



یک روتر بزرگ با طراحی نوستالژیک از یک شرکت صاحب‌نام؛ کارایی فوق‌العاده به خصوص روی فرکانس 2.4 گیگاهرتز، امکانات زیاد به ویژه روی موضوع QoS، قابلیت فلش سیستم‌عامل و فریم‌ویر دستگاه با نسخه‌های جدید فریم‌ویر OpenWRT و اوپن‌سورس و مناسب برای کار با ذخیره‌سازهای NAS متصل به درگاه USB، اکنون درباره بهترین روتر لینک‌سیس صحبت می‌کنیم. شرکت‌ها در سال 2015، روترهای بی‌سیم متعددی را معرفی کردند؛ ولی شک نکنید که بهترین آن‌ها WRT1900AC است. کمی گران قیمت است؛ ولی در واقع به ازای دریافت کارایی فوق‌العاده و مزایای انبوه آن، پول بیشتری پرداخت می‌کنید.

این مطلب در پرونده ویژه «[راهنمای خرید روترهای پر سرعت سال 2015](#)» منتشر شده است. برای دانلود کل این پرونده ویژه می‌توانید به [اینجا](#) مراجعه کنید.

ویژگی‌ها

می‌خواهیم درباره بهترین روتر رده AC1900 دنیا، صحبت کنیم. روترهای این رده، دو بانده هستند و روی فرکانس پایین‌تر 2.4 گیگاهرتز، سرعت 600 مگابیتی و روی فرکانس 5 گیگاهرتز، سرعت 1300 مگابیتی را ارائه می‌دهند؛ برخلاف بسیاری دیگر از روترها، پردازنده این روتر از شرکت مارول با سرعت 1200 مگاهرتز است. میزان حافظه رم 256 مگابایت و مقدار حافظه فلش 128 مگابایت انتخاب شده است و هر دو پردازنده وای‌فای آن بر روی فناوری MIMO 4x4 کار می‌کنند؛ زیرا چهار آنتن خارجی به این دستگاه نصب شده است. یک درگاه WAN گیگابیتی، چهار درگاه شبکه اترنت یک گیگابیت، یک درگاه USB 3.0 و یک درگاه قابل تبدیل USB 2.0/eSATA برای انجام هر کاری با این روتر، کفایت می‌کنند. البته کلید امنیتی WPS نیز در کنار کلیدهای ریست و پاور، تعبیه شده است. تمامی این درگاه‌ها و کلیدها، پشت روتر نصب شده‌اند.



در واقع طراحی این روتر، ما را به یاد روترهای قدیمی‌تر لینک‌سیس و روتر بسیار معروف WRT54G می‌اندازد. بخشی از روتر آبی و بخش دیگر، به همراه آنتن‌ها مشکلی هستند. یک طراحی ساده و البته استفاده از چندین برد در کنار هم، باعث شده است که وزن این دستگاه، از حد معمول بیشتر شود. می‌توانید این روتر را بر روی دیوار نصب کنید؛ ولی حتماً اطراف آن خالی باشد؛ زیرا گرمای بسیار زیادی تولید می‌کند و حتی با وجود تعبیه یک فن در داخل آن نیز، باز هم داغ می‌کند و باید هوای سرد در اطرافش جریان داشته باشد. آنتن‌ها از طراحی سخت و محکمی برخوردار هستند و در چهار سوی روتر نصب شده‌اند. آنتن‌ها از یک دیدگاه مهندسی دقیق برخوردارند؛ زیرا اجازه می‌دهند که به راحتی سیگنال‌های روی سه آنتن دیگر، بدون مانعی مانند تداخل جریان داشته باشند.

