

The logo for Viettel, featuring the word "viettel" in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are white with a red outline, set against a white background that is part of a larger graphic element on the left side of the slide.

viettel

Theo cách của bạn

TỔNG CÔNG TY GIẢI PHÁP DOANH NGHIỆP VIETTEL Viettel Solutions

Business Profile Presentation

1. TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP – VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI



Doanh thu 2023

172.520 tỷ đồng



Lợi nhuận

46.330 tỷ đồng



Giá trị thương hiệu

8.9 tỷ USD



Nhân sự

~ 50.000 người



Đầu tư 11 quốc gia

Là nhà mạng SỐ 1 tại
7/11 quốc gia



130 Triệu

khách hàng toàn cầu

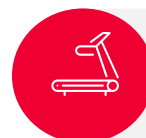


HẠ TẦNG SỐ

Hạ tầng viễn thông, cáp quang, Internet **kết nối số 1 Việt Nam**,

325K km cáp quang, 70K trạm 3G, 4G, 5G phủ sóng **97% dân số**. Đặc biệt 5G2B với tốc độ 10Gbps,

14 DC hiện đại nhất khu vực đạt tiêu chuẩn Rated 3 – TIA 942 và PCI DSS.



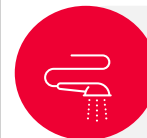
GIẢI PHÁP SỐ

Cung cấp giải pháp CDS toàn diện cho mọi hoạt động của CP, DN với hơn **500.000 khách hàng** thuộc nhiều lĩnh vực khác nhau



TÀI CHÍNH SỐ

Viettel Money tích hợp hơn **300 tiện ích** được cá nhân hóa theo nhu cầu của mỗi khách hàng.



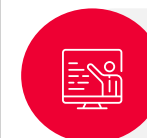
BẢO MẬT

300 chuyên gia ATTT trình độ cao, sở hữu nhiều **chứng chỉ ATTT** uy tín và danh tiếng được toàn thế giới công nhận như CISSP, CCIE, CEH, Security+,...".



LOGISTIC, TMĐT

Đứng đầu Việt Nam về **Trung tâm Logistic**. Hơn **1.000 bưu cục**, trên **8.000 điểm giao nhận** trên toàn quốc



SẢN XUẤT

Số 1 về pháp nhân Việt Nam với **479 đăng ký sở hữu trí tuệ**

3 nhà máy sản xuất thiết bị trong đó có nhà sản xuất cáp quang **lớn nhất tại Việt Nam**, xuất khẩu cáp quang đến **10 thị trường quốc tế**.

2 . NĂNG LỰC CÔNG NGHỆ



CÔNG NGHỆ



Big Data



IoT



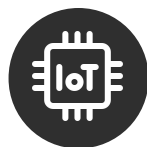
AI



Cloud



Private 5G



THIẾT BỊ IOT



5G



HẠ TẦNG



ỨNG DỤNG NỀN TẢNG



Định danh và Xác thực Điện tử
IDM Platform



Phân tích Dữ liệu lớn
DMP Platform



Văn phòng điện tử
vOffice



Bảo mật
Security Operation Center



Phân tích hình ảnh
IVA Platform



Chữ ký số
Viettel CA



Đô thị Thông minh
Smart City Platform



Nền tảng số hóa doanh nghiệp
nBox



Mạng truyền thông nội bộ
vConnect



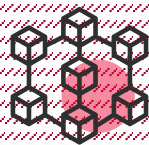
Mạng truyền thông Đảng
SỔ tay Đảng điện tử



Đào tạo nhân sự
Viettel eLearning



Phòng họp không giấy
eCabinet



Private 5G / 5G2B

Hạ tầng Cloud



Hạ tầng thiết bị phần cứng



3. NĂNG LỰC TƯ VẤN, CUNG CẤP HẠ TẦNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

- **Tư vấn:** Tư vấn cho doanh nghiệp về các giải pháp, thiết bị, hạ tầng phần cứng công nghệ thông tin phù hợp với nhu cầu và ngân sách của.
- **Thiết kế:** Thiết kế, đấu nối các hệ thống công nghệ thông tin, hệ thống mạng theo yêu cầu của khách hàng.
- **Triển khai:** Triển khai, lắp đặt các hệ thống công nghệ thông tin đã được thiết kế.
- **Bảo trì:** Bảo trì và nâng cấp các hệ thống công nghệ thông tin.

