

اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟

خیلی از کاربرهای اینترنت با مشکلی با عنوان «نقطه کور» (Dead Zone) روبه‌رو هستند که به اون‌ها اجازه‌ی دسترسی به شبکه‌ی وایرلس رو نمیده. نقاط کور حتی ممکنه در محیط‌های نه چندان بزرگ هم وجود داشته باشن و مانع اتصال کاربرها به شبکه‌ی وای فای بشن. برای رفع این مسئله و مشکل دور بودن از روتر، شما می‌تونید از دستگاهی به اسم گسترش دهنده یا تقویت کننده امواج وایرلس (Wi-Fi Range Extender) استفاده کنید. برای پیدا کردن جواب این سوال که «رنج اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟» این مقاله رو مطالعه کنید.

با مجله‌ی نتران همراه باشید.

مجله نتران

[لینک مقاله در وبسایت](#)



اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟

خیلی از کاربرهای اینترنت با مشکلی با عنوان «نقطه کور» (Dead Zone) روبه‌رو هستند که به اون‌ها اجازه‌ی دسترسی به شبکه‌ی وایرلس رو نمیده. نقاط کور حتی ممکنه در محیط‌های نه چندان بزرگ هم وجود داشته باشن و مانع اتصال کاربرها به شبکه‌ی وای فای بشن. برای رفع این مسئله و مشکل دور بودن از روتر، شما می‌تونید از دستگاهی به اسم گسترش دهنده یا تقویت کننده امواج وایرلس (Wi-Fi Range Extender) استفاده کنید. برای پیدا کردن جواب این سوال که «رنج اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟» این مقاله رو مطالعه کنید.

اکستندر چیست و چه مواقعی لازمه از اکستندر استفاده کنیم؟



فرقی نمی‌کنه برای تماشای فیلم و بازی از اینترنت استفاده کنید یا انجام وظایف شغلی‌تون به اون وابسته باشه، در هر صورت شما به اینترنتی نیاز دارید که بتونید روش حساب باز کنید. ارتباطی که نوسان داشته باشه باعث آزارتون میشه و کارهاتون رو عقب میندازه. قرار گرفتن در نقطه کور شبکه‌ی وایرلس و دور بودن از روتر، دلایل اصلی نداشتن اینترنت ایستا در نقاط خاصی از خونه یا محل کار هستن؛ البته در صورتی که مشکل از طرف ارائه‌دهنده‌ی خدمات اینترنت (ISP) نباشه. هردوی این مشکل‌ها رو همیشه با اکستندر رفع کرد که مدل‌های جدید اون از نسل آخر اینترنت یعنی Wi-Fi 6 هم پشتیبانی می‌کنه.

رنج اکستندر دقیقا چه کار می‌کند ؟



اکستندر با دریافت اینترنت از روتر و انتشار دوباره‌ی اون به نقاط دورتر، شبکه‌ی وای فای شما رو گسترش میده و تقویت می‌کنه. اکستندرها به راحتی نصب و آماده به کار میشن؛ فقط کافیه نقطه‌ی مناسبی رو پیدا و دستگاه رو به برق وصل کنید و به کمک قابلیت WPS اون رو با روتر خودتون هماهنگ کنید. با این کار، سیگنال‌های وای فای به نقاط دورتری میرسن و مکان‌هایی که قبلا تحت پوشش شبکه نبودن، حالا می‌تونن به اون متصل بشن. ضمن اینکه نقاط کور شبکه هم با استفاده از اکستندر به امواج نسبتا قوی‌تری دسترسی پیدا می‌کنن که می‌تونه مشکل اون‌ها رو حل کنه.

بیشتر اکستندرها بدون توجه به برند روتر، کارشون رو انجام میدن؛ یعنی نیازی نیست اکستندری رو تهیه کنید که محصول همون شرکت تولیدکننده‌ی مودم-روترتون باشه.

ویژگی های Wireless Range Extender



گسترش دهنده ی وای فای مثل هر وسیله ی دیگه ای، خوبی ها و ایرادهای خودش رو داره و باید با اطلاعات کافی سراغش برید تا گزینه ی درست و مناسب رو انتخاب کنید. در ادامه به مهم ترین ویژگی های مثبت و منفی اکستندر اشاره می کنیم.

