



HI GIO CLOUD

powered by FPT & IJ

- GIỚI THIỆU DỊCH VỤ -

|| về Chúng Tôi



Tầm nhìn

Công nghệ đám mây đột phá để thúc đẩy sự phát triển của doanh nghiệp.

Sứ mệnh

Nền tảng đám mây đạt tiêu chuẩn toàn cầu cùng sự đồng hành tận tâm cho doanh nghiệp tại Việt Nam



Trust IT, Drive IT.

2017
Ra mắt

Dịch vụ nền tảng hạ tầng điện toán đám mây đạt chuẩn quốc tế đầu tiên cho thị trường Việt Nam, được phát triển bởi hai tập đoàn công nghệ lớn: **FPT Telecom và Internet Initiative Japan (IJ)**, bằng nền tảng kỹ thuật tiên tiến của Nhật Bản kết hợp với hệ thống Data Center đạt chuẩn quốc tế của FPT.

2023
Gen.2

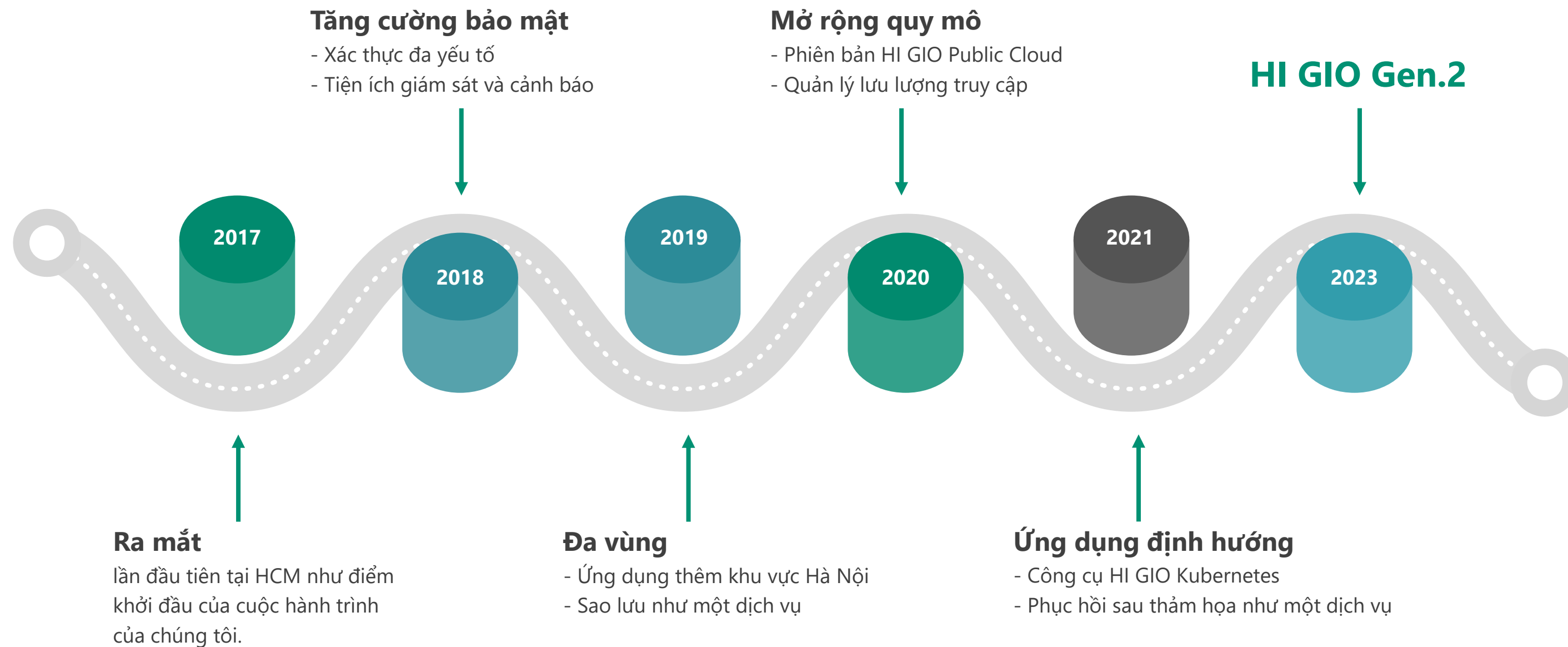
Nâng cấp toàn diện hạ tầng điện toán đám mây để nâng cao năng suất và tính linh hoạt của doanh nghiệp với công nghệ đám mây tiên tiến.

Chặng đường vươn xa

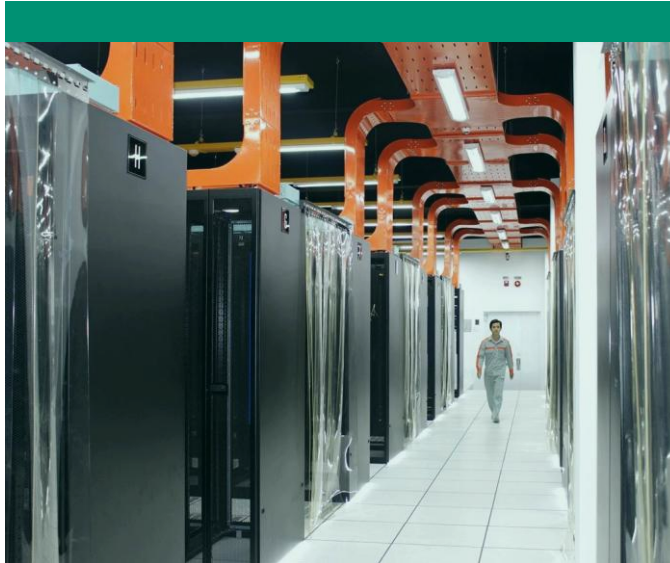
Cải tiến và nâng cấp không ngừng

Nền tảng dịch vụ được phát triển liên tục.

Nắm bắt các công nghệ mới nhất để cung cấp các giải pháp cho khách hàng theo từng yêu cầu.



Chúng tôi Cam Kết



Bảo mật toàn diện

Cam kết bảo mật dựa trên toàn bộ các chính sách, biện pháp kiểm soát, quy trình và công nghệ để đảm bảo cho hệ thống, dữ liệu và cơ sở hạ tầng trên HI GIO cloud. Ví dụ như Network Address Translation, Firewall, tính năng cổng chuyển tiếp (Port Forwarding), tính năng mạng riêng ảo cao cấp (Client to Site, Site to Site) và tính năng xác thực đa nhân tố như một lớp bảo vệ cho quá trình truy cập dữ liệu và ứng dụng của người dùng.



Hạ tầng ổn định cao

Giám sát, Ổn định, Đồng bộ và Bảo mật máy chủ, đảm bảo giảm thiểu sự cố ngừng hoạt động khi có bất cứ thảm họa xảy ra. thông qua mô hình DC-DR theo tiêu chuẩn quốc tế.



Độ sẵn sàng cao

HI GIO Cloud trực tiếp kết nối tới hệ thống đường trục mạnh mẽ của FPT Telecom lên tới 80Gbps, tốc độ kết nối nội bộ lên tới 100Gbps đáp ứng nhu cầu truy xuất cao của Khách hàng.



Dễ dàng mở rộng tài nguyên dựa trên mô hình PAYG

Dễ dàng mở rộng hoặc thu gọn tài nguyên vô cùng linh hoạt, hiệu quả theo đúng nhu cầu người sử dụng. Chỉ cần tạo và xóa từng mục doanh nghiệp cần, với mô hình thanh toán Pay-as-you-go (PAYG) doanh nghiệp chỉ phải trả cho những gì mình đã sử dụng.



Dễ dàng thiết kế để đáp ứng độ phức tạp của hệ thống doanh nghiệp

Nền tảng hạ tầng và HI GIO Cloud được tùy chỉnh để đáp ứng tốt nhất nhu cầu của doanh nghiệp bằng cách cung cấp miễn phí khả năng quản lý và vận hành tài nguyên điện toán đám mây một cách tự động thông qua Restful API.



Hiệu suất vượt trội

Cung cấp khả năng giao tiếp giữa dịch vụ điện toán đám mây và môi trường mạng nội bộ thông qua các chuẩn kết nối riêng: VPN, MPLS, và X-connect. Ngoài ra, lưu trữ linh hoạt, với tốc độ xử lý IOPS trên nền tảng ổ cứng NVME (nhanh hơn rất nhiều với SSD) đáp ứng được yêu cầu của khách hàng khi chạy Big Data, AI,...

|| chúng tôi Cam Kết



03

Trung tâm dữ liệu tại Hà Nội & Hồ Chí Minh đạt ISO về thiết kế, xây dựng & vận hành theo Tiêu chuẩn Việt Nam & Thế giới.



24/7/365

Hỗ trợ bởi các chuyên gia địa phương.



15+

Năm kinh nghiệm về Nghiên cứu và Phát triển dịch vụ đám mây trên toàn cầu.



99.99%

Đảm bảo ít nhất 99,99% UPTIME trong SLA.



2000+

Khách hàng trong các lĩnh vực khác nhau (Tài chính, Thương mại điện tử, Bán lẻ, v.v.)



100+

Chuyên gia kỹ thuật giàu kinh nghiệm (Nhật Bản & Việt Nam)



10+

Chứng nhận chất lượng dịch vụ điện toán đám mây ISO/IEC 27017:2015 & tiêu chuẩn bảo mật PCI DSS v4



Khách hàng và những con số

Đa dạng ngành nghề

HI GIO được tin dùng từ tất cả các phân khúc ngành như tài chính, thương mại điện tử, giáo dục, bán lẻ, nhà sản xuất, v.v.

FamilyMart

TIKI

VIETABANK

Sendo

FPT Education

SABECO

MINI STOP

Song Han Tourist

mo mo
mobile money

CJ OLIVENETWORKS

VietCredit

GS25

Tăng trưởng vượt trội

Số lượng hợp đồng tăng hơn 30% hàng năm

Kể từ ngày đầu tiên ra mắt dịch vụ, chúng tôi đã tăng trưởng CAGR hơn 30% trong 5 năm qua. Xu hướng tiếp tục vào năm 2023.



Khách hàng và những con số

“Lên mây” đã thay đổi năng suất kinh doanh của chúng tôi



Di chuyển đám mây xuyên biên giới nhanh chóng

Hệ thống ban đầu được đặt tại Trung Quốc. Chỉ cần 1 tháng để thực hiện chuyển đổi đám mây xuyên biên giới vì được hỗ trợ đầy đủ bởi dịch vụ chuyên nghiệp HI GIO.

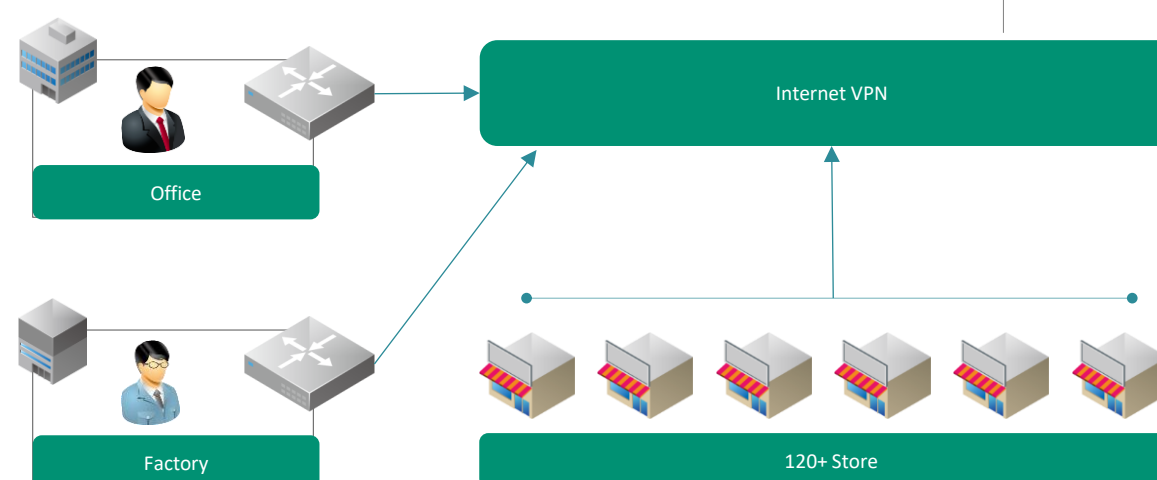
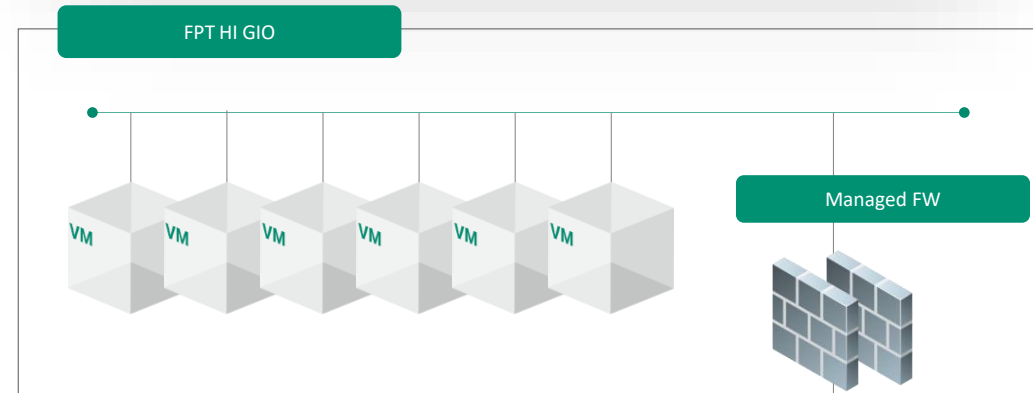


Hoạt động không gặp sự cố trong 24/7

Cửa hàng tạp hóa là nhu cầu xã hội thiết yếu cho mọi người. Ministop luôn đề cao và mong muốn cung cấp hoạt động không gặp sự cố 24/7 với nền tảng đám mây HI GIO.

