

FPT khai mở Data Center “khủng”, tăng nhiệt đường đua kinh tế số

07:08 21/08/2025

Ngành hạ tầng số, được ví như "xương sống" của nền kinh tế số tại Việt Nam, đang chứng kiến sự tăng trưởng mạnh mẽ với sự tham gia của các doanh nghiệp trong nước như: FPT, Viettel, VNPT, CMC, cùng với các tập đoàn công nghệ hàng đầu thế giới. Sự phát triển này không chỉ hỗ trợ chuyển đổi số quốc gia mà còn góp phần khẳng định vị thế của Việt Nam như một trung tâm số tại Đông Nam Á.

FPT đưa vào vận hành trung tâm dữ liệu chuẩn quốc tế với sức chứa 3.600 Racks

Tập đoàn FPT đã chính thức khánh thành và đưa vào vận hành Trung tâm Dữ liệu FPT Fornix HCM02 tại Khu Công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh. Đây là trung tâm dữ liệu được xây dựng theo tiêu chuẩn quốc tế, tập trung vào phát triển bền vững, đóng vai trò quan trọng trong chiến lược chuyển đổi số quốc gia và xây dựng hạ tầng số vững mạnh.

FPT Fornix HCM02 được xây dựng trên diện tích tổng thể 10.000 m², bao gồm 8 tầng, với sức chứa tối đa lên đến 3.600 racks – được đánh giá là trung tâm dữ liệu có lượng tủ rack lớn nhất Việt Nam hiện nay. Hệ thống được thiết kế với các cấu hình dự phòng N+1, N+2 và 2N, đảm bảo bảo trì mà không gián đoạn hoạt động, đạt tỷ lệ uptime tối thiểu 99,982%. Điều này đặc biệt phù hợp với các ngành yêu cầu hệ thống CNTT hoạt động liên tục 24/7, như ngân hàng, thương mại điện tử, logistics và các dự án chuyển đổi số quốc gia.



FPT khai mở Data Center “khủng”, tăng nhiệt đường đua kinh tế số
(Ảnh: internet)

Một điểm nổi bật là mô hình Carrier Neutral, cho phép doanh nghiệp linh hoạt chọn nhà cung cấp viễn thông, từ đó tối ưu chi phí, tăng khả năng dự phòng và nâng cao hiệu suất. Trung tâm hướng tới xây dựng hệ sinh thái số mở, đảm bảo chủ quyền dữ liệu và an toàn hạ tầng quốc gia. FPT Fornix HCM02 đạt nhiều chứng chỉ quốc tế khắt khe như ANSI/TIA-942 Rated 3, ISO 9001, ISO 27001, ISO 27017, ISO 27018, ISO 22301, PCI DSS, SOC 2 và TVRA về an toàn dữ liệu và kiểm soát rủi ro. Đặc biệt, đây là trung tâm dữ liệu đầu tiên tại Việt Nam được thiết kế theo tiêu chuẩn LEED Certification về kiến trúc xanh, tuân thủ các quy chuẩn kỹ thuật quốc gia như QCVN 09 và QCVN 32 về chống sét và tiếp đất.

Không chỉ dừng lại ở lưu trữ dữ liệu, FPT Fornix HCM02 được định vị là nền tảng dịch vụ số toàn diện, bao gồm cho thuê chỗ đặt máy chủ, cung cấp máy chủ vật lý, quản lý hệ thống CNTT, giải pháp kết nối chuyên biệt và Fornix Private Cloud – dịch vụ đám mây riêng đầu tiên tại Việt Nam. Giải pháp này kết hợp chủ quyền dữ liệu, bảo mật quốc tế và khả năng mở rộng linh hoạt, giúp doanh nghiệp tối ưu chi phí và phát triển bền vững.

Theo lãnh đạo FPT, việc khánh thành HCM02 là bước đi chiến lược nhằm thực hiện mục tiêu đưa Việt Nam thành Digital Hub của Đông Nam Á vào năm 2030. Trung tâm sẽ là hạ tầng nền tảng cho trí tuệ nhân tạo, điện toán đám mây và các dịch vụ số, đồng thời hỗ trợ Chính phủ trong chuyển đổi số toàn diện. Đến nay, FPT sở hữu 4 trung tâm dữ liệu lớn: FPT Fornix HN01, HN02 tại Hà Nội và HCM01, HCM02 tại TP. Hồ Chí Minh, với tổng diện tích hơn 17.000 m² và sức

chứa trên 7.000 racks, phục vụ hàng nghìn doanh nghiệp trong và ngoài nước.

