**روتر اکسس پوینت چیست؟**

روتر اکسس پوینت (Access Point Router) دستگاهی است که ترکیبی از دو فناوری روتر و اکسس پوینت را در یک واحد ارائه می‌دهد. این دستگاه به کاربران این امکان را می‌دهد که به اینترنت متصل شوند و همچنین شبکه‌های بی‌سیم (Wi-Fi) را برای دستگاه‌های مختلف برقرار کنند. در این مقاله به بررسی جزئیات عملکرد، کاربردها، مزایا و معایب روتر اکسس پوینت خواهیم پرداخت.

**تعریف و عملکرد**

روتر

روتر یک دستگاه شبکه است که وظیفه مدیریت ترافیک داده‌ها بین چندین شبکه را بر عهده دارد. این دستگاه به عنوان دروازه‌ای بین شبکه محلی (LAN) و اینترنت (WAN) عمل می‌کند. روترها معمولاً دارای ویژگی‌هایی مانند:

- توزیع آدرس‌های IP به دستگاه‌های متصل

- مدیریت ترافیک داده‌ها

- امنیت شبکه از طریق فایروال و رمزگذاری

- امکان اتصال چندین دستگاه به اینترنت

 اکسس پوینت

اکسس پوینت (Access Point) یک دستگاه است که برای ایجاد یک نقطه دسترسی بی‌سیم در شبکه‌های بی‌سیم طراحی شده است. وظیفه اصلی اکسس پوینت، گسترش دامنه پوشش Wi-Fi و اتصال دستگاه‌های بی‌سیم به شبکه است. ویژگی‌های کلیدی اکسس پوینت شامل:

- ایجاد شبکه‌های بی‌سیم مستقل

- افزایش پوشش سیگنال Wi-Fi

- قابلیت اتصال به روتر یا سوئیچ برای دریافت اینترنت

 **ترکیب روتر و اکسس پوینت**

روتر اکسس پوینت به کاربران این امکان را می‌دهد که از هر دو قابلیت استفاده کنند: مدیریت ترافیک داده‌ها و ایجاد نقاط دسترسی بی‌سیم. این دستگاه‌ها معمولاً در محیط‌های خانگی و تجاری استفاده می‌شوند.

**کاربردها**

روتر اکسس پوینت در زمینه‌های مختلفی کاربرد دارد:

- \*\*محیط‌های خانگی:\*\* برای اتصال لپ‌تاپ‌ها، گوشی‌ها و تبلت‌ها به اینترنت.

- \*\*محیط‌های تجاری:\*\* در دفاتر کار، رستوران‌ها و هتل‌ها برای ارائه اینترنت به مشتریان.

- \*\*محیط‌های آموزشی:\*\* در مدارس و دانشگاه‌ها برای تسهیل دسترسی به منابع آنلاین.

مزایا

استفاده از روتر اکسس پوینت مزایای زیادی دارد:

- \*\*سادگی در نصب و مدیریت:\*\* کاربران می‌توانند با یک دستگاه، هم اینترنت را مدیریت کنند و هم پوشش Wi-Fi را افزایش دهند.

- \*\*کاهش هزینه:\*\* به جای خرید دو دستگاه جداگانه (روتر و اکسس پوینت)، کاربران می‌توانند یک دستگاه خریداری کنند.

- \*\*افزایش پوشش بی‌سیم:\*\* با استفاده از تکنولوژی‌های پیشرفته، این دستگاه‌ها می‌توانند دامنه پوشش Wi-Fi را گسترش دهند.

 معایب

با وجود مزایای فراوان، روتر اکسس پوینت نیز معایبی دارد:

- \*\*محدودیت در عملکرد:\*\* برخی از مدل‌ها ممکن است در مقایسه با روترهای حرفه‌ای یا اکسس پوینت‌های مستقل عملکرد کمتری داشته باشند.

- \*\*پیچیدگی تنظیمات:\*\* برخی از کاربران ممکن است با تنظیمات پیچیده این دستگاه‌ها دچار مشکل شوند.

 **تفاوت بین روتر و اکسس پوینت**

| ویژگی | روتر | اکسس پوینت |

|---------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|

| وظیفه | مدیریت ترافیک داده‌ها | ایجاد نقطه دسترسی بی‌سیم |

| توزیع آدرس IP | بله | خیر |

| امنیت | بله | محدود |

| قابلیت اتصال به اینترنت | بله | خیر |

| نیاز به کابل | معمولاً نیاز دارد | معمولاً نیاز دارد |

**نکات مهم در انتخاب روتر اکسس پوینت**

هنگام انتخاب یک روتر اکسس پوینت، باید به نکات زیر توجه کنید:

- \*\*سرعت و پهنای باند:\*\* بررسی کنید که آیا دستگاه قادر به پشتیبانی از سرعت مورد نیاز شما هست یا خیر.

- \*\*پوشش سیگنال:\*\* بسته به اندازه محیط خود، مطمئن شوید که دستگاه قادر به ارائه پوشش کافی باشد.

- \*\*ویژگی‌های امنیتی:\*\* بررسی کنید که آیا دستگاه دارای ویژگی‌هایی مانند WPA3 یا فایروال داخلی است یا خیر.

- \*\*قابلیت ارتقاء:\*\* برخی از مدل‌ها قابلیت ارتقاء نرم‌افزاری دارند که می‌تواند در آینده مفید باشد.

**نتیجه‌گیری**

روتر اکسس پوینت یک راه حل کارآمد برای ایجاد شبکه‌های بی‌سیم در محیط‌های مختلف است. با توجه به مزایا و معایب آن، انتخاب صحیح این دستگاه بستگی به نیازهای خاص شما دارد. با انتخاب مناسب، می‌توانید از اینترنت پرسرعت و پوشش Wi-Fi مطلوب بهره‌مند شوید.