**MINISTOP VIETNAM
(AEON GROUP)**

Đây là một trong những chuỗi bán lẻ lớn của Nhật Bản triển khai cửa hàng tiện lợi tại Việt Nam. Điều hành hơn 120 cửa hàng trên toàn quốc.



|| Dịch Vụ cung cấp



HI GIO
Public Cloud



HI GIO
Private Cloud



HI GIO
BaaS



HI GIO
DRaaS



HI GIO
Network & Security



HI GIO
S3 Storage

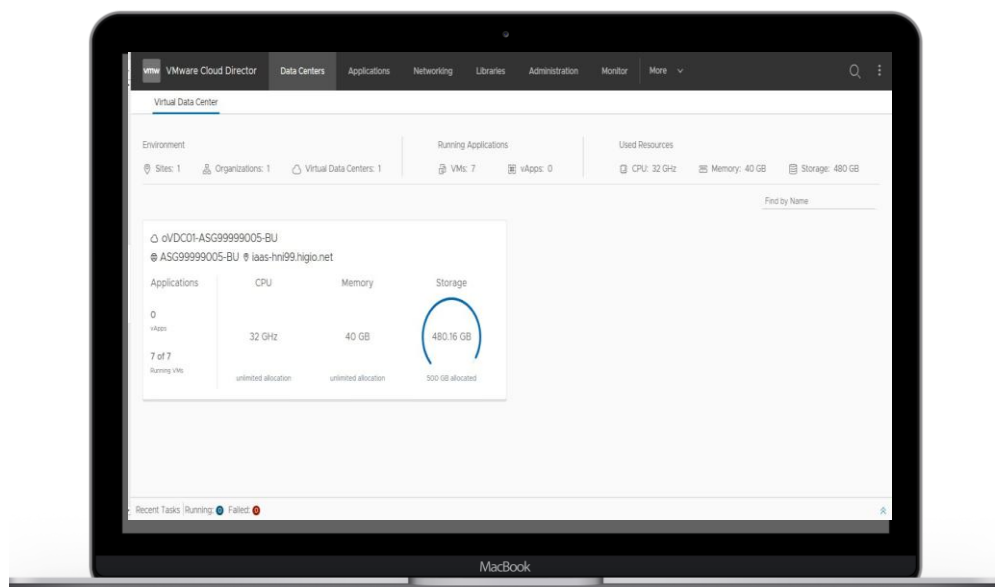


HI GIO
Kubernetes



HI GIO
DBaaS

(sắp ra mắt)



Được thiết kế bởi chính bạn

Cung cấp cho doanh nghiệp sự linh hoạt hoàn toàn để tạo nền tảng đám mây bằng **Portal HI GIO trực tuyến**. Tự cấu hình, quản lý, kiểm soát và giám sát tất cả các tài nguyên đám mây ưa thích.

Tăng tốc độ tính toán với chip NVIDIA GPU

GPU là chìa khóa tăng tốc hiệu suất
HI GIO Public & Private Cloud được điều chỉnh hoàn toàn bởi GPU NVIDIA

Hành trình “lên mây”

Bước 01

Lựa chọn Public hoặc Private Cloud

Chọn lựa phương án phù hợp, Public Cloud linh hoạt chi phí hoặc Private Cloud hoàn toàn chuyên dụng.

Bước 02

Lựa chọn tính năng Lưu Trữ & Sao Lưu

Từ các tùy chọn Lưu trữ & Sao lưu, hãy chọn các loại và dung lượng lưu trữ cần thiết được gắn vào Public & Private Cloud.

Bước 03

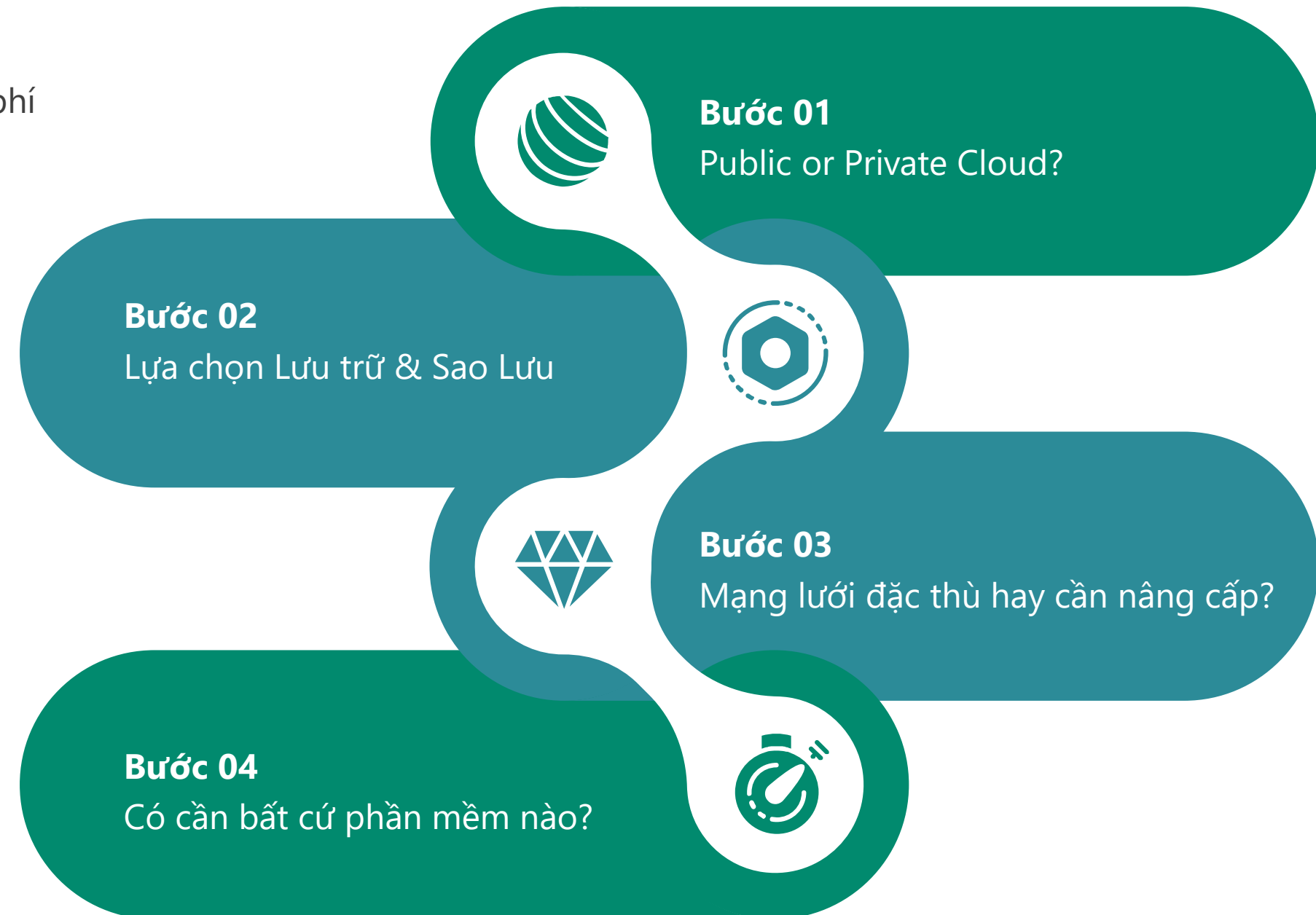
Lựa chọn tính năng mạng lưới thích hợp

Các tính năng mạng độc quyền miễn phí cho mọi người. Hoặc bạn sẽ nâng cấp hiệu suất và/hoặc chọn các tính năng mạng bổ sung.

Bước 04

Lựa chọn phần mềm điều hành phù hợp

Nhiều phần mềm khác nhau sẵn sàng để bạn cài đặt vào máy ảo trên Public hoặc Private Cloud.



Dịch Vụ cung cấp

1



HI GIO
Public Cloud

Mô hình dịch vụ được thiết kế tùy biến và linh hoạt theo từng yêu cầu chuyên biệt, bộ nhớ ảo và tiện ích bổ sung đi kèm. Từ quy mô nhỏ cho tới quy mô lớn, chúng tôi hoàn toàn có thể đáp ứng với nhu cầu thực tế của doanh nghiệp, bên cạnh đó, công quản lý thông tin để sử dụng là một điểm cộng để giúp vận hành nhanh chóng và hiệu quả.

Chi phí (Từ Thấp đến Trung Bình)



Hoàn toàn được vận hành



Điện toán Đám mây linh hoạt cao



2



HI GIO
Private Cloud

Mô hình dịch vụ được thiết kế để đáp ứng các yêu cầu tuân thủ về chính sách bảo mật, thông qua các máy chủ dành riêng để đảm bảo tài nguyên của doanh nghiệp **không chia sẻ với các doanh nghiệp khác.**

Chi phí (Từ Trung Bình đến Cao)



Hoàn toàn được vận hành



Điện toán đám mây linh hoạt cao



Tùy thuộc vào lựa chọn của bạn

Bạn có thể chọn HI GIO Public hoặc Private Cloud dựa theo chi phí phù hợp để cá nhân hóa đám mây của riêng bạn



Dịch vụ Tư vấn

Chúng tôi cung cấp cho bạn dịch vụ Tư vấn để hỗ trợ thiết kế, triển khai và/hoặc di chuyển môi trường đám mây của mình

SLA (Cam kết chất lượng dịch vụ)

đảm bảo thời gian sẵn sàng hoạt động

99.99%

Bước 01

Tạo số lượng tài nguyên Public

Tạo bất kỳ số lượng nhóm tài nguyên nào bạn muốn. Bạn có thể thay đổi bất cứ lúc nào sau khi bắt đầu

Tạo số lượng tài nguyên Private

Chọn Đám mây riêng và Khối lưu trữ như bạn cần. Nhóm tài nguyên Private hoàn toàn là của riêng bạn và không bao giờ được chia sẻ với người khác

Bước 02

Tạo những Đám mây riêng ảo (VPCs)

Ảo hóa các tài nguyên mạng, lưu trữ và điện toán, đồng thời cung cấp chúng cho nhiều máy ảo. Chúng tôi sử dụng các công nghệ mạng như mã hóa, tạo đường hầm, địa chỉ IP riêng và mạng LAN ảo (VLAN) để cung cấp một môi trường đám mây biệt lập

Bước 03

Tạo máy ảo (VMs)

Cung cấp kích thước thích hợp của máy ảo trong tài nguyên của bạn. Nhiều máy chủ nhỏ? Hoặc một số máy chủ lớn? Nó hoàn toàn phụ thuộc vào bạn. Bạn có thể thay đổi hoặc cấu hình lại bất cứ khi nào bạn cần

Bước 04

Chạy ứng dụng của bạn trên máy ảo (VMs)

Cài đặt phần mềm hoặc ứng dụng của bạn vào máy ảo đã tạo để chạy. Bạn có thể giám sát máy ảo của mình thông qua Portal HI GIO Gen.2 và định cấu hình lại máy ảo khi cần

HI GIO PUBLIC CLOUD

04

HI GIO Portal

Cung cấp, Cấu hình, Giám sát, Quản lý và Vận hành

03



VM 01

2vCPU, 6GB vRAM, 200 GB



VM 02

6vCPU, 18GB vRAM, 600 GB

02

Tạo Đám mây riêng ảo và cung cấp chúng cho nhiều máy ảo



01

Nhóm tài nguyên Public

8 vCPU + 24GB vRAM + 800GB Block Storage



HI GIO PRIVATE CLOUD

04

HI GIO Portal

Cung cấp, Cấu hình, Giám sát, Quản lý và Vận hành

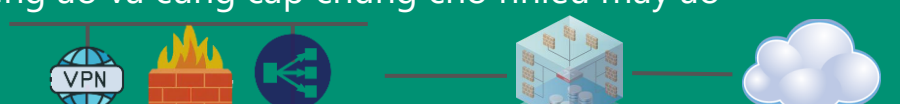
03



Tạo và tùy chỉnh máy ảo nhiều như bạn muốn

02

Tạo Đám mây riêng ảo và cung cấp chúng cho nhiều máy ảo



01

Nhóm tài nguyên Private

2x Private Cloud Type-A (52 vCore + 192 vRAM) + 4,000 GB Block Storage



đám mây riêng ảo (VPC)

High Availability
Khả năng phục hồi, sẵn sàng cao

Security Group
Tường lửa L4 trên máy ảo

Redundant 10 Gbps Uplink
Kết nối 10 Gbps đường lên (uplink)

L4 Firewall
Để bảo vệ lưu lượng truy cập độc hại.

Scale-out VPC
Kích thước có thể lựa chọn cho VPC

Static & Dynamic Routing
Kiểm soát định tuyến bên trong và bên ngoài.