ĐỐI TÁC



ORACLE Partner

Microsoft Solutions Partner



DELL Technologies TITANIUM PARTNER

CISCO Partner

VMware Solutions Provider GOLD PARTNER

vmware Partner PRINCIPAL 2023



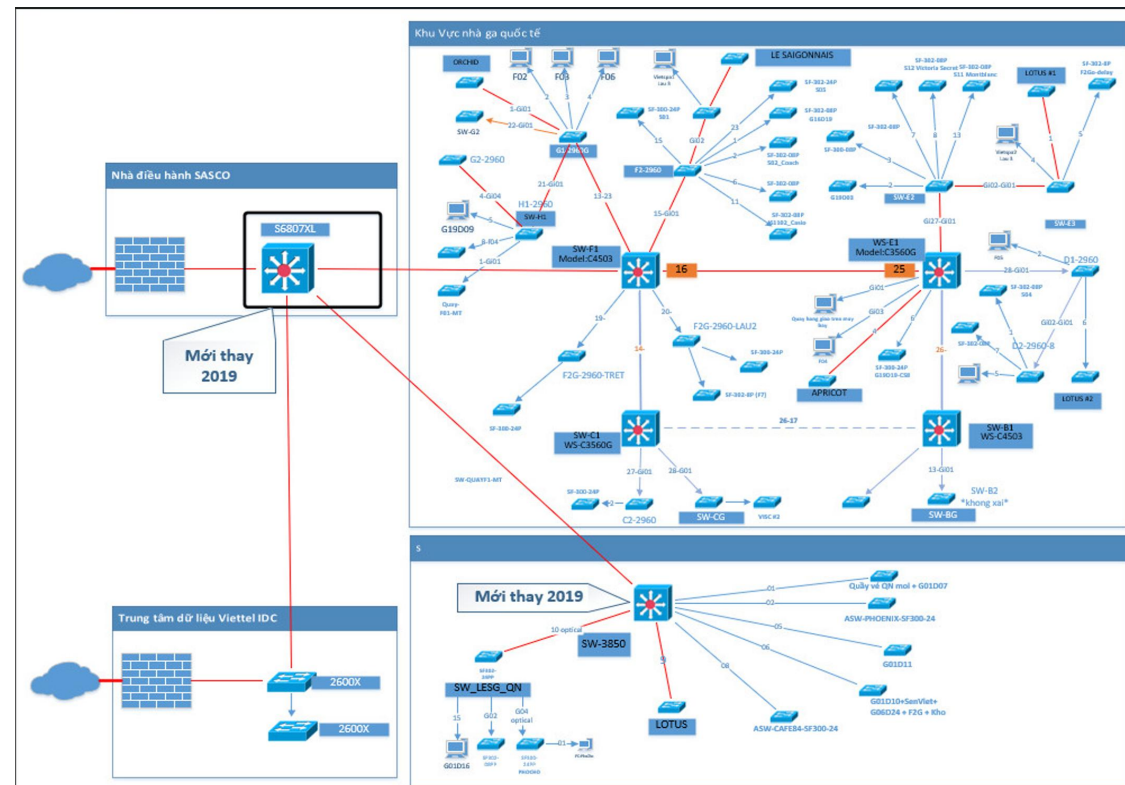
paloalto

IBM Platinum Partner

Lenovo



FORTINET



4 . NĂNG LỰC LƯU TRỮ, PHÂN TÍCH DỮ LIỆU LỚN

PHÂN TÍCH

DỮ LIỆU

Với sự phát triển nhanh chóng của các công nghệ thu thập dữ liệu, IoT và các ứng dụng di động, khối lượng dữ liệu đã tăng vọt trong những năm gần đây. Các giải pháp Big Data & Analytics đã trở thành xu hướng của các doanh nghiệp, tổ chức để chuẩn hóa, quản lý hiệu quả dữ liệu và khai phá giá trị mới từ dữ liệu. Hoạt động phân tích dữ liệu giúp các tổ chức hiểu khách hàng tốt hơn, tối ưu hóa chi phí và tăng hiệu quả hoạt động, đưa ra quyết định kinh doanh chính xác hơn, tăng khả năng dự đoán và nâng cao năng suất làm việc.

Viettel Data Platform

Là sản phẩm nền tảng công nghệ hoàn chỉnh, giúp doanh nghiệp dễ dàng triển khai một hệ thống Big Data nhanh chóng, đơn giản và tiết kiệm nguồn lực cho việc phát triển các sản phẩm dựa trên dữ liệu doanh nghiệp.

Viettel Machine Learning Platform

Là sản phẩm nền tảng huấn luyện các mô hình học máy. Nền tảng được sử dụng trong các giải pháp triển khai các use case phân tích dữ liệu chiều sâu.

Dịch Vụ Tích Hợp Customer 360

Là dịch vụ triển khai giải pháp hệ thống Customer 360 dựa trên nền tảng CDP để tổng hợp, hợp nhất dữ liệu khách hàng và phân khúc khách hàng tìm ra những đặc điểm chung, gợi ý các sản phẩm phù hợp đến từng khách hàng.

Customer Data Platform

Là sản phẩm nền tảng hoàn chỉnh để thực hiện triển khai một hệ thống Customer 360 nhanh chóng, đơn giản và tiết kiệm cho doanh nghiệp.

Dịch vụ tích hợp Data Lake

Là dịch vụ triển khai các giải pháp phân tích dữ liệu chuyên sâu dựa trên nền tảng vMLP để mang lại giá trị từ khối dữ liệu của khách hàng.

Dịch vụ phân tích dữ liệu

Là dịch vụ triển khai hệ thống Big Data cho doanh nghiệp dựa trên nền tảng VDP. Triển khai tích hợp, chuẩn hóa, truy vấn khai thác khối lượng dữ liệu từ nhiều nguồn khác nhau (bao gồm có cấu trúc, phi cấu trúc và bán cấu trúc)



5. NĂNG LỰC AN TOÀN THÔNG TIN

Sở hữu hệ sinh thái toàn vẹn, với hơn **20 sản phẩm và dịch vụ** chủ đạo trong lĩnh vực An toàn thông tin, cùng hơn **300 chuyên gia** có chuyên môn hàng đầu trong lĩnh vực, giúp **Viettel trở thành cộng sự quan trọng** với nhiều tập đoàn lớn trong nước về việc đảm bảo thông tin, dữ liệu.



Redteam

Red Team

Dịch vụ tấn công kiểm thử theo yêu cầu



DevSecOps

DevSecOps

Dịch vụ tư vấn an ninh ứng dụng - Application Security



IoT Assessment

IoT Audit Service

Dịch vụ kiểm tra đánh giá ATTT thiết bị IoT



Threat Intelligence

Threat Intelligence

Dịch vụ cung cấp tri thức cập nhật các mối nguy hại ATTT



Asset Management

Security Audit Service

Dịch vụ kiểm tra đánh giá ATTT



ISP Anti-DDoS

Anti-DDoS Volume-Based

Dịch vụ phát hiện và ngăn chặn tấn công từ chối dịch vụ tràn băng thông.



Anti-fraud

Financial Fraud Detection & Response

Dịch vụ Phát hiện và phản ứng gian lận tài chính



SOAR

MSS (SOC 24/7)

Dịch vụ giám sát ATTT 24/7



Cloud Security

Public Cloud Security Audit

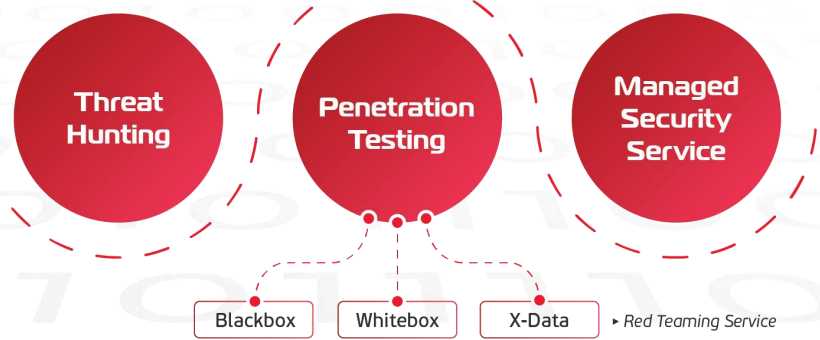
Dịch vụ đánh giá ATTT hệ thống Public Cloud



