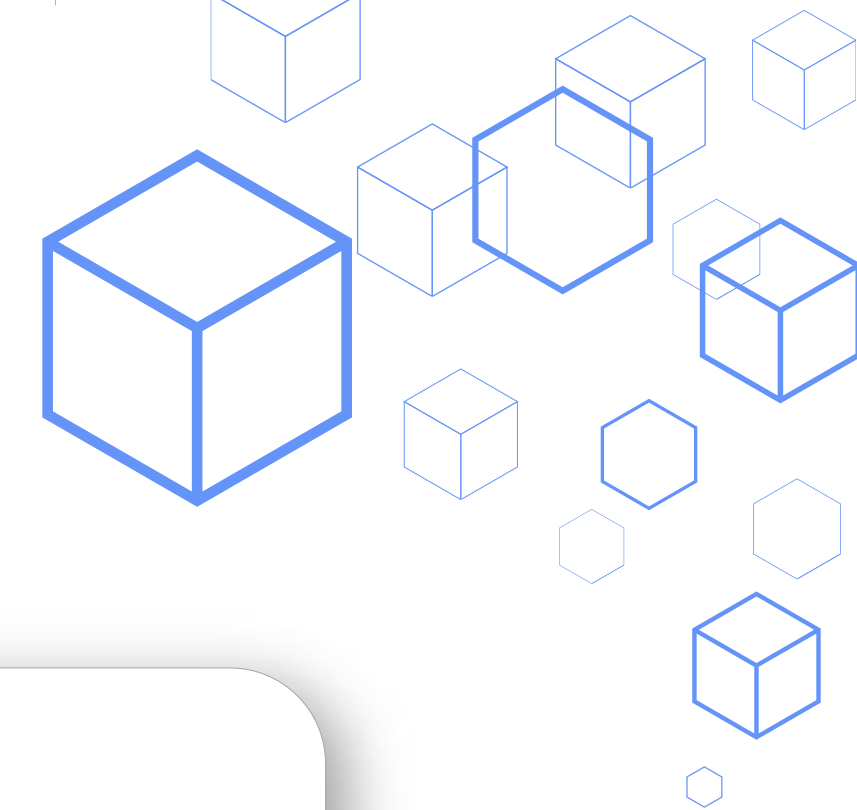




FStorage

**GIỚI THIỆU VỀ FSTORAGE
(OBJECT STORAGE)**

Kho lưu trữ lớn - Tối ưu chi phí Doanh nghiệp

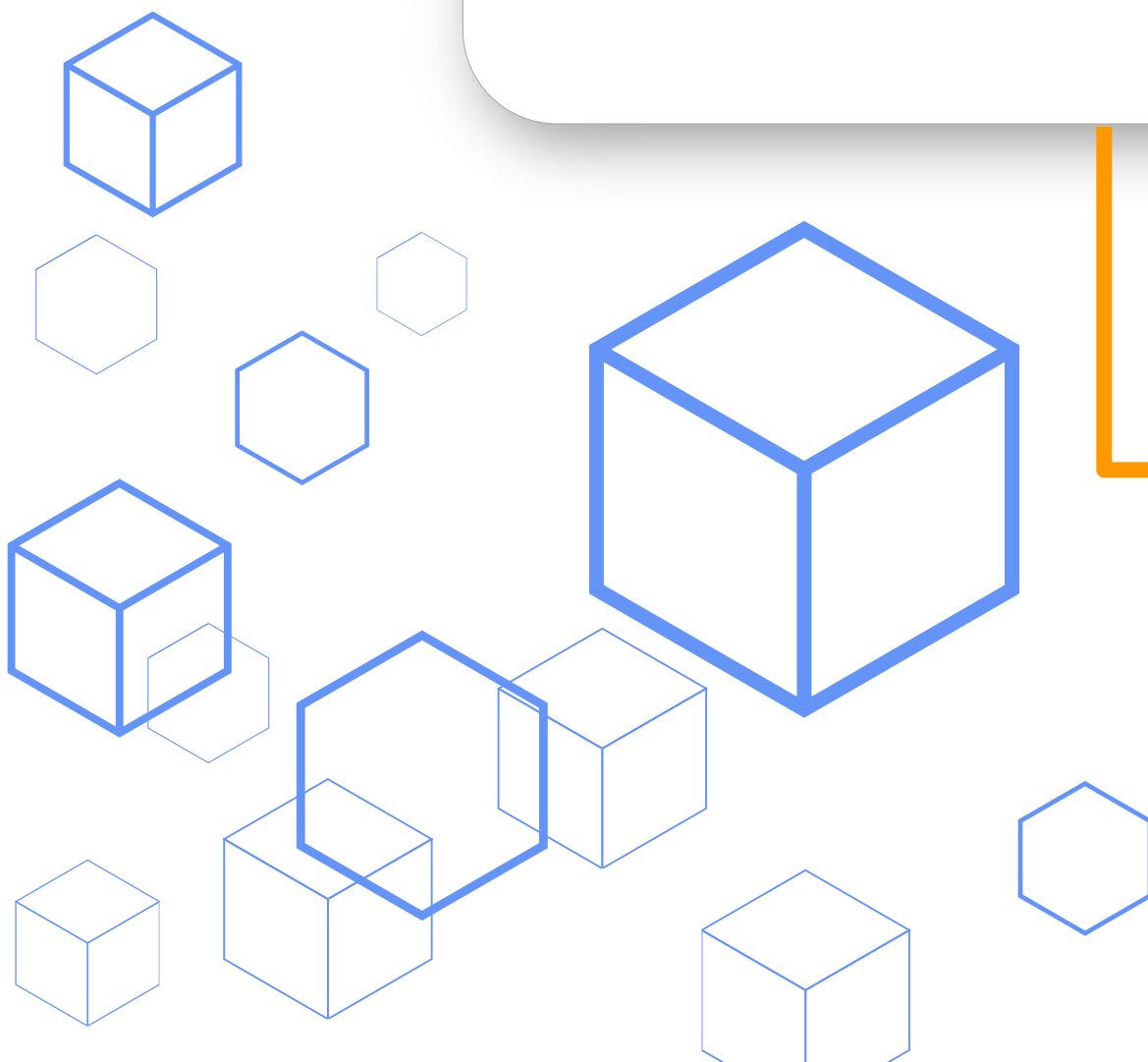


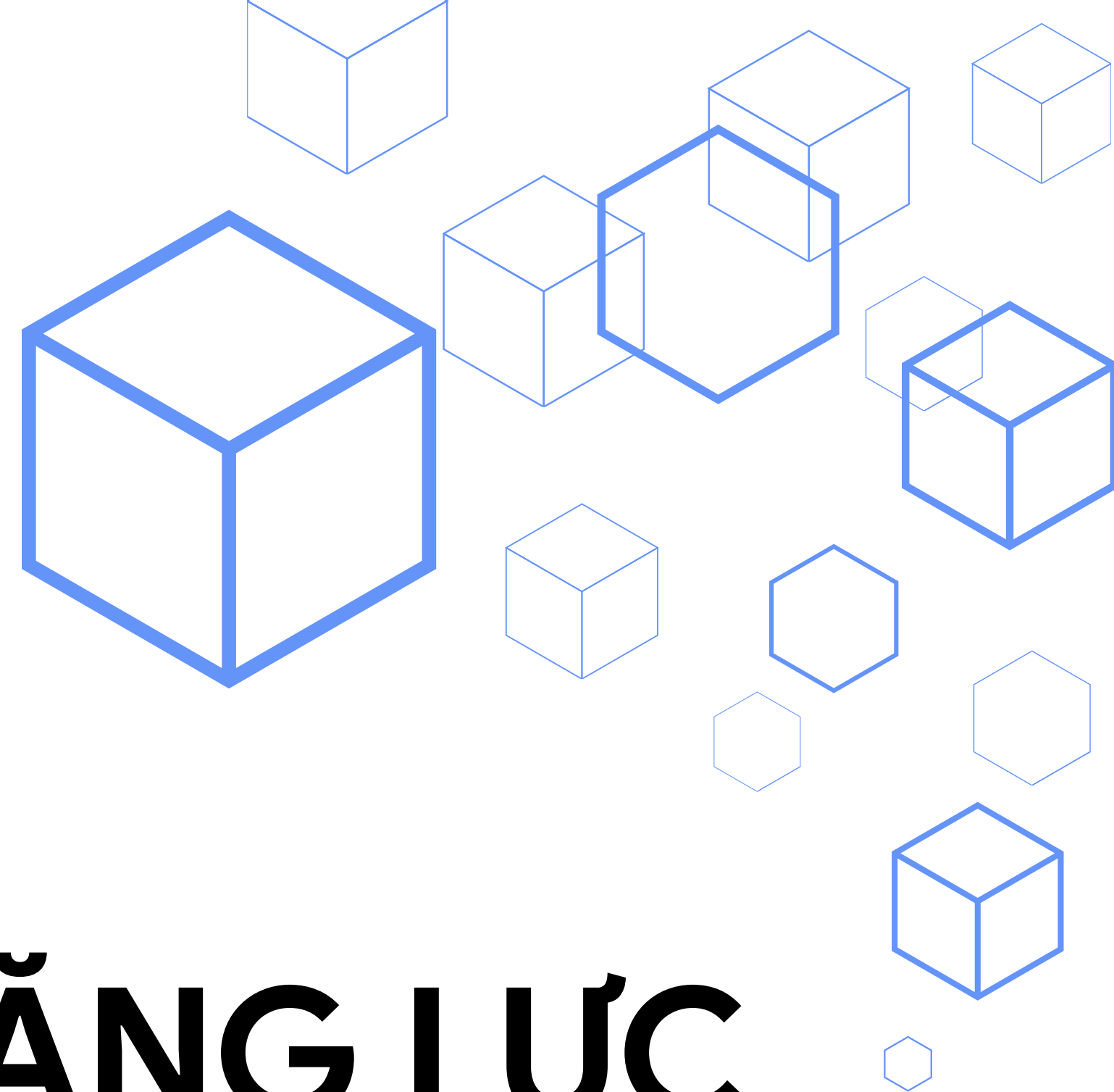
MỤC LỤC

1
TỔNG QUAN VỀ FTI VÀ NĂNG LỰC

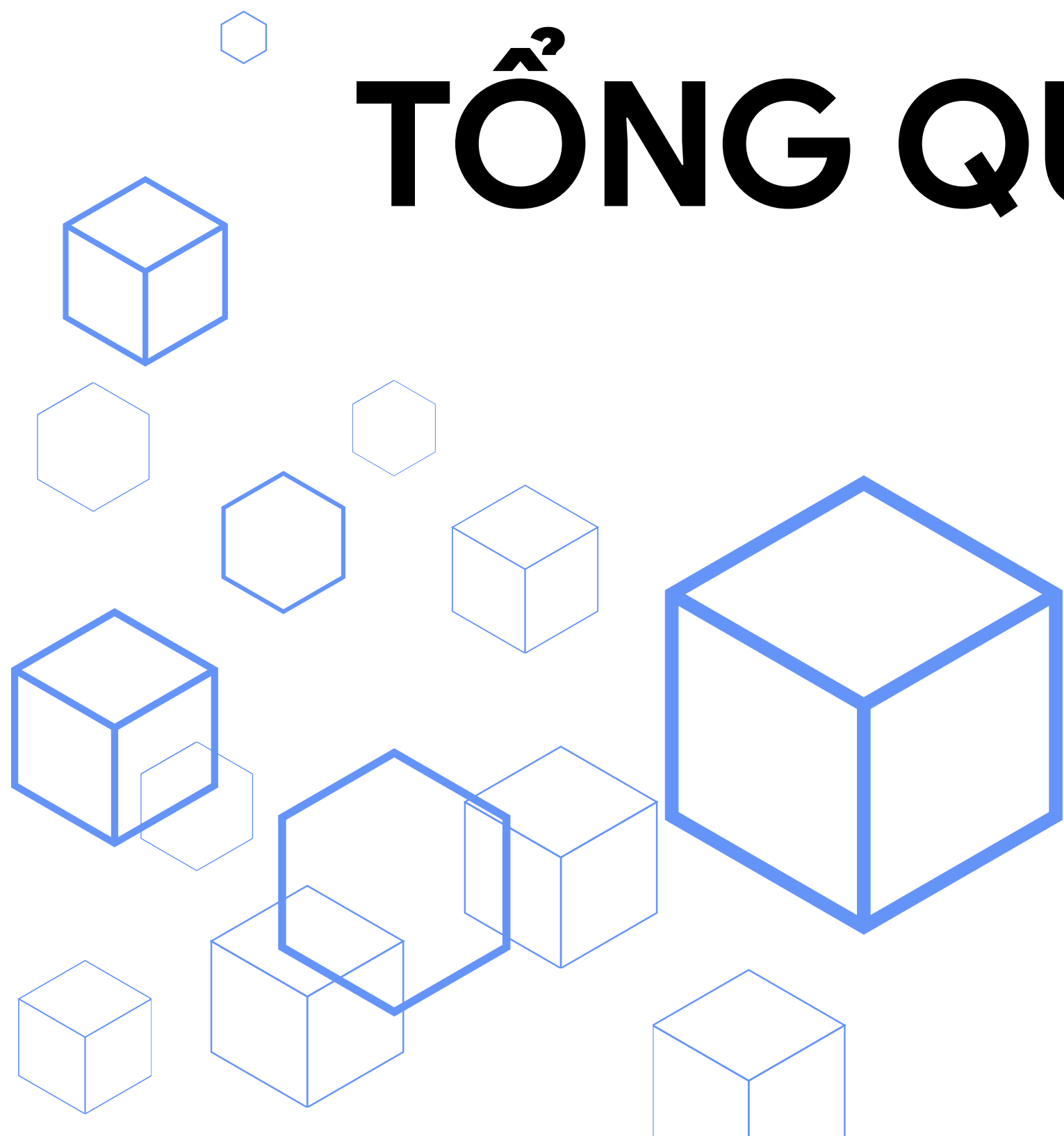
2
GIỚI THIỆU VỀ FSTORAGE - GIẢI PHÁP

3
SLA VÀ KHÁCH HÀNG





TỔNG QUAN VỀ FTI VÀ NĂNG LỰC





FPT TELECOM INTERNATIONAL

Thành viên của tập đoàn FPT

Dịch vụ viễn thông

DPLC
IPLC/IEPL
IP Transit
NIX/Peering
MPLS Layer 2/3
Internet Leased Line/GIA

Cloud Hub

Cloud Edge
Cloud Connect
Cloud Consulting
Cloud Shortpath
Cloud Security

Data center

Data Center Services
Private Server Leasing
Co-Location
Rack Space
Shared Hosting / VPS
FPT Virtual Data Center Services

Tập khách hàng phong phú

Thực phẩm
Sản Xuất
Khách sạn & Du lịch
Tài chính & Ngân hàng
Giao nhận & Vận Chuyển
Truyền thông Giải trí
Viễn thông & nhà mạng

40+ Chứng chỉ Cloud
15+ Năm viễn thông & SI
5000+ Khách hàng
200+ Kỹ sư
50+ Giải thưởng

+1,000 Nhân viên

Hà Nội
TP Hồ Chí Minh
Phú Quốc
Đà Nẵng
Bình Dương
Đồng Nai

Các dịch vụ khác



Đối tác



GIÁ TRỊ MANG LẠI TỪ FTI

1

Quản lý quy trình đầy đủ (L1, L2, L3, Quản lý cơ sở hạ tầng), với các quy trình và công cụ được điều chỉnh để phục vụ tốt nhất cho Khách hàng để cung cấp trải nghiệm dịch vụ liền mạch.

