



VNPT ĐỒNG HÀNH CÙNG TỈNH BÌNH PHƯỚC **CHUYỂN ĐỔI SỐ**

ThS. Hồ Phước Thuận
PGĐ Trung tâm VNPT-IT khu vực 2

TP.Đồng Xoài, ngày 15/04/2021



NỘI DUNG

01 HỆ SINH THÁI CHUYỂN ĐỔI SỐ

02 CHUYỂN ĐỔI SỐ DOANH NGHIỆP



01

HỆ SINH THÁI CHUYỂN ĐỔI SỐ CỦA VNPT

Chính phủ số

Kinh tế số

Xã hội số



CHƯƠNG TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA ĐẾN NĂM 2025 - ĐỊNH HƯỚNG ĐẾN NĂM 2030

Chính phủ số



- ☐ 80% Dịch vụ công mức 4, ứng dụng trên mobile
- ☐ 90% hồ sơ điện tử cấp Bộ, tỉnh; 80% hồ sơ cấp huyện; 60% hồ sơ cấp xã
- ☐ 100% CSDL QG hoàn thành (Đất đai, Dân cư, Tài chính, Bảo hiểm,...)
- ☐ 50% thanh, kiểm tra trực tuyến
- ☐ Việt Nam: Top 70 trên thế giới

Kinh tế số



- ☐ Kinh tế số 20% GDP
- ☐ Tỷ trọng kinh tế số lĩnh vực 10%
- ☐ Năng suất lao động tăng 7%
- ☐ Việt Nam: Top 50 chỉ số CNTT
- ☐ Việt Nam: Top 50 chỉ số cạnh tranh
- ☐ Việt Nam: Top 35 chỉ số sáng tạo

Xã hội số



- ☐ Cáp quang: 100% xã, 80% gia đình
- ☐ Phổ cập 4G/5G, Smartphone
- ☐ Thanh toán điện tử: 50%
- ☐ Việt Nam: Top 40 an toàn, an ninh mạng

NHÓM GIẢI PHÁP



Hạ tầng hội tụ



Quản trị &
Vận hành



Trải nghiệm
khách hàng



Công nghệ 4.0

CDS THEO NHÓM NGÀNH



Chính phủ



Doanh nghiệp
Lớn | Tập đoàn



Doanh nghiệp
SMEs



Hộ gia đình
| Cá nhân

NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ SỐ



IoT
platform



Big Data



AI



Nền tảng GIS



Thanh toán



Biometric
platform

HẠ TẦNG VIỄN THÔNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN AN TOÀN THÔNG TIN



VNPT Cloud



Trung tâm dữ liệu



Internet / TSL



Mạng viễn thông

- Đào tạo ATTT
- Giám sát ATTT
- Đánh giá An toàn thông tin.
- Tư vấn - thiết kế An toàn thông tin
- Tư vấn - triển khai hạ tầng hội tụ

DỊCH VỤ

HẠ TẦNG SỐ LỚN MẠNH VÀ ĐA DẠNG



LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ CLOUD: IaaS, PaaS, SaaS

In-House IT	Colocation	Hosting	Public IaaS	Public PaaS	Public SaaS
Data	Data	Data	Data	Data	Data
Application	Application	Application	Application	Application	Application
Databases	Databases	Databases	Databases	Databases	Databases
Operating System	Operating System	Operating System	Operating System	Operating System	Operating System
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers	Physical Servers
Network and Storage	Network and Storage	Network and Storage	Network and Storage	Network and Storage	Network and Storage
Data Center	Data Center	Data Center	Data Center	Data Center	Data Center
Self-Managed	Provider-Supplied				

