استاندارد 802.11ax برای استریم روی کانالهای بیشتر

کوالکام استاندارد جدیدی برای افزایش چهار برابری پهنایباند وایفای خانگی معرفی کرد

FREE!

به لطف فناوریهای نوین حالا دیگر ما نگران سرعت شبکههای وایفای و تعداد دستگاههای متصل به آن نیستیم. تا بحال بیشتر تمرکز صنعت وایفای روی افزایش سرعت تبادل اطلاعات بوده است، اما حالا به لطف شرکت کوالکام و معرفی نسل بعدی پروتکل وایفای 802.11ax ما بیش از پیش به رسیدن به یک شبکه ایدهال نزدیک شدهایم.

چند روز پیش شرکت کوالکام یک پروتکل وایفای 802.11ax را معرفی کرد که از دو تراشه جدید SoCs (یکی برای زیرساخت شبکه (IPQ8074) و دیگری برای دستگاههای کلاینت (QCA6290)) تشکیل شده بود که با افزایش ۴ برابری ظرفیت یک شبکه وایفای کارآمدتر را تشکیل میداد. اولین دستگاههایی که از این تراشههای وایفای جدید بهرهمند میشوند در نیمه اول سال ۲۰۱۷ روانه بازار خواهند شد.

مطلب پیشنهادی

مزیتهای سیستم مش وایفای لینکسیس

با این روتر جلوی سکتههای وایفای را بگیرید !

ممکن است این سوال در ذهن شما پیش آمده باشد که چرا به جای افزایش سرعت این فناوری به سراغ ظرفیت بیشتر رفته است؟ جواب ساده است، ما در حال حاضر بیشتر از هر زمان دیگری از دستگاههای موبایل متصل به شبکه استفاده میکنیم و به شبکهها و دستگاههایی نیاز داریم که بتواند از عهده این حجم از ترافیک برآید .

طبق اعلام انجمن GSM، تعداد دستگاههای استفاده شده در یک خانواده چهار نفره از ۸ دستگاه در سال ۲۰۱۲ به ۲۴ دستگاه در سال ۲۰۱۷ افزایش یافته است و این رقم تا سال ۲۰۲۲ به 50 دستگاه خواهد رسید . وایفای سریعتر چه فایدهای خواهد داشت اگر شما نتوانید تمام دستگاههای خود را به شبکه متصل کنید؟

در مقایسه با استاندارد 802.11ac موجود، راهکار 802.11ax شرکت کوالکام از ۱۲ کانال استریم (۸ کانال ۵ گیگاهرتز و ۴ کانال ۲.۴گیگاهرتز)، MU-MIMO 8x8 و کانالهای ۸۰ مگاهرتز پشتیبانی میکند و قابلیتهایی نظیر OFDMA و زمانبندی ترافیک برای افزایش ظرفیت و بهبود منطقه تحت پوشش در این استاندارد گنجانده شده است .

علاوه بر سازگاری با استاندارد قدیمیتر 802.11ac، راهکار 802.11ax شرکت کوالکام آنها را بهینه نیز کرده است. برای کاربران عادی، 802.11ax به این معنا است که آنها قادر خواهند بود پهنای باند بیشتری را روی دستگاههای بیشتری در اختیار داشته باشند . برای نمونه، به جای استریم یک ویدیوی 4K روی تلویزیون شما که سایر دستگاههای موجود در شبکه را با کندی مواجه میکنند، شما قادر خواهید بود چندین ویدیوی 4K را روی چندین دستگاه استریم کنید .

معاون ارشد و مدیرکل بخش اتصالات شرکت کوالکام، راهول پاتل میگوید : «ظرفیت (نه نهایت سرعت) به مهمترین عامل اندازهگیری توان یک شبکه تبدیل شده است تا بتواند به درخواستهای روزافزون حاصل از اپلیکیشنها و خدمات پاسخ گوید .»

پاتل میگوید : «ما برای اولین بار اقدام به تجاری سازی راهکارهای استفاده متمرکز از قبیل MU-MIMO، Wi-Fi SON و 802.11ad کردهایم و در حال حاضر در آغاز مسیر نوآوری 11ax هستیم که صنعت وایفای را به سمت فاز بعدی شبکههای پر ظرفیت و کارآمد سوق خواهد داد . ویژگیهای تحول آفرین راهکار 802.11ax ما به گونهای طراحی شده است که مشتریان ما را قادر سازند به نیازهای خود پاسخ دهند .»

به عبارت دیگر با این فناوری میتوان به داشتن یک وایفای بهتر در خانه، کلاسهای درس، فرودگاهها، پارکها، داخل اتومبیلها و سایر مکانهایی که به اتصال انبوهی از دستگاهها به یک دیگر نیاز دارد امیدوار بود .

نویسنده :
محسن آقاجانی
منبع :
ماشابل
دسته بندی:
فناوری شبکه
تاریخ انتشار :
16:02 - 28/11/1395
برچسب:
802.11ax - کوالکام - وایفای

□□□□□ منبع: https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/6833