1 to 1 NAT
Đối với truy cập vào từ Internet

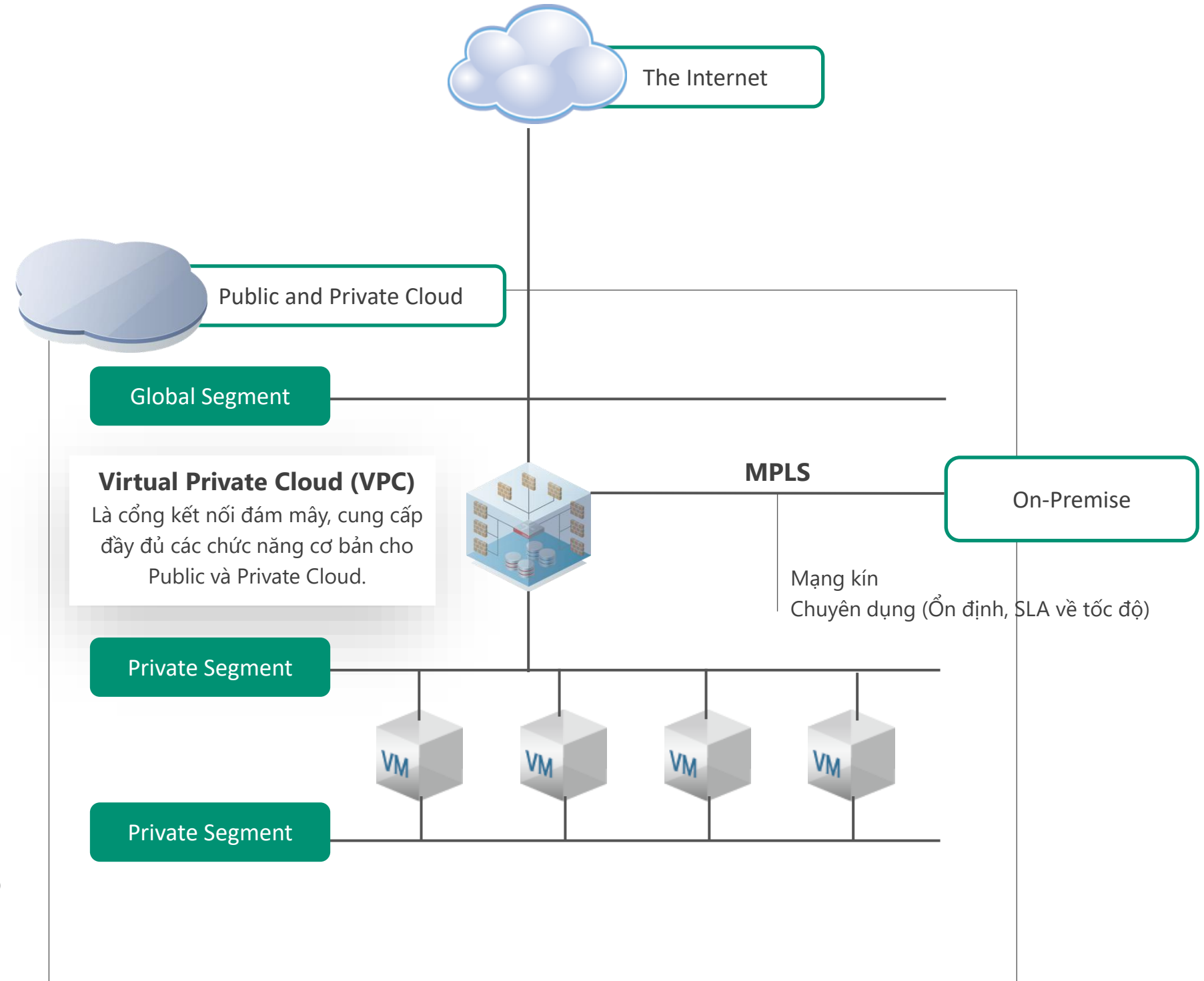
NAT Gateway
Kiểm soát lưu lượng truy cập ra thông qua VPC

Port Forwarding
Đối với truy cập vào từ Internet.

L4 & L7 Load Balancer
Để cân bằng lưu lượng truy cập

Site-to-Cloud VPN
Để truy cập riêng tư an toàn từ trang web

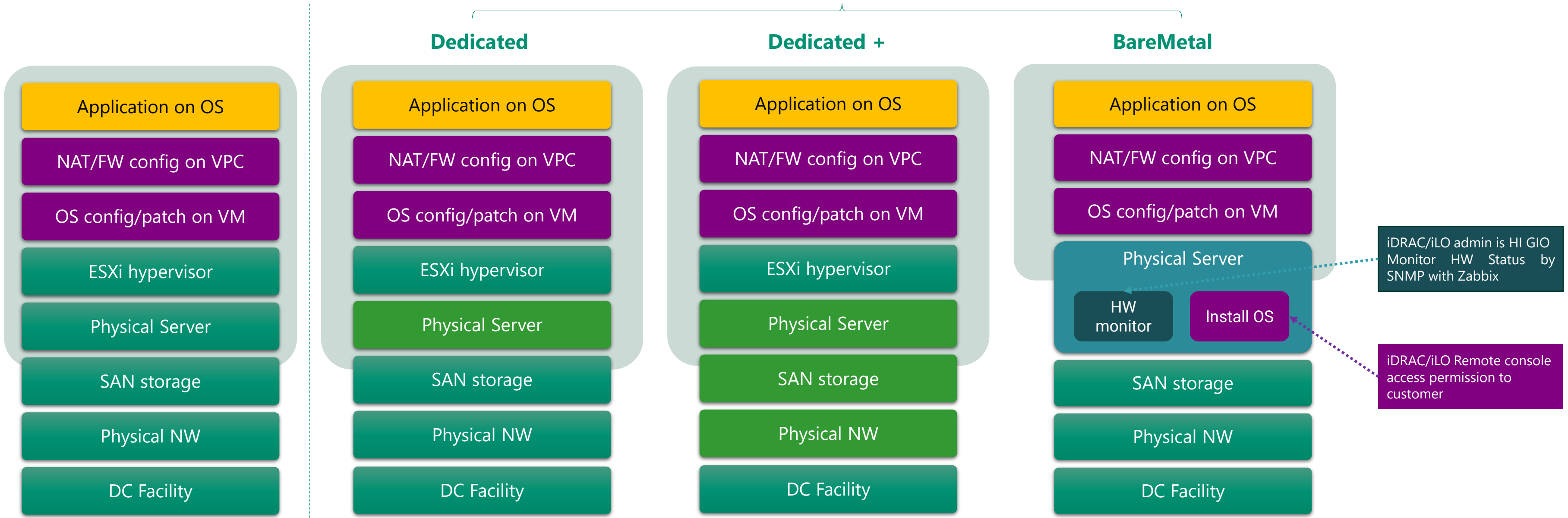
Client-to-Cloud VPN
Để truy cập riêng tư an toàn từ khách hàng



(Tính năng có sẵn trên Portal)

(Tính năng cần mua địa chỉ IP trước khi sử dụng)

mô hình so sánh



iDRAC/iLO admin is HI GIO Monitor HW Status by SNMP with Zabbix

iDRAC/iLO Remote console access permission to customer

100% HI GIO

Thiết kế & Quản lý: HI GIO
Dự tính sức chứa: Khách hàng (HI GIO tư vấn)

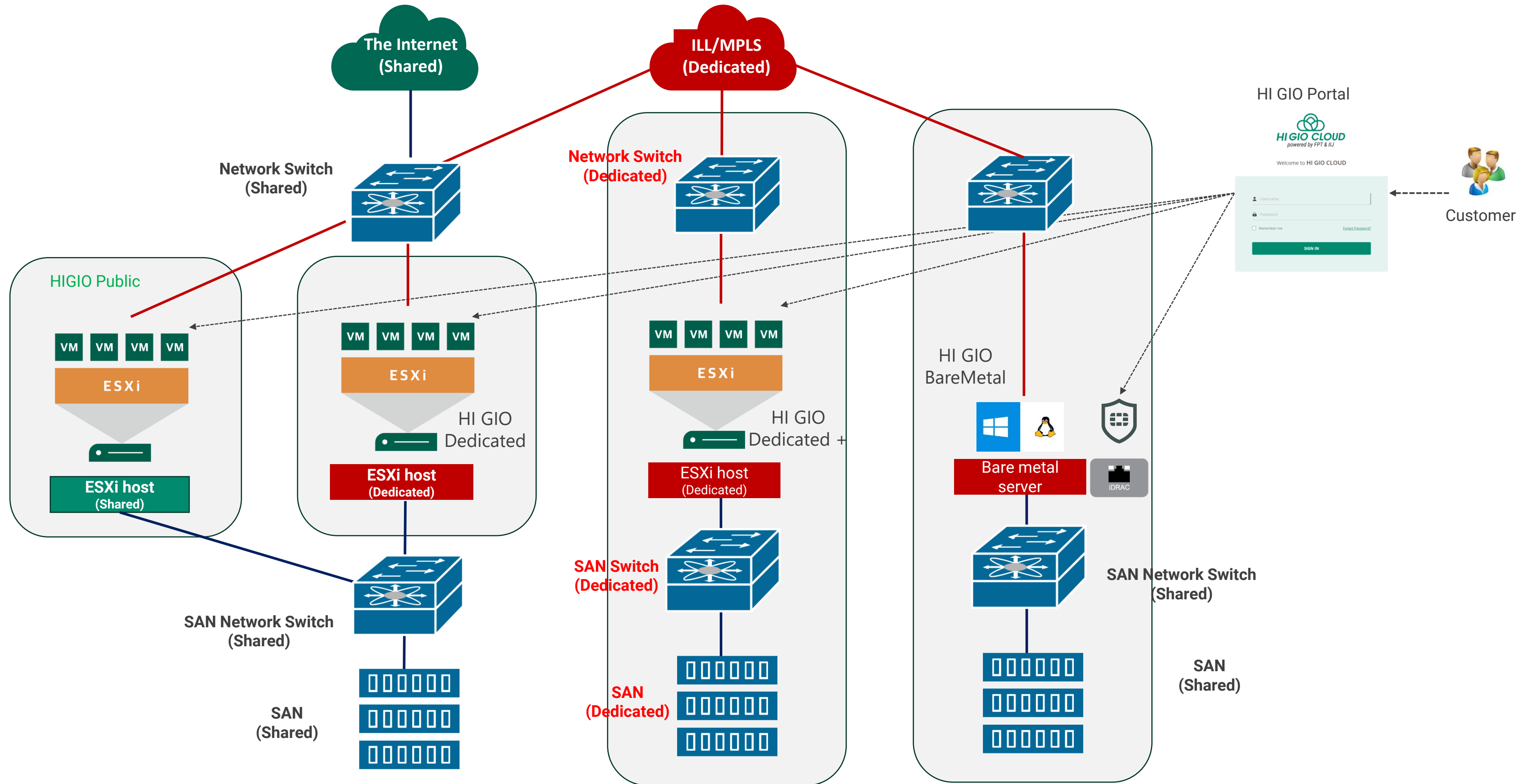
Giám sát HW : HI GIO
Quản lý: Khách hàng

100% từ khách hàng (HI GIO tư vấn)

100% từ khách hàng

HI GIO & Khách hàng cùng quản lý

mô hình so sánh



Tính năng & Chi phí

HI GIO Public Cloud & Private Cloud

HI GIO Public Cloud	Features	Initial Charge	Monthly Charge
1 CPU vCore	* From 1 vCore to 64 vCore per VM	Miễn phí	170,000 VND/vCore
1GB vRAM	* From 1GB to 512 GB per VM	Miễn phí	160,000 VND/GB

HI GIO Private Cloud	Features	Initial Charge	Monthly Charge
Dedicated	ESXi server with 25Gbps NW + 32Gb FC (cần đặt hàng trước) *Gói tiêu chuẩn sẽ ra mắt trong năm 2024* (có sẵn, không cần đặt hàng)	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
Dedicated +	ESXi server + Storage + NW devices (cần đặt hàng trước)	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
BareMetal	BereMetal server with 25Gbps NW + 32Gb FC ** OS license is not included (cần đặt hàng trước)	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá

Thành phần và giới hạn

HI GIO PRIVATE CLOUD	Thành phần và giới hạn
Kích thước tối đa là 1 Pool.	1 Nhóm tài nguyên đám mây riêng có thể phân bổ... <ul style="list-style-type: none">- Tối đa 2.000 vCore.- Tối đa 10.000GB vRAM.- Tối đa 500 VM.
Tài nguyên có thể phân bổ tối đa cho 1 VM.	1 VM trong Nhóm tài nguyên đám mây riêng có thể phân bổ... <ul style="list-style-type: none">- Tối đa 64 vCore.- 512GB vRAM tối đa.
Dung lượng lưu trữ được phân bổ tối đa cho 1 VM.	1 VM trong Private Cloud Resource Pool có thể đính kèm... <ul style="list-style-type: none">- Đính kèm tối đa 60 đĩa.- 30.000 GB trên một đĩa kèm theo của Block Storage (Tiêu chuẩn)- 10.000 GB trên một đĩa kèm theo của Block Storage (Premium)
Giới hạn của nhóm tài nguyên đám mây riêng 1 VM.	Số lượng Giao diện mạng được kết nối : 10 mạng (phân đoạn) Băng thông mạng tối đa: 10 Gbps

Tính năng & Chi phí

Virtual Private Cloud

Đám mây riêng ảo (VPC)		Hiệu suất	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
VPC tiêu chuẩn	Tất cả các chức năng VPC Thông lượng mạng: Lên đến 1Gbps		Miễn phí	Miễn phí
VPC cao cấp	Tất cả các chức năng VPC. Thông lượng mạng: Từ 1Gbps lên đến 5Gbps		Miễn phí	1,000,000 VND/1Gbps
Global IPv4 Address	For internet access, 1to1 NAT, Port Forwarding, Client-to-Cloud VPN, Client-to-Site VPN		Miễn phí	100,000 VND / 1IP
Tính năng VPC (VPC tiêu chuẩn and cao cấp)			Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Kết nối Internet	Redundant 10Gbps x 2 uplink connectivity.		Miễn phí	Miễn phí
Truyền dữ liệu	Inbound and Outbound		Miễn phí	Miễn phí
1to1 NAT	* Yêu cầu địa chỉ IPv4 toàn cầu		Miễn phí	Miễn phí
Port Forwarding	* Yêu cầu địa chỉ IPv4 toàn cầu		Miễn phí	Miễn phí
NAT Gateway	* Yêu cầu địa chỉ IPv4 toàn cầu		Miễn phí	Miễn phí
L4&L7 Load Balancer	* Yêu cầu địa chỉ IPv4 toàn cầu 200 phiên/giây trên mỗi thông lượng VPC 1 Gbps		Miễn phí	Miễn phí
L4 Firewall			Miễn phí	Miễn phí
Security Group			Miễn phí	Miễn phí
VPN	* Yêu cầu địa chỉ IPv4 toàn cầu Client-to-Cloud VPN(IKEv2), Site-to-Cloud VPN(IPsec)		Miễn phí	Miễn phí
Routing	Định tuyến tĩnh và động của phân khúc toàn cầu và riêng tư		Miễn phí	Miễn phí