LÀM CHỦ CÔNG NGHỆ AI VÀ BIG DATA

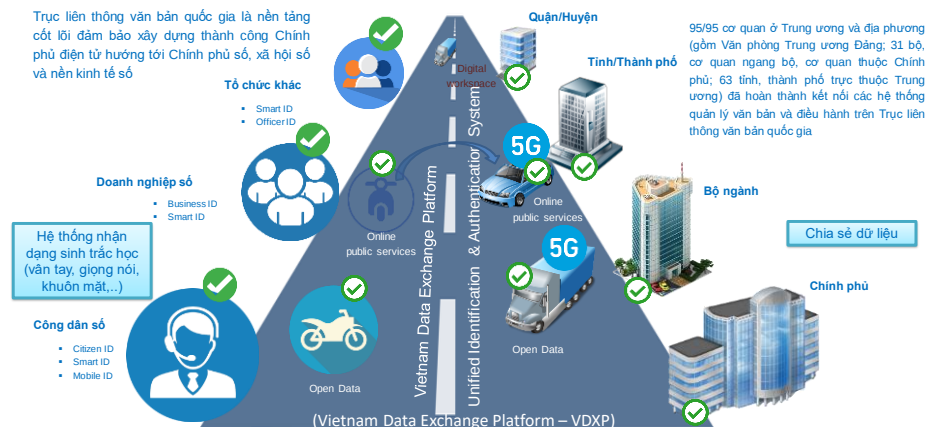


BIG DATA



TRỰC LIÊN THÔNG QUỐC GIA VDXP

Trực liên thông văn bản quốc gia là nền tảng cốt lõi đảm bảo xây dựng thành công Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số, xã hội số và nền kinh tế số





TRỤC LIÊN THÔNG VĂN BẢN QUỐC GIA

Chiều ngày 12/3/2019, tại Hà Nội, Thủ tướng Nguyễn Xuân Phúc, Chủ tịch Ủy ban Quốc gia về Chính phủ điện tử đã dự lễ khai trương Trục Liên thông văn bản quốc gia phục vụ gửi, nhận văn bản điện tử do Văn phòng Chính phủ tổ chức.



DỊCH VỤ CÔNG QUỐC GIA

Ngày 9/12/2019, Cổng Dịch vụ công Quốc gia (Cổng DVCQG) do VNPT phát triển đã chính thức được đưa vào vận hành tại địa chỉ: dichvucong.gov.vn.

1.000 dịch vụ công trực tuyến đã được tập hợp, tiết kiệm chi phí xã hội ước tính 6700 tỉ đồng/năm



HỆ THỐNG THÔNG TIN BÁO CÁO & CHỈ ĐẠO ĐIỀU HÀNH

Ngày 13/3/2020, VPCP khai trương Cổng thông tin Báo cáo Quốc gia.

Ngày 19/8/2020, VPCP chính thức vận hành Trung tâm Thông tin, chỉ đạo điều hành của Chính phủ, kết nối với các trung tâm điều hành, hệ thống thông tin báo cáo, các cơ sở dữ liệu quốc gia, các hệ thống thông tin, cơ sở dữ liệu chuyên ngành của bộ, ngành, địa phương, trở thành một trong những thành phần cốt lõi của hạ tầng số thông minh.

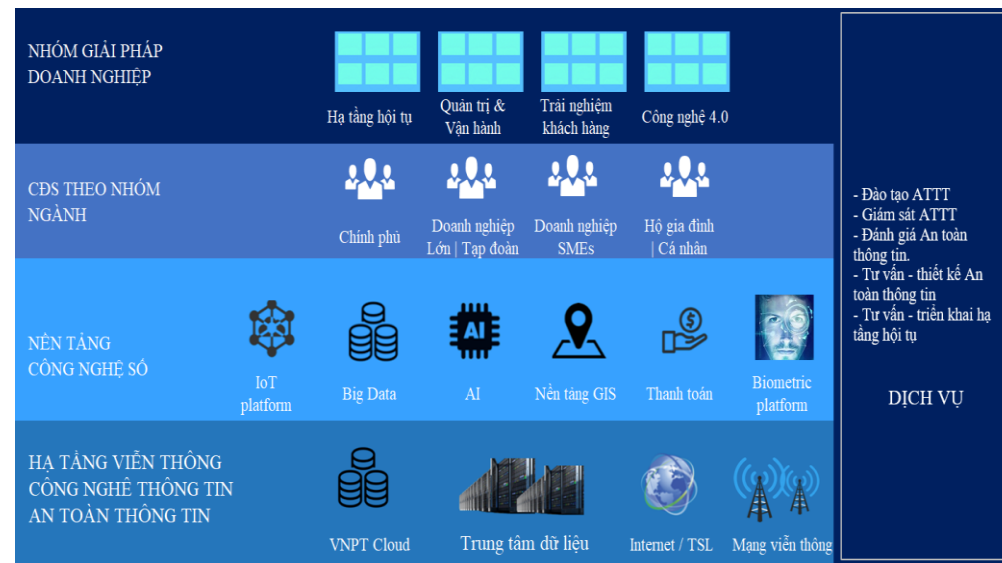


CƠ SỞ DỮ LIỆU QUỐC GIA VỀ DÂN CƯ

Ngày 25/02/2021, Bộ Công an khai trương Hệ thống Cơ sở Dữ liệu Quốc gia về Dân cư và hệ thống sản xuất, cấp và quản lý Căn cước Công dân.

