



Piawaian Wi-Fi

Semua pengguna internet moden mengetahui istilah Wi-Fi. Ia adalah satu cara untuk menyambung ke internet secara wayarles.

Wi-Fi ialah tanda dagangan yang dimiliki oleh Wi-Fi Alliance. Organisasi ini bertanggungjawab untuk memperakui produk Wi-Fi jika mereka memenuhi piawaian wayarles 802.11 yang ditetapkan oleh Institute Of electrical and Electronics Engineering (IEEE)

Apakah piawaian ini? Ia pada asasnya adalah satu set spesifikasi yang terus berkembang apabila frekuensi baharu tersedia.

Dengan setiap standard baharu, matlamatnya adalah untuk meningkatkan daya pemprosesan dan julat wayarles.

Pengguna biasanya mendapati nama standard sukar difahami. Itu kerana skema penamaan yang diterima pakai oleh IEEE.

Wi-Fi Alliance menyasarkan untuk menjadikan nama standard mesra pengguna untuk piawai yang terkini sahaja. Oleh itu, nama yang diberikan kepada piawaian ini oleh Wi-Fi Alliance ialah - Wi-Fi 4, Wi-Fi 5 dan W-Fi 6 Anda mungkin perasan bahawa semua piawaian mempunyai '802.11' di dalamnya. Dan, IEEE masih merujuk kepada piawaian menggunakan skema lama.



Apakah 802.11?

802.11 boleh dianggap sebagai asas di mana semua produk wayarles lain dibangunkan. 802.11 adalah yang pertama WLAN standard. Ia telah dicipta oleh IEEE pada tahun 1997. Ia mempunyai julat dalaman 66 kaki dan julat luar 330 kaki.

Ringkasan

- Piawaian Wi-Fi ialah satu set spesifikasi untuk sambungan wayarles.
- Piawaian ini diperkenalkan oleh IEEE dan diperakui serta diluluskan oleh Wi-Fi Alliance.
- Ramai pengguna tidak mengetahui piawaian ini kerana skema penamaan yang mengelirukan yang diterima pakai oleh IEEE.
- Untuk memudahkan pengguna, Wi-Fi Alliance telah menjenamakan semula beberapa standard Wi-Fi yang biasa digunakan dengan nama mesra pengguna.
- Dengan setiap standard baharu, terdapat ciri tambahan, kelajuan yang lebih baik, julat yang lebih panjang, dsb.
- Standard Wi-Fi yang paling biasa digunakan hari ini ialah Wi-Fi 6