Citations:

[1] روتر وایرلس و اکسس پوینت چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند؟ - LinkedIn https://www.linkedin.com/pulse

[2] 7 Differences Between Router and Access Point https://www.ad-ins.com/our-story/adins-story/7-differences-between-router-and-access-point-functions-features-to-how-it-works/

[3] معرفی انواع اکسس پوینت و کاربرد access point - شرکت مهندسی مکسا https://maxasecurity.com/blog/access-point/

[4] Access Point Insights: A Comprehensive User Guide https://www.ruckusnetworks.com/insights/access-point-insights-a-comprehensive-guide/

[5] اکسس پوینت چیست و چه کاربردی دارد؟ - نتسا https://netssa.net/blog/

[6] Definition of Access Point: Functions, Types, and How to Monitor It https://netmonk.id/blog/definition-of-access-point

[7] تفاوت روتر و اکسس پوینت چیست؟ | صفرویک https://0-1.ir/blog/articles/difference-between-router-and-access-point/

[8] اکسس پوینت چیست چه تفاوتی با مودم و روتر دارد - فالنیک https://falnic.com/blog/what-is-access-point.html

[9] What is an Access Point? - Cisco https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/resource-center/networking/what-is-access-point.html

[10] تفاوت روتر و اکسس پوینت چیست؟ - شرکت نوآوران آسان پیشرو https://asanpishro.com/

[11] What is an Access Point and How Does it Work? | Lenovo CA https://www.lenovo.com/ca/en/glossary/what-is-access-point/

[12] اکسس پوینت چیست و چه کاربردهای دارد + معرفی انواع آن - شبکه شین https://www.shabakeshin.com/blog/3245-What-is-access-point

[13] Exploring the Benefits and Features of a Wireless Access Point - Zenarmor https://www.zenarmor.com/docs/network-basics/what-is-wireless-access-point

[14] اکسس پوینت چیست+دسترسی بیشتر و بهینه تر به اینترنت با ... - ماهان نت https://mahannet.ir/blog/internet-knowledge/what-is-an-access-point/

[15] Access Point Insights: A Comprehensive User Guide https://www.ruckusnetworks.com/insights/access-point-insights-a-comprehensive-guide/

[16] معرفی انواع اکسس پوینت و کاربرد access point - شرکت مهندسی مکسا https://maxasecurity.com/blog/access-point/

[17] What is an access point and how does it extend your Wi-Fi? - devolo https://www.devolo.global/guide/what-is-an-access-point

[18] اکسس پوینت چیست + کاربردها و تفاوت Access Point با مودم - پیشگامان https://pishgaman.net/

[19] اکسس پوینت یا (access point) چیست و تفاوت آن با روتر چه می باشد؟mihanwebhost.com › blog › articles › اک... https://mihanwebhost.com

[20] What Is an Access Point in Networking? | Juniper Networks US https://www.juniper.net/us/en/research-topics/what-is-an-access-point-in-networking.html

[21] فرق اکسس پوینت با مودم و روتر چیست - ایمن ارتباط https://imenertebat.org/what-is-the-difference-between-access-point-and-modem-and-router/

[22] تفاوت اکسس پوینت وایرلس (Wireless Access Point) با روتر https://www.setakit.com/mag/wireless-access-point-vs-router/

[23] اکسس پوینت چیست؟ (access point) - PBXShop https://pbxshop.co/access-point/

[24] اصطلاحات شبکه Wireless که باید بدانید - تبیان https://article.tebyan.net

[25] Question - Best WAP (Access Point) | Tom's Hardware Forum https://forums.tomshardware.com/threads/best-wap-access-point.3826231/

[26] اکسس پوینت و خرید، فروش و لیست قیمت انواع access point - ایمن ارتباط https://imenertebat.org/accesspoint/

[27] Wireless Access Points - Netgear https://www.netgear.com/business/wifi/access-points/

[28] آشنایی با برترین برندهای اکسس پوینت - ایسنا https://www.isna.ir/news/1401060201509

[29] Complete Guide to Wireless Access Points | Coursera https://www.coursera.org/articles/wireless-access-points

[30] What is an Access Point? - Cisco https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/resource-center/networking/what-is-access-point.html

[31] Access Point vs Router: What Every User Should Know! https://buyrouterswitch.com/blog/access-point-vs-router-what-every-user-should-know/

[32] با مفاهیم مودم، روتر، اکسس پوینت و سوییچ آشنا شوید https://shop.sazgar.com/modem-router-access-point/

[33] Difference between Router Mode and Access Point Mode in router https://superuser.com/questions/1723391/difference-between-router-mode-and-access-point-mode-in-router

[34] اکسس پوینت چیست چه تفاوتی با مودم و روتر دارد - فالنیک https://falnic.com/blog/what-is-access-point.html

[35] What prosumer quality WiFi access point do you recommend? - Reddit https://www.reddit.com/r/HomeNetworking/comments/skjxwm/what\_prosumer\_quality\_wifi\_access\_point\_do\_you/

[36] روتر وایرلس و اکسس پوینت چه تفاوت هایی با یکدیگر دارند؟ - نوران ارتباطات https://shopping.nooran.com/router-wireless-vs-accesspoint/

[37] Wi-Fi Access Points 101: Wired Networks' Best Friends https://dongknows.com/picking-the-wi-fi-access-points-buying-guide/

[38] اکسس پوینت چیست؟ | مشخصات فنی | انواع | قیمت - هایپر صنعت فامکو https://www.famcocorp.com/pcat/171327/%D8%A7%DA%A9%D8%B3%D8%B3-%D9%BE%D9%88%DB%8C%D9%86%D8%AA