KINH NGHIỆM CỦA VNPT

- 100% doanh nghiệp SOE, TC-NH-BH và nhiều Tập đoàn, Tổng Công ty lớn có sử dụng dịch vụ hạ tầng VT-CNTT của VNPT.
- Giải pháp trực liên thông đã triển khai 18/19 doanh nghiệp thuộc UBQLVNN.
- Nhiều tập đoàn đã sử dụng bộ giải pháp quản trị doanh nghiệp số như của VNPT, như tập đoàn TKV, VNPOST, VICEM, VNSTEEL...
- Hơn 10 Ngân hàng và Công ty Tài chính sử dụng giải pháp eKYC của VNPT.
- Nhiều Tập đoàn, ngân hàng sử dụng dịch vụ đánh giá bảo mật và SOC mà VNPT cung cấp như: PVcombank, VNPost, GAPIT....



- VNPT đã triển khai giải pháp hội tụ hạ tầng mạng WAN, Internet, kết nối di động; cung cấp Data Center và toàn bộ dịch vụ quản trị mạng, dịch vụ cài đặt quản lý vận hành tại các điểm POS của Vietlott trên toàn quốc.

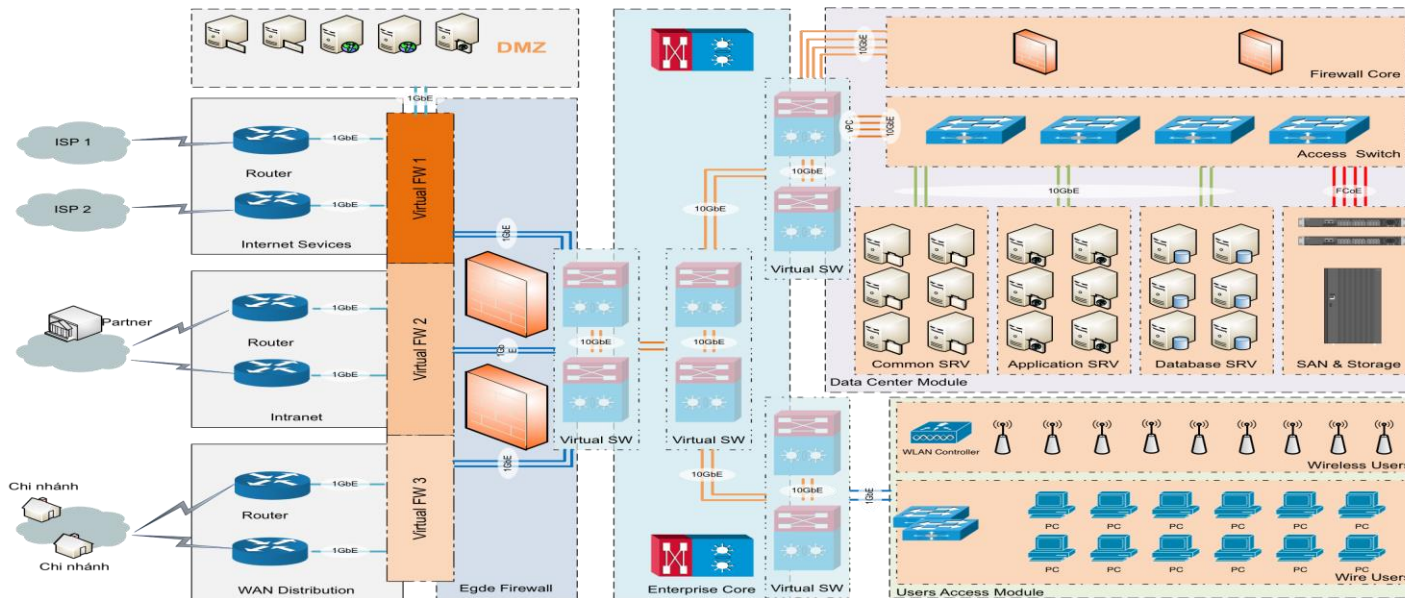


VNPT

KINH NGHIỆM CỦA VNPT

CÁC GIẢI PHÁP & DỊCH VỤ HẠ TẦNG – AN NINH AN TOÀN MẠNG VÀ DỮ LIỆU

- Khảo sát, tư vấn và thiết kế và triển khai hạ tầng mạng (TSL, Wifi, Private 5G) cho các cảng hàng không và tổng công ty.
- Thiết kế và triển khai trung tâm dữ liệu chính và dự phòng.
- Giải pháp và Dịch vụ An ninh an toàn thông tin cho hệ thống mạng và dữ liệu.



TƯ VẤN – THIẾT KẾ - TRIỂN KHAI HẠ TẦNG MẠNG LAN – WAN – MEGAWAN