2

Tận dụng thế mạnh về kinh nghiệm tích hợp hệ thống và triển khai hạ tầng để mang lại sự hài lòng cao với tốc độ nhanh hơn cho người dùng

3

Các framework đã được chứng minh, insights từ các kinh nghiệm quản trị cơ sở hạ tầng có quy mô tương tự để giảm thiểu rủi ro đối với tính liên tục của hoạt động kinh doanh

4

Thấu hiểu, Công nghệ, Chuyên môn, Kinh nghiệm và Tối ưu liên tục đặt chúng tôi vào vị trí hoàn hảo để mang lại giá trị & tăng trưởng cao nhất cho từng đồng tiền bỏ ra của khách hàng.

5

Cải thiện liên tục – bằng cách sử dụng hiệu quả và triển khai thực tế các công nghệ tự nghiên cứu và đóng gói (SD-WAN, IaaS, SaaS), Knowledge Base và Đơn giản hóa. Luôn đầu tư để cải tiến
Triển khai: Hơn 2000 man-hour hàng năm

6

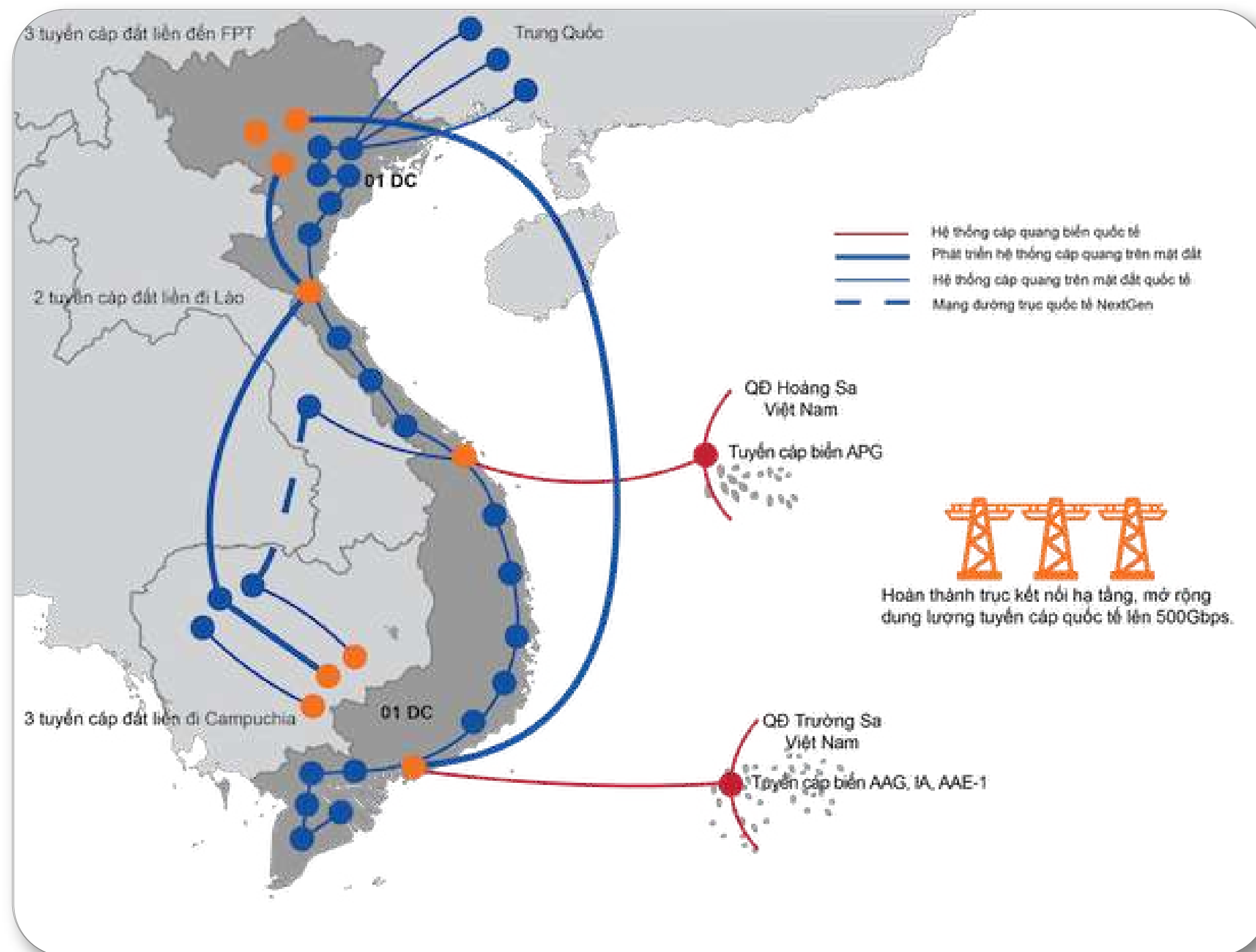
Thấu hiểu, Công nghệ, Chuyên môn, Kinh nghiệm và Tối ưu liên tục đặt chúng tôi vào vị trí hoàn hảo để mang lại giá trị & tăng trưởng cao nhất cho từng đồng tiền bỏ ra của khách hàng.

7

Tận dụng nguồn nhân lực CNTT rộng lớn của chúng tôi phủ sóng 63/63 tỉnh thành ở Việt Nam với nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực dịch vụ CNTT và quan hệ đối tác chặt chẽ với các “ông lớn công nghệ” để mang lại khả năng cạnh tranh về chi phí và chất lượng dịch vụ.