MSSP for Cloud

MSS (SOC on Cloud 24/7)

Dịch vụ giám sát ATTT 24/7



6 . DOANH NGHIỆP TIÊU BIỂU



Đồng hành cùng



- Ký kết thỏa thuận hợp tác toàn diện trong công cuộc Chuyển đổi số
- Đồng hành **Đánh giá trưởng thành số và Tư vấn chiến lược CDS**, tầm nhìn chuyển đổi số ngắn hạn và dài hạn
- Khảo sát, tư vấn chiến lược, kế hoạch bảo đảm **An toàn Bảo mật thông tin**. Xây dựng SOC, các giải pháp SIEM, SOAR,... và các dịch vụ giám sát, pentest định kỳ hàng năm
- Triển khai các **giải pháp nền tảng cốt lõi**: Nền tảng lưu trữ phân tích dữ liệu lớn, Nền tảng số hóa quy trình nBox, Nền tảng quản lí danh tiếng truyền thông xã hội Reputa,...

6 . DOANH NGHIỆP TIÊU BIỂU



Đồng hành cùng



- Ký kết thỏa thuận hợp tác toàn diện trong công cuộc Chuyển đổi số
- Viettel đồng hành cùng EVN trên 6 lĩnh vực chính: Xây dựng hạ tầng hệ sinh thái số; Phát triển hạ tầng số và ứng dụng công nghệ trong vận hành khai thác hệ thống; Chuyển đổi số trong công tác quản trị khai thác dữ liệu lớn; An toàn thông tin; Nâng cao kỹ năng số cho CBNV của EVN và Sản xuất phần mềm.
- Triển khai các giải pháp quản trị doanh nghiệp: Quản lý văn phòng điện tử vOffice, Nền tảng số hóa quy trình nBox,...

6 . DOANH NGHIỆP TIÊU BIỂU



viettel
Theo cách của bạn

Đồng hành cùng

PETROVIETNAM

- Ký kết thỏa thuận hợp tác toàn diện trong công cuộc Chuyển đổi số
- **Đồng hành tư vấn Chuyển đổi số**, ứng dụng các giải pháp công nghệ tầm nhìn chuyển đổi số ngắn hạn và dài hạn
- Phối hợp định hướng xây dựng hệ thống **Lưu trữ, phân tích Dữ liệu** lớn ở toàn **Upstream, Midstream và DownStream**
- Triển khai các **giải pháp quản trị doanh nghiệp**: Quản lý văn phòng điện tử vOffice, Nền tảng số hóa quy trình nBox,...

