Cơ sở dữ liệu lớn trên cơ sở cho phép xử lý đa dạng các nguồn dữ liệu, kiểu dữ liệu, ứng dụng các xu hướng công nghệ mới, như: IoT, Big Data, Blockchain, AI, Machine Learning...

Phát triển **hạ tầng IoT** phục vụ các ứng dụng nghiệp vụ, chuyên ngành trong phát triển chính quyền điện tử hướng đến chính quyền số, **đô thị thông minh**.



A top-down view of a desk with a white spiral notebook, a silver pen, a white coffee cup on a cork coaster, and a bouquet of yellow and orange flowers. A brown card with 'Thank you!' written on it is partially visible. The background is a light blue gradient with decorative wavy lines at the bottom.

*“Người đứng đầu  
không có quyết tâm thì chuyển đổi số  
sẽ không xảy ra.”*



*<https://chuyendoiso.quangngai.gov.vn>*