Tính năng & Chi phí

Block Storage

Khối lưu trữ (Block Storage)	Tính năng	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Block Storage tiêu chuẩn * Được đính kèm với Public Cloud & Private Cloud	800 IOPS * Từ 1GB lên đến 30.000GB. * Có thể nâng cấp lên 2.000 và 4.000 IOPS.	Miễn phí	1,000 VND/GB
	2.000 IOPS * Từ 1GB lên đến 30.000GB. * Có thể nâng cấp lên 4.000 IOPS.	Miễn phí	3,000 VND/GB
	4.000 IOPS * Từ 1GB lên đến 30.000GB.	Miễn phí	5,000 VND/GB
Block Storage cao cấp * Được đính kèm với Public and Private Cloud.	8.000 IOPS * Từ 100GB đến 10.000GB. * Có thể nâng cấp lên 10.000 và 12.000 IOPS.	Miễn phí	10,000 VND/GB
	10.000 IOPS * Từ 100GB đến 10.000GB. * Có thể nâng cấp lên 12.000 IOPS.	Miễn phí	12,000 VND/GB
	12.000 IOPS * Từ 100GB đến 10.000GB.	Miễn phí	15,000 VND/GB

Tính năng & Chi phí

Hệ điều hành (OS)

CentOS / AlmaLinux	Hiệu suất	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
CentOS ver. 7.9		Miễn phí	Miễn phí
AlmaLinux ver. 8.5		Miễn phí	Miễn phí
AlmaLinux ver. 9.0		Miễn phí	Miễn phí
Ubuntu	Hiệu suất	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Ubuntu ver. 18.04		Miễn phí	Miễn phí
Ubuntu ver. 20.04		Miễn phí	Miễn phí
Ubuntu ver. 22.04		Miễn phí	Miễn phí
Windows OS	Hiệu suất	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Windows Server 2016		Miễn phí	600,000 VND/trường hợp
Windows Server 2019		Miễn phí	600,000 VND/trường hợp
Windows Server 2022		Miễn phí	600,000 VND/trường hợp

Dịch Vụ cung cấp

3



Backup as a Service

Giải pháp sao lưu toàn diện cho tất cả các doanh nghiệp cần bảo vệ dữ liệu trong môi trường đám mây, môi trường ảo hóa tại chỗ và máy chủ vật lý. Giải pháp này có thể sao lưu đa nền tảng như Centos, RedHat, Ubuntu, Windows,....



Backup as a Service là Nhà cung cấp dịch vụ GOLD của Veeam*

* IIJ Global Solutions Vietnam đạt chứng nhận nhà cung cấp dịch vụ hạng mức GOLD

SLA (Cam kết chất lượng dịch vụ)

đảm bảo thời gian sẵn sàng hoạt động

99.99%

Hơn **400.000** khách hàng trên toàn thế giới

15.3 triệu Máy ảo (VMs) được bảo vệ

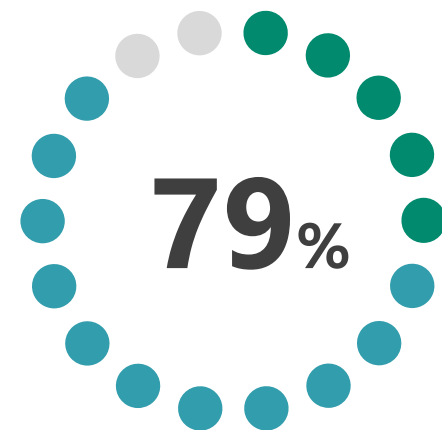
74% doanh nghiệp trong top Fortune 500 chọn Veeam

6 lần dẫn đầu Gartner Magic Quadrant

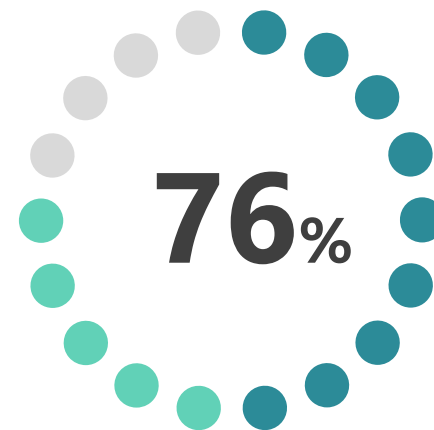
Bảo vệ và bảo quản dữ liệu là vấn đề quan trọng đối với các nhà lãnh đạo CNTT

Veeam, Xu hướng bảo vệ dữ liệu 2023.

Khảo sát xu hướng của Veeam năm 2023, dành cho hơn 3.000 nhà lãnh đạo CNTT



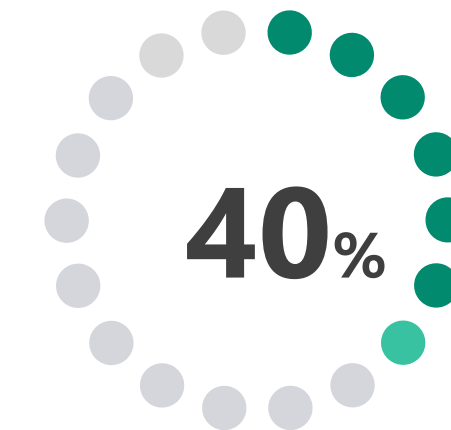
79% doanh nghiệp có lỗ hổng trong bảo vệ dữ liệu



76% doanh nghiệp có ít nhất một cuộc tấn công ransomware

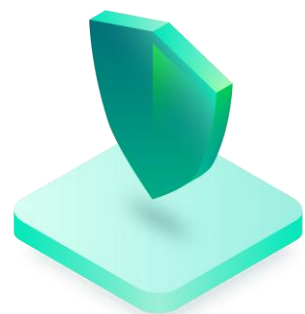


40% máy chủ gặp sự cố ít nhất một lần mỗi năm



40% dữ liệu không thể phục hồi sau tấn công mạng & sự cố

Những thách thức chính của sao lưu dữ liệu trên Đa đám mây



Mức độ quan trọng của Dữ liệu

Nhu cầu đảm bảo dữ liệu được bảo mật và tuân thủ ngày càng quan trọng đối với kết quả kinh doanh



Tăng trưởng Dữ liệu

Lượng dữ liệu khổng lồ, tốc độ tăng trưởng nhanh chóng, những thay đổi và chi phí liên quan đến việc quản lý dữ liệu là một thách thức lớn đối với các doanh nghiệp thuộc mọi quy mô



Dữ liệu nguồn ngang

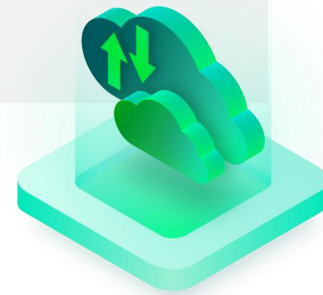
Dữ liệu được tạo từ nhiều nguồn khác nhau, đưa ra những thách thức trong việc quản lý và khai thác giá trị từ dữ liệu

Quy tắc Backup 3-2-1

3

≥ Bản sao dữ liệu của bạn

Có một bản sao lưu là không đủ, đặc biệt nếu nó được lưu trữ ở cùng vị trí với dữ liệu chính và trên cùng một loại phương tiện.



2

≥ Các loại phương tiện truyền thông

Hai thiết bị cùng loại có nguy cơ hỏng hóc cùng lúc cao hơn nhiều so với hai phương tiện lưu trữ khác nhau.



1

≥ Sao chép ngoài trang web

Sự tách biệt vật lý giữa các bản sao là bắt buộc để lập kế hoạch cho các thảm họa cục bộ có thể làm hỏng tất cả các bản sao dữ liệu được lưu trữ ở một nơi.



Khả năng then chốt



Bảo vệ rộng

Tự động sao lưu toàn diện trên các môi trường đám mây, ảo, vật lý và NAS.



Tự do lựa chọn

100% được xác định bằng phần mềm và phần cứng – giải pháp bất khả tri cho tính linh hoạt cao nhất



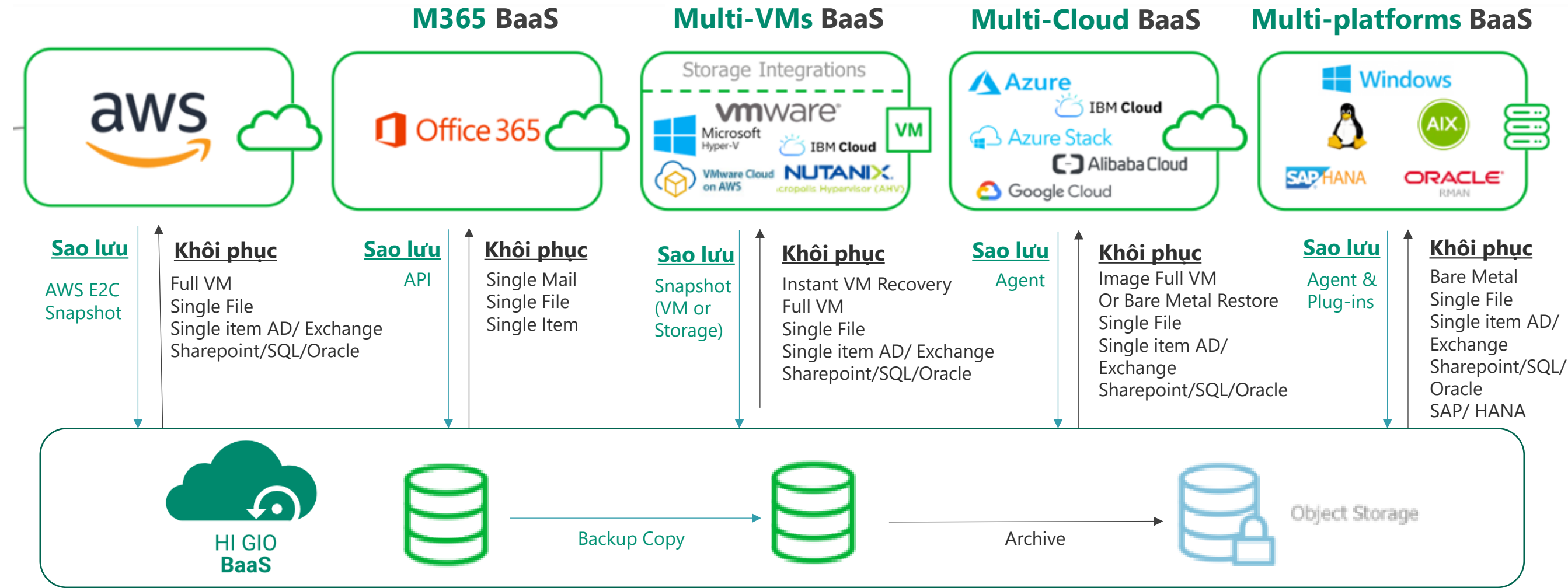
Phục hồi đáng tin cậy

Tự động sao lưu và kiểm tra bản sao đảm bảo phục hồi trong bất kỳ thảm họa nào.



Dữ liệu vẫn an toàn

Tính bất biến từ đầu đến cuối cho các bản sao lưu của bạn ở mọi nơi, từ trung tâm dữ liệu đến đám mây.



Tích hợp đám mây

Sao lưu và phục hồi AWS, Azure và Google Cloud tập trung.



Khôi phục mọi nơi

Khôi phục trên nhiều đám mây và nền tảng ở định dạng dữ liệu di động.



Phục hồi tức thì

Đạt được các thỏa thuận cấp độ dịch vụ (SLA) của bạn với các khôi phục đáng tin cậy.



Mở rộng quy mô một cách dễ dàng

Giảm chi phí bằng cách kết hợp bất kỳ kho lưu trữ nào với nhau để tạo kho lưu trữ sao lưu có thể mở rộng.



Đám mây DR

Nhận khôi phục hai bước cho bất kỳ đám mây nào để khôi phục sau thảm họa (DR), nhà phát triển/thử nghiệm và phân tích nhanh.

