

Chống trùng kênh mạng Wi-Fi

Có một cách để xác định hiện tượng quá tải trên một kênh (channel overcrowding) có phải là nguyên nhân gây nhiễu cho quá trình truyền phát nội dung đa phương tiện: sử dụng một tiện ích Wi-Fi trên máy tính để nhận dạng các mạng không dây Wi-Fi đang phủ sóng trên dải tần này.

Tiện ích



Nếu bạn thấy có nhiều hơn 5 mạng Wi-Fi cùng tồn tại trên 1 kênh tần số, nhiều khả năng chúng đang "choảng nhau" để giành băng thông.

Công cụ miễn phí InSSIDer Wi-Fi (find.pcworld.com/71859) cung cấp một báo cáo rõ ràng về mạng Wi-Fi nội bộ của bạn, bao gồm các kênh và cường độ tín hiệu (sóng), vì thế bạn có thể nhận biết được kênh nào đang "vắng khách".

Trên băng tần 5GHz, hiện tượng quá tải kênh ít xảy ra hơn bởi vì tần số này hỗ trợ nhiều kênh hơn và một phần do băng tần này ít được sử dụng rộng rãi như băng tần 2,4GHz. Tuy nhiên, các hãng sản xuất đang bắt đầu chuyển sang sử dụng kênh 5GHz cho các tác vụ truyền phát nội dung giải trí đa phương tiện cũng như dữ liệu.

Nếu bạn đang dùng một bộ định tuyến (router) không dây hỗ trợ 2 băng tần (băng tần kép 2,4GHz và 5GHz) và các thiết bị mạng hỗ trợ băng tần 5GHz, hãy thử thiết lập các thiết bị của mình hoạt động ở băng tần 5GHz. Bạn cũng nên lưu ý, băng tần 5GHz không thể có được vùng phủ sóng rộng như băng tần 2,4GHz, do đó bạn cần chắc chắn rằng mạng Wi-Fi 5GHz được bố trí đúng khu vực mà mình cần sử dụng.

Thậm chí nếu bộ định tuyến không hỗ trợ băng tần 5GHz, bạn có thể bổ sung khả năng này bằng cách gắn thêm 1 điểm truy cập không dây (Access Point) hỗ trợ băng tần 5GHz vào 1 cổng mạng

còn trống trên bộ định tuyến 2,4GHz. Vài hãng sản xuất thậm chí còn cung cấp các AP chỉ hỗ trợ băng tần 5GHz.

Ngoài ra, nếu bạn đang tìm mua bộ định tuyến chuẩn 802.11n và có ý định sử dụng mạng Wi-Fi cho nhu cầu truyền phát nội dung đa phương tiện, hãy lưu ý đến số lượng anten trên thiết bị. Số lượng anten càng nhiều thì mạng càng nhanh và tầm phủ sóng càng rộng. Các thế hệ bộ định tuyến chuẩn N mới nhất sử dụng anten dạng 3x3 (3 anten thu và 3 anten phát) thay vì dạng 2x2 như thông thường.