Cuộc đua xây dựng trung tâm dữ liệu tại Việt Nam

Hạ tầng số, bao gồm trung tâm dữ liệu, đang được coi là "xương sống" của kinh tế số, nơi lưu trữ, xử lý và phân tích dữ liệu khổng lồ từ chính phủ điện tử, fintech, thương mại điện tử đến logistics. Trong những năm gần đây, Việt Nam đã đầu tư mạnh mẽ vào lĩnh vực này để phục vụ chuyển đổi số quốc gia.

Bên cạnh FPT, các "ông lớn" khác cũng tích cực tham gia. Viettel đang triển khai trung tâm dữ liệu quy mô siêu lớn tại Khu công nghiệp Tân Phú Trung, TP. Hồ Chí Minh, với diện tích gần 40.000 m² (4 hecta), công suất lên đến 140 MW và khả năng lắp đặt khoảng 10.000 racks. Dự án được khởi công vào tháng 4/2025, theo tiêu chuẩn Uptime Tier III, với mật độ công suất trung bình 10kW/rack – cao gấp 2,5 lần mức thông thường. Giai đoạn đầu dự kiến hoàn thành vào quý I/2026, toàn bộ dự án trước năm 2030. Hiện tại, Viettel đã vận hành 15 trung tâm dữ liệu tại Hà Nội, Đà Nẵng và TP. Hồ Chí Minh.



Nền kinh tế số Việt Nam tăng trưởng mạnh mẽ với sự góp mặt của các ông lớn như: FPT, Viettel, VNPT, CMC và các tập đoàn toàn cầu...
(Ảnh: internet)

VNPT cũng đang dẫn đầu với 8 trung tâm dữ liệu tại Hà Nội, TP. Hồ Chí Minh và Đà Nẵng. Trung tâm lớn nhất là VNPT IDC Hòa Lạc tại Khu Công nghệ cao Hòa Lạc, Hà Nội, khai trương năm 2023, với diện tích 23.000 m² và sức chứa 2.000 racks – được đánh giá là trung tâm dữ liệu lớn và hiện đại nhất Việt Nam tại thời

điểm đó. Hệ thống đạt tiêu chuẩn Uptime Tier III, với hạ tầng công nghệ tối ưu và gói dịch vụ linh hoạt, phục vụ nhiều khách hàng lớn trong nước và quốc tế.

Gần đây, Tập đoàn CMC đã ký Biên bản ghi nhớ hợp tác chiến lược với Samsung C&T vào tháng 8/2025, nhằm triển khai dự án trung tâm dữ liệu siêu quy mô (Hyperscale Data Center) tại Khu Công nghệ cao TP. Hồ Chí Minh, với tổng vốn đầu tư khoảng 1 tỷ USD. Dự án CMC Hyperscale DC được định vị như "AI Heart" của TP. Hồ Chí Minh, có khả năng mở rộng công suất lên 120 MW, tích hợp dịch vụ AI-as-a-Service, hạ tầng đám mây và phân tích dữ liệu lớn, đạt tiêu chuẩn quốc tế về công nghệ và an toàn. CMC cũng dự kiến đầu tư lên đến 500 triệu USD vào các trung tâm dữ liệu và cơ sở hạ tầng tại Việt Nam, Nhật Bản và các khu vực khác đến năm 2028.

Ngoài ra, các tập đoàn toàn cầu như Google, Amazon và Alibaba đang lên kế hoạch đầu tư vào trung tâm dữ liệu tại Việt Nam để tuân thủ quy định lưu trữ dữ liệu địa phương và tận dụng tăng trưởng thị trường. Google đang xem xét xây dựng hyperscale data center gần TP. Hồ Chí Minh, có thể là trung tâm dữ liệu đầu tiên của Big Tech Mỹ tại Việt Nam. Alibaba dự định xây dựng data center để lưu trữ dữ liệu địa phương, hiện đang sử dụng cơ sở của các đối tác nhà nước. Amazon và Microsoft cũng coi Việt Nam là điểm đến hấp dẫn nhờ vị trí chiến lược và chính sách linh hoạt. Sự gia tăng đầu tư này phản ánh mức tăng trưởng hai con số của thị trường trung tâm dữ liệu Việt Nam trong những năm qua, góp phần thúc đẩy kinh tế số quốc gia.

Lê Thanh (t/h)