Phương pháp triển khai



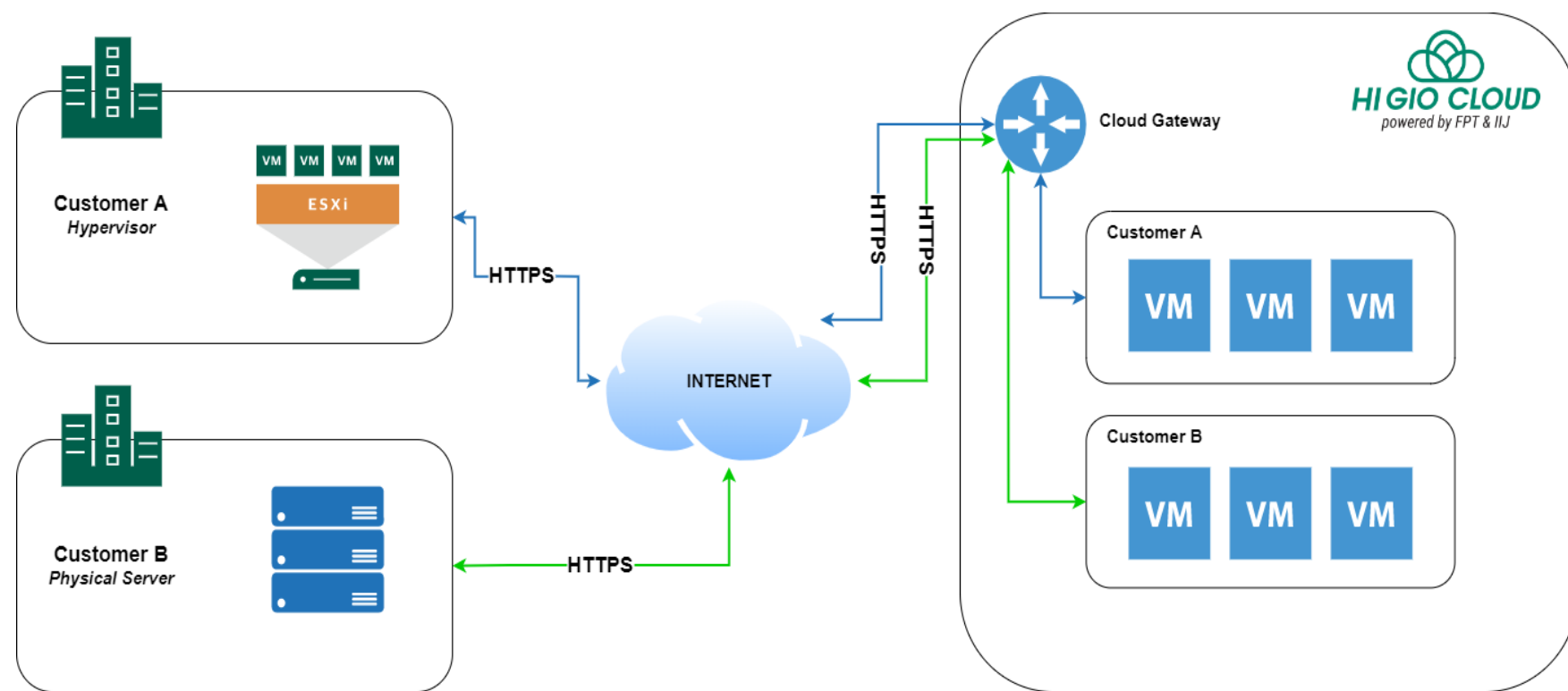
HI GIO BaaS

HI GIO BaaS

Cung cấp giải pháp **Sao lưu và Khôi phục dữ liệu trực tuyến** thân thiện với người dùng và tiết kiệm chi phí, đảm bảo an toàn cho **các tệp, thư mục**, v.v.

1

- Sử dụng Cổng thông tin Veeam.
- Áp dụng trên môi trường Gen1, Gen2 và on-prems.
- Điều chỉnh dịch vụ lưu trữ, khôi phục sau thảm họa và sao lưu an toàn, hiệu quả theo nhu cầu của doanh nghiệp.



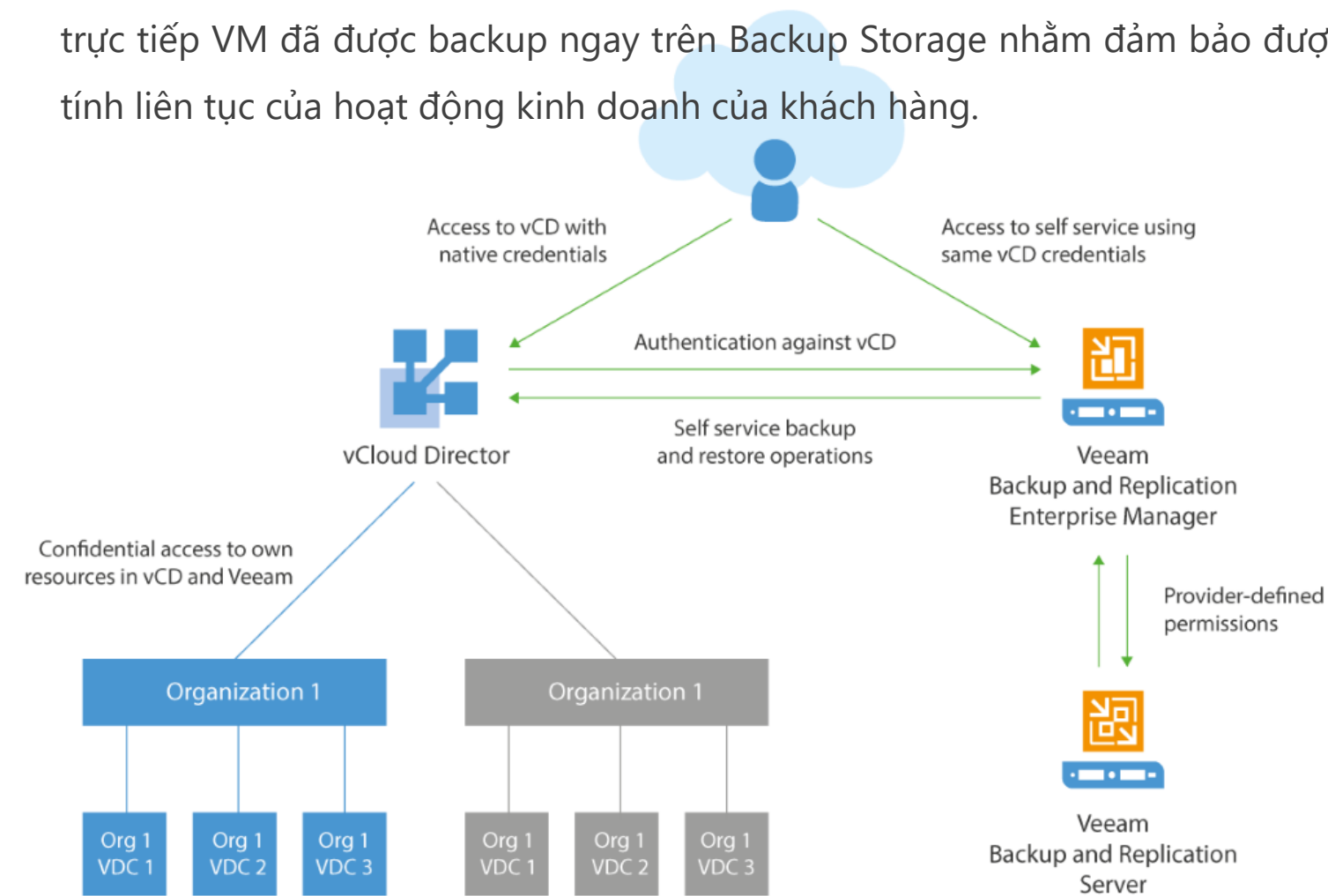
HI GIO Backup

HI GIO Backup

Cung cấp giải pháp **Sao lưu & Khôi phục dữ liệu Máy Chủ (VM)** với tốc độ cao trên một cổng duy nhất, dành riêng cho HI GIO Gen.2.

2

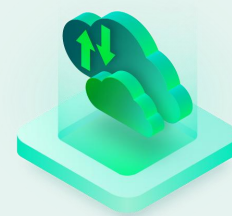
- Cho phép sao lưu và khôi phục các máy ảo đơn lẻ, vApps.
- Tạo điều kiện thuận lợi cho việc tự khôi phục tiện dụng trong một cổng duy nhất bằng cách sử dụng vCloud Director (vCD) portal .
- Với tính năng Instant Recovery hỗ trợ hệ thống của khách hàng khởi động trực tiếp VM đã được backup ngay trên Backup Storage nhằm đảm bảo được tính liên tục của hoạt động kinh doanh của khách hàng.



Tính năng & Chi phí



Mr. Kenichiro Okizaki | Vice President, CTO of IJ GS Vietnam
(Gold Service Provider of Veeam - Award 2022)



Kết nối đám mây

Kết nối nhanh chóng và an toàn với không gian sao lưu đám mây. Công nghệ Veeam được cài đặt trên mục tiêu tự động kết nối



Tăng tốc mạng WAN tích hợp

Công nghệ Veeam để tối ưu hóa việc truyền dữ liệu sang lưu trữ sao lưu đám mây.



Mã hóa đầu cuối

Tất cả các đường dẫn và lưu trữ dữ liệu trực tuyến đều được mã hóa. Dữ liệu của bạn được bảo mật hoàn toàn ngay cả khi đang chuyển



Phục hồi máy ảo

Không chỉ các tệp mà chúng tôi còn có thể khôi phục các máy ảo từ kho lưu trữ sao lưu ngay lập tức



Phục hồi cấp độ tập tin

Thông qua bảng điều khiển, bạn có thể lấy và khôi phục bất kỳ tệp nào từ bộ lưu trữ sao lưu của nó



Bảng điều khiển hợp nhất

Bảng điều khiển của Sao lưu dưới dạng Dịch vụ được hợp nhất thành cổng quản lý với Đăng nhập một lần

Phần mềm	Tính năng	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Veeam Backup & Recovery Agent with Cloud Connect Enterprise Plus	Mục tiêu sao lưu: <ul style="list-style-type: none"> Win 7 SP1, Win 8.x, Win 10, Win 11 Win Server 2008 R2 SP1, 2012, 2016, 2019, 2022 CentOS 6.0 or later RHEL 6.0 or later Ubuntu 14.04 or later 	Miễn phí	300,000 VND/trường hợp
BaaS for Microsoft 365 <small>Yêu cầu số lượng tài khoản M365 để backup</small>	Mục tiêu sao lưu: Exchange Online, SharePoint Online, OneDrive for Business, Teams	Miễn phí	<ul style="list-style-type: none"> 40,000 VND/ M365 account 2,000 VND/ GB
Veeam Cloud Connect	* Trong trường hợp bạn có giấy phép bản quyền on-prems của Veeam Backup & Recovery Agent.	Miễn phí	190,000 VND/trường hợp
Data Backup Storage * Need backup agents for all backup targets VMs	* From 1GB up to 30,000GB.	Miễn phí	2,000 VND/GB

|| Dịch Vụ cung cấp

4



HI GIO
DRaaS

Disaster Recovery as a Service

Giải pháp đồng bộ dữ liệu an toàn sang một khu vực khác (ví dụ như tại chỗ sang HI GIO Cloud; HI GIO Cloud HCM sang HI GIO Cloud HN hoặc ngược lại) để lấy lại quyền truy cập và chức năng nếu thảm họa có xảy ra. Hơn nữa, với giá trị tối thiểu của RPO là 5 phút phù hợp với hệ thống thiết yếu của doanh nghiệp.

**Sử dụng độc lập
Hoặc sử dụng cùng với Public hoặc Private Cloud**

Thảm họa tiềm tàng cho doanh nghiệp là gì?

Thảm họa thiên nhiên

Nguy cơ gián đoạn dịch vụ và kinh doanh do thiên tai là vấn đề tiềm ẩn cao đối với mọi doanh nghiệp. (Lũ lụt, động đất hoặc bão).

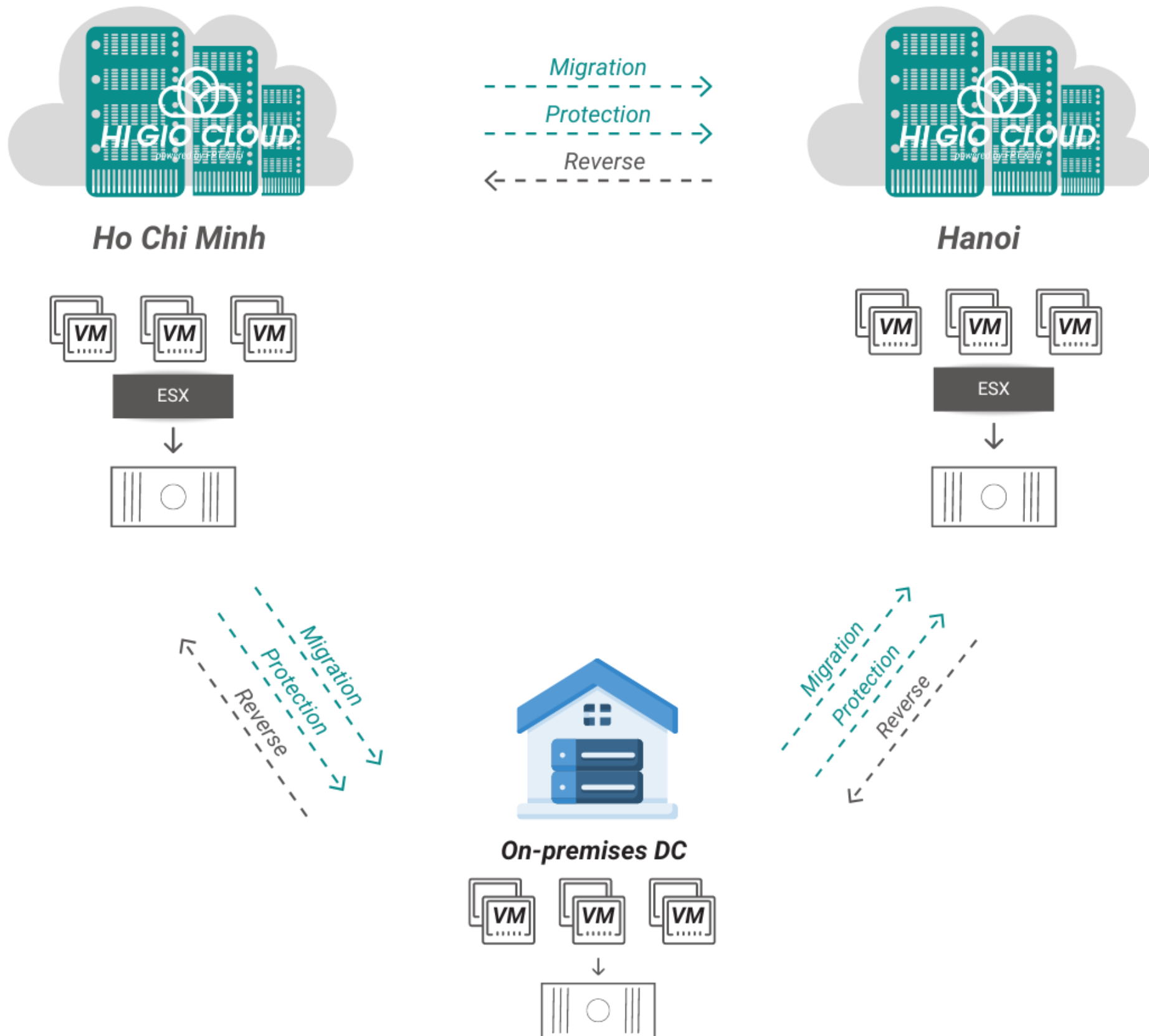
Mất điện

Nguy cơ thiếu điện, mất điện gây ảnh hưởng lớn đến tính liên tục của dịch vụ và kinh doanh. Ngay cả trong Datacenter, rủi ro vẫn tồn tại.

