

Tuyến cáp quang biển quy mô lớn nhất Việt Nam chính thức đi vào hoạt động

16:07 16/04/2025

Tuyến cáp quang biển quốc tế Asia Direct Cable (ADC) vừa chính thức đi vào vận hành, mang đến dung lượng kết nối lên đến 50Tbps, cao nhất Việt Nam và vượt qua 125% tổng dung lượng kết nối quốc tế hiện tại của cả nước.

Từ đầu tháng 4/2025, tuyến cáp quang biển quốc tế Asia Direct Cable (ADC) do Tổng công ty Mạng Viettel – thành viên của Tập đoàn Công nghiệp - Viễn thông Quân đội (Viettel) – triển khai đã chính thức được đưa vào vận hành, cung cấp băng thông kết nối quốc tế tối đa lên tới 50Tbps, đánh dấu bước tiến vượt bậc trong hạ tầng viễn thông Việt Nam.

Tuyến cáp quang biển quốc tế ADC được xem là tuyến lớn nhất hiện nay tại Việt Nam, với dung lượng tối đa tương đương 125% tổng băng thông quốc tế mà Việt Nam sở hữu trước thời điểm vận hành.

Dự án có tổng vốn đầu tư lên đến 290 triệu USD và là kết quả hợp tác giữa 9 tập đoàn viễn thông hàng đầu khu vực, bao gồm Viettel (Việt Nam), Softbank (Nhật Bản), Tata (Ấn Độ), Singtel (Singapore), cùng các "ông lớn" viễn thông từ Trung Quốc, Thái Lan và Philippines.



Tuyến cáp quang biển Asia Direct Cable (ADC) có dung lượng tối đa là 50Tbps

Hệ thống cáp quang biển Asia Direct Cable (ADC) có chiều dài khoảng 9.800 km, nối liền 7 quốc gia và vùng lãnh thổ gồm Việt Nam, Trung Quốc, Hồng Kông (Trung Quốc), Thái Lan, Philippines, Singapore và Nhật Bản. Điểm nổi bật của tuyến cáp này so với các tuyến cáp quang biển hiện hữu là khả năng kết nối trực tiếp đến cả ba trung tâm Internet lớn nhất Châu Á: Singapore, Hồng Kông và Nhật Bản, từ đó rút ngắn độ trễ và nâng cao chất lượng truyền dẫn dữ liệu quốc tế cho Việt Nam và khu vực.

Trước mắt, Viettel đưa vào sử dụng một phần dung lượng trên tuyến ADC để nâng cao năng lực kết nối quốc tế, đáp ứng các nhu cầu mới về dữ liệu và tăng trải nghiệm khách hàng khi sử dụng các dịch vụ Internet.

Với ADC, Viettel nâng mức dự phòng kết nối quốc tế, tăng số lượng tuyến cáp và hướng kết nối quốc tế, đảm bảo nhu cầu kết nối của Việt Nam khi có sự cố đứt cáp quang biển.

ADC không chỉ giúp bảo đảm an toàn mạng lưới, mà còn củng cố hạ tầng số đáp ứng các dịch vụ yêu cầu tốc độ cao và băng thông lớn như trí tuệ nhân tạo (AI), 5G, dữ liệu lớn (BigData), thực tế ảo-thực tế tăng cường (AR/VR).

Viettel Networks là đơn vị trực tiếp xây dựng, vận hành tuyến cáp quang biển ADC tại Quy Nhơn, là đầu mối chịu trách nhiệm quản lý toàn trình hạ tầng viễn thông - CNTT của Viettel trên toàn cầu.

Hà Trần (t/h)