禪

زمان نصب یک سخت افزار امنیتی برای خانه تان رسیده است

10 روتر بی سیم امنیتی برتر در سال 2018

شرکتهای سازنده تجهیزات شبکه برای مقابله با تهدیدات گسترده در این برهه زمانی؛ ایده ادغام سختافزار امنیتی یا نرمافزارهای امنیتی مستقل در یک روتر بیسیم را پیادهسازی کردند که نتیجه آن شکلگیری یک رده جدید روترهای بیسیم به نام «روترهای امنیتی» است.

در سال ۲۰۱۸ زندگی میکنیم . دورانی مملو از تهدیدات و خطرات امنیتی روی اینترنت، وایفای، موبایل و حتی حملات فیزیکی. دیگر تنظیمات و امکانات امنیتی پیشفرض و قدیمی روترهای بیسیم جوابگوی کاربران نیست. تعریف یک گذرواژه مستحکم برای وایفای یا فعال کردن فایروال SPI برای محافظت از دستگاهها و اطلاعات روی شبکه کافی نیست. بدافزاری مانند VPNFilter بهراحتی از این دروازههای امنیتی عبور کرده و روی خود فریموير روتر بیسیم مینشیند و کل شبکه وایفای را زیرنظر میگیرد . شرکتهای سازنده تجهیزات شبکه برای مقابله با تهدیدات گسترده در این برهه زمانی؛ ایده ادغام سختافزار امنیتی یا نرمافزارهای امنیتی مستقل در یک روتر بیسیم را پیادهسازی کردند که نتیجه آن شکلگیری یک رده جدید روترهای بیسیم به نام «روترهای امنیتی» است.

روتر امنیتی چیست؟

در ابتدا، بهتر است کمی واژه «روتر امنیتی» را ابهامزدایی کنیم و بگوییم دقیقا منظورمان کدام دستگاهها است. آیا هر روتر بیسیمی را که چند ویژگی امنیتی داشته باشد میتوانیم «روتر امنیتی» بنامیم؟
برخی روترهای بیسیم رده بالای بازار مانند لینکسیس EA6900، سینولوژی RT2600AC، ایسوس RT-AC88U، نتگیر R7000 و حتی روترهای مش وایفای مانند Eero از امکانات امنیتی بیشتری نسبت به روترهای بیسیم سنتی استفاده میکنند ولی «روتر امنیتی» محسوب نمیشوند؛ بلکه یک روتر بیسیم سنتی

با امکانات امنیتی بیشتر هستند .

یک «روتر امنیتی » باید از سختافزار و نرمافزار ثالث و مستقل برای امنسازی روتر، شبکه وایفای و اترنت، محافظت از دستگاهها و کاربران استفاده کند . معمولا این روترها با یک فایروال سختافزاری، نرمافزار اینترنت سکوریتی یا آنتیویروس عرضه میشوند و به کاربران اجازه میدهند به طور کامل و مستقل از فریمویر روتر؛ تنظیمات امنیتی و کنترل دسترسی شبکه را انجام دهند . این روترها بهطور کامل وبگردی، دانلود فایل، نصب نرمافزار و انتقال فایل روی شبکه را زیرنظر گرفته و اجازه نصب و اجرای کدهای مخرب، بدافزارها، باجافزارها و اجرای حملههای اینترنتی مانند فیشینگ و DDoS را نمیدهند .

کسبوکارها یا کاربرانی که بهشدت به سختافزار و نرمافزارهای قدرتمندی برای بهبود امنیت شبکه و محافظت از اطلاعات نیاز دارند؛ مشتری اصلی روترهای امنیتی هستند . این افراد میتوانند با خرید یک روتر امنیتی، از خرید دستگاههای اینترنت سکوریتی یا فایروال جداگانه، نصب و سازگاری با روتر بیسیم بینیاز شوند و از راهکارهای یکپارچه و جامع برای کل شبکه استفاده کنند .

