

WIMAX TỐC ĐỘ GIGABIT TẠO NÊN MẠNG DI ĐỘNG THẾ HỆ 4

Tổ chức

Tổ chức kỹ sư điện và điện tử quốc tế IEEE đã bắt đầu xây dựng một phiên bản chuẩn băng rộng không dây tốc độ 1 Gb/giây có khả năng tranh giành "danh hiệu" 4G của các công nghệ khác, đồng thời hứa hẹn thay thế cả mạng di động và chính công nghệ WiMax hiện nay.

IEEE cho biết chuẩn mang tên 802.16m này sẽ được hoàn thiện vào năm 2009, sử dụng các công nghệ OFDM và MIMO mà một số công ty như NTT DoCoMo ở Nhật từng dùng để thử nghiệm truyền tải không dây đạt tốc độ gigabit.. Chuẩn mới sẽ đảm bảo tương thích với WiMax hiện hành (802.16e) và phù hợp cho các dạng kết nối hữu tuyến cũng như di động.

Để đạt được điều này, 802.16m phải khắc phục được một số hạn chế trong việc tích hợp nhiều ăng-ten cùng lúc. Ví dụ, NTT DoCoMo đã kết hợp được 6 "râu" thu sóng vào một thiết bị di động. Công tác nghiên cứu hiện nay tập trung thu nhỏ các ăng-ten để có thể đưa được số lượng nhiều hơn vào bên trong sản phẩm đầu cuối.