7 . Vinh dự đồng hành cùng Doanh nghiệp Việt Nam khai phóng khả năng số



EXIMBANK 



 **Rạng Đông**

mobifone
KẾT NỐI GIÁ TRỊ - KHƠI DÂY TIỀM NĂNG

SAMSUNG



pwc 




Vietcombank




**NOVA
GROUP**

BIDV 
NGÂN HÀNG ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN VIỆT NAM

 **SHB**
Đối tác tin cậy, giải pháp phù hợp



GIẢI PHÁP ỨNG DỤNG THỰC TIỄN

1 . HỆ SINH THÁI VIETTEL CLOUD

Hệ sinh thái Viettel Cloud

PaaS

Container



Viettel Kubernetes Engine



Viettel Container Registry

Hosting



Viettel Web Hosting



Viettel Email Hosting

Dịch vụ an ninh, bảo mật đám mây



Viettel Key Management Service

Cơ sở dữ liệu Database



Viettel StartDB

Dịch vụ kết nối & phân phối nội dung



Viettel Security CDN



Viettel Media CDN

IOT Platform



IoT Platform

AI & Machine Learning



Airflow



TensorFlow



PyTorch



Weights & Biases



KubeFlow



MLflow



NVIDIA NGC



Kubernetes GPU



Seldon



JupyterHub



NVIDIA Triton Inference Server

MSP

Dịch vụ an ninh, bảo mật đám mây



Dịch vụ S.O.C



Dịch vụ tư vấn rà soát lỗ hổng bảo mật

Tư vấn, triển khai & vận hành



Dịch vụ hiện đại hoá hạ tầng



Dịch vụ tư vấn ATTT



Viettel Managed Services



Dịch vụ tư vấn giải pháp

SaaS

Dịch vụ Camera giám sát và trí tuệ nhân tạo



Viettel Cloud Camera Platform



Viettel Cloud AI Platform



Viettel Cloud Camera



Viettel Cloud AI

Dịch vụ an ninh, bảo mật đám mây



Viettel Cloudrity



Viettel Cloud Firewall



Viettel Endpoint Security



Viettel Domain



Viettel SSL

Ứng dụng đám mây



Microsoft 365



Viettel Cloud Desktop



Viettel Cloud PC



IVA



Viettel License Leasing



SmartHome



Viettel StoreBox



Home Camera



Education Smartup



Viettel vESS



Viettel vContract

IaaS

Điện toán đám mây



Viettel Start Cloud



Viettel Private Cloud



Viettel Virtual Private Cloud



Viettel Dedicated Private Cloud



Viettel Cloud Server



Viettel Dedicated Cloud



Viettel Open Private Cloud



Viettel Cloud GPU

Ảo hoá mạng



Viettel vNetwork

Cân bằng tải



Viettel Load Balancer

Lưu trữ dữ liệu



Viettel Cloud Object Storage



Viettel Block Storage



Viettel File Storage

Sao lưu dữ liệu



Viettel Cloud Data Archiving



Viettel Cloud Disaster Recovery



Viettel Cloud Backup

Dịch vụ kết nối & phân phối nội dung



Viettel Interconnection



Viettel Hybrid Connect



Viettel SD-WAN

DATA CENTER

Trung tâm dữ liệu



Viettel Colocation



Viettel Disaster Recovery



Viettel Server Leasing



Viettel Network Device Leasing

Tư vấn, triển khai & vận hành



Viettel Data Center Consulting

Exit

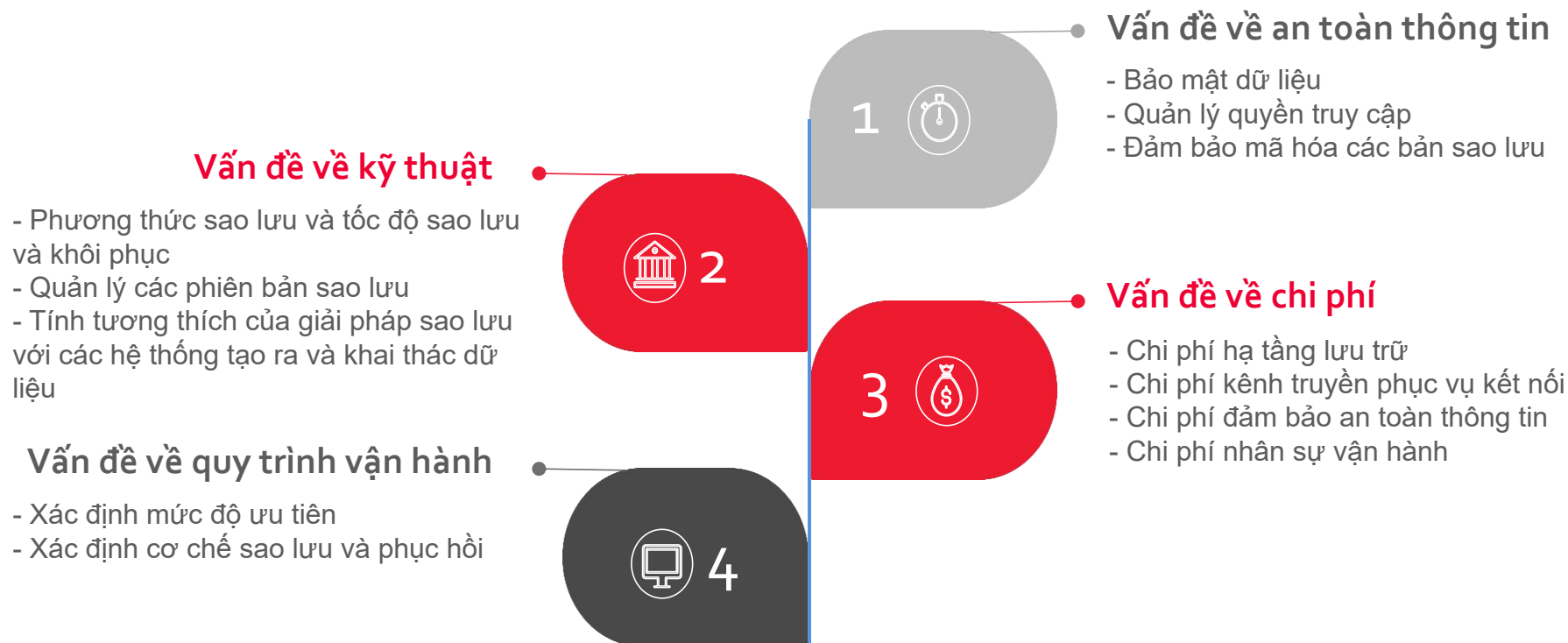
1. GIẢI PHÁP BACKUP-AS-A-SERVICE - BAAS

TÌNH HÌNH HIỆN TẠI

Trong năm 2024, Tính đến đầu tháng 6, **tổng cộng có 6 doanh nghiệp nghiệp lớn tại Việt Nam** trở thành nạn nhân của mã độc mã hóa dữ liệu tổng tiền (ransomware), gây gián đoạn dịch vụ, ảnh hưởng đến tài chính và uy tín.

Thống kê cho thấy các chiến dịch ransomware nhắm vào tổ chức, doanh nghiệp Việt **trong quý I/2024 tăng 70%** so với cùng kỳ năm ngoái và **quý II/2024 tăng 50%** so với cùng kỳ

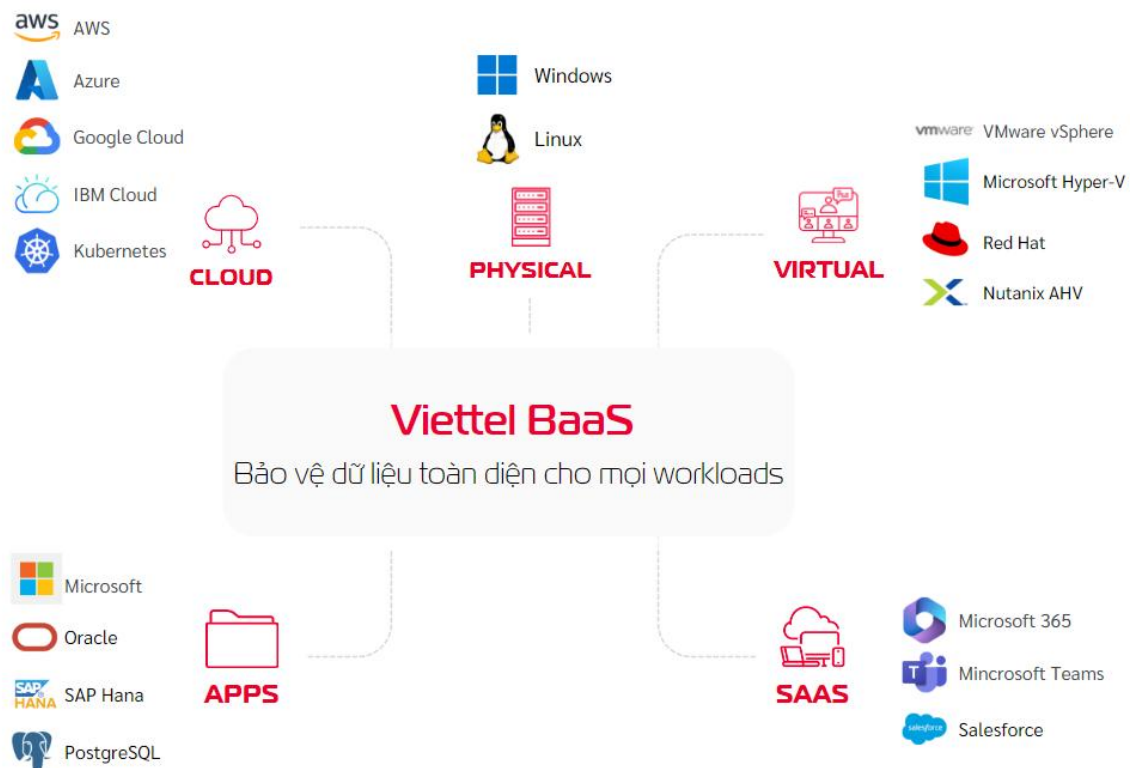
BÀI TOÁN CỦA DOANH NGHIỆP



1. GIẢI PHÁP BACKUP-AS-A-SERVICE - BAAS

VIETTEL BACK-UP SERVICE

Viettel BaaS – Powered by Veeam là dịch vụ sao lưu backup dữ liệu lên hạ tầng của Viettel Cloud dựa trên nền tảng công nghệ của Veeam. Dịch vụ cho phép nhân bản một phần hoặc toàn bộ hệ thống máy chủ CNTT của doanh nghiệp lên hạ tầng điện toán đám mây



01 Sao lưu dữ liệu

Tạo bản sao lưu cấp độ image cho máy ảo, sao lưu dữ liệu trên hạ tầng vật lý, đám mây và sao lưu các tệp chia sẻ NAS.