NĂNG LỰC FTI

Hạ tầng viễn thông hàng đầu Việt Nam



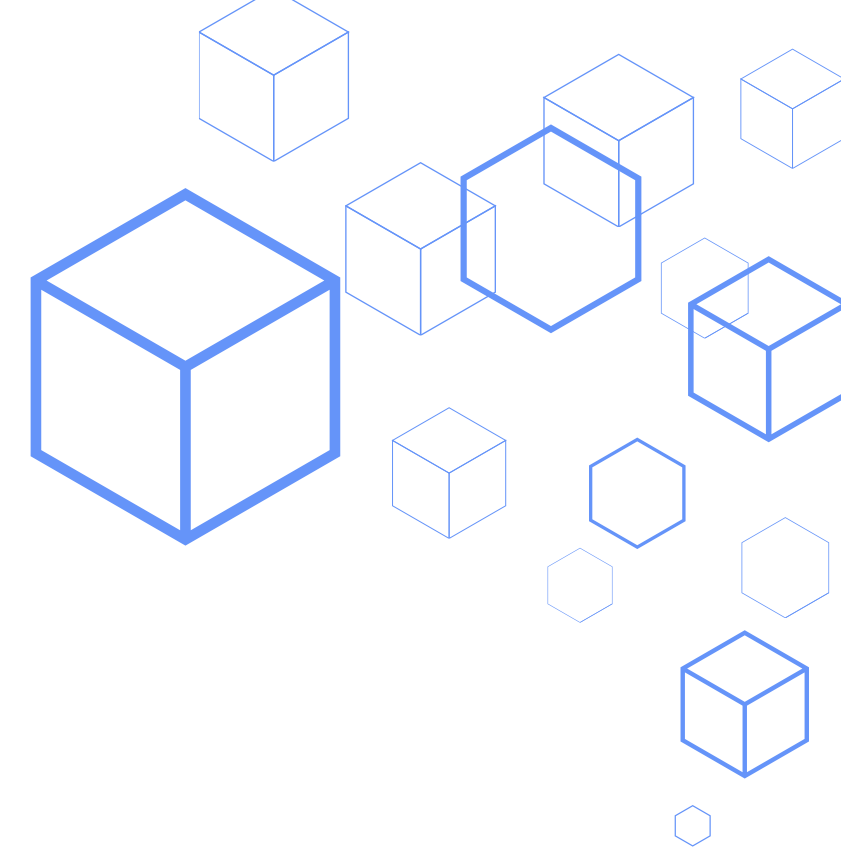
SƠ ĐỒ CÁC TUYẾN CÁP ĐI QUỐC TẾ CỦA FPT

INTERNATIONAL TRANSIT	INTERNATIONAL PEERING/ CACHING
PCCW	GOOGLE
SINGTEL	FACEBOOK
TATA	MICROSOFT
IJ	APPLE
NTT	AKAMAI
TELIA	EQUINIX
COGENT	AMAZON
KT CORPORATION	CORESITE
CABLE AND WIRELESS	BBIX
	HKIX
	SGIX

- AAG (Asia American Gateway)
- APG (Asia Pacific Gateway)
- CSC (China Southeast Cable)
- AAE-1 (Asia Africa Europe 1)
- TGN-IA (Tata TGN Intra-Asia)

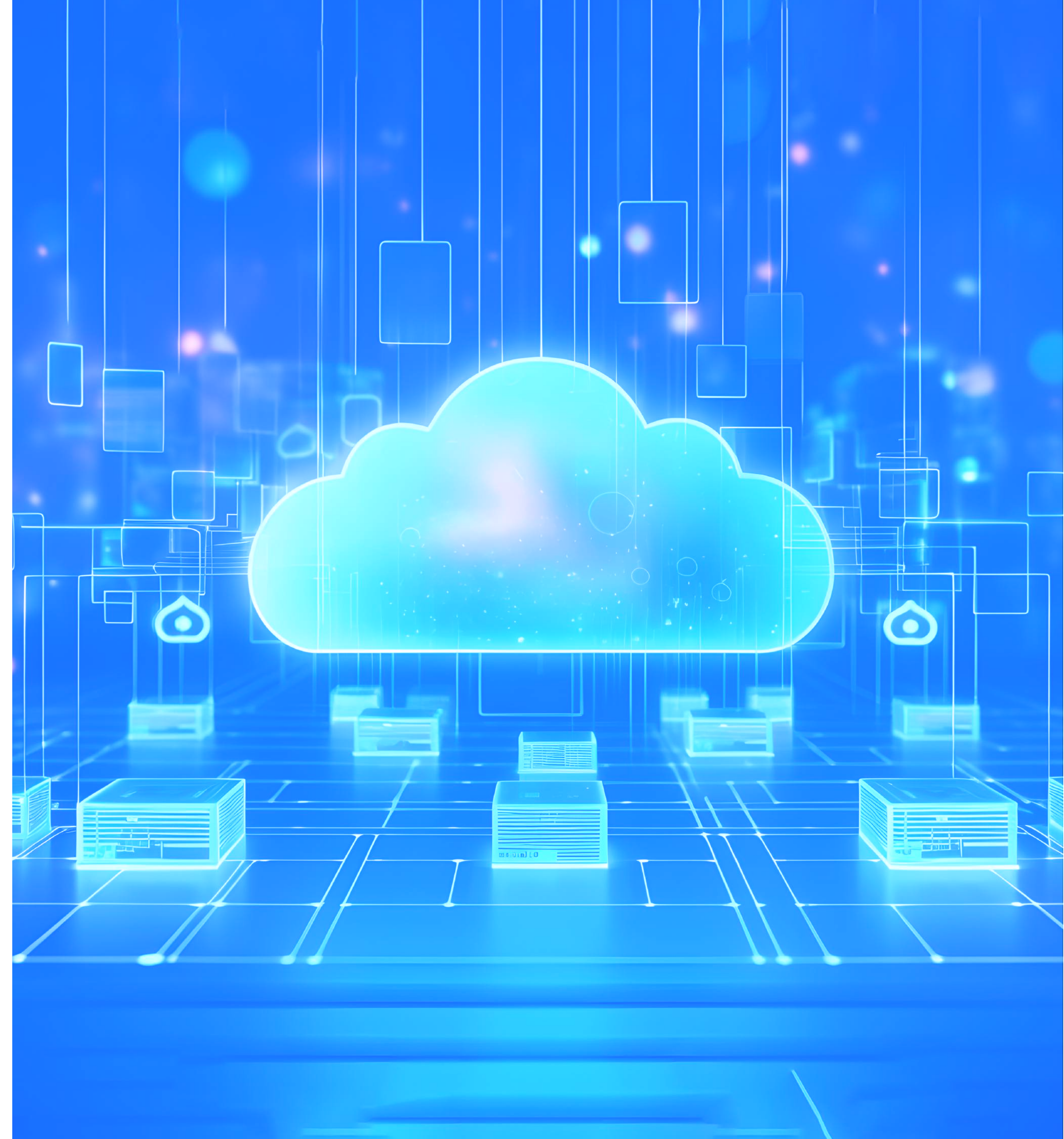
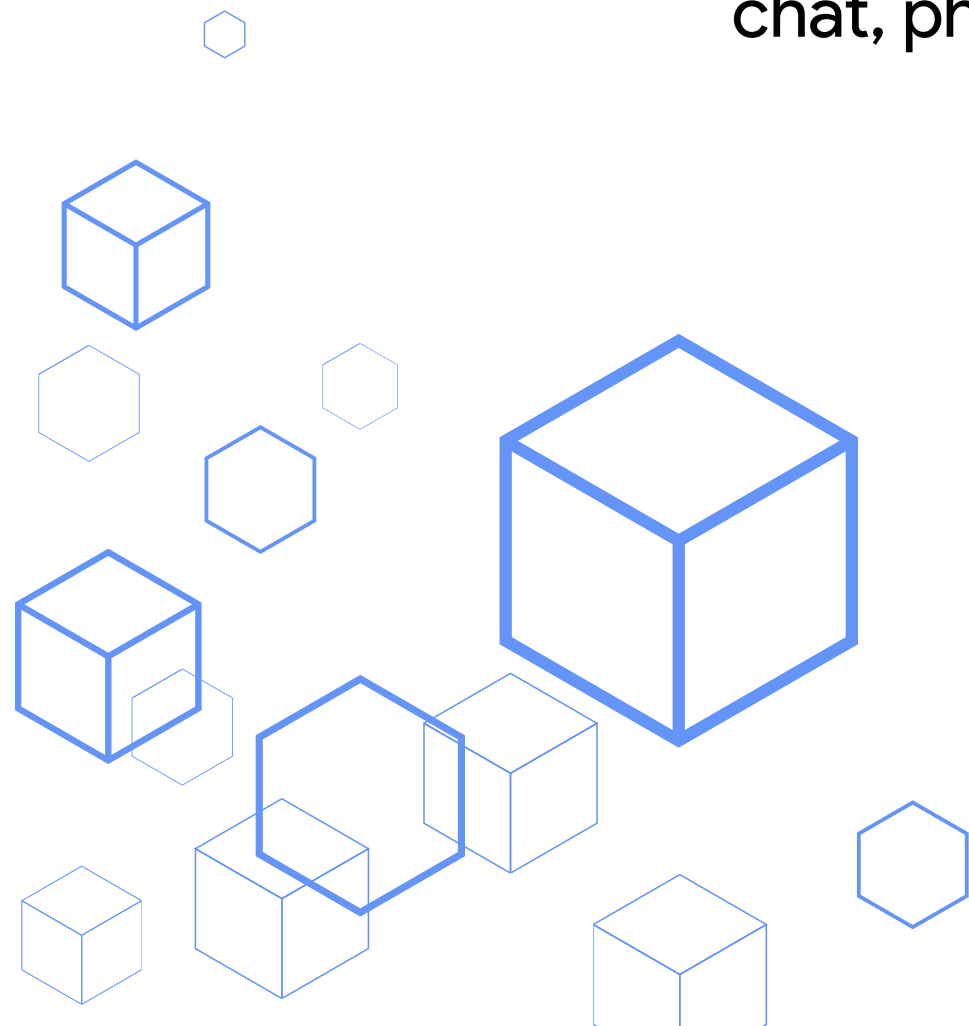
● Singapore