برتری ها

مهم ترین نکته ای که اکستندر رو به وسیله ای ارزشمند تبدیل می کنه، انتقال اینترنت به نقاط دورتر بدون نیاز به کابل کشی مجدده. اگه در منزلتون این امکان وجود داشته باشه که روتر رو به نقطه ی دیگه ای منتقل کنید، شاید با جابه جایی بتونید مسئله رو رفع کنید و محل موردنظرتون رو تحت پوشش شبکه قرار بدید. اما اگه فقط در یک نقطه از خونه امکان استفاده از روتر رو داشته باشید، اون موقع یا باید کابل کشی ساختمون رو بررسی کنید، یا راه کم هزینه و کم دردسر استفاده از اکستندر

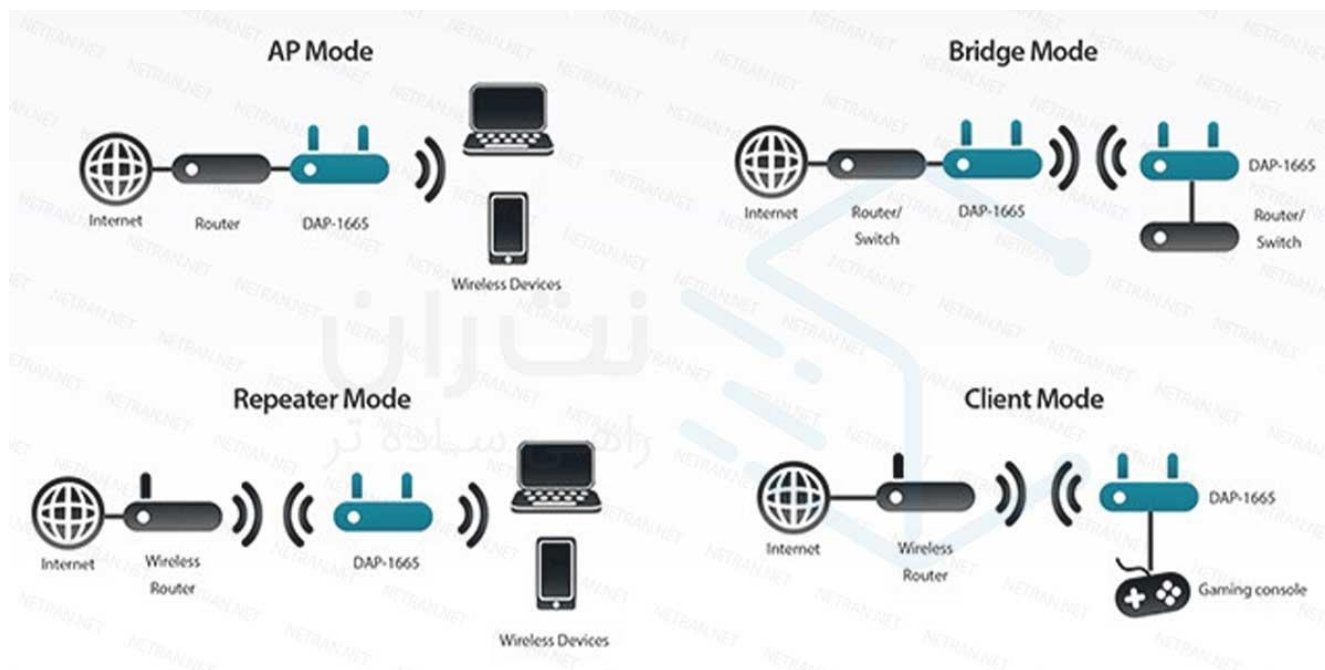
اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟

رو انتخاب کنید. در چنین موقعیت‌هایی Extender گزینه‌ای ایدئال برای رسیدن به هدف گسترش پوشش شبکه محسوب همیشه.

کاستی‌ها

وای فای اکستندر در کنار خوبی‌هاش، معایبی هم داره که شاید شما رو از خرید اون منصرف کنه. مهم‌ترین نقطه ضعف Extender اینه که وقتی در کنار روتری قدیمی قرار می‌گیره که سیگنال‌هاش ضعیف هستن، نمی‌تونه برای تقویت امواج هیچ‌کاری انجام بده. خیلی از کاربرها به این نکته اشاره کردن که برخلاف ادعای سازنده‌های اکستندرها، در بسیاری از مواردی که برند اکستندر و روتر یکی نبوده، دستگاه‌ها با هم سازگار نشدن و مشکلات زیادی رو برای دستگاه‌های متصل به شبکه ایجاد کردن.

تفاوت گسترش دهنده وایرلس با WiFi Repeater



خیلی از کاربرها اکستندر و ریپیتر رو با هم اشتباه می‌گیرن و حتی موقع خرید گزینه‌ی اشتباهی رو انتخاب می‌کنن. برای همین لازم دونستیم تفاوت‌های این دو دستگاه رو که به‌عنوان WiFi Booster شناخته میشن براتون توضیح بدیم.

اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟

روش کار رنج اکستندر به این صورته که سیگنال‌های موجود رو از طریق کابل کواکسیال یا اترنت از روتر می‌گیره و اون رو در کانالی جدید منتشر می‌کنه.

وای فای ریپیتر کاری شبیه به اکستندر انجام می‌ده با این تفاوت که از طریق امواج وایرلس و در همون فرکانس به روتر متصل میشه. از اونجایی که این ارتباط به صورت بی سیم شکل می‌گیره، پهنای باند به دلیل تداخل دستگاه‌های الکترونیک کم میشه و تقریباً به نصف میرسه.

برای درک بهتر تفاوت اکستندر با محصولات مشابه، مقاله‌ی [اکسس پوینت \(Access point\)](#) چیست و چه تفاوتی با اکستندر دارد؟ رو مطالعه کنید.

معیار انتخاب رنج اکستندر مناسب چیست؟



اکستندر چیست و چه کاربردی دارد ؟

با توجه به مساحت و نقشه‌ی خونه یا محل کارتون، باید اکستندری رو انتخاب کنید که پوشش مورد انتظار شما رو فراهم کنه. البته یادتون باشه معمولا در ساختمان‌هایی که با استفاده از آجر، بتن، گچ و آهن ساخته شدن، ضعیف شدن امواج اتفاق میفته. همچنین خونه‌هایی که طبقات و دیوارهای متعددی دارن، بیشتر از ساختمان‌های یک طبقه و دارای فضای باز، مستعد افت سیگنال هستن. نکته‌ی دیگه‌ای که باید در نظر داشته باشید، انتخاب Extender مناسب برای استفاده از امکانات روتره. مثلا اگه روتر شما دوبانده است، بهتره اکستندر دوبانده تهیه کنید تا هزینه‌ای که بابت خرید روتر پرداخت کردید، حیف نشه. در مورد امکانات دیگه مثل MU-MIMO هم اوضاع به همین ترتیبه.

راه‌های زیادی برای تقویت امواج وای فای وجود داره که بهتره قبل از خرید اکستندر اون‌ها رو امتحان کنید. خیلی از این روش‌ها که در مقاله‌ی آموزش ۰ تا ۱۰۰ افزایش برد وای فای (تقویت سیگنال وای فای) و افزایش سرعت مودم و روتر اومدن، نرم‌افزاری هستن و شما رو از خرید سخت‌افزار یا دستگاه جدید معاف می‌کنن.

انواع Wifi Range Extender



اکستندر چیست و چه کاربردی دارد ؟

رنج اکستندرهای وایرلس در دو گروه کلی رومیزی و آداپتوری دسته‌بندی می‌شوند. خیلی از اکستندرهای رومیزی شبیه مودم روترهای معمولی هستند؛ یعنی آنتن خارجی قابل تنظیم، چند پورت LAN و احتمالاً پورت USB برای اتصال به حافظه‌ی فلش یا پرینتر دارند. Extender های آداپتوری کوچک‌تر از نوع رومیزی هستند و برخلاف اون‌ها، اکثراً به آنتن‌های داخلی مجهز می‌شوند. کوچک بودن اندازه‌ی اکستندر آداپتوری باعث شده اکثر اون‌ها فقط یک پورت لن داشته باشند و از وجود پورت USB محروم بمانند.

برای مطالعه‌ی بیشتر:

[چگونگی تقویت سیگنال وای فای و کاهش تداخل وایرلس](#)

[استاندارد وای فای و تنظیم قدرت آنتن](#)

حرف آخر

در این مقاله تلاش کردیم توضیح بدیم اکستندر چیست و چه کاربردی دارد؟ برای رسیدن به این هدف، از کاربردهای این دستگاه و انواع اون گفتیم. خرید Extender می‌تونه بخش زیادی از مسائل مربوط به پوشش‌دهی شبکه رو حل کنه، اما به این نکته توجه داشته باشید که این دستگاه در فضای باز حداکثر کارایی خودش رو نشون میده و برای استفاده در فضاهای بسته (مگر کوچک) خیلی مناسب نیست. شاید خیلی مواقع بهتر باشه تعویض مودم-روتر رو در اولویت قرار بدید و به‌قول معروف آفتابه خرج لحیم نکنید! اگه برای رفع مشکل نقطه کور از اکستندر وای فای استفاده می‌کنید، تجربه‌ی خودتون رو با ما در میون بذارید.