02 Khôi phục dữ liệu

Cung cấp các tùy chọn khôi phục cho các tình huống khắc phục thảm họa khác nhau như: Khôi phục tức thì, khôi phục cấp độ image, khôi phục cấp độ tệp, khôi phục các mục ứng dụng, v.v.

03 Hỗ trợ hệ thống lưu trữ

Sao lưu và khôi phục bằng cách sử dụng khả năng snapshot máy ảo ban đầu. Hỗ trợ lưu trữ bản sao trong thiết bị băng từ.

04 Bảo vệ dữ liệu liên tục

Bảo vệ liên tục các máy ảo quan trọng và khôi phục tức thì. Đảm bảo RPO (Recovery Point Object - thời điểm phục hồi và RTO (Recovery Time Objective - thời gian phục hồi) nhanh chóng.

05 Phòng chống Ransomware

Giải pháp chống lại các mối đe dọa bảo mật bên trong và bên ngoài, bao gồm các cuộc tấn công của Ransomware, trực trực phần cứng.

Hạ tầng số lớn, hiện đại trong khu vực

Data Center đặt tại Việt Nam, vận hành quản lý bởi Viettel

Hơn 300 nhân sự đạt nhiều chứng chỉ quốc tế, nhiều kinh nghiệm trong lĩnh vực

1. GIẢI PHÁP BACKUP-AS-A-SERVICE - BAAS

PHƯƠNG THỨC TRIỂN KHAI

✓ **Bước 1: Xác định phạm vi thực hiện sao lưu:**

- Xác định tổng số máy chủ cần sao lưu, bao gồm: PC/Laptop, máy chủ vật lý, máy chủ ảo., dung lượng cần sao lưu.

✓ **Bước 2: Cài đặt Agent Backup:**

- Cài đặt agent backup lên các máy chủ và cấu hình backup định kỳ sao lưu lên trên cloud của NCC dịch vụ theo chính sách.

✓ **Bước 3: Cấu hình backup định kỳ:**

- Xây dựng chính sách backup

+ Các máy chủ được cấu hình **full backup 1 lần duy nhất vào lần đầu tiên. Và bản full backup có khả năng kết hợp (merge) với các bản incremental để tạo ra bản full backup kế tiếp.**

+ Vào các ngày trong tuần, các máy chủ sẽ được cấu hình **backup incremental định kỳ 2 lần/1 ngày vào giờ thấp điểm (giá trị có thể thay đổi tùy nhu cầu).**

+ Các bản backup sẽ được upload lên lưu trữ trên DC của nhà cung cấp thông qua đường truyền internet.

- Cấu hình chính sách backup trên các Agent cài đặt trên các máy chủ.

- Cấu hình backup trên Master node (NCC dịch vụ thực hiện).

✓ **Bước 4: Giám sát, báo cáo:**

- Thông qua dashboard của các Agent/Master node để kiểm tra trạng thái các task backup có thành công hay không.

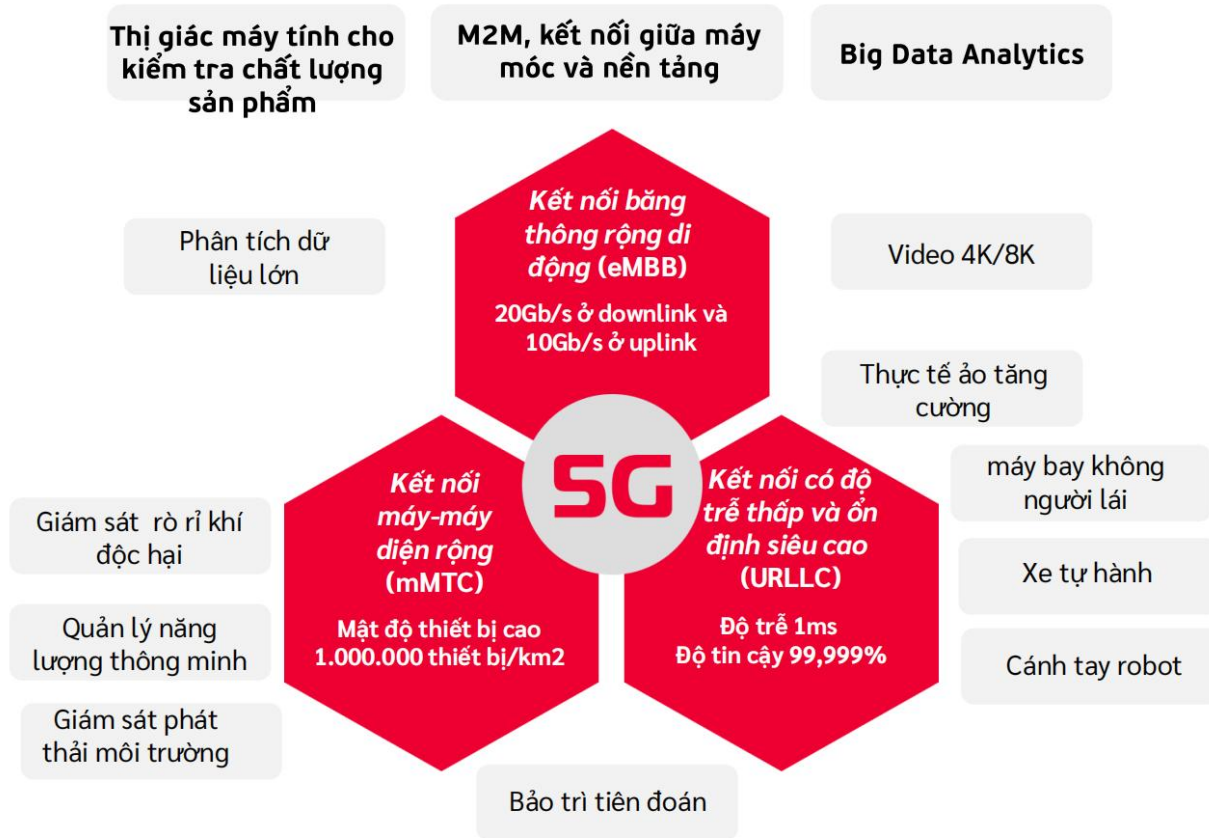
- Đối với máy chủ vật lý, có thể cài đặt báo cáo bằng email trạng thái backup hàng ngày để xác định các task backup thành công hay thất bại.