● Hongkong



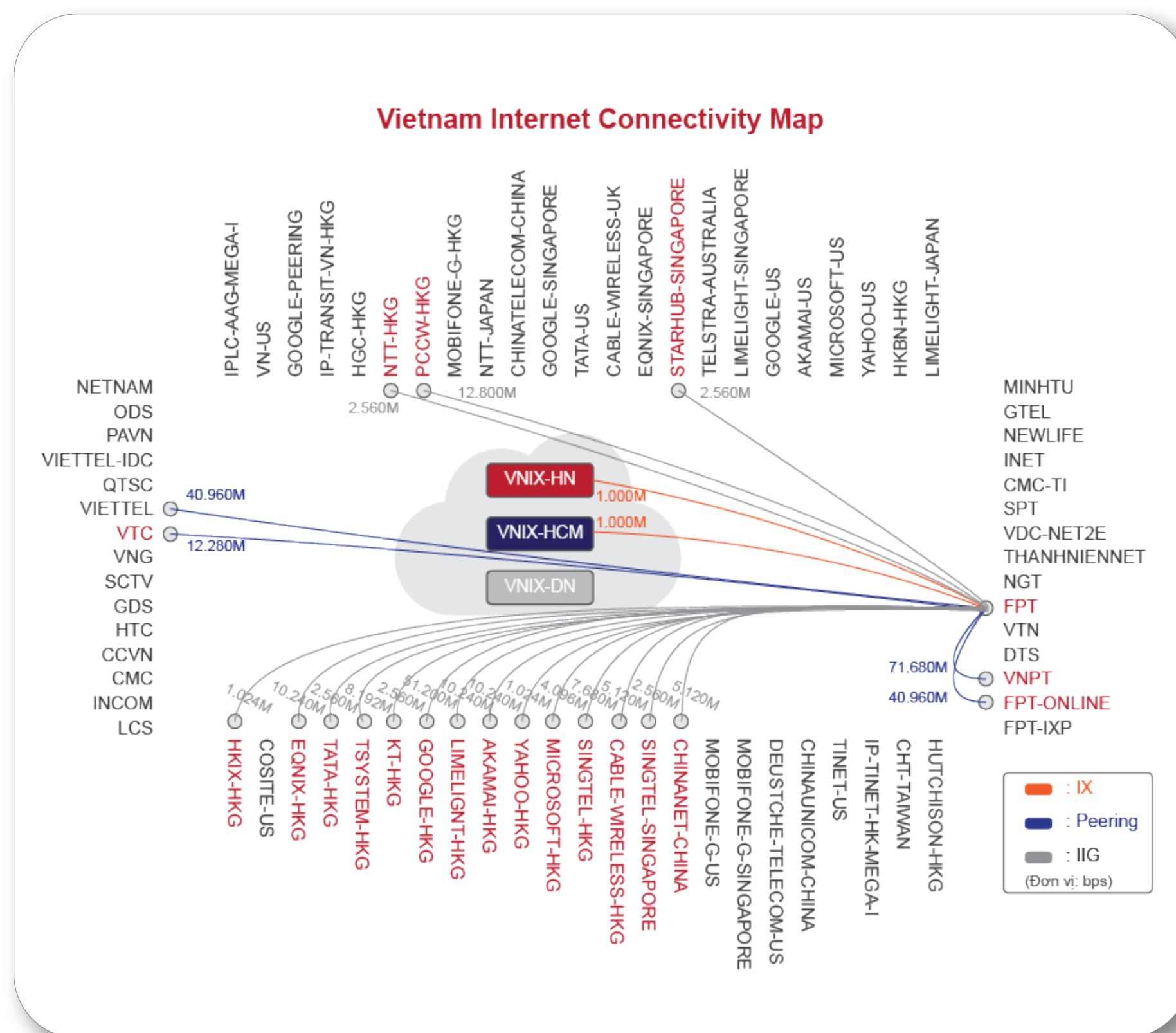
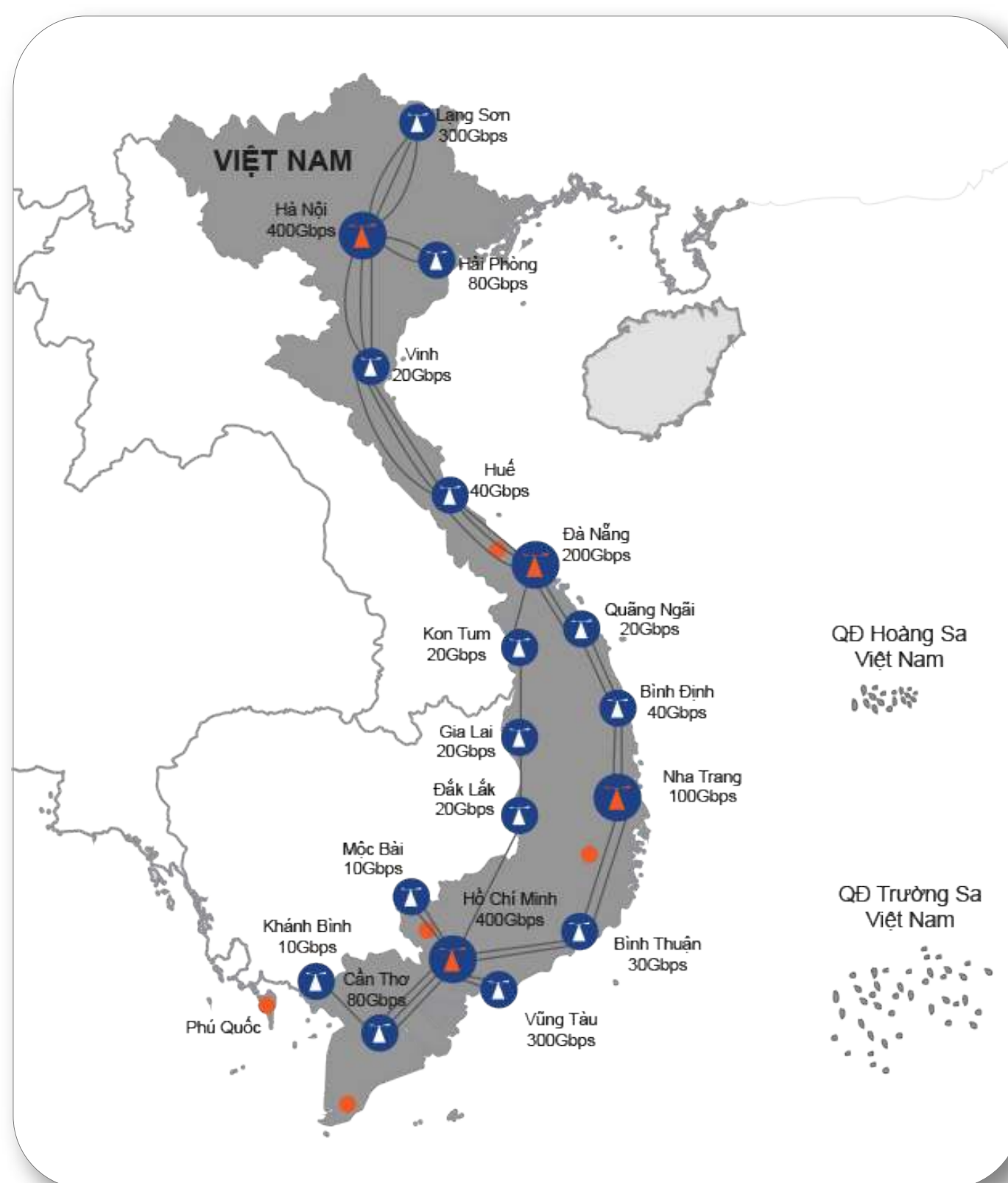
MỤC TIÊU CỦA FTI

“FPT Telecom mong muốn trở thành một tổ chức kiểu mới, giàu mạnh bằng nỗ lực lao động sáng tạo trong khoa học kỹ thuật và công nghệ, làm khách hàng hài lòng, góp phần hưng thịnh quốc gia, đem lại cho mỗi thành viên của mình điều kiện phát triển tài năng tốt nhất và một cuộc sống đầy đủ về vật chất, phong phú về tinh thần.”