مطلب پیشنهادی

عدم دسترسی به سیگنال وایفای

هفت مورد از رایجترین مشکلات وایفای همراه با راهحل آنها

۱۰ روتر امنیتی برتر امسال

اغلب روترهای امنیتی را باید در اینترنت پیدا کنید و پشت ویترین فروشگاهها یا سایتهای خردهفروشی پیدا نمیشوند . معمولا این محصولات مشتریها و بازار خاصی داشته و بهصورت عمومی عرضه نمیشوند یا در همه کشورها و مناطق به فروش نمیرسند.

با گشتوگذاری ساده در اینترنت میتوانید به دهها مدل روتر امنیتی از برندهایی معروف و آشنا با نامهایی عجیبوغریب برسید . اما فقط باید در نظر داشته باشید که محصول و روتری را انتخاب کنید که خودش قابلاطمینان و مطمئن باشد و نقشی برعکس در شبکه شما بازی نکند. زیرا نمیتوان به هر روتری اعتماد کرد و کل شبکه را به روتر انتخابی سپرد .

ما کار شما را سادهتر کردیم و با بررسی روترهای امنیتی مختلف در بازارهای جهانی؛ بهترین روترهای موجود در سال ۲۰۱۸ را انتخاب کرده و در ادامه معرفی میکنیم .

روتر سیمانتک **Norton Core**

شرکت سیمانتک که در بازار نرمافزارهای امنیتی یک برند بسیار معتبر و قدرتمند است؛ یک روتر امنیتی به نام Core عرضه کرده که اتفاقا طراحی و ظاهر بسیار زیبا و شگفتانگیزی دارد . دستگاه Norton Core حدود یک سالی است وارد بازار شده و یک روتر دو بانده است . پردازنده دو هستهای با سرعت ۱.۷ گیگاهرتز، 1 گیگابایت حافظه رم، 4 گیگابایت حافظه فلش EMMC، 2 درگاه USB 3.0 و 4 درگاه LAN یک گیگابیتی دارد که یک درگاه برای WAN هم استفاده میشود. سرعت کلی این روتر امنیتی ۲.۵گیگابیت است و برای پوشش دادن مساحتهای ۳۵۰ متری مناسب است. Norton Core میتواند وایفای، دستگاههای متصل به وایفای و شبکه، سیستمهای کاربران و هر نوع اطلاعات روی شبکه را محافظت کند . تمامی اطلاعات روی شبکه رمزنگاری میشوند؛ مجموعه گستردهای از ابزارها را برای شناسایی حملات یا رفتارهای مشکوک و غیرعادی در ترافیک شبکه ارائه میکند و یک نرمافزار اینترنت سکوریتی کامل در اختیار کاربر قرار میدهد. ابزارهای کنترل والدین و شبکه مهمان این روتر بسیار قدرتمند هستند .

روتر F-Secure Sense

شرکت F-Secure یکی دیگر از برندهای معتبر دنیای امنیت وب است که روتر بیسیم ساخته و بهنوعی در بازار خودی نشان داده است . روتر Sense این شرکت جزو بهترین روترهای امنیتی دنیا است . این روتر دو بانده و در رده AC1750 است. 4 آنتن داخلی، 1 درگاه WAN و 3 درگاه LAN دارد . 1 درگاه USB 2.0 نیز برای اشتراکگذاری اطلاعات به دست میدهد . این روتر به بلوتوث ۴ هم مجهز شده است. برای پردازش فرآیندهای امنیتی روی شبکه وایفای به یک پردازنده پرقدرت دو هستهای با ۵۱۲ مگابایت رم DDR3 و یک گیگابایت رم فلش مجهز شده است. این روتر به یک فایروال، آنتیویروس، آنتیبات، سیستم محافظت از دستگاهها در برابر تهدیدات خارج از شبکه، سیستم تشخیص رفتار مشکوک در شبکه، شناسایی و بلوکهسازی بدافزارها یا آدرسهای اینترنتی آلوده، سیستم محافظت از بانکداری الکترونیکی، سیستم کنترل والدین پیشرفته، سیستم محافظت از دستگاههای اینترنت اشیا، شبکه مهمان و چندین قابلیت امنیتی مجهز شده است. شما چیزی بیشتر از یک روتر بیسیم امنیتی انتظار دارید؟ اپلیکیشن این روتر روی اندروید و iOS اجازه دسترسی و تنظیمات تمام این ابزارها را به کاربران میدهد .

