



ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY

CƠ HỘI CHO VIỆT NAM TRỞ THÀNH TRUNG TÂM HẠ TẦNG, DỊCH VỤ KINH TẾ SỐ
CỦA KHU VỰC CHÂU Á – THÁI BÌNH DƯƠNG



Hà Nội, Tháng 12/2022

NGUYỄN TRUNG CHÍNH
Chủ tịch Tập đoàn công nghệ CMC

NỘI DUNG

01

Sự phát triển của nền kinh tế số gắn với cơ sở hạ tầng số

02

Phân tích cơ hội và các giải pháp chiến lược để Việt Nam trở thành trung tâm hạ tầng, dịch vụ kinh tế số của Khu vực Châu Á – Thái Bình Dương

03

Một số khuyến nghị đối với Chính phủ về đẩy mạnh nền tảng điện toán đám mây Make in Viet Nam

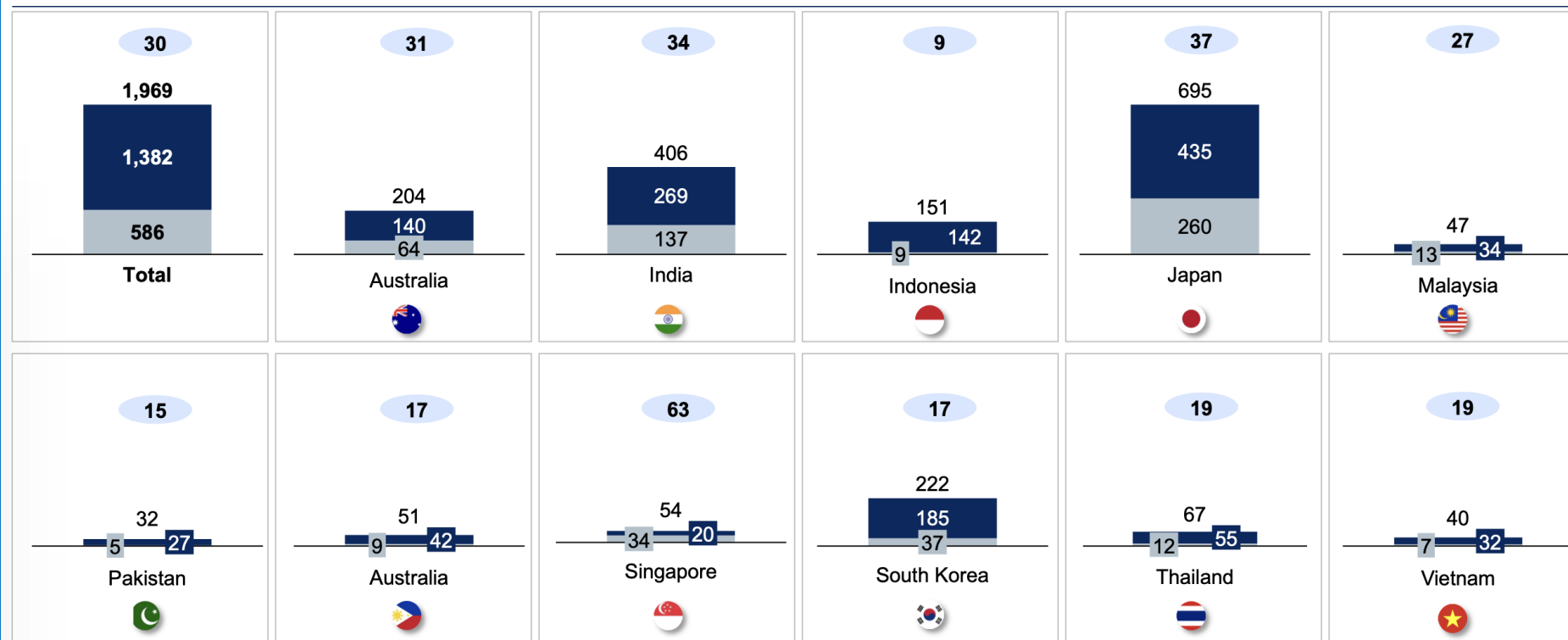
PHÂN TÍCH CÁC TÁC ĐỘNG CỦA **KINH TẾ SỐ**

Đơn vị: Tỷ USD

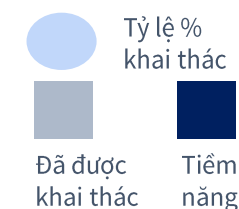
Kết quả phân tích 12 nền kinh tế được chọn trong khu vực Châu Á – Thái Bình Dương, các quốc gia này hiện đang **khai thác thành công 30%** tiềm năng của nền kinh tế số vào năm 2021.