- Khảo sát hiện trạng và nhu cầu
- Thiết kế hạ tầng LAN – WAN – MEGAWAN với các phân vùng mạng riêng biệt giữa mạng dịch vụ hàng không và phi hàng không.
- Tư vấn – thiết kế - triển khai Trung tâm dữ liệu chính và dự phòng tại các cảng hàng không và Tổng công ty.

DỊCH VỤ & GIẢI PHÁP AN TOÀN BẢO MẬT

- Tư vấn và thiết kế giải pháp An toàn thông tin (Giải pháp quản lý tài khoản đặc quyền (PAM), quản lý truy nhập (NAC), chống thất thoát dữ liệu (DLP)...))
- Dịch vụ Đánh giá An toàn thông tin: kiểm thử máy chủ, kiểm thử ứng dụng, đánh giá nhận thức ATTT.
- Dịch vụ Giám sát An toàn thông tin (SOC).
- Đào tạo và nâng cao nhận thức về ATTT.

02

CHUYỂN ĐỔI SỐ
DOANH NGHIỆP

CHUYỂN ĐỔI SỐ & LỢI ÍCH CỦA DOANH NGHIỆP

Gartner

Chuyển đổi số là việc sử dụng các công nghệ số để thay đổi mô hình kinh doanh và tạo ra những cơ hội doanh thu và giá trị mới

TechTarget.com

CĐS là việc làm lại sản phẩm, quy trình và chiến lược trong tổ chức bằng cách tận dụng lại các CN hiện tại

Techopedia.com

CĐS là những thay đổi một cách tổng thể và toàn diện liên quan đến ứng dụng CN Số vào tất cả các khía cạnh của đời sống và XH, tái định hình cách chúng ta sống, làm việc và liên hệ với nhau