دستگاه HighIoT Akita

گجت Akita بیشتر یک سختافزار امنیتی است تا روتر بیسیم و نیاز دارد به طور بیسیم یا کابل شبکه به یک روتر متصل شود. دستگاه Akita علاوه بر داشتن ظاهری عجیب در شبکه وایفای شما کار جالبی انجام میدهد؛ این دستگاه یک IPS یا سیستم تشخیص و نفوذ سمت مصرفکننده است و به سرعت هرگونه خطر و تهدید امنیتی علیه وایفای، اینترنت اشیا، خانه هوشمند و دستگاههای متصل به وایفای را شناسایی و به کاربر گزارش میکند . در پسزمینه شبکه بهطور آرام و خاموشی قرارگرفته و اگر احساس کند دستگاهی یا کاربر در معرض خطر است یا آلودهشده و شبکه را هم آلوده میکند؛ بهسرعت وارد عمل شده و آن را از شبکه خارج میکند . همچنین سریع به مدیر شبکه یا کاربر اطلاع میدهد که وایفای یا دستگاه موردنظر در معرض خطر است و باید بررسی شود. دستگاه Akita همانند یکلایه شبکه عمل کرده و سعی میکند تمام ترافیک و پروتکلهای شبکه را نظارت و ردگیری کند . این دستگاه علاوه بر ارتباطات وایفای، ارتباطات و پروتکلهای ارتباطی مخصوص اینترنت اشیا مانند Z-Wave و ZigBee یا ULE Dect را نیز نظارت و پایش میکند . دستگاه Akita از بلوکچین و چندین سیستم رمزنگاری اطلاعات دیگر پشتیبانی میکند .

روتر Almond 3S

شرکت Securifi چندین روتر امنیتی برای مصارف مختلف در خانههای هوشمند و اینترنت اشیا وارد بازار کرده که جدیدترین مدل آنها به نام Almond 3S یک روتر مش وایفای است. این روتر که به صفحهنمایش بزرگی هم مجهز شده است؛ همانند یک هاب مرکزی در خانههای هوشمند عمل کرده و مغز شبکه وایفای شما خواهد بود . Almond 3S یک روتر دو بانده در رده AC1200 محسوب میشود که در فرکانس ۲.۴ گیگاهرتز، سرعتی ۳۰۰ مگابیتی و در فرکانس ۵ گیگاهرتز سرعتی ۸۶۷ مگابیتی به دست میدهد. روی هر فرکانس دو آنتن داخلی دارد و از فناوری MIMO 2x2 استفاده میکند . این دستگاه 2 درگاه اترنت، 1 درگاه WAN و 1 درگاه USB 2.0 دارد و به استانداردهای Z-Wave و ZigBee HA1.2 مجهز شده است. این روتر از پلتفرم امنیتی Almond Guard استفاده میکند تا هر دستگاه متصل را در برابر حملات و خطرات روی اینترنت محافظت کند. این روتر امنیتی میتواند چراغهای هوشمند، دوربینهای نظارتی، سنسورها و هر دستگاه هوشمند متصل به اینترنت را کنترل و در صورت مشاهده مشکل امنیتی گزارش دهد. با دستیار صوتی دیجیتالی الکسای آمازون جفت میشود تا کاربران بتوانند با فرامین صوتی هم این روتر را کنترل و مدیریت کنند .