Quy mô kinh tế số là 586 tỷ USD vào năm 2021 (30% tổng tiềm năng) nhưng vẫn còn 1,4 nghìn tỷ USD lợi ích tiềm năng chưa được khai thác.

Tại Việt Nam, hiện chúng ta có khoảng **10% GDP** gắn liền với kinh tế số.

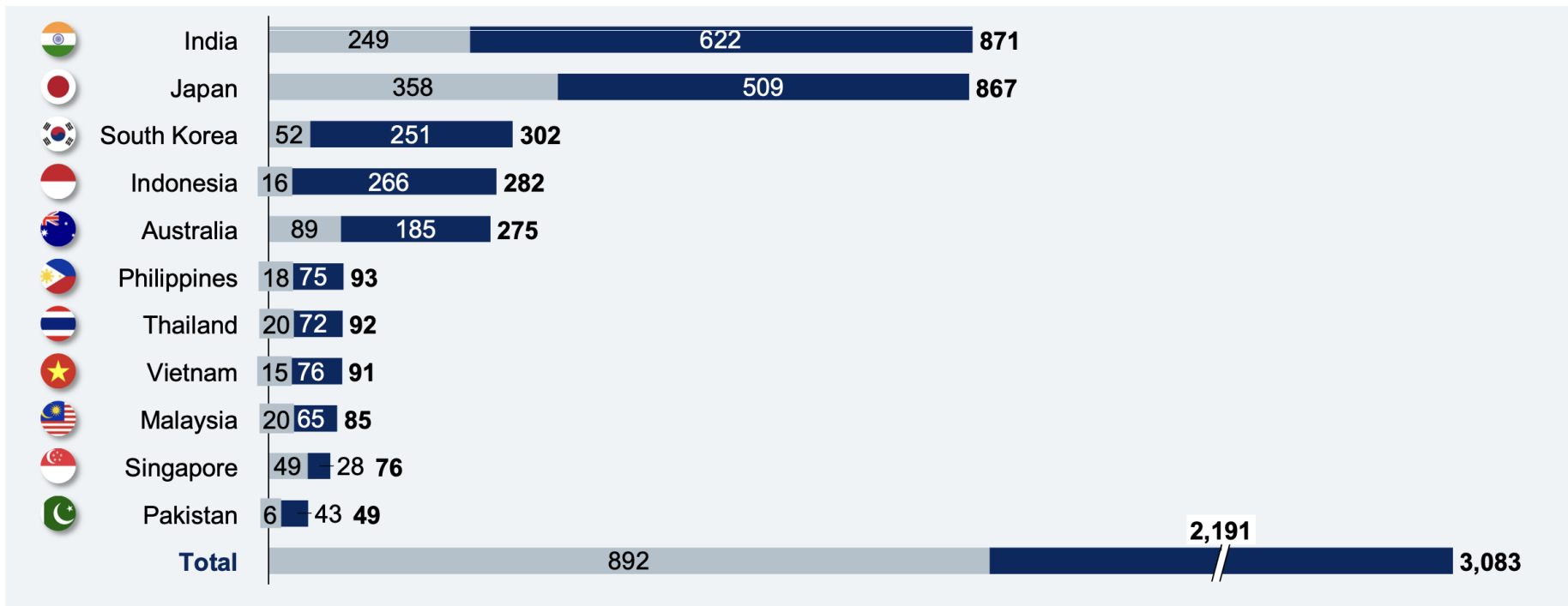


Nguồn: Access Partnership analysis



PHÂN TÍCH CÁC TÁC ĐỘNG CỦA **KINH TẾ SỐ**

Lợi ích kinh tế tiềm năng hàng năm từ nền kinh tế số theo các kịch bản khác nhau, dự báo tới năm 2030:



Nguồn: Access Partnership analysis

Nếu lợi ích của nền kinh tế số được khai thác đầy đủ, các quốc gia này có thể thu được thêm 2,2 nghìn tỷ USD vào năm 2030.

