[redacted]

What Does A Wireless Router Do?

[redacted]

[redacted]

دستگاهها متصل بهشبکه از یک اتصال اینترنت است.

روتر وایفای چگونه کار میکند؟

با اینکه نام این دستگاه روتر وایرلس است، اما در واقع، در صورت نیاز بهاستفاده از آن برای اتصال بهاینترنت، باید یک کابل شبکه بهآن وصل کنید . این کابل که بهآن کابل اترنت هم گفته میشود، اینترنت را بهروتر وایرلس ارائه میدهد و در نتیجه، کامپیوترهای متصل به این روتر از اتصال اینترنت استفاده میکنند .

زمانیکه روتر روشن شود و کابل شبکه بهآن وصل باشد، میتوانید دستگاههایتان را بهشبکه متصل کنید . روتر شروع به انتشار سیگنالهایی میکند که معمولا مسافتی بین 90 تا 300 متر را طی میکنند . این مسافت بهعوامل گوناگون مانند مدل روتر و تعداد دیوارهایی که در مسیر سیگنال قرار دارند بستگی دارد .

هر دستگاه وایفای متصلی که در محدوده این سیگنال قرار داشته باشد میتواند بهشبکه وایرلس و سپس اینترنت متصل شود. حتی با استفاده از اکستندر سیگنال میتوان مسافت طی شده سیگنال را افزایش داد .

خیلی از دستگاههایی که در سالهای اخیر با فناوریهای جدید ساخته شدهاند، مانند اسمارتفونها، تبلتها و کامپیوترها، قابلیت وایرلس را از پیش دارند، اما برای دستگاههایی که فاقد این ویژگی هستند میتوانید از طریق یک آداپتر USB، آنها را بهشبکه وایرلس وصل کنید .

مطلب پیشنهادی

[Оставить заявку + Наши специалисты по настройке Wi-Fi сетей по всей Москве и области]

Выбрать Wi-Fi роутер для дома

Выбрать Wi-Fi роутер для дома — задача, которая может показаться простой, но на самом деле требует внимания к нескольким ключевым параметрам. Правильный выбор обеспечит стабильный и быстрый интернет во всех комнатах, а неправильный — постоянные разрывы связи и разочарование.

Прежде чем выбрать Wi-Fi роутер для дома, определите, сколько устройств будет подключаться к сети одновременно. Учитывайте не только компьютеры и телефоны, но и умную технику: телевизоры, колонки, камеры, пылесосы. Чем больше устройств, тем выше должна быть производительность роутера.

Выбрать Wi-Fi роутер для дома с поддержкой двух диапазонов — 2.4 ГГц и 5 ГГц. Диапазон 2.4 ГГц лучше проникает через стены, но работает медленнее. Диапазон 5 ГГц быстрее, но его сигнал слабее на расстоянии. Оптимальный вариант — роутер, который поддерживает оба диапазона и позволяет переключаться между ними.

Выбрать беспроводной маршрутизатор

Не стоит выбирать самый дорогой роутер, если вы живёте в небольшой квартире и пользуетесь интернетом только для просмотра видео и работы с документами. Для таких задач достаточно недорогой модели с поддержкой 802.11n и двумя антеннами. Если же в доме несколько человек, которые одновременно играют, стримят и скачивают большие файлы, стоит выбрать роутер с поддержкой 802.11ac и четырьмя антеннами.

N маршрутизатор - 802.11n

Если вы выбрали роутер с поддержкой 802.11n, обратите внимание на мощность передатчика и коэффициент усиления антенн. Чем они выше, тем дальше будет распространяться сигнал. Но помните, что мощность передатчика ограничена законом, поэтому не стоит ожидать чудес от недорогих моделей. Для больших домов с толстыми стенами лучше выбрать роутер с поддержкой mesh-сети или усилитель сигнала.

.802.11ac

AC - 802.11ac

802.11ac . 802.11ac

802.11ac

802.11a 802.11b 802.11g ... 802.11n 802.11ac .

.

.

.

.

امنیت شبکه خود را افزایش دهید

network security
Shift
O
P
L
M

علاوه بر موارد فوق، روتر امنیت شبکه شما را افزایش میدهد . روترها معمولا دارای فایروال پیشساخته هستند. با داشتن فایروال مطمئن میشوید دیتایی که در شبکه در حال انتقال است از هر نظر سالم است . در کنار آن، فایروال با ایجاد رمزنگاری مانع از جاسوسی خرابکاران روی دیتاهای شما میشود . قفلهای مربوط به والدین نیز یکی دیگر از ویژگیهای امنیتی است که در فایروال وجود دارد .

با اینکه، همیشه باید روی دستگاههای خود از فایروال و آنتیویروس استفاده کنید، داشتن یک لایه اضافی از محافظت و مراقبت باعث افزایش اطمینان میشود.

از کابلها خلاص شوید

آخرین فایده استفاده از روتر وایرلس حذف کامل تمام کابلهایی است که برای اتصال دستگاهها بهاینترنت نیاز دارید . وجود کابلهای زیاد شکل طبیعی خانه را بههم میریزد، امکان دارد برای افراد خانواده دردسر ایجاد کند و باعث افتادن آنها روی زمین شود و البته، بدون کابل میتوانید در هر جای خانه از اینترنت لذت ببرید .

امکان استفاده از کابل شبکه برای سرعت بیشتر

با اینکه، در خیلی از موارد نیازی به کابل شبکه نیست، اما روتر وایرلس بهشما این امکان را میدهد
تا در موارد ضروری از کابل استفاده کنید .

استفاده از کابل در مواقعی که نیاز به سرعت بالا دارید فایده زیادی دارد . انتقال حجم بزرگی از اطلاعات بین کامپیوترهای داخل شبکه یا استریمکردن از جعبههای NAS با استفاده از کابل مزیت بیشتری دارد .

نویسنده :
حمید_نیکروش
دسته بندی:
فناوری شبکه
شاهراه اطلاعات
تاریخ انتشار :
09:00 - 05/07/1396
برچسب:
روتر وایرلس - امنیت_شبکه - وایفای

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/information-feature/9689/%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%B1-%D8%A8%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%DB%8C%D9%85-%DA%86%D9%87-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%DB%8C-%D8%A7%D9%86%D8%AC%D8%A7%D9%85-%D9%85%DB%8C%E2%80%8C%D8%AF%D9%87%D8%AF%D8%9F-%D8%B1%D8%A7%D9%87%D9%86%D9%85%D8%A7%DB%8C-%D8%AE%D8%B1%DB%8C%D8%AF-%D9%81%D9%86%DB%8C-%DB%8C%DA%A9-%D8%B1%D9%88%D8%AA%D8%B1-%D8%A8%DB%8C%E2%80%8C%D8%B3%DB%8C%D9%85