[illegible]

[illegible]

[illegible]

DIR-2680 [illegible]

DIR-2680 [illegible] AC2600 [illegible] MU-MIMO [illegible] Beamforming [illegible] USB 3.0 [illegible] LAN [illegible] WAN [illegible] Global Threat Intelligence [illegible]

روتر بیتدفندر Box 2

چند سال پیش، شرکت بیتدفندر، دیگر برند معروف دنیای امنیت شبکه به فکر تولید روتر امنیتی افتاد . بیتدفندر ابتدا روتر Box و پس از آن دستگاه امنیتی خوشساخت و قدرتمند Box 2 را روانه بازار کرد که جدا از شیکی و زیبایی این دستگاه، عملکردی متفاوت با روترها و دیگر دستگاههای امنیتی در وایفای دارد . Box 2 بین شما و روتر بیسیم قرار میگیرد تا همهچیز را محافظت کند . هر دستگاهی که میخواهد به وایفای متصل شود؛ از گوشیهای هوشمند و تبلت لپتاپ تا تلویزیون، کنسول بازی و دوربین نظارتی باید از دروازه دستگاه بیتدفندر گذر کنند . این دستگاه میتواند یک هاب مرکزی در خانه هوشمند هم باشد . بیتدفندر میگوید قرارگیری این دستگاه در خانه بهمنزله نصب نرمافزار امنیتی پرقدرت Bitdefender Total Security روی هریک از دستگاههای متصل به شبکه است. دستگاه Box 2 از یک پردازنده دو هستهای با معماری Cortex A9 و سرعت۱.۲ گیگاهرتز سود برده و به رم 1 گیگابایت DDR3 و 4 گیگابایت حافظه فلش مجهز است. از هر دو فرکانس رادیویی ۲.۴ و ۵ گیگاهرتز پشتیبانی میکند و در رده AC1900 با MU-MIMO 3x3 کار میکند . یک درگاه LAN و یک درگاه WAN گیگابیتی دارد و برای آن اپلیکیشنهای موبایل هم عرضهشده است.

روتر تیپیلینک Deco M5

جدیدترین سیستم مش وایفای شرکت تیپیلینک به نوعی یک روتر امنیتی هم است. روترهای Deco M5 از یک ابزار امنیتی به نام HomeCare استفاده میکنند که توسط شرکت ترندمیکرو طراحی و پیادهسازی شده است. ترندمیکرو از قویترین شرکتهای امنیتی نرمافزاری در شرق آسیا است . ابزار HomeCare شامل یک ضدبدافزار، فایروال، کنترل والدین، سیستم مجوزدهی و ابزارهایی برای مدیریت دسترسیهای کاربران و دستگاهها به منابع و اطلاعات روی شبکه است . این روتر میتواند بهصورت یک هاب مرکزی در خانه هوشمند نصب شود و از آنجاکه یک سیستم مش وایفای است؛ میتواند مساحتها و ساختمان بزرگ چند صد متری را زیر پوشش امنیتی خود ببرد . کاربران با نصب سه روتر تیپیلینک میتوانند مساحتی ۵۰۰ مترمربعی را امن کنند . نرمافزار آنتیویروس و ضدبدافزار نصب شده روی روترهای تیپیلینک میتوانند ترافیک اینترنت و شبکه ورودی را کاملا پالایش و هرگونه نرمافزار یا کد مخرب و همینطور حملات آنلاین را شناسایی و مقابله کنند . این سیستم میتواند هرگونه الگوی ترافیکی مشکوک را بررسی کرده و از ارتباط دستگاههای شبکه به یک سرور ناشناس خارجی جلوگیری کند . روتر Deco M5 دو بانده و شامل چهار آنتن داخلی برای هر فرکانس است. سرعت مجموع دو باند رادیویی به ۳۱.گیگابیت میرسد و 2 درگاه LAN و 1 درگاه USB 3 type-C دارد .