NĂNG LỰC FTI

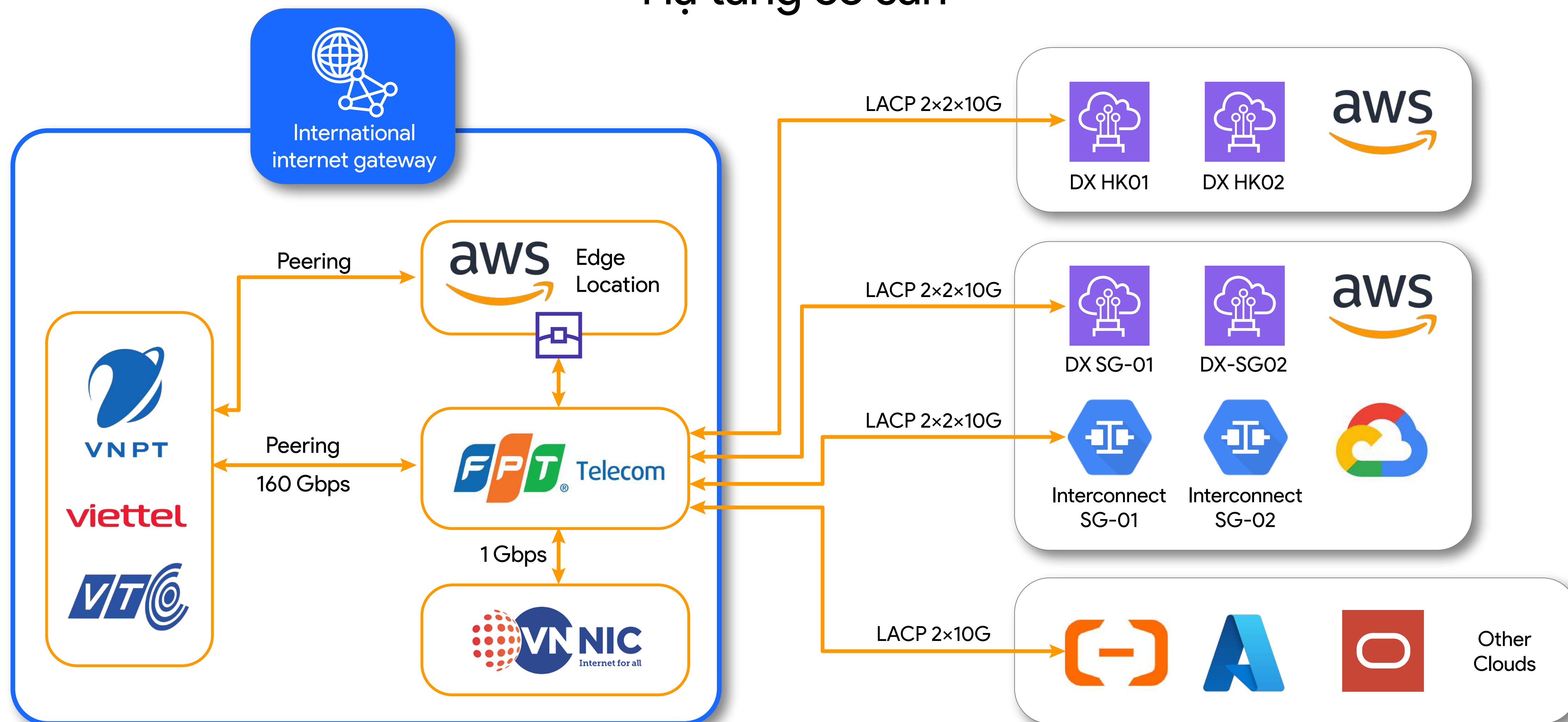
Hạ tầng viễn thông hàng đầu Việt Nam



FPT đã hoàn tất triển khai mạng đường trục dài 1800 km sử dụng riêng cho FPT từ Lạng Sơn về Cà Mau vào cuối năm 2012, tổng băng thông trên mạng đường trục khai thác đạt trên 600Gbps. Cùng với mạng đường trục, FPT đã phủ hạ tầng và cung cấp dịch vụ tới 64 tỉnh thành trên cả nước. Hiện băng thông của FPT đã đạt mức trên 3Tbps.

HẠ TẦNG KẾT NỐI FPT - CLOUD PROVIDER

Hạ tầng có sẵn



FPT TELECOM INTERNATIONAL

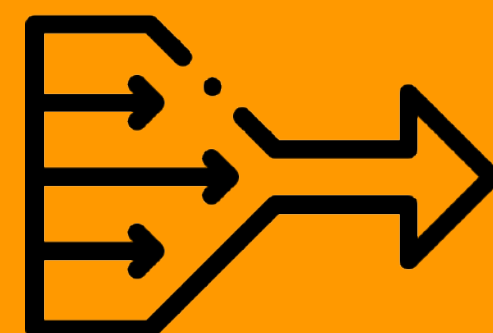
Quản Trị



Tin cậy tuyệt vời



Vận hành Xuất sắc



Đơn giản hoá dịch vụ

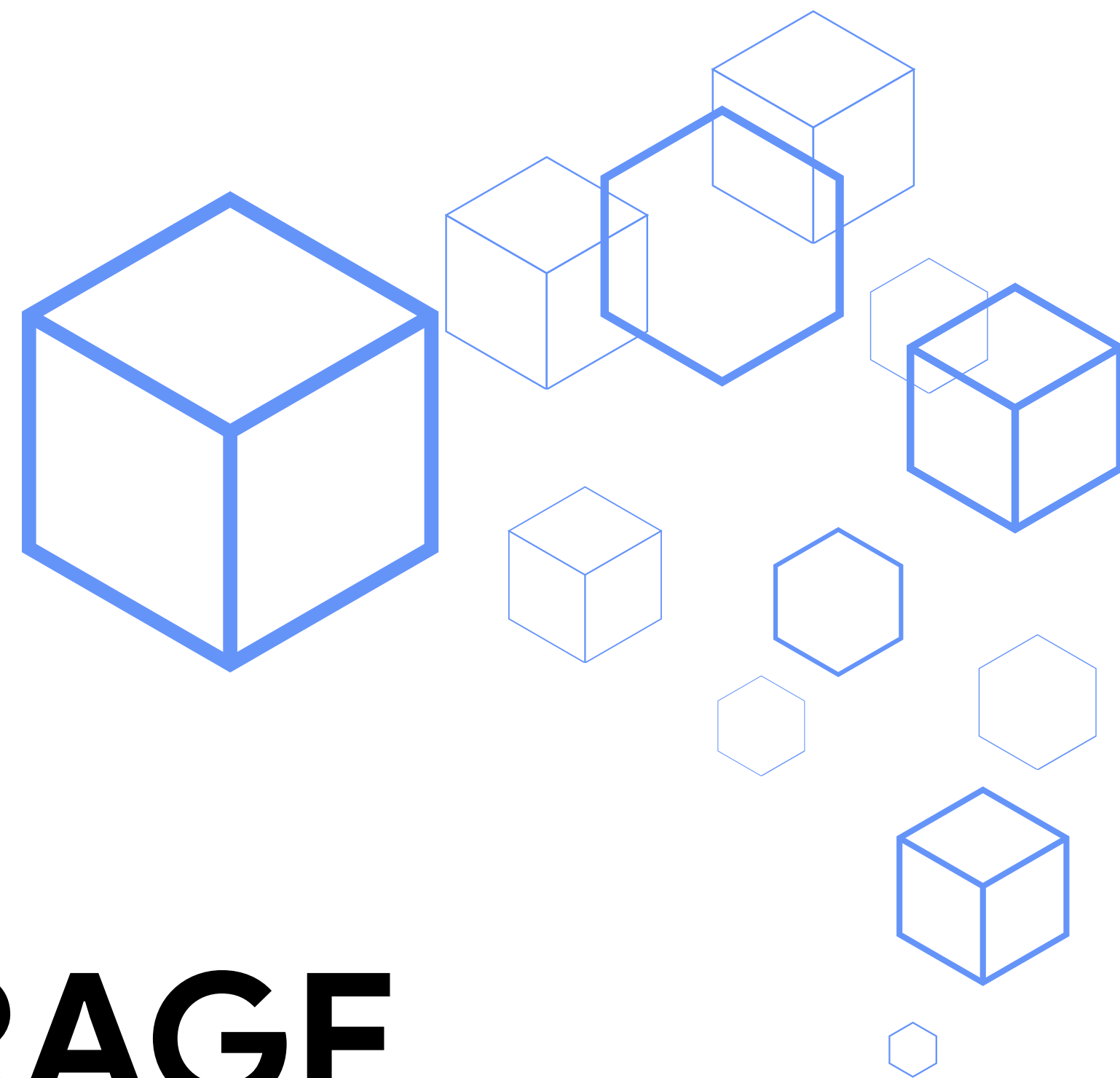


Tiết kiệm chi phí



Năng suất cao nhất

Quan điểm tuyệt vời về cung cấp dịch vụ



GIỚI THIỆU VỀ FSTORAGE

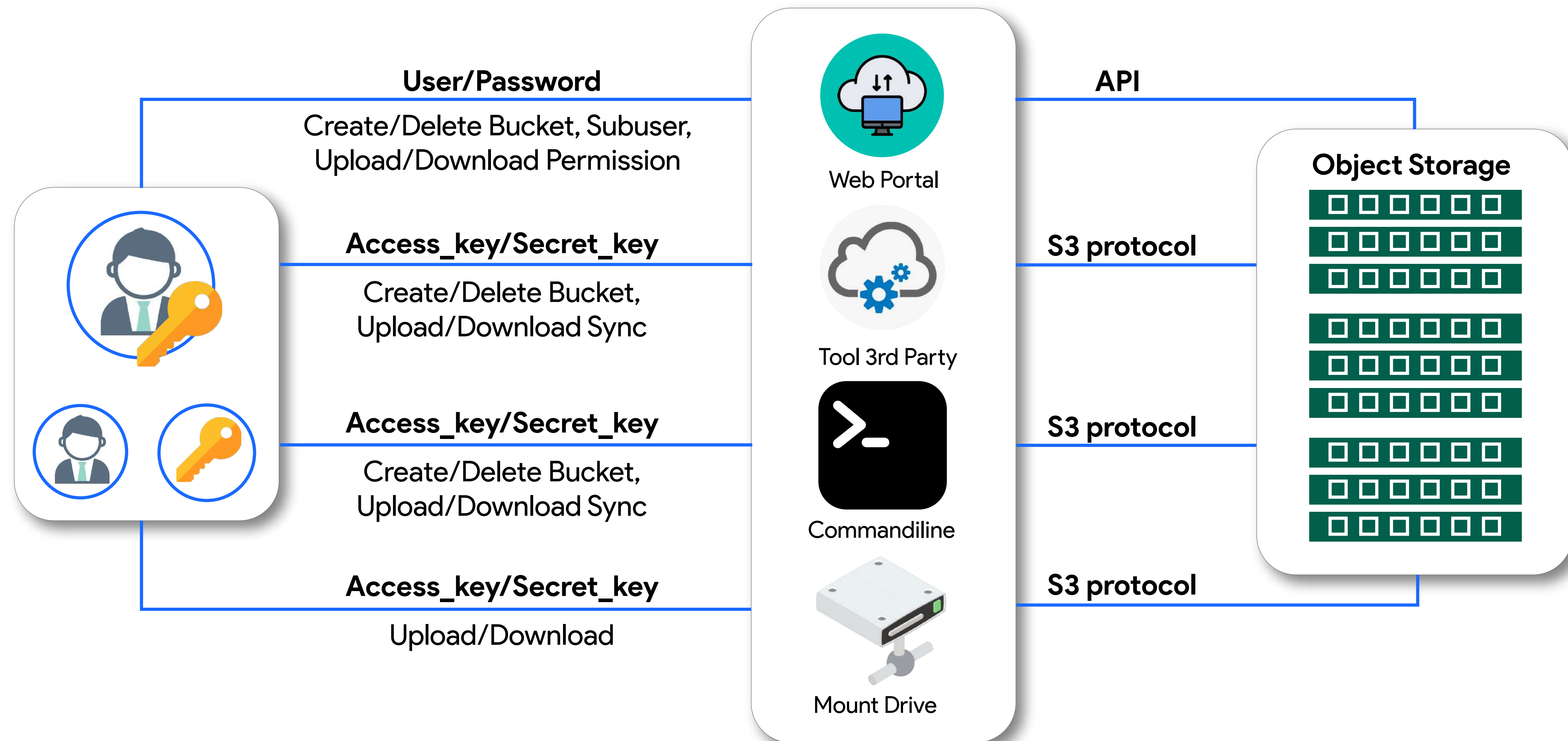


FSTORAGE LÀ GÌ?