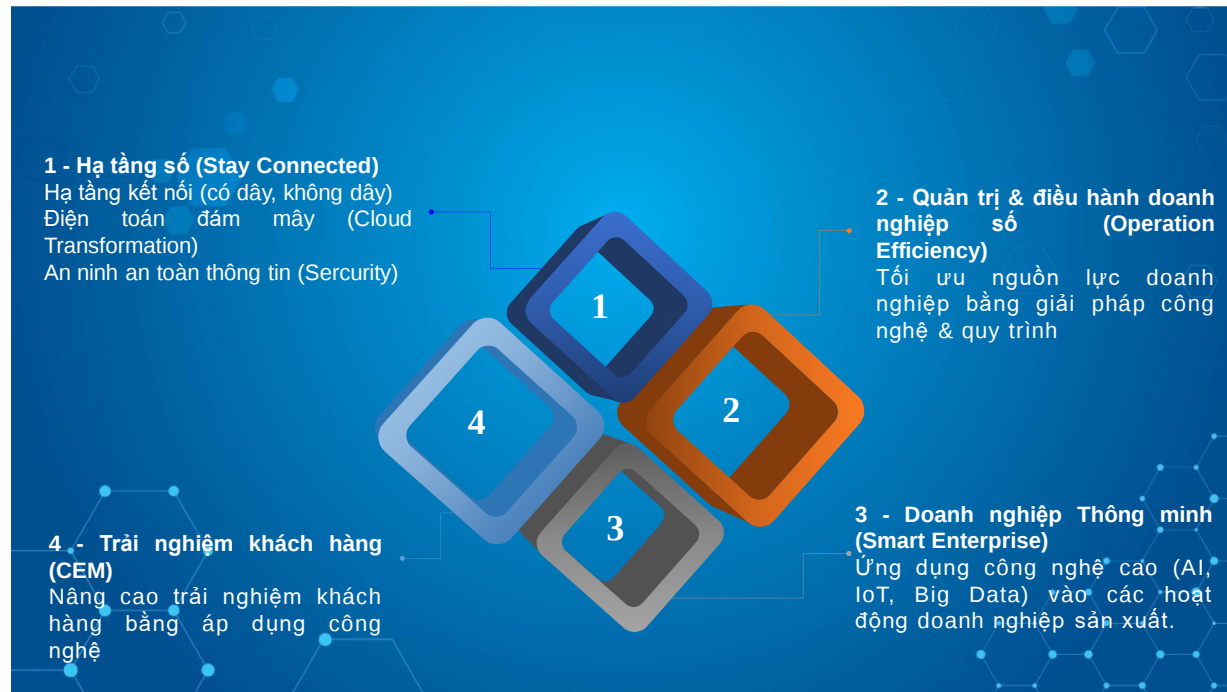
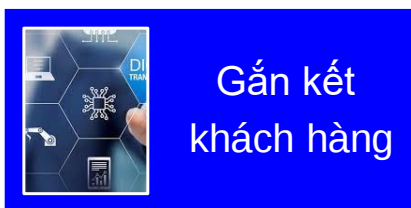
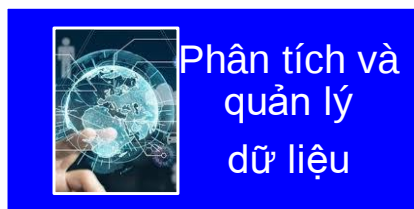
Microsoft

CĐS là việc tư duy lại cách tổ chức tập hợp mọi người, dữ liệu và quy trình lại với nhau để tạo ra những giá trị mới cho khách hàng và duy trì lợi thế cạnh tranh trong thế giới số

CHUYỂN ĐỔI SỐ & LỢI ÍCH CỦA DOANH NGHIỆP



05 TRỤ CỘT THAM GIA CHUYỂN ĐỔI SỐ TẠI SME



04 LĨNH VỰC TRỌNG TÂM CHUYỂN ĐỔI SỐ TẠI SME

CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG PHÁT TRIỂN HẠ TẦNG VÀ AN NINH AN TOÀN THÔNG TIN

Hạ tầng số

- Xây dựng hạ tầng kết nối có dây, không dây tại các nhà máy và kết nối đến tập đoàn.
- Xây dựng hạ tầng số trên nền tảng Điện toán đám mây (Cloud), tiến hành lộ trình chuyển dịch (Cloud Transformation) cho các ứng dụng Tập đoàn/ Tổng công ty và các công ty thành viên.



An ninh an toàn thông tin

- Kế hoạch và lộ trình áp dụng các giải pháp An ninh, an toàn mạng & dữ liệu toàn diện, đồng bộ cho các mạng ở Tập đoàn/ Tổng công ty và các công ty thành viên.

CHUYỂN ĐỔI SỐ TRONG QUẢN TRỊ DOANH NGHIỆP

Ứng dụng các giải pháp quản trị nguồn lực doanh nghiệp (HRM, BSC & KPI, Supply Chain...)



Ứng dụng nhóm giải pháp Văn phòng số và xây dựng môi trường cộng tác trong công việc điều hành, quản trị