روتر **Starry Wi-Fi Station**

بدون شک، یکی از بهترین روترهای امنیتی که میتوانید در بازار پیدا کنید؛ متعلق به شرکت Starry است. روتر Starry Wi-Fi Station از سوی چندین موسسه تحقیقاتی و اغلب سایتهای بررسی محصولات شبکه، به عنوان یک روتر بسیار کارآمد و مفید معرفیشده است . یک روتر دوبانده با چهار آنتن داخلی است . سرعت آن ۷۵.گیگابیت است که روی فرکانس **۴**.گیگاهرتز، سرعتی ۳۰۰ مگابیتی و روی ۵ گیگاهرتز، سرعتی ۱۳۰۰ مگابیتی به نمایش میگذارد . این روتر مثلثی با کمک صفحهنمایش بزرگ رنگی و لمسی خود میتواند اطلاعات جالبی مانند آبوهوا، دما، سرعت دانلود، اطلاعات ترافیکی شبکه و ... را به شما نمایش دهد . کاربران میتوانند با صفحهنمایش لمسی این روتر، با فشردن یک کلیک آن را راهاندازی و پیکربندی کنند، هریک از دستگاههای متصل به روتر را مشاهده و درباره آنها اطلاعات بیشتری کسب کنند و حتی وایفای را به اشتراک بگذارند . دو درگاه LAN دارد که یک درگاه به عنوان WAN هم استفاده میشود . هم بلندگو و هم سوکت MIC دارد و به مجموعهای از ابزارهای مدیریت امنیت روی وایفای مجهز شده است .

GRYPHON

روتر **Gryphon**

شعار این روتر «بهترین ابزار برای محافظت از فرزندان و اعضای خانواده » است. اپلیکیشن این روتر امکانات و ابزارهای بسیار جالبی در اختیار والدین قرار میدهد که شاید سالها در جستوجویش بودند . هرگاه یکی از دستگاههای فرزندان به روتر و وایفای وصل میشود؛ سریع به والدین گزارش خواهد داد . امکان انتخاب دستگاهها و اجازه اتصال به اینترنت یا زمانبندی اتصال براساس شبانهروز وجود دارد . میتوانید ساعت خاموشی تعریف کنید تا دستگاههای متصل به شبکه بهطور خودکار قطع شوند. تاریخچه وبگردی دستگاههای کودکان بهطور کامل وجود دارد و میتوانند در سایتها و شبکههای اجتماعی بهطور کاملا امنی حضور داشته باشند . فیلترسازی محتوا و ترافیک شبکه براساس سن و محتوا امکانپذیر است و نرمافزارهای امنیتی ضدویروس، ضدبدافزار و شناسایی حملات شرکت ESET روی آن نصبشده است. این روتر از نظر وایفای و سختافزاری هم بسیار قدرتمند است . روتری سه بانده با سرعت ۳ گیگابیت است که از MIMO 4x4 استفاده میکند . سه درگاه LAN گیگابیتی هم برای اتصال دستگاهها با کابل شبکه قابلاستفاده هستند . این روتر بهصورت مش وایفای هم قابل پیکربندی و استفاده است .

مطلب پیشنهادی

هفت نشانه رایج آلوده بودن گوشی

چگونه میتوانیم از ویروسی شدن گوشی اندرویدی مطلع شویم؟

Keewifi Kisslink



:
:
:
13:05 - 23/06/1397
:
- - - - -

:
https://www.shabakeh-mag.com/networking-technology/13774/10-%D8%B1%D9%88%D8%AA-%D8%B1-%D8%A8%DB%8C-%D8%B3%DB%8C%D9%85-%D8%A7%D9%85%D9%86%DB%8C%D8%AA%DB%8C-%D8%A8%D8%B1%D8%AA%D8%B1-%D8%AF%D8%B1-%D8%B3%D8%A7%D9%84-2018