Việc áp dụng cách tiếp cận **“thịnh vượng kỹ thuật số”** có thể tạo thêm lợi ích 2,2 nghìn tỷ USD vào năm 2030, thu được toàn bộ lợi ích 3,1 nghìn tỷ USD.

 Tiềm năng
 Đã được khai thác

Đơn vị: Tỷ USD

TẦM QUAN TRỌNG CỦA ĐIỆN TOÁN Đám Mây ĐỐI VỚI QUÁ TRÌNH CHUYỂN ĐỔI SỐ QUỐC GIA

Chuyển đổi số, thúc đẩy nền kinh tế số đã trở thành **xu thế tất yếu** của các chính phủ và doanh nghiệp trên toàn thế giới; đặc biệt dưới sự tác động của đại dịch COVID-19 khiến các doanh nghiệp buộc phải dịch chuyển các hoạt động kinh doanh lẫn vận hành nội bộ lên môi trường mạng.

Đối với Việt Nam, chúng ta cũng không đứng ngoài xu thế đó.

Trong đó, **hạ tầng số buộc phải là bộ phận cho chuyển đổi số.**

“Cấu phần quan trọng nhất của hạ tầng số Việt Nam là điện toán đám mây”

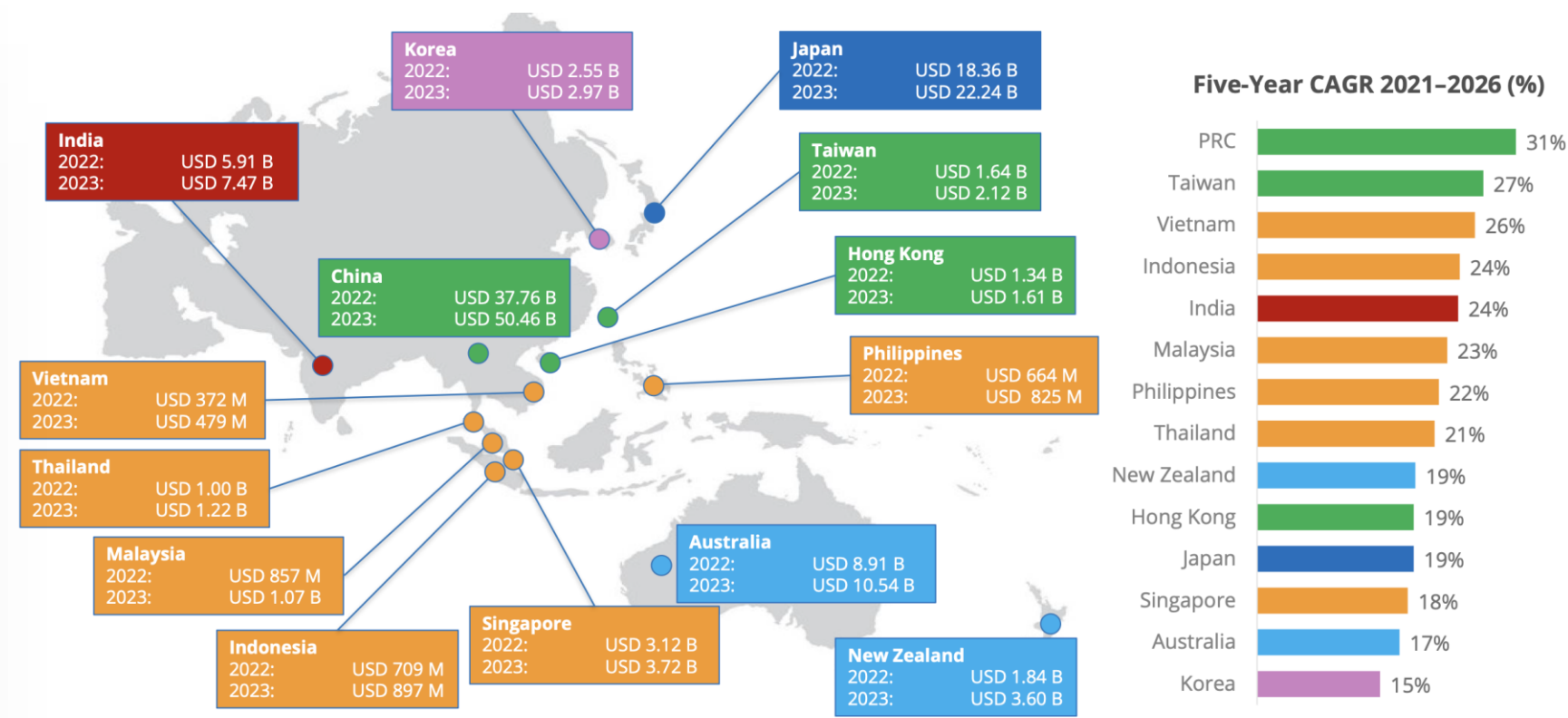
Ông Nguyễn Mạnh Hùng, Bộ Trưởng Bộ Thông tin & Truyền thông