- Thông qua dashboard của Agent/Master node để xuất các báo cáo backup cho các VM.

✓ **Bước 5: Giải lập sự cố và khôi phục**

2. GIẢI PHÁP 5G CHO DOANH NGHIỆP

Nhu cầu kết nối



Lợi thế của 5G

Tiêu chí	Optical Fiber	WiFi 6 (802.11ax)	4G (LTE)	5G
Tốc độ tối đa	1 Gbps đến 100 Gbps+	Lên đến 9.6 Gbps	Lên đến 1 Gbps	Lên đến 20 Gbps
Phạm vi phủ sóng	Lớn, có thể kéo dài hàng km	Khoảng 40m (và thấp hơn nếu có vật cản)	Vài km	Vài km
Độ trễ	Rất thấp (vài ms)	Thấp (~50-100 ms)	Trung bình (~40-50 ms)	Rất thấp (vài ms)
Khả năng kết nối	Hạn chế (dựa vào quy hoạch router/switch)	Khoảng 75 thiết bị/Access point	Khoảng 2000 thiết bị đồng thời/trạm	Khoảng 1 triệu thiết bị đồng thời/trạm
Ứng dụng chính	Kết nối internet cố định, truyền tải dữ liệu lớn	Mạng gia đình, văn phòng, IoT	Di động, Internet không dây	Di động, IoT, AR/VR, xe tự lái
Tần số	-	2.4 GHz, 5 GHz (tần số unlicensed)	Dưới 6 GHz	Dưới 6 GHz và mmWave

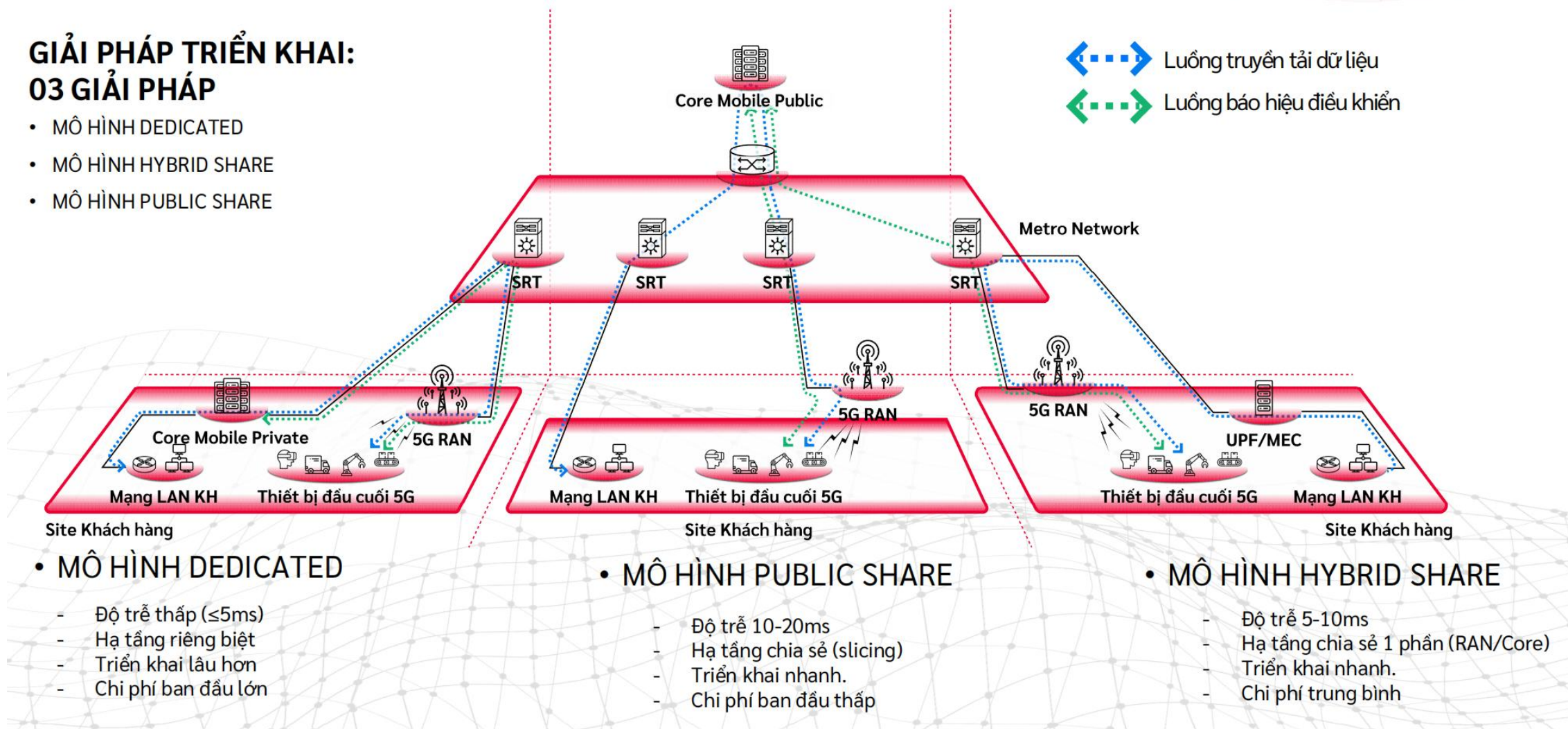
[IEEE, ITU, 3GPP, IMT-2020, Qualcomm]