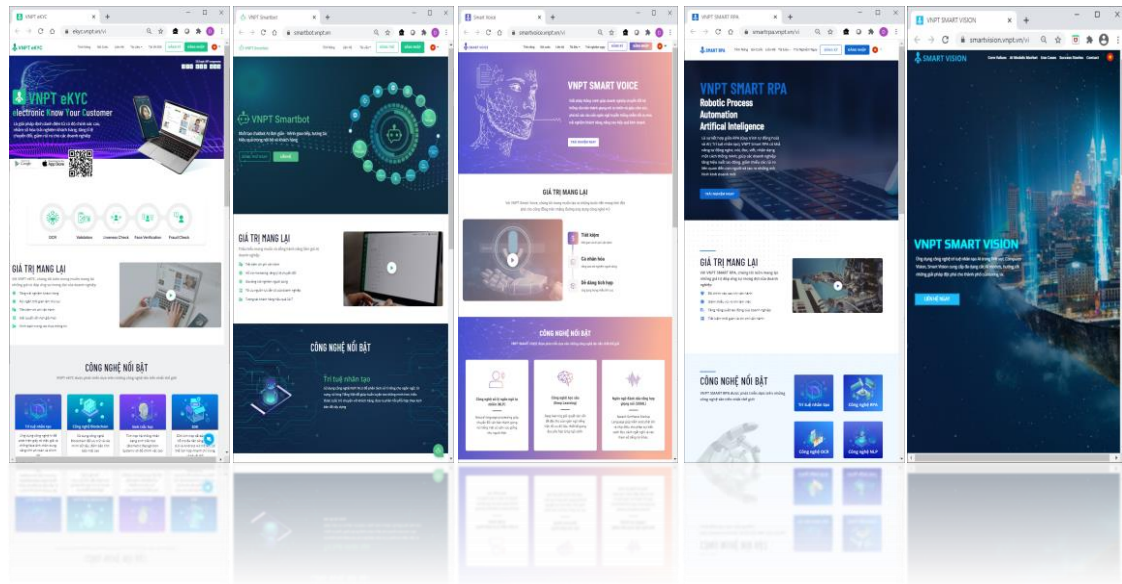
- eOffice
- eCabinet
- Email
- eDIG
- HRM-BSC/KPI-LSM
- FMS
- Invoice
- IMS
- AMS
- VSR
- eKYC
- ...

Chuẩn hóa & đơn giản hóa quy trình nội bộ - đưa lên hệ thống CNTT quản trị

Phân tích và Báo cáo quản trị

- Big Data & Analytics
- Báo cáo quản trị

CÁC NỀN TẢNG CÔNG NGHỆ CHO SMART ENTERPRISE



~ 250 triệu API/SDK được gọi từ bên thứ 3 (third party) từ các nền tảng AI của VNPT trong năm 2020

VNPT Platform cho chuyển đổi số



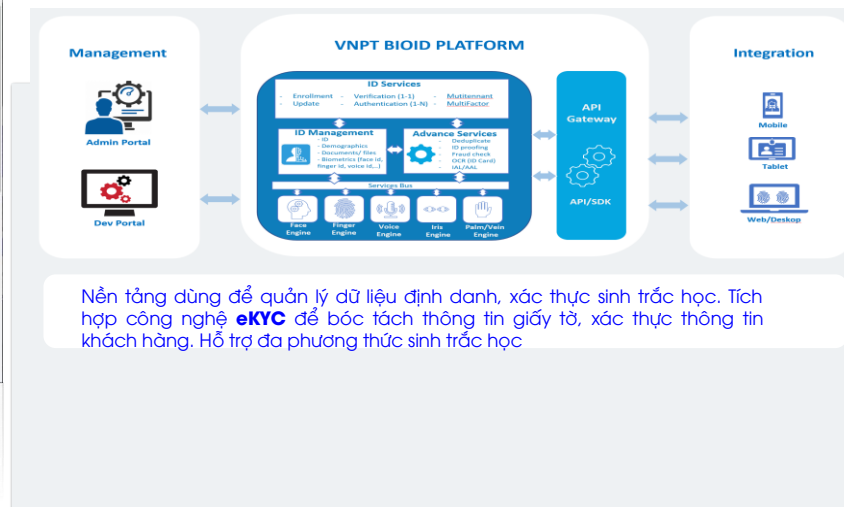
Tối ưu hóa dây chuyền sản xuất qua 5G và IoT Platform



- Giải pháp Camera AI triển khai trong hệ thống nhà máy, phân xưởng giám sát an ninh, thao tác trên dây chuyền sx và chăm công.
- Giải pháp phân tích chất lượng nước



