

Trung tâm dữ liệu mới của Microsoft ngoài khơi đảo Orkney Islands, Scotland cung cấp kết nối Internet và dịch vụ điện toán đám mây tốc độ cao cho người dân địa phương.

Microsoft vừa tuyên bố đã triển khai giai đoạn hai của dự án Project Natick, biệt danh “bùn trắng”, nhằm kiểm tra tính bền bỉ và độ tin cậy của trung tâm dữ liệu mới.

Trong 12 tháng tới, Microsoft sẽ đánh giá hiệu quả của dự án đã có trên giấy cách đây 4 năm. Chúng tôi cần biết một trung tâm dữ liệu mới như vậy có thể vận hành an toàn và hiệu quả hay không, giám đốc dự án Ben Cutler nói.

Trung tâm dữ liệu giúp kết nối các máy chủ với nhau. Với các bộ phận, đây là nơi lưu trữ toàn bộ thông tin trên Internet. Khi người dùng lướt web hoặc truy xuất thông tin tài khoản, dữ liệu sẽ được lưu trữ trong trung tâm dữ liệu.

Dự án trung tâm dữ liệu Project Natick cũng có chức năng thử nghiệm lưu trữ các xây dựng trong nhúng chi phí của dự án tàu ngầm có kích thước thử nghiệm một chi phí công nghệ, trái với cấu trúc trung tâm dữ liệu thông thường và tiêu tốn năng lượng trên mặt đất.

Bằng cách này, dự án có thể giải quyết khâu làm mát trung tâm dữ liệu, vốn tốn nhiều điện năng hơn bất kỳ trên mặt đất. Dự án Project Natick sẽ dùng điện năng từ nguồn năng lượng tái tạo qua turbine thủy triều và chuyển hóa năng lượng sóng biển, và đáng ngạc nhiên nó không cần phải làm mát vì đã được đặt dưới đáy biển.

Microsoft không phải công ty đầu tiên tìm cách đặt trung tâm dữ liệu tại những nơi làm mát sẵn như đáy biển. Facebook, Google, Apple từng xây dựng trung tâm dữ liệu tại các núi băng hoặc Bắc Cực để tận dụng khả năng làm mát tự nhiên.

(VNN)