2. GIẢI PHÁP 5G CHO DOANH NGHIỆP

ĐA DẠNG PHƯƠNG ÁN TRIỂN KHAI

GIẢI PHÁP TRIỂN KHAI: 03 GIẢI PHÁP

- MÔ HÌNH DEDICATED
- MÔ HÌNH HYBRID SHARE
- MÔ HÌNH PUBLIC SHARE



2. GIẢI PHÁP 5G CHO DOANH NGHIỆP

CÔNG NGHỆ 5G ỨNG DỤNG TRONG SẢN XUẤT THÔNG MINH

Giám sát rò rỉ khí độc hại tự động



Giám sát thời gian thực bằng IoT Sensor

- Giám sát rò rỉ khí độc hại thông qua các IoT sensor theo thời gian thực toàn bộ các thiết bị có nguy cơ gây mất an toàn giúp ngăn ngừa sự cố và phòng ngừa chủ động
- Cảm biến phát hiện các chất độc hại ở dạng chất lỏng rò rỉ từ bể chứa axit và dầu sulfuric và báo động từ xa và giám sát chúng

Vận chuyển bằng xe tự hành



Tối ưu chi phí và nguồn lực

- Tự động hóa quy trình vận chuyển và tiết kiệm chi phí lao động

Nâng cao chất lượng sản phẩm

- Cải thiện lỗi do con người và cải thiện quy trình sản xuất

Cải thiện quy trình sản xuất

- Quản lý hàng tồn kho và tối ưu hóa quản lý kho

Giám sát bảo trì tiên đoán



Giảm thời gian ngừng hoạt động sản xuất

- Giám sát các hệ thống máy móc thông qua các IoT sensor: rung, áp suất, nhiệt độ,... giúp ngăn ngừa sự cố.

Tối ưu chi phí vận hành và tăng sản lượng

- Tăng tuổi thọ, duy trì hiệu suất thiết bị
- Cải thiện an toàn lao động

Drone giám sát nhà máy



Giám sát thiết bị đường ống



Giám sát khuôn viên nhà máy

Chất lượng video cao

- Module kết nối 5G cho phép bay trong khu vực rộng vẫn đảm bảo truyền tải video HD thời gian thực với độ trễ thấp.

Tầm nhìn bao quát

- Drone hoạt động khu vực trên cao, có thể quan sát được các điểm mù
- Dễ dàng điều chỉnh diện tích quan sát qua hệ thống.

Hiệu quả cao

- Giảm 54% thời gian kiểm tra truyền thống.
- Phản ứng nhanh hơn gấp 80 lần.

Giám sát tự động

- Điều chỉnh được đường tuần tra tự động.
- Có thể sử dụng hệ thống AI để tự hành giám sát

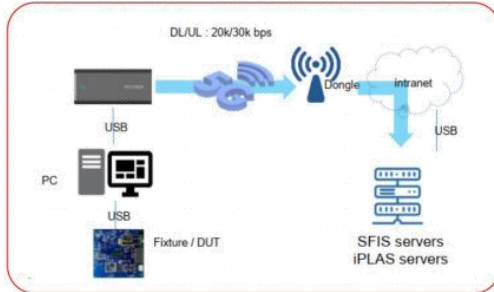
2. GIẢI PHÁP 5G CHO DOANH NGHIỆP

CASE STUDY PEGATRON - electronics factory.

- ▶ Viettel triển khai thành công dự án 5G tại nhà máy Pegatron Hải Phòng
- ▶ Triển khai mạng Dedicated 5G với tốc độ DL 350Mbps, UL 100Mbps, Latency 15ms
- ▶ Các giải pháp triển khai tại nhà máy Pegatron:



• Test station



• Augmented Reality



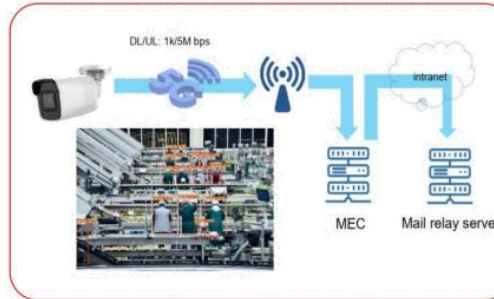
• AI face recognition



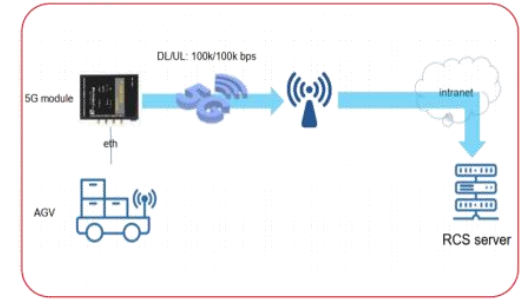
• Barcode Scanner



• Surveillance camera



• AGV



Giá trị đem lại:

- Giảm **50%** chi phí vật tư tiêu hao và nhân công lắp đặt.
- **Giảm chi phí di chuyển, đào tạo cho nhân viên 30%.**
- Kiểm soát chất lượng SP bằng trí tuệ nhân tạo, các lỗi được phát hiện sớm, **giảm 50% nhân công, thời gian kiểm soát.**

Nguồn: Pegatron

2. GIẢI PHÁP 5G CHO DOANH NGHIỆP

Công ty Hóa dầu Quảng Châu Sinopec-Trung Quốc



Công ty Hóa dầu Quảng Châu Sinopec là một trong những doanh nghiệp hóa dầu hiện đại lớn nhất ở Nam Trung Quốc và công suất chế biến dầu thô hơn 10 triệu tấn

Các ứng dụng 5G điển hình:

- 5G Product Quality Inspection
- 5G Surveillance Camera AI
- 5G Predictive Maintenance
- 5G Drone Inspection
- 5G forklift AGV

• Lợi ích tổng thể

- Giảm tỉ lệ tai nạn lao động **20 %**
- Giảm phát thải khí độc hại **30 %**
- Lợi ích kinh tế **30 mil/năm**