Phân tích dữ liệu lớn



Nhóm GP	Giải pháp	Lợi ích đối với DOANH NGHIỆP
Doanh nghiệp số	• VNPT eMail • VNPT IDP/ SSO: giải pháp Xác thực điện tử • VNPT iOffice: Quản lý văn bản và điều hành. • VNPT eCabinet: Quản lý phòng họp không giấy tờ. • VNPT eDIG: Số hóa hồ sơ lưu trữ sử dụng công nghệ OCR	Xây dựng một môi trường hợp nhất (Single Sign On) trong toàn bộ môi trường làm việc số và cộng tác xuyên suốt từ Tổng công ty đến các chi nhánh. Các giải pháp quản lý văn bản điều hành, quản lý công việc, bố trí phiên họp trực tuyến, hệ thống email, số hóa tài liệu ... xuyên suốt giúp DN xây dựng và chuẩn hóa môi trường làm việc số và cộng tác.
Quản trị nguồn lực doanh nghiệp	• VNPT HRM: quản lý nhân sự • VNPT BSC: đánh giá hiệu quả công việc • LMS: Đào tạo trực tuyến • FMS: Quản trị tài chính hợp nhất • IMS: Quản lý dự án Đầu tư • AMS: Quản lý Tài sản	Bộ giải pháp quản trị nguồn lực doanh nghiệp từ Tổng công ty đến từng công ty thành viên giúp DOANH NGHIỆP tối ưu hóa nguồn lực toàn doanh nghiệp bằng các giải pháp công nghệ và chuẩn hóa Quy trình.
Báo cáo phân tích & điều hành	• VSR: Hệ thống thống kê báo cáo tích hợp.	Giải pháp giúp DOANH NGHIỆP tổng hợp dữ liệu và đưa ra báo cáo phân tích theo nhiều chiều. Giúp các lãnh đạo quản lý, giám sát và điều hành, đồng thời ra quyết định nhanh nhất.

Nhóm GP	Giải pháp	Lợi ích đối với DOANH NGHIỆP
Khách hàng số	VNPT eKYC	Giảm thiểu chi phí vận hành trong việc xác minh thông tin khách hàng và đăng ký dịch vụ. Gia tăng số lượng dịch vụ đăng ký nhờ trải nghiệm nhanh chóng và thuận tiện của người dùng. Hạn chế tối đa các giao dịch đăng ký giả mạo và không hợp lệ.
Khách hàng số	VNPT Invoice	Tiết kiệm chi phí in ấn, gửi, bảo quản, lưu trữ, khai thác hóa đơn Hạn chế các rủi ro như mất mát, rách, hỏng, cháy trong quá trình vận chuyển lưu trữ. Rút ngắn thời gian thanh toán do việc lập, gửi, nhận hóa đơn được thực hiện qua các phương tiện điện tử Đơn giản hóa việc sử dụng hóa đơn cho khách hàng: dễ dàng tiếp nhận, quản lý và kê khai thuế Thuận tiện cho việc hạch toán kế toán, đối chiếu dữ liệu, quản trị kinh doanh của doanh nghiệp, kê khai, nộp thuế.

Dịch vụ định danh xác thực điện tử

VNPT eKYC

eKYC 4.0 - Giải pháp xác thực định danh điện tử đột phá dựa trên nền tảng là các công nghệ tiên tiến nhất AI và Blockchain

Giải pháp xác thực định danh điện tử giúp nhận dạng, xác minh và trích xuất thông tin chính xác từ hình ảnh.





Lợi ích



Sử dụng AI để bóc tách thông tin trên giấy tờ cá nhân (OCR)

Sử dụng AI để xác minh ảnh chân dung và ảnh giấy tờ cá nhân

Sử dụng công nghệ Blockchain lưu trữ và xác minh dữ liệu

Sử dụng công nghệ tìm kiếm siêu nhanh truy vấn dữ liệu tức thời

Tự nghiên cứu, phát triển các model AI và được training trên tập dữ liệu lớn đảm bảo độ chính xác cao

VNPT eKYC

Sử dụng AI chống fake ảnh chân dung gửi lên hệ thống

Tích hợp hệ thống nhận dạng sinh trắc học (Biometric Recognition System)

Độ chính xác cao lên đến 99%. Đã được kiểm định và đánh giá trên tập dữ liệu mẫu được cung cấp từ đối tác độc lập