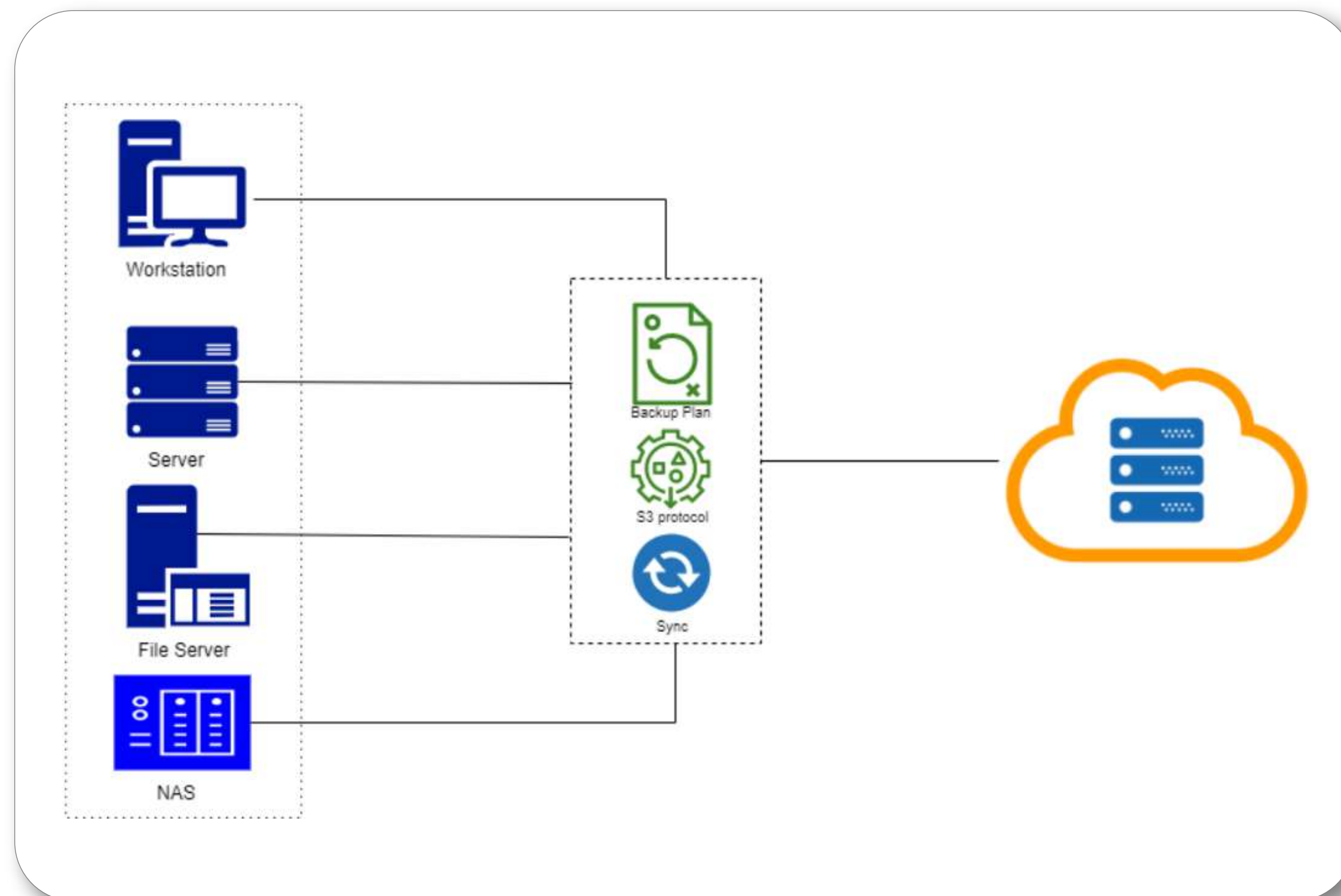
Kho lưu trữ dữ liệu dựa trên nền tảng Object Storage sử dụng giao thức chuẩn S3 dành cho doanh nghiệp.



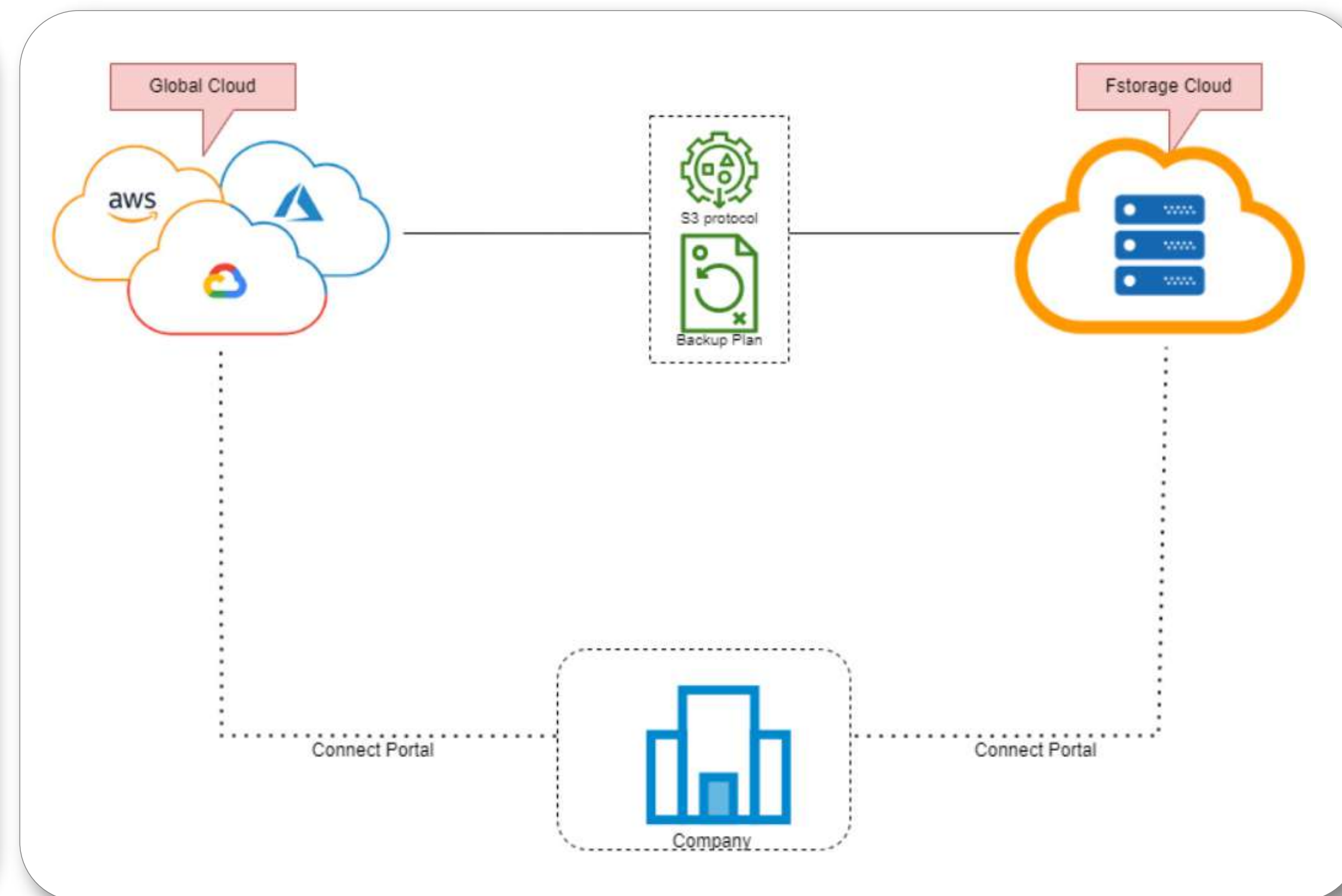
MÔ HÌNH KẾT NỐI



CÁC GIẢI PHÁP CHO DOANH NGHIỆP



BACKUP DỮ LIỆU LOCAL TỪ CÁC THIẾT BỊ LƯU TRỮ
(PC, NAS, SAN, FILE SERVER,...)



BACKUP MULTI-CLOUD
(AWS, AZURE, GCP, ALIBABA...)



LÍ DO LỰA CHỌN FSTORAGE

Sản phẩm linh hoạt và băng thông lớn.

Đội ngũ chăm sóc khách hàng nhiệt tình. Hỗ trợ và khắc phục sự cố trong 24/7.

Hệ thống đường trục sở hữu và mạng lưới rộng khắp toàn quốc.

Đạt chứng chỉ quốc tế về điều hành trung tâm dữ liệu.

Cung cấp SLA cam kết cho tất cả các dịch vụ.

Lưu trữ dữ liệu tại Việt Nam theo Luật An Ninh Mạng 2018 và Nghị định 53.



3S
LỢI ÍCH MANG
LẠI CHO
DOANH NGHIỆP

Super Fast
–
Siêu nhanh

Security & safe
–
Siêu bảo mật,
an toàn

Save cost
–
Siêu tiết kiệm

Super fast



- Đường truyền trong nước ổn định sẽ không bị ảnh hưởng bởi thời tiết quốc tế hoặc đứt cáp quang.
- FPT có hub tại Singapore, Hồng Kông, Mỹ và Pháp giúp kết nối quốc tế nhanh liền mạch đường truyền.
- Truy cập dữ liệu nhanh chóng trong vài milisecond, nhờ vào có cấu trúc dữ liệu linh hoạt, độ khả dụng và hiệu suất cao.

Security - safe



Hệ thống Storage được xây dựng trên nền tảng công nghệ Ceph Cluster.

Tối thiểu 3 node theo kiến trúc Replicate 3 bản đảm bảo dữ liệu an toàn khi có các sự cố liên quan đến phần cứng server.

