

INTERNET VỆ TINH SẼ CÓ BƯỚC NHẢY VỌT VÀO NĂM 2012

Internet băng thông rộng thông qua vệ tinh sẽ có một bước phát triển mới vào năm 2012 khi HughesNet, một trong hai nhà cung cấp chính tại Mỹ phóng vệ tinh thế hệ mới.

Vệ tinh mới mang tên Jupiter truyền những số liệu nhanh hơn vệ tinh Spaceway hiện nay và hàng loạt các bộ tiếp sóng (transponder), sẽ hoạt động trên quỹ đạo. Tốc độ và giá thuê bao chưa đề cập đến, chỉ biết tốc độ tải về (download) là 20 megabit/giây cao gấp 10 lần tốc độ hiện nay và tất nhiên giá thuê bao cũng phải thay đổi.

Ăng ten chào HughesNet trên nóc một ngôi nhà nông thôn.

Đây là tin vui với trên 10 triệu người Mỹ chưa được truy cập Internet tốc độ cao, thường quy định là 256 kilobit/giây và theo Ủy ban Viễn thông liên bang Mỹ thì với hệ thống mới mọi người đều có thể tải xuống với tốc độ 4 megabit/giây và tải lên (upload) với tốc độ 1 megabit/giây. HughesNet dự tính đối tượng phục vụ sẽ nhằm vào các gia đình ngoài phạm vi các thành phố lớn.

Chúng ta thường nghe nói đến radio vệ tinh, tivi vệ tinh nhưng nhiều người chưa nghe nói Internet vệ tinh. So với các dịch vụ khác Internet vệ tinh hiện nay vẫn còn là một thị trường khép kín chỉ khoảng 1 triệu người thuê bao và 1% thị trường Internet băng thông rộng. Ngược lại, TV vệ tinh ở Mỹ chiếm 1/3 thị trường TV trả tiền (ước 30 triệu thuê bao) và radio vệ tinh có 20 triệu thính giả. Internet vệ tinh không thể cạnh tranh với các phương tiện băng thông rộng truyền tải dưới mặt đất như đường cáp và đường thuê bao số. Song HughesNet – nhà cung cấp dịch vụ lớn nhất với hơn 550.000 thuê bao – và đối thủ cạnh tranh của nó là WildBlue sẽ phải giành giật nhau đối tượng khách hàng là những người luôn bực bội với cách kết nối dial-up quá chậm chạp. Đối với nhiều người Mỹ ở nông thôn thì phương pháp quay số (dial-up) kiểu các trường học vẫn là cách truy cập Internet duy nhất của họ.

Các công ty cáp và điện thoại, những nhà cung cấp băng thông rộng truyền thống không chịu đầu tư thêm cơ sở hạ tầng băng thông rộng cho những vùng thưa dân vì không có hiệu quả kinh tế. “Chúng tôi sẽ lấp đầy khoảng trống ở những nơi các công ty trên chưa phục vụ hoặc phục vụ rất kém” – ông Peter Gulla, Phó chủ tịch Tập đoàn HughesNet đưa ra giải pháp. “Đó là những vùng nông thôn và miền núi xa xôi, hẻo lánh mà đường dây chưa đạt đến”.

Yêu cầu kỹ thuật của Internet vệ tinh là một chiếc ăng-ten chảo lắp đặt ngay trên mái nhà để gửi đi và nhận về các tín hiệu. Sóng Internet phát từ vệ tinh địa tĩnh bay trên quỹ đạo phía trên xích đạo 36.000 km.

Để xây dựng Internet vệ tinh, Tập đoàn HughesNet đã đầu tư bằng cách vay nợ 115 triệu đôla từ ngân hàng và công ty phóng vệ tinh. Họ hy vọng sẽ có 11 triệu thuê bao, gồm những người bỏ các dịch vụ cũ để đến với họ, chủ yếu là vùng nông thôn và những đối tượng thuê bao mới ở những vùng sâu vùng xa, mà đường dây chưa đi đến được. Chính phủ Mỹ cũng tài trợ cho họ một gói 58,7 triệu đôla như một phần kích thích các hoạt động đưa nền kinh tế ra khỏi khủng hoảng.