Sự cố nghiêm trọng của hệ thống

Do lỗi vận hành của con người, các cuộc tấn công mạng hoặc sự cố phần cứng không mong muốn, dịch vụ và hoạt động kinh doanh có thể bị đình chỉ đột ngột.

Tính năng



Tính năng	
Supported Backup-Target Hypervisors	VMware vSphere ESXi Ver 6.5 or above
SLA	Chuyển đổi dự phòng một phần : Hoàn thành sau 15 phút (trên 1 VM) Khôi phục toàn bộ trang web: 1 giờ (Tổng cộng ít hơn 50VM)
Failover Operation	By VMware vCDA portal
RPO (Recovery Point Objective)	15 phút
Full Failover and Full Failback	Sẵn sàng
Partial Failover and Partial Failback * Failover operation of selected VMs	Sẵn sàng
Test Failover	Sẵn sàng
Outer Connection	Internet, MPLS, or Cross-Connect in DC
Encrypted Data Transmission	AES-256 Encryption
Automatic L2 VPN connection	HI GIO DRaaS tạo kết nối VPN L2 để triển khai chuyển đổi dự phòng với cùng cấu hình mạng

|| Dịch Vụ cung cấp

5



HI GIO
Network & Security

Giải pháp HI GIO cung cấp tính năng mạng và bảo mật để nâng cao hiệu suất và bảo mật cho dữ liệu, gồm các biện pháp bảo vệ chi tiết ở cấp độ máy chủ, mạng và ứng dụng như Distributed firewall, Edge firewall, Web Application Firewall (WAF), tường lửa của bên thứ ba (CheckPoint, Fortigate), Truy cập mạng không đáng tin cậy (ZTNA).

Sử dụng cùng với
Public and Private Cloud

SLA (Cam kết chất lượng dịch vụ)

đảm bảo thời gian sẵn sàng hoạt động

99.99%



Tính năng

DÙNG ĐẾN Đâu TRẢ ĐẾN ĐÓ (PAYG)

HI GIO DRaaS cung cấp cho bạn khoản phí hàng tháng trả cho mỗi lần sử dụng để giảm thiểu chi phí cho đến khi xảy ra thảm họa. Hiệu suất cao, có chi phí dành cho các doanh nghiệp nhỏ và vừa.

ĐÀO TẠO & DỰ PHÒNG

Hỗ trợ đào tạo phục hồi để chuẩn bị đầy đủ cho thảm họa thực sự. Các tính năng chuyển đổi dự phòng một phần giúp nó.

TUÂN THỦ CAM KẾT

Thời gian phục hồi nhanh hơn có thể giúp tránh gặp lỗi do thiếu thời hạn.

CÀI ĐẶT NHANH CHÓNG

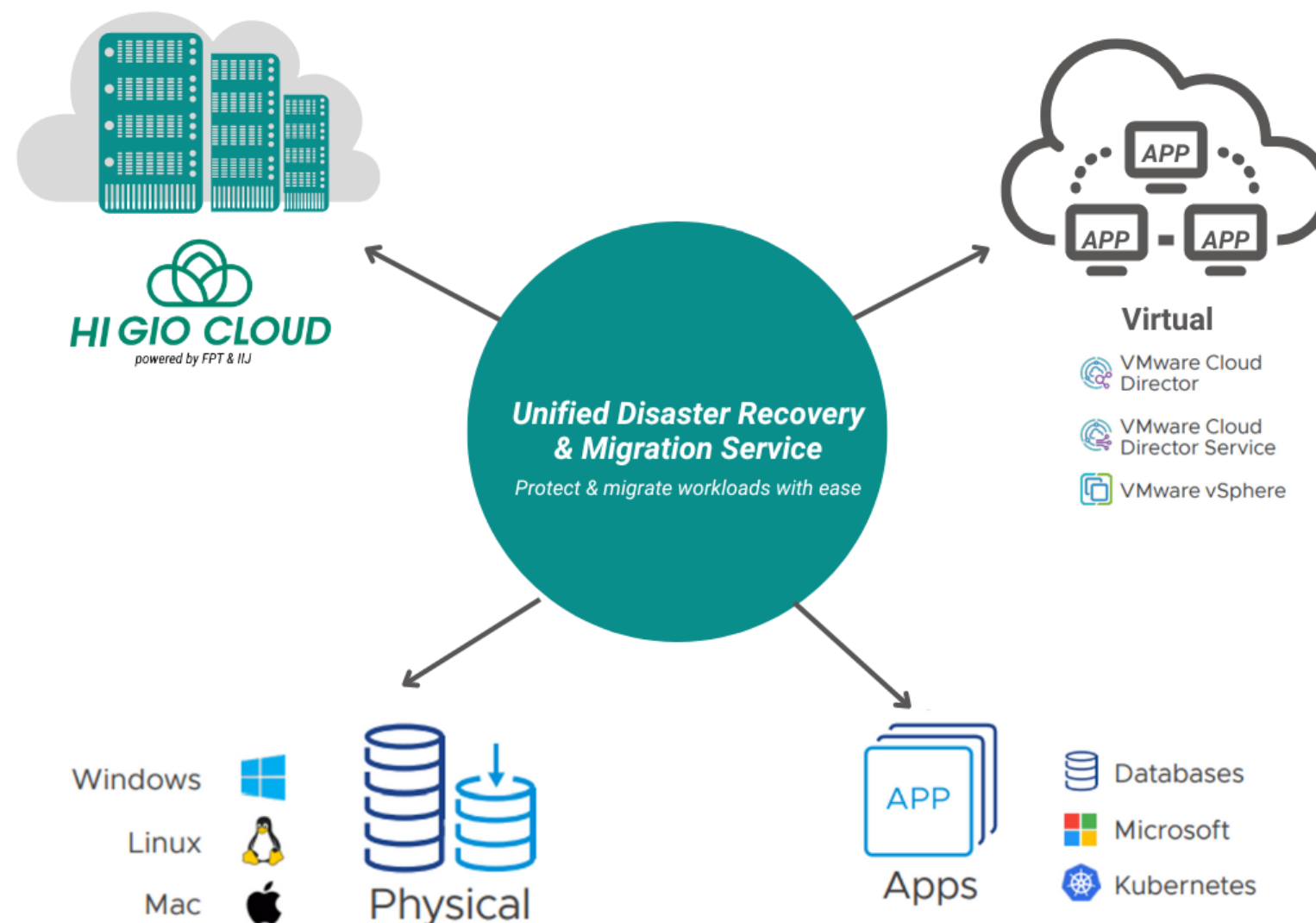
Chỉ cần cài đặt ứng dụng DRaaS vào Máy tính HI GIO của bạn. Tất cả các cài đặt được định cấu hình trên ứng dụng của nó.

THỜI GIAN KHÔI PHỤC NHANH CHÓNG

Đạt được các thỏa thuận cấp độ dịch vụ (SLA) của bạn với các khôi phục đáng tin cậy từ nhà tiên phong về khôi phục tức thì.

TƯ VẤN CHUYÊN NGHIỆP

Bao gồm dịch vụ tư vấn để xem xét kế hoạch BCP và DR của bạn.



Tiện ích Bảo Mật

Bảo mật đám mây của bạn

Đa dạng các tiện ích Bảo mật

HI GIO Cloud cung cấp cho bạn một số thiết bị ảo cần thiết để bổ sung khả năng bảo mật của nó.

Theo nhu cầu của bạn, hãy kết hợp bất kỳ thiết bị bên thứ 3 nào để hiện thực hóa. Bảng điều khiển thiết bị được tích hợp vào portal HI GIO Cloud.

Lựa chọn 01

Tường lửa ứng dụng web (WAF)

WAF ngăn chặn các cuộc tấn công khai thác lỗ hổng của ứng dụng web. Nó là điều cần thiết cho web để xử lý thông tin riêng tư và bí mật.

Lựa chọn 02

Tường lửa thế hệ tiếp theo (NGFW)

NGFW là giải pháp chính để bảo vệ không gian đám mây khỏi các mối đe dọa chưa biết trong không gian mạng

Lựa chọn 03

Mô hình bảo mật Zero Trust an toàn tuyệt đối

ZTA là khái niệm kiến trúc mới nhất để thay thế truy cập VPN từ xa truyền thống để bảo vệ vùng đám mây của bạn



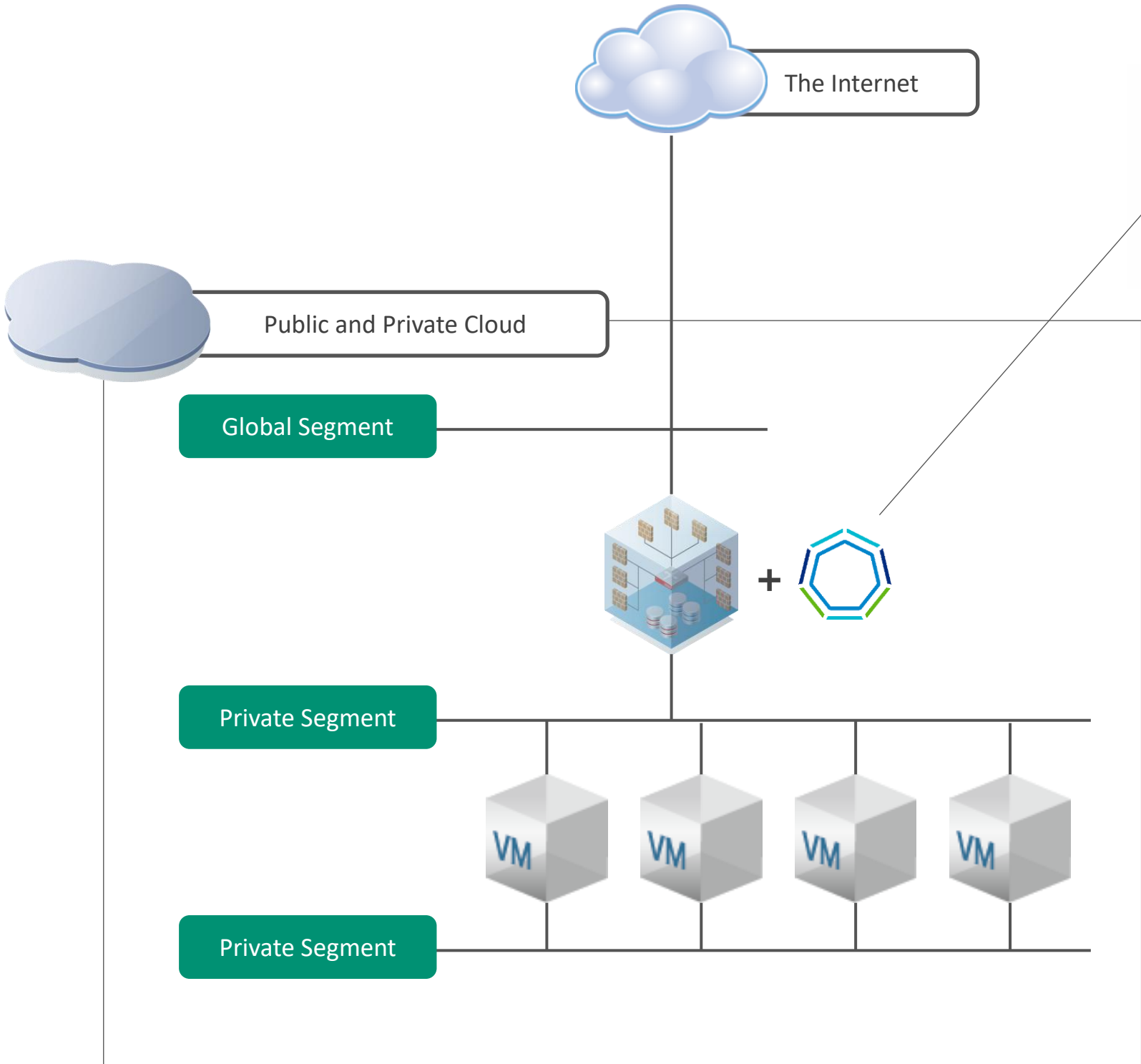
Khởi tạo sự Bảo Mật

Kết hợp từ các thành phần có thể lựa chọn

Ngoài Cổng đám mây tiêu chuẩn, bạn có thể thêm một số thành phần mạng & bảo mật.



VPC + tiện ích WAF



VPC + tiện ích WAF





































WAF đã sẵn sàng để sử dụng với VPC. Đối với các tính năng bổ sung và bảo mật.