Security – safe

Tiêu chuẩn bảo mật



Tiêu chuẩn bảo mật
thông tin
ISO 27001:2013



Tiêu chuẩn quốc tế về kiểm soát bảo
mật an toàn thông tin cho DV ĐTĐM
ISO 27017:2015



Bảo toàn dữ liệu chống virus
bằng thuật toán (WORM)



Tiêu chuẩn TIER 3



Tiêu chuẩn bảo mật
toàn cầu
PCI DSS



Mã hóa dữ liệu
SSE-KMS

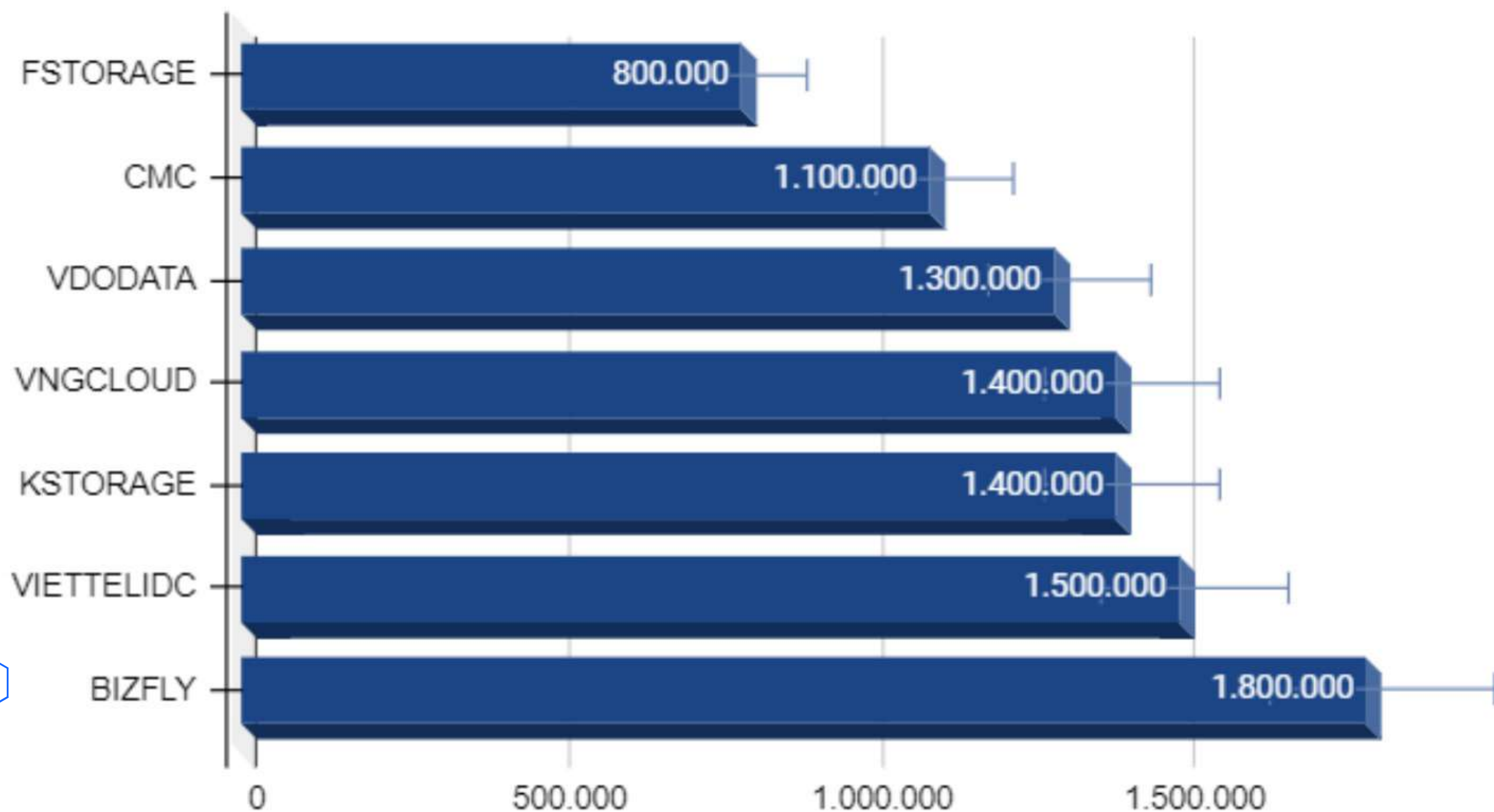


Https

Mã hóa dữ liệu
truyền tải
TLS/SSL

Save Cost

SO SÁNH CÁC CLOUDSTORAGE TRONG NƯỚC



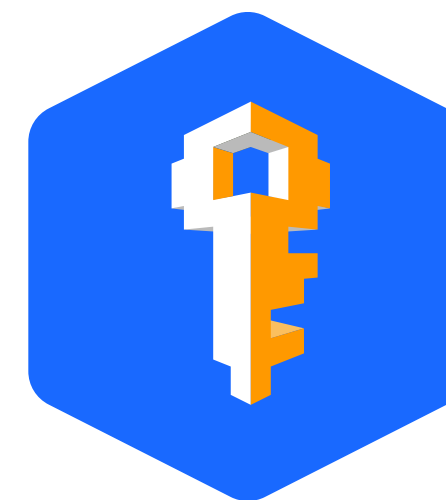
TÍNH NĂNG VÀ LỢI ÍCH



Chia sẻ dữ liệu
dùng chung



Mã hóa dữ
liệu TLS/SSL



IAM



Scale



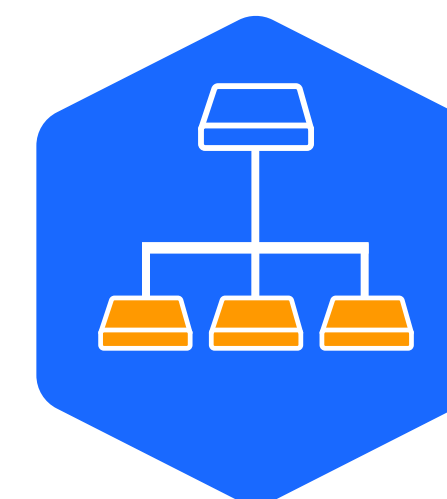
S3 Protocol



Versioning,
Life cycle



Giá cạnh tranh
trong nước



Cluster, Replicate 3.



Chi phí đầu tư trang
thiết bị hạ tầng



Chi phí vận hành
hệ thống



Bảo toàn dữ liệu chống virus
bằng thuật toán (WORM),
Object Lock

GIẢI PHÁP FSTORAGE CUNG CẤP



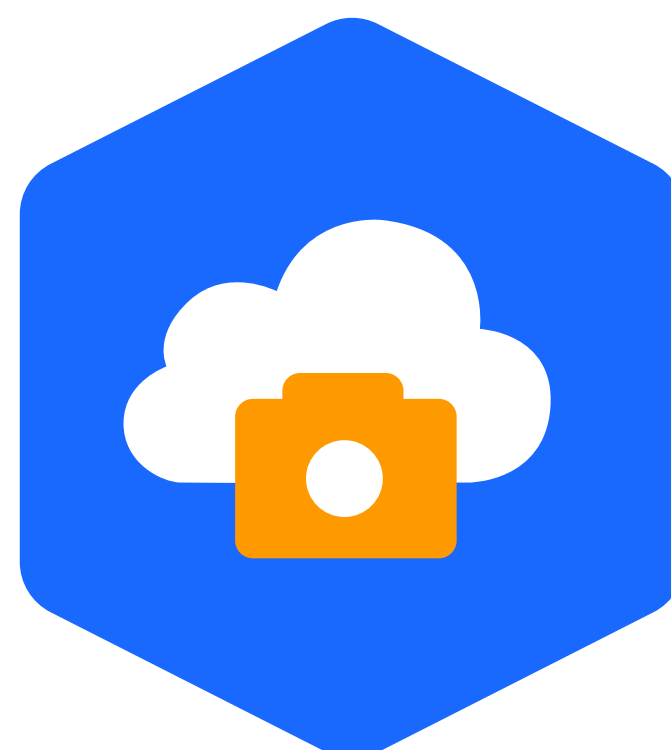
Data Lake



Sao lưu và
khôi phục dữ liệu



Off-Site Backup



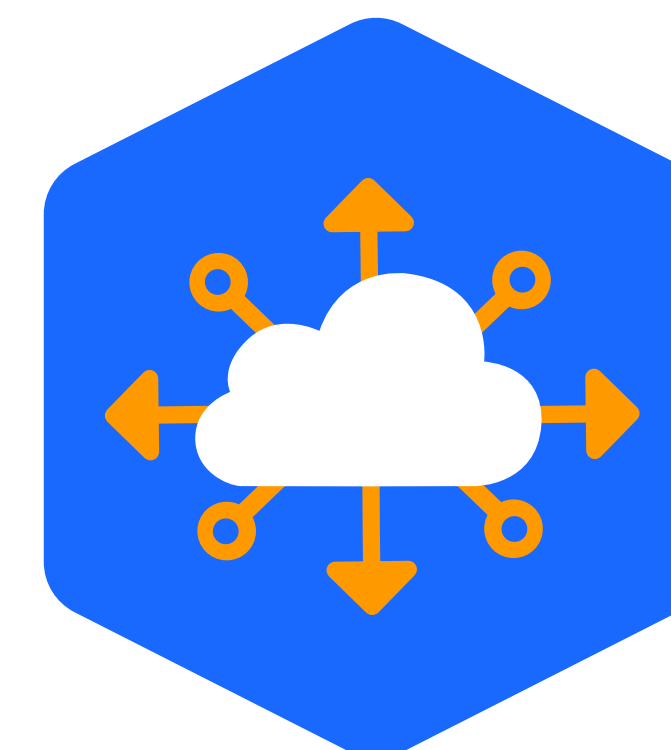
Cloud camera



Data Archived



Lưu trữ dữ liệu phi cấu
trúc



Mở rộng dung lượng lưu
trữ cho Cloud, Server

Giao tiếp kết nối chuẩn S3



- S3 Storage hay còn gọi là Simple Storage Service.
- S3 Storage lưu trữ thông tin tải về của người dùng một cách đơn giản hóa nhưng ít tốn kém hơn rất nhiều.
- Với S3 storage người dùng có thể mở rộng giới hạn lưu trữ khi giới hạn lưu trữ vượt quá mức độ cho phép với độ tin cậy cao và chi phí thấp nhất cho những lưu trữ đó.



Kiểm soát truy cập bằng IAM



- Quyền cho phép bạn được chỉ định quyền truy cập vào tài nguyên FStorage.
- Quyền được cấp cho các thực thể IAM (người dùng, nhóm và vai trò) và mặc định là các thực thể này bắt đầu không có quyền nào.
- Mỗi 1 hành động của FStorage được phân loại theo bốn cấp độ truy cập: **Liệt kê, Đọc, Viết và Quản lý quyền**.



Versioning và Lifecycle



- Versioning: Tạo phiên bản cung cấp khả năng bảo vệ chống ghi đè và xóa bằng cách cho phép bạn lưu giữ, truy xuất và khôi phục mọi phiên bản của mọi đối tượng trong nhóm Amazon S3.
- Lifecycle: Giờ đây, các quy tắc vòng đời được hỗ trợ để lập phiên bản, bạn có thể kết hợp các quy tắc lập phiên bản và vòng đời để kích hoạt các tình huống như dễ dàng thiết lập quy tắc lưu trữ.