PHÁT TRIỂN **HẠ TẦNG SỐ** CHO NỀN KINH TẾ SỐ

“Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư với đại diện là công nghệ số và chuyển đổi số (CDS) một lần nữa lại làm thay đổi ngành Bưu điện. Bưu chính Viễn thông, CNTT trở thành Bưu chính Viễn thông, CNTT và CDS. Xuất hiện một khái niệm mới là hạ tầng số. Hạ tầng số là hạ tầng viễn thông băng rộng cộng với **hạ tầng điện toán đám mây**, hạ tầng Internet kết nối vạn vật, hạ tầng cung cấp công nghệ như dịch vụ, hạ tầng các nền tảng số. **Hạ tầng số** không chỉ là hạ tầng thông tin liên lạc mà còn là hạ tầng của **nền kinh tế số**. Sự chuyển đổi từ hạ tầng thông tin liên lạc thành hạ tầng của nền kinh tế số là sự chuyển đổi mang tính lịch sử. Sự chuyển đổi này là cuộc đổi mới lần 2 của ngành Bưu điện.”

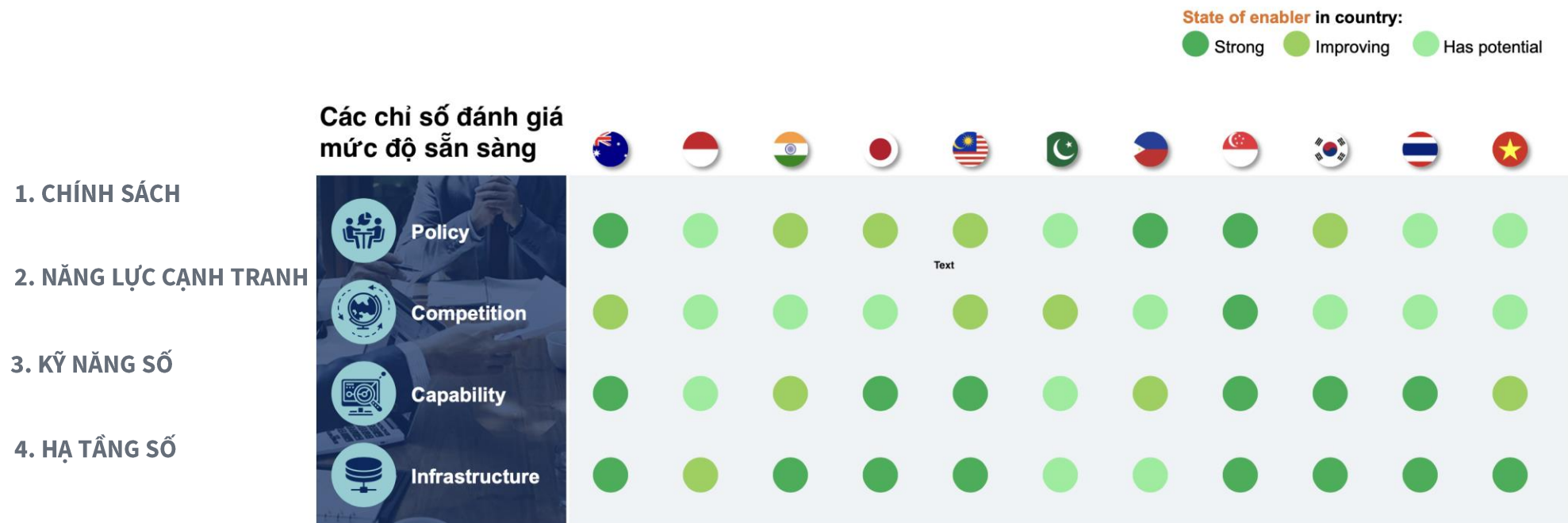
Trích dẫn phát biểu của Bộ trưởng Bộ Thông tin và truyền thông Nguyễn Mạnh Hùng (2022).