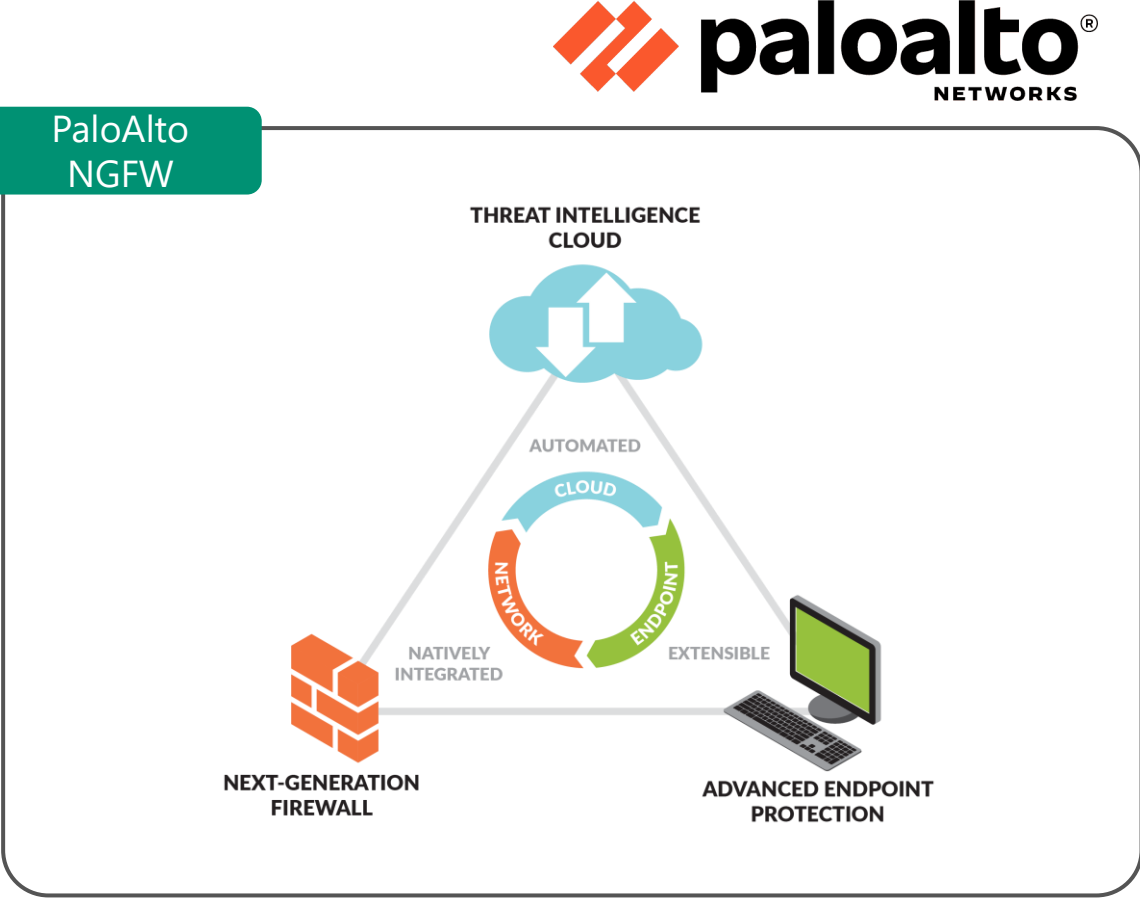
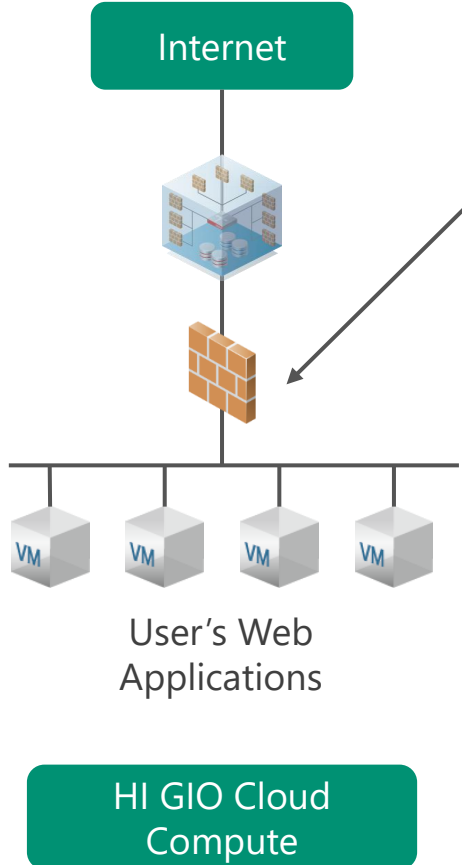
	VPC Tiêu chuẩn / Cao cấp	Tính năng WAF
L4 Load-balancing	Limited to basic L4 protocols	Đầy đủ tính năng
L7 Load-balancing	Limited to basic L7 features	Đầy đủ tính năng & HTTP2
Global Traffic Control	-	Enterprise Grade GSLB
App Rate Limiting	-	Đầy đủ tính năng
DDoS Protection	-	L3/L4/L7 DDoS Protection
Intelligent WAF	-	Đầy đủ tính năng WAF
Scale and HA	Active-Standby	Active-Active
Phân tích Ứng dụng	-	Phân tích nâng cao & chi tiết về Log

PaloAlto Next Generation Firewall (NGFW)

Bảo mật hợp nhất cho môi trường ảo hóa

Bundle 1 Bundle 2

 Tường lửa VM Series		
 Nhận dạng ứng dụng		
 Nhận dạng người dùng		
 Các tính năng Network, Routing		
 IPSec VPN		
 Remote VPN		
 Lọc File và dữ liệu		
 Antivirus		
 IPS		
 Anti-Spyware		
 URL filtering	-	
 DNS Security	-	
 Phát hiện mã độc chưa xác định bằng sandbox	-	



Safous Zero Trust Access

Mô hình bảo mật Zero Trust an toàn tuyệt đối



Thiết bị ảo hợp nhất

Thiết bị ảo được tích hợp vào nền tảng HI GIO Gen.2 để sử dụng thống nhất.



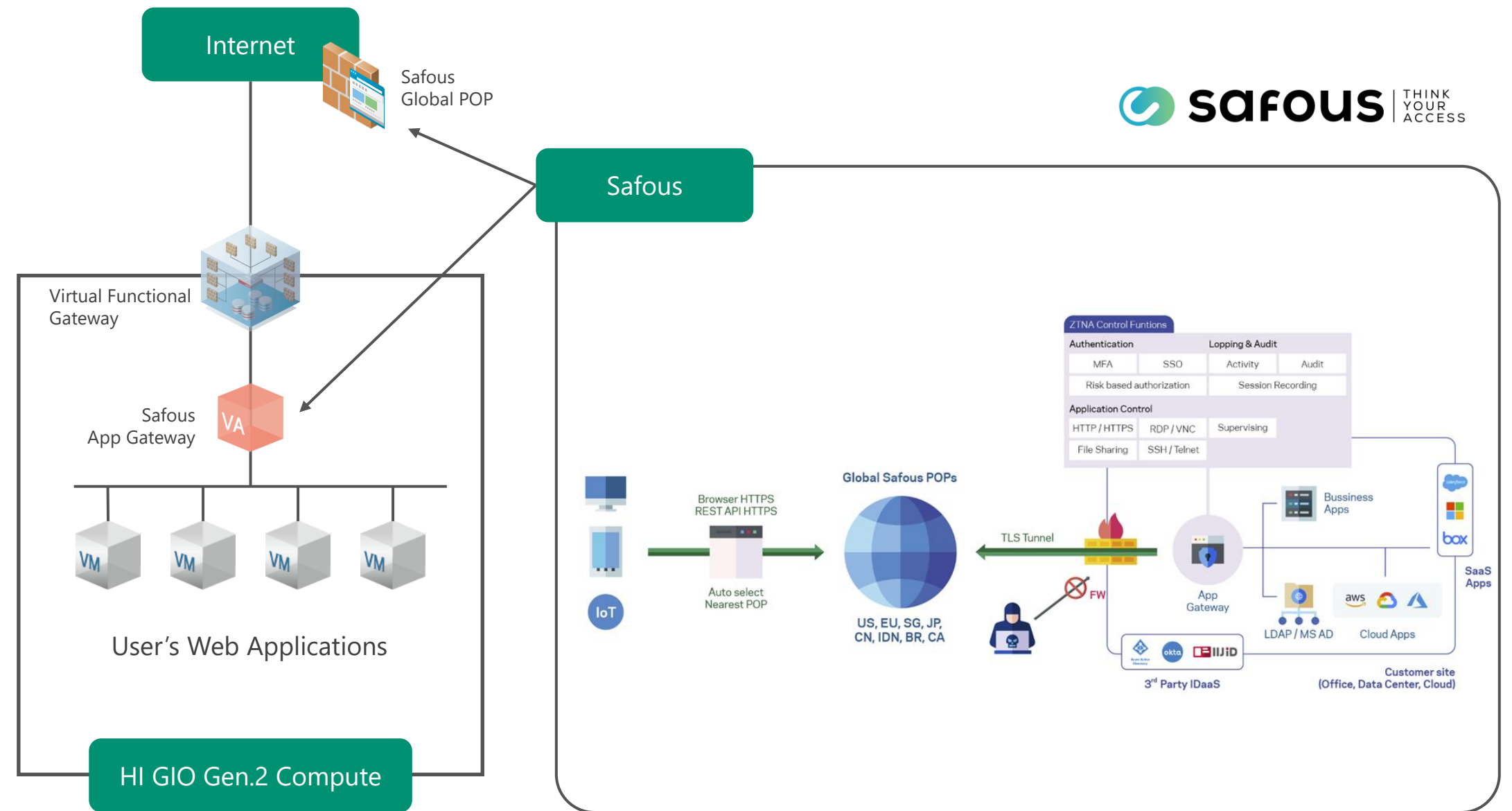
Xác định lại quyền truy cập từ xa

Từ mọi thiết bị và mọi lúc, mọi nơi, Safous đảm bảo quyền truy cập không tin cậy an toàn.



Tất cả dữ liệu trong tầm kiểm soát của bạn

Tất cả dữ liệu được lưu trữ trong điện toán đám mây của bạn để bảo mật và quản trị.



Tính năng & Chi phí

WAF cho VPC	Hiệu suất	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
WAF add-on	Network Throughput : Follow-up VPC spec	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
PaloAlto NGFW			
2 vCPU – Bundle 1	FW Throughput: Up to 1.5Gbps	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
2 vCPU – Bundle 2	FW Throughput: Up to 1.5Gbps +Web & DNS Security	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
4 vCPU – Bundle 1	FW Throughput: Up to 3Gbps	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
4 vCPU – Bundle 2	FW Throughput: Up to 3Gbps +Web & DNS Security	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
8 vCPU – Bundle 1	FW Throughput: Up to 7Gbps	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
8 vCPU – Bundle 2	FW Throughput: Up to 7Gbps +Web & DNS Security	Miễn phí	Liên hệ để nhận báo giá
Safous ZTA	Performance and Spec	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
App Gateway	Refer to the Safous Catalog	TBQ	TBQ
User License	Refer to the Safous Catalog	TBQ	TBQ

Dịch Vụ cung cấp

6



HI GIO
S3 Storage

Giải pháp lưu trữ Backup không giới hạn cho doanh nghiệp,

HI GIO S3 Storage là giải pháp lưu trữ toàn diện được xây dựng trên nền tảng Object Storage kết nối linh hoạt qua giao thức S3. Đáp ứng các tiêu chuẩn về bảo mật với khả năng truy suất dữ liệu nhanh, tối ưu chi phí, khả năng sẵn sàng cao từ nhiều môi trường. Giải pháp này phù hợp với Data Lake, Cloud-native Application Data, Data Archiving, Backup and Recovery.



200+ Khách hàng

300mil+ Tệp tin

50+ Dự án

99,99% SLA



Lưu trữ Dữ Liệu Lớn

để phân tích & xử lý dữ liệu. Khả năng mở rộng và tính toàn vẹn của dịch vụ này giúp doanh nghiệp quản lý & truy cập hiệu quả dữ liệu lớn.



Lưu trữ dữ liệu trên các mạng xã hội và ứng dụng trực tuyến

nơi cần lưu trữ dữ liệu cá nhân, tương tác người dùng và toàn bộ nội dung đăng tải.



Lưu trữ Dữ Liệu Lạnh

loại dữ liệu không hoạt động trong thời gian dài theo tháng, năm, hoặc thập kỷ và hơn thế.