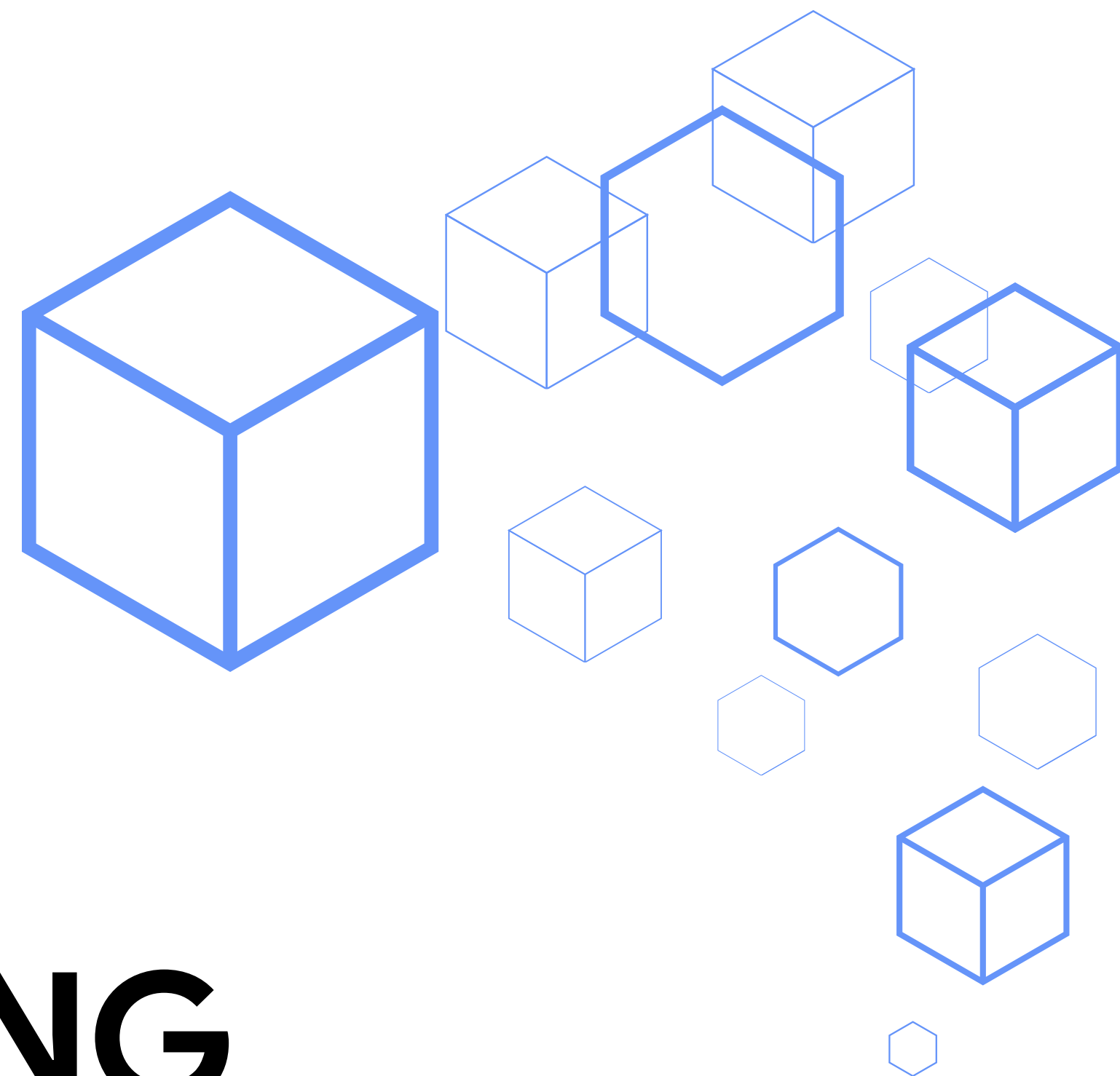


Object Lock

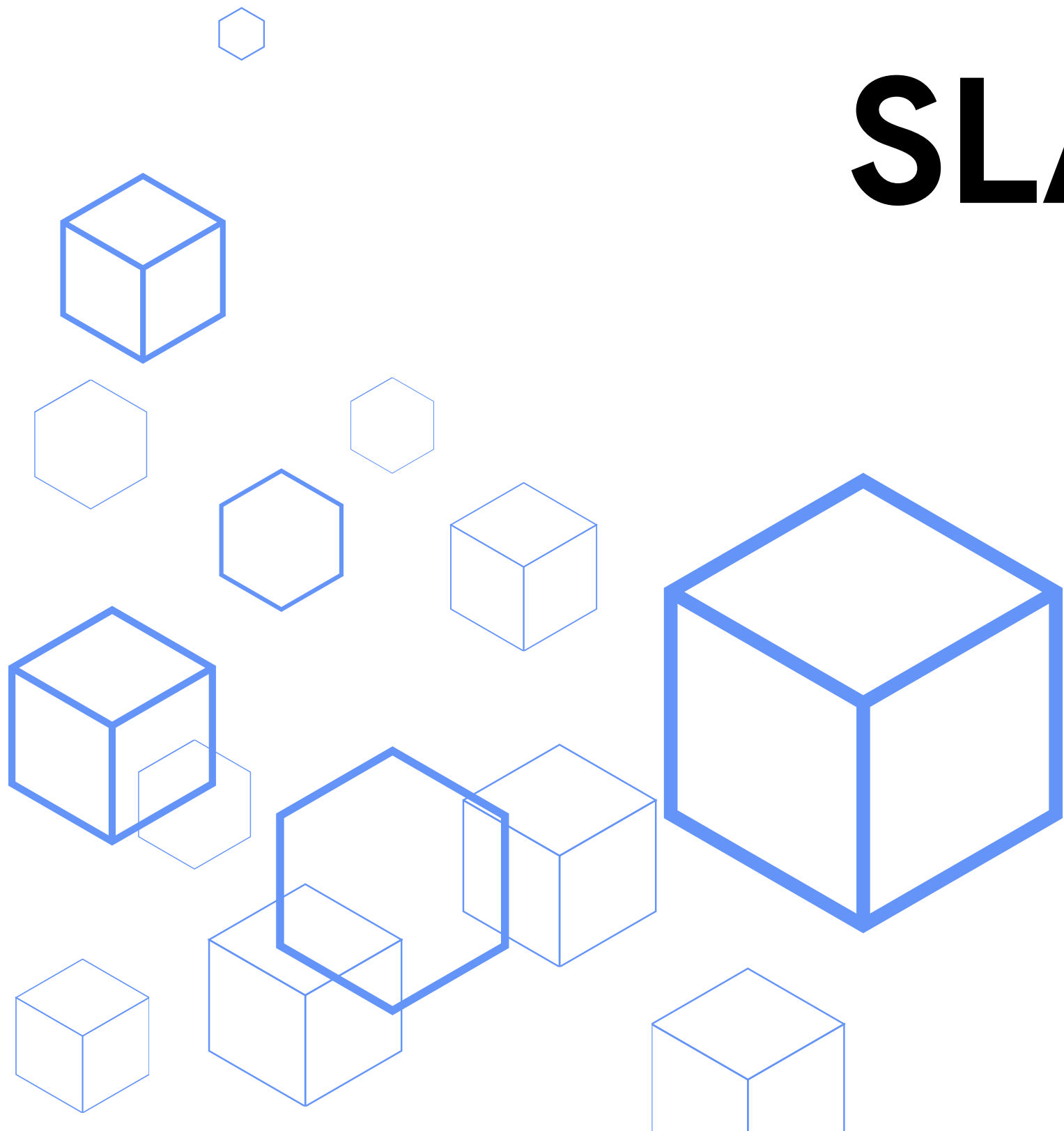


- S3 Object Lock sử dụng model WORM – Write Once, Read Many (Ghi một lần và đọc nhiều lần). Tính năng này được sử dụng trong trường hợp chúng ta bắt buộc không được thay đổi hoặc xóa object sau khi đã được đưa lên S3. Đây là một Use case có thể xuất hiện khi chúng ta sử dụng S3 làm nơi lưu trữ Log, các record history, hoặc các yêu cầu về lưu trữ dữ liệu cố định.
- Các object có thể sử dụng tính năng S3 Object Lock một cách độc lập. Có nghĩa là chúng ta có thể set thời gian lưu trữ cho từng object một, chứ không phải cả bucket. Điều này giúp cho S3 Object Lock có một khả năng flexible hơn các loại dịch vụ Storage khác.





SLA VÀ KHÁCH HÀNG



CÁC CHỨNG CHỈ BẢO MẬT VÀ CAM KẾT DỊCH VỤ



Tier III data center
certification



Information security
certification



PCI Certification



Encryption
data transfer

Kế hoạch khi gián đoạn

Đây là những gián đoạn liên quan đến mạng, phần cứng, bảo trì, nâng cấp dịch vụ hoặc theo yêu cầu của cơ quan.

FTI sẽ thông báo hoặc thông báo cho Khách hàng ít nhất ba (03) ngày hoặc 48 giờ trong trường hợp khẩn cấp trước khi thực hiện các hoạt động trên.

Khiếu nại

Khi có khiếu nại, vui lòng gửi thông tin khiếu nại bằng văn bản hoặc email đến FTI: fti.support@fpt.com.vn

Đối với các khiếu nại liên quan đến Fstorage, FTI phải nhận được khiếu nại trong vòng 30 (ba mươi) ngày kể từ ngày xảy ra sự kiện được đề cập trong đơn khiếu nại.

FTI giải quyết khiếu nại trong vòng tối đa 60 (sáu mươi) ngày kể từ ngày nhận được khiếu nại.

Cam kết

FTI đảm bảo rằng khách hàng sẽ có ít nhất 99,99% tính khả dụng của hệ thống lưu trữ.



ĐỐI TÁC VÀ KHÁCH HÀNG



THANK YOU!



Ms. Sinh: 0398978806



www.fstorage.vn



sinhptn3@fpt.com



Chi nhánh Hồ Chí Minh
FPT Tan Thuan Building, Lot L29B-31B-33B, Tan
Thuan Dong Ward, District 7, Ho Chi Minh City
Chi nhánh Hà Nội
FPT Building, 17-18 Floor, 10 Pham Van Bach Stress,
Dich Vong Ward, Cau Giay District, Ha Noi, Viet Nam



FStorage