Quy mô và tốc độ phát triển **hạ tầng điện toán đám mây** Khu vực Châu Á – Thái Bình Dương (2022-2023). Việt Nam là một trong số các quốc gia có tốc độ tăng trưởng trung bình cao nhất trên thế giới, trong 05 năm (2021-2026) là 26%.



Source: IDC Semiannual Public Cloud Services Tracker – Forecast 2021H2

CƠ HỘI CHO VIỆT NAM: PHÂN TÍCH CÁC CHỈ SỐ SẴN SÀNG CHO NỀN KINH TẾ SỐ (2022)



SOURCE: Literature review; Access Partnership analysis

Theo báo cáo từ hãng tư vấn Access Partnership analysis: Việt Nam đang ở mức độ sẵn sàng cao trong việc xây dựng cơ sở hạ tầng số, tuy nhiên năng lực cung cấp dịch vụ cần phải cải thiện hơn trong khi các chỉ số về mức độ cạnh tranh và yếu tố chính sách vẫn chỉ dừng lại ở mức độ tiềm năng và còn cần nhiều cải thiện.

PHÂN TÍCH CƠ HỘI CHO VIỆT NAM:

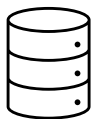
1. xây dựng **chính sách** phát triển **kinh tế số** dựa trên **hạ tầng số**



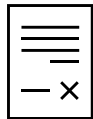
Bộ Chính trị ban hành Nghị quyết 52-NQ/TW về chủ động tham gia cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, trong đó nhấn mạnh nội hàm chuyển đổi số và phát triển kinh tế số. Năm 2020, Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Chương trình Chuyển đổi số quốc gia. Đầu năm 2021, Đại hội Đảng lần thứ XIII nhấn mạnh định hướng phát triển đất nước dựa trên chuyển đổi số quốc gia, phát triển kinh tế số. Giữa năm 2021, Thủ tướng Chính phủ ban hành Chiến lược Chính phủ số. Năm 2022, Thủ tướng Chính phủ ban hành Chiến lược kinh tế số và xã hội số.



Dự thảo quy hoạch hạ tầng thông tin và truyền thông thời kỳ 2021- 2030, tầm nhìn đến năm 2050 đang được Bộ Thông tin và Truyền thông xây dựng. Đến năm 2030, dự thảo quy hoạch đề cập tới việc thu hút các tập đoàn công nghệ xây dựng thêm các trung tâm dữ liệu tiêu chuẩn quốc tế tại Việt Nam. **Đặc biệt, yêu cầu đến năm 2030, Việt Nam trở thành trung tâm hạ tầng số của khu vực**, nơi trung chuyển, kết nối, lưu trữ và xử lý dữ liệu của khu vực và thế giới, hoàn thiện và phát triển hệ sinh thái công nghệ hoạt động xung quanh cơ sở hạ tầng số.