Sao lưu dữ liệu

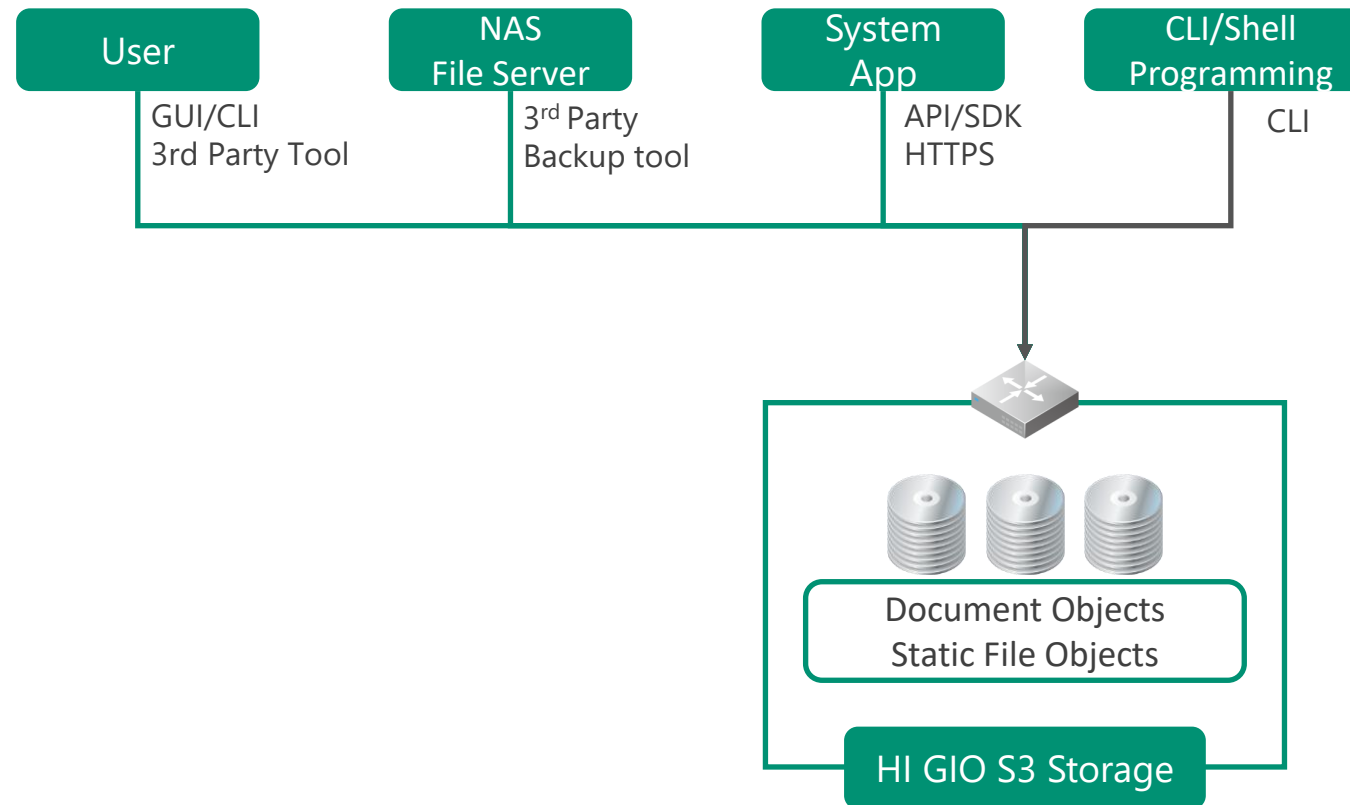
từ hình ảnh, video, âm thanh, tài liệu dù tĩnh hoặc động.



Giải pháp thay thế thiết bị NAS

tối ưu chi phí đầu tư và vận hành trang thiết bị. Hoặc Back-up & mở rộng không gian lưu trữ cho các thiết bị NAS.

Object Storage



Dựa trên ứng dụng
Truy cập tệp trực tiếp qua HTTPS/API từ các ứng dụng.

Khả năng mở rộng
5TB cho mỗi kích thước đối tượng và bộ chứa hơn 100TB để đặt mọi thứ vào.

Bảo vệ dữ liệu
với các đối tượng được lưu trữ dự phòng trên nhiều thiết bị ở nhiều cơ sở.

Lưu trữ đối tượng tĩnh

Lưu trữ bất kỳ loại đối tượng tĩnh nào bao gồm tài liệu, hình ảnh, phim, tệp từ máy chủ NAS/File thích ứng của bạn làm bản sao lưu của chúng

Thay thế từ NFS/FTP

Thay thế hệ thống tệp FTP và NFS kiểu cũ thành bộ lưu trữ đối tượng linh hoạt để được quản lý bởi HTTPS, API, SDK và CLI

HI GIO S3 Storage cung cấp giải pháp lưu trữ dữ liệu trên đám mây tiên tiến, từ các dữ liệu Back-up trong nước hay từ các Cloud quốc tế (AWS, Azure, GCP) về Cloud trong nước.

Backup từ các dịch vụ S3 khác



Backup trực tiếp từ các thiết bị NAS, hoặc các thiết bị on-premises



Backup trực tiếp từ một số ứng dụng trên nền tảng HI GIO



Tính năng & Chi phí

SUPER FAST

- Di chuyển khối dữ liệu lớn nhanh chóng, tốc độ cao đạt tới 100MB/s.
- Đường truyền mạng FPT Telecom - băng thông truyền tải trong nước luôn ổn định và nhanh nhất.
- Linh hoạt tích hợp vào hệ thống Backup của khách hàng qua giao thức S3.

SECURITY - SAFE

- Dữ liệu trên máy chủ đặt tại Trung tâm dữ liệu FPT đạt chuẩn quốc tế (Hà Nội, Hồ Chí Minh).
- Hệ thống được xây dựng trên công nghệ Cluster Multi node và HA.
- Bảo toàn dữ liệu bằng thuật toán Object Lock, Versioning.
- Mã hoá dữ liệu truyền tải TLS/ SSL + Mã hoá dữ liệu SSE.

COST- SAVING

- Tối ưu 30 - 50% chi phí vận hành và đầu tư hệ thống so với các NCC khác.
- Mở rộng không gian lưu trữ nhanh chóng & dễ dàng.
- Tối ưu thời gian sử dụng khi linh hoạt kết nối với hệ thống khách hàng qua giao thức S3.

JAPANESE SERVICE

- Hỗ trợ 24/7/365 Từ đội ngũ chuyên gia hàng đầu về viễn thông, cả trong nước và quốc tế.
- Tiếng Anh - Tiếng Việt - Tiếng Nhật.

Tính năng & Chi phí

Hạng mức	Hiệu suất	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Basic	<ul style="list-style-type: none"> Dung lượng: 1TB Số lượng truy vấn: 100 yêu cầu/giây Số lượng Bucket tối đa: 100 Bảng thông (In/Out): Không giới hạn Dùng thử miễn phí: 7 ngày Hỗ trợ: 24/7/365 	Miễn phí	1.500.000 VND/ month
Pro	<ul style="list-style-type: none"> Dung lượng: 10TB Số lượng truy vấn: 200 yêu cầu/giây Số lượng Bucket tối đa: 100 Bảng thông (In/Out): Không giới hạn Dùng thử miễn phí: 14 ngày Hỗ trợ: 24/7/365 	Miễn phí	9.000.000 VND/ month
Thông số kỹ thuật chung cho tất cả các lớp		Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Phí truyền dữ liệu	Upload & Download	Miễn phí	Miễn phí
Phí giao dịch dữ liệu	GET & POST	Miễn phí	Miễn phí
Số lượng Bucket tối đa	100	Miễn phí	Miễn phí
Kích thước đối tượng tối đa	5 TB	Miễn phí	Miễn phí
Bảo mật truyền dữ liệu	HTTPS	Miễn phí	Miễn phí
Mã hoá lưu trữ đối tượng	SSE-C with AES-256	Miễn phí	Miễn phí
Các tính năng khác	Versioning, Object Lock (Compliance or Governance), Audit Log for bucket, IAM	Miễn phí	Miễn phí

Dịch Vụ cung cấp

7



HI GIO
Kubernetes

Dịch vụ quản lý và điều phối Container

Dịch vụ quản lý cụm Kubernetes dựa trên mã nguồn mở được chạy trên hạ tầng HI GIO Cloud (Công nghệ VMware). Bằng cách tự động hoá quản lý triển khai phần mềm và đơn giản hóa việc quản lý các ứng dụng dưới dạng container, nhà phát triển phần mềm có thể tập trung vào phát triển và vận hành ứng dụng trên Cloud.

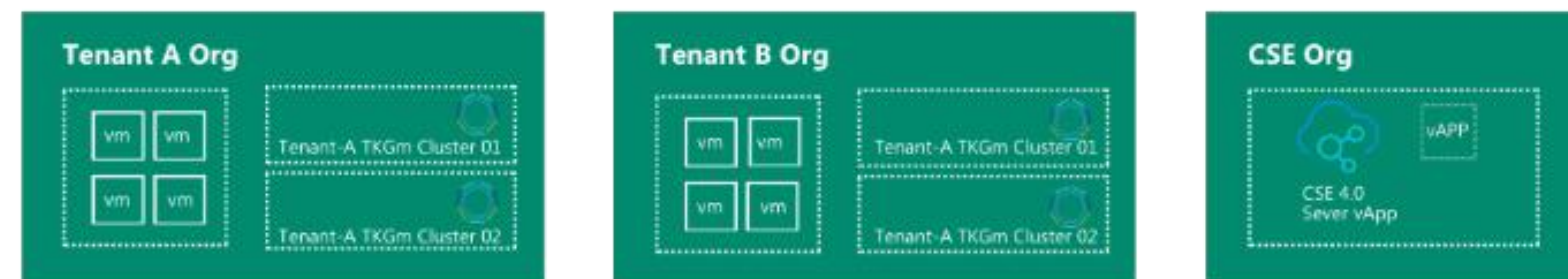
Mở rộng liền mạch. Quản lý đơn giản.



Yên tâm. Đảm bảo các ứng dụng của bạn chạy trơn tru và nhất quán, SLA 99,99%.



Mạng lưới và lưu trữ nâng cao. Các cụm chạy trên HI GIO Kubernetes có thể tận dụng các mạng lưới khách hàng hiện có và cấu hình lưu trữ, đơn giản hóa việc tích hợp và quản lý môi trường Kubernetes.



Quản lý đơn giản. Tích hợp cung cấp giao diện Quản lý thống nhất trong HI GIO Portal, cho phép Quản trị viên quản lý cụm Kubernetes cùng với khối lượng công việc của máy ảo truyền thống.



Bảo mật và tuân thủ. Các cụm HI GIO Kubernetes được xây dựng trên các quy chuẩn từ những dự án thực tế, cung cấp nền tảng Kubernetes an toàn và tuân thủ với sự hỗ trợ của VMware. Ngoài ra, còn cho phép tạo node với private IP và kiểm soát truy cập cụm thông qua tính năng whitelist IP.

Tính năng & Chi phí



Tích hợp UI với HI GIO Portal

Người dùng có thể quản lý môi trường Kubernetes của mình cùng với các tài nguyên đám mây khác trong cùng một cổng dễ dàng & nhanh chóng.



Quản lý nhiều cụm

Xem và quản lý nhiều cụm Kubernetes. Người dùng có thể thực hiện các thao tác như chia tỷ lệ, cập nhật và xóa cụm trực tiếp từ HI GIO Portal.



Tự mở rộng quy mô & khôi phục cụm

Tự động mở rộng quy mô các cụm Kubernetes dựa trên các số liệu và chính sách được xác định trước. Theo dõi tình trạng của cụm và tự động sửa hoặc thay thế các thành phần hoặc node không hiệu quả.



Sử dụng HI GIO Load Balancing

Triển khai Load Balancing để đảm bảo phân phối lưu lượng truy cập tối ưu trên các nhóm và dịch vụ, nâng cao tính khả dụng và hiệu suất của ứng dụng.



Giám sát & Quản lý

Kubernetes Control Plane được quản lý toàn diện trên HI GIO Portal. Việc tích hợp cung cấp khả năng giám sát nâng cao, cho phép người dùng theo dõi hiệu suất và tình trạng của cụm Kubernetes trong thời gian thực.



Hỗ trợ kho ứng dụng đóng gói sẵn của Tanzu

Hỗ trợ tích hợp Kho ứng dụng đóng gói sẵn của Tanzu (Tanzu Repository Package), cho phép người dùng dễ dàng tạo và quản lý các cụm, và triển khai các ứng dụng và dịch vụ từ danh mục Tanzu của VMware.



Tích hợp CNI & CSI

Hỗ trợ tích hợp Container Network Interface (CNI) để cho phép kết nối liên mạch giữa container và mạng bên ngoài. Tích hợp Container Storage Interface (CSI) để cung cấp nhiều tùy chọn lưu trữ hơn và làm cho hệ thống an toàn và đáng tin cậy hơn.

Danh mục	Chi tiết	Chi phí ban đầu	Chi phí hàng tháng
Master Node *	Medium (< 10 worker nodes):	Miễn Phí	1.720.000 VND/ tháng
	Medium-HA:	Miễn Phí	5.160.000 VND/ tháng
	Large (>= 10 worker nodes):	Miễn Phí	3.440.000 VND/ tháng
	Large-HA:	Miễn Phí	10.320.000 VND/ tháng
Worker Node **	Vui lòng tham khảo chi phí của HI GIO Public Cloud and Block Storage		-
Persistent volume	Vui lòng tham khảo chi phí của Block Storage		-
Load balancer/ Ingress	Vui lòng tham khảo chi phí Load Balancer của tiện ích bổ sung NW		-

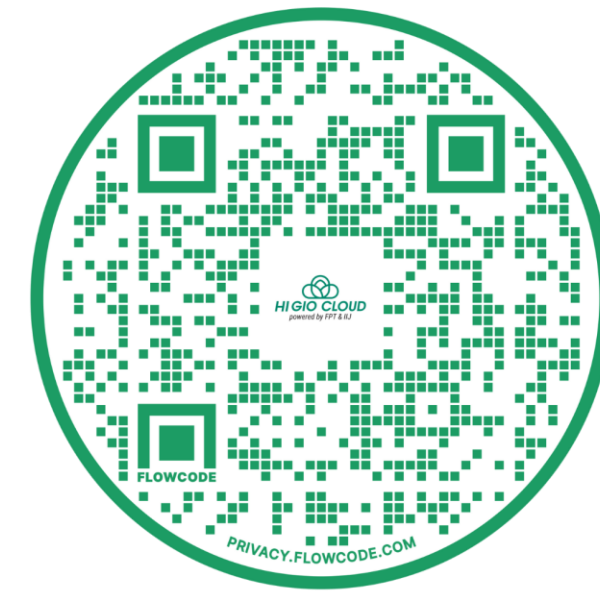
* Nếu số lượng Worker node lớn hơn 10 node, vui lòng chọn Large

** Cấu hình tối thiểu của worker node là: 2vCPU / 4GB Mem / 20GB disk cho OS

Hotline: **1900 6973**

Website: higiocloud.vn

User Manual: docs.higiocloud.vn



Thank You!

**TAKE YOUR
IT INFRASTRUCTURE
TO THE NEXT LEVEL**