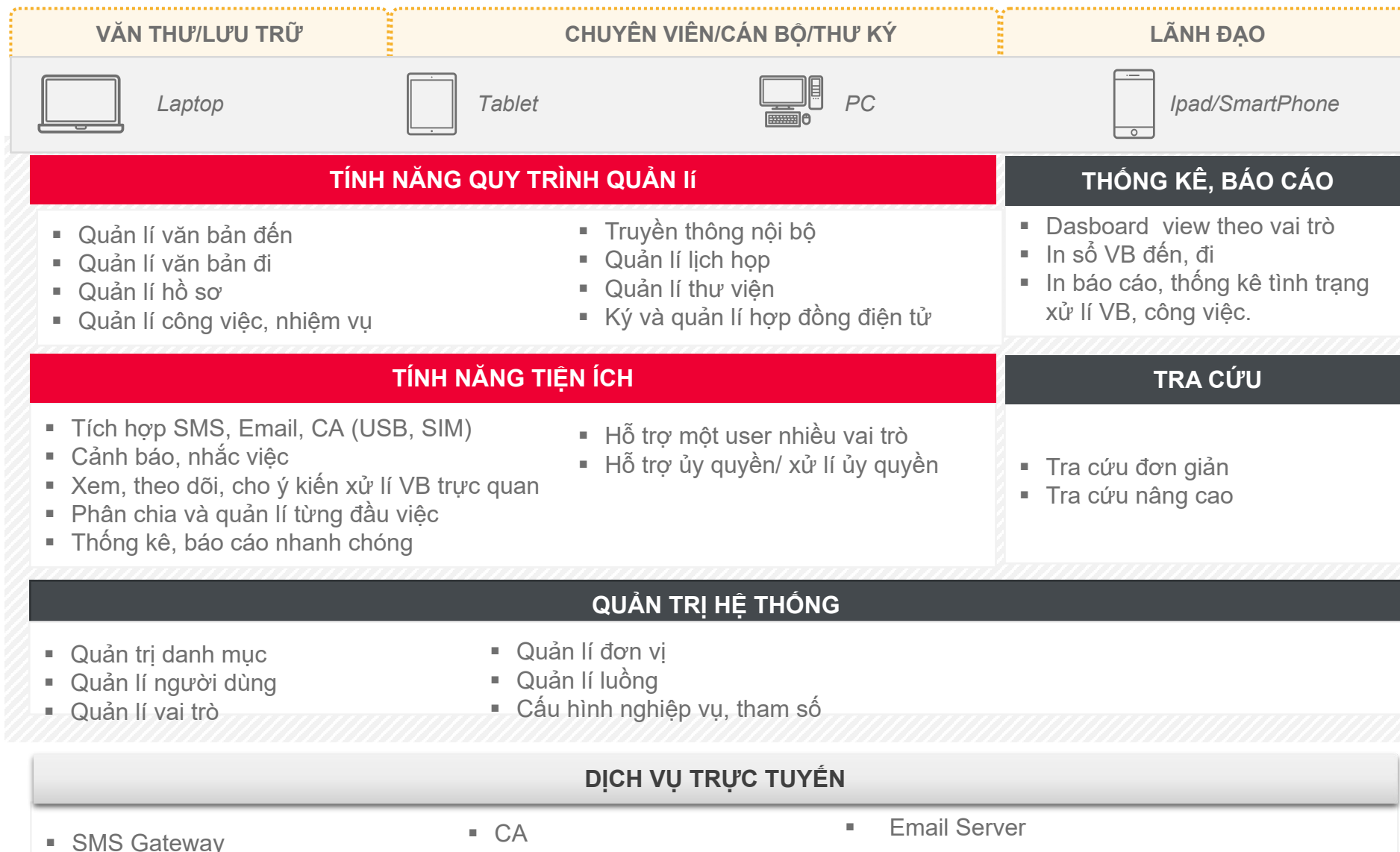
• 5G Drone Inspection

- Nâng cao hiệu quả kiểm tra đường ống **10 lần**
- Tăng hiệu suất tổng thể lên **30 %**
- Tiết kiệm **1 mil/năm**

• 5G Surveillance Camera AI

- Tăng tỉ lệ vận hành tiêu chuẩn hóa **30%**
- Lợi ích kinh tế hàng năm **5 mil/năm**

3. GIẢI PHÁP VĂN PHÒNG ĐIỆN TỬ - VOFFICE



CÁC HT LIÊN THÔNG



Cổng thông tin điện tử



Một cửa điện tử



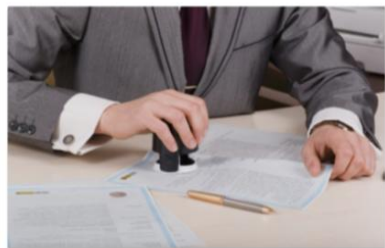
Hệ thống khác

HỆ THỐNG QUẢN LÝ VĂN BẢN VÀ HỒ SƠ CÔNG VIỆC

3. GIẢI PHÁP VĂN PHÒNG ĐIỆN TỬ - VOFFICE

Tích hợp vContract - Hợp đồng điện tử

Hợp Đồng Điện Tử là dịch vụ cho phép doanh nghiệp quản lí & ký hợp đồng hoặc các tài liệu cần thiết với khách hàng qua internet.



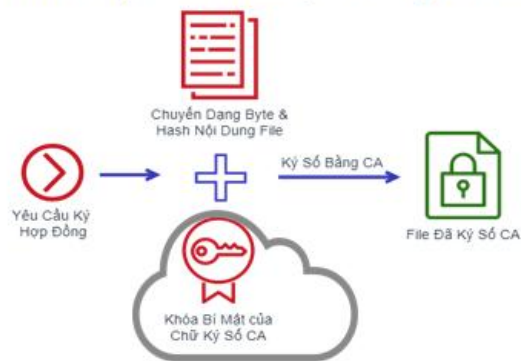
Cách thức ký số - Chứng thư số (USB token)



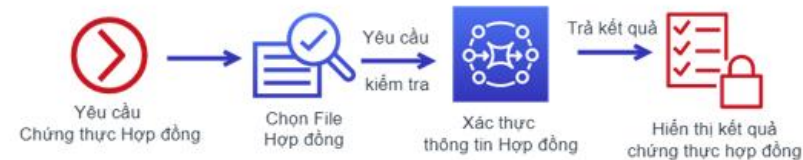
Cách thức ký số - SmartCard (SIM)



Cách thức ký số - Chữ ký từ xa (cloud-based)



Chứng thực hợp đồng đã ký



3. GIẢI PHÁP VĂN PHÒNG ĐIỆN TỬ - VOFFICE

Hiệu quả mang lại

Nâng cao hiệu quả làm việc và quản lí các loại hợp đồng, văn bản ký duyệt, phê duyệt



Đảm bảo an toàn và bảo mật dữ liệu

Giảm chi phí điều hành, lưu trữ và thời gian hoàn tất



Giảm thiểu
Giấy tờ



Giảm thiểu
Thời gian xử
lí trình ký



Tiết kiệm
Chi phí & Thời gian



viettel

Theo cách của bạn