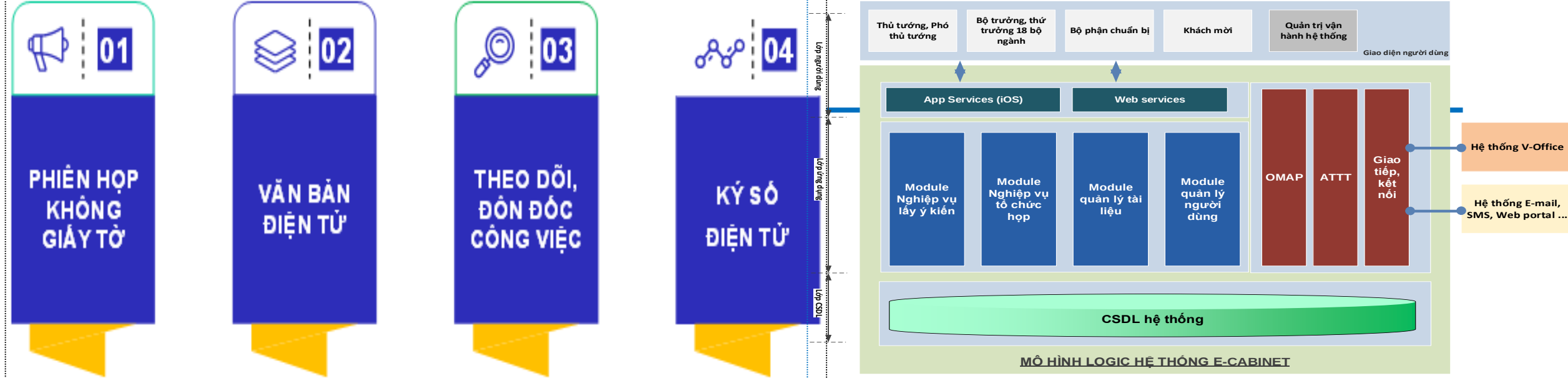
Cung cấp API để tích hợp với hệ thống của khách hàng

Cung cấp SDK iOS và Android để tích hợp trên Mobile App

GIẢI PHÁP PHÒNG HỌP KHÔNG GIẤY

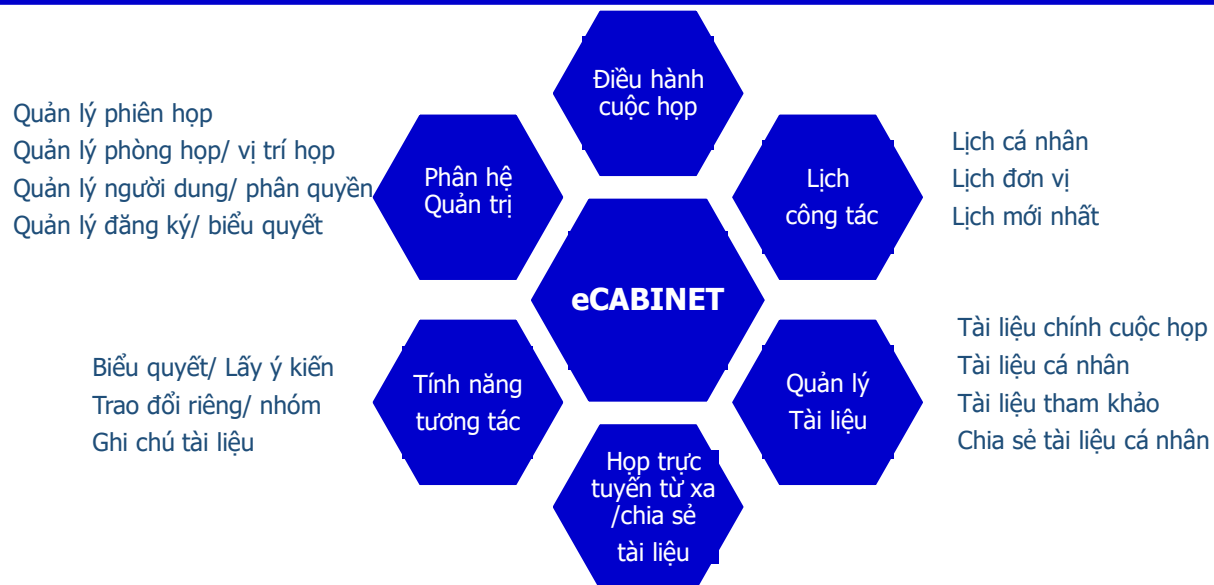
 **e-Cabinet**





Chức năng

Đặc tính nổi bật





VNPT

TẬP ĐOÀN BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM

TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!