نصب و ارزیابی

کابل مودم اینترنت را به روتر وصل کنید و کلید پاور را بزنید. چند لحظه بعد، چراغ‌های LED دو شبکه بی‌سیم روشن می‌شوند و همه چیز تمام است؛ می‌توانید یکی از بهترین شبکه‌های بی‌سیم دنیا را استفاده کنید و لذت ببرید. روترهایی مانند مدل WRT1900AC از تنظیمات و پیکربندی‌های پیش‌فرضی استفاده می‌کنند که فقط چند ثانیه برای راه‌اندازی دستگاه نیاز است و دیگر به ابزارهای نصب، نیازی نیست؛ ولی باز هم اگر بخواهید به صورت دستی، پیکربندی روتر را انجام دهید، ابزار ویزارد نصب سریع، در اختیار شما قرار دارد. رابط کاربری گرافیکی این روتر، همانند روترهای دیگر این شرکت است؛ رسپانسیو و منظم. هر چیزی سر جای خودش قرار دارد و ابزارهایی مانند دسترسی از راه دور و مدیریت دستگاه، برایتان جالب خواهند بود. در یک نگاه، صفحه خانگی اطلاعات زیادی درباره وضعیت شبکه، اطلاعات زیادی به شما می‌دهد و البته ویژگی‌هایی مانند مدیریت درگاه‌های USB، چاپگر، مدباسرور، VLAN و امکانات دیگر در دسترس هستند. درباره UI روترهای لینک‌سیس گفتنی زیاد است؛ ولی مجبوریم به سراغ کارایی و نتایج آزمایش‌های سرعت و USB برویم.



تا زمانی‌که نتایج ارزیابی‌ها از سایر دستگاه‌های AC1900 موجود در بازار را نبینید، به ارزش و توانایی واقعی WRT1900AC پی نخواهید برد. در واقع، درباره یک سرعت 450 مگابیتی، روی فرکانس 5 گیگاهرتز صحبت می‌کنیم؛

شاید در مقایسه با سرعت 1900 مگابیتی اسمی که این روتر مدعی آن است، سرعت 450 مگابیت زیاد نباشد؛ ولی باید بدانید که روترها در دنیای واقعی سرعت‌های به مراتب کمتری دارند و 450 مگابیت، بالاترین سرعت به دست آمده روی فرکانس 5 گیگاهرتز است. در فاصله‌های 5 متری، سرعت 110 مگابیتی به دست می‌آید که بیش از اندازه افت دارد. روی مود 802.11n و فرکانس 2.4 گیگاهرتز میانگین سرعت، 78 مگابیت است و اگر بخواهیم روی 802.11ac این سرعت را اندازه‌گیری کنیم، به عدد 83 مگابیت بر ثانیه خواهیم رسید. برای این رده، این سرعت‌ها بسیار خوب است و از رقبا پیشی می‌گیرد؛ اما شاهکار این روتر در سرعت خواندن/نوشتن روی درگاه USB 3.0 است؛ آن‌جا که یک فایل 1.5 گیگابیتی را با سرعت 66 مگابایت، روی NAS می‌نویسد و با سرعت 80 مگابایت می‌خواند؛ به همین دلیل، می‌گوییم این روتر برای کار با NAS عالیست.



حرف آخر

ویژگی که باعث می‌شود تا از این روتر لذت بیشتری ببرید، قابلیت فلش فریم‌ویر روتر و افزودن امکانات بیشتر است که باعث می‌شود مدیریت نرم‌افزاری بهتری روی شبکه بی‌سیم داشته باشید. توان خروجی و کارایی دستگاه، مثال زدنی است و یک نمونه خوب از نسل جدید روترهای وای‌فای را به نمایش می‌گذارد؛ اما وقتی به پارامتر قیمت می‌رسیم؛ باید کمی تامل کنیم. قیمت 187 دلار برای یک روتر AC1900 زیاد است؛ در حالی که دیگر محصولات این رده بازار در حدود 100 دلار هستند.

=====

شاید به این مطالب هم علاقمند باشید:

سرعت بیشتر؛ پهنای باند بیشتر (روترهای وای‌فای پرسرعت سال 2015)
راهنمای خرید روترهای پرسرعت سال 2015
چه کسی به وای‌فای من نفوذ کرده است؟
این 5 عامل باورنکردنی سرعت وای‌فای شما را پایین می‌آورند
CES 2016: اولین روتر 802.11ad دنیا با سرعت 7 گیگابیت + تصویر
CES 2016: روتر بی‌سیم صفحه لمسی یا هاب خانه هوشمند؟ + تصویر
استاندارد جدید وای‌فای برای دستگاه‌های کم مصرف
با PoWiFi، دستگاه‌های داخل شبکه را شارژ کنید
با این پنج ترفند ساده سیگنال وای‌فای قوی‌تری دریافت کنید
اگر از روترهای بی‌سیم متنفر هستید؛ این دستگاه را بخرید!
راه‌اندازی دو روتر با یک کابل اتصال به اینترنت
تاریخ انتشار:

نشانی منبع: <https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/2835>