Chính sách bảo vệ dữ liệu người dùng và quyền riêng tư



Chính sách quản lý các nền tảng xuyên biên giới



Chính sách khuyến khích xuất khẩu công nghệ



Chính sách khuyến khích sử dụng công nghệ **điện toán đám mây và các nền tảng số**



Chính sách khuyến khích đầu tư nước ngoài vào các lĩnh vực công nghệ & hạ tầng số



Chính sách phát triển hạ tầng tài chính và thanh toán số



Các **tiêu chuẩn** công nghệ và an toàn thông tin cho **hạ tầng số**



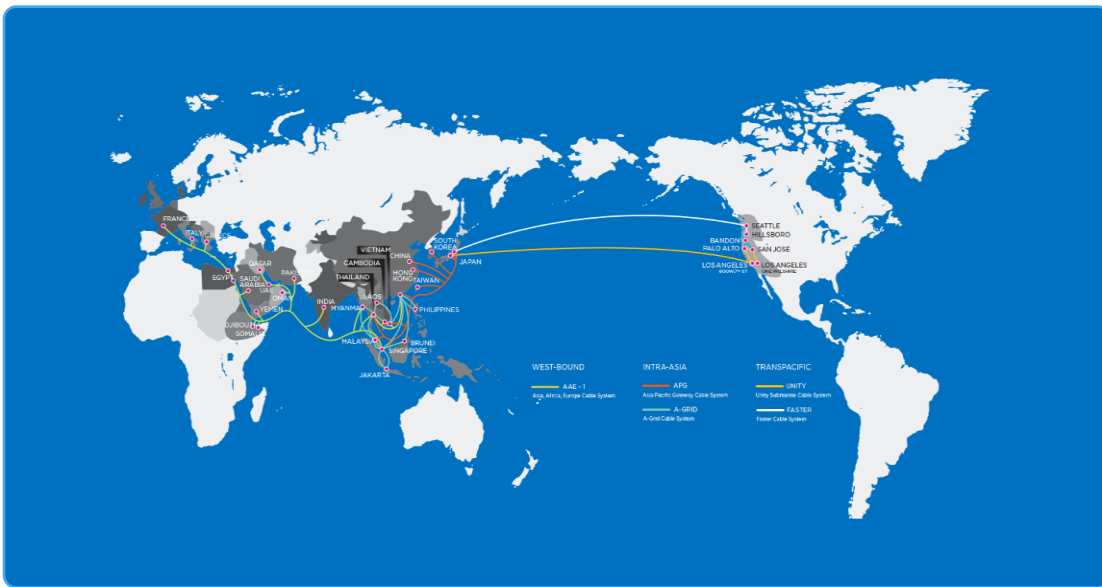
Chính sách khuyến khích phát triển khởi nghiệp công nghệ số



Là doanh nghiệp công nghệ hàng đầu Việt Nam, CMC luôn chủ động tham gia đóng góp vào việc xây dựng các chính sách phát triển hạ tầng và kinh tế số. Ví dụ, CMC đã tham gia xây dựng bộ tiêu chí 1145 dành cho công nghệ điện toán đám mây trong nước đáp ứng cho các ứng dụng chính phủ điện tử.

PHÂN TÍCH CƠ HỘI CHO VIỆT NAM:

2. Xây dựng **năng lực cạnh tranh** để trở thành **trung tâm hạ tầng số** nhờ lợi thế **địa chính trị và hệ sinh thái công nghệ**



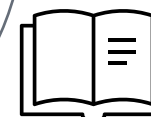
Việt Nam có nền giáo dục công nghệ tốt, có nguồn lực công nghệ dồi dào



Khuyến khích phát triển Hệ sinh thái khởi nghiệp công nghệ



Thị trường trong nước đủ lớn, dân số trẻ, hấp dẫn đầu tư công nghệ



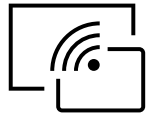
Chính sách thu hút, ưu đãi đầu tư vào các lĩnh vực công nghệ số

Hệ sinh thái công nghệ

- ✓ Vị trí địa lý trung tâm của khu vực APAC, có cảng biển nước sâu.
- ✓ Sẵn sàng mở rộng thêm thiều tuyến cáp kết nối quốc tế - trạm cáp bờ.
- ✓ Xây dựng nhiều Data Center trung lập quy mô lớn.
- ✓ Thu hút công ty công nghệ hàng đầu Amazon, Microsoft, Google, Facebook...

PHÂN TÍCH CƠ HỘI CHO VIỆT NAM:

3. Xây dựng **cơ sở hạ tầng số** sẵn sàng cho nền kinh tế số



Thúc đẩy xây dựng hạ tầng băng rộng cố định, 5G/IoT



Khuyến khích đầu tư cơ sở hạ tầng trung tâm dữ liệu và điện toán đám mây



Tích cực xúc tiến hợp tác quốc tế với các tổ chức công nghệ hàng đầu



Đảm bảo an toàn an ninh mạng thông qua các tiêu chuẩn an ninh chặt chẽ, khuyến khích đầu tư các doanh nghiệp trong lĩnh vực cyber security



Khuyến khích các tổ chức, cá nhân Việt dùng dịch vụ cloud của người Việt



+ CMC là tập đoàn tiên phong trong lĩnh vực đầu tư và cung cấp dịch vụ cơ sở hạ tầng số. CMC Cloud hiện đang là dịch vụ điện toán đám mây dẫn đầu tại thị trường cloud nội địa Việt Nam.

+ CMC Data Center Tân Thuận vừa được khai trương tháng 8/2022 là DC hiện đại an toàn nhất Việt Nam, thể hiện cam kết đưa Việt Nam thành Digital Hub của Khu vực.



PHÂN TÍCH CƠ HỘI CHO VIỆT NAM:

4. Nâng cao **kỹ năng số** nhờ thúc đẩy các ứng dụng chuyển đổi số, phát triển nguồn nhân lực số, đưa Việt nam trở thành trung tâm cung cấp dịch vụ số khu vực APAC.



Thúc đẩy chính sách đào tạo nguồn lực và đào tạo kỹ năng số



Thúc đẩy ứng dụng nền tảng số và đào tạo kỹ năng số cho doanh nghiệp siêu nhỏ, vừa và nhỏ



Xây dựng chiến lược và lộ trình chuyển đổi số rõ ràng cho các thành phần kinh tế số



Xây dựng cách tiếp cận và triển khai **Cloud-First** cho chính phủ và tổ chức - doanh nghiệp



Thúc đẩy sở hữu trí tuệ trong lĩnh vực công nghệ số



- + Năm 2022, Tập đoàn CMC đã đầu tư thành lập trường đại học CMC Uni, đây là môi trường **đại học số** đầu tiên ở Việt Nam. Mục tiêu CMC Uni sẽ là trường ĐH hàng đầu Khu vực, có năng lực đào tạo ra các nguồn lực công nghệ đáp ứng cho xã hội.
- + C.OPE2N là nền tảng số hàng đầu Việt Nam được tập đoàn CMC xây dựng, mục tiêu giúp các doanh nghiệp siêu nhỏ, DN vừa và nhỏ tại Việt Nam tiếp cận và sử dụng các dịch vụ điện toán đám mây và công cụ chuyển đổi số nhanh chóng và hiệu quả.



MỘT SỐ KHUYẾN NGHỊ ĐỐI VỚI CHÍNH PHỦ VỀ ĐẨY MẠNH NỀN TẢNG ĐIỆN TOÁN Đám Mây MAKE IN VIET NAM TRONG QUÁ TRÌNH CDS QUỐC GIA

1. Cần coi **hạ tầng số** - hạ tầng Cloud nhu là **hạ tầng thiết yếu** của nền kinh tế số
2. Cần có chính sách ưu tiên **ưu đãi cao nhất** đối với các Doanh nghiệp đầu tư trong lĩnh vực này (đất đai, thuế, vốn, thủ tục nhanh..).
3. Cần có chính sách khuyến khích sử dụng **sản phẩm dịch vụ trong nước** (đặt hàng sử dụng).
4. Cần có chính sách phát triển **nguồn nhân lực số**, khuyến khích các cơ sở đào tạo đẩy mạnh đào tạo số, xây dựng **đại học số** giải quyết bài toán nguồn nhân lực chất lượng cao.

-> Cần xây dựng chính sách thu hút Doanh nghiệp trong và ngoài nước **tích cực tham gia đầu tư** vào hạ tầng kinh tế số và xây dựng **nền tảng ứng dụng số**, cung cấp **dịch vụ số** đưa Việt Nam trở **thành trung tâm cung cấp dịch vụ số toàn cầu**.



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN !

